



Cronologia do Desenvolvimento Científico, Tecnológico e Industrial Brasileiro 1938-2003

Homenagem do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior e do Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas pelos 65 anos da Confederação Nacional da Indústria

Medalha do Conhecimento 2003

Homenagem do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior em parceria com a Confederação Nacional da Indústria e o Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas aos empresários que se destacaram por sua contribuição ao desenvolvimento tecnológico da indústria brasileira

Presidente da República

Luiz Inácio Lula da Silva

Presidente

Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior

Luiz Fernando Furlan

Ministro de Estado

Secretaria de Tecnologia Industrial

Roberto Jaguaribe

Secretário

Carlos Manuel Pedroso Neves Cristo

Chefe de Gabinete

Manuel Fernando Lousada Soares

Diretor de Política Tecnológica

José Rincon Ferreira

Diretor de Articulação Tecnológica

Secretaria de Desenvolvimento da Produção

Antônio Sérgio Martins Mello

Secretário

Secretaria de Comércio Exterior

Ivan Ramalho

Secretário

Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas

Paulo Okamoto

Diretor-presidente

César Rech

Diretor de Administração e Finanças

Luiz Carlos Barboza

Diretor Técnico

Confederação Nacional da Indústria

Armando de Queiroz Monteiro Neto

Presidente

Instituto Euvaldo Lodi

Carlos Roberto Rocha Cavalcante

Superintendente

Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior - MDIC
Secretaria de Tecnologia Industrial - STI
Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE



Cronologia do Desenvolvimento
Científico, Tecnológico e Industrial Brasileiro
1938-2003



Homenagem do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio
Exterior e do Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas pelos
65 anos da Confederação Nacional da Indústria

Brasília
2005

© MDIC, CNI/IEL e Sebrae Nacional

Qualquer parte dessa obra poderá ser reproduzida, desde que citada a fonte.

A organização da Cronologia do Desenvolvimento Científico, Tecnológico e Industrial Brasileiro 1938-2003, assim como a homenagem aos empresários que se destacaram no campo da ciência, tecnologia e inovação no âmbito das comemorações dos 65 anos da Confederação Nacional da Indústria, no que se refere a coleta e tratamento de dados teve o apoio do projeto "A empresa brasileira no contexto da economia mundial: o foco na competitividade" concedido pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e da Secretaria de Tecnologia Industrial do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior com vistas a fomentar ações de informação tecnológica e estratégica para o setor produtivo.

Cronologia do Desenvolvimento Científico, Tecnológico e Industrial Brasileiro 1938 - 2003: homenagem do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior e do Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas pelos 65 anos da Confederação Nacional da Indústria / Medalha do Conhecimento 2003 / Ministério do Desenvolvimento Indústria e Comércio Exterior; Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas. – 2. ed. rev. e atual. – Brasília: MDIC/STI; SEBRAE: IEL/CNI, 2005. 691p. : il. ; 27cm.

1. Desenvolvimento Industrial 2. Ciência e Tecnologia 3. Fatos Históricos
I. Título: homenagem do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior e do Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas pelos 65 anos da Confederação Nacional da Indústria II. Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior III. Confederação Nacional da Indústria IV. Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas V. Medalha do Conhecimento 2003.

Ministério de Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior
Secretaria de Tecnologia Industrial
Departamento de Articulação Tecnológica
Esplanada dos Ministérios, Bloco J, sobreloja
70053-900 - Brasília, DF
Tel.: 55 (61) 2109-7393
Fax: 55 (61) 2109-7286
<http://www.mdic.gov.br>
e-mail: sti@desenvolvimento.gov.br

Instituto Euvaldo Lodi - Núcleo Central - IEL/NC
SBN Quadra 01 - Bloco B - 9º andar - Ed. CNC
70040-902 - Brasília, DF
Tel.: 55 (61) 317-9080
Fax: 55 (61) 317-9403
<http://www.iel.cni.org.br>
e-mail: fale@iel.cni.org.br

Agradecimentos

As entidades promotoras das homenagens aos 65 Anos da Confederação Nacional da Indústria agradecem a Associação Brasileira da Indústria Elétrica e Eletrônica (Abinee), Associação Brasileira das Instituições de Pesquisa Tecnológica (Abipti), Banco do Brasil, Banco Nacional do Desenvolvimento Econômico e Social (Bndes), Companhia Brasileira de Alumínio - Grupo Votorantim, Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (Confea), Empresa Brasileira de Aeronáutica S.A. (Embraer), Fundação Odebrecht, Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial (Inmetro), Petróleo Brasileiro S.A (Petrobras), Philips do Brasil, Robert Bosch Ltda, Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas (Sebrae), Siemens e Superintendência da Zona Franca de Manaus (Suframa), pela participação na edição da Cronologia do Desenvolvimento Científico, Tecnológico e Industrial Brasileiro 1938-2003.

Apresentação

Esta cronologia representa a continuação de um esforço de enumerar os principais marcos do processo de desenvolvimento científico, tecnológico e industrial brasileiro, que se iniciou com a edição de uma cronologia comemorativa dos cinquenta anos do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Trata-se de uma iniciativa que visa tanto a resgatar a memória de um processo fundamental de desenvolvimento do passado recente do Brasil, como fornecer subsídios para a nova política industrial e tecnológica que vem sendo implantada pelo Governo Federal. O foco da cronologia é o período de 1938, ano de criação da Confederação Nacional da Indústria, aos dias de hoje.

Além da própria cronologia, o trabalho conta com breves textos sobre marcos cronológicos significativos e algumas das temáticas setoriais mais relevantes. Para a elaboração desses textos, tivemos o privilégio de poder contar com a colaboração de eminentes personalidades que, além de nos transmitirem uma refinada e sucinta leitura crítica dessas questões, foram protagonistas relevantes de diversos dos processos retratados, seja como formuladores conceituais, seja como elaboradores de políticas públicas, seja como empresários diretamente engajados na construção desta história recente do Brasil.

Toda tarefa dessa natureza, sobretudo quando inovadora, não pode, evidentemente, pretender ser exaustiva ou completa. Esta não é exceção, mas representa um esforço válido e especialmente significativo, neste momento em que se pretende restaurar uma política ativa de produção e desenvolvimento científico, tecnológico e industrial para o Brasil.

Trata-se de um esforço colegiado, em que as contribuições de diversas universidades, centros de pesquisa, entidades setoriais e de classe e órgãos públicos foram fundamentais para a identificação de fatos relevantes. O trabalho da Secretaria de Tecnologia Industrial do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior foi, essencialmente, de compilação e classificação dessas informações.

Por fim, a cronologia representa uma homenagem à Confederação Nacional de Indústria, nos seus sessenta e cinco anos de existência, pela contribuição fundamental que prestou nesse processo de transformação de uma sociedade agrária em um país de elevada e diversificada industrialização bem como pelo apoio no novo esforço de construirmos uma sociedade moderna, competitiva, eqüitativa e justa.

Luiz Fernando Furlan

Ministro de Estado do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior

Sumário

Apresentação	09
Temáticas Setoriais Relevantes	
As duas gerações da CNI	
Oscar S. Lorenzo Fernandez	19
Nos 65 anos da CNI	
Antonio Ermírio de Moraes	21
Universidade de São Paulo: Uma síntese de sua trajetória de 70 anos	
Adolpho José Melfi	23
A engenharia brasileira no contexto do desenvolvimento industrial	
Wilson Lang	25
O desenvolvimento da siderurgia no Brasil	
Jorge Gerdau Johannpeter	27
Retrospectiva da energia elétrica no Brasil	
Jorge Samek	29
Agências de fomento e o desenvolvimento da Região Norte: uma visão retrospectiva	
Flávia Skrobot Barbosa Grosso	31
Política Industrial no Brasil	
Carlos Gastaldoni	33
Couro e calçados no Brasil de 1938 a 2003	
Ênio Klein	37
Fatos marcantes na área de madeira e móveis no Brasil, no período de 1938 a 2003	
Milly Teperman	39
Tecnologia: o caminho para o futuro	
José Eduardo Dutra	41
Inovação tecnológica frente aos desafios do agronegócio	
Clayton Campanhola	43
Desenvolvimento da área de normalização no Brasil – Período 1938-2003	
Armando Mariante Carvalho	45
Normalização no Brasil	
Pedro Buzatto	47
O desenvolvimento da indústria da madeira e móveis no Brasil	
Miguel Sanchez Júnior	49

Construção civil no Brasil de 1938 a 2003: fatos marcantes	
Norberto Odebrecht	51
Máquinas brasileiras conquistam o exterior	
Luiz Carlos Delben Leite	53
Uma saga de desafios e de busca por oportunidades	
Eugênio Emílio Staub.	55
O setor de brinquedos no Brasil	
Emerson Kapaz	57
Incubadoras e parques tecnológicos	
Carlos Alberto Schneider	59
Desenvolvimento da indústria brasileira da alimentação	
Nelson Beraquet	61
Petroquímica e química	
Antônio Sérgio Pizzarro Fragomeni	63
Inovação tecnológica no Brasil	
Guilherme Ary Plonski	65
Design no Brasil	
Joice Joppert Leal e Luiz Blank	67
Brasil no espaço: mais futuro do que passado	
José Monserrat Filho	69
Fatos marcantes da tecnologia industrial básica no Brasil 1938-2003	
Reinaldo Ferraz	71
Cronologia do desenvolvimento industrial brasileiro em microeletrônica	
José Ellis Ripper Filho	75
A micro e pequena empresa no Brasil	
Luiz Carlos Barbosa	77
Um exemplo de ousadia	
Carlos Eduardo Moreira Ferreira	79
Cronologia da energia nuclear no Brasil	
Cláudio Rodrigues	81
Desafios de desenvolvimento de recursos humanos e de pesquisa no contexto da política industrial	
Manoel Barral-Netto	85
Biotecnologia agrícola	
José Manuel Cabral de Souza Dias	87
Desenvolvimento da química fina no Brasil	
Nelson Brasil	89

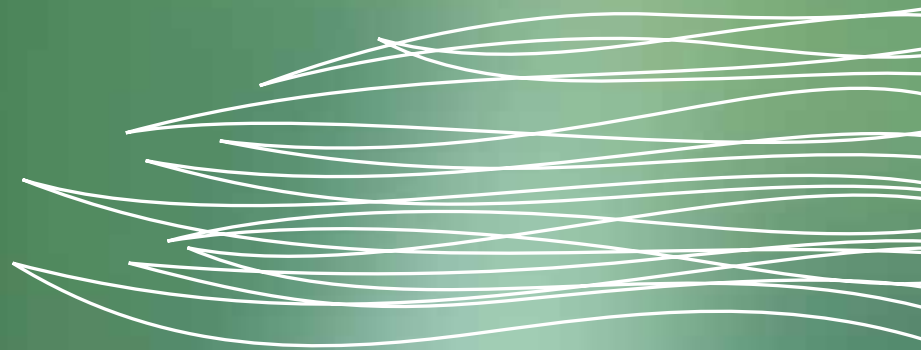
A indústria de software no Brasil	
Roberto Jaguaribe	93
Desenvolvimento das exportações brasileiras no período de 1938 a 2003	
Ivan Ramalho	95
O negócio software livre	
Renato Martini	101
Educação Corporativa no Brasil	
Alberto Varano	103
Dificuldades de empreendedorismo na Amazônia: Uma visão retrospectiva	
Mâncio Lima Cordeiro	105
O SENAI no contexto dos principais fatos científicos e tecnológicos no Brasil	
Lynaldo Cavalcanti de Albuquerque	107
A indústria brasileira de autopeças	
Edgar Silva Garbade	109
Desafios do setor eletrônico: Uma visão retrospectiva e prospectiva	
Walter Duran	111
Criação da indústria de base - José Mindlin	115
Marcos históricos I (1938-1955)	
Indicação dos principais fatos	
1938	117
1939	120
1940	122
1941	124
1942	127
1943	130
1944	132
1945	134
1946	136
1947	138
1948	140
1949	142
1950	144
1951	148
1952	153
1953	157
1954	161

1955.....	164
O período desenvolvimentista - <i>Oscar S. Lorenzo Fernandez</i>	169
Marcos históricos II (1956-1961)	
Indicação dos principais fatos	
1956.....	173
1957.....	176
1958.....	179
1959.....	182
1960.....	185
1961.....	189
Crises no processo de industrialização - <i>Mauro Arruda</i>	193
Marcos históricos III (1962-1968)	
Indicação dos principais fatos	
1962.....	195
1963.....	199
1964.....	203
1965.....	207
1966.....	211
1967.....	215
1968.....	221
A política econômica dos dez anos do período de 1970 - <i>Ozires Silva</i>	227
Marcos históricos IV (1969-1979)	
Indicação dos principais fatos	
1969.....	229
1970.....	235
1971.....	243
1972.....	250
1973.....	259
1974.....	266
1975.....	274
1976.....	284
1977.....	292
1978.....	298
1979.....	306
A "Década Perdida" - <i>Renato Oliveira</i>	315

Marcos históricos V (1980-1989)	
Indicação dos principais fatos	
1980.....	319
1981.....	328
1982.....	336
1983.....	347
1984.....	357
1985.....	367
1986.....	375
1987.....	385
1988.....	397
1989.....	409
Política industrial na década de 1990 - <i>Olavo Setúbal</i>	421
Marcos históricos VI (1990-2003)	
Indicação dos principais fatos	
1990.....	423
1991.....	435
1992.....	447
1993.....	463
1994.....	479
1995.....	497
1996.....	516
1997.....	532
1998.....	553
1999.....	572
2000.....	598
2001.....	640
2002.....	651
O desenvolvimento no contexto das políticas industriais: Uma visão prospectiva - <i>Carlos Lessa</i>	661
Marcos históricos VII (2003)	663
Medalha do Conhecimento 2003	673
Apresentação.....	675
Pronunciamento	675
Agraciados com a Medalha do Conhecimento	
Antônio Ermírio de Moraes.....	679

Décio Silva	680
Eugênio Emílio Staub	681
José Ephim Mindlin	682
Olavo Egydio Setúbal	683
Adauto Pousa Pontes.....	684
Afrânio Aragão Craveiro	685
José Cutrale Júnior	686
Manuel Augusto Pinto Cardoso.....	687
Walquíria Pereira Aires.....	688
Comissão Comemorativa dos 65 anos da CNI A Medalha do Conhecimento	689

Temáticas Setoriais Relevantes





As duas gerações da CNI

Oscar S. Lorenzo Fernandez*

Estão se completando duas gerações da Confederação Nacional da Indústria. Data que constitui uma referência central na vida do Brasil moderno.

Até os anos 30, as elites e os governos identificavam o Brasil como um país essencialmente agrícola, orgulhando-se oficialmente desse fato. Naturalmente, por esse tempo, a importância do setor agrário era, em geral, muito considerável, mesmo em países altamente industrializados. Nos Estados Unidos, em 1920, a população urbana e a rural eram praticamente da mesma ordem, e ainda em 1940, a primeira era menos de 30% maior. Apesar do notável avanço tecnológico, a mecanização do campo estava longe do que viria a ser depois da guerra. O que, no nosso país, a situação tinha de menos lisonjeiro, era a alienação das elites políticas e econômicas, para as quais que a condição se tornava ideologia, modo de entender o mundo. Germes de reação houve, desde muito tempo, e não seria o caso de recordarmos as tentativas incipientes de estabelecimento de manufaturas, ainda na Colônia (contra os interesses dominantes e a mão de ferro da Coroa), e a extraordinária experiência de Mauá, e de outros pioneiros, mal sucedidas, ao final, pela oposição da estrutura agrário-mercantil, e pela visão oficial convergente.

O desenvolvimento tecnológico começou a ficar estreitamente ligado à base industrial desde o ciclo das ferrovias, de 1840 em diante, na Europa e nos Estados Unidos, e uma geração depois, para todos os efeitos práticos, já se confundiam. O Brasil anterior a 30 registrou progressos na educação técnica e científica, inclusive de engenharia, e realizações como as de Oswaldo Cruz e Vital Brasil e, é justo lembrar, da instituição que se viria a ser o IPT. Mas, não havendo o alicerce econômico, isto é, uma base industrial com escala suficiente, não seria de contar-se com uma tomada de consciência, a não ser na "intelligentsia", cuja efervescência se dá com o movimento modernista, na década de 20, depois do impulso da espontânea substituição de importações da Primeira Guerra.

Do desejo, antigo, mas vago, de progresso, que teve no país um extraordinário surto ideológico com o positivismo, para uma ação deliberada e consciente, iria requerer-se uma geração pioneira, decidida a transformar a realidade do país, não apenas pensar sobre ela. Nem sempre tem havido um reconhecimento justo do extraordinário papel exercido por toda uma geração de industriais, a que se deveu, entre outras, a organização das primeiras associações que iriam transformar-se nos grandes órgãos da indústria, do co-

mércio e da agricultura, na defesa de entidades de ação tecnológica, entre elas o IPT e a ABNT, e as primeiras formulações de um projeto nacional de desenvolvimento. Personalidades como Roberto Simonsen, Euvaldo Lodi, Horácio Láfer, e tantos outros —listar nomes sem injustiças seria impossível num breve texto introdutório. Mas é preciso lembrá-los ou, pelo menos, lembrar-lhes as idéias, e o papel no que foi, então, de fato, um repensar da nacionalidade havia muito desejado e esperado.

A ruptura do país pré-moderno dá-se em 30, com uma revolução brasileira quase consensual, e Getúlio Vargas, com as contradições do seu autoritarismo positivista (os tempos eram outros, e poucas democracias restariam no mundo) surge como o reformador modernizante do Estado. Desse processo, apoderam-se as lideranças empresariais. A Confederação Nacional da Indústria (CNI) é fundada em 12 de agosto de 1938, depois de entendimentos entre Euvaldo Lodi, presidente da Federação dos Sindicatos Industriais do Rio de Janeiro, e Roberto Simonsen, presidente da Federação das Indústrias do Estado de São Paulo, que desde 1928 participara da criação do Centro de Indústrias do Estado e, em 1932, criara Instituto de Organização Racional do Trabalho. Mais tarde, estabeleceria na CNI um Departamento de Economia com Rômulo de Almeida, que depois seria o espírito motor por trás das grandes realizações do programa de desenvolvimento do segundo governo Vargas.

O engenheiro Lodi, mais o homem de ação, focalizava estímulos específicos, enquanto o engenheiro Simonsen, o intelectual que ajudara a criar a notável Escola Livre de Sociologia e Política, contribuía com uma concepção global do desenvolvimento industrial e, adepto da intervenção racional na ordem das coisas, e de certa medida de planejamento, empenhar-se-ia numa formidável polêmica com o ultra-liberal engenheiro E. Gudin. A visão desses homens era de ciência, tecnologia, formação e capacitação. No Congresso Brasileiro da Indústria de 1944, na comissão de “Planificação Econômica do Brasil no Setor de Atividades Industriais”, redigiu as proposições sobre a “Assistência técnica e incentivo ao seu desenvolvimento”, entendida como “supervisão técnica e o conjunto de métodos, processos, laboratórios e recursos tecnológicos (materiais e humano)”. E um pouco antes, foi importante marco o SENAI, estabelecido em 1942, que já preparou, até hoje, cerca de 37 milhões de trabalhadores. Mas também era uma visão social. Dessa efervescência da conscientização do país, ficaram como testemunhos, em 1945, os princípios da Carta Econômica e na da Paz, de Teresópolis.

Não há como fazer justiça, em tão poucas linhas, a esse esforço coletivo de consciência dessa geração que participou na construção do país que saía do ufanismo e do destino essencialmente agrícola. Citar alguns nomes é preciso, porque são referência obrigatória. Mas eles falavam pelo empresariado, e em verdade, por toda a vanguarda da consciência nacional. Como, porém, sintetizar o esse processo de conscientização coletiva, que abriria caminho para a arrancada do desenvolvimento e da industrialização, e que era, antes de mais nada, uma concepção do mundo conduzido pela razão, entendida (talvez, é certo, um tanto à maneira positivista, que era um dos elementos comuns do “Zeitgeist”, do espírito do tempo) como conhecimento científico, pesquisa, e tecnologia?

**Oscar S. Lorenzo Fernandez – Embaixador, Ex-Secretário de Tecnologia Industrial do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior, Ex-Secretário Executivo do Ministério da Indústria e do Comércio, Ex-Membro do Conselho de Desenvolvimento da Presidência da República, foi um dos coordenadores do Programa de Metas do governo Juscelino Kubitschek.*



Nos 65 anos da CNI

Antonio Ermírio de Moraes*

De 1938 para cá nasce e se desenvolve a nossa indústria. As monoculturas, embora subsistindo até bem depois, deixam de ser a única atividade de importância no país. Diversificando-se, a agricultura passa a ser base sólida para um desenvolvimento do mercado interno ao mesmo tempo que, a par da pecuária, cria excedentes exportáveis que possibilitam ao capital nacional voltar-se mais para a industrialização. Embora descurando bastante do setor de pesquisa e criação de tecnologias próprias que nos obrigaram a importar plantas, modelos e processos já prontos, quase sempre com duas ou mais gerações de atraso, essa atividade foi se desenvolvendo de modo satisfatório. Como é natural o ramo que sobressaiu foi o da minero-metalurgia devido à abundância e à diversidade de nossos recursos naturais emulando com o setor têxtil, este também em função da abundância de matérias-primas.

Tudo, porém, fazia-se ao mesmo tempo em que se lutava pela formação não só da mão-de-obra especializada, inexistente no início, como pela própria formação de uma capacitação e de uma cultura empresariais voltadas especificamente para a nova atividade. Figuras de escol começaram a surgir destacando-se o já afamado líder Roberto Cohrane Simonsen, criador do então Centro das Indústrias, mais tarde origem da Federação das Indústrias do Estado de São Paulo, idealizador também do SENAI e SESI e fundador, ainda, da Faculdade de Engenharia Industrial, passo importante na formação de nosso staff industrial.

Hoje, ainda ressentindo-se de uma formação sistemática de tecnologias próprias, o estágio alcançado pela indústria brasileira nos dá destaque entre os países emergentes com justos anseios de um maior progresso. Esperamos que órgãos como o IPT, a EMBRAPA e outros se tornem os impulsionadores de tecnologias próprias e alavancadoras de maior progresso e que o mercado interno seja, então, o principal escoadouro de nossa própria produção.

**Antonio Ermírio de Moraes é Presidente do Grupo Votorantim.*



Universidade de São Paulo: Uma síntese de sua trajetória de 70 anos

Adolpho José Melfi*

A Universidade de São Paulo foi criada em 1934 num contexto marcado por importantes transformações sociais, políticas e culturais, pelo decreto estadual nº 6.283, de 25 de janeiro de 1934, por decisão do governador de São Paulo, Armando de Salles Oliveira. Teve como mentor intelectual Júlio Mesquita Filho, então diretor do Jornal O Estado de S. Paulo, que publicava ostensivamente artigos e estudos favoráveis à criação de uma universidade em São Paulo e sobre os problemas do ensino superior e universitário no Brasil. A USP foi então criada com a finalidade de promover a pesquisa e o progresso da ciência; transmitir pelo ensino conhecimentos que enriqueçam ou desenvolvam o espírito e que sejam úteis à vida; e formar especialistas em todos os ramos da cultura e em todas as profissões de base científica ou artística. Seu objetivo central é desenvolver um ensino vivo, acompanhando as transformações na área do conhecimento e mantendo-se em permanente diálogo com a sociedade, numa produtiva integração entre o ensino, a pesquisa e a extensão. A tônica da instituição é “Vencerás pela Ciência”. Hoje, 70 anos depois, a Universidade de São Paulo é a maior instituição de ensino superior e de pesquisa do País. É a terceira da América Latina e está classificada entre as primeiras cem organizações similares dentre as cerca de seis mil existentes no mundo.

A USP tem projeção marcante no ensino superior de todo o continente, forma grande parte dos mestres e doutores do corpo docente do ensino particular brasileiro e carrega um rico lastro de realizações, evoluindo nas áreas da educação, ciência, tecnologia, inovação e artes. As unidades de ensino da USP estão distribuídas ao longo de sete campi universitários: dois (o USP Leste em construção) na Cidade de São Paulo e cinco no interior do Estado, nas cidades de Bauru, Piracicaba, Pirassununga, Ribeirão Preto e São Carlos.. A comunidade uspiana é constituída por 4.884 professores, 14.952 funcionários e temos 72.867 alunos matriculados sendo 42.554 nos 189 cursos de graduação e 23.709 nos 519 cursos de pós-graduação. No ano de 2003 a USP formou 5.119 bacharéis e outorgou 5.223 títulos de mestres e doutores. Publicamos 23.550 trabalhos

científicos no Brasil e no Exterior, sendo que um em cada quatro artigos científicos indexados no exterior há pelo menos um autor pertencente ao corpo docente da USP. Os resultados já alcançados e os fatos marcantes em sua cronologia evidenciam o vigor e a pujança de sua consolidação na vanguarda do conhecimento, bem como, demonstra o seu permanente compromisso com a produção de conhecimento em prol do desenvolvimento social e econômico do Estado de São Paulo e do País.

**Adolpho José Melfi é Reitor da Universidade de São Paulo*



A engenharia brasileira no contexto do desenvolvimento industrial

Wilson Lang*

Fundada em 12 de agosto de 1938, como entidade máxima de representação do setor industrial brasileiro, a CNI - Confederação Nacional da Indústria passou a representar importante papel no desenvolvimento nacional, concentrando-se na formulação e na implementação de projetos que favoreceram a criação no país de uma estrutura industrial integrada e diversificada.

Criado quatro anos e quatro meses antes, em 12 de dezembro de 1933, o Sistema Confea/Crea também nasceu predestinado a bem cumprir sua função básica de agente do desenvolvimento atuando intensamente, através de seus profissionais e empresas registradas, na expansão da capacidade tecnológica e industrial do país.

Em pelo menos três períodos destacados, ao longo dos 65 anos de história do CNI e dos 71 anos da história do Sistema Confea/Crea, a Confederação e o Sistema interagiram dinamicamente, desempenhando papéis e mobilizando recursos visando atingir os objetivos comuns do progresso do Brasil através do desenvolvimento integral e integrado dos inúmeros segmentos do setor industrial, educacional e de treinamento.

O primeiro período a merecer destaque é aquele compreendido entre os anos 1933 a 1946. Já a partir de 1929, com a queda dos preços internacionais do café, surge a idéia da industrialização como alternativa para o desenvolvimento econômico. Inexistindo capital privado nacional para a instalação das indústrias de base demandadas, o Estado passa a intervir diretamente no processo produtivo. O ciclo se inicia com um grande esforço de regulação e planejamento centralizado da economia. Assim é que surgiram nesse período os Códigos de Minas, de Águas e o Florestal (1934); os Conselhos Federal de Comércio Exterior, Técnico de Economia e Finanças e o Conselho de Minas e Metalurgia (1937); o Conselho Nacional do Petróleo (1938), o Plano de Obras Públicas e Aparelhamento da Defesa e o Plano Siderúrgico Nacional (1939). No início dos anos quarenta, foi a vez das empresas públicas nos setores estratégicos da economia: Cia

Siderúrgica Nacional (1941), Cia Nacional de Álcalis (1943), a Cia Siderúrgica de Volta Redonda (1943), a Cia Vale do Rio Doce (1942) e a Chesf (1945).

A partir de 1938 a CNI passa a acompanhar criticamente esses empreendimentos de base e influir decisivamente na expansão, em tempos de substituição de importações estimulada pelos esforços de guerra, do complexo industrial brasileiro. E o Sistema Confea/Crea, no exercício de suas funções públicas, ainda mais revigorado pela ampliação de suas competências (1946), uniu seus esforços aos da CNI através da regulação, da fiscalização e do aprimoramento das atividades profissionais na área industrial.

O segundo período objeto de nossas considerações é aquele centrado no ano de 1966, quando o sistema profissional fez aprovar no Congresso Nacional a legislação que, até hoje, ainda regulamenta no país o exercício profissional de, aproximadamente, 260 diferentes títulos. Nesse período, em que o protagonismo da CNI agigantou-se sobremaneira, vivenciamos o “projeto nacional de desenvolvimento de Juscelino Kubistchek” (“50 anos em 5”) e, no transcurso dos denominados “governos autoritários”, experimentamos os efeitos dos três Planos Nacionais de Desenvolvimento que, com a ressalva das críticas que lhe possam ser apresentadas em abordagem sociopolítica mais profunda, produziu o chamado “milagre brasileiro”. Talvez tenha sido este o período mais dinâmico da indústria nacional, quando os empreendimentos se sucediam em profusão e a oferta de empregos apresentava-se em números crescentes. Até que surgiram as crises mundiais do petróleo, e da energia, de um lado, e as crises políticas da “abertura” que marcaram o término desse período.

O terceiro período é o atual, quando os países do primeiro mundo, transitando crescentemente pelas amplas vias da sociedade da informação e do conhecimento, passam a utilizar - tanto no desenvolvimento científico e tecnológico como no gerencial e comercial -, os mecanismos de ação política e econômica garantidores da continuidade de suas hegemonias. É uma das faces do chamado processo da globalização, que requer de todas as socioeconomias o máximo de suas atenções visando uma integração mais amigável e menos perversa. E nesta situação, mais um urgente e difícil desafio se apresenta tanto à CNI, como ao Sistema Confea/Crea: a união de esforços em prol de um projeto nacional de desenvolvimento sustentável – fortemente ancorado na Agenda 21 – e que tenha em sua consistente política industrial um dos principais fatores de sua eficácia.

**Wilson Lang é engenheiro civil, Presidente do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (Confea)*



O desenvolvimento da siderurgia no Brasil

Jorge Gerdau Johannpeter*

A siderurgia brasileira iniciou sua trajetória de desenvolvimento no início do século XX e, ao longo desse período, consolidou uma importante posição no cenário internacional, ao ser reconhecida como uma das mais competitivas do mundo. Teve sua origem no processo de substituição das importações e, hoje, além de assegurar o pleno abastecimento do mercado interno, contribui de maneira decisiva para a balança comercial. As exportações brasileiras de aço, no primeiro trimestre de 2004, representaram 39% das vendas.

As décadas de 20 e 30 marcam um dos mais importantes períodos dinâmicos para o setor, à medida que surgem novas companhias no mercado, como a Companhia Siderúrgica Belgo-Mineira. Essa tendência foi reforçada nas décadas seguintes. Nos anos 40, o Grupo Gerdau ingressa na siderurgia como forma de garantir a manutenção do aço para a produção de pregos, já que o insumo era importado e sofria regime de cotas. Nessa mesma década nasce a Companhia Siderúrgica Nacional (CSN), voltada para a produção de aços planos.

Trinta anos depois, ocorre o primeiro boom de investimentos na siderurgia, voltado para expansão da capacidade instalada das usinas. Na década seguinte, a crise do Estado impede que sejam realizados investimentos na modernização do parque industrial sob controle estatal. Ocorre, então, o distanciamento da indústria em relação aos padrões internacionais de qualidade e de competitividade.

O movimento mundial de privatização e de concentração chega ao Brasil em 1988 e, entre 1991 e 1993, o processo passa a abranger a siderurgia, marcando uma fase de reestruturação do setor. Após a privatização, ocorre de 1994 a 2003 o segundo ciclo de investimentos. Foram investidos US\$ 13 bilhões objetivando a atualização tecnológica dos parques industriais, o enobrecimento dos produtos e a implantação de ferramentas de gestão.

A partir desse período, o empreendedorismo na administração dos negócios ganha no-

vas dimensões e, em alguns casos, ultrapassa as fronteiras nacionais, fazendo com que empresas desponham como players mundiais, inclusive, com unidades no exterior. A partir deste ano, o setor entra em um novo ciclo de investimentos. Até 2008 serão destinados US\$ 7,4 bilhões para ampliar a produção de 34 milhões de toneladas para 44 milhões de toneladas anuais, garantindo à siderurgia melhores condições de competitividade. Ao final desse período, o Brasil saltará da nona para a quinta posição no ranking dos principais países produtores de aço bruto e contribuirá ainda mais para o crescimento da geração de divisas e empregos para o País.

**Jorge Gerdau Johannpeter é Presidente do Grupo Gerdau*



Retrospectiva da energia elétrica no Brasil

Jorge Samek*

Há um século, o Congresso Nacional aprovava o primeiro texto de lei disciplinando o uso de energia elétrica no país. Mas apenas décadas depois, em 1945, que seria criada, no Rio de Janeiro, a primeira empresa de eletricidade de âmbito federal, a Companhia Hidro-Elétrica do São Francisco, a CHESF.

O Brasil entrava no que se pode chamar de “revolução industrial”, com a construção de sua primeira Siderúrgica, Volta Redonda, e voltava-se para a necessidade premente de geração de energia elétrica para seu desenvolvimento. A generosa natureza da rede fluvial brasileira proporcionou ao país consolidar a fonte hidrelétrica como a matriz de geração energética e o Rio Paraná, o sexto rio do mundo, acumula entre suas barrancas dezenas de grandes e médias barragens, a maior delas Itaipu, na fronteira do Brasil com o Paraguai.

Há exatos 30 anos, como conseqüência de um Tratado assinado entre os governos do Brasil e do Paraguai, nascia a Itaipu Binacional, empresa de características únicas no mundo pela sua binacionalidade e que administra a Usina Hidrelétrica de Itaipu, a maior do planeta. Suas obras foram iniciadas em 1975 e em 1984 a primeira das suas 18 unidades geradoras (700 MW cada uma) entrou em operação e a (pen)última delas em 1984. Penúltima, porque o projeto final de Itaipu se consolidará no próximo ano, quando entrarão em operação outras duas unidades, aumentando de 18 para 20 turbinas sua Casa de Máquinas e elevando de 12.600 MW para 14.000 MW sua potência instalada.

Atualmente, as águas do rio Paraná, o Paranazão, como é conhecido pelos ribeirinhos, proporciona a Itaipu gerar 25% da energia consumida no Brasil e 94% pelo Paraguai. “Além da garantia de energia que sustenta o desenvolvimento brasileiro”, diz o Diretor-Geral Brasileiro, Jorge Samek, “Itaipu tem um dos maiores programas ambientais do mundo, desenvolve um amplo Complexo Turístico e estamos instalando uma nova Usina, a do conhecimento através do PTI – Parque Tecnológico de Itaipu”.

De fato, Itaipu tem uma preocupação maior com sua principal matéria-prima, a água e mediante um Programa chamado “Água Boa” busca a proteção e preservação em todo do entorno de seu Reservatório. Mais de 500 mil pessoas, anualmente, visitam essa Usina localizada em Foz do Iguaçu, na tríplice fronteira brasileiro-argentino-paraguaia. E na área do conhecimento e do aproveitamento da inteligência, o PTI desenvolve ações desde a alfabetização até uma fábrica de “softwares”.

**Jorge Samek é Diretor Executivo Brasileiro da Itaipú Binacional*



Agências de fomento e o desenvolvimento da Região Norte: Uma visão retrospectiva

Flávia Skrobot Barbosa Grosso*

Como resultado de acordos que o Brasil realizou, durante a 2a. Guerra Mundial (1942) com os Estados Unidos, os chamados Acordos de Washington, foi criada na Amazônia uma infra-estrutura de pesquisas científicas e experiências tecnológicas nos campos da agricultura e da pecuária, do saneamento básico e dos transportes. Como resultado desses acordos o Instituto Agrônomo do Norte com sede em Belém, recebeu expressivo incentivo científico, técnico e financeiro; foi criado o Serviço Especial de Saúde (SESP) encarregado de pesquisar e implantar medidas de tratamento de moléstias tropicais e o Saneamento do Vale Amazônico encarregado do saneamento básico regional. Criou-se, ainda, a Superintendência de Abastecimento do Vale Amazônico (SAVA), o Banco de Crédito da Borracha, o Serviço de Navegação da Amazônia e outros.

Em 1946, a Constituição então posta em vigor, previa a aplicação de 3% da renda tributária nacional ao desenvolvimento e valorização econômica da Amazônia. Tal previsão legal só se efetivaria em 1953 a regulamentação do Plano de Valorização da Amazônia e o órgão destinado a implementá-lo: a Superintendência de Valorização da Amazônia (SPVEA). Em seu Programa de Emergência para 1954, pela primeira vez, é reconhecida, num documento de alta responsabilidade governamental, a existência de imensos recursos minerais na Amazônia, conferindo uma visão global e integrada da problemática amazônica tratada com conhecimento científico e técnico da região.

Com a SPVEA foram lançadas as bases informativas e as indicações científicas e técnicas que vieram resultar 25 anos depois, com a evolução da pesquisa, na descoberta dos imensos jazimentos mineralógicos e fontes energéticas contidas hoje nos modernos projetos de valorização econômica da área, como o Projeto Grande Carajás, a exploração de bauxita no Rio Trombetas e outros.

A aplicação de radar no aerolevante veio revolucionar o campo da tecnologia no setor das pesquisas sobre o solo e o subsolo do planeta, cuja expressão técnica na

Amazônia ficou conhecida como Projeto RADAM (Radar da Amazônia), o qual utilizando-se de aviões e satélites, constituiu um complexo científico de sensoriamento à distância que veio permitir o levantamento dos recursos minerais, florestais e hídricos da imensa e antes indevassável região amazônica.

Por outro lado, a partir de 1954, Instituto Nacional de Pesquisa da Amazônia (INPA) veio se juntar ao Museu Paraense Emílio Goeldi (MPEG) na geração de conhecimento da natureza amazônica, orientando-se, particularmente, para o campo da botânica, da zoologia, da climatologia, dentre outros, gerando as bases das aspirações hodiernas relativas à utilização econômica da biodiversidade regional por tecnologias geradas a partir desse conhecimento acumulado.

O governo brasileiro, desde a década de sessenta do século passado, conseguiu estimular o desenvolvimento amazônico através de várias iniciativas, tais como a criação da SUDAM (Superintendência do Desenvolvimento da Amazônia), da SUFRAMA (Superintendência da Zona Franca de Manaus), a implantação de uma extensa rede viária, a melhoria da navegação fluvial, a construção da Hidrelétrica de Tucuruí, além de inúmeros outros projetos de menor porte.

Presentemente abrem-se novos horizontes de progresso econômico e social na região. Há a consolidação da fronteira agrícola ao sul da Amazônia, a partir das inovações tecnológicas alcançadas pela EMBRAPA; há a busca de enraizamento do moderno segmento industrial do Pólo Industrial de Manaus (PIM), a partir da geração, adaptação e transferência de tecnologia, a serem realizadas pelas instituições técnico-científicas já instaladas, como a FUCAPI, e a se instalarem, como o CT-PIM; e há a promissora lógica do desenvolvimento sustentável, a partir da ciência acumulada no INPA e MPEG, cuja transformação em tecnologia e inovação serão agilizadas também por instituições já instaladas, como o IEPA (Instituto Estadual de Pesquisas do Amapá) e a se instalarem como o CBA.

As expectativas correntes é que, os modernos sucedâneos do Projeto RADAM, o SIPAM (Sistema de Proteção da Amazônia) e o SIVAM (Sistema de Vigilância da Amazônia) estarão à serviço da expansão controlada e na conservação da Amazônia, estruturado no conhecimento científico e tecnológico.

Portanto, a Amazônia brasileira hoje, transcorrida a segunda metade do século passado, já se apresenta muito distante, em termos de realizações e perspectivas futuras, daquela modorrenta e passiva área problema da primeira metade do século passado.

**Flávia Skrobot Barbosa Grosso é Superintendente da Zona Franca de Manaus (SUFRAMA)*



Política Industrial no Brasil

Carlos Gastaldoni*

A Revolução de 1930 pôs fim à hegemonia da burguesia cafeeira na economia do País, cujo parque industrial, até então, era pequeno e desordenado, com predomínio das indústrias têxtil e de alimentação. Após a proclamação do Estado Novo, em 1937, o Presidente Getúlio Vargas buscou impulsionar o desenvolvimento econômico, criando vários órgãos e autarquias com esse intuito, destacando-se a criação do Ministério do Trabalho, Indústria e Comércio, em 1930.

Durante a Segunda Grande Guerra Mundial (1939-1945), houve diminuição da oferta de produtos industriais, dessa forma ensejando a política de substituição de importações. O Presidente Vargas praticou um jogo duplo de aproximação com os dois blocos beligerantes, negociando com os alemães, Grupo KRUPP, a instalação de uma siderúrgica no Brasil, e, simultaneamente, com os americanos, por intermédio do Eximbank, que veio, posteriormente, a materializar-se na Cia. Siderúrgica Nacional - CSN, inaugurada em 1941, dando início à indústria de base no Brasil, abandonando a pseudo neutralidade no conflito somente em janeiro de 1942, rompendo relações diplomáticas com os países do "eixo" (Alemanha, Itália e Japão) e declarando guerra aos mesmos.

No Segundo Período Vargas (1950-1954), aconteceram dois fatos marcantes para a Política Industrial Brasileira: em 1952, a criação do então Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico – BNDE, que veio a tornar-se o BNDES atual, poderoso agente de fomento de longo prazo do desenvolvimento industrial em setores estratégicos, por meio de políticas setoriais; e, em 1953, após uma campanha nacional vencedora intitulada "o Petróleo é nosso", criou-se a PETROBRAS, locomotiva do desenvolvimento petrolífero e petroquímico nacional, atualmente líder mundial em tecnologia de exploração de petróleo em plataformas marítimas.

O Plano Nacional de Desenvolvimento, conhecido como Plano de Metas, traduzido no lema "50 anos de progresso em 5 anos de governo", privilegiou os setores de energia e transporte, construindo uma infra-estrutura para a expansão do parque industrial.

Foi implantado um pólo automobilístico e de eletrodoméstico na região do ABC paulista, iniciando a instalação de uma base industrial de produtos de consumo durável.

Com o objetivo de promover o desenvolvimento regional e a interiorização econômica, territorial e demográfica do Brasil, Juscelino Kubitschek construiu e inaugurou, em 21 de

abril de 1960, a nova capital federal, Brasília, dando um grande impulso à indústria da construção civil.

No governo seguinte do Presidente Jânio Quadros, conhecido por sua brevidade, foi criado o Plano Quinqüenal em substituição ao Plano de Metas de JK. Foram criados os Ministérios da Indústria e Comércio e das Minas e Energia.

Com a renúncia de Jânio, assume o vice, João Goulart (1961-1964), que lançou o Plano Trienal de Desenvolvimento Econômico e Social, elaborado por Celso Furtado e uma equipe de economistas ligados à Comissão Econômica para a América Latina - CEPAL, cujo programa tinha um caráter reformista e desenvolvimentista, o mesmo enfrentou forte oposição no Congresso e a desconfiança do empresariado nacional e estrangeiro. Sem condições de viabilização do programa de reformas, aceitou a pressão da esquerda e mobilizou as massas em favor das chamadas reformas de base, um programa mais radical de transformação das estruturas agrária, bancária, tributária, fiscal e administrativa do País. À radicalização da esquerda, seguiu-se uma radicalização da direita, culminando com a destituição do presidente em 31 de março de 1964, inaugurando o ciclo de presidentes militares.

Ao tomar posse, em abril de 1964, Castelo Branco (1964-1967) deu início a um amplo programa de estabilização econômica e combate inflacionário, implantando reformas administrativa, eleitoral, bancária, tributária, habitacional, política e agrária. Criou o Cruzeiro Novo, implantou o Banco Central e o Banco Nacional de Habitação, unificou a Previdência por intermédio do INPS, integrou o Brasil nas telecomunicações e criou a Embratel e o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS. Procurou restaurar o País econômica e financeiramente, criando as condições favoráveis para a elaboração de um plano de desenvolvimento econômico para os governos seguintes.

Arthur da Costa e Silva (1967-1969), que assumiu o poder em 15 de março de 1967, teve uma gestão agitada e breve, sendo marcado por seguidas crises políticas. No seu curto governo, foi criada a PETROQUISA, empresa subsidiária da PETROBRAS, que visava a acelerar o desenvolvimento da indústria petroquímica em associação com capitais privados. Em 17 de dezembro de 1969, após uma súbita enfermidade, o Presidente Costa e Silva faleceu, sendo provisoriamente sucedido por uma Junta Militar.

O Presidente Garrastazu Médici (1969-1974) tomou posse em 30 de outubro de 1969, tendo o seu mandato coincidido com o chamado "milagre econômico", período de grande desenvolvimento, representado pelo excepcional crescimento do PIB, recorde de 12% ao ano, quando, também, o setor industrial cresceu a uma taxa expressiva de 18% ao ano.

A disponibilidade externa de capital e a determinação dos governos militares de transformar o Brasil em uma potência emergente viabilizaram pesados investimentos em: infra-estrutura, indústrias de base, indústrias de transformação, de bens de capital e de bens duráveis e, também, agroindústria. O Brasil alcançou a sua maior participação no comércio internacional, com cerca de 1%, tornando-se um exportador de manufaturados.

Em 15 de março de 1974, Ernesto Geisel passou a exercer o cargo de Presidente da República, e, em dezembro do mesmo ano, divulgou o II Plano Nacional do Desenvolvimento - II PND, que definia a política sócio-econômica para 1974-1979, envolvendo política de substituição de importações e investimentos no programa energético, além de incentivos à indústria de bens de capital. O início de seu governo coincidiu com o fim do milagre econômico, representado pela primeira crise internacional do petróleo (1973), que contribuiu para uma recessão mundial e o aumento da taxa de juros, que, além de reduzir a oferta de crédito, colocou a dívida externa brasileira em um patamar crítico. Com o

financiamento externo mais caro, ocorre uma desaceleração industrial. Em virtude da crise cambial, representado pela menor oferta de dólares, foram criadas sobretaxas nas importações de artigos considerados supérfluos, favorecendo a indústria nacional de bens de consumo.

O Presidente João Batista de Oliveira Figueiredo (1979-1985) tomou posse em 15 de março de 1979, representando o fim do ciclo de governos militares. O modelo econômico de desenvolvimento iniciou o seu período de esgotamento, agravado pela segunda crise do petróleo em 1979, e também pelo novo período de elevação dos juros no mercado internacional. Foram intensificadas as ações do Proálcool, primeiro programa mundial de utilização de recurso renovável para fins de combustível. Criação do FINSOCIAL, que destinava 0,5% da renda bruta de empresas públicas e privadas a programas considerados pelo governo como prioritários, atribuindo o gerenciamento ao BNDES. O aumento da dívida externa, fruto principalmente das duas crises do petróleo e também do aumento da taxa de juros no mercado bancário internacional, associado ao crescimento negativo do PIB e aos altos índices inflacionários geraram o processo conhecido como estagflação, ou seja, estagnação das atividades econômicas e produtivas aliada à inflação dos preços.

José Sarney (1985-1990) tomou posse em 21 de abril de 1985, sendo marcado por duas grandes tarefas que se impunham ao País: reconstruir a democracia e enfrentar a crise inflacionária. Foi promulgada uma nova constituição em 5 de outubro de 1988 e implementados três planos econômicos heterodoxos de estabilização econômica: Plano Cruzado (1986), Plano Bresser (1987) e Plano Verão (1989). Todos tinham o mesmo objetivo: acabar com a inflação e criar condições favoráveis para um desenvolvimento sustentado; entretanto todos falharam no controle da inflação. Em consequência, verificou-se a diminuição dos investimentos públicos e retração da iniciativa privada, em face das altas taxas de juros e da reduzida perspectiva de consumo.

Em 15 de março de 1990, Fernando Collor de Mello tomou posse como o primeiro presidente eleito, de forma direta, depois de 25 anos. Iniciou imediatamente a luta contra a crise econômica, por intermédio do Plano Brasil Novo, mais conhecido como Plano Collor. O novo plano extinguiu o cruzado novo e voltou ao padrão cruzeiro; congelou preços e salários e bloqueou a maior parte dos ativos financeiros. Nos meses seguintes, o governo reduziu as alíquotas do imposto de importação dando início à abertura para o mercado externo e ao incentivo às importações, além da desindexação da economia. Essas medidas provocaram um “choque” na indústria nacional, levando a uma crescente automação dos setores industriais e bancários, e à consequente liberação de mão-de-obra e ao desemprego tecnológico.

Após dois anos de mandato, Collor renunciou diante da ameaça de impeachment e de pressões da sociedade civil. O vice-presidente Itamar Franco assumiu a Presidência em 29 de dezembro de 1992, procurando ajustar o seu Ministério às forças políticas do Congresso Nacional. Seu governo foi marcado pela aplicação do Plano Real, criado pela equipe econômica do Ministro da Fazenda, Fernando Henrique Cardoso, cuja estabilização foi obtida sem usar recursos como o congelamento de preços e salários, por meio de medidas que visavam a conter os gastos públicos, acelerar o processo de privatização das estatais, controlar a demanda via elevação dos juros e pressionar os preços pela facilitação das importações.

A popularidade do Plano Real, que conseguiu finalmente controlar a inflação, proporcionou a Fernando Henrique a vitória nas eleições presidenciais de 3 de outubro de 1994 e a reeleição em 1998. O governo submeteu à aprovação do

Congresso Nacional uma série de medidas visando a alterar a Constituição Federal de 1988 e promover uma mudança no Estado Brasileiro, com o objetivo de adaptá-lo às novas realidades da economia mundial globalizada. Assim, determinados temas passaram a fazer parte da realidade política nacional, tais como reforma administrativa e previdenciária, desregulamentação de mercados, flexibilização das regras de contratação de mão-de-obra e fim do monopólio estatal nas áreas de energia, petróleo, siderurgia e telecomunicações.

A Política Industrial do Governo Fernando Henrique foi definida no contexto de um novo paradigma de relacionamento Estado-Sociedade, em que a ação do agente público procura sobretudo criar um ambiente de negócios favorável ao investimento produtivo, cabendo ao agente privado identificar oportunidades e realizar investimentos. Nesse contexto, pode ser colocado o regime de benefícios concedido ao setor automobilístico, na forma de incentivos concedidos para a instalação de novas montadoras, dessa forma, aumentando a capacidade instalada e transformando o País em uma plataforma de exportação de veículos.

O Governo do Presidente Luiz Inácio Lula da Silva tomou posse em primeiro de janeiro de 2003 e lançou as bases de uma nova Política Industrial, Tecnológica e de Comércio Exterior tendo como objetivo o aumento da eficiência econômica e do desenvolvimento e difusão de tecnologias com maior potencial de indução do nível de atividade e de competição no comércio internacional, por meio do estímulo à eficiência produtiva, ao comércio exterior, à inovação e ao desenvolvimento tecnológico como vetores dinâmicos da atividade industrial.

A nova Política Industrial concentra esforços em algumas áreas intensivas em conhecimento: semicondutores e software (informática), fármacos e medicamentos (biotecnologia) e bens de capital, que representam opções estratégicas em atividades que:

- a) *apresentam dinamismo crescente e sustentável;*
- b) *são responsáveis por parcelas expressivas dos investimentos internacionais em Pesquisa e Desenvolvimento;*
- c) *abrem novas possibilidades de negócios;*
- d) *relacionam-se diretamente com a inovação de processos, produtos e formas de uso;*
- e) *promovem o adensamento do tecido produtivo;*
- f) *são importantes para o futuro do País e apresentam potencial para o desenvolvimento de vantagens comparativas dinâmicas.*

**Carlos Gastaldoni é Superintendente da Área Industrial do Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social –Bndes e Ex-Secretário do Desenvolvimento da Produção do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior*



Couro e calçados no Brasil de 1938 a 2003

Ênio Klein*

Tanto o couro como o calçado em couro têm sua origem a partir da introdução da pecuária, ainda no Brasil Colônia, sobretudo no Nordeste e no Extremo Sul. Antes do surgimento de materiais alternativos, as peles curtidas tinham larga aplicação em artefatos e objetos os mais diversos, desde utensílios de cozinha até todo o equipamento de montaria, tração e vestuário, tanto do vaqueiro na região Nordeste como do gaúcho na região Sul.

O rápido processo de urbanização e a ascensão social e econômica da mulher, após a Segunda Guerra Mundial, aliados à formação de um único mercado nacional - graças à expansão das rodovias e das telecomunicações - geraram uma demanda forte que permitiu, nos anos 50 e 60, a instalação de verdadeiras indústrias de calçados, com linhas de montagem fordista, com crescente emprego de maquinaria importada e, depois, nacional. O sapateiro artesão passa a sapateiro industrial e a especialização e as economias de escala, propiciadas pela produção em série, estruturam a indústria brasileira de calçados.

Curiosamente, sem uma explicação sociológica, a especialização também se faz sentir nos dois principais pólos produtores surgidos ao natural, perto de curtumes, como o de Franca, no Estado de São Paulo, que se concentra em calçados masculinos e o de Novo Hamburgo, no Estado do Rio Grande do Sul, em calçados femininos.

Como as mulheres, não só no Brasil, consomem três vezes mais calçados que os homens, o pólo calçadista de Novo Hamburgo alastrou-se pelo Vale do Sinos e, com a demanda do mercado norte-americano, a partir dos anos 70, constituiu-se no maior cluster do mundo ocidental, juntando-se a ele fábricas de máquinas e componentes. Mais adiante, a especialização novamente se fez presente em Birigui, São Paulo, para calçados infantis, Nova Serrano, Minas Gerais, para calçados esportivos, Jaú (São Paulo) e Goiânia para calçados sociais femininos e Campina Grande, Paraíba, para alpargatas.

Como fatos marcantes temos, nos anos 50, o início do uso de adesivos e colas, em substituição à costura para unir o cabedal ao solado. O uso intensivo do processo de colagem deu início ao chamado pré-fabricado, posteriormente substituído pelos solados injetados. Pouco a pouco, reduz-se a quantidade de couro usado no sapato e a indústria de curtumes tem no vestuário, nos móveis e no estofamento de carros seus novos mercados.

A indústria de componentes sintéticos e metálicos, por sua vez, consolida-se. E o acelerado crescimento das exportações, nos anos 70 e 80, estabiliza a indústria de máquinas e equipamentos, tanto para os curtumes como para os calçados e para os componentes.

Se os anos 90 trouxeram a desaceleração e o fechamento de muitas empresas, devido à concorrência chinesa e à supervalorização do real, uma nova geração de empresários aderiu a novas tecnologias CAD na modelagem e automação das linhas de produção. E também passou a investir em design próprio (brasileiro), marcas próprias e distribuição própria no exterior.

O novo milênio encontra a indústria bem solidificada, com a presença de calçados brasileiros em mais de cem países. Cabe destacar que, ao longo dessas mais de seis décadas, as unidades do SENAI, localizadas, inseridas e ativas em toda a tessitura industrial, foram importante elemento de apoio nesse processo de crescimento, atualização e inovação tecnológica de todo o complexo coureiro-calçadista.

** Ênio Klein é Professor universitário, Consultor da Associação Brasileira das Indústrias de Calçados e Ex-Diretor do Centro Tecnológico de Couros, Calçados e Afins - CTCCA de Novo Hamburgo - RS*



Fatos marcantes na área de madeira e móveis no Brasil, no período de 1938 a 2003

Milly Teperman*

A produção de móveis tem passado por períodos que vão da produção inteiramente artesanal à semi-artesanal até a totalmente mecanizada.

Na década de 50, o período semi-artesanal estava em seu auge com algumas firmas apresentando tecnologia avançada para a época. Na segunda metade da década, o Presidente Juscelino Kubitschek iniciou a construção de Brasília para ser inaugurada em abril de 1960.

A Novacap, que era responsável pelas obras, convocou um grupo de indústrias que se destacava pela alta qualidade de seus produtos e pela capacidade de produção: Liceu de Artes e Ofícios, Móveis Pastore, Leandro Martins, Solidor, Teperman e Oca.

Os serviços de marcenaria compreendiam desde os lambris que revestiam os interiores dos prédios públicos, a paredes divisórias, móveis de escritório, apartamentos e residências de Ministros e funcionários, escolas, palácios, hotéis, enfim, mobiliar uma cidade em pouco mais de 2 anos, tendo em vista que a maior parte do trabalho deveria ser realizada nos últimos meses, quando os prédios fossem ficando prontos.

Foi uma epopéia. Imagine-se colocar lambris e divisórias nos 29 andares das torres do Congresso ainda sem elevadores.

O trabalho foi possível graças ao gênio de Oscar Niemeyer e sua equipe, de Israel Pinheiro, da Novacap, com Pery França e seus engenheiros e dos dirigentes e trabalhadores das firmas de móveis. O trabalho era diuturno com uma intensa colaboração entre as firmas participantes. As fábricas em São Paulo e no Rio de Janeiro atendiam desenvolvendo o máximo de suas capacidades, e muitas vezes superando-se. Em 21 de abril de 1960, Brasília foi inaugurada mobiliada.

** Milly Teperman é Presidente dos Móveis Teperman e Ex-Diretor Financeiro da Federação das Indústrias do Estado de São Paulo (FIESP)*



Tecnologia: o caminho para o futuro

José Eduardo Dutra*

A Petrobras é uma das maiores petrolíferas do mundo. Além do Brasil, está presente em 11 países. Produz 2 milhões de barris de petróleo por dia, com reservas em torno de 12 bilhões de barris de óleo equivalente. Possui 16 refinarias com capacidade para refinar 2 milhões de barris por dia. Opera 27 mil quilômetros de dutos e uma frota de 54 navios. É líder na distribuição de derivados no Brasil, com mais de 5 mil postos de serviços, e iniciou, em 2003, a retomada da atuação na petroquímica.

Para chegar a este patamar, a Petrobras acreditou, desde sua criação, há 50 anos, na tecnologia como vetor para superar desafios e construir o futuro. Assim, passando pela criação do Centro de Pesquisas - o Cenpes - em 1966, até as recentes incursões na área de energias renováveis, a Petrobras tem investido de forma consistente em P&D, na capacitação dos seus profissionais e em inovação.

As primeiras conquistas estão relacionadas ao desafio de construir novas unidades industriais, buscando a redução dos custos de importação de derivados, e de criar uma infra-estrutura de abastecimento, com a melhoria da rede de transporte e a instalação de terminais em pontos estratégicos do País.

O desafio seguinte foi aumentar as reservas e a produção de petróleo nacional. A plataforma continental, então, passou a merecer atenção especial, no final dos anos 60, devido às poucas expectativas de sucesso em terra. Data dessa época, também, o primeiro produto petroquímico desenvolvido integralmente pela Companhia, desde as pesquisas de laboratório até o projeto da unidade de produção.

Na década de 80, com as elevações de preços de petróleo no exterior, o dispêndio de divisas do País com óleo e derivados aumentou mais de 10 vezes. O Programa Tecnológico de Águas Profundas – PROCAP - é a face mais visível do esforço tecnológico que levou a Petrobras à produção de 800 mil barris/dia, ainda no final dos anos 80. Os prêmios da OTC (Offshore Technology Conference), em 1992 e 2001, reconhecimento internacional da capacidade tecnológica da Petrobras, caminham lado a lado com o substancial crescimento das reservas e da produção de petróleo da Companhia.

No refino, a eliminação do chumbo na gasolina – uma das primeiras no mundo – e as tecnologias para o processamento e a valorização do óleo pesado nacional são os principais marcos. A melhoria da qualidade dos produtos esteve sempre na ordem do dia. A decisão de investir no desenvolvimento de lubrificantes e combustíveis para a Fórmula 1 levou à formulação de diversos produtos inovadores, com destaque para a gasolina podium.

A Petrobras dedica também grande quantidade de recursos ao treinamento e à educação ambiental, assim como ao desenvolvimento de tecnologias específicas de proteção ao meio ambiente. Um programa de excelência ambiental lançado em 2000, mobilizando recursos da ordem de R\$ 6 bilhões, equiparou a Companhia às suas congêneres no mundo inteiro.

O atual Plano Estratégico traça o percurso para transformar a Petrobras em uma empresa de energia. E mais uma vez a tecnologia será vetor importante no caminho do futuro. As pesquisas em gás natural e fontes renováveis, como biomassa, energia solar e eólica, serão fundamentais para que a Companhia possa superar mais este desafio.

**José Eduardo Dutra é Presidente da Petrobras*



Inovação tecnológica frente aos desafios do agronegócio

Clayton Campanhola*

Em 1938 tínhamos 70% da população brasileira no meio rural. Foi o campo que forneceu a mão de obra necessária à emergente industrialização e urbanização do país. Além de ter acumulado o capital que sustentou o início das atividades industriais, a agropecuária brasileira também forneceu matéria prima para a indústria – algodão para os têxteis e carvão para as siderúrgicas, por exemplo – e foi o destino de parte de sua produção – tratores, caminhões implementos agrícolas, fertilizantes etc. Para que isso fosse possível, o desenvolvimento da Ciência e Tecnologia nacional na área agropecuária e florestal teve contribuição fundamental. Nós tínhamos apenas 0,02 tratores por 100 hectares de lavoura em 1940. Hoje, esse número já passa de 2,5. Se, por um lado, a mecanização aumentou a produtividade, por outro, foi preciso que a pesquisa contribuisse com variedades de plantas adaptadas ao cultivo e colheita mecanizados, e fossem altamente produtivas, para que, apesar da diminuição constante do peso dos produtos agropecuários na cesta básica, o produtor pudesse obter rentabilidade de sua atividade. A nova concepção de “agronegócio”, veio para suavizar as fronteiras entre indústria e agropecuária, promovendo um entrelaçamento entre esses setores que tem contribuído para o sucesso de ambos.

Os avanços científicos têm possibilitado ao agronegócio ocupar posição de destaque no processo de desenvolvimento brasileiro: há provimento adequado de alimentos no mercado interno, oferta de matéria-prima para a agroindústria, movimentação da indústria de insumos e do setor de prestação de serviços. Mais que isso, o agronegócio se constituiu em fator preponderante na geração de divisas via exportações. O agronegócio é hoje responsável por cerca de 30% do PIB nacional, respondendo por quase metade dos valores gerados na exportação e empregando em torno de 37% da população economicamente

ativa do país. A safra nacional de grãos, que em 1975 era de 38 milhões de toneladas, vem superando seus próprios recordes a cada ano, registrando em 2003, segundo o Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, 123 milhões de toneladas. Em 2003, as exportações do agronegócio brasileiro totalizaram US\$ 30,6 bilhões.

**Clayton Campanhola é Ex-Diretor-Presidente da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa)*



Desenvolvimento da área de normalização no Brasil – Período 1938-2003

Armando Mariante Carvalho*

Os fatos mais destacados no período 1938 – 2003 iniciam-se com a Promulgação da Legislação Metrológica, através do Decreto-lei nº 592 e com o Instituto Nacional de Tecnologia assumindo a gestão de um sistema de metrologia legal no âmbito nacional. Em 1940, foi criada a Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT com o objetivo de ser o órgão responsável pela normalização técnica no Brasil. A ABNT é uma entidade privada, sem fins lucrativos e membro fundador da ISO, da Comissão Panamericana de Normas Técnicas/COPANT e da Associação Mercosul de Normalização/AMN.

Mais de vinte anos depois, em 1963, o Brasil fixa normas para a indicação quantitativa de produtos ou carnes vendidos em embalagens de metal, plástico ou vidro. Logo em seguida, em 1969, foi instituído o Dia Internacional da Normalização, 14 de outubro; o Brasil internaliza essa data e, a partir daí, todos os anos, esse dia é comemorado. Em 1972, foi determinada a padronização do acondicionamento para a venda a varejo de cereais e grãos.

Na década de setenta, observam-se no Brasil importantes iniciativas bem sucedidas no campo da normalização e metrologia. A primeira, em 1972, corresponde à criação da Secretaria de Tecnologia Industrial, vinculada ao Ministério da Indústria e do Comércio - MIC, com a principal atribuição de planejar e coordenar as ações do Sistema de Tecnologia Industrial, constituído pelo Instituto Nacional de Tecnologia, pelo Instituto Nacional de Propriedade Industrial e pelo Instituto Nacional de Pesos e Medidas. No ano seguinte, 1973, foi criado o Sistema Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - Sinmetro. Nesse mesmo ano, com o objetivo de executar as políticas estabelecidas pelo Sistema, foi criado o Inmetro, como uma autarquia federal, vinculada ao MIC, com personalidade jurídica e patrimônio próprios e com sede na Capital Federal. A implantação definitiva do Inmetro, transferindo as atribuições do INPM, aconteceu em 1980.

Dando continuidade à política de elaborar normas que ajudem no desenvolvimento da indústria nacional e do comércio exterior, em 1973, foram fixadas normas para a embalagem de massas alimentícias e biscoitos.

Em 1974 foi instalado o Conselho Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - Conmetro. Já no ano seguinte, esse Conselho aprova a resolução 11/75 que estabelece a definição de regulamento técnico, a Resolução 12/75 que designa o Inmetro como fórum para a harmonização dos interesses do Governo na normalização de áreas específicas de sua atuação; a Resolução 03/75, definindo como norma brasileira apenas aquelas registradas pelo Inmetro; a Resolução 08/75, fixando critérios para criação de normas; a Resolução 07/75, identificando a ABNT como órgão do Sinmetro; e a Resolução 06/75 que responsabiliza a ABNT pela elaboração das normas voluntárias, aprovando, ainda, o sistema de classificação das normas brasileiras.

Em 1977, o Conmetro fixa as regras para o credenciamento de entidade junto ao Sinmetro e estipula as condições para o credenciamento da própria ABNT. No ano seguinte, o Conselho, completando o processo de detalhamento do Sinmetro, define os critérios para a certificação de conformidade às normas brasileiras, o regulamento para a organização do subsistema de certificação de qualidade de produtos industriais e cria o Comitê Nacional de Metrificação. A primeira norma brasileira na vigência da nossa legislação, a norma compulsória NBR 5929, relativa a motores a álcool e a NBR 5930, relativa ao transporte ferroviário de explosivos, foram aprovadas em 1978. Já na década do oitenta, mais especificamente em 1982, destaca-se a aprovação do novo regulamento metroológico nacional.

A última década do século vinte começa com o Lançamento do Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade- PBQP (1990), prossegue, em 1992, com a modernização das atividades de Normalização, Credenciamento (Acreditação) de Laboratórios e Certificação, através de resoluções do Conmetro. No que tange à Normalização, foi criado, também em 1992, o Comitê Nacional de Normalização - CNN, como instrumento assessor do Conmetro, instituindo os organismos de normalização setorial com o propósito de dar maior agilidade à elaboração das normas. Nesse mesmo ano, foi designada a ABNT como Foro Nacional de Normalização, através da Resolução do Conmetro nº 7/92. O Conmetro também determinou que o Inmetro encerrasse as atividades de registro de normas, bem como limitou o papel do Instituto na certificação ao de Organismo Credenciador. Dessa maneira, estimulou-se o surgimento de Organismos de Certificação Credenciados/OCC.

Em 1996 foi criado o Programa de Análise de Produtos, executado de acordo com o procedimento estabelecido com base no ISO Guide 46-1985 – “Comparative Testing of Consumer Products and Related Services – General Principles”, recomendação internacional para a realização desse tipo de avaliação.

Em 2001, o Comitê Nacional de Normalização - CNN mudou sua denominação para Comitê Brasileiro de Normalização - CBN e, em 2002, o Conmetro aprovou a transformação do Comitê Brasileiro de Certificação - CBC em Comitê Brasileiro da Avaliação da Conformidade - CBAC e, ainda, aprovou o Termo de Referência do Programa Brasileiro de Avaliação da Conformidade - PBAC e do Regimento Interno do CBAC.

** Armando Mariante Carvalho é Diretor Responsável pelas Áreas Industrial e Comércio Exterior do Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social –Bndes e Ex-Presidente do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial*



Normalização no Brasil

Pedro Buzatto*

A Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), único Fórum Nacional de Normalização, sempre se fez presente quando o assunto foi normalização. Ao longo de seus 64 anos de existência, a associação tem participado ativamente do processo de desenvolvimento nacional, marcando presença em todos os acontecimentos importantes relacionados à normalização, tanto em nível nacional como internacional.

Entre 1938 e 1939, com o início do desenvolvimento industrial brasileiro, foram realizadas as primeiras reuniões entre o IPT e o INT, lançando as bases para a criação de um organismo de normalização brasileira, fato que se concretizou um ano mais tarde, com a fundação da ABNT.

Já em 1947 foi criada em Genebra, na Suíça, a *International Organization for Standardization* (ISO). Além de participar ativamente da fundação, a ABNT foi eleita para compor o primeiro Conselho do organismo internacional. Nove anos mais tarde, já no período JK, foi criada no Rio de Janeiro a Comissão Pan-Americana de Normas Técnicas (COPANT), com o objetivo de integrar todos os organismos de normalização das Américas.

Logo em 1962, em pleno processo de desenvolvimento industrial, a ABNT foi reconhecida por lei como Órgão de Utilidade Pública nos serviços públicos, instituindo o regime obrigatório de preparo e observância das Normas Técnicas nos contratos de obras e compras do serviço público de execução direta, concedida, autárquica ou de economia mista. Seis anos depois já se encontravam em pleno funcionamento os 17 primeiros Comitês Brasileiros.

Já no período de aceleração do crescimento, em 1973, foram criados o Sistema, o Conselho e o Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial

(SINMETRO, CONMETRO e INMETRO, respectivamente). Após a criação dessas três entidades, já no período de transição, não demorou muito para que a ABNT fosse credenciada como Fórum Brasileiro de Normalização.

Enfim, no período da abertura comercial e a globalização, a ABNT participa da criação da Associação Mercosul de Normalização (AMN). A entidade do cone sul nasceu com a finalidade de cuidar dos interesses daquela sub-região, visando sua participação mais efetiva no mercado mundial.

**Pedro Buzatto é Presidente da Associação Brasileira de Normas Técnicas*



O desenvolvimento da indústria da madeira e móveis no Brasil

Miguel Sanchez Júnior*

No desenvolvimento da indústria de madeira e móveis, podemos destacar a fabricação, no Brasil, em 1951, de chapas de fibra de madeira, na Eucatex, ampliando, posteriormente, sua linha para painéis industriais. Três anos depois, surge o laminado melamínico e, com ele, a chapa Formiplac.

Em 1962, foi fundada a Escola de Desenho do Rio de Janeiro - ESDA. No governo militar, houve um incentivo à construção de casas populares com a criação do Banco Nacional de Habitação. Nesse período, a Duratex coloca no mercado o Duraplac e consolida sua posição no mercado. Mais tarde, em 1966, as Placas do Paraná lançam no mercado chapas aglomeradas, provocando verdadeira revolução do setor moveleiro nacional.

No dia 18 de julho de 1972, é criada a Associação Brasileira das Indústrias de Madeiras Compensadas Especiais (Abince), transformada depois em Associação Brasileira das Indústrias de Madeiras Compensadas e Industrializadas (Abinci).

Entre 1972 e 1973, inicia-se o processo de nacionalização das máquinas para substituição da importação e transferência de tecnologia para empresas brasileiras, gerando maior qualidade e competitividade da indústria moveleira do país.

Em 1976, é realizada a I Feira Nacional de Vendas e Exportação de Móveis - FENAVENT, que deu um novo impulso à indústria do móvel, ampliando o mercado interno e externo do setor. De 1976 a 1993, a feira foi realizada anualmente, sendo depois realizada de dois em dois anos. Em 1977, cerca de 300 empresários de todo o país se unem para fundar a Associação Nacional dos Fabricantes de Móveis - AFAM, em 1977. No dia 11 de abril de 1980, acontece a primeira reunião de fabricantes de máquinas e equipamentos para madeira, que deu origem, posteriormente, ao Departamento de Máquinas para Madeira

do Sindimaq/Abimaq. É criado, em 1983, o Centro Tecnológico do Mobiliário do Senai (Senai-Cetemo), em Bento Gonçalves – RS. Empresários gaúchos criam a Associação das Indústrias de Móveis do Rio Grande do Sul – Movergs, em 1987.

Em 1992 é criada a Associação Brasileira das Indústrias do Mobiliário -ABIMOVEL. Houve a implantação do primeiro Curso Superior da Tecnologia em Produção Moveleira na Universidade de Caxias do Sul – UCS, em 1994. Nesse mesmo ano, houve a criação da Associação Brasileira das Indústrias de Painéis de Madeira - ABIPA.

As importações de chapas “Médium Density Fiberboard”, que desde 1990 eram esporádicas, começam a ser trazidas em quantidades maiores em 1994. Assim, a matéria prima se expande no mercado interno com grande intensidade.

A Dell Anno Móveis Ltda. é a primeira empresa no país a receber, em 1995, o certificado de qualidade ISO 9002.

Em 1996 o setor moveleiro, por meio da ABIMOVEL, integra o Programa Brasileiro de Design, coordenado pelo Ministério da Indústria, Comércio e Turismo - MICT. Ocorreu a assinatura do Programa Brasileiro de Incremento à Exportação de Móveis –PROMÓVEL, em 1998, que propiciou um incremento bastante significativo nos índices de exportação do Brasil.

Inicia-se, em 2000, um projeto de incremento à exportação desenvolvido pela Embaixada do Brasil na Inglaterra, liderado pelo Embaixador Sérgio Amaral, com o apoio do Promóvel, que visa uma parceria para participação em Feiras de Móveis na Inglaterra.

No dia 06 fevereiro de 2001, é instalado o Fórum de Competitividade da Cadeira Produtiva da Madeira e Móveis lançado em Brasília pelo Ministro do Desenvolvimento Indústria e Comércio Exterior, Alcides Tápias.

Em abril de 2003, a Confederação Nacional da Indústria - CNI lança o Fórum Nacional da Indústria, para discussão e viabilização de soluções para o setor. Nesse mesmo ano, houve uma ampliação das exportações do setor para mercados como a Europa, México, América Latina, Golfo Árabe e Japão, além dos Estados Unidos.

**Miguel Sanchez Júnior é Superintendente Executivo da Associação Brasileira das Indústrias do Mobiliário*



Construção civil no Brasil de 1938 a 2003: fatos marcantes

Norberto Odebrecht*

O período de 1938 a 1955, que compreendeu a Segunda Guerra Mundial (1939/1945), ocorreu no Governo Vargas, com ânimo social forte e confusa demanda de construção. Aço e metais não ferrosos, cimento, louça, cerâmica, máquinas e outros insumos não chegavam mais ao Brasil. Destacam-se, nesse período, a construção da Cia. Siderúrgica Nacional, as refinarias da Petrobras, o Estádio do Maracanã, as Pontes Juazeiro – Petrolina e Rio das Antas, o Sistema Rodoviário do Sul do Brasil e a Rodovia Rio – Bahia.

De 1956 a 1961, temos o período JK. Otimismo. Desprezo às normas do FMI. Construção de Brasília, com audaciosa e cara logística. Houve progresso no sistema viário do Centro-Sul para apoio à indústria automobilística, em detrimento dos portos e ferrovias do Nordeste. Início da Rodovia Transbrasiliana, de Porto Alegre até Belém. Surgiram as Hidrelétricas e a engenharia brasileira mostrou-se eficiente para construí-las.

A crise no processo de industrialização ocorre no período de 1962 a 1968. Renúncia de Jânio Quadros. Deposição de João Goulard. Governo Militar. A “segurança” acima do “desenvolvimento” concedeu aos políticos solidários com o Governo Federal a oportunidade do Estado Empresário com recursos federais para as Hidrelétricas, Ponte Rio Niterói e Emissários Submarinos das cidades do Rio de Janeiro e Salvador.

Soluções novas e desconhecidas da Engenharia Brasileira: Os metrô do Rio de Janeiro e São Paulo, Usina Nuclear de Angra dos Reis, aeroportos para aviões wide-body, (Rio de Janeiro, Belo Horizonte e São Paulo), pontes com grandes vãos e fundações profundas a 70 metros acontecem entre 1969 e 1979. Outras soluções complexas também foram realizadas na Ferrovia do Aço e na Estação de Tratamento de Guaraú no Sistema Cantareira. Foi a década das Tecnologias Especiais.

Para o período de 1980 a 1989, destacam-se os fortes impactos da política do país. Eleição da Constituinte. Déficit orçamentário. Paralisação dos grandes projetos. A

construção civil brasileira que representava, na década passada, 11% do PIB caiu para a ordem de 4,5%! Os escritórios de consultoria e projetos passaram de 60.000 profissionais para 11.000.

Quanto à década de 90, por sua vez, cabe citar a pulverização do orçamento para alocação de recursos às obras inacabadas. Abertura comercial. Globalização. Privatizações. Nova cultura de anteriores obras públicas a cargo da iniciativa privada. Desafio vencido pela produtividade e tecnologia da Engenharia Brasileira em diversos segmentos.

**Norberto Odebrecht é engenheiro civil, fundador e presidente de honra da Organização Odebrecht e da Fundação Odebrecht.*



Máquinas brasileiras conquistam o exterior

Luiz Carlos Delben Leite *

Estratégico para o país, o setor de bens de capital mecânicos retrata a própria trajetória do processo de industrialização nacional, ao contribuir para equipar o parque fabril com suas máquinas e equipamentos. Desde seus alicerces, com a criação da siderúrgica de Volta Redonda, durante o governo de Getúlio Vargas, à reversão da grande dependência externa do Brasil em relação aos produtos manufaturados, a também chamada indústria das indústrias chega ao século XXI como o segundo colocado no ranking dos principais exportadores industriais brasileiros. Em 2003, alcançou essa posição graças ao volume de vendas externas de quase US\$ 5 bilhões para mercados altamente competitivos, como Estados Unidos, Alemanha e China.

Caracterizada pelo alto valor agregado e conteúdo tecnológico de seus produtos, a moderna indústria de bens de capital ganhou impulso com o Plano de Metas do então presidente Juscelino Kubitschek. Outro fator importante para seu desenvolvimento foi a criação do Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social – BNDES, em 1952, que instituiu a Finame, primeira linha de financiamento para a compra de bens de capital.

O grande estímulo ao setor, contudo, foi dado com as políticas industriais das décadas de 60 e 70, que implantaram o Conselho de Desenvolvimento Industrial e seus grupos setoriais. Esses órgãos ativaram todos os setores industriais, incluindo o de máquinas e equipamentos. Com reserva de mercado relativa, o país entrou nos turbulentos anos 80, quando as exportações brasileiras eram compostas de bens primários e se buscava o desenvolvimento auto-sustentado. Apesar da forte desaceleração da demanda doméstica no período, os níveis de investimentos giravam em torno de 25% do PIB. Em 1986, o setor empregava mais de 370 mil funcionários, que se caracterizavam pela alta qualificação profissional.

Sem a devida preparação para a abertura econômica, decretada pelo governo Collor, a indústria de máquinas e equipamentos, a exemplo de muitas empresas de alta tecnolo-

gia no Brasil, teve seu desenvolvimento comprometido. Como conseqüência, mais de 1.300 fabricantes tornaram-se importadores, mudaram de ramo, voltaram para seus países de origem ou simplesmente deixaram de existir – o emprego caiu para 109 mil vagas.

Apesar da situação econômica adversa, dos vários planos de estabilização econômica fracassados, das reduzidas taxas de crescimento do país e dos baixos níveis de investimentos, a indústria de máquinas recuperou-se, graças aos esforços dos empresários do setor, que adotaram constantes aperfeiçoamentos tecnológicos em seus produtos, perseguindo os níveis de competitividade internacionais.

Como resultado, atualmente, a indústria de máquinas e equipamentos brasileira exporta mais de 40% de sua produção. Além disso, uma nova perspectiva se abre com a política industrial anunciada pelo governo federal, que contempla o setor e propõe medidas como o programa de financiamento Modermaq, beneficiando todo setor produtivo brasileiro, uma vez que propicia sua modernização e renovação. Essas iniciativas, assim como o indispensável desenvolvimento tecnológico, devem contribuir para a consagração da indústria de bens de capital mecânicos no cenário internacional, onde ocupa, hoje, a 10^a colocação, segundo a *United Nations Industrial Development Organization* – Unido, em um universo de cerca de 20 produtores mundiais.

** Luiz Carlos Delben Leite é Ex-Presidente da Associação Brasileira da Indústria de Máquinas e Equipamentos – ABIMAQ.*



Uma saga de desafios e de busca por oportunidades

Eugênio Emílio Staub*

A indústria eletroeletrônica brasileira, como outros setores da economia nacional, começou a se desenvolver na década de 30 na esteira da industrialização febril que tomou conta do país. O rádio foi o primeiro produto de consumo eletroeletrônico a fazer parte do cotidiano dos brasileiros. A partir de então, multiplicaram-se os seus fabricantes e, mais tarde, os de televisores. Essa efervescência fez surgir uma forte indústria de componentes e deu impulso a uma fase áurea que durou até meados dos anos 60.

Em seguida, uma sucessão de cataclismos interrompeu esse virtuosismo. A primeira foi a instalação da Zona Franca de Manaus – ZFM, em 1967, basicamente sustentada pela concessão de benefícios fiscais. A ZFM atraiu fabricantes estrangeiros, mas desorganizou a indústria local, que custou a se dar conta de que também teria de se instalar ali para contornar o desequilíbrio trazido pelos incentivos fiscais e sobreviver.

Nos anos 70, o advento da tevê em cores e as inovações trazidas pela tecnologia dos japoneses que se instalaram em Manaus, trazendo seus próprios fornecedores, foram os desafios da vez. Nem a exigência de índices de nacionalização na produção da ZFM impediu que a maioria dos fabricantes locais e seus fornecedores desaparecessem, varridos do mapa em razão de políticas governamentais e não por atraso tecnológico.

Em 1990, a frágil salvaguarda dos índices de nacionalização foi extinta pelo governo Collor. À mudança de regras, somou-se a chegada de fabricantes coreanos na ZFM, que, por conta de seus custos reduzidos, impuseram novo desafio à indústria local.

Neste século, a China é a responsável pelo redesenho da indústria eletroeletrônica brasileira e mundial. Empresas européias e americanas estão concentrando ali sua produção de bens de consumo eletrônicos. Esse movimento setorial, aliado ao franco desenvolvimento do mercado interno chinês, representa um novo desequilíbrio, que tende a tornar quase inviável a continuidade da produção desses bens no Brasil.

Diante desse cenário, a sobrevivência de nossa indústria eletroeletrônica exige a definição de estratégias e a execução de políticas públicas capazes de permitir que o setor dê um salto qualitativo e direcione seu foco para mercados mais sofisticados e em expansão, como o da eletrônica médica e da eletrônica embarcada para a aviões e automóveis. É preciso criar condições para que essa indústria que hoje abastece o mercado interno seja realmente internacional, evitando um confronto concorrencial direto com a China.

**Eugênio Staub é presidente da Gradiente e representante do setor privado no Conselho de Desenvolvimento Industrial – CNDI.*



O setor de brinquedos no Brasil

Emerson Kapaz*

Falar sobre o setor de brinquedos no Brasil é como contar a história da evolução da criança e do ato de brincar. Sim, porque não há como dissociar o brinquedo da evolução da criança, principalmente como instrumento de educação, de como a criança se relaciona com o mundo adulto e amadurece, através do brincar.

E foi a partir do reconhecimento dessa visão que o setor de brinquedos começou a ganhar corpo e se organizar como um dos setores relevantes da economia brasileira quando, em 1937, foi fundada a Estrela, empresa símbolo da evolução dos fabricantes de brinquedos no Brasil.

Até meados da década de 70, a história do setor foi muito simbolizada na história dessa pioneira que, já em 1944, acreditando na necessidade de investir para dar conta de uma demanda crescente, abriu o seu capital, transformando-se em sociedade anônima. Até os dias de hoje, a Estrela produziu mais de 25 mil brinquedos diferentes, em um total de mais de 1,2 bilhão de unidades já fabricadas.

Mas foi a partir dos anos 80 que a estruturação empresarial do setor começou a tomar forma. Para se ter uma idéia destas mudanças, antes dos anos 80, a representação sindical das empresas do setor era feita através do Sindicato das Industrias de Instrumentos Musicais e Brinquedos do Estado de São Paulo, que basicamente reunia as empresas de instrumentos musicais, e cerca de meia dúzia de empresas do setor, entre elas a gigante Estrela, que à época detinha mais de 50% do mercado nacional.

A partir de meados de 80, o amadurecimento e a conscientização do setor foram acelerados, de um lado pela necessidade de nos firmarmos como uma indústria nacional relevante, e, de outro, pelas fortes ligações culturais que o processo educacional, em si, demandava.

Surgiu então a Abrinq, Associação Nacional dos Fabricantes de Brinquedos, entidade que deu representação nacional ao setor e visibilidade internacional na dura competição que o setor travou com a importação de produtos das mais variadas partes do mundo, em especial, da China.

Mas a ousadia não parou aí. Era importante que pudéssemos defender também o nosso mais fiel aliado, a criança, e convencer o empresariado a lutar pelas causas que fossem mais amplas que o seu próprio negócio. Criamos então a Fundação Abrinq pelos direitos da criança, que iniciou um trabalho de luta pela implementação do estatuto da criança e do adolescente, e pela causa da responsabilidade social dos empresários no Brasil.

Hoje, quando olhamos em nosso redor, vemos a urgência que temas como direitos da criança, menores de rua abandonados, infância respeitada, direitos do consumidor têm na sociedade, mas que, vinte anos atrás, não pareciam fazer muito sentido.

O setor de brinquedos, ao se congratular com a CNI, pela comemoração de seus 65 anos, quer continuar na vanguarda do desenvolvimento industrial das próximas décadas, priorizando sempre sua atuação pela ética e pelo respeito ao consumidor.

** Emerson Kapaz é Presidente Executivo do Instituto Brasileiro de Ética Concorrencial.*



Incubadoras e parques tecnológicos

Carlos Alberto Schneider*

A criação e o desenvolvimento de empresas de base tecnológica não só é estratégico sob ponto de vista de oferta de produtos de alto valor agregado para o mercado nacional e internacional, mas também pelo fato de produzir bens e serviços essenciais à modernização do parque industrial existente.

As Incubadoras e Parques Tecnológicos são instrumentos altamente eficientes para a promoção de empresas de base tecnológica e o Brasil apresenta uma ação bastante consistente no processo de incubação, com resultados muito expressivos considerando o modesto mas decisivo investimento realizado.

Em meados da década de 80 surgiram as primeiras iniciativas de implantação de mecanismos de incubação de empresas, sendo as Incubadoras de São Carlos (SP), da Universidade Federal da Paraíba, em Campina Grande (PB) e da Fundação CERTI, em Florianópolis (SC), consideradas as primeiras incubadoras brasileiras. O processo foi reconhecido como estratégico, dando lugar a diversas iniciativas inclusive a criação em 1986 da Associação Nacional de Entidades Promotoras de Tecnologias Avançadas – ANPROTEC, principalmente, congregando as gestoras de incubadoras.

Fator de grande importância à disseminação latino-americana do conceito e do desenvolvimento do processo de incubação foi a adoção deste tema pelo Projeto COLUMBUS, uma Cooperação Européia-Latino Americana de integração universitária. Com financiamento da Comunidade Européia e da CAPES no Brasil, promoveu-se uma série de eventos de motivação, capacitação e avaliação do processo de incubação na América Latina.

No Brasil este processo teve continuidade com um desenvolvimento exponencial de incubadoras, sob liderança da ANPROTEC e com decisivos apoios financeiros do CNPq, da FINEP, do SEBRAE e do Ministério da Ciência e Tecnologia. Hoje o Brasil tem um dos

processos de promoção mais consistentes, mundialmente, e vem efetivando um crescimento impactante de geração de empresas de base tecnológica e de desenvolvimento econômico conseqüente. Ao final de 2003 a ANPROTEC registra a existência de 207 Incubadoras, 33 Parques Tecnológicos, 3500 Empresas Incubadas, Graduadas e Associadas com 18.000 postos de trabalho, envolvendo cerca de 6500 profissionais de nível superior.

Florianópolis tem sido uma referência em iniciativas neste campo, tendo já transformado a sua base econômica de sustentabilidade e hoje está preparando um empreendimento que representa um novo salto no desenvolvimento da indústria do conhecimento, o mecanismo Parque de Inovação, com o pioneiro SAPIENS Parque.

**Carlos Alberto Schneider é Superintendente Geral da Fundação CERTI.*



Desenvolvimento da indústria brasileira da alimentação

Nelson Beraquet*

A grande expansão das culturas de cana-de-açúcar, oleaginosas, cereais, videiras, tomates e citros e da pecuária bovina, avícola e suinícola só foi possível devido à industrialização em larga escala. E essa industrialização só ocorreu pelos conhecimentos técnico-científicos de como as técnicas de refrigeração, congelamento, concentração, esterilização e secagem podem ser aplicadas, resultando em alimentos seguros, nutritivos e estáveis quando armazenados.

Vale destacar, até 1940, o aporte da tecnologia de refrigeração, congelamento e esterilização pelos grandes frigoríficos americanos e ingleses instalados no Brasil, durante a 1ª Guerra Mundial.

Em dezembro de 1947, foi dado o primeiro passo para a instalação da pesquisa em alimentos, com a ida de cinco pesquisadores do Instituto Agrônomo de Campinas para os Estados Unidos. A viagem visava à realização de estudos referentes à fermentação, indústria de laticínios, produtos vegetais, fabricação de farinhas e industrialização de carnes e derivados. No mesmo ano, foram criados os primeiros abatedouros em frigoríficos nacionais.

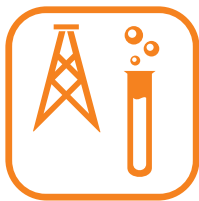
A criação do Centro Tropical de Pesquisas e Tecnologia de Alimentos – CTPTA, em Campinas-SP, se deu em 1963, seguida pelo início das pesquisas e da produção de suco de laranja concentrado e congelado no centro. Em 1967, foi criada a primeira Faculdade de Engenharia de Alimentos na UNICAMP.

Quanto ao período de 1969 a 1979, merecem destaque: a transformação do CTPTA no Instituto de Tecnologia de Alimentos – ITAL; o financiamento em larga escala à indústria pesqueira, pelo Plano Nacional Integrado de Tecnologia de Alimentos – Planita; a expansão das Faculdades de Engenharia de Alimentos pelo país, bem como da tecnologia de líquidos esterilizados por alta temperatura e tempo curto; e a implantação de

cadeias de fast food que expandiu-se nacionalmente, na década seguinte, coincidindo com o fato de a segurança alimentar ter sido motivo de preocupação em função do aparecimento de novos microorganismos patógenos (*Listeria*, *Compylobacter jejuni*, *E.coli*. OH 157). Houve, também, um crescimento do uso e produção de alimentos para preparo com microondas, ainda entre 1979 e 1989.

Para finalizar, é interessante realçar a importância de alimentos direcionados para os consumidores, isto é, alimentos prontos congelados, com baixos teores de sal, gordura e açúcar, a partir da década de 90.

** Nelson Beraquet é diretor do Centro de Tecnologia de Carnes do Instituto de Tecnologia de Alimentos*



Petroquímica e química

Antônio Sérgio Pizzarro Fragomeni*

O desenvolvimento das atividades petroquímica e química no Brasil teve início com a assinatura, em 1938, do Decreto Lei do Governo Federal nacionalizando as atividades vinculadas ao abastecimento de petróleo no país, definindo sua utilidade pública e criando o Conselho Nacional de Petróleo (CNP). Em 1939, outro Decreto do Governo Federal abriu à iniciativa privada a concessão para importar derivados de petróleo, instalar refinarias e contratar fornecimento de petróleo bruto para processamento no Brasil.

Foi somente em 1947 que o pioneirismo de alguns industriais levou-os a constituir uma sociedade anônima com a venda de ações para cerca de 10 mil investidores. A operação foi um sucesso e o CNP autorizou a instalação de uma unidade de refino em Capuava-SP que veio a ser o embrião da construção de uma planta com capacidade de produzir eteno e outras matérias primas para abastecer um conjunto de unidades de segunda geração.

No início da década de 1950, estavam instaladas no Brasil duas plantas produtoras de poliestireno – a Bakol e a Kopers, supridas por estireno importado. Ao final dessa década, a recém criada Petrobras iniciava a produção de 58 t/dia de eteno processado na Refinaria Presidente Bernardes de Cubatão-SP. A partir dessa produção, foram desenvolvidos alguns projetos petroquímicos, quase todos de iniciativa de empresas multinacionais.

Mas a atual indústria petroquímica brasileira é consequência do planejamento estatal iniciado em 1965, quando o governo promulgou o Decreto nº 556.571 – o chamado “Decreto para criar base para o desenvolvimento da indústria petroquímica” – que distinguia o campo de refino, para efeito de monopólio, e o campo da indústria petroquímica. O Grupo Executivo da Indústria Química – GEIQUIM, criado pelo Decreto 53.975/64 formulou o conceito de Pólo Petroquímico Industrial e foi responsável pelas orientações básicas na concepção dos três pólos petroquímicos hoje existentes, que iniciaram suas atividades ao longo de um período de 10 anos.

Em junho de 1972, a Petroquímica União inicia a produção de 300 mil toneladas de eteno, na região metropolitana de São Paulo, o que incentivou outros empresários a investirem na região, constituindo-se então, em São Paulo, o primeiro pólo petroquímico brasileiro.

Em 1978, foi criado o pólo petroquímico da Bahia (Camaçari) e, em 1982, o pólo petroquímico do Rio Grande do Sul. Nos três pólos petroquímicos hoje existentes, situados próximos a refinarias da Petrobras, está localizada a quase totalidade das indústrias petroquímicas de 1ª e 2ª gerações, embora existam algumas instalações dessas modalidades, de menor porte, em outros centros industriais do país.

**Antônio Sérgio Pizzarro Fragomeni é Ex-Secretário de Política Tecnológica do Ministério de Ciência e Tecnologia e engenheiro da equipe senior do Centro de Pesquisa da Petrobrás*



Inovação tecnológica no Brasil

Guilherme Ary Plonski*

Ao contrário do que muitos propagam, o Brasil tem uma tradição respeitável no campo da inovação tecnológica. Inúmeros avanços tecnológicos são permanentemente incorporados por empresas – grandes, mas também de médio e pequeno porte – em produtos, processos produtivos e serviços associados, constituindo inovações incrementais. Pesquisa feita pelo IBGE indicou que 32% de 70 mil empresas industriais com dez ou mais pessoas ocupadas implementaram inovações no período 1998-2000.

Ainda que sem o glamour de inovações radicais ou revolucionárias resultantes de relevantes descobertas científicas (science-driven), são essas inovações incrementais, motivadas pelo mercado (market-driven), as responsáveis por parcela significativa do aumento da produtividade nacional ao longo do período coberto por esta obra. Esse quadro é consistente com a experiência internacional.

Há, também, numerosos casos brasileiros de inovações de caráter mais próximo ao radical, freqüentemente decorrentes de condições singulares de recursos naturais do País. O conhecido sucesso da inovação tecnológica no agronegócio se manifestou também em outros ramos, tais como o dos minerais não-ferrosos e o dos plásticos. A abundância de nióbio, zinco e níquel, acoplada a um desenvolvimento tecnológico paciente e laborioso para dar conta das peculiaridades dos minérios locais, tornou possível o seu uso comercial. Plástico biodegradável produzido a partir de resíduos agrícolas, desenvolvido com tecnologia nacional, já é exportado.

Um dos fatores chave de sucesso para uma inovação tecnológica sistemática é compreendê-la e tratá-la como jogo de equipe. Cada um dos agentes – empresas, institutos de pesquisa, instituições de ensino (superior e médio), agências de fomento, organismos formuladores de políticas públicas (executivo e legislativo), habitats de inovação, associações profissionais e setoriais, ONGs, órgãos de imprensa e outros – tem papel a cumprir. O Brasil possui experiências inspiradoras do alcance de resultados excelentes pela

inovação tecnológica mediante esforço cooperativo sustentado de longo prazo, tal como a praticamente alcançada auto-suficiência em petróleo.

O desafio nacional para acelerar a inovação tecnológica é, essencialmente, político e de capacidade de gestão. São passos essenciais e imediatos para superar esse desafio: estabelecer objetivos estratégicos consensuais que façam sentido, consolidar visão e ações sistêmicas e aprimorar competências gerenciais.

** Guilherme Ary Plonski é Diretor Superintendente do Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo (IPT)*



Design no Brasil

Joice Joppert Leal e Luiz Blank*

Ao traçar a história do design no Brasil, destaca-se o pioneirismo da Secretaria de Tecnologia Industrial do então Ministério da Indústria e Comércio que, em 1973, criou, no âmbito do Fundo Nacional de Amparo a Tecnologia – Funat, o Programa 06: Desenho Industrial, cujos objetivos eram apoiar o desenvolvimento de projetos com conteúdo de design. Inúmeras ações são decorrentes dessa iniciativa, como os primeiros estudos para a criação de um Centro Nacional de Desenho Industrial, em 1974; a criação do primeiro grupo de desenho industrial em um organismo governamental, a Assessoria de Desenho Industrial, que passou a funcionar no prédio do Inpi/Mic no Rio de Janeiro, e ligado diretamente à STI, em 1975; a participação no desenvolvimento de projetos de equipamentos para o trato agrícola do Programa do Álcool; e, em 1983, a incorporação ao Instituto Nacional de Tecnologia do MIC, com o nome de Unidade de Programas de Desenho Industrial.

Em 1958, surge, no Brasil, o primeiro escritório de design, o Forminform, e, a partir de 1962, inclui-se o Design e a Comunicação Visual no curso da Faculdade de Arquitetura e Urbanismo da Universidade de São Paulo (FAU/USP).

Por inspiração de Max Bill, que esteve no Brasil em 1953, foi inaugurado o bloco-escola do Museu de Arte Moderna do Rio de Janeiro, em janeiro de 1958, tendo sido encomendada a Tomás Maldonado, uma proposta de currículo para a Escola Técnica de Criação. Essa iniciativa acabará por formar a base conceitual para a criação da Escola Superior de Desenho Industrial – ESDI, fundada em 5 de Dezembro de 1962, no governo de Carlos Lacerda. Hoje são mais de 80 escolas em todo o Brasil.

Outro marco a ser relatado é a criação, em novembro de 1979, do Núcleo de Desenho Industrial- NDI na Fiesp/Ciesp, voltado para a promoção do Desenho Industrial junto à indústria de São Paulo. A estética e funcionalidade dos produtos brasileiros e a capacidade de torná-los mais atraentes foram fortalecidos no NDI.

Um fator de extrema relevância para o design nacional foi a instabilidade econômica que nosso país sofreu ao longo do tempo. Esse fato gerou uma capacidade única de superação de problemas, instigando, de forma surpreendente, a nossa criatividade. Paralelamente, a exportação foi se tornando imperativa, uma saída para indústrias, que passaram a necessitar de projetos de grande qualidade e inovação para competir nos mercados externos, sempre muito exigentes. A redução dos custos de produção, somada às questões de qualidade e competitividade, indicou que o caminho do sucesso passava, necessariamente, pela inovação, vale dizer, Design.

**Joice Joppert Leal é Diretora Executiva do Objeto Brasil e Luís Blank é Designer*



Brasil no espaço: mais futuro do que passado

José Monserrat Filho*

Começamos nossas atividades espaciais no início dos anos 60. A Índia, também. Hoje, ela está bem mais adiantada do que nós, tanto em satélites quanto em foguetes, e investe no setor mais de US\$ 400 milhões anuais. Nós não aplicamos 10% disso. E o dinheiro, mesmo pouco, sai, em geral, com atraso e dificuldade.

Em mais de 40 anos, até nas melhores (breves) fases, não logramos consolidar o compromisso e a determinação que levaram a Índia à dianteira. O espaço ainda não é prioridade para nós. Os efeitos disso são graves. O desastre de 22 de agosto de 2003 com o foguete VLS-1, no Centro de Alcântara, resultado de longos anos de erros, insuficiências, carências e negligências, ceifou a vida de 21 de nossos mais competentes técnicos e engenheiros. Estamos agora obrigados a dividir nossa história espacial em antes e depois dessa tragédia.

Urge mudar o modo de conduzir a política espacial. Temos experiência acumulada e meios técnico-científicos que devem ser utilizados o máximo possível. Criamos e construímos dois satélites de coleta de dados (SCD-1 e 2), lançados em 1993 e 1998. Eles continuam recebendo dados ambientais de mais de 500 plataformas instaladas pelo país e remetendo-os para análise e tratamento nas Estações de Cuiabá e Alcântara.

Nosso acordo com a China, de 1988, já produziu dois satélites de recursos naturais da Terra (Cbers-1 e 2). As imagens do Cbers-2, com resolução de 30 m., são de excelente qualidade e podem interessar a muitos outros países. Brasil e China firmaram novo acordo para construir os Cbers-3 e 4, com sérios avanços. Nossa cooperação torna-se permanente.

Outro acordo valioso, de 2003, nos une à Ucrânia. Realizaremos lançamentos comerciais a partir da privilegiada base de Alcântara com os foguetes ucranianos Cyclone-4, de alta confiabilidade. Estamos fundando a empresa binacional "Alcantara Cyclone Space", para oferecer ao mercado mundial lançamentos seguros a preço competitivo.

É a primeira grande chance de o Brasil ingressar com êxito em tão difícil mercado. Nesse e em todos os outros projetos há que envolver e estimular ao máximo nossa jovem indústria espacial. Aí está o futuro.

** José Monserrat Filho é jornalista, editor do "Jornal da Ciência", da SBPC, jurista, professor de Direito Espacial, vice-presidente da Associação Brasileira de Direito Aeronáutico e Espacial – SBDA, membro da diretoria do Instituto Internacional de Direito Espacial.*



Fatos marcantes da tecnologia industrial básica no Brasil 1938-2003

Reinaldo Ferraz*

O presente trabalho não contempla um registro completo dos fatos, nem uma referência exaustiva às organizações públicas e privadas que tratam do tema no Brasil. É, tão somente, o registro de eventos e situações que procura mostrar o esforço mais do que centenário do País nesse campo, tendo o enfoque da qualidade, vista no seu sentido amplo, a nortear essa referência.

Uma breve cronologia da história da Qualidade no Brasil irá revelar a seguinte seqüência de eventos: Gabinete de Resistência de Materiais da Escola Politécnica de São Paulo, em 1899, mais tarde transformado em Laboratório de Ensaio de Materiais(1926), com importantes contribuições para a construção civil; adesão do Brasil à Convenção do Metro em 1921; criação do INT - Instituto Nacional de Tecnologia, em 1933, com a posterior instalação da sua Comissão de Metrologia, em 1938; criação do IPT - Instituto de Pesquisas Tecnológica do Estado de São Paulo, em 1934 (pela transformação do Laboratório de Resistência de Materiais); criação da ABNT, em 1940; criação do CNPq - Conselho Nacional de Pesquisas, em 1951; criação do INPM - Instituto Nacional de Pesos e Medidas, em 1961; criação da FINEP - Financiadora de Estudos e Projetos, em 1968; criação da STI - Secretaria de Tecnologia Industrial do então Ministério da Indústria e do Comércio, em 1972; criação do SINMETRO - Sistema Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial e do INMETRO – Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial, em 1973; institucionalização do SINMETRO e efetiva implantação do INMETRO, em 1979; implantação do Subprograma de Tecnologia Industrial Básica, em 1984; criação do PEGQ - Projeto de Especialização em Gestão da Qualidade, em 1987; lançamento do PBQP - Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade, em 1991; modernização das atividades de Normalização, Credenciamento de Laboratórios e Certificação, com as Resoluções do CONMETRO de agosto de 1992; término da Rodada Uruguai do GATT, em 1994, com à assinatura do Acordo de Barreiras Técnicas ao Comércio e dos demais acordos emergentes da Rodada; criação da

Organização Mundial do Comércio, em 1995, com o Comitê de Barreiras Técnicas ao Comércio; assinatura do Tratado de Assunção para a criação do Mercosul, em 1991, no âmbito do qual, em 1992 foi criado SGT N° 3 – Subgrupo Normas Técnicas que, em 1999, passou a ser Subgrupo Regulamentos Técnicos e Avaliação da Conformidade; criação da Área de Livre Comércio das Américas – ALCA, durante a realização da Reunião de Cúpula das Américas, em 1994, em cujo período preparatório (1995-1998), foi constituído o Grupo de Trabalho sobre Barreiras ao Comércio que, em 1995, passou a integrar o GNAM – Grupo de Negociação de Acesso a Mercados; criação do Programa de Estímulo à Interação Universidade-Empresa para o Apoio à Inovação (Fundo Verde-Amarelo), em 2000; e o lançamento do Programa Tecnologia Industrial Básica e Serviços Tecnológicos para a Inovação e Competitividade (Programa TIB), em 2001, integrando em um mesmo documento de referência as atividades de TIB e os serviços tecnológicos especializados requeridos pelo processo de inovação.

Trata-se de uma cronologia incompleta, uma vez que se limita principalmente aos órgãos públicos. Na área de Gestão, por exemplo, cumpre enfatizar as importantes contribuições da Associação Brasileira para o Controle da Qualidade (ABCQ), da Fundação Carlos Alberto Vanzolini, da Fundação Christiano Ottoni, cujas atividades em qualidade estão hoje no Fundação de Desenvolvimento Gerencial (FDG), do Instituto Brasileiro da Qualidade Nuclear (IBQN) e de outras instituições com papéis relevantes nesse campo. Igualmente é importante registrar o papel dos Departamentos de Engenharia da Produção das universidades, com contribuições significativas para o desenvolvimento, adaptação e difusão de metodologias de gestão, além, naturalmente, das empresas de consultoria e das entidades associativas que prestam importantes serviços.

Nas áreas de metrologia, normalização e avaliação da conformidade, a modernização do SINMETRO, empreendida a partir de agosto de 1992, determinou que o Instituto encerrasse as atividades de registro de normas, o que ensejou um novo vigor para a ABNT, culminando a Associação como Foro Brasileiro de Normalização. Ao mesmo tempo, o INMETRO deixa também as atividades de certificação e com isso, há um especial estímulo ao surgimento dos Organismos de Certificação Credenciados (OCC), oferecendo ao mercado opções para a certificação de produtos, processos, serviços, sistemas e pessoal.

Quanto à base laboratorial cabe registrar que duas Redes (de Calibração e de Ensaios) comportam hoje cerca de trezentos e cinqüenta laboratórios, todos eles acreditados de acordo com a Norma ISO/IEC-17025.

Em resumo, a qualidade no Brasil (vista com sentido amplo) nasce de um conjunto de preocupações em torno de transações comerciais; passa pelos primeiros esforços de desenvolvimento tecnológico; se estende pelas iniciativas de qualificação de fornecedores levadas a cabo por empresas estatais, com destaque para o Programa Nuclear, em cujo escopo se introduziu no País o conceito de Organismo de Supervisão Técnica Independente (OSTI), ancestral dos atuais Organismos de Certificação Credenciados (OCC) e a Petrobras; integra as ações de fomento à Tecnologia Industrial Básica empreendidas pela extinta Secretaria de Tecnologia Industrial (STI) do antigo Ministério de Indústria e Comércio (MIC) e, finalmente, encontra a grande expansão com o processo de abertura da economia para a qual

foram criados instrumentos e mecanismos, com destaque para o Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade (PBQP), no início dos anos 90.

Há um aspecto extremamente significativo nessa pequena cronologia: o Brasil foi o primeiro, e é um dos poucos a possuir um sistema integrado que trata da core área de TIB (Metrologia, Normalização e Avaliação da Conformidade) dentro de uma mesma estrutura, o SINMETRO, orientado por um colegiado de nível ministerial, o Conselho Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial (CONMETRO), tendo o INMETRO como entidade central do sistema e executado por diversas entidades que respondem por papéis específicos, vários deles objeto de acreditação pelo Instituto, como são os Organismos de Certificação (produtos, sistemas e pessoal), os Organismos de Inspeção e os Laboratórios de Calibração (Rede Brasileira de Calibração) e de Ensaios (Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaios). Nessas áreas o INMETRO cumpre a função de single voice accreditation, de acordo com a lógica seguida pela maioria dos países e consagrada nos fóruns internacionais que tratam da matéria.

O CONMETRO, assessorado pelos Comitê Brasileiro de Metrologia (CBM), Comitê Brasileiro de Normalização (CBN), Comitê Brasileiro de Avaliação da Conformidade (CBAC) e Comitê do Codex Alimentarius do Brasil (CCAB), vem editando os documentos de orientação estratégica do Sistema e contribuindo para com sua organicidade.

Finalmente, os desafios que se apresentam para o País no campo da TIB podem ser sintetizados, de forma não exaustiva, em alguns poucos pontos:

- modernização da regulamentação técnica, a cargo do Governo, com à adoção da referência à normas técnicas na edição de regulamentos técnicos e com a constituição da infra-estrutura técnica laboratorial e de organismos de certificação com base em normas e guias internacionais;
- ampliação da infra-estrutura técnica de laboratórios e organismos de inspeção e certificação de modo à atender as demandas, incluindo-se aí a melhor distribuição geográfica desses serviços;
- fortalecimento dos Sistemas Brasileiros de Normalização e de Avaliação da Conformidade, com a maior presença das empresas, consumidores, academia, trabalhadores e governo nesses esforços;
- fortalecimento da participação do Brasil no fóruns técnicos internacionais, em condições de intervir na tomada de decisões nos campos correspondentes.

** Reinaldo Ferraz é Coordenador Geral de Política Tecnológica e Industrial do Ministério de Ciência e Tecnologia*



Cronologia do desenvolvimento industrial brasileiro em microeletrônica

José Ellis Ripper Filho*

A história da microeletrônica está intimamente ligada à história da engenharia de equipamentos eletrônicos, porque é no projeto de equipamentos que os componentes são especificados e, em geral, é o detentor da tecnologia do equipamento que termina decidindo a compra dos componentes. No período entre 1956 e 1968, florescia uma indústria de bens de consumo (rádios, TVs, etc.), muitos deles projetados no Brasil. Isso atraiu fábricas de válvulas e, ainda na década de 50, a Ibrape (Phillips) começou a montar transistores. Muitas outras empresas transnacionais seguiram o exemplo, instalando operações de montagem ao longo das duas décadas seguintes. Impulsionada por esse mercado, a Philco passou, no fim desse período, a não só ter o ciclo completo de produção como a projetar os próprios componentes, utilizando seu próprio mercado interno como alavanca.

O fim da década de 60 envolveu a primeira interferência direta governamental. O BNDES decidiu estimular o aparecimento de uma indústria nacional, começando pela criação de um laboratório de desenvolvimento industrial e de formação de recursos humanos. O Laboratório de Microeletrônica – LME foi localizado na EPUSP. Com base na tecnologia desse laboratório, alguns anos depois, o BNDES financiou a Transit, que não conseguiu se viabilizar.

Animada pelo seu sucesso, a Philco decidiu criar um grande empreendimento em associação com a RCA, um dos líderes tecnológicos de então. O desacoplamento com o seu próprio mercado, junto com a criação da Zona Franca de Manaus, que ao atrair a indústria eletrônica de consumo, passando a usar exclusivamente tecnologia estrangeira, retirando o mercado desses produtos do acesso aos produtores brasileiros, levou ao fracasso aquele empreendimento.

No fim desse período, tivemos o início da atuação da Telebrás, em um dos programas mais bem sucedidos que se prolongou pela década seguinte. Em uma política integrada, financiou laboratórios universitários (USP, UNICAMP, PUC-RJ, UFSCar, UFMG, etc.), desenvolveu tecnologia industrial no CPqD, transferiu tecnologia para indústrias (ABCXtal, Elebra, Multitel, Avibrás, AsGa, Brascel, Pirelli, etc.) e garantiu a elas o acesso ao mercado do sistema Telebrás.

Além da atuação da Telebrás mencionada acima, o período de 1980 a 1989 se caracteriza pela política de informática coordenada pela Secretaria Especial de Informática. Três grandes empresas nacionais foram estimuladas com um pacote generoso de incentivos fiscais: Itaucom, Elebra e Sid Microeletrônica, que adquiriu as instalações da associação Philco-RCA, além de várias outras menores. Também foi criado um Instituto de Microeletrônica para dar apoio tecnológico às empresas. Esse Instituto, que se tornou núcleo do CTI, hoje CenPRA, nunca recebeu os recursos para implantar completamente o seu projeto.

A abertura comercial repentina, em 1990, foi fatal para a engenharia de equipamentos e como consequência para a indústria de microeletrônica. Ao privilegiar a tecnologia importada, a decisão de compra de componentes foi transferida para o exterior. Praticamente todas as empresas transnacionais transferiram, imediatamente, para o exterior suas operações. As nacionais ainda procuraram, sem muito sucesso, sobreviver por algum tempo. Hoje só restam a Itaucom, apenas montando memórias, e a Aegis, fabricando componentes de potência e exportando, mas não tendo acesso a maior parte do próprio mercado brasileiro

** José Ellis Ripper Filho é Presidente da Asga.*



A micro e pequena empresa no Brasil

Luiz Carlos Barbosa*

A trajetória do desenvolvimento econômico e social do Brasil sempre deu ênfase à importância dos grandes empreendimentos públicos e privados. Somente a partir da segunda metade do século passado, os pequenos empreendimentos começam a merecer atenção enquanto agentes econômicos, com a criação, em 1965, do Programa de Financiamento à Pequena e à Média Empresa – FIPEME, pelo então Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico – BNDE. Após essa iniciativa pioneira, surgem nos Estados nordestinos, em 1967, os Núcleos de Assistência às Pequenas e Médias Indústrias – NAI's, por inspiração da SUDENE. Em 1972, por iniciativa do BNDE, FINEP e da Associação Nacional dos Bancos de Desenvolvimento, cria-se o Centro Brasileiro de Assistência à Pequena e à Média Empresa – CEBRAE na estrutura organizacional do Ministério da Indústria e do Comércio. Finalmente, em 1990, o CEBRAE é transformado no Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas – SEBRAE, entidade social autônoma de direito privado, com atuação em todo o território nacional.

O SEBRAE iniciou sua atuação em um contexto histórico de globalização das economias. O Brasil, a partir de 1990, promove a abertura comercial, expondo as empresas nacionais a padrões internacionais de competição. O choque é considerável com essa quebra de paradigma. As grandes empresas passam a enfrentar processos de ajustes exigidos pela nova ordem econômica mundial. E é nesse contexto que as MPE demonstram características até então pouco valorizadas, tais como criatividade, flexibilidade, complementaridade nas cadeias produtivas, menor sensibilidade às crises e maior capacidade para gerar postos de trabalho.

Segundo dados do IBGE, as MPE representam aproximadamente 99% das 4,6 milhões de empresas formalmente constituídas em nosso país; em cada 10 novos postos de trabalho gerados, participam com 6; são responsáveis por 27% da massa salarial. Por outro lado, segundo a FUNCEX, contribuem com aproximadamente 13% de nossas exportações. Além desses indicadores, deve-se levar em conta milhões de empreendimentos

informais de micro e pequeno porte que têm significado uma alternativa de sobrevivência para um imenso contingente de brasileiros.

É fácil, portanto, perceber o papel estratégico das MPE no processo de desenvolvimento social e econômico do Brasil, assim como a magnitude da missão do SEBRAE, que a executa através de parcerias com centenas de entidades privadas, públicas e do terceiro setor, adotando estratégias que permitam a geração de benefícios e impactos positivos junto à sua clientela alvo.

O SEBRAE, que iniciou suas atividades dando ênfase à capacitação gerencial, consultoria técnica, orientação empresarial e participação em missões e feiras, evoluiu para uma ação mais ampla, na medida em que se fez necessário, também, atuar na busca permanente de ambiência favorável às MPE, com destaque para o esforço atual na elaboração e aprovação da Lei Geral das Micro e Pequenas Empresas. Em seu processo de evolução institucional, o SEBRAE, hoje, é muito mais que uma entidade de assistência técnica às MPE. Focado nos micro e pequenos negócios, atua como agência de desenvolvimento econômico e social, adotando as seguintes prioridades estratégicas: atuar na busca da redução e racionalização da carga tributária e da burocracia; fomentar a ampliação e a universalização do acesso das MPE ao crédito e à capitalização; promover a educação empreendedora e a cultura da cooperação; promover o acesso à tecnologia e a ampliação da capacidade de inovação; promover o acesso a mercados; e atuar, prioritariamente, em ações coletivas, com foco em arranjos produtivos locais, através de soluções integradas.

** Luiz Carlos Barbosa é Diretor Técnico do Sebrae Nacional*



Um exemplo de ousadia

Carlos Eduardo Moreira Ferreira*

Desde que começaram a ser aplicados mundo afora, os métodos de educação a distância, o SESI e o SENAI – que compõem o Sistema CNI – buscaram aplica-los à realidade brasileira. Assim, nos últimos 20 anos, foram desenvolvidos diversos programas de capacitação no setor industrial, tendo como finalidade a formação técnica da mão-de-obra. Igualmente, tem-se utilizado essa metodologia para a chamada formação de responsáveis pela multiplicação do conhecimento, à luz do moderno princípio da educação continuada.

Mas ao examinarmos, com um grupo de colaboradores, a questão da educação no Brasil, ao tempo em que presidi a Federação e o Centro das Indústrias do Estado de São Paulo – FIESP/CIESP, chegamos à conclusão de que a indústria teria um quadro de trabalhadores mais qualificado e o país teria maiores condições de se desenvolver se houvesse uma ampliação consistente do processo educacional em geral e não somente no campo da capacitação técnica específica – necessária, mas não suficiente.

Assim, em 1994, ousamos celebrar um convênio entre o Sistema FIESP/CIESP e a Fundação Roberto Marinho, nascendo daí o Telecurso 2000 – o maior projeto de ensino a distância já executado na América Latina, que conta com o apoio da CNI e outras instituições públicas e privadas. O Telecurso 2000, até hoje no ar, com ampla aceitação na sociedade, oferece ensino fundamental (1º e 2º graus) e profissionalizante para adultos por meio de aulas transmitidas em canais abertos de televisão ou reproduzidas em telesalas com apoio de orientadores e material didático específico.

Passada uma década, milhares de estudantes continuam aprendendo e se formando com as aulas que assistem pela TV, em casa, em barcos na Amazônia, em trens e ônibus que transportam trabalhadores, em comunidades rurais e indígenas, em unidades do Exército e em presídios.

O Telecurso 2000 é uma das grandes contribuições da indústria à educação no Brasil.

**Carlos Eduardo Moreira Ferreira é o primeiro vice-presidente da CNI, presidiu a FIESP/CIESP de 1992 a 1998.*



Cronologia da energia nuclear no Brasil

Cláudio Rodrigues*

No Brasil, logo após a segunda guerra, o Almirante Álvaro Alberto é o maior incentivador do desenvolvimento da energia nuclear. Os esforços do Almirante Álvaro Alberto culminam com a criação em 15 de Janeiro de 1951, do conselho Nacional de Pesquisas, atualmente Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico(CNPq). Com a criação deste órgão é estabelecido o controle governamental sobre o comercio e industrialização de minérios nucleares(monopólio). Nesta época é criado no CNPq, a Divisão de Energia Atômica(21/02/1952) para atuar como órgão consultivo.

Após a criação do CNPq, em fevereiro de 1956 é formada uma Comissão Parlamentar de Inquérito para tratar de assuntos relativos à Energia Nuclear. Desta comissão parte a primeira sugestão de criação da Comissão Nacional de Energia Nuclear. Logo após, o Conselho de Segurança Nacional, apresenta as “ Diretrizes Governamentais para a Política Nacional de Energia Nuclear”, aprovadas pelo presidente da Republica, e como consequência em 10 de outubro de 1956 é criada a Comissão Nacional de Energia Nuclear(CNEN), que teria sua regulamentação pela Lei 4118 de 22 de agosto de 1962.

Anteriormente à criação da CNEN, já haviam sido criados institutos de pesquisas na área nuclear. Assim o Instituto de Pesquisas Radioativas(IPR) é criado em 1953, como parte da Universidade Federal de Minas Gerais, hoje Centro de Desenvolvimento de Tecnologia Nuclear. O Instituto de Energia Atômica(atual IPEN-Instituto de Pesquisa Energéticas e Nucleares) foi criado em 31 de Agosto de 1956, a partir de um convenio entre o CNPq e a Universidade de São Paulo(USP).

O primeiro reator de pesquisa brasileiro foi instalado no IEA em São Paulo, e denominado IEA-R-1, tendo sido fornecido pelo governo americano dentro do programa “ Átomos para a Paz”. A operação inicial, a primeira do hemisfério sul, ocorreu em 16 de outubro de 1957. É neste reator que se dá inicio a produção de radio fármacos com o envio para o Hospital das Clinicas de São Paulo das primeiras doses de Iodo-131 para diagnostico e tratamento de doenças da tiróide , sendo que hoje no IPEN a produção de radio fármacos permite a realização de mais de 2 milhões de procedimentos médicos de diagnósti-

cos e terapia em todo o país. Foi também com a fundação do IEA, que as primeiras pesquisas em Química Nuclear se realizaram, permitindo o domínio do ciclo do combustível nuclear e a transferência dessa tecnologia para a marinha e a INB, incluindo o enriquecimento isotópico.

Após o IEA-R1, o segundo reator de pesquisas foi o TRIGA, reator americano, instalado no IPR, tendo iniciado sua operação em 11 de outubro de 1960.

Outro instituto de pesquisas na área nuclear, o Instituto de Engenharia Nuclear(IEN), foi criado em janeiro de 1962, através de um convenio entre a CNEN e a Universidade Federal do Rio de Janeiro. Neste instituto foi instalado o terceiro reator de pesquisa brasileiro, o Argonauta, que iniciou sua operação em 20 de Fevereiro de 1965.

O Instituto de Radio proteção e Do simetria(IRD), também no Rio de Janeiro foi criado em 3 de junho de 1959, através de um convenio entre a CNEN e a PUC. O CENA (Centro de Energia Nuclear na Agricultura), foi criado em 1966 pelo Governo do Estado de São Paulo e instalado junto a Escola Superior Luiz de Queiroz em Piracicaba, sendo hoje uma unidade da USP. Finalmente, na década de 80 é criado o Instituto de Estudos Avançados(IEAv), ligado ao Centro Tecnológico da Aeronáutica(CTA), em São José dos Campos e o Centro Tecnológico do Exército(CTEx) dedicados a pesquisas na área nuclear, e a então coordenadoria de projetos especiais (COPESP), atual Centro Tecnológico da Marinha em São Paulo (CTM-SP), no campus do IPEN.

Na década de 80, o país conduziu um programa Nacional de Desenvolvimento de Tecnologia Nuclear, através destes institutos e centros de pesquisa e da CNEN. Dentro deste programa destacou-se a estreita cooperação entre a COPESP e o IPEN, para o desenvolvimento da propulsão nuclear, que resultaram em importantes conquistas tecnológicas para o país. Assim, Em 1987 o presidente da republica anuncia no âmbito deste programa o domínio das tecnologias do ciclo do combustível, inclusive do enriquecimento isotópico, fruto da cooperação IPEN-COPESP. Outra importante conquista, no âmbito dessa cooperação foi o projeto e construção do primeiro reator de pesquisa inteiramente nacional, o reator IPEN-MB-01, que entrou em operação em 1988.

Na área de formação de profissionais nucleares (ensino de pós graduação), o primeiro curso de introdução à engenharia nuclear iniciou-se em 1955, na antiga Escola Nacional de Engenharia, no Rio de Janeiro. Logo após, o Instituto Militar de Engenharia(IME), também cria um curso de pós graduação em engenharia nuclear. O programa de Engenharia Nuclear da Universidade Federal do Rio de Janeiro, foi criado em 1968, na Coordenação dos Programas de Pós Graduação em Engenharia(COPPE). Em Pernambuco, a Universidade Federal , cria o Departamento de Energia Nuclear, na década de 60. Em São Paulo, o IPEN em associação com a Universidade de São Paulo, vem desde a década de 70 conduzindo um curso de pós graduação em tecnologia nuclear, a nível de doutorado e mestrado, que atualmente é avaliado pela CAPES como curso de excelência(nível 6), e um dos melhores do país.

Na área de energia, já em 1967 foi criado um grupo de trabalho inter ministerial que recomendou a instalação de uma usina de 500 MW (e) na região sudeste, para entrar em funcionamento na década de 70. Estes estudos foram confirmados pela Agência Internacional de Energia Atômica. Estas recomendações, e o planejamento do primeiro Plano Nacional de Desenvolvimento (I PND), faz com que em 1971, através de concorrência internacional, fosse escolhida a Westinghouse, para a construção da primeira usina nuclear num projeto “ chave na mão, um PWR, ANGRA I, que entraria em operação em 1985, ainda 1971, é criada a Companhia Brasileira de Tecnologia Nuclear (CBTN), para a condução de o programa nuclear brasileiro(energético), sendo extinta em 1974 (Lei 4118), com a criação da NUCLEBRAS com uma esfera de atuação ainda mais ampla.

Em 1975, é firmado o acordo Nuclear Brasil Alemanha, que abrangia todo o ciclo: (i) prpospecção, extração e processamento de minérios de urânio, (ii) conversão em hexafluoreto de urânio, (iii) enriquecimento isotópico através do jato centrifugo, (iv) reconversão, (v).fabricação de combustível, (vi) Construção de oito reatores PWR de grande porte, (vii) reprocessamento.. Para a condução deste acordo foram criadas empresas do grupo NUCLEBRAS em associação com empresas alemãs. Em 1988, ocorre uma completa reformulação do setor nuclear com a extinção da NUCLEBRAS, a criação das Industrias Nucleares Brasileiras (INB), e a operação das centrais fica com a ELETRONUCLEAR, uma empresa do grupo ELETROBRAS. Deste acordo, restaram Angra II, que entra em funcionamento em 2000,e a decisão de finalização da construção de ANGRA III ainda indefinida. A indústria de equipamentos pesados (NUCLEP), passa para o controle acionário da CNEN, bem como toda a industria nuclear (INB), que fica responsável pela mineração, fabricação dos combustíveis de ANGRA I e II, e recentemente assinou um acordo com a Marinha para a implementação do enriquecimento por ultra centrifugação a nível industrial.

**Claudio Rodrigues é Superintendente do Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares - IPEN*



Desafios de desenvolvimento de recursos humanos e de pesquisa no contexto da política industrial

Manoel Barral-Netto*

Nos últimos 50 anos o Brasil empreendeu um louvável esforço de capacitação e construção de um sistema de ciência e tecnologia. Formamos hoje cerca de 8.000 doutores por ano. A produção científica brasileira cresceu aceleradamente. Em 1981, publicávamos cerca de 1.900 artigos/ano; em 2.000 atingimos 9.500 artigos. Neste período superamos, em número de artigos publicados, países como Bélgica e Áustria.

Contudo, alguns problemas cruciais não foram superados: insuficiência e descontinuidade do aporte de recursos; pouca participação do setor privado, pouca produção tecnológica ou inovação, por exemplo. O Brasil usa somente 0,9% do seu PIB em C&T, enquanto os EUA usam 2,7% e o Japão 3,1%.

A ciência brasileira enfrenta hoje obstáculos colocados por falsos dilemas. É recorrente a alegação de que a ênfase em ciência é a causa da nossa deficiência em tecnologia, criando um embate impróprio e desnecessário entre ciência básica e aplicada. Em todo o mundo, a maior parte dos conhecimentos básicos que permite o desenvolvimento tecnológico ocorreu no setor público ou com verbas públicas. Somente o expressivo crescimento continuado do Brasil na produção de conhecimento e na formação de pesquisadores permitirá ao país assumir um papel proeminente em tecnologia. As idéias que gerarão as patentes de amanhã estão hoje em investigação nas Universidades e Institutos. Por outro lado, não podemos ter a ilusão que o aumento da produção científica leve, inexoravelmente, ao aumento da produção tecnológica. São necessários mecanismos de indução e a escolha de prioridades.

O setor privado necessita ser estimulado a investir mais em C,T&I. A proteção da propriedade intelectual e industrial é fundamental para o sucesso do desenvolvimento tecnológico, e os mecanismos orientadores dessas ações precisam ser difundidos e facilitados.

Somente quando o setor empresarial aumentar significativamente a captação de doutores para realização de P&D teremos superado o desafio real de colocar a C&T a serviço da sociedade por meio da geração de riqueza.

A C&T brasileira (sempre alimentada pelo conhecimento básico) necessita traduzir o seu potencial em resultados reais para a melhoria da qualidade de vida, deve se envolver na superação das desigualdades e na eliminação das injustiças sociais, assim como deve manter e reforçar um elevado padrão ético, que valorize a dignidade e a vida dos cidadãos.

**Manoel Barral-Netto é Diretor de Programas Temáticos e Setoriais do CNPq*



Biotecnologia agrícola

José Manuel Cabral de Souza Dias*

De uma maneira geral o início da biotecnologia moderna provavelmente é coincidente com a descoberta da estrutura do material genético, em 1953. A biotecnologia *sensu strictu*, na área da agricultura, inciou-se com o advento das técnicas de DNA recombinante de um lado e, de outro, com o reconhecimento de que plasmídeos do tipo Ti de agrobactérias podem ser manipulados e utilizados para a transferência de genes de um organismo para outro sem as restrições das barreiras naturais.

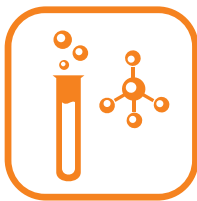
No Brasil, atividades precursoras às da biotecnologia moderna iniciaram-se com os trabalhos desenvolvidos na USP, sobre os cromossomos gigantes e a biologia molecular de insetos. Trabalhos que podem ser considerados como bases para a futura biotecnologia agrícola já foram realizados no Instituto Agrônomo de Campinas, na década de 1930, com o melhoramento genético de café, milho e outras espécies. Também na Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”, um grupo de geneticistas já realizava trabalhos de melhoramento genético de milho e hortaliças com métodos matemáticos aplicados à biologia. Destaca-se o Instituto Agrônomo de Campinas, com os trabalhos que se iniciaram ainda na década de 30 para o controle da tristeza do citros, e o melhoramento de café, citros e outras culturas. Podemos também destacar o trabalho do Instituto Biológico de São Paulo, com a geração de tecnologia para o combate de pragas do café, citros e algodão e o Instituto Agrônomo do Paraná, como o melhoramento genético de grandes culturas.

Porém, as bases da biotecnologia nacional atual foram estabelecidas através de grupos ativos na área de biologia molecular, na metade da década de 70. Destacam-se os esforços realizados na Universidade de Brasília, com a criação do curso de pós-graduação em biologia molecular, em 1974, assim como atividades na mesma área na USP e na Universidade Federal de Rio de Janeiro. O envolvimento da Embrapa com a biotecnologia agropecuária começou em 1982 com a criação do grupo da área de Biologia Molecular, no CENARGEN, oficialmente convertido em um centro de biotecnologia, em

1986. Desde os estudos iniciais de expressão de genes em plantas e sua manipulação para o aumento da qualidade nutricional de leguminosas, várias tecnologias têm sido geradas, com obtenção de plantas resistentes a herbicidas e viroses. A Embrapa, juntamente com algumas universidades, como a Universidade Federal de São Paulo e USP, têm avançado em clonagem e engenharia genética de animais.

Nos últimos dez anos, a comunidade científica brasileira desenvolveu uma respeitável capacidade de manipulação das novas ferramentas da biotecnologia, tais como a tecnologia do DNA recombinante e as pesquisas genômicas e proteômicas. O Projeto Genoma Brasileiro ganhou notoriedade com o seqüenciamento da bactéria *Xylella fastidiosa*, causadora da doença do amarelinho em cítricos. O Brasil tem, hoje, um corpo técnico altamente competente em todas as áreas envolvidas na geração de biotecnologias agropecuária, contando, em 2003, com mais de 8.000 pesquisadores, distribuídos em mais de 2000 grupos de pesquisa.

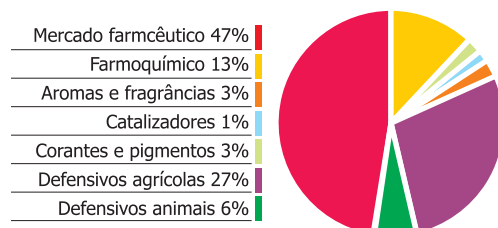
**José Manuel Cabral de Souza Dias é Chefe Geral da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia*



Desenvolvimento da química fina no Brasil

Nelson Brasil*

O complexo industrial da química fina e suas especialidades, no Brasil, compreende um conjunto de empresas produtivas dedicadas à fabricação de uma ampla variedade de produtos essenciais às atividades humanas, com elevado conteúdo tecnológico e valor agregado, relevante aplicação social e com expressivas implicações estratégicas para o soberano desenvolvimento do País, tais como, fármacos e medicamentos, defensivos agrícolas e animais, catalisadores industriais, corantes, aditivos e demais especialidades da química fina. A expressão econômica desse setor industrial no Brasil pode ser visualizada no gráfico apresentado a seguir, em termos percentuais sobre um faturamento total da ordem de US15 bilhões/ano.



Nota: dados consolidados de entidades empresariais

Até o final dos anos 70, a química fina no Brasil era constituída por um reduzido número de empresas atuantes na área química

ou de medicamentos - com clara inserção mercadológica, mas com reduzido grau de verticalização da cadeia produtiva. Os primeiros laboratórios farmacêuticos nacionais foram fundados por empresários brasileiros inicialmente vinculados às áreas de vendas em laboratórios multinacionais.

Nos anos 70 foi desenvolvida, com pleno êxito, uma política industrial dedicada à montagem do grande parque petroquímico nacional, através de decisões do Conselho de Desenvolvimento Industrial (CDI), via Grupo de Estudos Setoriais da área química (GS-III), ao qual cabia aprovar projetos de investimentos sob condições negociadas de aporte societário da Petrobrás (via Petroquisa, criada em 1967) e empresas nacionais, de suporte financeiro do BNDES, do "know how" transferido por empresas multinacionais - sócias dos novos empreendimentos, bem como uso de medidas de governo para a proteção ao mercado interno.

Com base no sucesso alcançado por essa política pública, ao longo dos anos 80 desenvolveu-se um grande programa de incentivo à industrialização na área de química fina, em especial após a edição da Portaria Interministerial nº 04/84. Através do uso do poder de compra do Estado - com a criação da Central de Medicamentos (CEME), com o apoio ao desenvolvimento tecnológico requerido – via implantação da CODETEC e financiamentos pelo Estado (CEME, FINEP, BNDES), foram promovidos investimentos que, entre 1984 e 2000, atingiram valores acumulados em torno de US\$1 bilhão. Nesse programa de química fina a Petroquisa teve uma participação mais modesta do que na petroquímica, sendo associada indireta de alguns empreendimentos vinculados à “holding” Norquisa, conforme mostra a tabela seguir, que apresenta uma relação de grandes empresas que investiram pioneiramente nessa área, nesse período.

Com a abertura comercial realizada pelo governo federal ao longo dos anos 90, sem estabelecer qualquer período de adaptação à nova situação de mercado, segundo levantamento procedido no âmbito do Ministério do

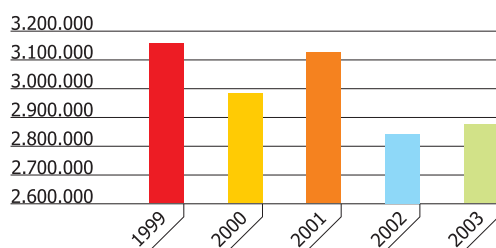
Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior, na área da química fina 1096 unidades produtivas foram fechadas, bem como 355 projetos foram cancelados, cujos números consolidados são apresentados na tabela a seguir.

<i>Empresa</i>	<i>Localização</i>	<i>Produtos</i>
Norquisa	Camaçari, BA	
Basf	Camaçari, BA	Alcoilaminas
Ciba-Geigy	Camaçari, BA	Agroquímicos
ENIA	Itapeva, SP	Corantes
Ciquine Química	Camaçari, BA	Ácido fumárico
Isocianatos	Camaçari, BA	Anilinas
Policarbonatos	Camaçari, BA	Policarbonatos
Carbonor	Camaçari, BA	Bicarbonato e sulfitos de sódio
SmithKline NE	Camaçari, BA	Farmacêuticos
Unirhodia	Camaçari, BA	Metionina
Química da Bahia	Camaçari, BA	Alcoilaminas
Alclor	AL	Epiclorldrina
Nitronor	Camaçari, BA	Precusores corantes
Nitroclor	Camaçari, BA	Intermediários farmo e agroquímicos
Siliner	Camaçari, BA	Silanos

Nota: Indústria Química – Riscos e Oportunidades, Pedro Wongtschowski.

O significado econômico do comércio externo brasileiro desse complexo industrial pode ser aferido pelo gráfico a seguir apresentado.

A nova política industrial, tecnológica e de comércio exterior, concebida em boa hora pelo novo governo federal em



<i>Discriminação</i>	<i>Intermediários de QF</i>	<i>Farmoquímicos</i>	<i>Defensivos Agrícolas</i>	<i>Aditivos, Aromáticos e Corantes</i>	<i>Total</i>
Paralisada	241	407	73	375	1.096
Não Implementada	208	110	10	27	355
Total	449	517	83	402	1.451

parceria com o setor privado, definiu uma série de instrumentos visando criar as condições necessárias para promover a retomada do crescimento na indústria instalada no Brasil, com ênfase na inovação tecnológica centrada nas empresas produtivas que atuam em setores estratégicos no País e com o objetivo de aumentar o saldo do balanço comercial. Os setores considerados estratégicos pela nova política são os de semicondutores, software, bens de capital, fármacos e medicamentos. Os mecanismos para a promoção do crescimento industrial, na forma a ser definida em lei (segundo o PL nº 3443/04) deverão ser acionados por um Conselho Nacional

de Desenvolvimento Industrial (CNDI), órgão no qual têm assento ministros de Estado, dirigentes empresariais e trabalhadores, e que têm na Agência Brasileira de Desenvolvimento Industrial seu braço executivo. São amplas as expectativas de uma retomada do desenvolvimento industrial nesse estratégico setor, a partir de 2004.

**Nelson Brasil de Oliveira é Vice-Presidente da Associação Brasileira das Indústrias da Química Fina, Biotecnologia e suas Especialidades*



A indústria de software no Brasil

Roberto Jaguaribe*

A indústria de software é fenômeno recente. Até pouco tempo, o software era considerado parte integrante dos equipamentos a que se destinava, e as aplicações específicas de software eram majoritariamente desenvolvidas pelos seus próprios usuários.

Pacotes de software à venda para o público, individual ou empresarial, foram talvez o primeiro fenômeno da indústria a se desenvolver, principalmente a partir do unbundling entre os equipamentos e o software, notadamente em PCs. A partir da década de 90, com as necessidades crescentes das empresas por soluções de gestão no mundo globalizado, uma pujante indústria de software desenvolveu-se no mundo, baseada nas competências que acompanhou o fenômeno da reengenharia e da terceirização. Os padrões de contratação já existentes, principalmente na área militar, se constituíram em uma referência importante neste movimento de criação de uma indústria independente de software.

Mais recentemente, com o amplo desenvolvimento e maturidade da indústria, surge, ou amplia-se enormemente, o fenômeno do outsourcing/offshoring, pelo qual, em escala planetária, as demandas por softwares – agora acrescido de variados serviços baseados no mesmo e outras tecnologias da informação e comunicação – distribuem e fragmentam o mercado, conferindo oportunidades antes não vislumbradas para países em desenvolvimento nessa indústria: a tecnologia, até então vista como barreira para a entrada desses países na indústria de software, passa a ser dominada com vantagens comparativas por vários deles.

No Brasil, algumas realizações em tecnologias da informação e comunicação são reconhecidas como notáveis, citando-se como exemplos os sistemas de administração pública, as votações eletrônicas, os sistemas bancários, os softwares para telecomunicações, os sistemas de comércio eletrônico, softwares para jogos, e muitos mais. A indústria de software no Brasil, que se compõe atualmente de mais de 5 mil empresas, movimenta mais de 8 bilhões de dólares, emprega perto de 200 mil profissionais,

distribui-se por grande parte do país, e cresce a mais de 11% ao ano, apresenta, no entanto, várias limitações, entre as mais importantes: sua não internacionalização; a insipiente certificação em qualidade; e a insuficiente formação de recursos humanos qualificados. Mas, importante e vigoroso movimento de reflexão e ação está em marcha, do qual se espera avanços exponenciais na superação dessas limitações, em que tanto o setor produtivo quanto o governo se alinham para estimulá-lo e garantir ao país uma inserção relevante na indústria, na tecnologia e no mercado internacional de software e serviços baseados em Tecnologias de Informação e Comunicação.

Anunciados em 31 de março de 2004, pelo Presidente da República, os detalhes da Política Industrial, Tecnológica e de Comércio Exterior para o setor de software colocam um novo marco para o desenvolvimento dessa indústria, os quais contemplam os variados aspectos necessários ao seu sucesso, e que têm por motor a inserção internacional e as exportações, ao reconhecer a janela de oportunidade que se apresenta no mercado global, mas que se mostra como necessidade para a modernização e o desenvolvimento do país.

**Roberto Jaguaribe é Secretário de Tecnologia Industrial do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior e Presidente do Instituto Nacional da Propriedade Industrial*



Desenvolvimento das exportações brasileiras no período de 1938 a 2003

Ivan Ramalho*

O comércio exterior brasileiro, em especial as exportações, sempre teve uma forte correlação ao momento histórico que o país atravessa. A formação econômica brasileira, desde o período colonial, teve na atividade exportadora seu principal fator de dinamismo. Assim foi, com o ciclo do açúcar, do ouro, da borracha e do café, dentre outros. Em decorrência desse fato, o Brasil, até metade do século XX, caracterizou-se como uma economia agro-exportadora.

1938-1955 Criação da indústria de base no Brasil

A industrialização do Brasil experimentou forte impulso a partir da Grande Depressão dos anos trinta, mas foi, sobretudo durante a Segunda Guerra Mundial, com a interrupção dos fluxos comerciais e financeiros entre o Brasil e seus principais parceiros, que o país teve de buscar assegurar internamente o suprimento de muitos produtos que lhe permitissem evoluir da sua condição de uma nação eminentemente agrícola para constituir um parque industrial próprio.

Nos anos 30, dadas as elevadas condições de rentabilidade da economia cafeeira, os recursos existentes no país acabam convergindo para essa atividade. A crise nos anos 30 foi um momento de ruptura no desenvolvimento econômico brasileiro; a fragilização do modelo agro-exportador trouxe à tona a consciência sobre a necessidade da industrialização como forma de superar os constrangimentos externos e o subdesenvolvimento. Ao longo da década de 30, o setor industrial passa a ganhar espaço, em detrimento do setor agrícola, na geração de valor adicionado à economia brasileira. Houve uma redução relativa das importações de bens acabados de consumo, em benefício das aquisições de bens de capital e de matérias-primas, o que favorecia duplamente o setor industrial. Cresceram as dificuldades na importação, tornando mais atraentes os produtos nacionais que passaram a substituir os bens importados no atendimento da demanda interna.

Em 1953, foi promovida significativa modificação nos controles administrativos, sendo criada a Carteira de Comércio Exterior (CACEX) do Banco do Brasil, com a competência de emitir licenças de importação e exportação, exercer a fiscalização de preços, pesos, medidas e classificação nas operações de exportação e importação, classificar mercadorias e financiar a exportação e a importação de bens de produção e consumo de alta essencialidade.

Na década de 40, as exportações brasileiras evoluíram de US\$ 273 milhões, em 1940, para US\$ 1.096 milhões, em 1949, um crescimento de 301%.

1956-1961 Período JK

Nos anos 50, as exportações brasileiras situaram-se na faixa de US\$ 1,2 a 1,8 bilhão, com participação declinante nas exportações mundiais, posto que estas eram de 2,37%, em 1950, e caíram para 1,25%, em 1959. Já a participação das exportações no PIB que era de 9,0%, encerrou a década com 8,4%.

O Plano de Metas adotado pelo governo de JK (1956-1960) é considerado o auge do processo de substituição de importações, cuja principal característica foi o fato de se tratar de um processo fechado, ou seja, voltado para o atendimento do mercado doméstico e não para exportar. O principal alvo do plano de metas era o estabelecimento das bases de uma economia industrial madura no Brasil, especialmente para atender a demanda interna por bens de consumo duráveis.

Um marco importante desse período foi a reforma tarifária de 1957 que trouxe alterações significativas, uma vez que, com a aprovação da Lei de Tarifas Aduaneiras, foi adotado o sistema de alíquotas ad valorem, tornando o imposto de importação um instrumento mais eficiente na proteção da indústria nacional.

1962-1968 Crises no processo de industrialização

No início dos anos 60, o país viveu um momento de grande instabilidade política, com o agravamento da situação econômica. Após a instalação do governo militar, foram empreendidas amplas reformas econômicas e institucionais, impondo-se, de forma autoritária, uma solução para a crise política e adotando-se medidas para a superação da crise econômica.

Para tratar da política de comércio exterior, em 1966, foi criado o Conselho Nacional de Comércio Exterior (CONCEX) e as funções da Carteira de Comércio Exterior (CACEX) foram redefinidas.

No tocante às importações, foi implementada uma progressiva liberalização e buscou-se valorizar a tarifa aduaneira. No campo das exportações, foram instituídos mecanismos visando a estimular e diversificar a pauta, tendo sido criados incentivos fiscais e creditícios às exportações, principalmente de produtos manufaturados. Almejava-se, assim,

superar o modelo de substituição de importações e sua orientação voltada para o crescimento do mercado interno, e eliminar um dos seus principais pontos de estrangulamento que era a tendência de perpetuação dos déficits do balanço de pagamentos, em virtude do aumento das importações de equipamentos e matérias-primas.

Nos anos 60, ocorreu uma diversificação das exportações, com maior participação de produtos industrializados. Em 1964, o café ainda representava 53% da nossa pauta de exportações, participação que caiu para 36%, em 1969. As exportações no período aumentaram consideravelmente, passando de US\$ 1,3 bilhão, em 1960, para US\$ 2,3 bilhões, em 1969. A participação das exportações no PIB, contudo, diminuíram em face do aumento mais expressivo deste, fechando o final do período com o percentual de 6,2%. O mesmo ocorreu em relação às exportações mundiais, tendo a representatividade brasileira declinado para 0,89%.

1969-1979 Aceleração para o crescimento

O período 1968-1973, conhecido como “milagre econômico”, foi caracterizado pelas altas taxas de crescimento econômico do país, o que gerava o aumento da demanda por importações. No outro prato da balança, havia a política de estímulo às exportações, por meio da concessão generalizada de incentivos fiscais e creditícios, tendo a boa performance das vendas ao exterior alcançado a média de US\$ 3,3 bilhões.

Em fins de 1973, desencadeou-se uma profunda crise internacional motivada pelo aumento explosivo do preço do petróleo. O forte impacto da balança comercial e a recessão mundial que se seguiu afetaram profundamente as contas externas brasileiras. O déficit da balança comercial naquele ano atingiu a expressiva cifra de US\$ 4,7 bilhões, para exportações de US\$ 6,2 bilhões.

Em 1974, foi lançado o II Plano Nacional de Desenvolvimento (PND) com objetivo de alterar a estrutura produtiva do país de modo que, em longo prazo, fosse reduzida a necessidade de importações e fortalecida a capacidade exportadora nacional. O II PND significou uma mudança completa nas prioridades da industrialização brasileira, passando de um padrão baseado na expansão do setor de bens de consumo duráveis para os segmentos de meios de produção – bens de capital e insumos básicos.

Em face dessa política, houve forte expansão da indústria no período 1974 -1979, com destaque para os setores metalúrgico, de material elétrico, de papel e celulose e químico, embora tenham crescido também setores tradicionais como o têxtil, o de material de transportes e o de alimentos. A média anual de exportações do período foi de US\$ 11 bilhões. Também nesse período, precisamente a partir de 1979, ocorreu uma significativa alteração da composição da pauta de exportações do país, tendo, pela primeira vez, as vendas de produtos manufaturados ultrapassado a de produtos básicos. As exportações brasileiras que eram de US\$ 2,7 bilhões, em 1970, saltaram para US\$ 15,2 bilhões, em 1979, estabilizando sua participação no PIB (ao redor de 6,8%) e nas exportações mundiais (em torno de 1%).

1980-1989 A transição

A passagem da década de 70 para a de 80 ocorreu em um cenário internacional extremamente dramático, pois houve a conjugação do segundo choque do petróleo com a forte elevação das taxas de juros, o que reverteu as condições de financiamento internacional e agravou o crescente endividamento externo brasileiro. A deterioração da situação fiscal e cambial levou o governo a adotar uma política ortodoxa, promovendo a recessão para conter a demanda interna e permitir a geração de mega-superávits comerciais para fazer frente aos serviços da dívida externa.

A partir de 1980, em face do segundo déficit seguido de US\$ 2,8 bilhões na balança comercial, os instrumentos de política comercial foram se concentrando cada vez mais na utilização de barreiras não-tarifárias, tendo a CACEX desempenhado um papel fundamental para assegurar saldos comerciais expressivos. Entre 1980 e 1989, as exportações passaram de US\$ 20,1 bilhões para US\$ 34,47 bilhões e o saldo na balança comercial saiu do déficit já mencionado para um superávit significativo de US\$ 19,2 bilhões, em 1988. A participação no PIB oscilou bastante na década, mas houve recuperação da participação nas exportações mundiais que passou para 1,15%, em 1989.

1990-2003 Abertura comercial e a globalização

Em 1988, deu-se início ao processo de liberalização comercial, que fazia parte da chamada “Nova Política Industrial”, tendo por objetivo a modernização e o aumento da competitividade do parque industrial. Foram abolidos diversos regimes especiais de importação e foi iniciada a reforma tarifária que reduziu as alíquotas do Imposto de Importação, diminuindo a redundância tarifária e o tamanho do seu espectro. Contudo, além de a tarifa permanecer elevada, foram mantidos os controles administrativos nas importações.

Em 1990, com o governo Collor, foi implementada uma ampla abertura comercial, contemplando, dentre outras medidas: o fim da lista de produtos com importação suspensa e dos Programas de Importação; a eliminação das isenções e reduções aplicáveis ao Imposto de Importação e ao Imposto Sobre Produtos Industrializados, preservados apenas alguns regimes aduaneiros especiais; e a implementação de uma reforma aduaneira, com o estabelecimento de um cronograma de desgravação tarifária, tendo sido reduzidas a tarifa média e a dispersão tarifária. Além disso, foi adotado o sistema de câmbio flutuante e os incentivos às exportações foram eliminados.

Em relação à estrutura da Administração Pública Federal, foi empreendida uma ampla reforma que, na área do comércio exterior, levou à extinção da CPA e da CACEX e à criação do Departamento de Comércio Exterior (DECEX), subordinado à Secretaria Nacional de Economia, do Ministério da Economia, Fazenda e Planejamento, o qual incorporou as funções anteriormente exercidas por aqueles órgãos. Em 1992, foi criada a Secretaria de Comércio Exterior (SECEX) no âmbito do atual Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior.

No plano regional, em julho de 1990, os presidentes do Brasil e da Argentina decidiram empreender esforço para constituição de um mercado comum, ao qual posteriormente aderiram o Uruguai e o Paraguai. Assim, em 23 de março de 1991, foi celebrado o Tratado de Assunção, que estabelece as bases de constituição do Mercado Comum do Sul (MERCOSUL), prevendo a consolidação de uma união aduaneira em 4 anos e a adoção de uma Tarifa Externa Comum (TEC) pelos Estados-parte.

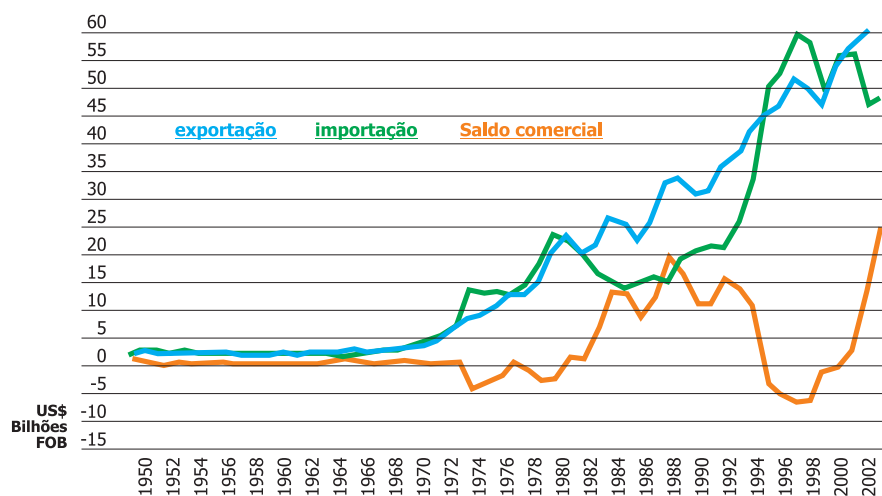


Gráfico I – Evolução do Comércio Exterior Brasileiro (1950-2002)

Em 1995, tornou-se evidente que a aceleração da desgravação tarifária e a valorização da taxa de câmbio ampliavam as dificuldades da indústria nacional ante a concorrência externa. A consequência foi o fechamento de inúmeras empresas e uma forte queda no emprego industrial. Isso fez com que o coeficiente de penetração das importações aumentasse de 4,3%, em 1989, para 14,6%, em 1995. Tais dificuldades acabaram por levar à reversão da tendência de redução da tarifa média que caíra de 37,4%, em 1989, para 11,2%, em 1994, sendo elevada para 13,9%, em 1995.

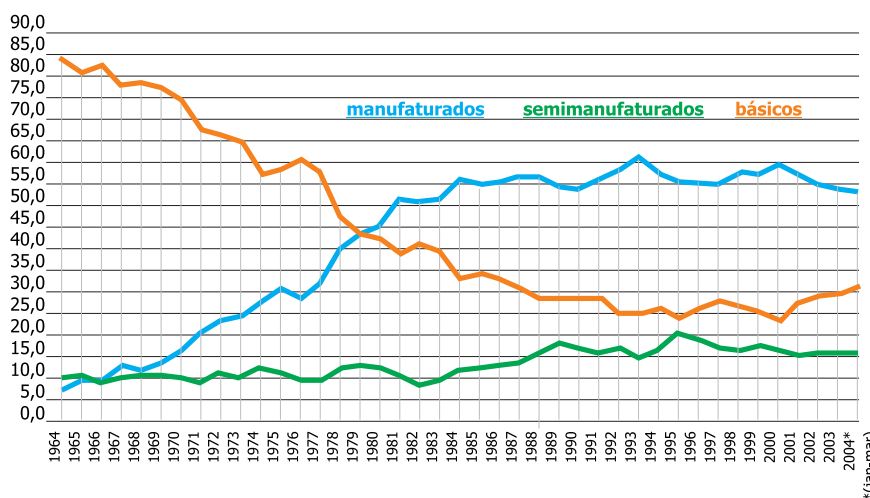


Gráfico II – Exportação brasileira por fator agregado (1964-março 2004)

Entre 1990 e 1999, as exportações passaram de US\$ 31,4 bilhões para US\$ 51,1 bilhões. A participação no PIB, na média, situou-se pouco acima dos 6%, enquanto a participação nas exportações mundiais girou em torno de 0,95%. Houve registro de déficits seguidos na balança comercial entre 1995 e 2000.

No início de 1999, o governo viu-se forçado a alterar a política cambial, inicialmente com uma forte desvalorização e, posteriormente, com o abandono do sistema de bandas em favor da livre flutuação da taxa de câmbio. Essa alteração favoreceu a recuperação das exportações e inibiu o crescimento das importações, propiciando o retorno de superávits

comerciais, em 2001. Entre 1990 e 1999, as exportações passaram de US\$ 31,4 bilhões para US\$ 51,1 bilhões. A participação no PIB, na média, situou-se pouco acima dos 6%, enquanto a participação nas exportações mundiais girou em torno de 0,95%.

As exportações, que haviam declinado 6,1% em 1999, inverteram essa tendência e cresceram continuamente desde então, aumentando 52% até 2003, quando as exportações alcançaram seu maior valor histórico de US\$ 73,1 bilhões, passando a representar 14,8% do PIB e 1,03% das exportações mundiais. Em 2003, a pauta de exportações por fator agregado teve a seguinte distribuição: 69,2% de industrializados, sendo 54,3% manufaturados e 15% semi-manufaturados; e 29% de produtos básicos.

**Ivan Ramalho é Secretário de Comércio Exterior do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior*



O negócio software livre

Renato Martini*

O movimento do software livre está intimamente inserido na sociedade global, como assistimos na última década, e, igualmente, inserido na sociedade em rede, na Internet. A Internet é o espaço onde o compartilhamento do conhecimento, a difusão do código-fonte, que é o leitmotiv do software livre, e o desenvolvimento compartilhado. E pode ser também o espaço para o desenvolvimento do negócio software livre. O que não está para ser inventado; assertiva que causará estranheza a muitos leitores. Pois, o software livre não impede absolutamente a venda de um software. Um programa de computador, livremente distribuído sob os termos de uma licença livre, pode, pela natureza mesma desta licença permissiva, ser vendido. Os primeiros softwares GNU, criados por Ricarhard Stallman – fundador da *Free Software Foundation*, que hoje mantém as versões das licenças referidas – foram vendidos por via postal pelo seu criador.

Todavia, poucos imaginam isso e pouco foi explorado nesse sentido. Pela escalabilidade da Internet contemporânea e seu dinamismo, talvez estejamos autorizados a falar em necessidade de reinventar o negócio software livre. A tecnologia da informação tem experimentado até hoje diversas mudanças de seus modelos, o que não nos permitiria nos limites deste artigo, demonstrá-lo. Os modelos de uso, tecnológico e de negócio têm sofrido alterações significativas. A adesão de grandes empresas e conglomerados internacionais aos projetos *open source* demonstra a viabilidade do modelos de uso, do modelo tecnológico e do modelo de negócio do software livre. Tom Wheeler em *Open Systems Handbook* já afirmara que “os sistemas ebertos causaram a mesma erosão no mercado de computadores”. O uso de padrões de tecnologia abertos geram um ambiente concorrencial por excelência; o que os padrões proprietários não podem ser, estes são anti-concorrenciais.

**Renato Martini é Diretor do Instituto Nacional de Tecnologia da Informação – Casa Civil*



Educação Corporativa no Brasil

Alberto Varano*

Por algumas décadas, no Brasil, os departamentos de RH das grandes empresas, entre outras tarefas, eram orientados para treinar, ou melhor, “adestrar” os funcionários de acordo como os interesses da corporação ao invés de capacitá-los, formá-los e qualificá-los. A mão-de-obra era treinada em função da especialização requerida, dentro de uma política que não valorizava a inovação e a participação. As organizações eram mecanicistas, bastantes burocráticas, o foco era não permitir que os funcionários entrassem em greve. Esse mesmo pensamento prevaleceu entre as empresas desde o início do processo da industrialização brasileira, por volta de 1950, até o final dos anos 70.

A partir dos anos 80 esse cenário começou a mudar e surgiram modificações na gestão do trabalho. Desde os primeiros anos da década, a indústria passou a viver um longo período de estagnação que durou até 1992. A flexibilização das organizações começou com a implantação dos sistemas de Gestão da Qualidade Total nas empresas, o que resultou na integração de tarefas, no trabalho em equipe, na estabilização e na qualificação pessoal e, por consequência, em uma boa remuneração.

No início dos anos 90, continuou o momento de reestruturação produtiva baseada no envolvimento dos trabalhadores com os objetivos empresariais. Uma economia focada no conhecimento e não em matérias-primas. Nessa época, prevaleceu a alta competitividade no mercado, o que resultou em uma nova política industrial.

Hoje, ainda na era da competitividade, muitas grandes empresas já adotaram as “Universidades Corporativas” como modelos de qualificação centradas na produção, disseminação, absorção e gestão do conhecimento, tanto específico quanto generalista dos “parceiros”, revelando os talentos criativos em cada empresa. Esse novo conhecimento corporativo, que fomenta a produtividade, ajuda a perceber e detectar oportunidades e ameaças, agir preventivamente, enfrentar a concorrência e conquistar mercados

segundo as estratégias de cada corporação. O conhecimento corporativo está na capacidade de manter a cultura empresarial, já que tem foco em demandas específicas de capacitação diretamente associadas às expectativas das empresas. Essa é a principal diferença entre a educação tradicional e a educação corporativa.

** Alberto Varano é membro do corpo diretivo da Fiat em Londres e Ex-Presidente da Associação Brasileira de Educação Corporativa*



Dificuldades de empreendedorismo na Amazônia: Uma visão retrospectiva

Mâncio Lima Cordeiro*

A região Amazônica, em razão da abundância de recursos naturais e da sua megadiversidade, abre inúmeras oportunidades para empreender.

Da metade do século XIX ao início do século passado, desenvolveu-se na Amazônia o ciclo da borracha, sem dúvida o marco seminal do empreendedorismo, que atraiu grandes contingentes populacionais e permitiu a acumulação de capital e a inserção da Região no comércio exterior.

Vencida esta fase, muitas outras se sucederam. Ao longo dos últimos cinquenta anos a dependência relativa à economia do extrativismo vem se reduzindo gradativamente e diversas atividades produtivas têm ganho espaço no meio amazônico a exemplo da agricultura, fruticultura, pecuária de corte, agroindústria, turismo, minérios, produtos florestais, entre outras.

No decorrer desse processo histórico muitos óbices têm limitado e continuam a limitar a competitividade das iniciativas empreendedoras na Região. É notória a necessidade de se ampliar o apoio a pesquisa apropriada à Região com ênfase nas iniciativas de inovação tecnológicas, a formação/inserção nos mercados (a região por suas características geográficas, descontinuidade da produção e baixa produtividade, entre outras causas, padece de isolamento), ao fortalecimento dos serviços de assistência técnica e a infraestrutura econômica (estradas, energia elétrica, telecomunicações), afinal a oferta desses fatores pode gerar as externalidades positivas indispensáveis para potencializar os investimentos públicos e privados. Do mesmo modo, também, torna-se imprescindível investir em capital humano e social e nessa perspectiva, educação e saúde são fundamentais.

Ampliar a oferta de recursos para o crédito de fomento também é crucial. Afinal a região, tradicionalmente, tem ficado à margem do processo de partição de recursos desfrutando de baixas relações crédito/PIB, sem dúvida, fragiliza o setor produtivo e a sociedade como um todo.

Um outro desafio que se apresenta aos empreendedores na Região reside em como se utilizar e comercializar os produtos regionais, de modo a que possam contribuir para gerar renda e bem-estar ao homem amazônico, de forma sustentável. Neste contexto, produzir na Região tem um elevado custo (Custo Amazônico), o que pode é contornado com políticas de subsídios e/ou taxas de juros diferenciadas.

Tudo isto, entretanto, nos leva à seguinte reflexão: a Amazônia brasileira tem sido a região do país que teve o maior crescimento demográfico relativo nas últimas décadas o que impõe uma grande pressão sobre os ecossistemas. Portanto, a criação de um ambiente de negócio que motive a ação empreendedora na região é um caminho profícuo para combater a pobreza, o desemprego e viabilizar a inclusão social e pessoal de uma grande parcela da população regional, reduzindo desigualdades inter e intra-regional.

**Mâncio Lima Cordeiro é economista, Presidente do Banco da Amazônia.*



O Senai no contexto dos principais fatos científicos e tecnológicos no Brasil

Lynaldo Cavalcanti de Albuquerque*

A criação, em 1942, do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial – SENAI está entre os principais fatos científicos e tecnológicos ocorridos, no Brasil, no período de 1938 a 2003.

Parte integrante do Sistema Confederação Nacional da Indústria – CNI, o SENAI foi criado com a finalidade inicial de formar trabalhadores para a indústria e esteve desde sua origem, ligado à vanguarda dos setores produtivos. Nos cursos oferecidos inicialmente, entre eles o de mecânica, marcenaria, gráfica e construção civil, apenas o aprendizado e o treinamento eram tratados.

Entretanto, ao longo de sua história, muita coisa mudou. De escola formadora de mão-de-obra especializada, passou a ser um pólo nacional de geração e difusão de conhecimento, oferecendo também uma grande diversidade de cursos na área de educação tecnológica.

Atualmente, os Centros Tecnológicos do SENAI atuam na formação de recursos humanos através de informação tecnológica, assessoria técnica e tecnológica, serviços laboratoriais, serviços técnicos operacionais e pesquisa aplicada em áreas setoriais nas quais os CT's são especializados. A criação desses CT's apresenta uma concentração nas regiões mais desenvolvidas em função de maiores recursos disponíveis.

Dos 57 Centros Tecnológicos do SENAI, 47 (82,5%) encontram-se nas Regiões Sul e Sudeste, apenas 8 (14%) na Região Nordeste, 1 (1,75%) na Região Norte e 1 (1,75%) Centro-Oeste. Só pra se ter uma idéia, o Estado do Rio Grande do Sul tem 8 CT's, o mesmo número de toda a Região Nordeste. Portanto, é desejável que, em longo prazo, a CNI juntamente com o SENAI Nacional, através do seu poder de coordenação atenuem essa concentração.

**Lynaldo Cavalcanti de Albuquerque é Secretário Executivo da Associação Brasileira das Instituições de Pesquisa Tecnológica*



A indústria brasileira de autopeças

Edgar Silva Garbade*

O setor de autopeças no Brasil nasceu na virada do século XX atrelado à chegada ao país dos primeiros automóveis importados. Ainda na primeira década, os raros proprietários que circulavam com seus carros pelas ruas tortuosas e esburacas contavam com poucos mecânicos, que, com curiosidade e ousadia, consertavam os novos veículos, muitas vezes improvisando e adaptando peças de reposição.

Com o fim da Primeira Guerra Mundial e o início do processo de industrialização no país, as montadoras norte-americanas Ford e General Motors sentiram-se atraídas pelas promissoras condições do mercado brasileiro e instalaram aqui as primeiras linhas de montagem. Os reflexos foram sentidos em pouco tempo. A produção em série permitiu a ampliação da frota de automóveis, que substituíram definitivamente as charretes e as carroças. O aumento significativo do número de veículos provocou a expansão do mercado de reposição. Surgia assim a indústria de autopeças.

A partir dos anos 1930, o setor inicia evolução contínua, seguindo a trajetória do processo de industrialização, sobretudo da área automobilística. Impulsionado pela adoção de políticas governamentais, como o programa de incentivo à indústria de base de Getúlio Vargas (1930-1945) e o Plano de Metas e o GEIA – Grupo Executivo da Indústria Automobilística – do governo de Juscelino Kubitschek (1956-1960), o segmento profissionaliza-se e empresas multinacionais, como a Robert Bosch (1954), instalam-se no país. A partir dos anos 1960, inicia-se uma fase de amplo desenvolvimento, intercalada por momentos de expansão e crise. O segmento de autopeças torna-se cada vez mais importante para o avanço tecnológico da indústria nacional e da economia brasileira como um todo.

A década de 1990, no entanto, trouxe uma série de modificações para esse mercado. Outras regras de produção, impostas pela moderna tecnologia do início do Terceiro Milênio, determinaram novos conceitos e estruturas industriais e de gestão de negócios, redefinindo o perfil das empresas do setor. Surgem companhias globalizadas, com estruturas ágeis, em busca de excelência de processos e qualidade de produtos e com elevada capacidade de investimento em tecnologia .

Hoje, o setor é responsável por US\$ 4.340,5 milhões das exportações brasileiras, emprega 180,7 mil funcionários e participa com 2,5% do faturamento sobre o PIB.¹

**Edgar Silva Garbade é Presidente da Robert Bosch América Latina*

¹Dados oficiais do Sindipeças (2003/2004)



Desafios do setor eletrônico: Uma visão retrospectiva e prospectiva

Walter Duran*

Há 80 anos, a Philips investe no Brasil. A Philips, sendo uma empresa com base em tecnologia de ponta, cresceu ano após ano implementando novas fábricas e novos negócios, com modernos produtos desenvolvidos com as mais avançadas tecnologias. Das primeiras lâmpadas aos inovadores DVDs, a empresa não poupou esforços para participar ativamente do dia-a-dia deste País.

Dentro da gama de produtos que a Philips produz ou distribui no Brasil, encontram-se televisores de tecnologia Plasma e LCD, dispositivos de LCD para telefones celulares, desfibriladores, barbeadores e lâmpadas das mais sofisticadas, como as novas LEDs. Várias de suas linhas de negócios estão aqui instaladas e com produção local em fábricas localizadas em Capuava-SP, Manaus-AM (2), Recife-PE e Varginha-MG (2).

Uma das mais recentes empreitadas da Philips é o Laboratório Philips da Amazônia, com foco na área de investimentos em desenvolvimento de conhecimento local. Essa nova empresa introduz no País uma frente até então restrita a alguns outros países: a atividade de pesquisa e desenvolvimento.

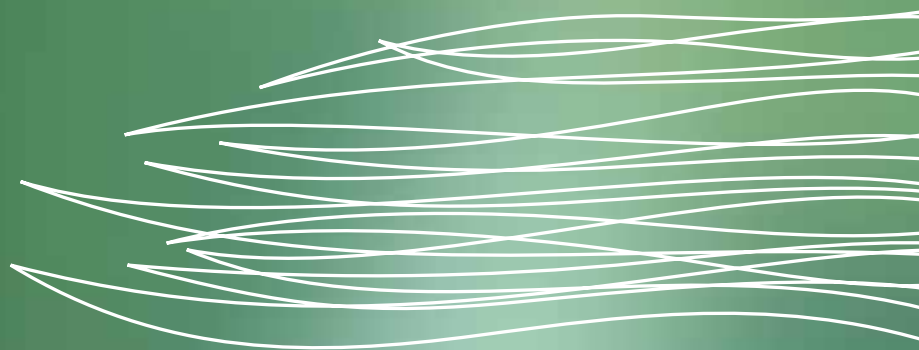
A Philips mundial tem mais de 100.000 patentes geradas dentro de seus laboratórios, estando entre as empresas que mais geram conhecimento no mundo. Essa atividade vem ao encontro de uma importante expectativa do País. Neste pouco mais de um ano de vida, o Laboratório Philips tem se dedicado a projetos que realmente trazem algo novo e contributivo, dentre eles temos projetos internacionais associados à Comunidade Européia que desenvolvem tecnologias ainda em implementação no mundo, ou o projeto de formação de um centro de pesquisa em semicondutores, criando um Centro Internacional de Competência NEXPERIA, um dos mais poderosos processadores para multimídia do mundo, apto a desenvolver aplicações para qualquer aparelho da convergência digital, como televisão, celular ou aparelhos que usem Internet.

A competitividade mundial não está apenas no quem produz, baseia-se atualmente em tecnologia. O consumidor está muito mais exigente, quer qualidade, inovação e preço competitivo. Desse modo, seguindo essa tendência mundial, estaremos atendendo e excedendo às expectativas dos clientes finais, e como consequência, crescendo junto com o País. Os desafios são muitos, mas o momento é de esperança e trabalho; qualidades que a Philips tem demonstrado nestes últimos 80 anos, e que certamente mostrará nos próximos 80.

**Walter Duran é Diretor Executivo do Laboratório Philips da Amazônia*



Cronologia do Desenvolvimento
Científico, Tecnológico e Industrial
Brasileiro 1938-2003



1938-1955

Criação da indústria de base

José Mindlin

O período de 1938 a 1955 foi fértil em acontecimentos e ações que tiveram grande influência na vida brasileira. Alguns muito favoráveis, outros muito negativos, estando a maioria deles listada nesta publicação.

Gostaria de destacar um caso curioso, de um acontecimento negativo que acabou, no entanto, por resultar em um efeito muito favorável para a nossa economia. Refiro-me à grave crise cambial dos últimos anos da década de 40, e parte da de 50, proveniente do desperdício, por importações supérfluas, das reservas cambiais acumuladas durante a Segunda Guerra Mundial. Essa crise provocou a adoção de uma política de substituição de importações que, por sua vez, permitiu o surgimento de um parque industrial de surpreendentes proporções, podendo ser considerado um marco significativo da industrialização brasileira.

Muitas indústrias de equipamentos, peças e bens duráveis que se basearam em contratos de assistência técnica estrangeira tornaram possível o rápido funcionamento das indústrias sem o risco de pesquisas de resultado incerto e custo imprevisível. Isso teve, é claro, o inconveniente da dependência tecnológica, que foi, entretanto, sendo gradualmente reduzida quando se iniciou, no Brasil, na década de 60, o processo de exportação de manufaturados, que por sua vez detonou um grande esforço de pesquisa e capacitação tecnológica própria, ainda que não substitutiva da tecnologia externa, dado o ritmo acelerado de inovação que o mundo vem apresentando.

Foi esse surto industrial que tornou possível a implantação da indústria automotiva, o que, por si só, comprova sua importância.

José Mindlin – Formado em Direito em 1936, pela Universidade de São Paulo, José Mindlin foi redator do jornal “O Estado de São Paulo” e presidente do Conselho Editorial do periódico. Advogou de 1937 a 1950, quando foi um dos fundadores da Metal Leve S/A, empresa pioneira em pesquisa e desenvolvimento tecnológico próprio no seu campo de atuação. A partir daí passou a se interessar pelo problema do desenvolvimento científico e tecnológico brasileiro. De interesses muito diversificados, tanto no campo cultural, como da educação, da economia, da política, e da ciência, vem atuando há muitos anos em todos esses setores, fazendo parte de Conselhos e entidades no Brasil e no Exterior. É atualmente um dos membros da Academia Brasileira de Ciências, e como Secretário da Cultura, Ciência e Tecnologia do Estado de São Paulo estruturou a carreira de pesquisador, publicando numerosos artigos e recebendo vários prêmios e condecorações. Em virtude da extensa carreira, com mais de 53 anos de contribuição para o crescimento científico e tecnológico brasileiro, foi reconhecido com a Medalha do Conhecimento.

1938



Indústria

1938

Criação da Confederação Nacional da Indústria - CNI, entidade máxima de representação do setor industrial brasileiro, que tem como objetivo coordenar um sistema formado pelas 27 Federações de Indústria dos Estados e do Distrito Federal, às quais estão filiados 1.016 sindicatos patronais, bem como administrar o Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, o Serviço Social da Indústria - SESI e o Instituto Euvaldo Lodi - IEL. Fonte: Confederação Nacional da Indústria

Criação Surgimento das primeiras instalações de refrigeração e climatização da Associação Sul Brasileira de Refrigeração, Ar Condicionado, Aquecimento e Ventilação - ASBRAV, no Rio Grande do Sul.

Fonte: Associação Sul Brasileira de Refrigeração, Ar Condicionado

Filiação da Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais - FIEMG à Confederação Nacional da Indústria - CNI.

Fonte: Confederação Nacional da Indústria

Filiação da Federação das Indústrias do Estado de São Paulo - FIESP à Confederação Nacional da Indústria - CNI.

Fonte: Confederação Nacional da Indústria

Assinatura de Decreto-Lei nacionalizando as atividades vinculadas ao abastecimento de petróleo no Brasil, definindo sua utilidade pública.

Fonte: Petróleo Brasileiro S.A.

Filiação da Federação das Indústrias do Estado do Rio Grande do Sul - FIERGS à Confederação Nacional da Indústria - CNI.

Fonte: Confederação Nacional da Indústria

Reconhecimento oficial da Federação das Indústrias do Estado do Rio Grande do Sul - FIERGS, pelo Ministério do Trabalho, Indústria e Comércio.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio Grande do Sul

Criação, pelo Decreto nº 592, da Legislação Metrológica.

Fonte: Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial

Criação do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI Nacional, com o surgimento dos primeiros Departamentos Regionais nos Estados do Rio de Janeiro, São Paulo, Minas Gerais e Rio Grande do Sul.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Concessão da Carta de Sindicalização da Confederação Nacional da Indústria, congregando as Federações do Rio Grande do Sul, São Paulo, Distrito Federal e Minas Gerais.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio Grande do Sul

Criação da M. Agostini, para importar lampiões da marca Aladdin, e que, em 1953, passou a produzi-los. Em 1964, a empresa começou a fabricar garrafas térmicas no Brasil, com assessoria técnica da Aladdin.

Fonte: Associação Brasileira do Vidro

Início, pelo Instituto Nacional de Tecnologia, da gestão de um sistema de metrologia legal no âmbito nacional.

Fonte: Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial

Concessão da Carta de Sindicalização da Confederação Nacional da Indústria - CNI, congregando as Federações do Rio Grande do Sul, São Paulo, Distrito Federal e Minas Gerais.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio Grande do Sul



Panorama Nacional

1938

Criação do Departamento Administrativo do Serviço Público - DASP, um órgão especialmente voltado para a reforma e a modernização da administração pública. Fonte: Centro de História Contemporânea do Brasil; Fundação Getúlio Vargas

Criação do Instituto de Previdência e Assistência aos Servidores do Estado - IPASE. A presidência desses institutos era exercida por pessoas livremente nomeadas pelo Presidente da República.

Fonte: Centro de História Contemporânea do Brasil; Fundação Getúlio Vargas

Criação do Departamento do Serviço de Trânsito do Paraná.

Fonte: Governo do Estado do Paraná

Regulamentação do salário mínimo devendo corresponder às necessidades básicas de um trabalhador.

Fonte: Centro de História Contemporânea do Brasil; Fundação Getúlio Vargas

Estabelecimento, pelo Decreto-Lei 421, de 11 de maio, de que todos os cursos superiores devem obter reconhecimento junto ao Governo Federal até 31 de dezembro de , exigindo adequação das faculdades em funcionamento em Juiz de Fora - MG.

Fonte: Universidade Federal de Juiz de Fora



Ciências Agrárias

1938

Criação, pelo Decreto-Lei nº 982, de novos órgãos no Ministério da Agricultura: Centro Nacional de Ensino e Pesquisas Agronômicas, Serviço de Publicidade Agrícola, Serviço de Economia Rural, Serviço Florestal, Serviço de Meteorologia, Departamento de Administração e a Divisão de Terras e Colonização e ainda a Superintendência do Ensino Agrícola, órgão autônomo diretamente subordinado ao Ministro.

Fonte: Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento



Ciências Humanas e Sociais

1938

Criação do Instituto Nacional do Livro cujas atribuições a edição de obras literárias julgadas de interesse para a formação cultural da população, a elaboração de uma enciclopédia e um dicionário nacionais e, finalmente, a expansão, por todo o território nacional, do número de bibliotecas públicas. Fonte: Ministério da Cultura

Criação do programa de rádio A Hora do Brasil pelo Departamento Nacional de Propaganda -DNP. O programa, transmitido diariamente por todas as estações de rádio, com duração de uma hora, visa à divulgação dos principais acontecimentos da vida nacional. A partir de , A Hora do Brasil passou a ser feita pelo Departamento de Imprensa e Propaganda - DIP, que tomou o lugar do DNP em . O programa destinava-se a cumprir três finalidades: informativa, cultural e cívica. Além de informar detalhadamente sobre os atos do Presidente da República e as realizações do Estado, incluía uma programação cultural que pretendia incentivar o gosto pela “boa música” através da audição de autores considerados célebres.

Fonte: Centro de História Contemporânea do Brasil; Fundação Getúlio Vargas

Incorporação do Instituto Nacional de Estatística e do Conselho Brasileiro de Geografia ao Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE. Em seus primeiros tempos, o IBGE funcionou como autarquia subordinada à Presidência da República, o que demonstra a importância que se atribuía à geografia e à estatística como braços da ação governamental. Somente em 1967 o IBGE transformou-se em fundação.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro



Ciências da Saúde

1938

Fundação, pelo Decreto Lei nº 591, do Instituto de Psiquiatria da Universidade do Brasil – IPUB. Incorporado à Universidade do Brasil, foi o mais antigo Hospital Universitário Público Federal do Brasil, como herdeiro do Hospital Nacional, sede da Universidade do Brasil, a primeira do país.

Fonte: Ministério da Educação

1939



Indústria

1939

Instalação do Conselho Nacional do Petróleo - CNP. Esse órgão era autônomo, subordinado diretamente ao Presidente da República e tinha como objetivo estruturar e regularizar as atividades envolvidas, desde o processo de exploração de jazidas até a importação, exportação, transporte, distribuição e comércio de petróleo e derivados. Fonte: Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

Início, pela Perdigão S.A., fundada em 1934, de suas atividades industriais, por meio da associação com a Frey & Kellermann, em Vila de Vitória, na margem oposta do Rio do Peixe. Surge então a Sociedade de Banha Catarinense Ltda.

Fonte: PERDIGÃO S.A

Início da transformação de pequenas oficinas em fábricas de automóveis.

Fonte: Associação Nacional dos Fabricantes de Veículos Automotores

Inauguração da Usina Monlevade, a maior siderúrgica, na época, integrada a carvão vegetal do mundo.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Aumento da produção de ferro e de aço em mais de 87%, enquanto a produção de minerais metálicos cresceu em mais de 150%, de 1935 a 1939.

Fonte: Universidade de São Paulo

Assinatura de Decreto abrindo à iniciativa privada a concessão para importar derivados de petróleo, instalar refinarias e contratar fornecimento de petróleo bruto para processamento no país.

Fonte: Petróleo Brasileiro S.A.

Panorama Nacional

1939

Reorganização do Conselho Nacional do Trabalho, pelo Decreto-Lei nº 1346. Fonte: Senado Federal

Fundação da Universidade Santa Úrsula - USU, no Rio de Janeiro.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Definição da nova organização sindical pelo Decreto nº 1.402. Deu-se uma nova feição ainda mais centralizada à estrutura sindical, vez que se eliminaram as centrais que reuniam diferentes categorias profissionais por municípios ou região em favor de uma organização de caráter vertical, em que os sindicatos de cada categoria convergiam para as federações estaduais e confederações nacionais.

Fonte: Centro de História Contemporânea do Brasil; Fundação Getúlio Vargas

Criação da Empresa Randon S.A., em Caxias do Sul-RS.

Fonte: RANDON S.A.



Engenharia e Tecnologia

1939

Criação do Conselho Nacional de Águas e Energia Elétrica - CNAEE com a finalidade de estudar o problema da exploração e utilização da energia elétrica no país, em especial a de origem hidráulica. Fonte: Centrais Elétricas Brasileiras S.A.

Início da construção da BR-393/BR-116, que liga Rio-Bahia, primeira estrada brasileira de longo percurso.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Paraná

Criação do Conselho Nacional de Águas e Energia Elétrica - CNAEE com a finalidade de estudar o problema da exploração e utilização da energia elétrica no país, em especial a de origem hidráulica. Era integrado por cinco membros, todos nomeados pelo Presidente da República. O CNAEE procurava colocar em prática as disposições contidas no Código de Águas de 1934. Sua finalidade principal era proporcionar uma atuação coordenada do Estado no âmbito da produção hidrelétrica, até então entregue quase exclusivamente à iniciativa privada. Na década de 1960, após a criação da Eletrobrás e do Departamento Nacional de Águas e Energia, o CNAEE foi perdendo gradualmente suas funções. Foi extinto em 1969.

Fonte: Centro de História Contemporânea do Brasil; Fundação Getúlio Vargas



Ciências Humanas e Sociais

1939

Criação do "Dia da Música Popular Brasileira" com o objetivo de construir uma imagem positiva do governo junto aos artistas. Foi durante o Estado Novo que surgiu o chamado "samba da legitimidade", em que se buscava converter a figura do malandro na figura exemplar do operário de fábrica. O Departamento de Imprensa e Propaganda - DIP incentivava os compositores a exaltar o trabalho e abandonar a boemia. Também através do samba se ensinava a repudiar o comunismo como ameaça à nacionalidade. Fonte: Centro de Pesquisa e Documentação em História Contemporânea do Brasil - CPDOC

Criação do programa de rádio A Hora do Brasil pelo Departamento Nacional de Propaganda -DNP. O programa, transmitido diariamente por todas as estações de rádio, com duração de uma hora, visa à divulgação dos principais acontecimentos da vida nacional. A partir de , A Hora do Brasil passou a ser feita pelo Departamento de Imprensa e Propaganda - DIP, que tomou o lugar do DNP em . O programa destinava-se a cumprir três finalidades: informativa, cultural e cívica. Além de informar detalhadamente sobre os atos do Presidente da República e as realizações do Estado, incluía uma programação cultural que pretendia incentivar o gosto pela "boa música" através da audição de autores considerados célebres.

Fonte: Centro de História Contemporânea do Brasil; Fundação Getúlio Vargas



Ciências da Saúde

1939

Nascimento da idéia de se produzir a vacina anti-leishmanios, com Salles Gomes, pesquisador do Instituto Bacteriológico de São Paulo, e a realização da primeira experiência em campo um ano depois, em Presidente Prudente, pelo parasitologista Samuel Pessoa, da Secretaria de Saúde de São Paulo.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado Minas Gerais



Ciências Biológicas

1939

Criação, pelo Decreto- Lei nº 1035 do Parque Nacional do Iguaçu.

Fonte: Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento



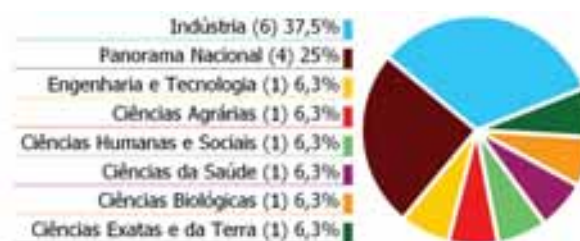
Ciências Exatas e da Terra

1939

Implantação, na fábrica Eletro Química Brasileira S.A. - ELQUISA, em Saramenha, distrito de Ouro Preto-MG, dos equipamentos de uma fábrica de cimento aluminoso com fornos elétricos.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais; Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

1940



Indústria

1940

Criação da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, que é o órgão responsável pela normalização técnica no país, fornecendo a base necessária ao desenvolvimento tecnológico brasileiro. É uma entidade privada, sem fins lucrativos, reconhecida como Fórum Nacional de Normalização – ÚNICO – através da Resolução n.º 07 do CONMETRO, de 24 de agosto. É membro fundador da ISO - International Organization for Standardization, da Comissão Panamericana de Normas Técnicas - COPANT e da Associação Mercosul de Normalização - AMN. Fonte: Associação Brasileira de Normas Técnicas

Filiação da Federação das Indústrias do Estado de Pernambuco à Confederação Nacional da Indústria - CNI.

Fonte: Confederação Nacional da Indústria

Criação da empresa Construções Eletromecânicas Brasileiras Ltda. - Materiais Elétrico, por João Arnstein Arno, natural de Trieste, Itália, e naturalizado brasileiro. A empresa era especializada em fabricar motores elétricos, conhecida mais tarde como ARNO S.A.

Fonte: ARNO S.A

Predominância da indústria têxtil e de produtos alimentícios, mas os setores metalúrgicos, mecânico, químico e farmacêutico aumentaram seu peso relativo na estrutura industrial.

Fonte: Universidade de São Paulo

Criação dos primeiros brinquedos de madeira com movimento e som produzidos no país pela fábrica de brinquedos Estrela, fundada em 1937. Os primeiros brinquedos desse período foram o cachorro Mimoso, o jogo pega Varetas e Banco Imobiliário.

Fonte: Brinquedos Estrela

Construção, pela Mineração Morro Velho, da primeira barragem de rejeitos de mineração do Brasil, inaugurando uma nova era de proteção ambiental no país.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais



Panorama Nacional

1940

Instituição de contribuição sindical compulsória - imposto sindical, correspondente a um dia de salário pago ao sindicato por trabalhadores sindicalizados ou não. A medida criada pelo governo tinha o objetivo de dar garantias de sobrevivência aos sindicatos. Fonte: Centro de História Contemporânea do Brasil; Fundação Getúlio Vargas

Fundação da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro - PUC-RJ.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro



Engenharia e Tecnologia

1940

Construção da primeira barragem de rejeitos de mineração do Brasil, pela Mineração Morro Velho, no Estado de Minas Gerais. Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais; Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação, pelo Decreto-Lei nº 2.073, das empresas incorporadas ao patrimônio da União, que, entre outras rádios, encampou a Rádio Nacional, de propriedade do grupo A Noite.

Fonte: Ministério das Comunicações



Ciências Agrárias

1940

Autorização, pelo Decreto-Lei nº 2.014, aos governos estaduais a promoverem a guarda e fiscalização das florestas. Fonte: Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Inauguração da Fábrica-Escola de Laticínios "Cândido Tostes"- FELCT, em Juiz de Fora-MG.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais; Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial



Ciências Humanas e Sociais

1940

Autorização prévia, pelo Conselho Nacional de Educação, para o funcionamento das Faculdades Católicas, dirigidas pela Companhia de Jesus que incluíam uma Faculdade de Direito e sete cursos da Faculdade de Filosofia (geografia, história, ciências sociais, pedagogia, letras clássicas, neolatinas e neogermânicas). A eleição das faculdades de Filosofia e de Direito como núcleos do ensino superior católico convinha ao projeto da Igreja, já que a maior parte das elites brasileiras era composta de juristas e advogados. Também interessava a disseminação da cultura humanística entre as elites, facilitando a sua espiritualização.

Fonte: Centro de História Contemporânea do Brasil; Fundação Getúlio Vargas



Ciências da Saúde

1940

Criação do Serviço Nacional de Febre Amarela.

Fonte: Superintendência de Controle de Endemias do Estado de São Paulo



Ciências Biológicas

1940

Autorização, pelo Decreto-Lei nº 2.014, aos governos estaduais a promoverem a guarda e fiscalização das florestas.

Fonte: Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento



Ciências Exatas e da Terra

1940

Construção da primeira barragem de rejeitos de mineração do Brasil, pela Mineração Morro Velho, no Estado de Minas Gerais.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais; Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

1941



Indústria

1941

Criação da Companhia Siderúrgica Nacional - CSN, em 9 de abril, que só começou a operar em 1º de outubro de 1946. Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais; Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Transformação da Federação Industrial do Rio de Janeiro em Centro Industrial do Rio de Janeiro - CIRJ.

Fonte: *Jornal do Brasil*; Confederação Nacional da Indústria

Fundação da fábrica do Engenho da Conceição, que produzia papel imprensa a partir da folha de bananeira.

Fonte: *Jornal do Brasil*; Confederação Nacional da Indústria

Início da produção de ácido sulfúrico e sulfato de alumínio, pela Companhia Brasileira de Alumínio.

Fonte: Associação Brasileira da Indústria Química

Retomada da produção de alpargatas, pela Empresa São Paulo Alpargatas. A empresa assume um passo muito importante para seus funcionários, passa conceder abono de natal. Logo passou a beneficiar-lhes aos domingos e feriados não trabalhados, anos antes desses benefícios serem determinados por lei.

Fonte: Empresa São Paulo Alpargatas

Estabelecimento, pelo Decreto nº 003359, de normas para amparar a indústria nacional da borracha. O objetivo, por um lado, era assegurar à indústria nacional da borracha a matéria prima indispensável ao seu funcionamento normal, ao abrigo da concorrência pelas indústrias estrangeiras e da excessiva alta de preços no mercado nacional. Por outro lado, estimular a produção e atividade econômica na Amazônia frente a concorrência internacional.

Fonte: Senado Federal

Início de operação da Usina Xicão, no Rio Santa Cruz, em Campanha.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado de Minas Gerais

Fundação, em Jundiaí-SP, da Companhia Industrial de Conservas Alimentícias - Cica, dirigida por Rodolfo Marco Bonfiglioli. A empresa tornou-se líder no mercado com o lançamento do Extrato de Tomate Elefante da Cica. Em janeiro de 1993, o grupo Unilever, do qual a Knorr faz parte, incorporou a Cica.

Fonte: Grupo Unilever

Início da produção de ácidos graxos, estearina e glicerina, pela Indústria Anastácio.

Fonte: Associação Brasileira da Indústria Química

Criação da Cidade Industrial no município de Contagem-MG, primeira cidade planejada para a localização de indústria, pelo Decreto Lei nº 770.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais; Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Construção da Companhia Siderúrgica Nacional, pelo Decreto Lei 3.002.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais; Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Início da produção de ácido nítrico, pela fábrica de pólvora do Ministério da Guerra.

Fonte: Associação Brasileira da Indústria Química



Panorama Nacional

1941

Criação do Ministério da Aeronáutica, tendo como primeiro titular o civil Joaquim Pedro Salgado Filho. O novo ministério englobou o Departamento de Aeronáutica Civil e as já existentes aviação militar (do Exército) e aviação naval (da Marinha). O pessoal oriundo das duas últimas passou a compor a Força Aérea Brasileira.

Fonte: Centro de História Contemporânea do Brasil; Fundação Getúlio Vargas



Engenharia e Tecnologia

1941

Criação do Centro Tecnológico da Aeronáutica. Fonte: Ministério da Ciência e Tecnologia

Instituição do primeiro Código Nacional de Trânsito, pelo Decreto-Lei 2.994.

Fonte: Governo do Estado do Paraná

Criação do Conselho Nacional de Trânsito - CONTRAN.

Fonte: Governo do Estado do Paraná

Criação do Correio Aéreo Nacional - CAN.

Fonte: Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos

Estabelecimento do primeiro poço de petróleo comercial no país.

Fonte: Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência



Ciências Agrárias

1941

Criação, pelo Decreto nº 3.059, de Colônias Agrícolas, e instituição da colonização mediante a organização de "Granjas Modelos", pelo Decreto nº 3.266.

Fonte: Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento



Ciências Humanas e Sociais

1941

Criação do "Repórter Esso" pela Rádio Nacional durante a II Guerra Mundial, o jornal radiofônico inspirado no modelo norte-americano com notícias procedentes da United Press International (UPI). O programa ficou no ar até 1968. Fonte: Centro de Pesquisa e Documentação em História Contemporânea do Brasil- CPDOC

Criação do programa de rádio A Hora do Brasil pelo Departamento Nacional de Propaganda -DNP. O programa, transmitido diariamente por todas as estações de rádio, com duração de uma hora, visa à divulgação dos principais acontecimentos da vida nacional. A partir de , A Hora do Brasil passou a ser feita pelo Departamento de Imprensa e Propaganda - DIP, que tomou o lugar do DNP em . O programa destinava-se a cumprir três finalidades: informativa, cultural e cívica. Além de informar detalhadamente sobre os atos do Presidente da República e as realizações do Estado, incluía uma programação cultural que pretendia incentivar o gosto pela "boa música" através da audição de autores considerados célebres.

Fonte: Centro de História Contemporânea do Brasil; Fundação Getúlio Vargas



Ciências da Saúde

1941

Criação do Laboratório Central de Tuberculose que ocupou um espaço de destaque na bacteriologia da tuberculose no Brasil, com trabalhos sobre resistência microbiana aos bacteriostáticos e estudos acerca de micobactérias atípicas. A relevância desses estudos possibilitou o reconhecimento, por parte da Organização Mundial de Saúde, como um dos cinco laboratórios de referência mundial no campo das micobactérias atípicas.

Fonte: Fundação Instituto Oswaldo Cruz



Ciências Biológicas

1941

Conversão do Laboratório de Análise e Pesquisa - LAP, em Instituto de Biologia Agrícola e Animal - IBAA, e criação de mais quatro serviços científicos nas áreas de Mineralogia, Geologia, e Petrografia; Fitopatologia e Entomologia; Parasitologia e Zoologia e Botânica e Citologia, pelo Decreto nº. 11.008.

Fonte: Secretaria de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior do Paraná



Ciências Exatas e da Terra

1941

Inauguração do novo Observatório Astronômico, pelo então Interventor Federal em São Paulo, Dr. Adhemar Pereira de Barros, passando a constituir a sede do Instituto Astronômico e Geofísico.

Fonte: Universidade de São Paulo/Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas

1942



Indústria

1942

Criação da Companhia Siderúrgica Vale do Rio Doce. A nova companhia foi adquirida pelo Consórcio Brasil, transformando-se, ao longo do tempo, na maior mineradora diversificada das Américas e maior prestadora de serviços de logística do Brasil, além de participar do setor de geração de energia elétrica. Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado de Minas Gerais

Início da produção de ácido cítrico, pela Indústrias Reunidas Francisco Matarazzo.

Fonte: Associação Brasileira da Indústria Química

Criação do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, no Estado do Rio Grande do Sul.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio Grande do Sul

Início da produção de ácido láctico, lactato de cálcio e lactato de etila, pela Indústria de Produtos Químicos Alca.

Fonte: Associação Brasileira da Indústria Química

Criação do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, de Minas Gerais.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais

Incorporação do Centro Ferroviário de Ensino e Seleção Profissional - CFESP ao Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Criação da Fábrica Nacional de Motores, na Baixada Fluminense no Rio de Janeiro.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Firmado o "Acordo de Washington" entre o Brasil e os Estados Unidos e o Brasil recebe a Missão Cooke que aprova, em seu relatório, o processo de industrialização do país e promete financiamento dos Estados Unidos.

Fonte: Universidade de São Paulo

Criação do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI de São Paulo.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, por meio do Decreto-Lei nº 4.048. O SENAI sustentava suas atividades, inicialmente, com a arrecadação mensal paga pelos empregados das empresas filiadas à Confederação Nacional da Indústria.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Início da construção da Companhia Siderúrgica Nacional - CSN, em Volta Redonda e criação da Companhia Vale do Rio Doce - CVRD, da Fábrica Nacional de Motores - FNM, da Companhia Ferro e Aço de Vitória - COFAVI e da Companhia Brasileira de Mineração e Siderurgia S.A. - CBMS. A CVRD era uma sociedade anônima de economia mista e encampou as empresas de Farquhar e a Estrada de Ferro Vitória-Minas. A FNM foi instalada na Baixada Fluminense - Rio de Janeiro.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Fundação da Fábrica Nacional de Motores, primeira empresa brasileira a fabricar veículos.

Fonte: Universidade de São Paulo

Instalação dos primeiros Departamentos Regionais nos Estados onde há Federação das Indústrias filiadas à Confederação Nacional da Indústria: Rio de Janeiro, São Paulo, Minas Gerais e Rio Grande do Sul.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Definição legal do conceito de “aprendiz” que passou a ser o “trabalhador maior de catorze anos e menor de dezoito, sujeito à formação metódica do ofício em que exerça a sua atividade”. Ao estabelecer a idade mínima, a legislação acabou gerando um hiato nocivo, já que, para a população pobre, a escolarização raramente ultrapassava o ensino primário, quase sempre concluído em idade pouco superior a dez anos. Como forma de solucionar o problema, o Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI criou cursos vocacionais, onde se valorizava, sobretudo, o trabalho manual e mecanismos que pudessem preencher o chamado hiato nocivo.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Transformação dos estabelecimentos de ensino industrial em centros de produção industrial, definindo as bases de organização do ensino industrial de emergência, pelo Decreto nº 4.983.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Instalação do Departamento Nacional do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, no Rio de Janeiro, em solenidade presidida pelo Ministro da Educação, Gustavo Capanema.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial



Panorama Nacional

1942

Regulamentação, durante o Estado Novo, da Justiça do Trabalho. Fonte: Centro de História Contemporânea do Brasil; Fundação Getúlio Vargas

Criação da Coordenação de Mobilização Econômica - CME com amplos poderes para organizar a economia durante o período de guerra e impedir o mercado negro.

Fonte: Universidade de São Paulo

Institucionalização da União Nacional dos Estudantes - UNE, pelo Decreto-Lei número 4.080, no governo do Presidente Getúlio Vargas. A UNE foi criada em 1937.

Fonte: Universidade de São Paulo



Engenharia e Tecnologia

1942

Fundação da Escola Profissional Ferroviária.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial



Ciências Agrárias

1942

Aprovação, pelo Decreto nº 11.159, do Regulamento para a execução de serviços de fomento da produção vegetal, sob regime de acordo, instituído pela Lei nº 1999, de 23 de janeiro de 1936. Fonte: Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Conversão do Instituto de Biologia Agrícola e Animal - IBAA, em Instituto de Biologias e Pesquisas Tecnológicas - IBPT, que previa ampliação dos estudos, ocupando-se também das investigações direcionadas à produção industrial, pelo Decreto-Lei nº. 110.

Fonte: Secretaria de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior do Paraná



Ciências Humanas e Sociais

1942

Entrada no ar da primeira radionovela intitulada Em Busca da Felicidade, pela Rádio Nacional do Rio de Janeiro.

Fonte: Ministério das Comunicações



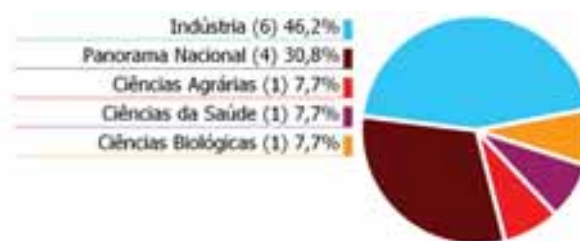
Ciências da Saúde

1942

Criação do Serviço Especial de Saúde Pública - SESP que ocorreu durante a 2ª Guerra Mundial, como consequência do convênio firmado entre os governos brasileiro e norte-americano durante a Terceira Reunião de Consulta aos Ministérios das Relações Exteriores das Repúblicas Americanas, realizada no Rio de Janeiro.

Fonte: Fundação Instituto Oswaldo Cruz

1943



Indústria

1943

Criação das empresas estatais: Fábrica Nacional de Motores - FNM e da Companhia Nacional de Álcalis. Fonte: Senado Federal

Início da produção de benzeno, tolueno e xileno, pela Societé Anonyme du Gaz de Rio de Janeiro.

Fonte: Associação Brasileira da Indústria Química

Fundação, pelo governo federal, da Companhia Nacional de Álcalis, localizada no município de Arraial do Cabo, no Rio de Janeiro. Foi privatizada em 1992. A Companhia é a única produtora de barrilha (carbonato de sódio) da América do Sul.

Fonte: Companhia Nacional de Álcalis

Criação, pelo Decreto-Lei nº 5.982, do Conselho Nacional de Política Industrial e Comercial, no Governo Vargas.

Fonte: Senado Federal

Anúncio de que a Usina Monlevade atingiu a capacidade de 100 mil toneladas/ano; a maior parcela da produção correspondia a arame farpado e cerca de 30 mil toneladas de trilhos.

Fonte: Banco de Desenvolvimento Econômico e Social

Criação do Centro de Tecnologia da Indústria Química e Têxtil - CETIQT, primeiro curso superior do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Início da produção de clorato de potássio, pela Indústria Andrade Latorre S. A.

Fonte: Associação Brasileira da Indústria Química

Panorama Nacional

1943

Consolidação das Leis do Trabalho - CLT, aprovada por decreto, representando a reunião e sistematização da vasta legislação trabalhista produzida no país após a Revolução de 1930. Fonte: Centro de História Contemporânea do Brasil; Fundação Getúlio Vargas

Criação do Banco Bradesco, em Marília, no interior de São Paulo, com o nome de Banco Brasileiro de Descontos.

Fonte: Banco Bradesco

Recebimento da Carta Sindical, documento concedido pelo Ministério de Estado dos Negócios, do Trabalho e Previdência Social, pelo reconhecimento da Federação das Indústrias do Estado do Rio Grande do Sul.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio Grande do Sul

Instalação do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI no Estado do Paraná.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial



Ciências Agrárias

1943

Reorganização, pelo Decreto-Lei nº 6.155, do Centro Nacional de Ensino e Pesquisa Agronômica, surgindo a Universidade Rural.

Fonte: Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento



Ciências da Saúde

1943

Realização de pesquisas para produção de vacina contra cólera, pela Fundação Instituto Oswaldo Cruz. O início da produção aconteceu em 1944.

Fonte: Fundação Instituto Oswaldo Cruz



Ciências Biológicas

1943

Produção da penicilina em larga escala, pelo laboratório Eli Lilly do Brasil.

Fonte: Eli Lilly do Brasil

1944



Indústria

1944

Construção da Companhia de Aços Especiais Itabira - ACESITA. Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais; Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Início das atividades do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, em Santa Catarina, por meio de quatro núcleos de aprendizagem; Florianópolis, Joinville, Blumenau e Siderópolis.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação da Associação Brasileira de Celulose e Papel - BRACELPA, fundada em 15 de abril de 1932, tendo seu nome alterado para Associação Nacional dos Fabricantes de Papel.

Fonte: Associação Brasileira de Celulose e Papel

Fundação, por Attilio Fontana, da Indústria e Comércio Concórdia, batizada por seu fundador, pouco tempo depois, como Sadia.

Fonte: Indústria e Comércio Concórdia



Panorama Nacional

1944

Entrada do Brasil na 2ª Guerra Mundial. Fonte: Centro de Pesquisa e História Contemporânea da Fundação Getúlio Vargas

Criação do município de Videira, a partir da união das Vilas de Perdizas e de Vitória-ES.

Fonte: Perdígão S.A.



Engenharia e Tecnologia

1944

Inauguração da Usina Hidrelétrica do Caboclo e início das operações da Usina Santa Marta. A Usina Hidrelétrica do Caboclo pertencia à Eletro Química Brasileira - ELQUISA e começou a operar com 6.000 HP. Após a sua inauguração, tem início a produção de óxido de alumínio. A Usina Santa Marta se localiza no Rio Titororó, em Grão Mogol, Minas Gerais.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado de Minas Gerais; Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial



Ciências Agrárias

1944

Disposição sobre a sindicalização rural, pelo Decreto-Lei nº 7.038.

Fonte: Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento



Ciências Humanas e Sociais

1944

Fundação do Centro Federal de Educação Tecnológica - CEFET - Ouro Preto-MG. Fonte: Centro Federal de Educação Tecnológica

Criação dos primeiros cursos para menores: o Curso de Trabalhador para Menores - CTM e o Curso de Preparação - CP.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial



Ciências da Saúde

1944

Inauguração do Hospital das Clínicas, em São Paulo, por exigência da Fundação Rockefeller que construía a época a Faculdade de Medicina e Cirurgia de São Paulo. Idealizado como hospital universitário, o Hospital das Clínicas é o maior complexo hospitalar da América Latina e conta hoje com 888 médicos-residentes, realiza 45 mil cirurgias anuais, 1,5 milhões de atendimentos ambulatoriais, 60 mil internações, 2500 partos de alto risco. Fonte: Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo

Fundação da Sociedade Brasileira de Patologia Clínica. Seu objetivo é trabalhar pelo desenvolvimento da patologia clínica e estreitar o relacionamento com os colegas de outras especialidades.

Fonte: Sociedade Brasileira de Patologia Clínica

1945



Indústria

1945

Promoção da primeira corrida do alumínio em lingotes, pioneira na América Latina, pela Eletro Química Brasileira S.A. - ELQUISA. Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais; Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Início da produção de peróxido de hidrogênio e ácido oxálico, pela Indústria Química Mantiqueira.

Fonte: Associação Brasileira da Indústria Química

Início da produção de peróxido de soda cáustica, ácido clorídrico e hipoclorito de sódio, pelas Indústrias Químicas Electrocloro S.A.

Fonte: Associação Brasileira da Indústria Química

Início da distribuição de automóveis da Studebaker, pela Veículos e Máquinas Agrícolas - VEMAG.

Fonte: Veículos e Máquinas Agrícolas S.A.



Panorama Nacional

1945

Elaboração da Lei Eleitoral sob a supervisão do Ministro Agamenon Magalhães que determinou a constituição de partidos de caráter nacional, o que rompia com a tradição regionalista da política partidária brasileira. Fonte: Centro de Pesquisa e Documentação de História Contemporânea do Brasil; Fundação Getúlio Vargas

Realização da Conferência das Classes Produtoras, em Teresópolis-RJ, com críticas ao intervencionismo estatal de Vargas e nova defesa do livre-cambismo.

Fonte: Universidade de São Paulo

Criação da Escola de Serviço Social da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul.

Fonte: Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul



Engenharia e Tecnologia

1945

Criação, no Rio de Janeiro, da primeira empresa de eletricidade de âmbito federal, a Companhia Hidroelétrica do São Francisco - CHESF. Fonte: Centrais Elétricas Brasileiras S.A.

Criação do Departamento Nacional de Estradas e Rodagem - DNER.

Fonte: Departamento Nacional de Estradas e Rodagem



Ciências Humanas e Sociais

1945

Realização do I Congresso Brasileiro de Escritores, nomes expressivos da intelectualidade do país, além de convidados estrangeiros. A mesa diretora era composta, entre outros, por Aníbal Machado (presidente), Sérgio Milliet, Dionélio Machado, Murilo Rubião e Jorge Amado. Durante o encontro foi redigido um manifesto exigindo a legalidade democrática como garantia da completa liberdade de pensamento, e a instalação de um governo eleito pelo povo mediante sufrágio universal direto e secreto. Fonte: Centro de Pesquisa e Documentação em História Contemporânea do Brasil

Criação da Escola de Biblioteconomia, na Pontifícia Universidade Católica de Campinas - PUC.

Fonte: Pontifícia Universidade Católica de Campinas



Ciências da Saúde

1945

Existência de cerca de dois milhões de pessoas vinculadas aos institutos previdenciários.

Fonte: Ministério da Saúde



Ciências Biológicas

1945

Fundação do Laboratório Catarinense S.A., um dos maiores laboratórios fitoterápicos do Brasil.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina



Ciências Exatas e da Terra

1945

Fundação da Sociedade Brasileira de Geologia cujo princípio é a promoção do progresso em geociências no Brasil. Fonte: Sociedade Brasileira de Geologia

Criação do Instituto de Química Agrícola e Tecnologia da Bahia, pelo Decreto de Lei 658, que, em 1948, passa a se chamar Instituto de Tecnologia da Bahia, pela Lei 153, de 30 de maio de 1948.

Fonte: Secretaria Extraordinária de Ciência, Tecnologia e Inovação do Estado da Bahia

1946



Indústria

1946

Criação do Serviço Social da Indústria - SESI. O SESI tinha a finalidade de executar um trabalho assistencial voltado para a indústria. Fonte: Serviço Social da Indústria

Extinção, pelo Decreto-Lei nº 9.083, do Conselho Nacional de Política Industrial e Comercial, no governo de Eurico Gaspar Dutra.

Fonte: Base da Legislação Federal do Brasil - Casa Civil da Presidência da República

Filiação da Federação das Indústrias do Estado do Paraná - FIEP à Confederação Nacional da Indústria - CNI.

Fonte: Confederação Nacional da Indústria

Inauguração da Escola de Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI do Ceará.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Início de operação da Usina Peti, no Rio Santa Bárbara, em São Gonçalo do Rio Abaixo-MG.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado de Minas Gerais

Início de operação da Usina Gafanhoto, no Rio Pará, em Divinópolis-MG.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado de Minas Gerais

Início da produção de alcatrões, amônia, BTX, naftalenos, antraceno e óleo de creosoto, pela Companhia Siderúrgica Nacional.

Fonte: Associação Brasileira da Indústria Química

Criação do Serviço Social da Indústria - SESI, com a finalidade de realizar um trabalho assistencial voltado para a indústria.

Fonte: Serviço Social da Indústria

Fundação do Centro de Tecnologia Euvaldo Lodi-RJ.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Criação do Centro das Indústrias do Estado de Minas Gerais - CIEMG, entidade de direito privado, ligada à Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais - FIEMG.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais; Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Construção da Sociedade Esportiva e Recreativa Sadia – a SER Sadia – para os funcionários e suas famílias, instituição que com os anos se tornaria uma das mais expressivas de todo o interior catarinense.

Fonte: Indústria e Comércio Concórdia



Panorama Nacional

1946

Promulgada a quarta Constituição da República Brasileira, em 18 de setembro.

Fonte: Sindicato dos Agentes Fiscais de Rendas do Estado de São Paulo



Ciências Agrárias

1946

Reconhecimento, pela Constituição Federal, da importância do rio São Francisco, inserindo, no Ato das Disposições Transitórias, o artigo 29 que determinou a execução de um plano de aproveitamento das possibilidades econômicas desse rio e seus afluentes, em um prazo de 20 anos, aplicando-se quantia anual não inferior a 1% da renda tributária da União. Fonte: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco

Instalação da Souza Cruz, em Blumenau-SC, que passou a beneficiar as folhas de fumo produzidas, em boa parte, no território catarinense.

Fonte: Empresa Souza Cruz



Ciências Humanas e Sociais

1946

Reconhecimento, pela de Utilidade Pública por Decreto Federal, e instituição como Órgão Técnico Consultivo do Governo Federal, por Decreto de 6 de junho de 1947, da Academia Brasileira de Música por Heitor Villa-Lobos. Desde seus primórdios já passaram pela Academia mais de 100 acadêmicos, entre eles Radamés Gnattali, Martin Braunwieser, José Siqueira, Lorenzo Fernández, Cláudio Santoro, Luiz Heitor Corrêa de Azevedo, Camargo Guarnieri, Francisco Mignone, Guerra-Peixe, Renato Almeida, Cleofe Person de Mattos, Mario Tavares e José Maria Neves, entre outros.

Fonte: Academia Brasileira de Música



Ciências da Saúde

1946

Criação do Instituto de Leprologia do Serviço Nacional de Lepra, então subordinado ao Departamento Nacional de Saúde - DNS. Hoje é denominado Laboratório de Hanseníase do Departamento de Medicina Tropical do Instituto Oswaldo Cruz - IOC. Sua criação visava à constituição de um núcleo de estudos e pesquisas que subsidiassem as ações públicas voltadas ao controle e tratamento da hanseníase, suprimindo a lacuna deixada pelo encerramento das atividades do Centro Internacional de Lepra que, com o apoio da Liga das Nações, funcionou entre 1934 e no IOC.

Fonte: Fundação Instituto Oswaldo Cruz



Ciências Exatas e da Terra

1946

Incorporação do Instituto Astronômico e Geofísico à Universidade de São Paulo, pelo Decreto Estadual nº 16622, de 30 de dezembro, com a mesma denominação e finalidades passando a constituir um de seus Institutos Anexos.

Fonte: Universidade de São Paulo/Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas

1947



Indústria

1947

Início dos primeiros cursos destinados à formação regular de aprendizes industriais, em instalações alugadas de escolas profissionais estaduais, aproveitando programas, métodos e materiais didáticos do Centro Ferroviário de Ensino e Seleção Profissional. Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Diversificação dos produtos da empresa ARNO S.A., passando a fabricar peças para automóveis e para pequenos eletrodomésticos. Pouco depois começou a produzir os primeiros eletrodomésticos como enceradeiras, aspiradores de pó e liquidificadores.

Fonte: ARNO S.A.

Publicação da edição nº 1 da Revista SESINHO, editada pelo Serviço Social da Indústria - SESI.

Fonte: Confederação Nacional da Indústria

Início de operação da Usina Martins, no Rio Uberabinha, em Uberlândia-MG.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado de Minas Gerais

Filiação da Federação das Indústrias do Estado de Alagoas - FIEA à Confederação Nacional da Indústria - CNI.

Fonte: Confederação Nacional da Indústria

Fusão das empresas Construções Eletromecânicas Brasileiras Ltda., Intermares Ltda., Brasselva Ltda. e Siltex S.A., surgindo Reunidas e Comércio Arno S.A. Um ano mais tarde, a razão social passa para ARNO S.A. - Indústria e Comércio.

Fonte: ARNO S.A.

Publicação, da edição nº 1, do Boletim de Informações, pela Confederação Nacional da Indústria - CNI.

Fonte: Confederação Nacional da Indústria

Fundação da Associação Brasileira da Indústria Farmacêutica, no Rio de Janeiro.

Fonte: Associação Brasileira da Indústria Farmacêutica

Início da produção de formol e hexametilenotetramina, pela Alba S.A. Adesivos e Laticínios Brasil América.

Fonte: Associação Brasileira da Indústria Química

Criação do Serviço Social da Indústria - SESI-PR, cujo objetivo é a prestação de serviços sociais de qualidade à comunidade industrial que possam contribuir decisivamente para o fortalecimento da indústria e o exercício de sua responsabilidade social.

Fonte: Serviço Social da Indústria

Criação do Curso Oficina de Alfaiates, no Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial do Paraná - SENAI.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Início da produção de nitrocelulose, dinitrocelulose e trinitrocelulose, pela Companhia Nitro Química.

Fonte: Associação Brasileira da Indústria Química



Panorama Nacional

1947

Criação da Universidade do Rio Grande do Sul. Fonte: Federação e Centro das Indústrias do Estado do Rio Grande do Sul

Estabelecimento do amparo à pesquisa científica pelo Estado, por intermédio da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP, conforme o artigo 12 da Constituição Estadual do ano de 1947, nos moldes estabelecidos nessa lei.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo



Ciências Agrárias

1947

Fixação, pelo Decreto nº 22.470, da rede de estabelecimento de ensino agrícola no território nacional e dadas normas para instalação de escolas agrícolas, em regime de acordo com os Estados.

Fonte: Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento



Ciências Humanas e Sociais

1947

Inauguração do Museu de Arte de São Paulo - MASP, iniciativa de Assis Chateaubriand e do crítico de arte italiano, Pietro Maria Bardi.

Fonte: Museu de Arte de São Paulo



Ciências Biológicas

1947

Criação da Comissão Executiva de Defesa da Borracha, pela Lei nº 86.

Fonte: Ministério do Meio Ambiente

1948



Indústria

1948

Início de operação da Usina Jacutinga, no Rio Mogi-Guaçu, em Jacutinga-MG. Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado de Minas Gerais

Desenvolvimento, no Studio Palma, por Lina Bo Bardi e Giancarlo Palanti, de mobiliário com pesquisa de materiais.

Fonte: Objeto Brasil

Instalação da Federação das Indústrias do Estado da Bahia - FIEB e sua filiação à Confederação Nacional da Indústria - CNI.

Fonte: Confederação Nacional da Indústria; Secretaria Extraordinária de Ciência, Tecnologia e Inovação do Estado da Bahia

Filiação da Federação das Indústrias do Estado de Sergipe - FINDES à Confederação Nacional da Indústria - CNI.

Fonte: Confederação Nacional da Indústria

Início de operação da Usina São Bernardo, no Rio São Bernardo, em Piranguçu-MG.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado de Minas Gerais

Início da produção de resinas alquídicas, maléicas e fenólicas, de anidridos maléicos e resinas de poliéster, pela Resana S.A.

Fonte: Associação Brasileira da Indústria Química

Criação do Núcleo Regional do Serviço Social da Indústria - SESI, em Campo Grande-MS.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Início de operação da Usina Riograndense, siderúrgica pioneira do Grupo Gerdau.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado de Minas Gerais

Criação da Empresa Andrade Gutierrez. O Grupo Andrade Gutierrez é um dos maiores grupos privados da América Latina. Atua em construção pesada, concessões públicas, telecomunicações e investimentos imobiliários.

Fonte: Empresa Andrade Gutierrez

Panorama Nacional

1948

Controle, pelo governo brasileiro, das importações com o objetivo de reequilibrar a balança comercial e dificultar a entrada de bens de capital. Fonte: Universidade de São Paulo

Fundação do Centro Acadêmico Maurício Cardoso, que foi equiparado à Universidade Católica do Rio Grande do Sul.

Fonte: Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

Criação do Núcleo Regional do Instituto Euvaldo Lodi - IEL, em Campo Grande.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi



Ciências Agrárias

1948

Criação, pelo Decreto nº 25.865, do Parque Nacional de Paulo Afonso. Fonte: Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Criação, pela Lei nº 541, da Comissão do Vale do São Francisco que atuou durante os 20 anos estabelecidos na Constituição.

Fonte: Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária



Ciências Humanas e Sociais

1948

Criação da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência - SBPC, como fruto de um movimento de afirmação do pensamento científico, bastante motivado pela chegada ao Brasil de grandes cientistas europeus. O fator decisivo para a constituição da entidade foi a iniciativa do então Governador de São Paulo, Adhemar de Barros, de transformar um instituto de pesquisas - o Butantan - em uma instituição apenas produtora de soros antiofídicos. Para fazer frente a essa interferência e a outros problemas semelhantes, os cientistas resolveram criar uma associação para defender os seus interesses e "lutar pelo progresso da ciência em nosso país". Fonte: Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

Criação, na Universidade de Ribeirão Preto - UNAERP, do Conservatório Musical.

Fonte: Universidade de Ribeirão Preto

Fundação do Museu de Arte Moderna - MAM de São Paulo.

Fonte: Ministério da Cultura

Fundação do Teatro Brasileiro de Comédia - TBC, em São Paulo.

Fonte: Ministério da Cultura



Ciências Biológicas

1948

Criação da Fundação Brasileira para a Conservação da Natureza.

Fonte: Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis

1949



Indústria

1949

Produção do primeiro modelo de caminhão, pela Fábrica Nacional de Motores. Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Paraná

Início da produção de superfosfatos, pela Elekeiroz S.A.

Fonte: Associação Brasileira da Indústria Química

Início da produção de bicicletas no país pela Caloi.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Paraná

Criação da primeira escola técnica do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, Escola Técnica Federal de Indústria Química e Têxtil - CETIQT. O SENAI-CETIQT é uma Unidade Referência do Sistema SENAI voltada para a Cadeia Produtiva Têxtil Nacional, sendo o Centro mais importante do país e um dos mais destacados do mundo na área.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Criação do Núcleo Regional do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, no Estado do Mato Grosso-MT.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Criação da Brasinca S.A. Ferramentas, Carrocerias e Veículos. A Brasinca era uma empresa que fabricava carrocerias para caminhões e ônibus em São Caetano do Sul-SP. Da Brasinca havia saído a cabine do primeiro caminhão brasileiro, o FNM ("Fenemê"). Seu primeiro (e único) automóvel de passeio foi o Uirapuru (4200 GT), lançado em 1964. O fora-de-série foi descontinuado em 1967, com apenas 76 unidades produzidas. A empresa voltou a se dedicar a carrocerias e caçambas de picapes.

Fonte: Brasinca SA Ferramentas, Carrocerias e Veículos

Início de operação da Usina Poço Fundo, no Rio Machado, em Poço Fundo-MG.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado de Minas Gerais

Criação da Empresa Rhodosá de Rayon, em Santo André-SP, para produzir raiom-viscose, e a Empresa Du Pont inaugurou sua primeira unidade de produção, em Barra Mansa-RJ.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Panorama Nacional

1949

Criação da Escola Superior de Guerra - ESG. Fonte: Ministério da Defesa

Realização da primeira reunião de cientistas na América Latina integrando todos os campos do conhecimento. Inicia-se, nessa época, a tradição de se adotar um grande tema para as reuniões anuais. Por sugestão da Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura - UNESCO, o primeiro encontro discutiu a "alimentação". O segundo, em Curitiba, teve como tema central "a industrialização às margens da mata virgem", já evidenciando a preocupação dos cientistas com o que é, até hoje, uma das marcas da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência - SBPC: a busca da dimensão social e econômica para os problemas da ciência.

Fonte: Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

Criação da Escola Técnica de Química Industrial da Associação de Ensino de Ribeirão Preto-SP.

Fonte: Universidade de Ribeirão Preto



Ciências Humanas e Sociais

1949

Fundação, por Franco Zampari e um grupo de empresários, da Companhia Cinematográfica Vera Cruz, em São Bernardo do Campo. Constroem estúdios gigantescos e caros. Importam os melhores equipamentos disponíveis no exterior. Os empresários tomam como modelo o cinema de Hollywood, nos Estados Unidos. "Produção Brasileira de Padrão Internacional". Com este lema, a Vera Cruz se propõe a realizar um cinema brasileiro em bases industriais. A primeira produção da Vera Cruz é o filme "Caiçara", dirigido por Adolfo Celi.

Fonte: TV Cultura



Ciências da Saúde

1949

Movimentação dos sindicatos, forçando o governo a rever a legislação previdenciária. Ampliou-se continuamente o número de trabalhadores e seus dependentes com direito a tratamento de saúde financiado pelos institutos e caixas.

Fonte: Ministério da Saúde



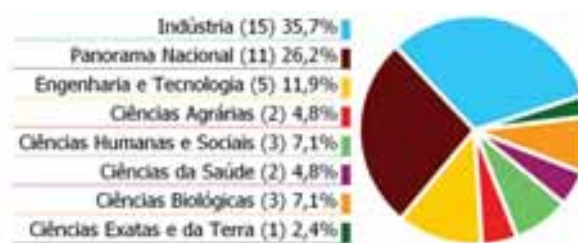
Ciências Exatas e da Terra

1949

Criação do Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas - CBPF, um dos institutos de pesquisa do Ministério da Ciência e Tecnologia - MCT, tendo como objetivo a investigação científica básica e o desenvolvimento de atividades acadêmicas de pós-graduação em física teórica e experimental.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

1950



Indústria

1950

Criação da Associação Brasileira das Indústrias de Refrigerantes. Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Realização do 1º Curso de Desenho Industrial, pelo Instituto de Arte Contemporânea, no Museu de Arte de São Paulo -MASP.

Fonte: Objeto Brasil

Criação da Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina - FIESC.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina

Instalação de duas plantas produtoras de poliestireno, a Bakol e a Kopers, supridas por estireno importado.

Fonte: Petróleo Brasileiro S.A.

Filiação da Federação das Indústrias do Estado do Ceará - FIEC à Confederação Nacional da Indústria - CNI.

Fonte: Confederação Nacional da Indústria

Início das atividades da Escola de Aprendizagem do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-PB, atualmente conhecida como Centro de Educação Profissional Professor Stenio Lopes, oferecendo cursos de aprendizagem nas áreas de mobiliário, mecânica e manutenção de veículos automotores.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Início de operação da Usina Mascarenhas de Moraes, no Rio Grande, em Ibiraci-MG.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado de Minas Gerais

Inauguração da Fábrica de Calçados Lírio da indústria de Calçados San Marino Ltda.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais

Acréscimo de mais três unidades localizadas em Santo André, Bauru e Ribeirão Preto, na rede do Departamento Regional do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial de São Paulo - SENAI-SP, que já contava com 13 escolas.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Início de operação da Usina Joasal, no Rio Paraibuna, em Juiz de Fora-MG.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado de Minas Gerais

Instalação das primeiras indústrias automobilísticas no Brasil.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Reinício de produção da Fábrica de Alumínio de Saramenha, pioneira na América Latina e sob controle do grupo canadense ALCAN, em Ouro Preto-MG.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais

Criação da Escola Técnica de Indústria Química e Têxtil do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, no Rio de Janeiro.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Criação da Federação das Indústrias do Estado do Ceará - FIEC.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Expansão, pelo Grupo VIGOR, de sua capacidade de coleta de leite, por meio da construção e/ou aquisição de mais 15 postos de coleta. Esse passo possibilitou à fábrica de São Paulo aumentar sua capacidade para 45.000 litros/h.

Fonte: Grupo VIGOR



Panorama Nacional

1950

Aprovação do plano SALTE, que define as metas prioritárias nas áreas de saúde, alimentação, transporte e energia, em 18 de maio. Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação da Universidade do Estado do Rio de Janeiro - UERJ.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Criação da Fundação para o Desenvolvimento das Ciências - FUNDEC.

Fonte: Universidade Federal da Bahia

Assinatura de convênio entre o Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI e a Repartição Internacional do Trabalho - RIT, atual Organização Internacional do Trabalho - OIT.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Transformação da Universidade da Bahia, criada em 1946, em Universidade Federal da Bahia - UFBA.

Fonte: Universidade Federal da Bahia

Lançamento da campanha "O petróleo é nosso", que mobilizou a opinião pública e ganhou as ruas. Essa campanha tinha como principal objetivo a defesa do petróleo e a criação da Petróleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS.

Fonte: Petróleo Brasileiro S.A

Criação da Escola de Química de Sergipe.

Fonte: Universidade Federal de Sergipe

Criação da Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS.

Fonte: Federação e Centro das Indústrias do Estado do Rio Grande do Sul

Criação da Universidade do Distrito Federal, no Rio de Janeiro.

Fonte: Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia

Priorização, pelo Governo de Getúlio Vargas, dos investimentos nos setores de infra-estrutura.

Fonte: Universidade de São Paulo

Fundação da Universidade do Estado do Rio de Janeiro - UERJ.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro



Engenharia e Tecnologia

1950

Inauguração da PRF-3 Tupy-Difusora, em São Paulo, primeira emissora de televisão do Brasil. Fonte: Federação Paranaense de Radioamadorismo

Criação do Instituto Tecnológico de Aeronáutica - ITA, do Centro Técnico Aeroespacial - CTA, em São José dos Campos-SP.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Inauguração do serviço rádio Interior, entre Rio de Janeiro e Aracaju.

Fonte: Federação Paranaense de Radioamadorismo

Criação da Companhia Energética de Minas Gerais - CEMIG.

Fonte: Comitê Brasileiro do Conselho Mundial de Energia

Início do aproveitamento energético da Bacia do Rio Paraná, em São Paulo.

Fonte: Universidade de São Paulo



Ciências Agrárias

1950

Início do desenvolvimento do primeiro milho híbrido comercial do Brasil, pela Universidade Federal de Viçosa.

Fonte: Universidade Federal de Viçosa

Criação do laboratório de produção de vacina contra a peste suína, em Jacarezinho-PR.

Fonte: Instituto de Tecnologia do Paraná



Ciências Humanas e Sociais

1950

Introdução do abstracionismo no Brasil; I Antônio Bandeira, Cícero Dias e Sheila Brannigan são artistas brasileiros considerados pioneiros no estilo. Como eles, vão depois praticar abstracionismo informal artistas como Manabu Mabe, Yolanda Mohályi, Flávio Shiró, Wega Nery e outros, além de Iberê. O abstracionismo mais geométrico encontra praticantes em Tomie Ohtake, Fayga Ostrower, Arcangelo Ianelli e Samson Flexor, fundador do ateliê Abstração, em São Paulo. Fonte: Museu de Arte Moderna

Criação da Faculdade de Direito Clóvis Beviláqua, antes mantida pela Mitra Diocesana de Pelotas.

Fonte: Fundação Universidade Federal do Rio Grande

Criação da Faculdade de Ciências Econômicas no Estado de Sergipe.

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa e Extensão de Sergipe



Ciências da Saúde

1950

Criação do Centro de Pesquisas Aggeu Magalhães - CPqAM, localizado em Recife. É uma unidade técnico-científica da Fundação Oswaldo Cruz (Fundação Instituto Oswaldo Cruz), desde 1970. O Centro desenvolve um trabalho sistemático de ensino e pesquisa em diversos campos da saúde pública e no combate às endemias da Região Nordeste. O CPqAM é referência em esquistossomose pela Organização Mundial de Saúde - OMS e em filariose, peste, controle de culicídeos vetores e saúde ambiental, pelo Ministério da Saúde. O Centro está dividido em seis departamentos: Imunologia, Parasitologia, Microbiologia, Entomologia, Patologia e Biologia Celular e Saúde Coletiva. Fonte: Fundação Instituto Oswaldo Cruz

Aprovação da incorporação, pelo governo federal, da Faculdade de Farmácia de Santa Maria à Universidade do Rio Grande do Sul - URGs.

Fonte: Universidade Federal de Santa Maria



Ciências Biológicas

1950

Criação da Sociedade Brasileira de Botânica. Fonte: Sociedade Brasileira de Botânica

Início da produção de antígenos para o diagnóstico da brucelose.

Fonte: Instituto de Tecnologia do Paraná

Início, no Brasil, dos trabalhos em genética humana. Na mesma época, estudos com vegetais reforçaram a tradição da genética brasileira, eminentemente voltada para a agricultura - hoje, biotecnologia.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico



Ciências Exatas e da Terra

1950

Desenvolvimento, pelo Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - IPT-SP, de técnicas e metodologias, principalmente nas áreas de Geologia, Engenharia e Mecânica de Rochas, para apoio aos projetos de obras e infraestrutura para a construção das primeiras usinas hidrelétricas do Brasil: Paulo Afonso I no Rio São Francisco; Salto Grande no Rio Paranapanema; Barra Bonita no Rio Tietê; Limoeiro e Euclides da Cunha, no Rio Pardo; Ilha Solteira e Jupiaá, no Rio Paraná, ao longo das décadas de 50 e 60.

Fonte: Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

1951



Indústria

1951

*Criação do Plano do Carvão Nacional, para solucionar a crescente demanda deste combustível.
Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial*

Início da produção de receptores de TV, no Brasil, pela Indústria Invictus, em São Paulo.

Fonte: Universidade de São Paulo

Inauguração da Duratex S.A.

Fonte: Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais

Inauguração da Eucatex S.A. Indústria e Comércio.

Fonte: Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais

Filiação da Federação das Indústrias do Estado da Paraíba - FIEP à Confederação Nacional da Indústria - CNI.

Fonte: Confederação Nacional da Indústria

Reingresso do Brasil como membro do Bureau International de Pesos e Medidas.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Filiação da Federação das Indústrias do Estado do Pará - FIEPA à Confederação Nacional da Indústria - CNI.

Fonte: Confederação Nacional da Indústria

Filiação da Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina - FIESC à Confederação Nacional da Indústria - CNI.

Fonte: Confederação Nacional da Indústria

Início da produção de aços especiais de Itabira - ACESITA, que era controlada pelo Banco do Brasil, e que posteriormente, direcionou-se à produção de aços especiais com o objetivo de abastecer o mercado nacional.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Criação da Comissão de Desenvolvimento Industrial - CDI. No Governo Vargas essa Comissão incentivou a fabricação de automóveis.

Fonte: Universidade de São Paulo; Centro de História da Ciência

Fundação do Grupo Edson Queiroz, que iniciou a distribuição de gás butano, integrando outras empresas como a Tecnomecânica Esmaltec Ltda., Cascaju Agroindustrial S.A.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Entrada de novas escolas Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI em atividade na capital de São Paulo (Bairro da Lapa), em Campinas e São Carlos.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Reconhecimento oficial pela Confederação Nacional da Indústria - CNI da Federação Nacional das Indústrias do Estado de Santa Catarina - FIESC.

Fonte: Federação Nacional da Indústria do Estado de Santa Catarina

Criação da Divisão de Engenharia Mecânica pelo Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - IPT-SP, que, com outras divisões, torna-se um centro de referência nacional para o desenvolvimento de indústria de materiais e produtos metalúrgicos e cerâmicos, bem como para a criação de peças e componentes mecânicos, além de atuar como suporte tecnológico para o desenvolvimento da indústria automobilística.

Fonte: Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Início da fabricação de chapas de fibra de madeira, na Eucatex, ampliando posteriormente sua linha para painéis industriais.

Fonte: Associação Brasileira de Móveis

Participação do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, no programa de assistência técnica aos países da América Latina.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial-Departamento Nacional

Início do processo de substituição de importações, que atingiu as indústrias de bens de consumo durável (automóveis, eletrodomésticos), bens de capital (máquinas, equipamentos) e bens intermediários (siderurgia, produtos químicos, borracha, papel e celulose). A implantação dessas indústrias se deu, em grande parte, mediante investimentos do capital estrangeiro.

Fonte: Universidade de São Paulo

Fundação da Federação das Indústrias de Santa Catarina - FIESC.

Fonte: Federação das Indústrias de Santa Catarina

Fundação da Companhia Fabricadora de Peças - COFAP, pelo empresário Abraham Kasinski.

Fonte: Companhia Fabricadora de Peças

Início da produção de PVC, pela Geon do Brasil em associação com a B F Goodrich.

Fonte: Associação Brasileira da Indústria Química

Início da produção de dióxidos de titânio, pela Companhia Química Industrial - CIL.

Fonte: Associação Brasileira da Indústria Química

Designação do Departamento Regional do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial de São Paulo - SENAI-SP para promover a formação profissional para a indústria nos Estados de Goiás, Mato Grosso e no território de Guaporé (atual Rondônia).

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial



Panorama Nacional

1951

Criação do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, com o nome Conselho Nacional de Pesquisas - CNPq, pela Lei 1.310, de 15 de janeiro, para coordenar e estimular a pesquisa científica no Brasil. Sua origem remonta ao pós-guerra, quando, na Organização das Nações Unidas, dá-se início a uma reestruturação da política internacional que, entre outras ações, sugeria a criação de conselhos de pesquisa em vários países. Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Criação de um museu de oceanografia e estação de biologia marinha, na Baía da Guanabara.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Lançamento, no Governo Vargas, do plano quinquenal, conhecido também por Plano Lafer, com investimento no valor de US\$ 1 bilhão. Fundamentava-se no apoio do capital estrangeiro, para investimentos na indústria de base, transporte e energia.

Fonte: Universidade de São Paulo

Criação da Escola Politécnica do Espírito Santo, em 6 de setembro.

Fonte: Agência de Desenvolvimento em Rede do Espírito Santo

Formação da Comissão Mista Brasil-Estados Unidos - CMBEU, que reuniu técnicos dos dois países para realizar um diagnóstico da economia brasileira e formular projetos, visando ao financiamento pelo Banco Mundial e pelo Eximbank - Estados Unidos. A comissão funcionou até 1953, tendo produzido 41 projetos, sobretudo na área dos transportes e da energia elétrica.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Fundação da Universidade Católica de Pernambuco. Unidades incorporadas: Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras Manoel da Nóbrega, fundada pelos Jesuítas do Recife, em 18 de abril de 1942; Faculdade de Comércio e Economia de Pernambuco, fundada em 1943, e a Escola Politécnica de Pernambuco, fundada em 1912.

Fonte: Universidade Católica de Pernambuco



Engenharia e Tecnologia

1951

Criação, no Instituto Tecnológico de Aeronáutica - ITA, da modalidade de Engenharia Eletrônica, a primeira no Brasil. Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Início do programa de desenvolvimento nacional no setor da energia nuclear, com o Almirante Álvaro Alberto, Presidente do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq.

Fonte: Comissão Nacional de Energia Nuclear

Início, no Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - IPT-SP, do primeiro desenvolvimento de atividades na área de enriquecimento isotópico, por meio da instalação de ultracentrífugas adquiridas pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq.

Fonte: Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Designação dos professores Francisco de Assis Magalhães Gomes, Eduardo Schmidt Monteiro de Castro e Dr. Domício de Figueiredo Murta, para constituir a Comissão Técnica do Estado de Minas Gerais, destinada a cooperar com o Conselho Nacional de Pesquisas na localização, no estudo e na criação de um Centro Nuclear, pelo Governador Juscelino Kubitschek.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia

Aprovação da Lei 1.310, que contém as primeiras definições da política estatal para a área nuclear, quais sejam: incentivo à prospecção e pesquisa de reservas de materiais apropriados ao aproveitamento da energia atômica e adoção de medidas necessárias à industrialização da energia atômica, incluindo o tratamento de minérios - particularmente urânio, tório e seus compostos.

Fonte: Comissão Nacional de Energia Nuclear

Início de entendimentos para a aquisição de um síncrotron, para o Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, dirigido pelo professor César Lattes.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Inauguração da segunda emissora do Brasil, a TV Tupi do Rio de Janeiro.

Fonte: Federação Paranaense de Radioamadorismo

Fundação da Companhia Telefônica do Espírito Santo, em 14 de agosto.

Fonte: Federação Paranaense de Radioamadorismo

Início da nucleação artificial no Estado do Ceará, por João Ramos.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará



Ciências Agrárias

1951

Transformação, pela Lei nº 1.412, da Caixa de Crédito Cooperativo em Banco Nacional de Crédito Cooperativo. Fonte: Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Criação, de maneira pioneira no oeste Catarinense, da integração vertical na suinocultura, que mais tarde veio a se chamar Fomento Agropecuário.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina

Implantação do sistema de prevenção à entrada do cancro cítrico, em Minas Gerais.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia

Criação das primeiras colônias agrícolas de Roraima.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação do Fundo de Pesquisa para promover e ampliar as pesquisas científicas do Instituto Agrônomo, pela Lei 718, de 8 de outubro.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia



Ciências Humanas e Sociais

1951

Criação da Campanha Nacional de Aperfeiçoamento do Ensino Superior, depois transformada na Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, hoje Fundação Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES, com o propósito de apoiar a formação de recursos humanos em todas as áreas do conhecimento. Fonte: Ministério da Ciência e Tecnologia

Instalação da Faculdade de Direito de Sergipe.

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa e Extensão de Sergipe

Criação da Bienal Internacional de São Paulo pela iniciativa do industrial Francisco Matarazzo Sobrinho, a exposição coloca o país em sintonia com a arte internacional. A segunda Bienal traz obras do cubismo francês, futurismo italiano, construtivistas da Suíça, Alemanha, Holanda e Argentina, abstratos franceses e norte-americanos, além da consagrada Guernica, de Pablo Picasso.

Fonte: Museu de Arte Moderna

Criação do Instituto Brasileiro de Economia - IBRE, pertencente à Fundação Getúlio Vargas, que será a unidade responsável pelo levantamento dos dados que servem de base para o cálculo dos índices de preços mais utilizados no Brasil.

Fonte: Fundação Getúlio Vargas

Criação da Faculdade Católica de Filosofia de Sergipe.

Fonte: Universidade Federal de Sergipe



Ciências da Saúde

1951

Fundação, pelo Decreto Lei nº 591, do Instituto de Psiquiatria da Universidade do Brasil – IPUB. Incorporado à Universidade do Brasil, foi o mais antigo Hospital Universitário Público Federal do Brasil, como herdeiro do Hospital Nacional, sede da Universidade do Brasil, a primeira do país.

Fonte: Ministério da Educação



Ciências Biológicas

1951

Tomadas medidas iniciais para a criação de um museu de oceanografia e de uma estação de biologia marinha, na Baía de Guanabara. Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Realização das primeiras pesquisas para viabilizar a fabricação de celulose a partir da madeira de eucalipto, pela Companhia Suzano de Papel e Celulose. Em 1958, a empresa produziria 100% de celulose do eucalipto.

Fonte: Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais



Ciências Exatas e da Terra

1951

Criação do Instituto de Física Teórica - IFT, em São Paulo. Fonte: Universidade de São Paulo

Início de estudos para a criação, no Rio de Janeiro, do Instituto Nacional de Eletrônica, e para a instalação de uma estação experimental para observação de raios cósmicos.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Aprovação do plano de prospecções e pesquisas de depósitos uraníferos e toríferos, elaborado pelo Setor de Pesquisas Geológicas do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq e pelo Departamento Nacional de Produção Mineral.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

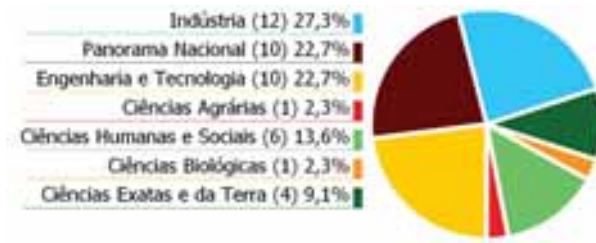
Elaboração de projeto para o levantamento aerogeológico, na faixa litorânea do Rio de Janeiro, Espírito Santo e Bahia, para a determinação de concentrações de monazita.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Realização do primeiro estudo sobre corrosão sob tensão.

Fonte: Instituto Nacional de Tecnologia

1952



Indústria

1952

Assumido, pelo governo brasileiro, o controle definitivo do Sistema Operacional da Companhia Vale do Rio Doce - CVRD. Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais

Abertura da primeira escola do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI. O complexo capixaba nasceu em um galpão cedido pela Companhia Vale do Rio Doce, um dos primeiros parceiros da entidade. A Escola de Aprendizagem Pedro Nolasco funcionava em Porto Velho, município de Cariacica, com os cursos de marcenaria e mecânica.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Espírito Santo

Limitação, pelo governo, de concessão de licenças de importação de peças automotivas com similares fabricados no Brasil, com o objetivo de promover o desenvolvimento industrial brasileiro.

Fonte: Universidade de São Paulo

Obrigatoriedade de indicação da quantidade de produto comercializado em embalagem lacrada.

Fonte: Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial

Criação da Federação das Indústrias do Estado de Goiás - FIEG, em 27 de março.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Goiás

Criação do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, Departamento Regional de Goiás, em 9 de março.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Goiás

Fundação da Wheaton do Brasil que se caracteriza pela fabricação em alta velocidade de embalagens para a indústria farmacêutica e de cosméticos.

Fonte: Associação Brasileira do Vidro

Construção da 1ª Escola do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-MG, em parceria com uma empresa Companhia Siderúrgica Belgo-Mineira.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais; Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Fundação da Companhia Siderúrgica Mannesmann, em Belo Horizonte-MG.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais; Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Entrada em atividade de novas escolas do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, em São Caetano do Sul, Marília e Anápolis-GO.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Panorama Nacional

1952

Criação do Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico - BNDE, hoje com o "S" de social - BNDES, por Roberto Campos, assessor econômico de Getúlio Vargas. Fonte: Fundação Getúlio Vargas

Criação da Comissão de Exportação de Materiais Estratégicos - CEME, junto ao Ministério das Relações Exteriores.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Criação da Universidade Mackenzie - UM, em São Paulo.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Adoção, pela Superintendência da Moeda e do Crédito - SUMOC, do sistema de taxas múltiplas de câmbio, para tentar restaurar as exportações brasileiras, dando-lhes competitividade internacional.

Fonte: Universidade de São Paulo

Designação de uma comissão para organizar projeto de diretrizes para incremento das pesquisas nas universidades.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Criação da Comissão de Exportação de Materiais Estratégicos - CEME, pelo Decreto 30.583.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação do Centro de Formação Profissional Gustavo Paiva.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Criação da primeira Escola Superior de Ciências Domésticas do Brasil, na Universidade Federal de Viçosa.

Fonte: Universidade Federal de Viçosa

Criação do Banco do Nordeste do Brasil - BNB, pela Lei Federal 1.649, de 19 de julho.

Fonte: Empresa Pernambucana de Pesquisa Agropecuária

Elaboração de projeto para a criação da carreira de pesquisador.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico



Engenharia e Tecnologia

1952

Criação do Instituto de Pesquisas Radioativas - IPR, atual Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear - CDTN, por acordo da Escola de Engenharia da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG com o Conselho Nacional de Pesquisas. Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais

Inauguração do Instituto de Pesquisas Radioativas - IPR, hoje denominado Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear.

Fonte: Instituto de Energia Atômica - IEA

Início do desenvolvimento do Convertiplano, Heliconair - HC-1, uma aeronave de decolagem vertical, monomotor com quatro rotores, cujos eixos basculavam, convertendo-se em avião convencional.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Firmado acordo com o Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo que concede auxílio para a instalação, nesse estabelecimento, de um laboratório para ensaios de modelos de embarcações.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Criação, no Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, de uma comissão para coordenar a área nuclear no Brasil.

Fonte: Comissão Nacional de Energia Nuclear

Criação das Centrais Elétricas de Minas Gerais - CEMIG.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais

Início das atividades do Setor de Pesquisas Tecnológicas.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Tomadas medidas para iniciar o aproveitamento dos minérios uraníferos, tendo em vista o aprovisionamento em combustível atômico de futuros reatores nucleares.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Encomendado um sincrociclotron de 21 polegadas, nos Estados Unidos, para treinamento de pessoal; e iniciada a construção, no Brasil, de outro de 170 polegadas.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Assinatura de dois acordos com os Estados Unidos, para fornecimento de materiais nucleares, com pagamento em dólar e trigo.

Fonte: Comissão Nacional de Energia Nuclear



Ciências Agrárias

1952

Criação, pela Lei nº 1779, de 22 de dezembro, do Instituto Brasileiro do Café. Com a sua criação, tem-se a promoção de pesquisas e experimentações no campo da agronomia e de tecnologia do café, com o fim de baratear o seu custo, aumentar a produção por cafeeiro e melhorar a qualidade do produto.

Fonte: Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento



Ciências Humanas e Sociais

1952

Produção, pelo estúdio Multifilmes, do primeiro filme brasileiro em cores. "O Cangaceiro" é uma adaptação do faroeste americano à cultura nacional. Ganhou o prêmio de melhor filme de aventuras no Festival de Cannes. Fonte: Ministério da Cultura

Realização do I Congresso de Cinema, com o objetivo de conhecer problemas do cinema brasileiro e apontar soluções no sentido da conquista do mercado interno, de denunciar os mecanismos de dominação estrangeira, de estudar novas formas de produção artesanal que dispensassem os grandes estúdios e o aparato técnico da produção estrangeira, de pregar o conteúdo nacional assim como optar por temas nacionais nos filmes.

Fonte: Ministério da Cultura

Fundação da Faculdade de Direito de Mato Grosso.

Fonte: Secretaria de Estado de Educação

Fundação do estúdio paulista Multifilmes.

Fonte: Ministério da Cultura

Criação da Escola Brasileira de Administração Pública - EBAP, pertencente à Fundação Getúlio Vargas, a primeira escola de administração da América do Sul.

Fonte: Fundação Getúlio Vargas



Ciências da Saúde

1952

A Inovação no tratamento psiquiátrico de doentes mentais, pela médica psiquiatra Nise da Silveira, recuperando suas expressões inconscientes por meio da pintura e da arte. Foi uma das primeiras a perceber que terapia ocupacional poderia virar método de tratamento. Ela funda neste ano, no subúrbio de Engenho de Dentro, no Rio, o Museu das Imagens do Inconsciente, que hoje reúne 300 000 obras, todas realizadas por pacientes.

Fonte: Museu das Imagens do Inconsciente



Ciências Biológicas

1952

Criação do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA, pelo Decreto 31.672, de 29 de outubro. Com sede em Manaus, o INPA é um dos grandes centros mundiais de biologia tropical, que visa à conservação da natureza e ao desenvolvimento sustentável. Foi o segundo instituto do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq.

Fonte: Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia



Ciências Exatas e da Terra

1952

Criação do Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, em 15 de outubro. O IMPA foi o primeiro instituto do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq e dedica-se à pesquisa em várias áreas da matemática, visando a difundir e a aprimorar a cultura dessa ciência.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Realização de trabalhos de pesquisa e prospecção, em cooperação com o Departamento Nacional de Produção Mineral do Ministério da Agricultura e com o Instituto de Tecnologia Industrial de Belo Horizonte, para a localização de jazidas de minerais radioativos.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Concessão de auxílio ao Observatório Nacional para a aquisição de modernos equipamentos para o serviço da hora e para o levantamento da carta geomagnética do Brasil.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

1953



Indústria

1953

Criação da Petróleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS. Fonte: Universidade de São Paulo

Criação do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI - Departamento Regional do Maranhão.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação da Indústria de Fertilizantes Minas Gerais S.A. - FERTISA.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais

Fundação da Companhia Siderúrgica Pains, no Município de Divinópolis-MG.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais; Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Assumida integralmente pela Sadia, a nova empresa, Moinho da Lapa S.A.

Fonte: Indústria e Comércio Concórdia

Ampliação da Companhia Siderúrgica Belgo-Mineira, representando a participação do Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social - BNDES na evolução da siderurgia nacional com efetivos esforços e recursos.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Proibição da importação de veículos montados.

Fonte: Universidade de São Paulo

Fundação da Federação das Indústrias do Estado do Rio Grande do Norte - FIERN.

Fonte: Centro de Tecnologias do Gás

Instalação da Indústrias Romi S.A. Em 1959, a Romi teve sua produção desativada.

Fonte: Associação Nacional dos Fabricantes de Veículos Automotores

Criação da Associação Brasileira da Indústria de Autopeças.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Início de funcionamento da Escola de São Luís com os cursos de Aprendizagem no Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial do Maranhão.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Instalação da Willys Overland do Brasil.

Fonte: Associação Nacional dos Fabricantes de Veículos Automotores

Exportação do modelo "Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial" - SENAI para Colômbia e Venezuela.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Fundação, por um grupo de empresários de Juiz de Fora-MG, dos Moinhos Vera Cruz, atuando, até hoje, no ramo da indústria de trigo e derivados. A primeira unidade moageira, em Juiz de Fora, iniciou suas atividades em 1958 com capacidade de produção de 180 toneladas por dia e com silos para 3 mil toneladas de grãos.

Fonte: Associação Brasileira das Indústrias de Alimentação

Constituição da Companhia Brasileira de Estireno - CBE, em 26 de maio, que iniciou suas atividades industriais, em 21 de outubro de 1957.

Fonte: Companhia Brasileira de Estireno

Fundação, em Madureira, Estado do Rio de Janeiro, da fábrica de biscoitos Piraquê. Em 1966 é lançado o biscoito rola-dinho de goiaba, produto mais vendido da empresa até hoje.

Fonte: Associação Brasileira das Indústrias de Alimentação

Criação do Serviço de Adaptação Profissional de Cegos, pela Federação das Indústrias do Estado de São Paulo - FIESP.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação do Departamento Regional do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI da Paraíba, com sede na cidade de Campina Grande-PB.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação da LG PHILIPS Displays, empresa do Grupo Philips. Começou sua produção local de vidro para aparelhos de TV preto-e-branco. Dois anos depois, começa a produção local de válvulas, componentes de vidro para lâmpadas e lâmpadas incandescentes. Em 1957 inicia a produção de lâmpadas fluorescentes e de cinescópios (tubos de imagem) para aparelhos de TV preto-e-branco.

Fonte: Associação Brasileira do Vidro

Criação do Serviço Social da Indústria - SESI-GO.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Goiás



Panorama Nacional

1953

Criação da Seção de Bolsas de Estudo, no Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq. Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Criação da Fundação Cidade do Rio Grande, que fundou a Escola de Engenharia Industria - EEI.

Fonte: Fundação Universidade Federal do Rio Grande

Criação da Universidade Católica de Petrópolis - UCP, no Rio de Janeiro.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Criação da Universidade do Sagrado Coração - USC, em Bauru-SP.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Criação do Instituto de Pesquisas Radioativas, na Escola de Engenharia da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG.

Fonte: Comissão Nacional de Energia Nuclear

Idealização da Companhia Siderúrgica Paulista - COSIPA.

Fonte: Fundação Getúlio Vargas



Engenharia e Tecnologia

1953

Contrato do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq com a Societé des Produits Chimiques des Terres Rares da França, para promover estudos sobre minérios atômicos e instalação de uma usina atômica piloto no Brasil. Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq

Criação do Instituto de Tecnologia do Espírito Santo.

Fonte: Agência de Desenvolvimento em Rede do Espírito Santo

Inauguração da Escola de Engenharia de São Carlos da Universidade de São Paulo - USP, criada em 1948, iniciando o processo de desenvolvimento tecnológico que culminaria com a formação do pólo tecnológico de São Carlos-SP.

Fonte: Universidade de São Paulo

Criação da Furnas Centrais Elétricas S.A., empresa que atua nas áreas de geração, transmissão e comercialização de energia elétrica, administrada indiretamente pelo governo federal, vinculada ao Ministério de Minas e Energia e controlada pelas Centrais Elétricas Brasileiras S.A. - ELETROBRÁS.

Fonte: Confederação Nacional da Indústria

Fundação da Companhia Telefônica de Minas Gerais.

Fonte: Federação Paranaense de Radioamadorismo

Realização do primeiro ensaio de perda de água sob pressão em furo de sondagem, dando as primeiras contribuições ao avanço da área de hidrogeotecnia no Brasil.

Fonte: Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo



Ciências Agrárias

1953

Aprovação do regulamento para a fiscalização do comércio de adubos, corretivos e outros fertilizantes destinados à agricultura, pelo Decreto nº 31.059. Fonte: Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Criação, pelo Decreto-Lei nº 982, de novos órgãos no Ministério da Agricultura: Centro Nacional de Ensino e Pesquisas
Aprovação do regulamento para a fiscalização do comércio de adubos, corretivos e outros fertilizantes destinados à agricultura, pelo Decreto nº 31.059.

Fonte: Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento



Ciências Humanas e Sociais

1953

Falência da Companhia Cinematográfica Vera Cruz, após seis anos de funcionamento. Fonte: Ministério da Cultura



Ciências da Saúde

1953

Início da produção, no laboratório da Divisão de Produção do Território Federal do Rio Branco, atual Estado de Roraima, da vacina anti-rábica. Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Roraima-RR

Mudança da denominação do Instituto Químico-Biológico, voltando a denominar-se Instituto Ezequiel Dias, e passando para a Secretaria de Saúde e Assistência.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia



Ciências Biológicas

1953

Realização da primeira pesquisa em ecologia, no Arraial do Cabo, como um dos projetos do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq. Iniciado em 1953, com apoio da Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura - UNESCO, o projeto foi depois encampado pelo CNPq. Tal projeto, que se estendeu ao longo da década de 1950 e reuniu botânicos, zoólogos e antropólogos do Museu Nacional, tinha como objetivo estudar o impacto ambiental causado pela construção, em Arraial do Cabo (norte fluminense), da indústria química Álcalis. As transformações que sofreria a sociedade de pescadores cabistas - considerada uma das mais antigas e tradicionais do país - eram um dos principais alvos do projeto. Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico



Ciências Exatas e da Terra

1953

Descobrimto, por geólogo norte-americano, de ocorrência de tório e terras raras no morro de Ferro, em Poços de Caldas-MG. Fonte: Comissão Nacional de Energia Nuclear

Contrato do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq com a Societé des Produits Chimiques des Terres Rares, França, para promover estudos sobre minérios atômicos e instalação de uma usina atômica piloto no Brasil.

Fonte: Universidade de São Paulo

1954



Indústria

1954

Surgimento do laminado melamínico no Brasil e, com ele, a formação da Companhia Química Industrial de Laminados - Formiplac. Fonte: Associação Brasileira das Indústrias de Mobiliário - Abimóvel

Criação da Comissão de Indústrias Petroquímicas.

Fonte: Fundação Getúlio Vargas

Início da produção de sulfeto de sódio, pela Indústrias Reunidas Francisco Matarazzo.

Fonte: Associação Brasileira da Indústria Química

Criação do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, Departamento Regional de Santa Catarina.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina

Inauguração da Reman - Refinaria de Petróleo do Amazonas, atualmente, Refinaria Isaac Sabbá.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Amazonas

Criação da primeira indústria nacional de alumínio pertencente ao grupo Votorantim.

Fonte: Fundação Getúlio Vargas

Criação oficial de uma unidade do Serviço Social da Indústria - Sesi, em Santa Catarina.

Fonte: Serviço Social da Indústria

Filiação da Federação das Indústrias do Estado do Rio Grande do Norte - FIERN à Confederação Nacional da Indústria - CNI.

Fonte: Confederação Nacional da Indústria

Entrada em atividade da Escola Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI Anchieta, em São Paulo, no bairro Vila Mariana.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação da Federação das Indústrias do Estado do Piauí - FIEP, em Parnaíba.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Mudança da Construtora Norberto Odebrecht, célula mater da Organização Odebrecht, para sociedade anônima. A construtora se responsabilizaria pela construção do Edifício-Sede da Petróleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS, no Rio de Janeiro, da Usina Nuclear de Angra dos Reis e pelo campus da Universidade Federal do Rio de Janeiro, dentre outras obras.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado da Bahia

Criação oficial do Departamento do Serviço Social da Indústria - Sesi que foi implantado em Santa Catarina-SC.

Fonte: Serviço Social da Indústria

Inauguração da Metropolitan Vickers do Brasil, produtora de material ferroviário, na Cidade Industrial de Contagem-MG.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais

Criação dos Centros de Treinamento do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI de Tubarão e Joinville-SC.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Inauguração das instalações industriais da Companhia Siderúrgica Mannesmann.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais



Panorama Nacional

1954

Fundação do Instituto Brasileiro de Bibliografia e Documentação - IBBD, vinculado ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, pelo Decreto 35.124. Fonte: Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

Fundação da Universidade Federal do Ceará - UFC, pela Lei Federal 2.373, de 16 de dezembro.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Criação da Universidade do Espírito Santo.

Fonte: Agência de Desenvolvimento em Rede do Espírito Santo

Criação do Campo de Provas de Cachimbo, alterado para Campo de Provas Brigadeiro Velloso - CPBV, em 1997.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica



Engenharia e Tecnologia

1954

Início da operação da Usina Termelétrica Piratininga, a óleo combustível, primeira termelétrica de grande porte do Brasil. Fonte: Centrais Elétricas do Brasil S.A

Criação da Companhia Paranaense de Energia, por meio do Decreto 4.947, de 26 de outubro, pelo governo estadual.

Fonte: PARANATEC

Definição, pela Lei 2.165, de que o Instituto Tecnológico da Aeronáutica - ITA torna-se órgão de ensino superior do Comando da Aeronáutica.

Fonte: Instituto Tecnológico da Aeronáutica

Criação do Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento - IPD, do Centro Tecnológico Aeroespacial - CTA.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Fundação da Companhia de Telefones do Brasil Central. Tinha como objetivo principal interligar Uberlândia, no Triângulo Mineiro, ao resto do país por meio da telefonia.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais; Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Início do primeiro curso de Engenharia Nuclear, na Universidade do Rio de Janeiro.

Fonte: Ministério da Ciência e Tecnologia/Centro de Gestão e Estudos Estratégicos

Inauguração da Usina Hidrelétrica Rio Casta II.

Fonte: Federação das Indústrias no Estado de Mato Grosso



Ciências Agrárias

1954

Criação do Instituto Nacional de Imigração e Colonização, pela Lei nº 2163.

Fonte: Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento



Ciências Humanas e Sociais

1954

Implantação do Catálogo Coletivo Nacional - CCN, pelo Instituto Brasileiro de Bibliografia e Documentação - IBBD, automatizado em 1968 e que incorporou o catálogo coletivo de monografias da Fundação Getúlio Vargas - FGV.

Fonte: Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

Criação da Secretaria de Educação do Estado do Piauí.

Fonte: Secretaria da Educação

Fundação do Instituto Brasileiro de Bibliografia e Documentação - IBBD, vinculado ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, pelo Decreto 35.124.

Fonte: Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia



Ciências da Saúde

1954

Instituição, pela Lei nº 2.161, da Campanha Nacional contra a Esquistossomose.

Fonte: Fundação Nacional de Saúde



Ciências Exatas e da Terra

1954

Localização da jazida de urânio na serra de Jacobina, na Bahia. Fonte: Comissão Nacional de Energia Nuclear

Indicação de Poços de Caldas-MG para sede da primeira usina de tratamento de minérios uraníferos e produção de urânio metálico no Brasil.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia

1955



Indústria

1955

Início da fabricação do Romi - Isetta, primeiro veículo automotor brasileiro. Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Início da produção de carbeto de cálcio, pelas Indústrias Reunidas Francisco Matarazzo.

Fonte: Associação Brasileira da Indústria Química

Início da produção de ácido acético, acetatos, anidridos acético, poliamida e álcool isopropílico, pela Rhodia.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico Social

Fundação das Centrais Elétricas de Santa Catarina S.A. - CELESC.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina

Filiação da Federação das Indústrias do Estado do Piauí - FIEPI à Confederação Nacional da Indústria - CNI.

Fonte: Confederação Nacional da Indústria

Criação do Centro de Aperfeiçoamento e Pesquisas de Petróleo - CENAP, o embrião do atual Centro de Pesquisas e Desenvolvimento Leopoldo Américo Miguez de Mello - CENPES.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Inauguração da Refinaria Presidente Artur Bernardes, junto da Usina da Light, na raiz da Serra, um marco decisivo na evolução da cidade. Cubatão, de um simples vilarejo, passou a aglomerado industrial. Foi tal a importância da Refinaria e indústrias derivadas, tanto sob o ponto de vista de investimento, de valor de produção e de mão-de-obra, que as indústrias já existentes passaram a ter importância secundária. Primeira refinaria construída pela Petróleo do Brasileiro S.A. - Petrobras.

Fonte: Petróleo do Brasileiro S.A.

Início da produção brasileira de automóveis.

Fonte: Associação Nacional dos Fabricantes de Veículos Automotores

Início da produção de negro de fumo, pela Companhia Petroquímica Brasileira, hoje denominada Copebrás.

Fonte: Associação Brasileira da Indústria Química

Transformação da Distribuidora de Automóveis Studebaker em Veículos e Máquinas Agrícolas S.A. - VEMAG.

Fonte: Veículos e Máquinas Agrícolas S.A

Início da produção de anilina, ácido fórmico e formiatos, pela empresa Anilinas Holandesas do Brasil.

Fonte: Associação Brasileira da Indústria Química

Fundação da Sadia S.A. Transportes Aéreos, para o transporte de carga para o grupo Sadia, que, em 1972, muda sua razão social para TransBrasil S.A. Linhas Aéreas.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina

Inaugurações das empresas Mitsui, Toshiba e Delle Althem, em Minas Gerais.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais

Criação do Centro das Indústrias das Cidades Industriais de Minas Gerais - CICI.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais; Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Inauguração do Serviço Social da Indústria - SESI e do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, Departamento Regional do Piauí, em Parnaíba.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Fundação da Companhia Brasileira de Metalurgia e Mineração - CBMM, empresa dedicada à extração mineral, atuando em Araxá-MG, no processamento, fabricação e comercialização de produtos à base de nióbio.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais; Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Fundação do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, Departamento Regional do Ceará. A entidade é vinculada à Federação das Indústrias do Estado de Ceará - FIEC, que desenvolve competência no uso de novos recursos tecnológicos e metodologias educacionais liderando a difusão do conhecimento junto às organizações cearenses, sempre visando ao crescimento sustentável da região.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Inauguração da ALCOMINAS, fabricante de alumínio, em Minas Gerais.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais

Inauguração da Companhia de Cimento Portland Cauê S.A., na Cidade Industrial de Contagem-MG.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais

Criação do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, Departamento Regional do Espírito Santo, em 18 de maio.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação do Centro de Treinamento do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI em Blumenau-SC.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Inauguração da fábrica da RCA Victor, na Cidade Industrial de Contagem-MG.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais



Panorama Nacional

1955

Criação do Instituto Superior de Estudos Brasileiros, pelo Decreto nº 37.608, como órgão do Ministério da Educação e Cultura. O grupo de intelectuais que o criou tinha como objetivos o estudo, o ensino e a divulgação das ciências sociais, cujos dados e categorias seriam aplicados à análise e à compreensão crítica da realidade brasileira e deveriam permitir o incentivo e a promoção do desenvolvimento nacional. O ISEB foi um dos centros mais importantes de elaboração teórica de um projeto que ficou conhecido como "nacional-desenvolvimentista". Seus os principais formuladores foram Hélio Jaguaribe, Guerreiro Ramos, Cândido Mendes de Almeida, Álvaro Vieira Pinto e Nelson Werneck Sodré. Fonte: Centro de Pesquisa e História Contemporânea da Funda o Getúlio Vargas

Aprovação do estatuto das Faculdades Campineiras que recebem a equiparação com a Universidade de Campinas, pelo Decreto 38.327, de 19 de dezembro.

Fonte: Pontifícia Universidade Católica de Campinas

Criação da Universidade da Paraíba, pela Lei Estadual 1.366, de 2 de dezembro.

Fonte: Universidade Federal da Paraíba

Criação da Pontifícia Universidade Católica de Campinas - PUC.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras



Engenharia e Tecnologia

1955

Autorização do funcionamento da Escola de Engenharia Industrial na Fundação Universidade Federal do Rio Grande - FURG.

Fonte: Fundação Universidade Federal do Rio Grande

Inauguração das usinas hidrelétricas de Tronqueiras, Itutinga e Piau, da Companhia Energética de Minas Gerais - CEMIG.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais

Inauguração da primeira hidrelétrica do Nordeste, a Paulo Afonso I, da Companhia Hidrelétrica do São Francisco - CHESF.

Fonte: Empresa Pernambucana de Pesquisa Agropecuária



Ciências Agrárias

1955

Aprovação do regulamento dos novos currículos do Ensino Agrícola, permitindo ampla articulação com o ensino secundário e escolas superiores.

Fonte: Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento



Ciências Humanas e Sociais

1955

Lançamento do filme "Rio 40 Graus", dirigido por Nelson Pereira dos Santos, considerado o primeiro filme do chamado Cinema Novo do Brasil. Fonte: Ministério da Cultura

Publicação da primeira bibliografia brasileira impressa, na área de Física, pelo Instituto Brasileiro de Bibliografia e Documentação - IBBD/Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia - IBICT.

Fonte: Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia



Ciências da Saúde

1955

Criação do Centro de Pesquisas René Rachou voltado para pesquisas biológicas, em Belo Horizonte-MG. Fonte: Fundação Instituto Oswaldo Cruz



Ciências Biológicas

1955

Criação da Sociedade Brasileira de Silvicultura - SBS, com o objetivo de congregar todas as empresas e instituições dedicadas à sustentabilidade das florestas brasileiras. Fonte: Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais

Participação do laboratório Eli Lilly do Brasil na descoberta e fabricação da primeira vacina contra Poliomielite.

Fonte: Empresas Eli Lilly do Brasil

Criação da Sociedade Brasileira de Genética.

Fonte: Sociedade Brasileira de Genética

Criação, em Belém, do Museu Paraense Emílio Goeldi, no final do século XIX, que tem como missão a pesquisa e a preservação de acervos naturais e culturais da Amazônia. No mesmo ano, passou a ser subordinado ao Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA. Tornou-se instituição autônoma vinculada ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq em 1983.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Criação do Fundo de Pesquisas do Instituto de Biologia e Pesquisas Tecnológicas - IBPT, pela Lei 2.375, de 26 de março.

Fonte: Instituto de Tecnologia do Paraná



Ciências Exatas e da Terra

1955

Publicação da primeira bibliografia brasileira impressa, na área de Física, pelo Instituto Brasileiro de Bibliografia e Documentação - IBBD/Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia - IBICT. Fonte: Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

Assinatura, por meio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq e o Itamaraty, de dois acordos com os Estados Unidos, objetivando: Programa Conjunto de Cooperação para Reconhecimento dos Recursos de Prospecção de Urânio no Brasil - PCCRRU e Negociação de um reator de pesquisa.

Fonte: Comissão Nacional de Energia Nuclear

Criação da Comissão de Energia Atômica - CEA.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Participação ativa do Brasil na Conferência Internacional de Energia Atômica para fins pacíficos, realizada em Genebra.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

1956-1961

O período desenvolvimentista

Oscar S. Lorenzo Fernandez

Não se pode entender o período desenvolvimentista sem se considerar que a Depressão dos anos 30 e a Guerra revelaram brutalmente ao país suas enormes vulnerabilidades internas e externas, carências e limitações. As deficiências estruturais eram de tal ordem que três Missões americanas vieram ao país (a última em 1948) e, no governo Vargas (1951-54), se formaria a Comissão Mista Brasil-Estados Unidos, que se transformou em minuciosa concepção de conjunto o grande número de estudos e análises sobre deficiências, lacunas e estrangulamentos da economia brasileira, que constituiria o ponto de partida para o Programa de Metas. Eram grandes as frustrações porque o país havia feito a sua parte na Guerra, com grande sacrifício, desde o começo, contribuindo com matérias primas críticas, a base da “ponte aérea” do Nordeste para as operações militares no Norte da África e Sul da Europa, e a FEB, e não recebeu a ajuda dispensada até aos inimigos.

Ao mesmo tempo, era real a mobilização dos espíritos. Desde a “Carta da Paz Social”, elaborada pelos representantes das classes produtoras na histórica reunião de Teresópolis, de 1 a 6 de maio de 1945, os debates entre “nacionalistas” e “liberais” sobre os rumos propostos para a economia brasileira depois da Guerra se alastraram pelos meios intelectuais e políticos. Embora o Governo Dutra houvesse formulado, em 1947, o Plano SALTE (saúde, alimentação, transportes e energia), que não teve impacto, o “desenvolvimentismo” começa, de fato, no segundo governo Vargas (1951), de maneira ainda não sistemática, mas com uma Assessoria Econômica notável, dirigida pelo economista Rômulo da Almeida, que promoveu uma série de iniciativas importantes, especialmente em matéria de eletrificação e de petróleo. O grande teórico seria Roberto Campos (a

quem se deveu a principal contribuição para o projeto do BNDE, do qual se tornou diretor econômico). Em 1953, o Banco e a Comissão Econômica para a América Latina-CEPAL — com R. Prebisch e Celso Furtado, um notável centro de pensamento não ortodoxo — formaram Grupo Misto de Estudos BNDE-CEPAL, sob Celso Furtado, cujo “Esboço de um programa de desenvolvimento para a economia brasileira - período de 1955-1962” viria a constituir a base teórica do Programa de Metas do governo Juscelino Kubitschek.

O Programa de Metas de J. Kubitschek foi um raro caso de êxito para iniciativas governamentais dessa dimensão e abrangência: a enorme expansão industrial de base, e mais especificamente, o elevado crescimento econômico. Tenha-se em conta como as condições do país eram primitivas: em 1950, em 51,9 milhões de habitantes, 53,6% viviam no campo, e 49% eram analfabetos. O desempenho do Programa foi extraordinário: o PIB cresceu 8,1% ao ano de 1955 a 1960 (4,9% per capita, o dobro da cifra prevista), a proporção da indústria no PIB elevou-se de 30,0% em 1955 para 35,7% em 1960. Essencialmente, seguia três principais linhas de ação: a eliminação de pontos de estrangulamento da economia (já razoavelmente equacionados depois dos trabalhos da Comissão Mista Brasil-Estados Unidos, e do Grupo BNDE-CEPAL), a canalização de recursos, através do Estado, para os setores e obras em que isso fosse mais apropriado (previa-se que este entraria com cerca de 50% dos desembolsos), e o estímulo aos investimentos privados nacionais e estrangeiros. Previa investimentos correspondentes a 43,2% do PIB brasileiro em 1956, sendo a parcela de produção nacional de 27,7% deste, e a importada, equivalente a 1,6 vez o valor anual das exportações do país. Com base em um crescimento de 5,5% ao ano, o montante total do Programa não chegaria a 7,6% do valor acumulado do PIB em 1956-1960.

Nem todas as Metas foram atingidas. Carvão mineral, ferrovias, refino de petróleo e alimentos ficaram abaixo do proposto. Mas a construção e pavimentação de rodovias, energia elétrica, petróleo, siderurgia, cimento, carros e caminhões, outros setores de base superaram as metas e foram bastante à frente. E o Programa comportou riscos: uns 15% do montante global excediam as possibilidades das fontes estimadas, a maior dificuldade, como seria de supor-se, localizando-se no setor externo, onde 1/4 das necessidades de importação não dispunha de cobertura definida. Talvez os mais valiosos dos resultados tenham sido o otimismo e a confiança nas possibilidades do desenvolvimento, a multiplicação das iniciativas empresariais, o aumento do emprego e da renda — a demonstração da capacidade de fazer do brasileiro.

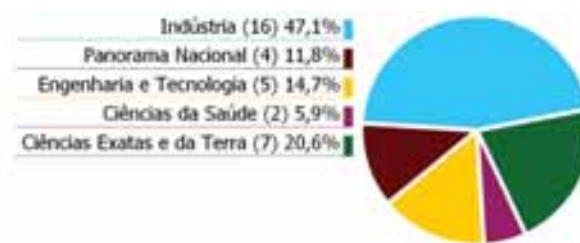
Juscelino, como lhe chamava o povo, personalidade amena e lhana, possuía uma determinação tranqüila, singela, quase ingênua, na manutenção dos rumos das Metas. Do mesmo estilo, já havia dado exemplo no governo de Minas Gerais, quando, contra todas as ironias dos adversários tradicionais, seguiu firmemente o seu programa do Binômio Energia e Transportes, e contra todos os hábitos políticos enraizados, realizou o que propôs. Na execução do Programa de Metas, embora acompanhando muito de perto o que se fazia, nunca interferiu nas decisões técnicas, nem aceitou pressões políticas. As Metas (e a Meta-Síntese, a construção da nova capital) corresponderam realmente a decisões, não a jogo de cena, ou a “factóides”. E sua extraordinária visão ia muito além das fronteiras: em julho de 1958, em

carta ao Presidente Eisenhower, lançou a Operação Panamericana, propondo um programa de desenvolvimento para a região — antes da vitória da Revolução Cubana, que se daria em 1959.

Um pormenor pouco conhecido é que dentro das Metas houve preocupação com desenvolvimento tecnológico, inclusive com financiamento de projetos piloto: processo eletrolítico para o minério de zinco silicatado de Minas, avaliação competitiva de três processos distintos de borracha sintética, estudos para a extração de sal marinho para fabricação de álcalis, e promoção do uso de celulose de fibras curtas.

Oscar S. Lorenzo Fernandez – Embaixador, Ex-Secretário de Tecnologia Industrial do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior, Ex-Secretário Executivo do Ministério da Indústria e do Comércio, Ex-Membro do Conselho de Desenvolvimento da Presidência da República, foi um dos coordenadores do Programa de Metas do governo Juscelino Kubitschek.

1956



Indústria

1956

Início da produção do L-312, primeiro veículo nacional com motor a diesel, pela Mercedes-Benz.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Paraná

Criação da Associação Nacional dos Fabricantes de Veículos Automotores - ANFAVEA.

Fonte: Associação Nacional dos Fabricantes de Veículos Automotores

Início de operação da Usina Sumidouro, no Rio Sacramento, em Bom Jesus do Galho-MG.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado de Minas Gerais

Inauguração da Unidade de Ensino de Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-PB.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Fundação, na cidade de Seara, Estado de Santa Catarina, da empresa Seara do segmento de aves e carnes processadas. Hoje conhecida como Seara Alimentos S.A.

Fonte: Associação Brasileira das Indústrias de Alimentação

Início de operação da Usina de Salto Grande, nos Rios Santo Antônio e Guanhães, em Braúnas-MG.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado de Minas Gerais

Criação da Companhia Siderúrgica Paulista - COSIPA.

Fonte: Banco de Desenvolvimento Econômico e Social

Criação da Usinas Siderúrgicas de Minas Gerais S.A. - Usiminas, com capital estatal e privado.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais

Criação da Docol, em Jaraguá do Sul, empresa que começou as suas atividades industriais fabricando artigos dentários e válvulas de sucção.

Fonte: Empresa Docol

Aquisição, pela Companhia de Aços Especiais Itabira - ACESITA, de equipamentos europeus para triplicar a produção.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Nova denominação da Fábrica Escola de Laticínios "Cândido Tostes" - FELCT, para Instituto de Laticínios "Cândido Tostes", pela Lei nº 1.476, que integra a estrutura da Secretaria de Estado da Agricultura de Minas Gerais.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais; Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Início da implantação, na Empresa Rhodia, da Unidade Química de Paulínia, em São Paulo.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Entrada no mercado do primeiro veículo com motor nacional - um caminhão Mercedes-Benz com motor a diesel.

Fonte: Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Filiação da Federação das Indústrias do Estado do Espírito Santo - FIES à Confederação Nacional da Indústria - CNI.

Fonte: Confederação Nacional da Indústria



Panorama Nacional

1956

Lançamento, pelo Presidente Juscelino Kubitschek, do plano de desenvolvimento 50 anos em 5.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial-Departamento Nacional

Início do Curso de Graduação em Engenharia Mecânica e Química.

Fonte: Fundação Universidade Federal do Rio Grande

Criação da Universidade Federal Rural de Pernambuco - UFRPE, pela Lei 2.920, de 13 de novembro, tendo como primeiro reitor o professor Manoel Rodrigues Filho.

Fonte: Universidade Federal Rural de Pernambuco

Implantação do "Plano de Metas", primeira experiência brasileira de programação das ações de um governo central.

Fonte: Confederação Nacional da Indústria



Engenharia e Tecnologia

1956

Apresentação, por Elisário Távora, ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, do relatório do Programa Conjunto de Cooperação para Reconhecimento dos Recursos de Prospecção de Urânio no Brasil.

Fonte: Fundação Getúlio Vargas

Coordenação da Comissão de Energia Atômica - CEA, na execução dos trabalhos do Comitê Científico para Estudos das Radiações, organizado pela Organização das Nações Unidas - ONU.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Nacionalização da Sociedade Anônima Brazilian Telephone Company, sob denominação de Companhia Telefônica Brasileira - CTB, em 28 de novembro.

Fonte: Federação Paranaense de Radioamadorismo

Construção da Hidrelétrica de Cachoeira Dourada, que é hoje um dos mais importantes pontos turísticos do Estado e um dos grandes produtores agrícolas de Goiás. As culturas de milho, soja, algodão e arroz são as que predominam. Sede da hidrelétrica de Cachoeira Dourada, o município tem privilégio de possuir clubes termais de água salgada, uma raridade nacional que tem atraído milhares de turistas de todo o país. As águas quentes e salgadas de Cachoeira Dourada possuem poder terapêutico, pois são provenientes das camadas profundas do subsolo.

Fonte: Confederação Nacional da Indústria

Criação da Comissão Nacional Aeroespacial - CNAE.

Fonte: Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo



Ciências da Saúde

1956

Criação do Departamento Nacional de Endemias Rurais, que procurou adotar um sistema administrativo dinâmico e prático anteriormente experimentado na década de 40, na qual técnicos americanos montaram o Serviço Especial de Saúde Pública para sanear as regiões de exploração da borracha amazônica e o Vale do Rio Doce. Fonte: Ministério da Saúde

Instalação de um Laboratório de Radioisótopos, no Hospital das Clínicas - HC, em São Paulo.

Fonte: Comissão Nacional de Energia Nuclear



Ciências Exatas e da Terra

1956

Criação da Agência Internacional de Energia Atômica, na Organização das Nações Unidas, por meio de uma conferência de 12 países, cuja presidência foi dada ao brasileiro, Embaixador João Carlos Muniz. Fonte: Comissão Nacional de Energia Nuclear

Aquisição, pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, nos Estados Unidos, de um reator atômico do tipo "piscina", utilizando como combustível urânio enriquecido.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Instalação da comissão parlamentar de inquérito para investigar as denúncias de alteração nas diretrizes da política brasileira de energia atômica, durante o governo Café Filho, por interferência da embaixada norte-americana no Brasil.

Fonte: Fundação Getúlio Vargas

Criação do Instituto de Energia Atômica - IEA, atual Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares - IPEN, pelo Decreto 39.872, graças a um acordo entre a Universidade de São Paulo - USP e o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, onde foi construído o primeiro reator nuclear do Hemisfério Sul.

Fonte: Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares

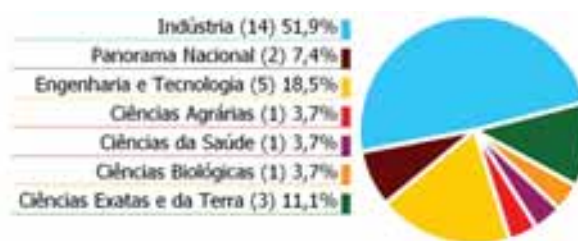
Criação da Comissão Nacional de Energia Nuclear - CNEN e instituição do Fundo Nacional de Energia Nuclear, pelo Decreto 40.110, de 10 de novembro.

Fonte: Comissão Nacional de Energia Nuclear

Realização, pela Comissão de Energia Atômica - CEA, de um levantamento das principais reservas brasileiras de minerais atômicos.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

1957



Indústria

1957

Criação da Associação Brasileira da Indústria de Chocolate, Cacau, Balas e Derivados.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Entrada em atividade da Escola Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI Antonio de Souza Noschese, em Santos-SP.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação da Fundação Romi, cujo destaque é a parceria com o Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, que tem um programa de qualificação profissional de ajustadores mecânicos, torneiros mecânicos, fresadores e retificadores, além de possuir um Núcleo de Difusão de Tecnologia que se destina à preparação de pessoal para programação, operação e manutenção de máquinas-ferramenta com comando numérico computadorizado.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Criação da Associação Brasileira da Indústria do Plástico.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Fundação da Acumuladores Moura S.A, por Edson Mororó Moura, para produzir baterias automotivas.

Fonte: Universidade Federal de Pernambuco

Criação da Associação Brasileira da Indústria Têxtil.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Início de operação da trefilaria da Belgo-Mineira, em Contagem-MG.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado de Minas Gerais

Início de operação da Usina Salto Morais, no Rio Tejuco, em Ituiutaba-MG.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado de Minas Gerais

Instalação, pelas montadoras multinacionais, de fábricas automotivas ao lado de empresas que já operavam, como a Fábrica Nacional de Motores - FNM, e produziam inicialmente caminhões. A Veículos e Máquinas Agrícolas - Vemag, fabricante de automóveis e utilitários e a Romi, fabricante de veículo leve - denominado Romi Isetta.

Fonte: Universidade de São Paulo

Início da produção de estireno a partir de benzeno oriundo de gases de coqueria, e de eteno a partir de álcool etílico, pela Companhia Brasileira de Estireno - CBE. A Union Carbide passou a produzir poliestireno a partir de eteno oriundo de álcool etílico.

Fonte: Associação Brasileira da Indústria Química

Inauguração da Escola de Aprendizagem de Manaus-AM, dando início às atividades do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI na Federação das Indústrias do Estado do Amazonas - FIEAM. A Escola de Aprendizagem de Manaus oferecia, nessa época, cursos para os ofícios de carpintaria e marcenaria.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Início de operação da Usina Pandeiros, no Rio Pandeiros, em Januária-MG.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado de Minas Gerais

Instalação de indústrias de celulose que utilizavam exclusivamente a madeira do eucalipto como matéria-prima.

Fonte: Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Criação da BRASKEM, maior empresa petroquímica da América Latina, resultado de um processo de reestruturação societária entre os grupos Odebrecht e Mariani. A BRASKEM tem um portfólio diversificado de produtos químicos, alta competitividade de escala e foco estratégico em termoplásticos. É a única companhia brasileira com unidades petroquímicas de produção de primeira e segunda geração integradas.

Fonte: BRASKEM



Panorama Nacional

1957

Criação da Universidade Federal do Pará - UFPA, em Belém. Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Criação na Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul - UNIJUÍ.

Fonte: Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul



Engenharia e Tecnologia

1957

Instalação do primeiro sistema telefônico por microondas, ligando Rio de Janeiro, São Paulo e Campinas. Fonte: Federação Paranaense de Radioamadorismo

Fundação do Instituto de Pesquisas Rodoviárias - IPR, no Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, pelo Decreto 42.212.

Fonte: Universidade de São Paulo

Estabelecimento da primeira instalação telefônica interurbana através de enlaces por microondas no Brasil entre o Rio de Janeiro e São Paulo. No mesmo ano foi inventado o transistor que, substituindo as antigas válvulas, permitiu que os equipamentos de telecomunicações fossem modernizados e diminuíssem de tamanho.

Fonte: Ministério das Comunicações

Início, no Instituto Militar de Engenharia - IME, do programa de pós-graduação com o Curso de Especialização em Engenharia Nuclear.

Fonte: Instituto Militar de Engenharia

Criação da Rede Ferroviária Federal S.A. - RFFSA, em 30 de setembro.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial



Ciências Agrárias

1957

Promoção de estudos e efetivação de serviços relativos à produção agrícola e pecuária, na área do futuro Distrito Federal, pelo Ministério da Agricultura em parceria com a Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil e o Escritório Técnico de Agricultura.

Fonte: Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento



Ciências da Saúde

1957

Fabricação, pelo Instituto de Tecnologia do Paraná - TECPAR, da vacina contra a gripe asiática durante o surto ocorrido no Paraná.

Fonte: Instituto de Tecnologia do Paraná



Ciências Biológicas

1957

Fundação da Sociedade Brasileira de Fisiologia.

Fonte: Sociedade Brasileira de Fisiologia



Ciências Exatas e da Terra

1957

Instalação, pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, em Tatuoca-AM, de um observatório magnético. Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Início da operação do Reator Nuclear de Pesquisas IEA-R1, o primeiro do Hemisfério Sul constituído em tempo recorde e localizado no atual Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares - IPEN.

Fonte: Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares

1958



Indústria

1958

Apresentação do primeiro automóvel de passeio fabricado no Brasil, o Sedan-turismo da DKW-Vemag. Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Desligamento da Escola Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI de Anápolis-GO, da jurisdição do Departamento Regional de São Paulo.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Fundação da Companhia Petroquímica do Sul - COPESUL, localizada em Triunfo, município do Rio Grande do Sul. A empresa processa principalmente nafta, além de condensado e GLP para gerar os produtos básicos que alimentam as indústrias de 2ª geração da cadeia petroquímica e adota as mais avançadas tecnologias de produção petroquímica e de controle ambiental, visando ao desenvolvimento sustentável de seu negócio e do país.

Fonte: Secretaria do Desenvolvimento e Assuntos Internacionais

Criação do fundo e taxa da Marinha Mercante, para financiar a implantação da indústria de construção naval.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Implantação da Cidade Industrial de Uberlândia-MG.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais

Implantação do Curso Técnico Têxtil do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-SP na Escola Técnica Têxtil Francisco Matarazzo, no Bairro do Brás, em São Paulo.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Início da construção do estaleiro da Ishikawajima, no Rio de Janeiro.

Fonte: Universidade de São Paulo

Surgimento, no Brasil, do primeiro escritório de "design", o Forminform.

Fonte: Objeto Brasil

Inauguração da Ripasa S.A. Celulose e Papel.

Fonte: Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais

Inauguração da fábrica da Ford, no bairro do Ipiranga, com a presença do Presidente Juscelino Kubitschek, em 21 de outubro.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Construção da Schering do Brasil, na cidade de São Paulo.

Fonte: Associação Brasileira da Indústria de Medicamentos Isentos de Prescrição

Marco do início da moderna indústria de construção naval brasileira.

Fonte: Sociedade Brasileira de Engenharia Naval

Filiação da Federação das Indústrias do Estado do Maranhão - FIEMA à Confederação Nacional da Indústria - CNI.

Fonte: Confederação Nacional da Indústria

Início da produção, pela Tigre, antiga fábrica de pentes de chifre, em Joinville-SC, de tubos e conexos de PVC.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina

Edição da Portaria/MF 436, que estabelece coeficientes percentuais máximos para a dedução de "royalties" pela exploração de marcas e patentes, de assistência técnica, científica, administrativa ou semelhante.

Fonte: Instituto Nacional da Propriedade Industrial

Criação do Grupo Executivo da Indústria de Construção Naval - GEICON, para dinamizar o crescimento do setor.

Fonte: Fundação Getúlio Vargas

Entrada em atividade do Centro de Aprendizagem ROMI, sob orientação do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial de São Paulo - SENAI-SP, em Santa Bárbara D'Oeste.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial



Panorama Nacional

1958

Realização da Conferência Internacional de Investimentos, em Belo Horizonte, reunindo investidores dos Estados Unidos, Europa e Japão. Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais

Fundação da Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais - PUC, em Belo Horizonte.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Criação da Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN, em Natal.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Organização, pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, de planos coordenados de cooperação em diversas áreas de pesquisa, por meio de programas nacionais: metalurgia, fertilizantes potássicos, tecnologia do couro, biologia marinha, astronomia, química básica, energia solar, agricultura, zootecnia, agrostologia e patologia animal.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico



Engenharia e Tecnologia

1958

Inauguração do Sistema de Discagem a Distância - DDD, entre Santos e São Paulo, pela Companhia Telefônica Brasileira. Fonte: Federação Paranaense de Radioamadorismo

Criação da Rodobrás, órgão coordenador da construção da rodovia Belém-Brasília, em 15 de maio.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Recebimento do Prêmio Shell-Mox, por haver rastreado satélites artificiais, pelos alunos do Instituto Tecnológico de Aeronáutica - ITA, Fernando de Mendonça e Júlio Alberto de Moraes Coutinho, que construíram, no Centro Técnico Aeroespacial - CTA, uma estação de rastreio.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica



Ciências Agrárias

1958

Instituição do crédito de emergência aos agricultores e criadores do Polígono das Secas, pela Lei nº 3471.

Fonte: Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento



Ciências da Saúde

1958

Organização do Laboratório Farmacêutico Naval, pelo Decreto 44.898, passando a se denominar Laboratório Farmacêutico da Marinha.

Fonte: Marinha do Brasil



Ciências Humanas e Sociais

1958

Surgimento da Bossa Nova – Movimento da Música Popular Brasileira.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social



Ciências Exatas e da Terra

1958

Firmado acordo, pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq com equipe de físicos da Universidade do Rio Grande do Sul, para a recuperação do sincrociclotron, no sentido da imediata utilização de suas instalações para fins de estudo. Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Designação, como prioritário, do desenvolvimento do problema da produção de sais de potássio pelo Setor de Pesquisas Químicas do Conselho de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Ênfase nos estudos de Matemática Aplicada e ao estímulo à implantação de calculadoras eletrônicas em diversas instituições, pelo Setor de Pesquisas Matemáticas do Conselho de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Inauguração oficial, em 25 de janeiro, de um reator atômico, utilizado pela primeira vez na formação de recursos humanos, pelos alunos dos cursos: Energia Nuclear da Escola de Engenharia da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG; Engenharia Nuclear, ministrado no próprio Instituto de Energia Atômica - IEA; Engenharia Nuclear da Escola Técnica do Exército; pós-graduação da Escola Nacional de Engenharia; Engenharia Nuclear da Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS.

Fonte: Comissão Nacional de Energia Nuclear

1959



Indústria

1959

Produção, no Brasil, do primeiro fusca pela Volkswagen. Ressalta-se que nas instalações de São Carlos-SP e Resende-RJ, a Volkswagen do Brasil Ltda vem exercendo suas atividades preenchendo todos os requisitos da ISO 9002 e ISO 1400. Fonte: Revista Mecânica Online

Início de operação da Usina Cajuru, no Rio Pará, em Divinópolis-MG.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado de Minas Gerais

Inauguração do primeiro Moinho Vilma.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais

Inauguração dos estaleiros Verolme, que congrega capitais e técnicos nacionais e holandeses, em Angra dos Reis-RJ.

Fonte: Universidade de São Paulo

Instalação da fábrica de cimento Portland, representando o grupo Votorantim, no Ceará.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Inauguração dos Frigoríficos Minas Gerais S.A. - FRIMISA, estatal criada para industrializar a carne, em Minas Gerais.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais

Início de operação da Usina Dona Rita, no Rio Tanque, em Itabira-MG.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado de Minas Gerais

Aquisição da Companhia Minas Fabril, pelo empresário Antônio Luciano Pereira.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais

Criação do Grupo Executivo da Indústria Mecânica Pesada - GEIMAPE, com o objetivo de coordenar a implantação da meta para a mecânica pesada e o equipamento elétrico.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Entrada em atividade das Escolas Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial- SENAI Rochdale, em Osasco e em Tatuapé.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial



Panorama Nacional

1959

Criação da Superintendência do Desenvolvimento do Nordeste - SUDENE, em 15 de dezembro. No período entre 1960 e 1964, o Plano da Superintendência do Desenvolvimento do Nordeste para a agricultura nordestina estava apoiado no estudo da realidade da região e constava dos seguintes programas prioritários: 1) produção de alimentos na zona úmida do Nordeste; 2) desenvolvimen-

to no Semi-árido de uma agricultura resistente aos efeitos da seca; 3) colonização do Maranhão; 4) desenvolvimento da irrigação no São Francisco. Fonte: Empresa Pernambucana de Pesquisa Agropecuária; Superintendência do Desenvolvimento do Nordeste

Inauguração da Escola de Mecânica de Automóveis.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Criação do Instituto de Pesquisa da Marinha - IPqM, pelo Decreto 46.426.

Fonte: Marinha do Brasil

Criação da Pontifícia Universidade Católica do Paraná - PUC, em Curitiba.

Fonte: Pontifícia Universidade Católica do Paraná

Criação da Escola Técnica Tupy, em Joinville-SC, com o objetivo de capacitar mão-de-obra para a empresa (maior fundição da América Latina) e de fabricar conexões hidráulicas e peças para a indústria automobilística.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina

Criação da Escola Técnica de Eletrônica Francisco Moreira da Costa, em Santa Rita do Sapucaí-MG, pioneira no ensino técnico de eletrônica no Brasil e na América Latina. Foi a primeira do Brasil, origem do Vale da Eletrônica mineiro.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais

Fundação da Universidade Católica de Goiás - UCG.

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa da Universidade Católica de Goiás



Engenharia e Tecnologia

1959

Inauguração do Centro de Hidráulica e Hidrologia - CEHPAR Professor Parigot de Souza. Convênio firmado entre a Universidade Federal do Paraná - UFPR e a Companhia Paranaense de Energia - COPEL para o desenvolvimento de pesquisas básicas e aplicadas em Hidráulica, Hidrologia, Mecânica dos Fluidos, Obras Hidráulicas, Recursos Hídricos e Energéticos e Estudos Ambientais.

Fonte: Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento

Inauguração da Fernão Dias - BR-381, que liga São Paulo a Belo Horizonte.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de São Paulo

Criação do Instituto Militar de Engenharia-IME, a partir da fusão da Escola Técnica do Exército e do Instituto Militar de Tecnologia.

Fonte: Instituto Militar de Engenharia

Recuperação e colocação em funcionamento do sincrociclotron, localizado no Morro de São João Batista, em Niterói-RJ.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Criação do Curso de Engenharia Naval na Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ, em convênio com a Marinha.

Fonte: Universidade de São Paulo

Início, no Instituto de Estudos Avançados - IEA, da montagem de uma "célula quente" para o desenvolvimento tecnológico e para a produção de radioisótopos no Brasil.

Fonte: Comissão Nacional de Energia Nuclear



Ciências Agrárias

1959

Instituição do Plano Nacional de Tratores Agrícolas.

Fonte: Fundação Getúlio Vargas



Ciências Humanas e Sociais

1959

Regulamentação, pela primeira vez, da censura na TV.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social



Ciências Exatas e da Terra

1959

Realização da primeira produção de Iodo-131 para aplicações médicas, pelo Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares - IPEN.

Fonte: Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares

Ênfase nos estudos de climatologia, previsão do tempo e medidas de radioatividade atmosférica, pelo Setor de Pesquisas Tecnológicas do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

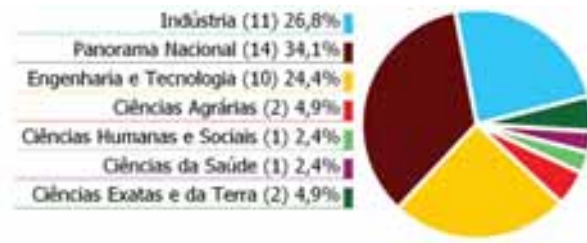
Instituição do Projeto Mambucaba para a construção de uma central nuclear, no Estado do Rio de Janeiro.

Fonte: Universidade de São Paulo

Aprovação, pela Agência Internacional de Energia Atômica - AIEA, do projeto do Laboratório de Dosimetria - LD, o atual Instituto de Radioproteção e Dosimetria - IRD, para padronização e dosimetria de fontes radioativas e de radiações ionizantes, bem como calibrações de instrumentos e dosímetros. Inicialmente, funcionando no Instituto Nacional de Tecnologia e, posteriormente, no campus da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro - PUC-RJ.

Fonte: Comissão Nacional de Energia Nuclear

1960



Indústria

1960

Início da construção da Refinaria de Petróleo Duque de Caxias, no Rio de Janeiro. Fonte: Universidade de São Paulo

Fundação da Federação das Indústrias do Estado do Amazonas.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Amazonas

Crescimento, modernização tecnológica, avanços em genética animal, produtos inéditos no mercado, distribuição praticamente capilar dos produtos Sadia em todo o mercado brasileiro, imagem de marca de qualidade, foram conquistas marcantes nesse ano.

Fonte: Indústria e Comércio Concórdia

Criação do Grupo Executivo da Indústria Automobilística - GEIA, do qual faziam parte vários órgãos do Governo Federal, entre eles o Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social - BNDES. O GEIA tinha com objetivo instalar a indústria e promover a rápida fabricação dos bens de consumo (carros de passeio) e dos bens de produção (veículos de carga), com prioridade para os últimos. Também visava a atenuar os efeitos sobre o balanço de pagamentos, em virtude das crescentes importações tanto de carros de passeio quanto de veículos de carga e transporte de passageiros. A função desse Grupo era definir normas de instalação, metas de produção e planos de nacionalização, autorizar projetos e acompanhar a evolução.

Fonte: Veículos e Máquinas Agrícolas S.A.

Fundação da Eliane, empresa de revestimentos cerâmicos, na região de Criciúma-SC, principal pólo produtor de pisos e azulejos no Brasil.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina

Montagem do primeiro trator fabricado no Brasil pela Ford.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Início de operação da Usina Camargos, no Rio Grande, em Itutinga-MG.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado de Minas Gerais

Consolidação do complexo industrial de aproveitamento dos derivados de coco.

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa e Extensão de Sergipe

Implantação da primeira fábrica de suco concentrado e congelado no Brasil, chamada Companhia Mineira de Bebidas.

Fonte: Associação Brasileira dos Exportadores de Cítricos

Entrada em atividade da Escola Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI de Porto Velho-RO.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação da Companhia Pernambucana de Borracha Sintética - COPERBO. A Coperbo foi uma proposta do setor industrial de Pernambuco porque trabalhou com o cenário internacional que lhe favorecia.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Pernambuco



Panorama Nacional

1960

Criação da Capital Federal, Brasília, inaugurando um novo estilo arquitetônico no Brasil, com projeto do urbanista Lúcio Costa e com projeto dos edifícios de Oscar Niemeyer. Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação da Universidade Federal de Juiz de Fora - UFJF.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Criação da Universidade Federal de Goiás, em 14 de dezembro, em Goiânia.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Goiás

Criação da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP, pela Lei 5.918, de 18 de outubro, sancionada pelo Governador Carlos Alberto Alves de Carvalho Pinto, com forte participação da Universidade de São Paulo - USP.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Criação da Universidade Católica de Pelotas - UCPel.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Criação, pela Lei nº 3.782, do Ministério da Indústria e do Comércio, incorporando diversos departamentos e institutos voltados para a propriedade industrial, tecnologia, seguros privados e capitalização, café, álcool, mate, pinho, sal, siderurgia, máquinas pesadas, álcalis e borracha.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior

Criação do Conselho Estadual de Desenvolvimento do Estado da Paraíba.

Fonte: Secretaria da Indústria, Comércio, Turismo, Ciência e Tecnologia

Mudança da denominação da Universidade do Distrito Federal - UDF que passa a Universidade do Estado da Guanabara - UEG.

Fonte: Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia

Criação da Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFERJ que, em 1965, passa a se denominar Universidade Federal Fluminense - UFF.

Fonte: Universidade Federal Fluminense

Federalização da Universidade da Paraíba que passou a se chamar Universidade Federal da Paraíba, pela Lei 3.835, de 13 de dezembro.

Fonte: Universidade Federal da Paraíba

Criação de pós-graduação "stricto sensu" no Brasil, com participação da Universidade Federal de Viçosa.

Fonte: Universidade Federal de Viçosa

Mudança da denominação da Universidade de Campinas que passa a Universidade Católica de Campinas, pelo Decreto 48.689, de 4 de agosto.

Fonte: Pontifícia Universidade Católica de Campinas

Criação do Ministério das Minas e Energia – MME, Lei nº 3.782.

Fonte: Ministério das Minas e Energia

Criação da Universidade Federal de Santa Maria - UFSM-RS.

Fonte: Universidade Federal de Santa Maria



Engenharia e Tecnologia

1960

Criação do serviço nacional de Telex. Fonte: Federação Paranaense de Radioamadorismo

Desenvolvimento, com efetiva contribuição da Universidade Federal de Viçosa, de tecnologia para produção de papel, usando 100% de eucalipto.

Fonte: Universidade Federal de Viçosa

Inauguração do serviço de telefonia via Rádio ISB, entre Rio de Janeiro e Brasília.

Fonte: Federação Paranaense de Radioamadorismo

Inauguração do Reator Triga Mark 1, no Instituto de Pesquisas Radioativas, atual Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear - CDTN, para realização de pesquisas, produção de radioisótopos e treinamento de pessoal.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia

Criação do Instituto de Engenharia do Mato Grosso.

Fonte: Federação das Indústrias no Estado de Mato Grosso

Inauguração do enlace de telefonia de microondas, entre Rio de Janeiro, Belo Horizonte, Brasília e Goiânia.

Fonte: Federação Paranaense de Radioamadorismo

Inauguração do primeiro computador de grande porte, Burroughs, para uso acadêmico, na América Latina, pelo Presidente Juscelino Kubitschek, na Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro - PUC-RJ.

Fonte: Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro

Fundação da Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC e da Escola de Engenharia Industrial, que, em 1970, torna-se Centro Tecnológico - CTC.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina

Realização do vôo do protótipo do helicóptero Beija-flor - BF, primeiro helicóptero projetado e construído no Brasil, pelo Centro Técnico Aeroespacial - CTA.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Inauguração da TV Ceará, canal 2, primeira emissora de televisão do Ceará.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará



Ciências Agrárias

1960

Instalação, na Universidade Federal de Viçosa - UFV, da primeira Escola de Engenharia Florestal no Brasil (Escola Nacional de Florestas) em convênio com o governo federal e a Food and Agriculture Organization - FAO. Em 1963, o curso foi transferido para a Universidade Federal do Paraná - UFPR, voltando a ser oferecido, também na UFV, em 1964. Fonte: Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais

Transformação do Instituto de Pesquisas Agronômicas do Estado do Pernambuco - IPA, criado em 1935, na autarquia Empresa Pernambucana de Pesquisa Agropecuária, expandindo suas atividades para o interior do Estado por meio de rede de estações experimentais que lhe foi incorporada.

Fonte: Universidade Federal Rural de Pernambuco



Ciências Humanas e Sociais

1960

Autorização para o funcionamento da Faculdade de Ciências Econômicas - FACEM, pelo Conselho Nacional de Educação, sendo instalada oficialmente.

Fonte: Universidade do Estado do Rio Grande do Norte



Ciências da Saúde

1960

Sanção da Lei Orgânica da Previdência Social, com o objetivo de aperfeiçoar o sistema da previdência social.

Fonte: Ministério da Saúde



Ciências Exatas e da Terra

1960

Criação do Ministério das Minas e Energia – MME, Lei nº 3.782. Fonte: Ministério das Minas e Energia

Criação do Instituto de Engenharia Nuclear - IEN, por meio de convênio firmado entre a Comissão Nacional de Energia Nuclear - CNEN e a então Universidade do Brasil, hoje Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ, na Cidade Universitária.

Fonte: Comissão Nacional de Energia Nuclear

Transferência do Instituto de Energia Atômica - IEA para a Comissão Nacional de Energia Nuclear - CNEN.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico; Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

1961



Indústria

1961

Criação do Instituto Nacional de Pesos e Medidas - INPM. Fonte: Ministério da Ciência e Tecnologia

Fundação da Companhia de Ferro Ligas da Bahia - FERBASA, por José Corgozinho de Carvalho Filho.

Fonte: Centro de Pesquisas e Desenvolvimento

Estabelecimento da Reforma do Ensino Industrial de São Paulo.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Lançamento, pela Empresa Rhodia, do poliéster. O poliéster cuja matéria-prima básica é o p-xileno pode ser obtido por intermédio de duas rotas de produção: a do DMT (Dimetil Tereftalato + MEG) ou a do PTA (Ácido Tereftálico Puro + MEG: Monoetilenoglicol).

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Criação do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, Departamento Regional de Alagoas.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Fundação do Grupo WEG, por Werner Ricardo Voigt, Eggon João da Silva e Geraldo Werninghaus em Jaraguá do Sul-SC, a maior indústria de motores elétricos da América Latina.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina

Criação da Metais de Minas Gerais S.A. - METAMIG.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais

Filiação da Federação das Indústrias do Estado do Amazonas - FIEAM à Confederação Nacional da Indústria - CNI.

Fonte: Confederação Nacional da Indústria

Criação da Companhia Brasileira de Frigoríficos - FRIGOBRÁS, primeira unidade industrial de carnes e derivados, fora de Concórdia.

Fonte: Indústria e Comércio Concórdia

Entrada em atividade da Escola Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI de Sorocaba-SP.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Instalação, no Departamento Regional-SP, do Centro Franco-Brasileiro de Documentação Técnica, em decorrência de acordo entre o Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI e o Serviço de Cooperação Técnica do Ministério das Finanças e Assuntos Econômicos da França, com o objetivo de introduzir no Brasil os métodos ativos divulgados pela Federação das Indústrias Mecânicas e de Transformação de Metais da França.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial



Panorama Nacional

1961

Criação da Universidade de Brasília - UnB. Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Criação da Editora da Universidade de Brasília - EDUnB que publicou mais de 1000 títulos, com uma tiragem total da ordem de 1.300 milhões de exemplares.

Fonte: Fundação Universidade de Brasília

Instalação das Faculdades Unidas Católicas de Mato Grosso - FUCMT, mantidas pela missão salesiana de Mato Grosso, hoje Universidade Católica Dom Bosco.

Fonte: Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal

Inauguração da Universidade Católica de Salvador, pelo Decreto nº 58.

Fonte: Secretaria Extraordinária de Ciência, Tecnologia e Inovação do Estado da Bahia

Federalização da Escola de Engenharia Industrial.

Fonte: Fundação Universidade Federal do Rio Grande

Federalização da Universidade do Espírito Santo, em 30 de janeiro, criando a Universidade Federal do Espírito Santo - UFES, em Vitória.

Fonte: Agência de Desenvolvimento em Rede do Espírito Santo

Criação do Banco de Desenvolvimento do Estado de Santa Catarina - BADESC, atualmente Agência Catarinense de Fomento.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina

Instalação do Centro de Treinamento e Adaptação de Imigrantes Nacionais e Estrangeiros, no Departamento de Imigração e Colonização de São Paulo.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação do Conselho de Desenvolvimento do Estado de Minas Gerais - CODEMIG.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais

Criação da Universidade Federal de Alagoas - UFAL.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Alagoas

Entrada em funcionamento da Escola de Artes Gráficas, com a finalidade de formar mão-de-obra especializada para a indústria gráfica do Estado do Rio de Janeiro.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Implantação do Conselho de Desenvolvimento de Sergipe - CONDESE.

Fonte: Universidade Federal de Sergipe

Criação do primeiro Centro de Educação Superior do Estado do Mato Grosso, a Faculdade Dom Aquino de Filosofia, Ciências e Letras.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Criação da Fundação Universidade de Brasília, em 15 de dezembro, com o objetivo de criar e manter a Universidade de Brasília. O projeto original foi elaborado por Darcy Ribeiro, reunindo opiniões de vários cientistas brasileiros. A Universidade de Brasília iniciou suas atividades acadêmicas em 21 de abril de 1962.

Fonte: Fundação Universidade de Brasília



Engenharia e Tecnologia

1961

Criação do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE. Fonte: Academia Brasileira de Ciências

Criação da Escola de Engenharia da Universidade do Estado da Guanabara - UEG.

Fonte: Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia

Montagem do primeiro computador no Brasil (Zezinho), no Instituto Tecnológico de Aeronáutica - ITA.

Fonte: Universidade de São Paulo

Construção da Rodovia Régis Bittencourt - BR-116, que liga São Paulo a Curitiba.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de São Paulo



Ciências Agrárias

1961

Instalação, nos Departamentos de Horticultura e Economia Rural da Universidade Federal de Viçosa, dos primeiros cursos de pós-graduação "stricto sensu" em Ciências Agrárias, em nível de mestrado. Fonte: Universidade Federal de Viçosa

Criação da Escola Agrotécnica de Santa Maria, subordinada à Superintendência do Ensino Agrícola e Veterinário do Rio Grande do Sul.

Fonte: Universidade Federal de Santa Maria

Introdução da Sadia à avicultura integrada.

Fonte: Indústria e Comércio Concórdia



Ciências Humanas e Sociais

1961

Composição da música Garota de Ipanema, por Tom Jobim e Vinícius de Moraes Fonte: BNDES

Instituição da Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional -LDB, Lei 4.024, de 20 de dezembro.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial



Ciências da Saúde

1961

Criação do Fundo Especial de Pesquisa e Aperfeiçoamento em Cardiologia.

Fonte: Sociedade Brasileira de Cardiologia



Ciências Biológicas

1961

Criação do Laboratório Ciências do Mar - LABOMAR, da Universidade Federal do Ceará.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

1962-1968

Crises no processo de industrialização

Mauro Arruda

Para efeito de análise, o período 1962-1968 deve ser dividido em dois: de 1962 a 1964; e de 1964 a 1968. O primeiro período identifica-se, sob o ponto de vista estrutural, com o esgotamento do dinamismo da industrialização calcada na substituição de importações. Com efeito, concluído o pacote de investimentos do período anterior, correspondente aos projetos contidos no Plano de Metas do Governo Juscelino Kubitschek (1956/60), a economia passou nos anos seguintes por uma enorme contração da taxa de investimentos.

Sem dúvida, a contração da taxa de investimentos foi o principal fator da crise econômica desse período.¹ A queda do volume de investimentos estava relacionada com o perfil da demanda e com o estrangulamento do financiamento da economia. De fato, a renda apresentava-se extremamente concentrada, inibindo os investimentos na fabricação de produtos que atendesse a faixas de consumidores de renda mais baixa. Por outro lado, as empresas e o governo ficaram sem capacidade de investimentos. As empresas, pela perda de lucratividade, devido ao aumento da inflação e da capacidade ociosa, e o governo, como consequência da crise fiscal do Estado.

A inflação acelerou-se, servindo de estímulo às pressões trabalhistas. A crise econômica alimentou a crise política e esta a crise econômica, num efeito de causalção circular. Sem condições políticas para a implementação das reformas de base do Governo João Goulart, a política econômica voltou-se para o combate à inflação que, no entanto, não logrou êxito.

O período acaba com o golpe militar de março de 1964. O governo militar que se instalou no comando do país cercou-se de tecnocratas que promoveram mudanças substanciais na condução da política econômica.

Para conter a inflação, a política baseou-se no corte violento nos gastos públicos, na compressão salarial e na forte restrição ao crédito. Por conta dessa política restritiva, pela primeira vez, desde o início dos anos 50, a produção industrial caiu de 4,7%.² Porém, essa política “foi funcional do ponto de vista da luta contra a crise e da passagem a uma nova etapa de desenvolvimento”.³

Além do programa de estabilização monetária, os militares deram início a um conjunto de reformas institucionais que foram sendo implementadas até 1968. Essas reformas tiveram início com a correção monetária, em meados de 1964. Inicialmente aplicada para corrigir débitos fiscais, com o tempo vai se difundindo por toda a economia. Outras medidas foram tomadas no final do ano de 1964, tais como a criação do Banco Central, em substituição à SUMOC, e do BNH. A criação do Banco Central era indispensável para o país ter controle monetário da economia; a do BNH, para conceder financiamento de longo prazo para o setor de habitação.

Nos dois anos seguintes foram introduzidas modificações importantes na estrutura fiscal e na forma de financiamento do setor público. A reforma tributária procurou acabar com os impostos em cascata, a duplicidade de impostos, com outros que não tinham finalidade econômica, etc. Além da reforma tributária, construiu-se o mercado de títulos públicos, viabilizado pela criação da correção monetária.

Outra reforma importante foi o fim do Estatuto da Estabilidade que concedia estabilidade para os trabalhadores, depois de dez anos de serviço prestados à mesma empresa. A estabilidade foi substituída pelo Fundo de Garantia por Tempo de Serviço, que veio a se constituir na principal fonte de recursos do Sistema Financeiro de Habitação. Mais reformas foram implementadas: bancária, financeira, administrativa, salarial, orçamentária, etc. Todas buscavam preparar o país para a retomada do crescimento com base no modelo que prevalecera até o início dos anos 60.

Com essas reformas, o período 1964-1968 estabeleceu as condições para o crescimento rápido que o país viria alcançar no período seguinte.

1 “Além da Estagnação: uma Discussão sobre o Estilo de Desenvolvimento Recente do Brasil” - Maria da Conceição Tavares e José Serra – *Cinquenta Anos de Pensamento da Cepal*, vol. 2, pag. 602; organização de Ricardo Bielschowsky; 2000; Cepal.

2 “As Transições Recessivas: 1981 versus 1965” – Mário Henrique Simonsen – *Textos Seleccionados*, pag. 33; organizadores Carlos Eduardo Sarmiento, Sérgio Ribeiro Costa Werlang e Verena Alberti; 2002; FGV.

3 Maria da conceição Tavares e José Serra, *op. cit.*

Mauro Arruda – Consultor de Empresas, foi Presidente do Instituto Nacional da Propriedade Industrial (Inpi), Diretor-Superintendente do Instituto de Estudos para o Desenvolvimento Industrial (Iedi), economista do Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (Bndes) e da Financiadora de Estudos e Projetos (Finep) e pesquisador da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (Pucrj).

1962



Indústria

1962

Implantação do primeiro curso de ferramentaria da América do Sul, na Escola Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI Roberto Simonsen, no bairro do Brás, em São Paulo. Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Surgimento da empresa Chocolates Garoto S.A., sociedade anônima de capital fechado.

Fonte: Associação Brasileira das Indústrias de Alimentação

Implantação dos Distritos Industriais de João Pessoa e de Campina Grande-PB.

Fonte: Secretaria da Indústria, Comércio, Turismo, Ciência e Tecnologia

Entrada em operação do primeiro alto-forno da Usina Intendente Câmara das Usinas Siderúrgicas de Minas Gerais S.A. - Usiminas. Paralelamente à construção da Usina, nasceu Ipatinga, hoje, uma das mais importantes cidades do Vale do Aço.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia

Inauguração da primeira fábrica Bauducco. A família Bauducco chegou ao Brasil em 1948, a produção de panetone foi iniciada em 1950.

Fonte: Associação Brasileira das Indústrias de Alimentação

Início de operação das Usinas Siderúrgicas de Minas Gerais S.A. - USIMINAS, em Ipatinga-MG.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado de Minas Gerais

Realização da I Convenção Nacional de Pesos e Medidas, no Rio de Janeiro.

Fonte: Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial

Entrada em atividade da Escola Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI de Limeira.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Lançamento das sandálias Havaianas pela Empresa São Paulo Alpargatas.

Fonte: Empresa São Paulo Alpargatas

Inauguração da Fábrica da Toyota, em São Bernardo do Campo, no Estado de São Paulo.

Fonte: Associação Nacional dos Fabricantes de Veículos Automotores

Realização da primeira corrida de ferro gusa, pelas Usinas Siderúrgicas de Minas Gerais S.A. - USIMINAS.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais; Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Início de operação da Usina Três Marias, no Rio São Francisco, em Três Marias-MG.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado de Minas Gerais



Panorama Nacional

1962

Criação da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, pela Lei 7.655, de 28 de dezembro, como entidade autárquica, revogando as leis anteriores e incorporando a Faculdade de Medicina de Campinas, criada pela Lei 4.996, de 25 de novembro de 1958. Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Anúncio, pelo Presidente João Goulart, do Plano Trienal de Desenvolvimento Econômico e Social.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação do Banco de Desenvolvimento de Minas Gerais - BDMG.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais

Aprovação dos Estatutos da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP, através do Decreto 40.132, pelo Governador do Estado de São Paulo. Em 31 de maio, o Conselho Superior da Fundação aprovou seu Regimento Interno. Na primeira reunião, já com os estatutos aprovados, ouviu-se o parecer de Miguel Reale sobre a personalidade jurídica da Fundação e procedeu-se à leitura, discussão e aprovação do regimento interno e do orçamento.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Introdução, no Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, de bolsas para pós-graduação.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Criação das disciplinas de desenho industrial e comunicação visual, na Faculdade de Urbanismo e Arquitetura da Universidade de São Paulo.

Fonte: Objeto Brasil

Criação da Fundação Norte Mineira de Ensino Superior - FUNM.

Fonte: Universidade Estadual de Montes Claros

Criação do Centro de Estudos Brasileiros - CEB.

Fonte: Universidade Federal de Goiás



Engenharia e Tecnologia

1962

Instituição do Código Brasileiro de Telecomunicações que cria o Conselho Nacional de Telecomunicações - CONTEL, autoriza o Poder Executivo a constituir uma empresa para explorar industrialmente os serviços de telecomunicações, e cria o Fundo Nacional de Telecomunicações - FNT para ser aplicado no Plano Nacional de Telecomunicações. Fonte: Federação Paranaense de Radioamadorismo

Inauguração da Rodovia Belém-Brasília, que possui 1.909 quilômetros e atravessa o Distrito Federal e quatro Estados: Goiás, Tocantins, Maranhão e Pará, englobando quatro rodovias federais: BR-153, BR-226, BR-010 e BR-316.

Fonte: Governo do Estado do Paraná

Criação da Universidade do Amazonas - UA, e, no mesmo ano, da sua Faculdade de Tecnologia.

Fonte: Universidade do Amazonas; Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Criação das Centrais Elétricas Brasileiras S.A. - ELETROBRÁS.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação do avião agrícola Ipanema.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica



Ciências Agrárias

1962

Autorização, pela Lei Delegada nº 6, para a constituição da Companhia Brasileira de Alimentos. Compete comprar, transportar, vender importar e exportar gêneros alimentícios, e bens necessários às atividades agropecuárias, inclusive à pesca e às indústrias de alimentos; importar o que for necessário ao atendimento dos programas de assistência alimentar dos órgãos federais, funcionando como depositária dos gêneros de primeira necessidade recebidos, por doação, de procedência nacional ou internacional. Fonte: Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Criação do Instituto Estadual de Florestas - IEF-MG.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais

Criação do Curso Colegial Agrícola de Santa Maria que funciona no Centro Agrotécnico da Universidade de Santa Maria.

Fonte: Universidade Federal de Santa Maria

Desenvolvimento da indústria cítrica brasileira com a geada que atingiu os pomares da Flórida. Essa geada tornou-se um marco para acelerar o desenvolvimento da indústria de processamento de laranja.

Fonte: Associação Brasileira dos Exportadores de Cítricos

Cessão da Reserva Florestal Adolpho Ducke para pesquisas do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA.

Fonte: Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia



Ciências Humanas e Sociais

1962

Anúncio, pelo Presidente João Goulart, do Plano Trienal de Desenvolvimento Econômico e Social. Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação do Conselho Estadual de Educação da Paraíba, pela Lei Estadual 2.847, de 6 de maio.

Fonte: Conselho Estadual de Educação

Premiação do filme "O Pagador de Promessa", do diretor Anselmo Duarte, com a Palma de Ouro de melhor filme no Festival de Cannes.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social



Ciências da Saúde

1962

Criação da Academia Brasileira de Neurologia, ela representa a Neurologia Brasileira na World Federation of Neurology e dirige a sessão de Neurologia da Associação Médica Brasileira, no Conselho das Especialidades. Tem como fundamento a promoção do desenvolvimento científico da neurologia brasileira. Fonte: Academia Brasileira de Neurologia

Implantação da Faculdade de Medicina do Norte de Minas, que adotou o sistema de concessão de bolsas de estudo aos seus alunos a serem pagas pelos próprios acadêmicos depois de formados. A iniciativa serviu de modelo para a implantação do Crédito Educativo no Brasil.

Fonte: Universidade Estadual de Montes Claros

Criação da Faculdade de Farmácia e Odontologia de Campo Grande, que deu origem à Universidade Federal do Mato Grosso do Sul.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi



Ciências Exatas e da Terra

1962

Aprovação, no Congresso Nacional, da Lei 4.118, de 27 de agosto, que dispõe sobre a política nacional de energia nuclear, institui o monopólio estatal sobre minérios, minerais e materiais nucleares e transforma a Comissão Nacional de Energia Nuclear - CNEN em autarquia federal, com autonomia administrativa e financeira. Fonte: Comissão Nacional de Energia Nuclear

Criação do Instituto Químico de Goiás - IQUEGO, pela Lei 4.207, de 6 de novembro.

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa-UFG

Implantação do Centro Latino Americano de Física - CLAF, e da Escola Latino Americana de Física - Elaf, o centro é a primeira instituição brasileira a atuar na pós-graduação em física e a obter credenciamento para a concessão de títulos de mestre e doutor.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

1963



Indústria

1963

Fundação da Associação Brasileira para a Proteção da Propriedade Industrial - ABPI, hoje com o nome de Associação Brasileira da Propriedade Intelectual, em 16 de agosto. Fonte: Associação Brasileira da Propriedade Intelectual

Entrada em atividade da Escola Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI de São Bernardo do Campo-SP.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação da Associação Brasileira da Indústria Elétrica e Eletrônica.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Criação do Programa Intensivo de Preparação de Mão-de-obra Industrial - PIPMOI, pelo Decreto 53.324, de 18 de dezembro, do Ministério da Educação - MEC.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Instalação da Petróleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS, em Sergipe, e descoberta do campo petrolífero de Carmópolis.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Sergipe

Criação do Distrito Industrial de João Pessoa, pela Lei 3.257, de 11 de junho.

Fonte: Universidade Federal da Paraíba

Criação do Conjunto Petroquímico da Bahia - COPEB para a produção de amônia e uréia, pela Petróleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS.

Fonte: Associação Brasileira da Indústria Química

Instalação da Petróleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS, em Sergipe.

Fonte: Petróleo Brasileiro S.A

Construção da Usina Termelétrica de Figueira - UTEFLA, fundamental na implantação do Plano Estadual de Eletrificação.

Fonte: PARANATEC

Criação do Centro Tropical de Pesquisas e Tecnologia de Alimentos - CTPT em Campinas-SP.

Fonte: Instituto de Tecnologia de Alimentos

Fundação do Instituto Brasileiro de Siderurgia - IBS, com o objetivo de congregar e representar as empresas produtoras de aço.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Criação do Distrito Industrial de Campina Grande, pelo Decreto-Lei 3.491, de 31 de dezembro.

Fonte: Universidade Federal da Paraíba

Criação da Secretaria de Indústria e Comércio, por desdobramento da Secretaria de Agricultura, Indústria Comércio, Viação e Obras Públicas.

Fonte: Secretaria de Indústria, Comércio, Minas e Energia

Criação, pela Petróleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS, de um órgão voltado exclusivamente para as atividades de pesquisa e desenvolvimento, o Centro de Pesquisas e Desenvolvimento Leopoldo Américo Miguez de Mello - CENPES.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Realização, no início da década de 60, das primeiras exportações experimentais de suco concentrado de laranja, feitas pelo Brasil, mas a indústria de suco voltada para a exportação firmou-se em 1963.

Fonte: Associação Brasileira dos Exportadores de Cítricos

Criação da Associação Brasileira das Indústrias de Alimentação.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industria



Panorama Nacional

1963

Elaboração e aprovação, pelo Conselho Deliberativo do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, do Projeto de Estrutura do Ministério da Ciência e Tecnologia, em assessoria ao Ministro da Reforma Administrativa. Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Criação do Instituto Universitário de Pesquisas do Rio de Janeiro - IUPERJ.

Fonte: Instituto Universitário de Pesquisas do Rio de Janeiro

Incentivo, pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, da adoção do regime de dedicação exclusiva aos pesquisadores de reconhecida produção científica.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Criação do Instituto de Estudos Brasileiros - IEB, um centro de documentação, fundado por Sérgio Buarque de Holanda.

Fonte: Instituto de Estudos Brasileiros

Criação do Fundo do Desenvolvimento do Estado de Santa Catarina - FUNDESC.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina

Realização de estudos para a filiação do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq ao Conselho Internacional das Uniões Científicas.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico



Engenharia e Tecnologia

1963

Instituição do Plano Nacional de Telefonia. Fonte: Universidade de São Paulo

Criação da Companhia Mineira de Águas e Esgotos, pelo governo de Minas Gerais.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais; Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Início de operação da Usina de Furnas, no Rio Grande em São José da Barra e São João Batista do Glória-MG.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado de Minas Gerais

Criação, na Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro - PUC-Rio, do seu primeiro curso de pós-graduação em Engenharia Elétrica.

Fonte: Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro

Introdução do fio sintético para redes de pesca, na Amazônia Central.

Fonte: Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia

Assinatura do Acordo Básico de Cooperação Técnica, entre Brasil e Alemanha.

Fonte: Ministério das Relações Exteriores

Instalação da estação espacial em Natal-RN, constituindo-se num embrião da Barreira do Inferno.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Criação do Programa de Expansão do Ensino Tecnológico - PROTEC, pelo Decreto 53.325, subordinado ao Ministério da Educação - MEC.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Inauguração do Instituto Nacional de Pesquisas Hidroviárias do Departamento Nacional de Portos e Vias Navegáveis, no Rio de Janeiro.

Fonte: Universidade de São Paulo

Início da produção rotineira de radioisótopos e radiofármacos para medicina nuclear, pelo Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares - IPEN.

Fonte: Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares



Ciências Agrárias

1963

Início da pesquisa de Johanna Dobreiner, sobre a fixação de nitrogênio por bactérias na plantação de soja. Foram os resultados desse trabalho que permitiram ao Brasil ser hoje o segundo maior produtor de soja do mundo e sem fazer uso de qualquer aditivo químico. Além disso, o Brasil deixa de importar, por ano, o equivalente a mais de dois bilhões de dólares em adubos nitrogenados. Os trabalhos da pesquisadora tiveram reconhecimento internacional, sendo indicada, em 1997, para o Prêmio Nobel. Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Patrocínio, pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP, do III Congresso da Organização Internacional de Virologistas de Citros. As pesquisas sobre a citricultura recebem auxílios e bolsas por longo período, o que contribui para o controle de doenças como o cancro cítrico, colaborando, dessa forma, com o desenvolvimento de uma atividade importante para a economia do Estado de São Paulo.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Início das atividades do Instituto de Tecnologia Agrícola - ITAL, em Campinas-SP.

Fonte: Universidade de São Paulo



Ciências Humanas e Sociais

1963

Realização, fora de estúdios, de filmes chamados de Cinema Novo, com atores não profissionais, com orçamentos reduzidos - "uma câmera na mão e uma idéia na cabeça" e locações em favelas e sertão; filmes produzidos por e para classe média educada. Fonte: Ministério da Cultura

Criação do Museu de Arte Contemporânea quando a Universidade de São Paulo recebeu de Francisco Matarazzo Sobrinho, então presidente do Museu de Arte Moderna de São Paulo, o acervo que constituía o MAM. Além desse acervo que se transferiu para a USP, Matarazzo e sua mulher, Yolanda Penteado, doaram suas coleções particulares ao novo museu.

Fonte: Museu de Arte Contemporânea

Criação do Museu de Arte Contemporânea, quando a Universidade de São Paulo - USP recebeu de Francisco Matarazzo Sobrinho, então presidente do Museu de Arte Moderna de São Paulo - MAM, o acervo que constituía o MAM. Além desse acervo que se transferiu para a USP, Matarazzo e sua mulher, Yolanda Penteado, doaram suas coleções particulares ao novo museu.

Fonte: Museu de Arte Contemporânea

Fundação da Escola de Desenho do Rio de Janeiro - ESDI que foi incorporada à Universidade Estadual do Rio de Janeiro. Foi a primeira do Brasil, criada a partir de um plano elaborado por Alexandre Wollner e Thomas Maldonado e se originou de um curso de tipografia no Museu de Arte Moderna - MAM elaborado por Wollner e Aloísio Magalhães, em 1961.

Fonte: Objeto Brasil

Criação do Conselho Estadual de Educação, pela Lei 1.815.

Fonte: Secretaria de Estado de Educação

Início da organização do Museu Universitário, por meio da catalogação do acervo de Antropologia, Arqueologia Brasileira e Folclore, utilizando o sistema internacional Human Relations Area Files.

Fonte: Pontifícia Universidade Católica de Campinas



Ciências da Saúde

1963

Início da produção rotineira de radioisótopos e radiofármacos para medicina nuclear, pelo Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares - IPEN. Fonte: Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares

Autorização de funcionamento da Faculdade de Medicina da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, com aula inaugural, realizada em 20 de maio, pelo reitor da Universidade de São Paulo - USP, professor Antônio Barros de Ulhôa Cintra.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas



Ciências Biológicas

1963

Criação da Sociedade Brasileira de Biofísica.

Fonte: Sociedade Brasileira de Biofísica



Ciências Exatas e da Terra

1963

Início, no Instituto de Química da Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ, do primeiro programa de mestrado em engenharia do Brasil.

Fonte: Universidade Federal do Rio de Janeiro

1964



Indústria

1964

Criação da Associação Brasileira da Indústria Química. Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Início das atividades da Associação Brasileira da Indústria Química e Produtos Derivados - ABIQUIM.

Fonte: Associação Brasileira da Indústria Química

Criação do Grupo Executivo da Indústria Química - GEIQUIM no Conselho de Desenvolvimento Industrial - CDI Estabelecendo orientações claras para a promoção da indústria petroquímica no Brasil, o GEIQUIM lançou as bases que viriam a germinar nos pólos petroquímicos dos anos 70 e 80.

Fonte: Associação Brasileira da Indústria Química

Assinatura de convênio entre a Federação das Indústrias do Estado de São Paulo - FIESP e a Faculdade de Engenharia Industrial da Pontifícia Universidade Católica - PUC-SP, para a criação de um curso especial para engenheiros têxteis, sendo a parte prática do curso realizada na Escola Técnica Têxtil "Francisco Matarazzo", com equipamentos cedidos pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-SP.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Inauguração da primeira escola-oficina do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, em 25 de maio.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Espírito Santo

Fundação da malharia em algodão, em Jaraguá do Sul-SC, Marisol Indústria do Vestuário S.A.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina

Entrada em atividade das Escolas Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI de São José do Rio Preto e de Presidente Prudente-SP.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação da Associação Paulista dos Fabricantes de Papel e Celulose, cuja missão é prestar serviços de natureza institucional e política, baseado em uma sólida e confiável estrutura técnica, com o objetivo de oferecer melhores condições de resultados a seus associados, possibilitando a geração de empregos e os benefícios sociais decorrentes do desenvolvimento econômico.

Fonte: Associação Brasileira de Celulose e Papel

Início de operação da Usina Anil, no Rio Jacaré, em Santana do Jacaré-MG.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado de Minas Gerais

Construção de casas populares pelo Banco Nacional de Habitação incentivado pelo governo militar. Nesse período, a Duratex coloca no mercado o Duraplac, linha de pintura, e consolida sua posição no mercado.

Fonte: Associação Brasileira das Indústrias do Mobiliário



Panorama Nacional

1964

Início do governo militar.

Fonte: Universidade de Brasília – DF

Criação do Fundo de Financiamento para Aquisição de Máquinas e Equipamentos Industriais - FINAME, com tarefa definida de apoiar a comercialização de máquinas e equipamentos de fabricação nacional, bem como a respectiva exportação e importação.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Criação dos Conselhos de Pesquisa Universitários, servindo de ponte entre as universidades e o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Assinatura de convênio entre o Ministério da Educação - MEC e a Secretaria de Educação do Estado de São Paulo para a criação do Centro de Educação Técnica de São Paulo, visando à formação e aperfeiçoamento de docentes.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Início de entendimentos com o Conselho Britânico, para a instalação, no Brasil, de centros de treinamento de pessoal.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Estabelecimento do Programa do Livro Científico, pela Academia de Ciências dos Estados Unidos, a Aliança para o Progresso e o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Criação da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul - FAPERGS.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico; Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Criação do Banco Central, do Fundo de Garantia por Tempo de Trabalho - FGTS, da caderneta de poupança do Banco Nacional de Habitação - BNH e do Estatuto da Terra, pelo Ministro Roberto Campos, do Ministério do Planejamento.

Fonte: Fundação Getúlio Vargas

Inauguração do Banco do Estado do Ceará - BEC.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Início do Fundo de Desenvolvimento Técnico e Científico - FUNTEC, criado pela Resolução 146, no Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico - BNDE.

Fonte: Universidade de São Paulo

Criação da Lei da Balança, que regulava o peso por eixo dos veículos de carga.

Fonte: RANDON S.A

Criação da Fundação Ford, que vem apoiando projetos para o desenvolvimento de atividades na área de tecnologias alternativas (agricultura), meio ambiente e desenvolvimento (ecologia), dentre outras.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Criação da Universidade do Sul de Santa Catarina - UNISUL, em Tubarão.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Transformação da Fundação de Ciência e Tecnologia - FUNCITEC em Fundação Universidade Regional do Rio Grande do Norte - FURRN.

Fonte: Universidade do Estado do Rio Grande do Norte

Criação da Fundação de Amparo à Pesquisa do Rio Grande do Sul, pela Lei 4.920, de 31 de dezembro.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Rio Grande do Sul

Encaminhamento ao Congresso, em 14 de agosto, do Plano de Ação Econômica do Governo - PAEG, 1964-1966.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial



Engenharia e Tecnologia

1964

Início da atividade empresarial da área nuclear no Brasil, com a criação, pela Comissão Nacional de Energia Nuclear - CNEN, de uma sociedade anônima, subsidiária, denominada Companhia de Materiais Nucleares do Brasil - Comanbra I, que tinha por finalidade a lavra, o beneficiamento, o refino, o tratamento químico e o comércio de minerais nucleares, de interesse para a produção de energia nuclear e seus associados. Fonte: Comissão Nacional de Energia Nuclear

Implantação dos cursos de pós-graduação na Escola Politécnica da Universidade de São Paulo - USP.

Fonte: Universidade de São Paulo

Criação do Fundo de Amparo à Tecnologia - FUNAT.

Fonte: Instituto Nacional de Tecnologia



Ciências Agrárias

1964

Edição do Estatuto da Terra, Lei nº 4.504, primeiro passo para iniciar a reforma agrária no país. Fonte: Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária.

Publicação da Lei 7.419, de 21 de fevereiro, que dispõe sobre o funcionamento da Escola Superior de Floresta, em Viçosa-MG.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia

Criação da Estação Experimental da Cana-de-Açúcar do Estado de Alagoas.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Alagoas

Desenvolvimento de programas especiais solicitados pelo corpo de pesquisadores do Estado: treinamento em extensão agrícola; demonstração de produção de aço-carbono, por conversão de oxigênio; pesquisas de impacto industrial - corticóides extraídos do sisal; fabricação de máquina para cálculo eletrônico e estudo da bactéria "Stevia rebaudiana".

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo



Ciências Humanas e Sociais

1964

Criação do Centro de Aperfeiçoamento de Economistas - CAEN/Universidade Federal do Ceará - UFC.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Lançamento do filme "Deus e o Diabo na Terra do Sol", do cineasta Glauber Rocha.

Fonte: Ministério da Cultura

Introdução do uso do rádio na educação: Projetos MINERVA e HAPRONT.

Fonte: Secretaria de Estado da Educação

Criação da Faculdade de Serviço Social - FASSO.

Fonte: Universidade do Estado do Rio Grande do Norte



Ciências da Saúde

1964

Incorporação, pela Universidade Federal Fluminense, do Hospital Universitário Antônio Pedro, com o objetivo de ensino, pesquisa e extensão. Fonte: Universidade Federal Fluminense

Início do uso, no Hospital das Clínicas de São Paulo, de substâncias marcadas com radionuclídeos produzidos no Instituto de Estudos Avançados - IEA, pelo Laboratório de Radioisótopos, para uso experimental, com o planejamento de sua produção para atendimento ao mercado nacional.

Fonte: Comissão Nacional de Energia Nuclear

1965



Indústria

1965

Início da produção de polibutadieno com butadieno a partir do etanol, pela Companhia Pernambucana de Borracha - Coperbo. Fonte: Associação Brasileira da Indústria Química

Criação do Programa de Financiamento à Pequena e à Média Empresa - FIPEME.

Fonte: Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas

Criação da Associação Brasileira da Indústria Gráfica.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Início da implantação do Pólo Petroquímico do Mauá, em São Paulo.

Fonte: Associação Brasileira da Indústria Química

Autorização do funcionamento do Colégio Técnico Industrial - CTI na Fundação Universidade Federal do Rio Grande - FURG.

Fonte: Fundação Universidade Federal do Rio Grande

Início dos Cursos de Qualificação e Treinamento de Adultos no Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial SENAI do Maranhão.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação do Distrito Industrial de Fortaleza - DIF I.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Início das atividades da Escola de Aprendizagem Industrial no Conjunto Educacional da Mooca.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação do Pólo Industrial do Piauí.

Fonte: Secretaria da Educação

Criação da Companhia Docas do Ceará.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Panorama Nacional

1965

Implantação dos programas empresariais: Fundo de Investimentos do Nordeste - FINOR, Fundo de Investimentos Setoriais - Fiset e PROCAFÉ. Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Fundação da Universidade do Amazonas - FUA .

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Amazonas

Criação da Universidade do Vale do Itajaí - UNIVALI, em Santa Catarina.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Criação do Fundo de Financiamento de Estudos de Projetos e Programas, vinculado ao então Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico - BNDE, e que daria origem, em 1967, à Financiadora de Estudos e Projetos - FINEP, responsável pelo apoio a projetos de pesquisa e desenvolvimento realizados por empresas e institutos de pesquisa.

Fonte: Ministério da Ciência e Tecnologia

Federalização da Universidade de Santa Maria, que passa a denominar-se Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, conforme Lei 4759, de 20 de agosto.

Fonte: Universidade Federal de Santa Maria

Criação da Fundação Universidade de Pernambuco - UPE, em Recife.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Assinatura de convênio com o Instituto Brasileiro de Educação Ciência e Cultura para a distribuição de Bônus da Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura - UNESCO.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Fundação da Universidade do Estado de Santa Catarina - UDESC.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina

Criação da Universidade de Itaúna - UI, em Minas Gerais.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras



Engenharia e Tecnologia

1965

Criação da Empresa Brasileira de Telecomunicações S.A. - EMBRATEL. Fonte: Fundação Getúlio Vargas.

Criação do Grupo do Tório - GT, no Instituto de Pesquisas Radioativas - IPR com a finalidade de dar continuidade aos estudos do ciclo do combustível nuclear e à possibilidade de utilização do tório como combustível nos reatores de potência. É realizado, em estágio preliminar, o primeiro projeto completo de um reator e das demais unidades de uma central nuclear.

Fonte: Comissão Nacional de Energia Nuclear

Início do projeto de desenvolvimento da aeronave IPD6504-Bandeirante.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Lançamento do primeiro foguete, Nike Apache, do Centro de Lançamento da Barreira do Inferno - CLBI.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Criação do Campo de Lançamento de Foguetes - CLF, em Ponta Negra, Natal, que mais tarde passaria a denominar-se Campo de Lançamento de Foguetes da Barreira do Inferno - CLFBI, e hoje se denomina Centro de Lançamento da Barreira do Inferno - CLBI.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Início do desenvolvimento das atividades de pesquisa tecnológica com financiamento do Departamento Nacional de Produção Mineral - DNPM, da Superintendência do Desenvolvimento do Nordeste - SUDENE, do Instituto de Planejamento de Pernambuco - CONDEPE e do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq.

Fonte: Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco

Inauguração da Usina Hidrelétrica de Furnas.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação do primeiro Centro de Estudos em Telecomunicações do Brasil.

Fonte: Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro

Desenvolvimento do planador monoplace de alto rendimento Urupema.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Criação da Rede Globo de Televisão, no Rio de Janeiro, que entrava no ar e dava início a uma trajetória vitoriosa. Seguindo a determinação de seu fundador, o jornalista Roberto Marinho, a Globo consolidou, ao longo de mais de 37 anos de funcionamento, sua vocação de rede nacional, com qualidade artística, jornalística e técnica de nível internacional e identidade visual inigualável em todo o mundo.

Fonte: Rede Globo de Televisão

Associação do Brasil ao Consórcio Internacional de Telecomunicações por Satélite - INTELSAT.

Fonte: Federação Paranaense de Radioamadorismo

Criação do Instituto Nacional de Telecomunicações - INATEL, de caráter privado, em Santa Rita do Sapucaí- MG.

Fonte: Universidade de São Paulo

Marco histórico da área nuclear. Foi atingida a criticalidade do primeiro reator construído no Brasil, denominado reator Argonauta, localizado no Instituto de Energia Nuclear - IEN, "campus" da Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ. O projeto é pioneiro em termos de parceria entre universidade, centros de pesquisa e indústria nacional.

Fonte: Comissão Nacional de Energia Nuclear

Inauguração da chegada de energia da Usina Hidrelétrica Paulo Afonso a Fortaleza.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará



Ciências Agrárias

1965

Criação da Central de Experimentação, Pesquisa e Extensão do Triângulo Mineiro - CEPET da Universidade Federal de Viçosa - UFV, viabilizando pesquisas que possibilitaram a fertilização do cerrado brasileiro com conseqüente expansão da cultura da soja no Brasil (até hoje foram desenvolvidas 25 variedades pela UFV), superando-se 30% da área cultivada nos Estados de Minas Gerais, Goiás e Mato Grosso do Sul.

Fonte: Universidade Federal de Viçosa



Ciências Humanas e Sociais

1965

Início da fase Pós-Cinema Novo no Brasil.

Fonte: Ministério da Cultura



Ciências Biológicas

1965

Instituição do novo Código Florestal, pela Lei nº4.771. Fonte: Ministério do Meio Ambiente

Realização dos levantamentos biológicos na Base Ecológica do Litoral e na Área Costeira - Baía de Ilha Grande, com a colaboração do Instituto Oceanográfico, Instituto de Botânica e dos Departamentos de Geografia e de Geologia da Universidade de São Paulo - USP, além da Secretaria de Agricultura do Estado de São Paulo, sob coordenação de Paulo Emílio Vanzolini e Marta Vannucci.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Início do desenvolvimento do Projeto Amazonas - Levantamento Faunístico, Ecológico e Econômico das Reservas Pesqueiras do Amazonas, visando à urgência de pesquisas na região, à formação de pesquisadores treinados "in loco" e ao conhecimento dos recursos da região, como iniciativa da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP. Supervisão de Paulo Emílio Vanzolini, do Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo - USP.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo



Ciências Exatas e da Terra

1965

Integração do Instituto de Pesquisas Radioativas - IPR, no Plano Nacional de Energia Nuclear.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia

1966



Indústria

1966

Inauguração do Porto de Tubarão, da Companhia Vale do Rio Doce, o maior porto do mundo especializado em minério de ferro. Fonte: Agência de Desenvolvimento em Rede do Espírito Santo

Fundação da AÇOMINAS.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais

Criação da Companhia de Industrialização do Estado da Paraíba - CINEP, pela Lei 3.458, de 21 de dezembro.

Fonte: Universidade Federal da Paraíba

Criação do Instituto de Pesos e Medidas do Rio de Janeiro - IPEM-RJ.

Fonte: Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial

Criação da Socôco, a maior e mais moderna empresa do mundo dedicada ao cultivo e ao processamento de produtos derivados de coco.

Fonte: Socôco Indústrias Alimentícias

Incorporação da indústria automobilística International Harvester à Chrysler.

Fonte: Associação Nacional dos Fabricantes de Veículos Automotores

Constituição da primeira unidade industrial do Grupo Cocrisa em revestimentos cerâmicos, em Criciúma-SC.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina

Lançamento, pela empresa Placas do Paraná, no mercado nacional, de chapas aglomeradas, provocando verdadeira revolução do setor moveleiro nacional.

Fonte: Associação Brasileira das Indústrias do Mobiliário

Entrada em atividade da Escola de Aprendizagem Industrial Governo do Estado-SENAI (Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial), no bairro de Santo Amaro, em São Paulo.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Panorama Nacional

1966

Criação do Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras, em 30 de abril. Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Criação da Agência Especial de Financiamento Industrial - FINAME.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Criação do Instituto de Letras de Cuiabá.

Fonte: Federação das Indústrias no Estado de Mato Grosso

Fundação da Escola Técnica Liberato Salzano Vieira da Cunha, pelo Decreto 17.884.

Fonte: Superintendência da Educação Profissional

Constituição de Comissões de Assessorias pelo Conselho Deliberativo do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, para recolher, em todos os setores da atividade científica, sugestões para programas que levam em consideração as disparidades regionais, as necessidades do Brasil e os meios disponíveis.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Celebração do convênio com a Conferência de Reitores da Alemanha Ocidental.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Criação do Grupo Executivo das Indústrias Têxteis - GEITEX, no Ministério de Indústria e Comércio e pelo Conselho de Desenvolvimento Industrial - CDI, que concedia 100% de isenção de impostos para importação de máquinas têxteis.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Fundação da Cecrisa Revestimentos Cerâmicos S.A., empresa líder do mercado brasileiro de Cerâmica.

Fonte: Cecrisa Revestimentos Cerâmicos S.A

Início das atividades do Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras - CRUB, como executor do convênio entre Brasil e Estados Unidos, acordo Ministério de Educação - MEC e United States Agency for International Development - USAID.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Criação da Companhia de Desenvolvimento de Mato Grosso - CODEMAT.

Fonte: Secretaria de Estado de Educação

Início da cooperação do Fundo Nacional de Desenvolvimento Técnico-Científico, criado pelo Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico - BNDE, visando a constituir os centros nacionais de pós-graduação e treinamento avançado.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Criação da Companhia de Desenvolvimento da Paraíba, pela Lei 6.307, de 2 de julho.

Fonte: Universidade Federal da Paraíba

Criação da Universidade Regional do Nordeste - URNo, pela Lei Municipal nº 23, em João Pessoa-PB, que funcionou inicialmente como autarquia municipal.

Fonte: Secretaria da Indústria, Comércio, Turismo, Ciências e Tecnologia do Estado da Paraíba

Criação da Universidade Federal do Maranhão - UFMA, em São Luís, pela Lei 5.152, de 21 de outubro.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Criação do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CREA de Mato Grosso.

Fonte: Federação das Indústrias no Estado de Mato Grosso

Autorização para a instalação e o funcionamento dos Institutos de Biologia, Matemática, Física e Química e das Faculdades de Engenharia, Tecnologia de Alimentos, Ciências e Enfermagem da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, pelo Conselho Estadual de Educação.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas



Engenharia e Tecnologia

1966

Lançamento da Campanha de Foguetes para medidas na atmosfera durante o Eclipse Solar, em parceria com vários países, na praia do Cassino, Rio Grande-RS. A Comissão Nacional de Atividades Espaciais - CNAE foi a instituição responsável pela campanha. Fonte: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

Criação das Centrais Elétricas de São Paulo - CESP, com o objetivo de centralizar o planejamento e racionalização dos recursos energéticos do Estado de São Paulo.

Fonte: Centrais Elétricas de São Paulo

Especificação e contratação do desenvolvimento do Sonda I à Indústria Nacional - Avibrás Indústria Aeroespacial S.A.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica



Ciências Agrárias

1966

Instituição, pelo Decreto nº 59.456, do primeiro Plano Nacional de Reforma Agrária. Fonte: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco

Entrada da indústria cítrica brasileira em franca expansão em função das vendas que se firmaram.

Fonte: Associação Brasileira dos Exportadores de Cítricos



Ciências Humanas e Sociais

1966

Criação do Centro de Documentação Histórica, Departamento de História da Universidade de São Paulo - USP. Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Início das atividades do Centro de Documentação da Universidade de São Paulo - USP, com o apoio da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP.

Fonte: Universidade de São Paulo



Ciências da Saúde

1966

Transformação do Laboratório Central de Tuberculose em Laboratório de Referência para o Brasil na área específica, atuando também como órgão de coordenação da Rede Nacional de Laboratórios de Bacteriologia da Tuberculose, criada nesse mesmo ano. Fonte: Fundação Instituto Oswaldo Cruz

Criação da Faculdade de Medicina da Amazônia.

Fonte: Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia

Criação do Centro de Estudos de Nutrição, Faculdade de Medicina - Universidade de São Paulo - USP, sob supervisão de Antônio Barros de Ulhôa Cintra e Alberto Carvalho da Silva.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Criação do Laboratório Farmacêutico do Estado de Pernambuco - LAFEPE.

Fonte: Empresa Pernambucana de Pesquisa Agropecuária



Ciências Exatas e da Terra

1966

Descobrimto da bauxita no Rio Trombetas-PA. Fonte: Secretaria Executiva de Indústria, Comércio e Mineração

Criação do Centro de Pesquisas de Produtos Naturais e Laboratório de Química de Produtos Naturais, no Conjunto das Químicas da Universidade de São Paulo - USP.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

1967



Indústria

1967

Instituição da Política Nacional de Metrologia, pelo Decreto Lei 240, de 28 de fevereiro. Fonte: Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial

Inauguração da Aracruz Celulose S.A.

Fonte: Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais

Criação da Fábrica de Cimento de Sergipe.

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa e Extensão de Sergipe

Firmado convênio entre o Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, Secretaria de Mão-de-Obra - SMO e o Programa Intensivo de Preparação de Mão-de-Obra - PIPMO, cujo objetivo era a qualificação e treinamento de trabalhadores para a indústria.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação do Grupo Executivo da Indústria Química - GEIQUIM. Estabelecendo orientações claras para a promoção da indústria petroquímica no Brasil, o GEIQUIM lançou as bases que viriam a germinar nos pólos petroquímicos dos anos 70 e 80.

Fonte: Ministério da Ciência e Tecnologia

Inauguração da Usina Salto Grande do Iguaçu, pela Companhia Paranaense de Energia - COPEL.

Fonte: PARANATEC

Organização da Petrobras Química - PETROQUISA, na Petróleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS.

Fonte: Universidade de São Paulo

Implantação do primeiro Centro de Pesquisa e Desenvolvimento das empresas estatais na Usinas Siderúrgicas de Minas Gerais S.A. - Usiminas.

Fonte: Universidade de São Paulo

Implantação do Parque Industrial da Zona Franca de Manaus, pelo Decreto 288, de 28 de fevereiro.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Amazonas

Absorção das empresas nacionais de automóveis pelo poder das multinacionais. A Volkswagen adquire a Veículos e Máquinas Agrícolas S.A. - Vemag.

Fonte: Universidade de São Paulo

Criação do Centro Industrial de Aratu - CIA, o primeiro dos complexos responsáveis pelo impulso de industrialização.

Fonte: Centro Industrial de Aratu

Criação do Centro de Treinamento do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, em Mafra-SC.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Inauguração da nova Escola de Construção Civil Lycério Schereiner do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial do Rio de Janeiro - SENAI-RJ, em 31 de outubro.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Entrada em atividade da Escola de Aprendizagem Industrial "Hermenegildo Campos de Almeida/Governo do Estado - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI", em Guarulhos-SP.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação da Associação Brasileira de Embalagem.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Criação da Sadia Comercial Ltda., que passou a se responsabilizar por toda a atividade de vendas e distribuição dos produtos nacionalmente.

Fonte: Indústria e Comércio Concórdia

Criação da Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Surgimento, por iniciativa pioneira dos Núcleos de Assistência às Pequenas e Médias Indústrias, nos Estados do Nordeste, por inspiração da Superintendência do Desenvolvimento do Nordeste - SUDENE.

Fonte: Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas

Criação da Associação Brasileira da Indústria de Madeira Aglomerada.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Criação da Secretaria de Indústria e Comércio, que recebeu como função a implantação de centros ou distritos industriais no Estado do Espírito Santo.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Espírito Santo

Proibição da utilização de carimbos em rótulos ou envoltórios, para evitar fraudes na definição de quantidade e outras características do produto.

Fonte: Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial

Início das atividades da Tecnowatt Iluminação Ltda.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais

Criação do Instituto de Pesos e Medidas de São Paulo, Minas Gerais e Paraná.

Fonte: Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial

Assinatura de convênio entre o Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial de São Paulo - SENAI-SP e a Federação Relojeira Suíça, para criação de um curso completo de relojeiros, instalado na Escola de Aprendizagem Industrial "Prefeitura-SENAI", no Conjunto Educacional da Mooca.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial



Panorama Nacional

1967

Instituição, pelo Ministério do Trabalho e Previdência Social, da categoria de estágios nas empresas, a ser integrada por alunos oriundos das faculdades ou escolas técnicas de nível colegial, pela Portaria 1.002, de 29 de setembro. Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação da Superintendência da Zona Franca de Manaus - SUFRAMA, pelo Decreto-lei 288, vinculada ao Ministério do Planejamento, por intermédio da Secretaria Especial de Políticas Regionais, e com a finalidade de promover investimentos e administrar a Zona Franca de Manaus.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Elaboração do Programa de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Criação do Grupo Consultivo da Indústria Siderúrgica - GCIS.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Promulgação, em 24 de maio, da nova constituição, que mantém os principais dispositivos sobre educação consagrados na Carta de 1946.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Entrada em vigor das novas constituições do País e do Estado, das modificações que atingem a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP. A mais importante diz respeito ao dispositivo da Constituição Estadual, artigo 123/47, substituído pelo artigo 129/67. Na reforma constitucional, o artigo 129 registra a obrigação de o Estado incentivar a pesquisa e o ensino científico-tecnológico.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Criação da Financiadora de Estudos e Projetos - FINEP, com o objetivo de fomentar técnica e financeiramente estudos, pesquisas, programas e projetos econômicos, sociais, científicos e tecnológicos, de acordo com as metas e prioridades setoriais fixadas pelo Governo Federal.

Fonte: Financiadora de Estudos e Projetos

Criação da Fundação João Pinheiro, órgão de estudos, pesquisas e planejamento do Governo de Minas.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais

Instituição da Universidade de Passo Fundo - UPF, pela união da Sociedade Pró-Universidade e do Consórcio Universitário Católico.

Fonte: Universidade de Passo Fundo

Aprovação, pelo Governo Federal, das Diretrizes da Política Nacional de Energia Nuclear que designam ao Conselho de Segurança Nacional a supervisão, orientação e coordenação do exercício da energia nuclear no Brasil.

Fonte: Comissão Nacional de Energia Nuclear



Engenharia e Tecnologia

1967

Estabelecimento do Tratado para Proscrição de Armas Nucleares na América Latina - Tratado de Tlatelolco -, criando, pela primeira vez, as chamadas "zonas livres de armas nucleares", nas quais todas as armas nucleares são proibidas. Fonte: Comissão Nacional de Energia Nuclear

Início do funcionamento da Faculdade de Engenharia de Campinas - FEC da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Início do funcionamento do Colégio Técnico de Campinas, unidade da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação do Departamento Nacional de Trânsito - DENATRAN, pelo Decreto-Lei 237.

Fonte: Departamento Nacional de Trânsito

Início do desenvolvimento do Foguete Sonda II.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Lançamento do primeiro protótipo do Sonda I.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Criação do Ministério das Comunicações, que passou a fiscalizar as diversas concessionárias do serviço telefônico, vinculando-se a este o Conselho Nacional de Telecomunicações - CONTEL e a Empresa Brasileira de Telecomunicações S.A. - EMBRATEL.

Fonte: Federação Paranaense de Radioamadorismo

Construção do Terminal Marítimo de Carmópolis - TECARMO.

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa e Extensão de Sergipe



Ciências Agrárias

1967

Criação do Instituto Brasileiro de Desenvolvimento Florestal - IBDF, órgão federal encarregado de gerenciar o setor florestal brasileiro, hoje com o nome de Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA. Fonte: Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais

Criação da Federação Agrícola do Estado de Goiás - FAEG.

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa-UFG

Início do funcionamento da Faculdade de Tecnologia de Alimentos - FTA da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, a primeira da América Latina na área, idealizada pelo cientista André Tosello, hoje com o nome de Faculdade de Engenharia de Alimentos.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação da Fundação Rural Mineira - RURALMINAS.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais

Criação da Estação Experimental Apolônio Sales - EEAS, vinculada ao Departamento Nacional de Pesquisa Agropecuária-DNPEA, dando início à pesquisa agropecuária no Piauí.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Piauí



Ciências Humanas e Sociais

1967

Convênio firmado com o Instituto de Desenvolvimento Educacional do Paraná para a implantação do Projeto "Usinas do Conhecimento". Fonte: Centro de Integração de Tecnologia do Paraná

Lançamento do filme "Todas as Mulheres do Mundo", e início da produção de comédias urbanas brasileiras.

Fonte: Ministério da Cultura

Criação do Movimento brasileiro de alfabetização – MOBRAL

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Criação da Fundação Nacional do Índio - FUNAI

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Lançamento do filme "Garota de Ipanema", que mostra uma preocupação com a produção de filmes comerciais, com a participação de astros da música popular e cenários sofisticados para cativar o público.

Fonte: Ministério da Cultura



Ciências da Saúde

1967

Criação da Biblioteca Regional de Medicina - BIREME, hoje Centro Latino-Americano e do Caribe de Informação em Ciências da Saúde.

Fonte: Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia



Ciências Biológicas

1967

Criação, pelo Decreto-Lei nº 289, do Instituto Brasileiro do Desenvolvimento Florestal – IBDF, integrante da administração descentralizada do Ministério da Agricultura. Fonte: Ministério do Meio Ambiente

Criação da Sociedade Brasileira de Ciência e Tecnologia de Alimentos.

Fonte: Sociedade Brasileira de Ciência e Tecnologia de Alimentos

Criação do Centro Mineiro para Conservação da Natureza - CMCN.

Fonte: Universidade Federal de Viçosa



Ciências Exatas e da Terra

1967

Instituição da Fundação Padre Anchieta - Centro Paulista de Rádio e TV Educativas pelo governo do Estado de São Paulo em 1967, é uma entidade de direito privado que goza de autonomia intelectual, política e administrativa. Fonte: Fundação Padre Anchieta

Descobrimto das minas de Carajás.

Fonte: Secretaria Executiva de Indústria, Comércio e Mineração

Criação de um grupo de trabalho especial para formular as Diretrizes Nucleares, que envolveu o Ministério das Minas e Energia - MME, a Companhia Siderúrgica Nacional - CSN e a Comissão Nacional de Energia Nuclear - CNEN. A recomendação principal: construção de um reator de potência.

Fonte: Comissão Nacional de Energia Nuclear

Início do funcionamento do Instituto de Física da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Assinatura de contrato com a Comissão Nacional de Energia Nuclear - CNEN para a construção da primeira central de geração de energia nuclear. O lugar escolhido é Angra dos Reis-RJ.

Fonte: Comissão Nacional de Energia Nuclear

Início do funcionamento do Instituto de Química da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação do Núcleo de Computação da Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ, hoje um centro nacional de referência em tecnologia e recursos de computação.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

1968



Indústria

1968

Criação da Associação Brasileira da Indústria de Álcalis e Cloro Derivados. Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Criação do Comitê Brasileiro de Química da Associação Brasileira de Normalização - ABNT/CB-10.

Fonte: Associação Brasileira da Indústria Química

Inauguração do Oleoduto e da Refinaria Gabriel Passos - REGAP, da Petróleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS, em Betim-MG.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais

Incentivo do Grupo Executivo das Indústrias Têxteis - GEITEX, em conjunto com a Superintendência do Desenvolvimento do Nordeste - SUDENE, à implantação da Safron-Teijin, em Aratu, na Bahia, "joint-venture" do grupo Safron com a Teijin - Japão, que era considerada a primeira concorrente de peso da Rhodia.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Interrupção da fabricação de veículos pela fábrica de automóveis Romi.

Fonte: Universidade de São Paulo

Início das atividades, na área de Saúde Ocupacional, do Centro de Higiene & Segurança Industrial, da hoje Centro de Tecnologia Ambiental do Sistema Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro - FIRJAN.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Regulamentação da profissão de técnico industrial, pela Lei 5.524, de 5 de novembro.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Entrada em atividade da Escola Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI "Conde José Vicente de Azevedo", no bairro do Ipiranga, em São Paulo.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação da Polyquímica S.A. Indústria Têxtil, na cidade de São Bernardo do Campo, mais tarde, se tornando a Polyenka Ltda, empresa de poliéster com a maior experiência no mercado brasileiro.

Fonte: Polyenka Ltda

Início da exploração do petróleo na plataforma continental de Sergipe, no campo Guaricema - primeiro produtor de petróleo marítimo.

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa e Extensão de Sergipe

Fundação da Malharia Malwee, em Jaraguá do Sul-SC.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina

Criação do Instituto de Pesos e Medidas da Paraíba - IPEM-PB, de Pernambuco - IPEM-PE e da Bahia - IBAMETRO.

Fonte: Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial

Instituição do Fundo de Metrologia, criado pelo Decreto Lei 240, de 28 de fevereiro.

Fonte: Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial

Surgimento do Conselho Consultivo da Indústria Siderúrgica - CONSIDER. Em 1970, aconteceu a transformação do CONSIDER em Conselho Nacional da Indústria Siderúrgica.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Implantação do Primeiro Pólo Petroquímico, em São Paulo, com a Petroquímica União S.A. - PQU como central de matérias-primas.

Fonte: Petroquímica União S.A

Aquisição, pela empresa italiana Alfa Romeo, da Fábrica Nacional de Automóveis.

Fonte: Universidade de São Paulo

Mudança de denominação da primeira Escola do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI de Natal, que passa a ser chamada de Centro de Formação Profissional "Jerônimo Dix-Sept Rosado Maia".

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação do Instituto de Desenvolvimento Industrial de Minas Gerais - INDI, que tem como missão diversificar o parque produtivo mineiro; reforçar setores já consolidados, como mineração, metalurgia (ferro, alumínio, zinco, magnésio), têxtil e de minerais não-metálicos; estimular a agroindústria; consolidar a indústria de autopeças e contribuir para o desenvolvimento das indústrias química, eletrônica, biotecnológica e de mecânica de precisão.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais



Panorama Nacional

1968

Convite ao Presidente Costa e Silva para encerramento da 20ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência - SBPC, que reivindica ao Governo três pontos vitais para a pesquisa nacional: promover o retorno de cientistas, apoiar as pesquisas e deflagrar a reforma universitária. Fonte: Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

Criação do Centro Técnico Científico, reunindo as ciências exatas e engenharias num único centro.

Fonte: Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro

Criação da Universidade Federal do Piauí - UFPI, pela Lei 5.528, de 12 de novembro.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Piauí

Introdução do sistema de créditos na Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro - PUC-RJ, a primeira universidade brasileira a adotar esse sistema.

Fonte: Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro

Instituição, no Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, da categoria de Pesquisador Conferencista que, além dos deveres comuns de chefes de pesquisa, deverá dedicar, a cada ano, um mês de atividades pronunciando conferências e realizando cursos intensivos.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Criação da Universidade do Oeste de Santa Catarina - UNOESC, em Chapecó.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Criação da Universidade do Estado do Rio Grande do Norte - UERN, em Mossoró.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Início, no Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, de uma política para resolver o problema do êxodo de cientistas brasileiros para o exterior.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Organização do Plano Trienal da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP, contendo o Programa Estratégico de Desenvolvimento, que reafirma o papel da educação e propõe medidas para a reforma universitária.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Criação e reconhecimento da Universidade de Passo Fundo - UPF.

Fonte: Universidade de Passo Fundo

Criação dos cursos de pós-graduação em Ciência Ambiental e Espacial, mais tarde Ciências Espaciais e Atmosféricas, Eletrônica e Comunicações e Engenharia de Sistemas. No mesmo ano, a Comissão Nacional de Atividades Espaciais - CNAE e o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE foram considerados centros de excelência pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, na área da Ciência Espacial e Atmosférica.

Fonte: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

Criação da Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, em São Paulo.

Fonte: Universidade Federal de São Carlos

Criação da Fundação Universidade Federal de Sergipe - UFS.

Fonte: Universidade Federal de Sergipe

Criação definitiva da Fundação Universidade Regional do Rio Grande do Norte - FURRN, em 28 de setembro.

Fonte: Universidade do Estado do Rio Grande do Norte



Engenharia e Tecnologia

1968

Conclusão da Usina Piloto de Purificação de urânio no Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares - IPEN. Fonte: Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares

Início do desenvolvimento de propelentes sólidos comósitos no Centro Técnico Aeroespacial - CTA.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Projeto Satélite Avançado de Comunicações Interdisciplinares - SACI, com implantação do sistema nacional de teleeducação, utilizando satélite de comunicações como meio de difusão.

Fonte: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

Realização do vôo oficial da aeronave Bandeirante desenvolvido pelo Centro Técnico Aeroespacial - CTA.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Início do desenvolvimento de perclorato de amônio de qualidade espacial no Centro Técnico Aeroespacial - CTA.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica



Ciências Agrárias

1968

Fundação da Federação da Agricultura do Estado do Acre - FAEAC, em 12 de junho.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi



Ciências Humanas e Sociais

1968

Exibição da novela *Beto Rockefeller*, pela Rede Globo, que revoluciona a produção de novelas televisivas. Fonte: Ministério da Cultura

Criação do Instituto Superior de Teologia na Universidade do Sagrado Coração Bauru - IASCJ.

Fonte: Universidade do Sagrado Coração Bauru

Publicação da primeira bibliografia brasileira por processo automatizado, na área de Física, no Instituto Brasileiro de Bibliografia e Documentação - IBBD/Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia - IBICT.

Fonte: Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

Implantação do Departamento de Planejamento Econômico e Social na Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, o qual foi incorporado ao Instituto de Filosofia e Ciências Humanas, em 1969.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Inauguração da Escola Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI Ítalo Bologna, em Goiânia-GO.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial



Ciências da Saúde

1968

Realização do primeiro transplante de coração da América Latina, pelo cirurgião brasileiro Euryclides Zerbini e sua equipe. Poucos meses antes, o Dr. Christian Barnard realizara, na África do Sul, a primeira experiência do tipo em todo o mundo. Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Criação do Laboratório de Tecnologia Farmacêutica - LFT, pela Portaria GR/CCP 03, de 26 de junho, e regimentado pela Resolução 10, do CONSUNI, em 26 de agosto de 1996.

Fonte: Universidade Federal da Paraíba

Instalação do Instituto de Patologia Tropical.

Fonte: Universidade Federal de Goiás



Ciências Biológicas

1968

Criação do Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais - IPEF, primeira instituição brasileira exclusivamente dedicada à pesquisa florestal entre as universidades e setor empresarial, órgão conveniado à Universidade de São Paulo.

Fonte: Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais



Ciências Exatas e da Terra

1968

Criação, na Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, do primeiro curso de pós-graduação em Informática da América Latina. Fonte: Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro

Início do funcionamento do Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação do primeiro curso de pós-graduação em Informática da América Latina.

Fonte: Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro

Assinatura de convênio entre a Comissão Nacional de Energia Nuclear - CNEN e Centrais Elétricas Brasileiras S.A. - ELETROBRÁS. Nele, a CNEN delegou à ELETROBRÁS a construção e a operação das centrais nucleares que eram de sua competência. A CNEN continua como órgão responsável pelas normas e pela fiscalização da construção e da operação das centrais.

Fonte: Comissão Nacional de Energia Nuclear

1969-1979

A política econômica dos dez anos do período de 1970

Ozires Silva

O período de 1969 a 1979 foi rico para o desenvolvimento econômico brasileiro. A imagem do país no campo financeiro internacional, por várias razões, tornou-se favorável. Isso permitiu o exercício contínuo de uma política aberta para a entrada de significativos investimentos, em termos de capital de risco e de financiamentos, necessários para equipar a nação, preparando-a a saltos de qualidade e quantidade da sua infra-estrutura produtiva de bens e de serviços.

Em conseqüência, na década dos 1970, a economia nacional registrou uma média de crescimento próxima de 9% ao ano, embora o contexto produtivo e de consumo sofressem penalizações sérias, sob o impacto de uma inflação anual em torno de 33%, taxas consideradas até módicas perto daquelas registradas nas décadas posteriores de 1980 e 1990.

Por outro lado, a cultura burocrática nacional não ajudou. O quadro geral regulatório rígido, gerado por culturas processuais pouco eficazes, impôs barreiras à velocidade de implantação dos investimentos e, por conseqüência, à geração de caixa para o pagamento dos compromissos com os credores. As aprovações oficiais sempre foram lentas e retardadas pelos métodos e processos governamentais, permanentemente resultando no sentido de retardar a velocidade de implantação dos empreendimentos. Esse quadro, não corrigido nos anos futuros, acentuou a dificuldade para atingir as rentabilidades necessárias. Como resultado, o volume dos endividamentos cresceu, sendo objeto de contínuas renegociações, as quais penalizadas pelos juros, acabaram por dar maior base à expansão da pesada e difícil dívida nacional brasileira.

Muitos novos empreendimentos, vivos até hoje, foram de significativo valor para a empregabilidade e para a formação da riqueza nacional. Um deles ocorreu a partir do início da década, em 1970, quando nasceu e floresceu a EMBRAER – Empresa Brasileira de Aeronáutica S.A., a qual, através de tecnologias e marcas próprias, conseguiu abrir um novo horizonte para a imagem nacional no exterior, fabricando e exportando aviões para um novo e promissor segmento de mercado – o da Aviação de Transporte Aéreo Regional.

Ozires Silva – Formou-se oficial aviador e piloto militar pela Escola de Aeronáutica, no Rio de Janeiro e serviu durante quatro anos ao correio da Força Aérea Brasileira na Amazônia. Engenheiro Aeronáutico pelo Instituto de Tecnologia da Aeronáutica, concluiu Pós-graduação nesta área, nos Estados Unidos. Professor do Ita, liderou o grupo que criou a Empresa Brasileira de Aeronáutica S. A. - Embraer - que dirigiu da sua fundação até o seu processo de privatização. Foi Presidente da Petrobrás. Ministro da Infra-Estrutura, consultor de empresas privadas e membro de conselhos de várias entidades. Foi Diretor-Presidente da Varig. Recebeu condecorações e homenagens no Brasil e no exterior, é doutor "Honoris Causa" pela Queen's University da Irlanda, membro da Real Academia Sueca de Engenharia, do British Council e da Royal Aeronautical Society, da Grã-Bretanha. Publicou o livro " A decolagem de um Sonho - A História da Criação da Embraer".

1969



Indústria

1969

Criação da Empresa Brasileira de Aeronáutica - EMBRAER, sob liderança de Ozires Silva. Fonte: Empresa Brasileira de Aeronáutica

Fundação da AURORA, com 16 cooperativas filiadas para abate e industrialização de suínos e aves, em Chapecó-SC.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina

Criação da Associação Brasileira da Indústria de Material Fotográfico.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Criação do Sistema Fundo de recuperação Econômica do Estado do Espírito Santo - Funres, que se destina à concessão de incentivos a médias e pequenas empresas dos ramos tradicionais da economia capixaba, pelo Decreto Legislativo 880.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Espírito Santo

Incorporação da Willys Overland à Ford.

Fonte: Associação Nacional dos Fabricantes de Veículos Automotores

Lançamento do Ipanema, primeiro veículo da Gurgel Motores, seguido dos lançamentos do "off-road" X-10, e mais tarde, do X-12, que é equipado com o motor Volkswagen a ar e se tornou um grande sucesso.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Instalação da Semp-Toshiba Amazonas S.A.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Amazonas

Produção do primeiro poço com petróleo perfurado em terra capixaba, em São Mateus, pelo Petróleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS.

Fonte: Agência de Desenvolvimento em Rede do Espírito Santo

Criação do Instituto Euvaldo Lodi - IEL, em Mato Grosso do Sul.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação da Associação Brasileira da Indústria de Fundição.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Criação do Núcleo Regional do Instituto Euvaldo Lodi - IEL, na Paraíba, pela Federação das Indústrias da Paraíba, pelo Serviço Social da Indústria e pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial, no dia 29 de janeiro.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Instalação da Primeira Termoelétrica de Roraima.

Fonte: Secretaria de Estado do Planejamento, Indústria e Comércio

Produção do primeiro minério de ferro pelotizado, na Companhia Vale do Rio Doce.

Fonte: Agência de Desenvolvimento em Rede do Espírito Santo

Criação da Coordenação do Planejamento Industrial do Espírito Santo - COPLAN-ES, que tem, entre suas atribuições, a elaboração de um plano para criação e instalação de um ou mais centros industriais.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Espírito Santo

Fundação da Cimetal Siderurgia S.A., que montou seis usinas em Minas Gerais e uma no Espírito Santo.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado de Minas Gerais

Início da produção de aço, por meio da Siderúrgica Açonorte, em Pernambuco, pelo Grupo Gerdau.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado de Minas Gerais

Criação do Instituto Euvaldo Lodi - Núcleo Regional de Minas Gerais, entidade integrante ao Sistema Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais - FIEMG/Confederação Nacional da Indústria - CNI.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais

Criação do Núcleo Regional do Instituto Euvaldo Lodi - IEL, em Santa Catarina.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina

Criação do Instituto Euvaldo Lodi - IEL, no Paraná.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Criação do Instituto Euvaldo Lodi - IEL, no Estado do Espírito Santo.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Criação do Instituto Euvaldo Lodi - IEL, entidade ligada à Confederação Nacional da Indústria - CNI, em 29 de janeiro, para ser o pólo irradiador de idéias e aproximação entre o setor produtivo e as instituições de ensino e pesquisa.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Início da produção de 2 etil-hexanol, a partir do etanol, pela Elekeiroz S.A.

Fonte: Associação Brasileira da Indústria Química

Criação do Centro da Indústria do Espírito Santo - CINDES e do Instituto Euvaldo Lodi - IEL, no Espírito Santo.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Espírito Santo



Panorama Nacional

1969

Transformação do Departamento dos Correios e Telégrafos - DCT, em empresa pública, com o nome de Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos - ECT, vinculada ao Ministério das Comunicações, em 20 de março. Fonte: Federação Paranaense de Rádioamadorismo

Criação da Universidade do Grande ABC - UniABC, em São Paulo.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Criação da Universidade Federal de Uberlândia - UFU, pelo Decreto-Lei 762.

Fonte: Universidade Federal de Uberlândia

Criação do Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - FNDCT, pelo Decreto-Lei 719.

Fonte: Ministério da Ciência e Tecnologia

Aprovação do plano de Diretoria Científica da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP. De acordo com o plano, 30% do total da verba de amparo à pesquisa devem ser destinados ao custeio de projetos que possam resolver ou equacionar importantes problemas de determinadas áreas.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Criação do Banco de Desenvolvimento do Espírito Santo - BANDES, em 20 de junho.

Fonte: Agência de Desenvolvimento em Rede do Espírito Santo

Criação da Fundação João Pinheiro, autarquia do governo mineiro, voltada para realização de projetos de pesquisa aplicada, consultorias, desenvolvimento de recursos humanos e apoio técnico.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais; Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação da Universidade Federal do Estado do Mato Grosso - UEMT, atual Universidade Federal de Mato Grosso do Sul - UFMS.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação da Universidade do Rio Grande - URG, pelo Decreto-Lei 774, de 20 de agosto, constituída das unidades reconhecidas: Faculdade Federal de Engenharia Industrial, Faculdades de Filosofia, Ciências e Letras, Faculdade de Direito, Faculdade de Ciências Políticas e Econômicas e Faculdade de Medicina.

Fonte: Fundação Universidade Federal do Rio Grande

Criação do Programa de Incentivo à Implantação do Regime de Tempo Integral e Dedicção Exclusiva à Pesquisa Científica, pelo Decreto 64.086.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Autorização do funcionamento da Universidade do Rio Grande - URG que incorpora as Faculdades, a Escola de Engenharia Industrial e o Colégio Técnico Industrial, conforme o Decreto-Lei 774, de 20 de agosto.

Fonte: Fundação Universidade Federal do Rio Grande

Criação da Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado da Bahia, pela Lei Estadual 2.751, de 1º de dezembro, pioneira no Brasil.

Fonte: Universidade Federal da Bahia

Vinculação da Fundação para o Desenvolvimento da Ciência do Estado da Bahia à Secretaria de Ciência e Tecnologia, pela Lei 2.751, de 1º de dezembro.

Fonte: Secretaria do Planejamento, Ciência e Tecnologia

Criação da Universidade Federal de Ouro Preto - UFOP, em Minas Gerais.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Criação da Universidade do Vale do Rio dos Sinos - UNISINOS, em São Leopoldo-RS.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Criação da Universidade Federal de Viçosa - UFV, em Minas Gerais.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Aprovação do Estatuto da Fundação Universidade Federal do Piauí, pelo Decreto 64.969, de 11 de agosto.

Fonte: Universidade Federal do Piauí

Criação da Universidade Federal de Pelotas - UFPEL, no Rio Grande do Sul, em 8 de agosto.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Criação da Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul - FUFMS, em Campo Grande.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Criação do IPEPLAN - primeiro órgão oficial responsável pelo desenvolvimento de atividades de pesquisa e planejamento da Universidade de Passo Fundo - UPF.

Fonte: Universidade de Passo Fundo



Engenharia e Tecnologia

1969

Realização da primeira transmissão comercial de televisão via satélite. Fonte: Empresa Brasileira de Telecomunicações S.A.

Lançamento do protótipo nº 2 do Bandeirante que faz seu vôo inaugural. Ao longo dos próximos 20 anos, está planejada a construção de 500 unidades desse tipo de avião.

Fonte: Empresa Brasileira de Aeronáutica

Instalação da Faculdade de Engenharia de Limeira - FEL da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Delegação, à Empresa Brasileira de Telecomunicações S.A.- EMBRATEL, do exercício do controle sobre todos os equipamentos e operações das telecomunicações interestadual e internacional do Brasil.

Fonte: Empresa Brasileira de Telecomunicações S.A.

Mudança na denominação do Instituto de Tecnologia para Centro de Pesquisas Tecnológicas e Industriais, vinculado à Secretaria de Ciência e Tecnologia, pela Lei 2.751, de 1º de dezembro.

Fonte: Secretaria do Planejamento, Ciência e Tecnologia

Transformação do Centro Técnico de Aeronáutica em Centro Técnico Aeroespacial.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Implantação, no Instituto Nacional de Tecnologia - INT, do primeiro Centro de Informação Tecnológica da América Latina - CIT.

Fonte: Instituto Nacional de Tecnologia

Inauguração da Tanguá, a primeira estação terrena de comunicações via satélite, cuja cerimônia contou com a transmissão de uma benção especial do Papa Paulo VI, diretamente de Roma.

Fonte: Empresa Brasileira de Telecomunicações S.A.

Criação do Instituto de Atividades Espaciais - IAE do Centro Técnico Aeroespacial - CTA.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Lançamento do Primeiro Protótipo do Sonda II.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Criação do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza - CEETPS, em São Paulo.

Fonte: Universidade de São Paulo

Inauguração do tronco sul, interligando Curitiba e Porto Alegre, em 26 de março.

Fonte: Federação Paranaense de Radioamadorismo

Transformação do Departamento dos Correios e Telégrafos - DCT, em empresa pública, com o nome de Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos - ECT, vinculada ao Ministério das Comunicações, em 20 de março.

Fonte: Federação Paranaense de Radioamadorismo

Início do processo de desenvolvimento do Serviço Postal Brasileiro com a criação da Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos.

Fonte: Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos



Ciências Agrárias

1969

Criação do Programa Nacional de Saúde Animal - Pronasa, pelo Ministério da Agricultura. Fonte: Universidade Federal de Viçosa

Início das pesquisas para o desenvolvimento de espécies florestais mais adequadas à fabricação de carvão vegetal, pelo Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais - IPEF.

Fonte: Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais

Aprovação do convênio da Universidade Federal de Juiz de Fora - UFJF com o Instituto de Pesquisa e Experimentação Agropecuária do Centro Oeste do Ministério da Agricultura, visando a levantamentos e estudos econômicos de trabalhos zootécnicos realizados na Estação Experimental de Coronel Pacheco-MG.

Fonte: Universidade Federal de Juiz de Fora



Ciências Humanas e Sociais

1969

Início do movimento chamado Cinema Marginal, também conhecido como Udigrudi, derivação de "underground". Jovens cineastas formam movimento isolado identificado com lúmpem. Os filmes desse movimento são: "Matou a Família e foi ao Cinema" e "Bandido da Luz Vermelha". Fonte: Ministério da Cultura

Criação do Instituto de Filosofia e Ciências Humanas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Premiação do filme "O Dragão da Maldade Contra o Santo Guerreiro", do diretor Glauber Rocha, de melhor direção no Festival de Cannes.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Produção das primeiras pornochanchadas, tal gênero terá vida longa com galeria de personagens, piadas maliciosas e "gags". Atingem amplas parcelas do mercado, atraindo novos produtores e diretores centralizados na Boca do Lixo paulista, em especial exibidores como a cadeia Haway e a multinacional Cinema International Corporation - CIC.

Fonte: Ministério da Cultura

Lançamento do filme "Macunaíma", que marca a crise de criatividade: os financiamentos tornam-se escassos; os diretores partem para co-produções com outros países; a coesão do Cinema Novo, que foi inovador e produziu cerca de 10% dos filmes da época, aproxima-se do fim.

Fonte: Ministério da Cultura



Ciências da Saúde

1969

Criação da Faculdade de Farmácia e Bioquímica do Espírito Santo, pelo Governo do Estado, através da Lei 2.422, regulamentada pelo Decreto 021-N.

Fonte: Secretaria de Estado da Educação



Ciências Biológicas

1969

Criação do Instituto de Tecnologia de Alimentos – ITAL cuja missão é pesquisa, desenvolvimento e assistência tecnológica industrial para o setor de alimentos.

Fonte: Instituto de Tecnologia de Alimentos



Ciências Exatas e da Terra

1969

Criação da Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM, e transformada em empresa pública em 1994, pela Lei Nº 8970. Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa da Universidade Federal de Goiás

Criação da Residência Especial de Teresina do Serviço Geológico do Brasil.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Piauí

Criação da Faculdade de Química Industrial na Universidade de Ribeirão Preto - UNAERP.

Fonte: Universidade de Ribeirão Preto

1970



Indústria

1970

Criação do Instituto de Propriedade Industrial - INPI, pela Lei 5.468, de 11 de dezembro, responsável pela concessão de patentes, registros de marcas e de contratos de Transferência de Tecnologia, em substituição ao Departamento Nacional de Propriedade Industrial. Fonte: Instituto Nacional da Propriedade Industrial

Mantidos os incentivos fiscais, pelo Decreto-Lei 1.137, mas foram extintos os Grupos Executivos, inclusive o Grupo Executivo das Indústrias Têxteis - GEITEX, criando em seu lugar os Grupos Setoriais. O GS-VII ficou responsável pelo setor de bens de consumo, que abrangia o setor têxtil o de couro e calçados.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Inauguração da Indústria de Papel Arapoti S.A. - INPACEL.

Fonte: Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais

Implantação do Núcleo Regional do Instituto Euvaldo Lodi - IEL, em Goiás.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Goiás

Criação do Fundo para o Desenvolvimento das Atividades Portuárias do Espírito Santo - FUNDAP, em 22 de maio.

Fonte: Agência de Desenvolvimento em Rede do Espírito Santo

Implantação do Núcleo Regional do Instituto Euvaldo Lodi - IEL, no Rio Grande do Norte.

Fonte: Centro de Tecnologias do Gás

Início da disseminação do curso de Desenho Industrial e Comunicação Visual, pelas universidades brasileiras.

Fonte: Ministério das Relações Exteriores

Início das atividades do Instituto Euvaldo Lodi - IEL, em Parnaíba-PI.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Implantação do Núcleo Regional do Instituto Euvaldo Lodi - IEL, em Alagoas.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Criação da Rhodiaco, que passa a produzir ácido tereftálico, uma das matérias-primas necessárias à fabricação de poliéster.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Início da implantação do Pólo Petroquímico de Camaçari, na Bahia.

Fonte: Associação Brasileira da Indústria Química

Início das instalações do Instituto Euvaldo Lodi - IEL, no Amazonas.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Amazonas

Criação do Centro das Indústrias do Estado de Santa Catarina - CIESC.

Fonte: Centro das Indústrias do Estado de Santa Catarina

A indústria brasileira já era responsável por quase 90% do faturamento e por 82% dos empregos no ramo do material de transporte, incluindo o ferroviário, o naval e o aeronáutico.

Fonte: Universidade de São Paulo

Criação do Instituto de Propriedade Industrial - INPI, pela Lei 5.468, de 11 de dezembro, responsável pela concessão de patentes, registros de marcas e de contratos de Transferência de Tecnologia, em substituição ao Departamento Nacional de Propriedade Industrial.

Fonte: Instituto Nacional da Propriedade Industrial

Accionadas as três novas unidades geradoras de energia elétrica da Usina de Jupia-SP, em 9 de janeiro.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Inauguração, em Cubatão-SP, do complexo petroquímico da Union Carbide do Brasil, em 16 de junho.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação da Associação Brasileira do Alumínio.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Entrada em atividade dos Centros de Formação Profissional "Prefeitura-SENAI (Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial)", no Bom Retiro e na Vila Alpina, em São Paulo, e uma segunda escola em São Caetano do Sul.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Implantação do Distrito Industrial de Sergipe.

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa e Extensão de Sergipe



Panorama Nacional

1970

Início do primeiro mestrado de Ciência da Informação no Brasil e na América Latina, pelo Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia - IBICT, com mandato acadêmico da Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ. Fonte: Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

Extinção do Instituto de Tecnologia da Bahia, pelo Decreto Lei nº 21.962.

Fonte: Secretaria Extraordinária de Ciência, Tecnologia e Inovação do Estado da Bahia

Incorporação à Fundação Oswaldo Cruz do Centro de Pesquisas René Rachou.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais

Abertura de concorrência internacional para a compra do reator de Angra 1. Vence a norte-americana Westinghouse.

Fonte: Comissão Nacional de Energia Nuclear

Início das atividades acadêmicas da Universidade Federal de São Carlos - UFSCar com os cursos de graduação em Engenharia de Materiais e Licenciatura em Ciências.

Fonte: Universidade Federal de São Carlos

Criação da Universidade Estadual de Ponta Grossa - UEPG.

Fonte: Secretaria de Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior

Criação da Universidade Estadual de Feira de Santana - UEFS, pela Lei 24.

Fonte: Secretaria Extraordinária de Ciência, Tecnologia e Inovação do Estado da Bahia

Criação da Universidade Ibirapuera - UNIB, em São Paulo.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Reestruturação da Universidade do Rio Grande (obedecendo aos preceitos da Lei 5.540 da Reforma Universitária) em Centros (Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas, Centro de Ciências Humanas e Sociais, Centro de Letras e Artes e Centro de Ciências do Mar) e posteriormente em Departamentos ligados diretamente a Sub-Reitorias de Ensino a Pesquisa.

Fonte: Fundação Universidade Federal do Rio Grande

Criação da Faculdade Universidade Católica de Mato Grosso - FUCMT.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação da Universidade Federal de Mato Grosso - FUFMT.

Fonte: Federação das Indústrias no Estado de Mato Grosso

Abertura da Rodovia Transamazônica (BR-230), com 5.600 quilômetros, ligando João Pessoa, no litoral Atlântico, à fronteira com o Peru, atravessando a floresta tropical. Durante os anos 70, ônibus e caminhões percorreram esse caminho. Atualmente está abandonada tornando-se intransitável em muitos trechos, na época de chuvas.

Fonte: Governo do Estado do Paraná

Criação da Universidade Estadual de Mato Grosso, com sede em Campo Grande.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Criação da Universidade Estadual de Maringá - UEM.

Fonte: Secretaria de Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior

Criação da Universidade Estadual de Londrina - UEL.

Fonte: Secretaria de Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior

Retorno ao Brasil, por iniciativa ou com ajuda do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, de 185 especialistas brasileiros que se encontravam no exterior.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Criação da Fundação Universidade Estadual de Alagoas - FUNESA.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Alagoas



Engenharia e Tecnologia

1970

Começa a ser projetada a Hidrelétrica de Itaipu. Fonte: Universidade de São Paulo

Implementação da cooperação do Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - IPT-SP com o Exército Brasileiro na recuperação de carros de combate e no desenvolvimento de chapas de blindagem em aços especiais, com grande resistência ao impacto e no desenvolvimento de processos de fabricação de componentes usados nos carros de combate produzidos pela Engesa, os quais são vendidos e muito valorizados no exterior.

Fonte: Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Início do projeto da hidrelétrica de Itaipu.

Fonte: Universidade de São Paulo

Inauguração do sistema de microondas, entre Recife e Fortaleza.

Fonte: Federação Paranaense de Radioamadorismo

Criação do Centro de Pesquisa e Desenvolvimento - CEPED, em substituição ao Centro de Pesquisas Tecnológicas e Industriais, vinculado à Secretaria de Ciência e Tecnologia, pela Lei 2.801, de 10 de junho.

Fonte: Secretaria do Planejamento, Ciência e Tecnologia

Inauguração do Laboratório de Microeletrônica da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo - USP.

Fonte: Universidade de São Paulo

Criação da Fundação Coordenação de Projetos, Pesquisas e Estudos Tecnológicos - COPPETEC, que tem como objetivo promover e agilizar a interação entre a Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ e o setor produtivo.

Fonte: Fundação Coordenação de Projetos, Pesquisas e Estudos

Inauguração do novo sistema de microondas, entre São Paulo, Ribeirão Preto e Uberaba.

Fonte: Federação Paranaense de Radioamadorismo

Inauguração da Televisão Verdes Mares, canal 10, em Fortaleza-CE.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Assinatura de convênio entre o Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - IPT-SP, o Grupo Executivo de Integração da Política de Transportes - GEIPOT e a Superintendência Nacional da Marinha Mercante - SUNAMAM, visando a estabelecer a infra-estrutura necessária para avaliar modelos de embarcação no Brasil, que deu origem a atividades de projetos de embarcação auxiliados por computador. Como exemplos, pode-se citar: o desenvolvimento de embarcações para a Lagoa dos Patos-RS, estudos de navegabilidade do rio São Francisco e embarcações para esta via, o reaparelhamento da frota fluvial de transporte de carga nos rios Paraguai e Paraná e o apoio à Marinha do Brasil em seu programa de renovação em estruturas flutuantes.

Fonte: Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Criação, pela Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos, dos seguintes serviços: Serviço Especial de Entrega de Documentos - SEED, Serviço de Correspondência Agrupada - SERVA e o Serviço Especial de Entrega Rápida e ampliado.

Fonte: Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos

Apoio do Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - IPT-SP ao Programa de Propulsão Nuclear da Marinha do Brasil no desenvolvimento de ultracentrífugas para enriquecimento de urânio. O sucesso deste Programa foi vital para a origem do atual Centro Tecnológico da Marinha.

Fonte: Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Construção do navio oceanográfico Atlântico Sul.

Fonte: Fundação Universidade Federal do Rio Grande

Construção da Lancha Oceanográfica Larus.

Fonte: Fundação Universidade Federal do Rio Grande

Inauguração dos novos sistemas de microondas, interligando Brasília e Recife aos Estados das regiões Centro e Sul.

Fonte: Federação Paranaense de Radioamadorismo

Desenvolvimento de Radar Meteorológico para integrar o Centro Integrado de Defesa Aérea e Controle de Tráfego Aéreo - CINDACTA.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Inauguração dos troncos de microondas Brasília e Belo Horizonte, Belo Horizonte e Rio de Janeiro, Rio de Janeiro e São Paulo, São Paulo e Curitiba, Curitiba e Florianópolis, e Belo Horizonte e Salvador, em 23 de fevereiro.

Fonte: Federação Paranaense de Radioamadorismo

Ativação da Base Aérea de Campo Grande, criada em 1944.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Proposição do diretor do Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica, professor Rubens Murillo Marques, da interligação da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP com São Paulo, por meio da conexão do sistema 1130 (pertencente à Universidade) com o computador 1360, modelo 65, a ser instalado pela IBM naquela cidade. A medida visa a ampliar a infra-estrutura computacional para a instalação do terceiro ano do curso de bacharelado em ciência da computação e colocar a UNICAMP na vanguarda da realização científica no setor.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas



Ciências Agrárias

1970

Lançamento da Revista IPEF, pelo Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais - IPEF, primeira revista científica florestal brasileira de nível internacional. Hoje chama-se Scientia Forestalis. Fonte: Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais

Implantação do Plano de Recuperação dos Cafezais do Espírito Santo.

Fonte: Agência de Desenvolvimento em Rede do Espírito Santo

Fixação de empresas rurais nas regiões mato-grossense e amazônica por meio de estímulos dos programas da Superintendência de Desenvolvimento da Amazônia - SUDAM, do Banco da Amazônia S.A. - BASA e da Superintendência de Desenvolvimento do Centro-Oeste - SUDECO.

Fonte: Secretaria de Estado de Educação



Ciências Humanas e Sociais

1970

Início do primeiro mestrado de Ciência da Informação no Brasil e na América Latina, pelo Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia - IBICT, com mandato acadêmico da Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ.

Fonte: Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

Criação do primeiro curso de pós-graduação em Educação, na Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, em convênio com a Organização dos Estados Americanos, pela Faculdade Interamericana, e criação do primeiro curso de especialização na mesma área, atualmente, Gestão Educacional.

Fonte: Universidade Federal de Santa Maria

Colaboração dos professores estrangeiros na organização do Instituto de Filosofia e Ciências Humanas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, sob coordenação do professor Fausto Castilho; entre eles Michel Debrun (ciências políticas); Yves Gentilhomme (lingüística); Charles Carbonell e Thomas Skidmore (história); Edmund Leach, Peter Fry e Verena Allier (antropologia).

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Afirmação da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP como importante pólo de produção de pesquisas e de cultura e que reúne grandes nomes no meio acadêmico, entre eles: César Mansueto Giulio Lattes, André Tosello, Sérgio Pereira da Silva Porto, Gleb Wataghin, Vital Brasil, Marcelo Damy, José Ellis Ripper Filho, João Manuel Cardoso de Mello, Rogério César de Cerqueira Leite, Giuseppe Cilento, Benito Juarez de Souza, Rubens Murillo Marques.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Instalação do Museu Antropológico.

Fonte: Universidade Federal de Goiás

Início do funcionamento do Instituto de Artes da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Instituição da Fundação Centro de Pesquisas Econômicas e Sociais do Piauí - CERPRO.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Piauí



Ciências da Saúde

1970

Início da produção nacional de vacinas humanas e veterinárias, pelo Instituto de Biologia e Pesquisas Tecnológicas - IBPT que se torna um dos principais fornecedores da Central de Medicamentos do Ministério da Saúde. Fonte: Instituto de Tecnologia do Paraná

Transformação do Instituto Ezequiel Dias em Fundação Ezequiel Dias, incorporando a já existente Escola de Saúde Pública de Minas Gerais.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia

Assinatura de convênio entre a Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, a Prefeitura Municipal e a Maternidade de Campinas.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação da Residência Médica em clínica médica, em pediatria, em ginecologia e obstetrícia e em cirurgia.

Fonte: Fundação Universidade Federal do Rio Grande

Criação da Escola de Ciências Médicas de Alagoas - ECMAL.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Instituição da Fundação Oswaldo Cruz, congregando inicialmente o então Instituto Oswaldo Cruz, a Fundação de Recursos Humanos para a Saúde (posteriormente ENSP) e o Instituto Fernandes Figueira. As demais unidades que hoje compõem a Fundação Oswaldo Cruz - FIOCRUZ foram incorporadas ao longo dos anos.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Inauguração do Hospital das Clínicas de Uberlândia - HC.

Fonte: Universidade Federal de Uberlândia



Ciências Biológicas

1970

Realização do projeto Radam. O objetivo do projeto era inventariar os recursos naturais da Amazônia e, mais tarde, de todo o Brasil. Fonte: Fundação Getúlio Vargas

Início da produção nacional de vacinas humanas e veterinárias, pelo Instituto de Biologia e Pesquisas Tecnológicas - IBPT, que se torna um dos principais fornecedores da Central de Medicamentos do Ministério da Saúde.

Fonte: Instituto de Tecnologia do Paraná

Criação dos departamentos de Ecologia, Peixe e Pesca (atual Biologia Aquática), no Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA.

Fonte: Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia

Realização do projeto Radar da Amazônia - Radam, para inventariar os recursos naturais da Amazônia, e, mais tarde, de todo o Brasil.

Fonte: Fundação Getúlio Vargas

Criação do Curso de Oceanologia, na Fundação Universidade Federal do Rio Grande - FURG, pioneiro no Brasil em nível de graduação.

Fonte: Fundação Universidade Federal do Rio Grande

Início das pesquisas do Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais - IPEF sobre o melhoramento vegetal das espécies de rápido crescimento, visando a desenvolver espécies mais produtivas para diferentes condições de solo e clima.

Fonte: Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais

Assinatura de convênio entre a Universidade de Brasília - UnB e o New York Botanical Garden para facilitar e desenvolver o estudo da flora brasileira, especialmente na área do Cerrado.

Fonte: Fundação Universidade de Brasília

Elaboração e implantação do Projeto Atlântico e início da construção da Base Oceanográfica Atlântica.

Fonte: Fundação Universidade Federal do Rio Grande

Incorporação do Museu Oceanográfico Professor Eliézer de Carvalho Rios à Fundação Universidade Federal do Rio Grande - FURG.

Fonte: Fundação Universidade Federal do Rio Grande

Lançamento da Revista IPEF, pelo Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais - IPEF, primeira revista científica florestal brasileira de nível internacional. Hoje chama-se Scintia Forestalis.

Fonte: Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais



Ciências Exatas e da Terra

1970

Criação do Centro de Informações Nucleares - CIN, da Comissão Nacional de Energia Nuclear - CNEN, cujo principal objetivo é atuar, no Brasil, como agente do Sistema Internacional de Informações Nucleares - INIS, que nessa mesma época foi instituído no âmbito da Agência Internacional de Energia Atômica - AIEA. Fonte: Comissão Nacional de Energia Nuclear

Consolidação do Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - IPT-SP como principal núcleo de pesquisa nacional em rochas ornamentais, abrangendo centenas de materiais geológicos, com muitos tipos de aplicação. Esse desenvolvimento deu base para a elaboração de normas técnicas oficiais, Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, para rochas ornamentais.

Fonte: Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Firmado convênio entre a Universidade Federal de Juiz de Fora - UFJF e o Observatório Astronômico Flammarion, em Matias Barbosa-MG.

Fonte: Universidade Federal de Juiz de Fora

Início do Bioq/FAPESP (Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo), primeiro projeto especial, resultado de um - Plano para o Desenvolvimento da Bioquímica na Cidade de São Paulo -, preparado por uma comissão composta por Metry Bacila, Herman Chaimovich Guralnik, Walter Colli, Carl Peter von Dietrich, Antônio Cechelli de Mattos Paiva e Francisco Jeronimo Salles Lara.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

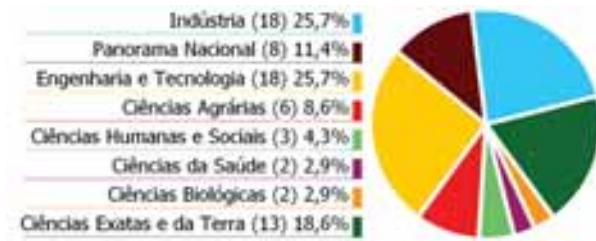
Criação do Centro de Informações Nucleares - CIN, da Comissão Nacional de Energia Nuclear - CNEN, cujo principal objetivo é atuar, no Brasil, como agente do Sistema Internacional de Informações Nucleares - INIS, que nessa mesma época foi instituído no âmbito da Agência Internacional de Energia Atômica - AIEA.

Fonte: Comissão Nacional de Energia Nuclear

Criação do Planetário na Universidade Federal de Goiás - UFG.

Fonte: Universidade Federal de Goiás

1971



Indústria

1971

Fundação da Empresa Brasileira de Compressores S.A. - EMBRACO, uma das principais empresas mundiais produtora de compressores herméticos para refrigeração, por iniciativa de três fabricantes de refrigeradores - Consul, Springer e Prosdócimo, que então dependiam da importação de compressores, em Joinville-SC. Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina

Fundação da Ceval, maior empresa brasileira e da América Latina na industrialização de soja.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina

Mudança da Indústria e Comércio Concórdia para a nova Sadia Concórdia S.A. Indústria e Comércio, controladora de um grupo de cinco empresas do setor agroindustrial e comercial.

Fonte: Indústria e Comércio Concórdia

Criação da Superintendência de Projetos de Polarização Industrial - SUPPIN, uma autarquia ligada à Secretaria de Indústria e Comércio.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Espírito Santo

Criação do Instituto de Desenvolvimento Industrial do Estado do Espírito Santo - IDEIES, um órgão técnico de suporte do sistema da Federação das Indústrias do Estado do Espírito Santo - FINDES.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Espírito Santo

Produção do primeiro aço no Espírito Santo, pela Cia Ferro e Aço de Vitória.

Fonte: Agência de Desenvolvimento em Rede do Espírito Santo

Promulgação do novo Código da Propriedade Industrial.

Fonte: Instituto Nacional da Propriedade Industrial

Criação do Centro de Treinamento Têxtil, depois denominado Laboratório de Fiação e Tecelagem - LAFITE, do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-SC, em Brusque.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina

Conquista, pelo Brasil, da posição de 17º maior produtor mundial de aço.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Implantação da Fábrica de Papel Paraibuna, em Juiz de Fora-MG.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais

Entrada em atividade da Escola Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI "Henrique Lupo", em Araraquara-SP.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação do Centro de Treinamento Têxtil do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, em Brusque-SC.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Inauguração do Centro de Formação Profissional Cândido Athayde, do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-PI, em Teresina.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação da Companhia de Distritos Industriais - CDI, em Minas Gerais. Pioneira no país no fomento industrial, tem como meta prioritária a promoção de estudos, projetos, implantação e operação de áreas industriais planejadas em locais estratégicos do ponto de vista sócio-econômico.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais

Aprovação do Programa Siderúrgico Nacional que prevê a ampliação da Companhia Siderúrgica Nacional - CSN, das Usinas Siderúrgicas de Minas Gerais S.A. - Usiminas e da Companhia Siderúrgica Paulista - Cosipa, em 7 de janeiro.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Instituição do Código de Propriedade Industrial, pela Lei 5.772. Essa lei estabeleceu proteção dos direitos relativos à propriedade industrial que se efetua mediante: a concessão de privilégios - de invenção; de modelo de utilidade; de modelo industrial; e de desenho industrial.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Fundação da Empresa Brasileira de Compressores S.A. - EMBRACO, em 10 de março, uma das principais empresas mundiais produtora de compressores herméticos para refrigeração, por iniciativa de três fabricantes de refrigeradores - Consul, Springer e Prosdócimo, que então dependiam da importação de compressores, em Joinville-SC.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina

Implantação da Escola Técnica de Artes Gráficas do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-SP, a partir de acordo de cooperação técnica com a Associação de Construtores Industriais de Máquinas Gráficas e Afins - ACIMGA, da Itália.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação da subsidiária da Petróleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS, com características de uma companhia de economia mista, que passou a atuar na comercialização e distribuição de derivados do petróleo para todo o Brasil. Devido ao enorme desenvolvimento da PETROBRAS Distribuidora como empresa, em 1974, no terceiro ano de vida, a Companhia assumiu o posto de maior distribuidora de derivados do petróleo do país, exercendo sua função em caráter estritamente competitivo em condições de igualdade com as demais distribuidoras e superando concorrentes nacionais e estrangeiras.

Fonte: Petróleo do Brasileiro S.A



Panorama Nacional

1971

Aprovação do novo Estatuto da Fundação Universidade Federal do Piauí - FUFPI, pelo Decreto 68.631, de 19 de maio.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Piauí

Criação da Universidade Católica de Salvador - UCSal, na Bahia.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Criação da Secretaria do Planejamento, Ciência Tecnologia - SEPLANTEC, pela Lei 2.925, de 3 de maio.

Fonte: Secretaria do Planejamento, Ciência e Tecnologia

Extinção da Secretaria de Ciência e Tecnologia, sendo criada a Secretaria de Planejamento, Ciência e Tecnologia - SEPLANTEC.

Fonte: Secretaria Extraordinária de Ciência, Tecnologia e Inovação do Estado da Bahia

Realização de estudos para o estabelecimento do Sistema Nacional de Informação Científica e Tecnológica.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Criação do Centro Universitário de João Pessoa - UNIPE, na Paraíba.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Implantação de uma nova estrutura de pesquisa e planejamento para alavancar o desenvolvimento de Minas Gerais, destacando-se o Instituto Estadual de Estatística, Instituto de Geociências Aplicadas - IGA, Centro Tecnológico de Minas Gerais - CETEC e o órgão responsável pelo planejamento urbano da Região de Belo Horizonte - PLAMBEL.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais

Escolha da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP em convênio com o Projeto Rondon para a implantação do Campus Avançado de Cruzeiro do Sul, no Acre.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas



Engenharia e Tecnologia

1971

Inauguração da primeira Central Internacional Semi-automática do país, pela Empresa Brasileira de Telecomunicações S.A – EMBRATEL. Fonte: Empresa Brasileira de Telecomunicações S.A

Criação do Centro de Lançamento de Foguetes da Barreira do Inferno, em Natal-RN.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Transformação do Centro Tecnológico da Aeronáutica em Centro Técnico Aeroespacial - CTA.

Fonte: Ministério da Ciência e Tecnologia

Extinção do Grupo de Organização da Comissão Nacional de Atividades Espaciais - GOCNAE e criação do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE, ainda sem a palavra "Nacional" no nome. Desde seu início, o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE atuou em várias frentes de pesquisa, entre elas: meteorologia, levantamento de recursos naturais, radioastronomia, telemetria de foguetes, física da atmosfera e radiocomunicação.

Fonte: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

Assinatura do decreto que cria a Comissão Brasileira de Atividades Espaciais - COBAE, para assessorar a Presidência da República na implementação das diretrizes da Política Nacional de Desenvolvimento das Atividades Espaciais - PNDAE.

Fonte: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

Criação do Centro de Triagem Marítimo de Santos em São Paulo, pela Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos, destinado ao tratamento das Encomendas Postais Internacionais.

Fonte: Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos

Criação, pela Agência Especial de Financiamento Industrial - FINAME, do Programa de Longo Prazo, destinado a financiar equipamentos sob encomenda cuja fabricação nacional concorresse com equipamento importado, mediante concorrências internacionais, incorporando novas tecnologias.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Inauguração das usinas hidrelétricas de Xavantes-SP, e Capivari-PR.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Inauguração da primeira Central Internacional Semi-automática do país, pela Empresa Brasileira de Telecomunicações S.A. - EMBRATEL.

Fonte: Empresa Brasileira de Telecomunicações S.A.

Criação e expansão das redes nacionais de televisão, devido à grande penetração da TV.

Fonte: Ministério da Cultura

Criação do Grupo de Trabalho Especial - GTE, conforme Decreto 68.287, com o objetivo de, a partir do suporte financeiro da Financiadora de Estudos e Projetos - FINEP e do Fundo de Desenvolvimento Técnico e Científico - FUNTEC do Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social - BNDES, projetar, promover e construir um protótipo de computador eletrônico para operações navais.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Inauguração do sistema de microondas, entre Rio de Janeiro e Vitória.

Fonte: Federação Paranaense de Radioamadorismo

Inauguração de "hot-line", entre o Brasil e os Estados Unidos.

Fonte: Federação Paranaense de Radioamadorismo

Implantação do Pólo Petroquímico de Camaçari-BA, tendo como meta principal substituir importações de alguns derivados do Metanol, que até então só chegavam ao país através de importações, como formaldeídos, hexametilenoamina, pentaeritritol, formiato de sódio e ácido fórmico.

Fonte: Secretaria Extraordinária de Ciência, Tecnologia e Inovação do Estado da Bahia

Implementação do projeto de levantamento de recursos naturais por meio de satélites, pelo Plano Nacional de Desenvolvimento - PND.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Inauguração do sistema de microondas, entre Belém e Brasília.

Fonte: Federação Paranaense de Radioamadorismo

Aquisição, pela Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, de um conjunto de equipamentos para o Centro de Tecnologia, o que permite simular em laboratório esforços e movimentos que máquinas e componentes fazem no uso diário.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Assinatura do Acordo, p.t.n, de Aprovação de Convênio Especial celebrado entre o Centro Técnico Aeroespacial - CTA, e o Instituto Alemão de Pesquisa e Ensaio de Navegação Aérea e Espacial - DFVLR, para a Execução de Projetos Científicos, entre Brasil e Alemanha, em 18 de novembro.

Fonte: Ministério das Relações Exteriores



Ciências Agrárias

1971

Início, na Universidade Federal de Viçosa, de programa de melhoramento genético do cafeeiro, pioneiro no Brasil, resultando na criação de cultivares resistentes à ferrugem. Fonte: Universidade Federal de Viçosa

Implantação do projeto Proterra.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Crescimento da indústria de cítricos, passando a ocupar as brechas do mercado internacional sendo também, apoiada pela legislação brasileira que beneficiava as exportações. Com o passar do tempo, a indústria cítrica brasileira superou em nível tecnológico os países mais avançados do setor.

Fonte: Associação Brasileira dos Exportadores de Cítricos

Implantação da Comissão Executiva do Plano da Lavoura Cacaueira - CEPLAC, Amazônia Ocidental, para atuar nas áreas de pesquisa, extensão e educação no Estado de Rondônia.

Fonte: Secretaria de Estado de Planejamento, Coordenação Geral e Administração

Início, na Universidade Federal de Viçosa, de programa de melhoramento genético do cafeeiro, pioneiro no Brasil, resultando na criação de cultivares resistentes à ferrugem.

Fonte: Universidade Federal de Viçosa

Lançamento do Programa de Erradicação da Febre Aftosa, em Minas Gerais.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia

Criação do Programa Integrado de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais - PIPAEMG, integrando a Universidade Federal de Viçosa, a Escola Superior de Agricultura de Lavras (atual Universidade Federal de Lavras) e a Universidade Federal de Minas Gerais.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia



Ciências Humanas e Sociais

1971

Criação e expansão das redes nacionais de televisão, devido à grande penetração da TV. Fonte: Ministério da Cultura

Criação do Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico da Paraíba, pelo Decreto Estadual 5.255.

Fonte: Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico do Estado da Paraíba

Criação da Fundação Centro de Pesquisas Econômicas e Sociais do Piauí - CEPRO.

Fonte: Fundação Centro de Pesquisas Econômicas e Sociais do Piauí

Assinatura de convênio entre a Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP e empresas da região de Campinas e são oferecidos cursos organizados pelo Departamento Econômico e Social do Instituto de Filosofia e Ciências Humanas - DEPES, com o objetivo de ajudar pequenas e médias indústrias.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas



Ciências da Saúde

1971

Início da produção, pelo Instituto de Tecnologia do Paraná - TECPAR, da vacina anti-rábica canina a partir do método chileno, em razão de um convênio com o Ministério da Saúde, para a Campanha Nacional de Profilaxia da Raiva. Fonte: Instituto de Tecnologia do Paraná

Fundação, pelo Decreto Lei nº 591, do Instituto de Psiquiatria da Universidade do Brasil – IPUB. Incorporado à Universidade do Brasil, foi o mais antigo Hospital Universitário Público Federal do Brasil, como herdeiro do Hospital Nacional, sede da Universidade do Brasil, a primeira do país.

Fonte: Ministério da Educação



Ciências Biológicas

1971

Criação do Parque Nacional do Pantanal, pelo Decreto 68.691. Fonte: Secretaria de Educação do Estado do Mato Grosso

Criação da Fundação de Pesquisas Florestais - FUPEF, órgão conveniado à Universidade Federal do Paraná, com base no sucesso do Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais - IPEF.

Fonte: Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais

Criação do Parque Nacional do Pantanal, pelo Decreto 68.691.

Fonte: Secretaria de Estado de Educação

Criação da Central de Medicamentos - CEME, órgão do Ministério da Saúde encarregado de definir as políticas e centralizar as compras governamentais de medicamentos.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Início da produção, pelo Instituto de Tecnologia do Paraná - TECPAR, da vacina anti-rábica canina a partir do método chileno, em razão de um convênio com o Ministério da Saúde para a Campanha Nacional de Profilaxia da Raiva.

Fonte: Instituto de Tecnologia do Paraná



Ciências Exatas e da Terra

1971

Criação da Comissão Brasileira de Geodinâmica e da Comissão de Oceanografia. Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico

Recebimento de autorização governamental para a concessão de diplomas de Doutor e Mestre em Física, pelo Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, primeira instituição nacional a recebê-la.

Fonte: Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas

Implantação, no Instituto de Pesquisa da Marinha - IPqM, do Projeto Cabo Frio. Esse projeto tinha por objetivo principal ser o embrião para a criação de uma instituição destinada a apoiar e executar estudos do mar e de seus recursos oceanográficos físico-químicos e biológicos, estimulando a produção natural e promovendo a produção controlada de peixes, crustáceos, moluscos e algas, com o máximo aproveitamento das condições ambientais especiais existentes na região.

Fonte: Marinha do Brasil

Participação do Instituto de Física da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP no programa de fabricação de laser para fins de pesquisa científica. Um dos projetos programados é o sistema de comunicação por laser à injeção, liderado pelo professor José Ellis Ripper Filho.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Aprovação, pelo Congresso Nacional, da Lei 5.470, de 1º de dezembro, que autoriza a Comissão Nacional de Energia Nuclear - CNEN a constituir a Companhia Brasileira de Tecnologia Nuclear - CBTN, cuja responsabilidade será construir e operar as instalações nucleares, além da pesquisa mineral.

Fonte: Comissão Nacional de Energia Nuclear

Criação do Instituto de Geociências Aplicadas - IGA, com uma visão sistêmica no âmbito das ciências da terra, integrando a geografia, a geologia e a cartografia, áreas básicas de apoio ao planejamento governamental.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia

Criação do Observatório Astronômico Antares, em Feira de Santana-BA.

Fonte: Secretaria da Educação

Criação da Companhia Mato-Grossense de Mineração - METAMAT.

Fonte: Secretaria de Indústria, Comércio Minas e Energia

Aquisição, pela Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, do primeiro computador eletrônico da América Latina, um IBM-370, modelo 165, para fins de pesquisa.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação do programa brasileiro de comunicação por fibra óptica, também do primeiro laboratório, o Laboratório de Pesquisas em Dispositivos - LPD, dedicado à física de componentes semicondutores, pelo professor José Ellis Ripper Filho, do Departamento de Física da Universidade Federal de Campinas - UNICAMP. O professor também é responsável pelo grupo que projetou o Centro Tecnológico para Informática - CTI, hoje Instituto Nacional de Tecnologia da Informação - ITI.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação da Comissão de Oceanografia.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Criação da Comissão Brasileira de Geodinâmica.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

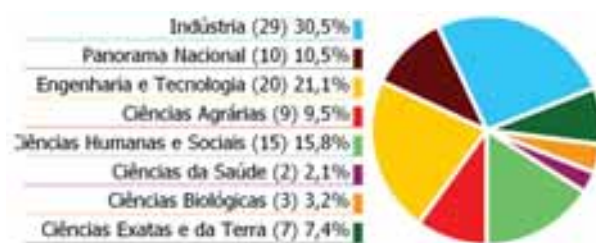
Desenvolvimento, no Instituto de Física da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, de um programa de análise e produção de semicondutores e cristais, por uma equipe de 25 especialistas, chefiada por Rogério César de Cerqueira Leite. As pesquisas na área são a base para sistemas automatizados de telefonia e produção de computadores.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento, no Departamento de Física do Estado Sólido e Ciência de Materiais do Instituto de Física da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, de pesquisas no setor de comunicação via laser, sob a coordenação do professor José Ellis Ripper Filho.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

1972



Indústria

1972

Criação da Secretaria de Tecnologia Industrial - STI, pelo Decreto Nº 70.851, subordinada ao Ministério da Indústria e Comércio - MIC. Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Criação do Laboratório Industrial Farmacêutico de Alagoas S.A. - LIFAL.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Alagoas

Entrada em atividade da Escola Técnica do Plástico, no bairro do Tatuapé, em São Paulo, e das Escolas Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI de São José dos Campos e Araçatuba.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Inauguração da Eletromoura S.A., para produzir pilhas secas, por Edson Mororó Moura.

Fonte: Universidade Federal de Pernambuco

Concessão, pelo Conselho de Desenvolvimento Industrial - CDI, de incentivos fiscais às indústrias automobilísticas, de máquinas pavimentadoras, de radiocomunicações e de celulose e papel.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação da empresa Grow Jogos e Brinquedos S.A., fundada por quatro jovens da Faculdade de Engenharia da Poli -USP. O primeiro produto lançado foi o jogo War, destinado ao público adulto.

Fonte: Grow Jogos e Brinquedos S.A.

Criação do Núcleo de Apoio Empresarial - CONAE, que passa a ser Centro de Apoio ao Pequeno e Médio Empresário - CEAG, em 1978. Novamente se modifica e passa a ser Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE, em 10 de janeiro de 91.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Fundação do Centro Brasileiro de Assistência Gerencial à Pequena e Média Empresa de Goiás - CEBRAE-GO, em 5 de julho.

Fonte: Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas

Criação da Petrobrás Internacional S.A. - BRASPETRO, braço internacional da Petróleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS, na tentativa de buscar, no exterior, o petróleo não encontrado internamente.

Fonte: Petróleo Brasileiro S.A

Fundação da Federação das Indústrias do Distrito Federal - FIBRA.

Fonte: Federação das Indústrias do Distrito Federal

Criação do Centro de Formação Profissional "Ítalo Bologna" do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, na cidade de Mossoró-RN.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Assinatura de convênio da Universidade de Brasília - UnB com o Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, para desenvolver o ensino industrial na área do Distrito Federal.

Fonte: Fundação Universidade de Brasília

Criação da Indústria de Calçados Arezzo Indústria e Comércio Ltda.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais

Início das operações do pólo petroquímico de São Paulo, em Mauá, com a instalação de 10 empresas para a produção de eteno, propeno, butadieno, benzeno, tolueno, o-xileno, p-xileno, monômero de cloreto de vinila, polietileno de alta e baixa densidade, fenol, óxido de eteno e terâmoro de cumeno e propeno.

Fonte: Associação Brasileira da Indústria Química

Instalação da Gradiente Eletrônica S.A.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Amazonas

Início de um novo ciclo de investimentos no setor têxtil, por meio da Resolução 23, do Grupo Setorial - GS-VIII e do Conselho de Desenvolvimento Industrial - CDI, que passou a permitir a aprovação de projetos de fiação e tecelagem que: prevíssem a substituição de equipamentos obsoletos, modernizando, sem aumentar a capacidade de produção; visassem a exportar 50% do aumento da produção durante dois anos; e comprovassem ter operado 100% da capacidade durante um ano.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Criação do Instituto Euvaldo Lodi - IEL, no Ceará.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Lançamento, pela Empresa São Paulo Alpargatas, de uma calça velha desbotada, Us Top. A empresa inaugura fábricas de norte a sul do país e entra a todo vapor em um segmento promissor: o dos artigos esportivos, com o lançamento da marca Topper em 1975, e a compra da Rainha, em 1979.

Fonte: Empresa São Paulo Alpargatas

Criação da Secretaria de Tecnologia Industrial - STI, pelo Decreto Nº 70.851, subordinada ao Ministério da Indústria e Comércio - MIC.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Sintonização do programa de atividades do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, com as diretrizes do I e II PND - Plano Nacional de Desenvolvimento Social.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial-Departamento Nacional

Criação do Centro Brasileiro de Assistência Gerencial à Pequena e Média Empresa - SEBRAE-SC, antigo Ibagesc.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina

Inauguração, em São Paulo, da Refinaria de Paulínea e da Petroquímica União.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação da Associação Brasileira das Industrias de Café Solúvel.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Criação da Telecomunicações Brasileiras S.A. - TELEBRÁS, "holding" de um sistema destinado, entre outras atividades, a coordenar todo o desenvolvimento das telecomunicações no país.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Autorização, com isenção de impostos, do ingresso, no Brasil, de indústrias estrangeiras produzindo para o mercado externo, pelo Decreto 1.236, de 29 de agosto.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação, pela Portaria 119, dos planos de nacionalização de máquinas e equipamentos têxteis, administrados pelo Conselho de desenvolvimento Industrial - CDI, tendo sido aprovados quarenta projetos de implantação, ampliação e modernização da indústria de máquinas têxteis, principalmente de filatórios de anéis e teares sem lançadeiras.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Inauguração da Riocell S.A., atual Klabin Riocell S.A.

Fonte: Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais

Criação do Centro Brasileiro de Apoio Gerencial à Pequena e Média Empresa - CEBRAE, no Rio de Janeiro, como um órgão federal de assistência à pequena empresa, vinculado ao Ministério do Planejamento.

Fonte: Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas

Criação da Associação Brasileira de Madeiras compensadas Especiais - ABINCE, transformada depois em Associação Brasileira das Indústrias de Madeiras Compensadas e Industrializadas - ABINCI.

Fonte: Associação Brasileira das Indústrias do Mobiliário

Início do processo de nacionalização das máquinas para substituição da importação e para transferência de tecnologia para empresas brasileiras, gerando maior qualidade e competitividade da indústria moveleira do país.

Fonte: Associação Brasileira das Indústrias do Mobiliário



Panorama Nacional

1972

Implementação do primeiro Plano Nacional de Desenvolvimento - PND. Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Criação da Secretaria Especial de Informática, órgão destinado a coordenar a área de aquisição de computadores e processamento de dados para o setor público.

Fonte: Ministério da Ciência e Tecnologia

Criação do Centro de Apoio à Pequena e Média Empresa do Estado de Minas Gerais - CEAG-MG.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais; Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Inauguração do Centro de Formação Profissional Mário Rezende, em Cachoeiro de Itapemirim-ES.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação da Universidade Regional de Blumenau - FURB, em Santa Catarina.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Criação da Universidade Gama Filho - UGF, no Rio de Janeiro.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Criação da Universidade Salvador - UNIFACS, na Bahia.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Criação da Universidade do Grande Rio - UNIGRANRIO, em Duque de Caxias-RJ.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Criação da Fundação de Ciência e Tecnologia - CIENTEC, em substituição ao Instituto Tecnológico do Estado do Rio Grande do Sul - ITERS, fundado em 1942. Hoje a Fundação é vinculada à Secretaria da Ciência e Tecnologia do Estado do Rio Grande do Sul.

Fonte: Fundação de Ciência e Tecnologia

Reconhecimento do Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras - CRUB como órgão de utilidade pública, em 31 de julho.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Implementação do primeiro Plano Nacional de Desenvolvimento - PND.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico; Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo



Engenharia e Tecnologia

1972

Aquisição, pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE, de estação completa, para recepção e gravação dos dados do satélite ERST-1 sobre a América do Sul. Fonte: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

Início das experiências, no Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - IPT-SP, de todo sistema metroviário antes de começar o seu funcionamento. O IPT-SP atua como principal agente nos testes de material rodante e pela infra-estrutura de linha norte-sul. Realiza, também, desenvolvimentos específicos na área de instrumentação eletrônica e ventilação dos túneis e estações.

Fonte: Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Aquisição, pelo Instituto de Química da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, do espectrômetro de massa acoplado a cromatógrafo de gás. É o primeiro equipamento desse tipo na América do Sul e pode ser usado para fins de análises.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Inauguração do "Patinho Feio", computador nacional montado na Escola Politécnica da Universidade de São Paulo - USP.

Fonte: Universidade de São Paulo

Inauguração do Centro de Tecnologia - CT da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, órgão de prestação de serviços e de apoio às unidades de ensino e pesquisa. Nele se estudam modelos estratégicos, projetos avançados e soluções para a indústria dos setores mecânico e metalúrgico, na substituição da tecnologia externa pela nacional.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Reconhecimento, pelo Ministério da Educação, da Faculdade de Engenharia de Campinas e do Curso de Química do Instituto de Química, da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Inauguração da estação rastreadora de satélites meteorológicos de Brasília que recebe imagens do satélite norte americano Essa - 8.

Fonte: Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

Mudança do Instituto de Pesquisas Rodoviárias - IPR do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, para o Departamento Nacional de Estradas e Rodagem - DNER.

Fonte: Universidade de São Paulo

Criação da Fundação Centro Tecnológico de Minas Gerais - CETEC, vinculada ao Sistema Estadual de Planejamento e Coordenação Geral de Minas Gerais.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais

Elaboração de um formato brasileiro, a Catalogação Legível por Computador - CALCO, a partir da Machine Readable Record Cataloguing, da Library of Congress - MARC.

Fonte: Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

Criação do Sistema Nacional de Ciência e Tecnologia - SNDCT, pelo Decreto 70.553.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Início da produção dos primeiros cristais semicondutores da América Latina, pela física Zoraide Primerano Arguello, do Instituto de Física da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Inauguração da 3ª etapa da Hidrelétrica de Paulo Afonso, na Bahia, e autorização do aproveitamento do potencial energético do Rio São Francisco, na região de Sobradinho, pela Companhia Hidrelétrica do São Francisco - CHESF.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Inauguração do Sistema de Ondas Curtas Manaus - Boa Vista, em 26 de Outubro.

Fonte: Federação Paranaense de Radioamadorismo

Início de estudos, em face da crise de petróleo, pelo Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais - IPEF, visando a recuperar os gases processados na produção de carvão vegetal, para utilização como fonte de energia para a siderurgia.

Fonte: Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais

Início, na Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos - ECT, de operações internacionais de Correspondência Agrupada, por meio de convênio assinado com os Estados Unidos.

Fonte: Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos

Implantação da Usina Piloto de Desenvolvimento de Processos, para a Produção de Perclorato de Amônio no Centro Técnico Aeroespacial - CTA.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Início, pela Empresa Brasileira de Telecomunicações S.A. - EMBRATEL, da Discagem Direta a Distância - DDD, entre São Paulo e Porto Alegre.

Fonte: Empresa Brasileira de Telecomunicações S.A.

Lançamento do primeiro Protótipo do Foguete X-40, desenvolvido em cooperação do Centro Técnico Aeroespacial - CTA com o Instituto Militar de Engenharia - IME.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Criação do Curso de Engenharia Florestal da Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" - ESALQ da Universidade de São Paulo - USP.

Fonte: Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais

Criação, pela Portaria Ministerial 143, do Grupo de Trabalho, para estudar, avaliar e reformular a pesquisa agropecuária em nível federal.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação do Centro Rural Universitário de Treinamento e Ação Comunitária - CRUTAC.

Fonte: Universidade do Estado do Rio Grande do Norte

Desenvolvimento de metodologias, normas e critérios de pesquisa em solos, bem como práticas de manejo, conservação e proteção de solo (plantio direto) em condições de cerrado.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Transformação da Estação Experimental Apolônio Sales - EEAS, em Estação Experimental de Teresina - EET, passando a ser de responsabilidade da Secretaria de Agricultura do Estado do Piauí, mediante convênio firmado com o Ministério da Agricultura.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Piauí

Avaliação de estirpes para rizóbio, para inoculação de sementes de soja.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação do Instituto Agrônomo do Paraná - IAPAR.

Fonte: Secretaria de Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior

Assinatura de convênio da Universidade de Brasília - UnB com o Departamento Nacional de Pesquisas Agropecuárias do Ministério da Agricultura, para execução do projeto - Estudo sobre doenças da mandioca.

Fonte: Fundação Universidade de Brasília



Ciências Humanas e Sociais

1972

Realização da primeira transmissão de TV em cores no Brasil, a Festa da Uva, em Caxias do Sul-RS. (Fonte: Empresa Brasileira de Telecomunicações)

Celebração do convênio com o Ministério da Educação - MEC/United States Agency for International Development - USAID e Subsecretaria de Cooperação Econômica e Técnica Internacional - SUBIN, para promover as condições da infraestrutura para a Reforma Universitária.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Integração das Ciências Humanas à Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência - SBPC.

Fonte: Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

Lançamento do filme "Quando o Carnaval Chegar", pela Atlântida. Nesse filme, o Cinema Novo trabalhou com astros da música popular para recuperar a tradição da Atlântida.

Fonte: Ministério da Cultura

Realização do I Simpósio para Avaliação da Implantação da Reforma Universitária.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Recorde alcançado pelo filme "Dona Flor e Seus Dois Maridos" com mais de 12 milhões de espectadores.

Fonte: Ministério da Cultura

Coexistência de duas cinematografias distintas: de um lado, a produção regular, com mais recursos, roteiristas da literatura, teatro e TV e elenco consagrado, que adapta a literatura brasileira e explora fatos da história, como os filmes Xica da Silva e Como Era Gostoso Meu Francês; de outro lado, as pornochanchadas.

Fonte: Ministério da Cultura

Crescimento da produção e do mercado de cinema a partir da segunda metade da década em decorrência das políticas implementadas e ampliação da participação do cinema nacional no mercado. Êxito comercial dos Trapalhões (1965-1998), que, entre 1975 e 1984, registram 14 das 25 maiores bilheterias, o público varia entre 3 a 6 milhões de espectadores e a produção é dirigida principalmente às crianças.

Fonte: Ministério da Cultura

Criação do Instituto Goiano de Pré-História e Antropologia - IGPA, da Universidade Católica de Goiás - UCG.

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa da Universidade Federal de Goiás

Domínio do panorama cinematográfico nacional, durante a década de 70, da Empresa Brasileira de Filmes S.A. - EMBRAFILME, do Instituto Nacional do Cinema - INC.

Fonte: Ministério da Cultura

Assinatura de convênio da Universidade de Brasília - UnB com a Fundação Ford, para realização do Programa de Pós-Graduação em Antropologia Social.

Fonte: Fundação Universidade de Brasília

Início das atividades da Faculdade de Educação - FE da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, que passa a oferecer disciplinas de caráter pedagógico para os currículos de licenciatura.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação do Telecurso, o maior projeto de educação a distância em prática no Brasil.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação da União Brasileira de Educação e Cultura - UBEC, mantenedora da Universidade Católica de Brasília - UCB.

Fonte: Universidade Católica de Brasília

Assinatura de Convênio da Universidade de Brasília - UnB com a Fundação Ford, para realização do Programa de Economia do Instituto de Ciências Humanas.

Fonte: Fundação Universidade de Brasília



Ciências da Saúde

1972

Assinatura de convênios entre a Universidade de Brasília - UnB e a Organização Mundial de Saúde - OMS, para estudos em pacientes portadores de doença de chagas. Fonte: Fundação Universidade de Brasília

Assinatura de convênio entre a Universidade de Brasília - UnB e a Organização Mundial da Saúde - OMS, para pesquisa na prática de saúde pública - treinamento de pessoal de saúde.

Fonte: Fundação Universidade de Brasília

Assinatura de Convênio entre a Universidade de Brasília - UnB e a Organização Mundial da Saúde - OMS, para estudos em pacientes portadores de doença de chagas.

Fonte: Fundação Universidade de Brasília



Ciências Biológicas

1972

Início das atividades do Museu Zoobotânico da Universidade de Passo Fundo - UPF. A partir de 1986, o Museu passou a denominar-se Museu Zoobotânico Augusto Ruschi. Fonte: Universidade de Passo Fundo

Início das atividades da Eurofarma no Brasil, por meio da fabricação de medicamentos para outros laboratórios.

Fonte: Associação Brasileira da Indústria de Medicamentos Isentos de Prescrição

Criação do Programa do Trópico Úmido - PTU, pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, constituindo-se, desde então, em tradicional ação programática de fomento à ciência e tecnologia da Amazônia.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico



Ciências Exatas e da Terra

1972

Vinculação à Companhia Brasileira de Tecnologia Nuclear - CBTN, do Instituto de Engenharia Nuclear - IEN, do Instituto de Radioproteção e Dosimetria - IRD e do Instituto de Pesquisas Radioativas - IPR. Esse último passou a ser Centro de Desenvolvimento de Tecnologia Nuclear - CDTN. Fonte: Comissão Nacional de Energia Nuclear

Inauguração, em Valinhos-SP, do Observatório Astronômico e Geofísico da Universidade de São Paulo, o mais aperfeiçoado centro astronômico do Hemisfério Sul, ligado ao Instituto Astronômico e Geofísico da Universidade de São Paulo.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Vinculação à Companhia Brasileira de Tecnologia Nuclear - CBTN, do Instituto de Engenharia Nuclear - IEN, do Instituto de Radioproteção e Dosimetria - IRD e do Instituto de Pesquisas Radioativas - IPR. Esse último passou a ser Centro de Desenvolvimento de Tecnologia Nuclear - CDTN.

Fonte: Comissão Nacional de Energia Nuclear

Criação da Empresa Estadual de Processamento de Dados - PRODEMGE.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais

Assinatura de um novo acordo, entre o Brasil e os Estados Unidos, para o fornecimento de urânio enriquecido em troca de urânio natural brasileiro. Fica a cargo da Comissão de Energia Atômica dos Estados Unidos, o controle das instalações brasileiras para que essas não façam uso militar. É um contrato tipo "caixa-preta", em que não há incorporação de tecnologia pelo Brasil.

Fonte: Comissão Nacional de Energia Nuclear

Inauguração, pelo Instituto de Física da Universidade de São Paulo - USP, do Pelletron, um acelerador eletrostático de partículas subatômicas.

Fonte: Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

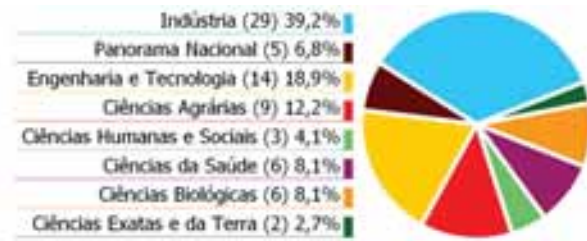
Criação do Instituto de Radioproteção e Dosimetria.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Implantação do Centro de Pesquisas Físicas, em Pernambuco.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

1973



Indústria

1973

Criação do Sistema Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - SINMETRO, pela Lei 5.966, de 11 de dezembro, que ampliou as atribuições do Instituto Nacional de Pesos e Medidas - INPM, transformando-o em Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - INMETRO, com caráter de autarquia federal. Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Assinatura de convênio entre a Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP e o Centro de Assistência Gerencial a Pequenas e Médias Empresas do Estado de São Paulo, para estimular indústrias.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Entrada em atividade da Escola Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI "Manoel José Ferreira", de Rio Claro-SP.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação da Celulose Nipo-Brasileira S.A. - CENIBRA, em Belo Oriente-MG, com capacidade de produção de 750 toneladas diárias de celulose.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais

Criação do Programa 06: Desenho Industrial pela Secretaria de Tecnologia Industrial, do então Ministério da Indústria e Comércio, no Fundo Nacional de Amparo a Tecnologia - Funat. O objetivo era apoiar o desenvolvimento de projetos com conteúdo de "design".

Fonte: Objeto Brasil

Criação do Instituto Euvaldo Lodi do Distrito Federal - IEL-DF.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais; Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Inauguração da Usina Siderúrgica da Bahia - USIBA, a primeira usina integrada com o processo de redução direta de minérios a gás natural.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Criação do Instituto Euvaldo Lodi do Distrito Federal - IEL.

Fonte: Federação das Indústrias do Distrito Federal

Implantação das primeiras unidades móveis, pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI. São as Escolas Volantes que podem ser montadas ou transportadas, e essa modalidade de atendimento permite levar o ensino a qualquer ponto do país. Em convênio com prefeituras, também são instalados centros de treinamento destinados à formação rápida de mão-de-obra ou requalificação de profissionais.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial-Departamento Nacional

Firmado convênio operacional entre a Agência Especial de Financiamento Industrial - FINAME e a Caixa Econômica Federal - CEF, para financiar a indústria de bens de capital com recursos do Programa de Integração Social - PIS e da própria FINAME.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Inauguração do Centro Integrado Serviço Social da Indústria - SESI/Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI Cavaleiro Giuseppe Farina, que, em 1979, passa a ser o Centro Tecnológico do Mobiliário SENAI-CETEMO, em Bento Gonçalves-RS.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação da Associação Brasileira da Indústria de Café. Essa associação representa as indústrias de torrefação e moagem de café de todo o país.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Criação da Companhia do Desenvolvimento Industrial do Piauí.

Fonte: Secretaria da Educação

Criação da Siderúrgica Brasileira S.A. - SIDERBRÁS, produtora de ferro e aço, pelo Ministério da Indústria e Comércio.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais;Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Início de operação da Usina de Porto Colômbia, no Rio Grande, em Planura-MG e Guairá-SP.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado de Minas Gerais

Instalação do Centro de Assistência Gerencial - CEAG-SP, como um núcleo estadual do Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE.

Fonte: Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas

Inauguração da Fábrica Engenheiro Ilídio Ferreira Leal, no Anel Rodoviário de Belo Horizonte-MG.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais

Início da produção comercial de petróleo no Espírito Santo, em São Mateus, pela Petróleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS.

Fonte: Agência de Desenvolvimento em Rede do Espírito Santo

Fundação da Associação Brasileira de Cosmetologia - ABC.

Fonte: Associação Brasileira de Cosmetologia

Entrada em atividade das duas primeiras unidades móveis do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial de São Paulo - SENAI-SP.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação da Cidade Industrial de Curitiba - CIC, região que hoje concentra importantes indústrias brasileiras e que gera mais de 25% do Imposto sobre a Circulação de Mercadorias e Serviços - ICMS arrecadado no Estado. A CIC é responsável pela maior parte dos empregos em Curitiba: são 50 mil diretos e 200 mil indiretos.

Fonte: PARANATEC

Início das atividades da Aços Finos Piratini, siderúrgica da Gerdau S.A., que comercializa e produz aços especiais longos destinados principalmente para a indústria automotiva, em Charqueadas, no Estado do Rio Grande do Sul.

Fonte: Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Filiação da Federação das Indústrias de Brasília - FIBRA à Confederação Nacional da Indústria - CNI.

Fonte: Confederação Nacional da Indústria

Criação do Programa de Desenho Industrial pela Secretaria de Tecnologia Industrial do Ministério da Indústria e do Comércio - STI/MIC.

Fonte: Instituto Nacional de Tecnologia

Inauguração da Sadia Avícola S.A., em Chapecó-SC, especializada em produção e abate de perus.

Fonte: Indústria e Comércio Concórdia

Instalação da Philips da Amazônia Indústria e Comércio Ltda.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Amazonas

Inauguração da Cervejaria Cuiabana, hoje Bavaria.

Fonte: Federação das Indústrias no Estado de Mato Grosso

Início das atividades do Centro de Assistência à Média e Pequena Indústria do Piauí - CAMPI, em Parnaíba.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial



Panorama Nacional

1973

Início, pela diretoria científica da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP, do projeto Sistema de Recuperação de Informações, fazendo estudos para a implantação de um sistema de arquivos, controle e informações sobre os auxílios à pesquisa e bolsas, atendidas ou em estudo.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Aprovação do I Plano Básico de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - PBDCT, estabelecendo o objetivo principal do Sistema Nacional de Informação em Ciência e Tecnologia - SNICT.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Criação do Instituto Paraense de Desenvolvimento - IPARDES, que é formalizado pela Lei 6.407. Posteriormente, a Lei 7.550, de 17 de dezembro de 1981, altera a denominação Fundação Instituto Paranaense de Desenvolvimento Econômico e Social para Instituto Paranaense de Desenvolvimento Econômico e Social - IPARDES - Fundação Édison Vieira.

Fonte: Secretaria de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior do Paraná

Criação da Universidade de Mogi das Cruzes - UMC, em São Paulo.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Criação da Universidade de Fortaleza - UNIFOR, pelo Decreto Federal 71.655, de 4 de janeiro.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará



Engenharia e Tecnologia

1973

Criação do Programa de Desenho Industrial pela Secretaria de Tecnologia Industrial do Ministério da Indústria e do Comércio - STI / MCI

Fonte: Instituto Nacional de Tecnologia

Estabelecimento, na Ilha de Cabo Frio, pelo Instituto de Pesquisa da Marinha - IPqM, de uma infra-estrutura destinada a demonstrar que as águas da ressurgência poderiam ser utilizadas para produção de energia, fabricação de gelo, fertilização de áreas marítimas e cultivo de fitoplânctons, zooplânctons, alevinos, peixes e camarões.

Fonte: Marinha do Brasil

Recebimento, pela Força Aérea Brasileira, do primeiro avião Bandeirante.

Fonte: Empresa Brasileira de Aeronáutica

Inauguração do cabo submarino ligando o Brasil às Ilhas Canárias.

Fonte: Federação Paranaense de Radioamadorismo

Assinatura de acordo firmado entre a United States Agency for International Development - USAID e o Conselho Estadual de Tecnologia de São Paulo que possibilita a realização de um importante programa de treinamento de técnicos do Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - IPT no National Bureau of Standards dos Estados Unidos. Por meio desse, foram iniciadas no Brasil as áreas de metrologia, normalização e qualidade aplicadas à química, metalurgia, construção civil e engenharia mecânica.

Fonte: Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Início do recebimento e gravação de dados do satélite ERST-1, na estação do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE, em Cuiabá, que posteriormente passou a ser chamado de Landsat-1. O Brasil foi o terceiro país no mundo a ter uma estação operacional para recepção de dados de satélites de sensoriamento remoto.

Fonte: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

Fundação da Universidade Tecnológica do Amazonas - UTAM.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Amazonas

Implantação da Escola Técnica Suíço-Brasileira de Mecânica de Precisão, em Santo Amaro-SP, a partir do acordo de cooperação técnica com a Swiss Foundation for Technical Cooperation - SWISSCONTACT, da Suíça.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação do Instituto de Tecnologia da Amazônia - ITAM.

Fonte: Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia

Elaboração, pelo Centro de Computação da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, da programação do tráfego do metrô de São Paulo.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Realização do primeiro vôo instrumentado, carga útil com transmissão de dados, do foguete Sonda II.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Assinatura do Tratado de Itaipu, projeto desenvolvido conjuntamente por Brasil e Paraguai. A Usina Hidrelétrica de Itaipu, a maior em operação no mundo, começou a ser construída no início de 1974. A produção recorde do ano 2000, de 93,4 bilhões de KWh (quilowatts-hora), foi responsável pelo suprimento de 95% da energia elétrica consumida no Paraguai e 24% de toda a demanda do mercado brasileiro.

Fonte: PARANATEC

Criação da Empresa Digital Brasileira - DIGIBRÁS, empresa "holding" estatal, com objetivo de coordenar, planejar e controlar as atividades de implementação e operacionalização de subsidiárias que viessem a surgir no segmento.

Fonte: Ministério da Ciência e Tecnologia

Assinatura de convênio entre a Telecomunicações Brasileiras S.A. - TELEBRAS e a Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, objetivando a realização de estudos para aplicação do laser e das fibras ópticas nas telecomunicações brasileiras.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Início do desenvolvimento de experiência inovadora na utilização de álcool como combustível, pelo Centro de Tecnologia da Universidade de Campinas - UNICAMP, sob a coordenação do economista Fleury Cardoso da Cunha e dos engenheiros Theodor Dariê e José Durval de Camargo Barros.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas



Ciências Agrárias

1973

Formação de parceria dos Ministérios da Agricultura, da Educação e Cultura, da Financiadora de Estudos e Projetos – FINEP e da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA objetivando o fortalecimento do Sistema Nacional de Pesquisa Agropecuária para formação de recursos humanos e dinamização da pesquisa nas universidades. Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação da Empresa Goiana de Pesquisa Agropecuária - ENGOPA, pela Lei 7.690, de 19 de setembro, alterada pela Lei Estadual 12.733, de 5 de dezembro de 1995, concretizado pelo Decreto 4.628, de 29 de janeiro de 1996.

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa-UFG

Criação da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, pela Lei 5.851, de 7 de dezembro, tendo iniciado as suas atividades, em 26 de abril de 1973. A EMBRAPA substituiu o ex-Departamento Nacional de Pesquisa Agropecuária, antigo órgão do Ministério da Agricultura e do Abastecimento - MAA, cujo Estatuto foi aprovado pelo Decreto 75.374, de 14 de fevereiro de 1975. A missão da EMBRAPA é viabilizar soluções para o desenvolvimento sustentável do agronegócio brasileiro por meio da geração, adaptação e transferência de conhecimentos e tecnologias, em benefício da sociedade. Além da sua sede localizada em Brasília-DF, a Embrapa possui 39 centros de Pesquisa e Desenvolvimento de produtos, ecorregionais e temáticos, além de serviços especializados, implantados em diversos estados da federação brasileira.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Estabelecimento de parceria entre a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA e a Financiadora de Estudos e Projetos - FINEP, com a finalidade de apoiar a implantação do Sistema Nacional de Pesquisa Agropecuária, coordenado pela EMBRAPA.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Surgimento de uma nova profissão: engenheiro tecnológico de alimentos, formado pela Faculdade de Tecnologia de Alimentos que se dedica ao processamento, preservação, embalagem, distribuição e utilização de produtos alimentícios.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Formação de parceria dos Ministérios da Agricultura e da Educação e Cultura, objetivando o fortalecimento do Sistema Nacional de Pesquisa Agropecuária para formação de recursos humanos e dinamização da pesquisa nas universidades.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação da Fundação Cargill, que tem o objetivo de contribuir para o desenvolvimento e a promoção da tecnologia e de estudos científicos relacionados com a agricultura em geral.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Início de pesquisas no Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais - IPEF sobre ciclagem de nutrientes em florestas de pinus de eucalipto, visando à manutenção da produtividade florestal.

Fonte: Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais

Instalação do Núcleo da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA no Estado do Amazonas.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Amazonas

Transformação do Instituto de Tecnologia Agrícola de Campinas em Instituto de Tecnologia de Alimentos - ITAL.

Fonte: Universidade de São Paulo



Ciências Humanas e Sociais

1973

Criação do Centro de Pesquisa e Documentação de História Contemporânea do Brasil - CPDOC, pela Fundação Getúlio Vargas, que hoje possui o mais importante acervo de arquivos pessoais de homens públicos do Brasil. Fonte: Fundação Getúlio Vargas

Implantação da Rede de Bibliotecas da Amazônia - REBAM.

Fonte: Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

Firmado convênio entre a Universidade Estadual de Campinas e a Companhia do Metrô de São Paulo, para a resolução dos principais problemas de tráfego.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas



Ciências da Saúde

1973

Início do programa Doenças Endêmicas que formou no país uma ampla rede de pesquisa na área de saúde pública, integrando, por quase uma década, ministérios, universidades e institutos de várias regiões do Brasil. Também foram feitas pesquisas em imunologia, patologia, quimioterapia e quimioprofilaxia de doenças endêmicas, bem como estudos genéticos de seus vetores. Um dos principais resultados do programa foi a síntese de drogas para o combate à esquistossomose e à leishmaniose. Um banco de dados reunindo cepas de "Trypanosoma cruzi", causador da doença de Chagas, possibilitou entender as características regionais dessa endemia. Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Realização de experiências com hormônio de crescimento em pacientes portadores de mecanismo chamado "anão hipofisário", pela Faculdade de Ciências Médicas da Universidade de Campinas - UNICAMP e pela Faculdade de Medicina de São Paulo. As experiências foram monitoradas pelo cientista Han Kjelmann.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Celebração de convênio entre o Laboratório Farmacêutico da Marinha e a Central de Medicamentos do Ministério da Saúde para produção de medicamentos constantes da Relação Nacional de Medicamentos Essenciais - RENAME, destinados ao público assistido pelo então Instituto Nacional de Previdência Social - INPS.

Fonte: Marinha do Brasil

Criação do Instituto de Geriatria e Gerontologia da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul - PUC-RS.

Fonte: Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

Criação do Centro de Reabilitação Gabriel Porto, na Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, resultado do convênio entre a Faculdade de Ciências Médicas e a Cruzada das Senhoras Católicas de Campinas, o qual se propõe a integrar deficientes à comunidade e a manter estudos e intercâmbio com instituições nacionais ou internacionais interessadas na reabilitação.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Orientação de pesquisa pioneira para melhorar a qualidade de vida do diabético, do professor Antônio Carlos Boschero, da Faculdade de Ciências Médicas.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas



Ciências Biológicas

1973

Criação do Laboratório de Produtos Florestais, cujo objetivo é viabilizar soluções tecnológicas para o crescimento sustentável da atividade florestal. É um centro de especialização do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA.

Fonte: Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis

Elaboração de plano da carta Planorbídica da Zona da Mata, pelo Instituto de Ciências Biológicas e Geociências da Universidade Federal de Juiz de Fora - UFJF.

Fonte: Universidade Federal de Juiz de Fora

Inauguração da Biblioteca Helládio do Amaral Mello, pelo Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais - IPEF. Atualmente, é o maior e mais completo centro de informações florestais da América Latina.

Fonte: Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais

Criação, na Secretaria do Planejamento, Ciência e Tecnologia do Estado da Bahia, do Conselho Estadual de Proteção Ambiental - CEPRA, pela Lei 3.163.

Fonte: Secretaria Extraordinária de Ciência, Tecnologia e Inovação do Estado da Bahia

Criação da Secretaria Especial de Meio Ambiente do Estado de São Paulo.

Fonte: Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo



Ciências Exatas e da Terra

1973

Fundação do Centro de Geociência da Universidade Federal do Pará – UFPA. Fonte: Secretaria Executiva de Indústria, Comércio e Mineração

Inauguração, no Instituto de Pesquisas Radioativas - IPR, do reator subcrítico denominado Conjunto Água Pesada I Tório Urânio - CAPITU, para obtenção de dados relativos ao ciclo do combustível nuclear.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia

1974



Indústria

1974

Início, no Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, de cursos de nível superior, por meio de convênio com a Universidade do Estado da Guanabara, atual Universidade do Estado do Rio de Janeiro, para desenvolver o curso de Engenharia de Operação Têxtil. Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial-Departamento Nacional

Inauguração, pela Du Pont, em Paulínia, de um dos principais centros produtores de fio elastano (lycra), embora com todos os seus insumos importados.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Firmado o primeiro convênio para a formação de mestres para a indústria siderúrgica, entre a Universidade Federal de Minas Gerais (curso de pós-graduação em Engenharia de Minas e Metalurgia) e a Companhia de Aços Especiais Itabira - ACESITA, com recursos da Financiadora de Estudos e Projetos - FINEP. A este convênio seguiram-se vários outros, com as Usinas Siderúrgicas de Minas Gerais S.A. - Usiminas, Companhia Siderúrgica Paulista - Cosipa, Companhia Siderúrgica Belgo-Mineira, Companhia Vale do Rio Doce, Siderúrgica de Tubarão, com ou sem a participação da FINEP, o que foi decisivo para o aumento da competitividade do aço brasileiro no mercado internacional.

Fonte: Universidade Federal de Minas Gerais

Criação do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial do Distrito Federal - SENAI-DF.

Fonte: Federação das Indústrias do Distrito Federal

Inauguração da usina de Ilha Solteira, no rio Paraná, em São Paulo, em 16 de janeiro.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Entrada em atividade dos Centros de Treinamento Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI Têxtil, em Santa Bárbara D'Oeste-SP e de Calçados, em Franca-SP.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Início, na Fundação de Ciência e Tecnologia - CIENTEC e no Instituto Francês de Petróleo, de estudos de viabilidade técnica para a implantação do III Pólo Petroquímico do Rio Grande do Sul.

Fonte: Fundação de Ciência e Tecnologia

Implantação de uma central petroquímica no Nordeste que permitiu aumentar o abastecimento de matérias-primas (ca-prolactama, DMT, etc.) dentro do país, propiciando a expansão do segmento de fibras sintéticas.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Instalação da Itautec Philco S.A. - Grupo Itautec Philco.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Amazonas

Inauguração do Setor I do Centro Industrial de Vitória - CIVIT, em 12 de novembro.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Espírito Santo

Implantação do Complexo Químico do Triângulo Mineiro.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais

Criação da Companhia Brasileira de Cristal - CEBRACE.

Fonte: Associação Brasileira do Vidro

Criação da Associação Brasileira de Papelão Ondulado.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Produção das garrafas térmicas da M. Agostini em máquinas automáticas, mas o sistema de fabricação ainda é o mesmo: duas ampolas de vidro separadas por uma amarra de vácuo que fica em contato com superfícies espelhadas.

Fonte: Associação Brasileira do Vidro

Transformação do Conselho Nacional da Indústria Siderúrgica em Conselho de Não-Ferrosos e Siderurgia - CONSIDER.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Inauguração da Perdigão Rações S.A. - Comércio e Indústria, responsável pelas fábricas produtoras de ração animal, mais tarde denominada Perdigão Alimentos S.A.

Fonte: PERDIGÃO S.A

Fundação da Celulose Nipo-Brasileira S.A. - CENIBRA, uma das maiores produtoras mundiais de celulose branqueada de fibra curta de eucalipto.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais; Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Lançamento, pela Empresa Randon S.A., do caminhão fora-de-estrada RK 424, com tecnologia sueca.

Fonte: RANDON S.A

Criação da Associação Brasileira da Indústria de Máquinas e Equipamentos.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Início de operação da Usina de Volta Grande, no Rio Grande, em Miguelópolis-SP.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado de Minas Gerais



Panorama Nacional

1974

Estruturação do Sistema Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - SNDCT, integrado por um conjunto de instituições e mecanismos financeiros, cuja meta principal consiste na implementação de uma política tecnológica voltada para os objetivos sociais e do desenvolvimento científico, principalmente nas áreas relativas ao desenvolvimento socioeconômico. Fonte: Ministério da Ciência e Tecnologia

Aprovação do II Plano Nacional de Desenvolvimento - II PND.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Inauguração do Centro de Formação Profissional Eurico Aguiar Salles, em Linhares-ES.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Destinação de recursos do Fundo Nacional de Desenvolvimento Tecnológico, administrado pela Financiadora de Estudos e Projetos - FINEP, para projetos específicos em ciência e tecnologia, às seguintes instituições: Instituto de Estudos Naturais do Maranhão, Universidade Estadual de Campinas e Sociedade Civil Faculdades Católicas, Pontifícia Universidade Católica.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Estruturação do Sistema Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - SNDCT, integrado por um conjunto de instituições e mecanismos financeiros, cuja meta principal consiste na implementação de uma política tecnológica voltada para os objetivos sociais e do desenvolvimento científico, principalmente nas áreas relativas ao desenvolvimento socioeconômico.

Fonte: Ministério da Ciência e Tecnologia

Criação do Centro de Ensino Superior de Campo Grande - CESUP.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Criação do Centro de Ensino Superior Professor Plínio Mendes dos Santos.

Fonte: Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal

Criação da Fundação Educacional Jayme de Altavila - FEJAL, que engloba o Centro de Ensino Superior de Maceió - CESMAC.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Criação das primeiras instituições de ensino superior particulares do Estado do Pará: Centro de Estudos Superiores do Estado do Pará - CESEP e Faculdades Integradas Colégio Moderno - FICOM.

Fonte: Universidade da Amazônia

Fundação da Universidade Federal do Acre - UFAC, em 5 de abril.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Criação da Universidade do Oeste Paulista - UNOESTE, em Presidente Prudente.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Criação da Coordenação de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CDCT da Secretaria de Planejamento de Alagoas.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Alagoas



Engenharia e Tecnologia

1974

Lançamento dos primeiros protótipos do Foguete X-20, desenvolvidos em cooperação do Centro Técnico Aeroespacial - CTA com o Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento do Exército - IPD-Ex.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Instalação de antenas em Manaus e Cuiabá para serviços domésticos via satélite.

Fonte: Federação Paranaense de Radioamadorismo

Inauguração, na Companhia Paranaense de Energia - COPEL, da Hidrelétrica Capivari-Cachoeira, sendo a principal unidade geradora da COPEL e a maior usina em funcionamento no Sul do Brasil.

Fonte: PARANATEC

Inauguração do Sistema de Microondas interligando o Piauí ao Sistema Nacional de Telecomunicações.

Fonte: Federação Paranaense de Radioamadorismo

Estabelecimento de convênio entre o Centro Técnico Aeroespacial - CTA e a Petróleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS/ Centro de Pesquisas e Desenvolvimento Leopoldo Américo Miguez de Mello - CENPES, que resultou no desenvolvimento de resinas líquidas especiais de polibutadieno - PBLH e PBLC - para a aplicação em propelentes sólidos e outros produtos.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Realização do Seminário sobre Documentação e Informática, promovido pelo Instituto de Documentação da Fundação Getúlio Vargas, para discutir a nova área ciência da informação.

Fonte: Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

Entrada em funcionamento do Laboratório de Processamento de Imagens, que transforma as informações do satélite em imagens fotográficas e digitais.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Lançamento, pela Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos - ECT, de novos produtos: aerograma e mensagem de natal.

Fonte: Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos

Criação do Centro de Pesquisa e Desenvolvimento - CPQD, da Telecomunicações Brasileiras S.A. - TELEBRAS, em Campinas-SP.

Fonte: Universidade de São Paulo

Realização da 17ª Reunião Anual do Comitê de Pesquisa Espacial - COSPAR, fundado em 1958, pelo Conselho Internacional de Uniões Científicas - ICSU, com a finalidade de desenvolver em escala internacional estudos científicos ligados ao uso de foguetes, sondas espaciais e satélites.

Fonte: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

Montagem, pelo Centro de Tecnologia da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, do primeiro motor a álcool puro em substituição à gasolina, como alternativa à crise do petróleo. O trabalho tem a coordenação dos engenheiros Theodor Dariê e José Durval de Camargo Barros e do economista Fleury Cardoso da Cunha.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Conclusão da usina piloto de produção de Tetrafluoreto de urânio.

Fonte: Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares

Criação do Centro de Pesquisas de Energia Elétrica - CEPEL, na Ilha do Fundão, no Rio de Janeiro, como sociedade civil sem fins lucrativos.

Fonte: Universidade de São Paulo

Criação da Companhia de Saneamento de Minas Gerais - COPASA, pela Lei 6.475.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais; Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Estabelecimento de convênio entre o Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - IPT-SP, o Ministério do Planejamento, o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq e o Banco Interamericano de Desenvolvimento - BID, para a ampliação e modernização das instituições de tecnologia que integravam a infra-estrutura tecnológica nacional da época, entre 1974 e 1981.

Fonte: Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Desenvolvimento do primeiro equipamento de controle numérico nacional.

Fonte: Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo



Ciências Agrárias

1974

Criação, pela Lei nº 6.088, da Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – Codevasf que, atualmente, está vinculada ao Ministério da Integração Nacional, destinada a promover o desenvolvimento da região, utilizando a irrigação como força propulsora, atuando nos Estados de Alagoas, Bahia, Minas Gerais, Pernambuco, Sergipe, parte do Distrito Federal, Maranhão e Piauí. A Codevasf foi extinta em 1987 e recriada em 1989, pelo Congresso Nacional. Fonte: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco

Criação do Centro Nacional de Pesquisa de Recursos Genéticos da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, em Brasília-DF.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Incorporação do Instituto de Laticínios Cândido Tostes - ILCT à Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais - EPAMIG, ampliando suas atividades de pesquisa e capacidade de suporte ao setor de laticínios do Estado.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais

Criação da Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais - EPAMIG, pela Lei 6.310, de 6 de agosto, vinculada à Secretaria de Estado da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, para integrar e coordenar o Sistema Estadual de Pesquisa Agropecuária e participar do Sistema Nacional de Pesquisa Agropecuária coordenada pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia

Criação do Centro Nacional de Pesquisa de Trigo da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, em Passo Fundo-RS.

Fonte: Universidade de Passo Fundo

Definição, pela Diretoria Executiva da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, do Modelo Institucional de Execução da Pesquisa Agropecuária.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Publicação, pelo Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais - IPEF, das primeiras pesquisas sobre a viabilidade da propagação vegetativa do eucalipto, abrindo caminho para a biotecnologia florestal.

Fonte: Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais

Criação do Centro Nacional de Pesquisa de Gado de Corte - CNPGC, da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA de Campo Grande-MS.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Instalação da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, em Manaus, unidade Centro de Pesquisas Agropecuárias na Amazônia Central - CCAA.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Instalação, na Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, do Laboratório de Energia Solar, para utilização na agricultura.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Utilização em larga escala do controle biológico de pragas com fungos entomógenos: "Metarhiziumm anisopliae" e "Beauveria bassiana".

Fonte: Empresa Pernambucana de Pesquisa Agropecuária

Criação do Centro Nacional de Pesquisa do Arroz e Feijão- CNPAF, vinculado à Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, em 4 de outubro.

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa-UFG

Criação, pela Lei nº 6.088, da Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF que, atualmente, está vinculada ao Ministério da Integração Nacional, destinada a promover o desenvolvimento da região, utilizando a irrigação como força propulsora, atuando nos Estados de Alagoas, Bahia, Minas Gerais, Pernambuco, Sergipe, parte do Distrito Federal, Maranhão e Piauí. A Codevasf foi extinta em 1987 e recriada em 1989, pelo Congresso Nacional.

Fonte: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco

Lançamento do Polamazônia, um desdobramento do II Plano Nacional de Desenvolvimento, que previu a ocupação econômica da Amazônia. O objetivo do Polamazônia era desenvolver programas agropecuários, agrominerais e agroindustriais para a exploração de recursos naturais em áreas consideradas estratégicas.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Instituição, pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, do Prêmio Frederico de Menezes Veiga, que é anualmente concedido àqueles que, no campo da pesquisa agropecuária, tenham se destacado pela realização de obra científica ou tecnológica de reconhecido valor. Dedicado a produzir trabalho que signifique efetiva e marcante contribuição ao desenvolvimento da agricultura e pecuária nacionais.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária



Ciências Humanas e Sociais

1974

Fundação do Museu de Arte e Cultura Popular. Fonte: Secretaria de Estado de Educação do Estado de Mato Grosso

Criação da Associação Catarinense das Fundações Educacionais - ACAFE, congregando 18 fundações municipais.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina

Início do funcionamento da televisão TV Roraima, canal 2, em caráter experimental.

Fonte: Secretaria de Estado do Planejamento, Indústria e Comércio

Fundação do Museu de Arte e Cultura Popular.

Fonte: Secretaria de Estado de Educação



Ciências da Saúde

1974

Lançamento, pela equipe da Faculdade de Odontologia da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, do primeiro anestésico infantil do mundo, denominado Prilocaina, no IV Congresso Brasileiro da Federação Nacional dos Odontologistas. Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Elaboração da primeira Relação Nacional de Medicamentos Essenciais - RENAME, atualizada em 1999, pela Portaria MS 597/99.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Início do Programa Multidisciplinar de Nutrição do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES, da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP e da Fundação Ford.

Fonte: Universidade de São Paulo



Ciências Biológicas

1974

A pesquisa realizada por Vítor Ciciliato, da Faculdade de Engenharia Elétrica da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, sob orientação do Professor José Geraldo Chiquito, desenvolve um método de processamento digital para realizar as reproduções em microscópios ópticos, com a confiabilidade e a profundidade de campo desejadas. Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Início da Política de Controle Ambiental, em Roraima.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação da Sociedade de Investigações Florestais - SIF, órgão conveniado à Universidade Federal de Viçosa, com base no sucesso do Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais - IPEF.

Fonte: Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais



Ciências Exatas e da Terra

1974

Implantação do projeto Mapas Municipais com Monografias, pelo Instituto de Geociências Aplicadas - IGA, pioneiro no país, tendo concluído, até abril de 2001, a cobertura de mais de 300 municípios.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia-MG

Início do Projeto RADASP, sistema de alerta a inundações no Estado de São Paulo, pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP para a instalação de um radar meteorológico, em Bauru-SP.

Fonte: Universidade de São Paulo

Apresentação da "partícula J", a mesma "Bola de Fogo" descoberta em 1967, por César Mansueto Giulio Lattes, que determinou seu conjunto de propriedades e seu comportamento.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Aprovação da Lei 6.189, de 16 de dezembro, que reestrutura o setor nuclear no país: transforma a Companhia Brasileira de Tecnologia Nuclear - CBTN em Empresas Nucleares Brasileiras S.A. - NUCLEBRÁS, cujo controle acionário é exercido pela União; delega a fiscalização das operações das usinas nucleares à Comissão Nacional de Energia Nuclear - CNEN e ao Departamento Nacional de Água e Energia Elétrica, nas suas respectivas áreas de atuação.

Fonte: Comissão Nacional de Energia Nuclear

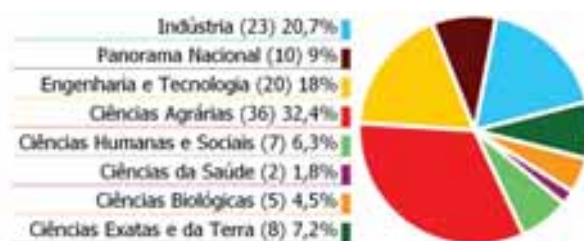
Criação do Centro de Informações Nucleares - CIN.

Fonte: Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

Assinatura do protocolo de Brasília que amplia os entendimentos presentes no Acordo de Bonn, além de estabelecer as bases para o acordo de cooperação com o governo da Alemanha, no campo dos usos pacíficos da energia nuclear, em 3 de outubro.

Fonte: Comissão Nacional de Energia Nuclear

1975



Indústria

1975

Promulgação da Resolução 12/75 do Conselho Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - CONMETRO que estabelece o Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - INMETRO como fórum para harmonização dos interesses do Governo, na normalização de áreas específicas de sua atuação. Fonte: Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial

Criação de José Clovis Moroni Vidal da Aplicações Eletrônicas Indústria e Comércio Ltda. - APEL, para o lançamento do produto pioneiro "Sistema MOUSIKE" que foi adotado por dezoito concessionárias do Sistema Telecomunicações Brasileiras S.A. - TELEBRAS, tais como Telecomunicações de São Paulo S.A. - TELESP, Telecomunicações do Rio de Janeiro S.A. - TELERJ, Telecomunicações da Paraíba S.A. - TELPA, Telecomunicações de Pernambuco S.A. - TELPE. Obteve o reconhecimento da soberania da tecnologia nacional desenvolvida nos laboratórios de uma universidade nordestina, sobre o produto similar ora importado da Suíça. Como Diretor superintendente da APEL, Vidal contribui para o desenvolvimento da empresa, levando ao reconhecimento nacional e internacional nos segmentos de mercado de sua atuação com uma diversidade de mais de 30 produtos desenvolvidos pela empresa ou em parceria com Institutos de Pesquisas, tais como Pactq, Universidade Federal da Paraíba - UFPB, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE, Empresa Brasileira de Telecomunicações S.A. - EMBRATEL e Centrais Elétricas Brasileiras S.A. - ELETROBRÁS.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Estabelecimento, pela Resolução 41, de que as empresas teriam direito a se beneficiar dos incentivos fiscais do Decreto-Lei 1.428, desde que exportassem a totalidade de sua produção durante no mínimo cinco anos, se produzissem fibras artificiais e sintéticas com base em matérias-primas produzidas no país, se houvesse substituição dos equipamentos obsoletos e melhorassem a qualidade e o acabamento do produto. Essa resolução também procurava incentivar a transferência de indústrias têxteis do Sudeste para o Nordeste.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Criação do Instituto de Fomento Industrial - IFI, do Centro Técnico Aeroespacial - CTA.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Criação do Conselho de Desenvolvimento Industrial e Comercial - CODEIC do Estado do Mato Grosso do Sul-MT.

Fonte: Secretaria de Indústria, Comércio, Minas e Energia

Criação da Secretaria de Indústria, Comércio, Turismo, Ciência e Tecnologia - SICTCT, pela Lei 3.784, de 4 de julho, e reestruturada pela Lei 5.404, de 6 de maio de 1991.

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa do Estado da Paraíba

Realização de duas efetivas transferências de fábricas de fiação e tecelagem do Sul-Sudeste para o Nordeste com política industrial na década de 70. As empresas que montaram suas fábricas foram: a Artex e a Vicunha.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Promulgação da Resolução 06/75 do Conselho Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - CONMETRO que aprova o Sistema de Classificação de Normas Brasileiras.

Fonte: Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial

Constituição do primeiro abatedouro exclusivo para aves, em Videira-SC, pela Perdigão S.A.

Fonte: PERDIGÃO S.A

Promulgação da Resolução 03/75 do Conselho Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - CONMETRO que define como Norma Brasileira apenas aquelas registradas pelo Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - INMETRO.

Fonte: Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial

Criação da Secretaria de Indústria e Comércio de Alagoas.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Criação da Empresa de Recursos Naturais do Estado de Alagoas - EDRN.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Alagoas

Criação de um centro gráfico da Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina - FIESC, encarregado das impressões, publicações e edições de interesse da entidade.

Fonte: Federação Nacional da Indústria do Estado de Santa Catarina

Início da implantação do Pólo Petroquímico de Triunfo, no Rio Grande do Sul.

Fonte: Associação Brasileira da Indústria Química

Filiação da Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro - FIRJAN à Confederação Nacional da Indústria - CNI.

Fonte: Confederação Nacional da Indústria

Transformação do Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - IPT em empresa pública sem fins lucrativos, vinculada à Secretaria de Indústria, Comércio, Ciência e Tecnologia do Estado de São Paulo.

Fonte: Universidade de São Paulo

Criação da Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado de Alagoas - EMATER-AL.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Alagoas

Criação da Associação Brasileira de Engenharia Química.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Inauguração da Petrocoque S.A., em Cubatão-SP, a primeira fábrica brasileira de coque calcinado de petróleo, matéria-prima para a elaboração do alumínio.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação da Associação Brasileira de Metais não-Ferrosos.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Criação da Federação das Indústrias no Estado de Mato Grosso - FIEMT.

Fonte: Federação das Indústrias no Estado de Mato Grosso

Criação do Centro de Treinamento de Videira do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Elaboração do primeiro Plano Trienal, pelo Departamento Nacional do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, estabelecido em consonância com o II Plano Nacional do Desenvolvimento - II PND.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial



Panorama Nacional

1975

Criação do Número Internacional Normalizado para Publicações Seriadas - ISSN, no Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia - IBICT, para registro e controle de periódicos brasileiros. Fonte: Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

Criação da Universidade Santa Úrsula - USU, no Rio de Janeiro.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Aprovação do II Plano Básico de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - PBDCT, com a inclusão da informação científica e tecnológica como “elemento básico de apoio para a formulação de políticas e estratégias de governo”.

Fonte: Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

Criação da Secretaria da Indústria, Comércio, Turismo, Ciência e Tecnologia, pelo Decreto Lei nº 3.784.

Fonte: Secretaria da Indústria, Comércio, Turismo, Ciências e Tecnologia do Estado da Paraíba

Criação da Universidade Metodista de Piracicaba - UNIMEP.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Criação da Subsecretaria de Ciência e Tecnologia na Estrutura da Secretaria de Planejamento, Ciência e Tecnologia - SEPLANTEC, pela Lei 3.413.

Fonte: Secretaria Extraordinária de Ciência, Tecnologia e Inovação do Estado da Bahia

Transformação do Conselho Nacional de Pesquisas em Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq.

Fonte: Ministério da Ciência e Tecnologia/Centro de Gestão e Estudos Estratégicos

Alteração da denominação da Universidade do Estado da Guanabara - UEG, para Universidade do Estado do Rio de Janeiro - UERJ, pelo Decreto-Lei 67, que incorporou o acervo, pessoal administrativo e docente da Faculdade de Formação de Professores da Fundação Centro de Treinamento de Professores do Estado do Rio de Janeiro - CETRERJ.

Fonte: Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro

Criação do Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, em Sete Lagoas-PE.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Assinatura de contratos de risco com empresas estrangeiras para exploração de petróleo.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Instituição da Fundação Instituto de Desenvolvimento Econômico e Social do Rio de Janeiro - FIDERJ, pelo Decreto-Lei 15, de 15 de março, quando então foram extintas a Fundação para o Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Estado do Rio de Janeiro e a Fundação Estadual de Geografia e Estatística, cujos acervos foram incorporados ao patrimônio da FIDERJ.

Fonte: Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro



Engenharia e Tecnologia

1975

Criação do Programa Nacional do Álcool - PROÁLCOOL. Os trabalhos de Johanna Dobereiner em microbiologia do solo, especificamente na fixação de nitrogênio por bactérias, foram a chave para a criação deste programa, considerado o maior programa de combustível biológico do mundo. O álcool possuía as vantagens de ser bem menos poluente e agressivo ao meio ambiente do que o petróleo. A implantação do PROÁLCOOL deu a essa cultura um papel relevante no aspecto social, econômico e ambiental. Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior - Secretaria de Tecnologia Industrial

Início de operação da Usina de Marimbondo, no Rio Grande, em Icém-SP.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado de Minas Gerais

Conversão do primeiro veículo automotor, um Dodge 1800, para rodar exclusivamente com álcool como combustível, pelo Centro Técnico Aeroespacial - CTA.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Inauguração oficial da TV Roraima, canal 4, com transmissão em cores.

Fonte: Secretaria de Estado do Planejamento, Indústria e Comércio

Recebimento de um espectrômetro para análise de rochas, pelo Instituto de Geociências Aplicadas - IGA, com apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, propiciando inúmeras pesquisas coordenadas pelo Dr. Cláudio Vieira Dutra.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia

Duplicação da Estrada de Ferro Vitória-Minas, trecho Vitória-Itabira.

Fonte: Agência de Desenvolvimento em Rede do Espírito Santo

Realização da pesquisa sobre a Organização Espacial do Estado de Sergipe - CONDESE/Superintendência do Desenvolvimento do Nordeste - SUDENE.

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa e Extensão de Sergipe

Criação da Fundação de Amparo à Tecnologia e ao Meio Ambiente - FATMA, pelo governo do Estado de Santa Catarina.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina

Início do estudo para a viabilidade do etanol como combustível, por meio do Projeto do Instituto de Tecnologia - INT.

Fonte: Instituto Nacional de Tecnologia

Construção dos laboratórios de Materiais de Construção e Concreto, Mecânica dos Solos e de Mecânica dos Flúidos e Hidráulica, na área de tecnologia.

Fonte: Universidade Católica de Pernambuco

Início da Discagem Direta Internacional - DDI, ligando definitivamente o Brasil a vários países, em 10 de novembro.

Fonte: Empresa Brasileira de Telecomunicações S.A.

Início da operação da Rede Nacional de Telex.

Fonte: Empresa Brasileira de Telecomunicações S.A.

Participação do Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - IPT-SP, com o apoio da Secretaria de Ciência, Tecnologia e Desenvolvimento Econômico do Estado de São Paulo, do desenvolvimento do Programa Nacional do Álcool - PROÁLCOOL, criado na Secretaria de Tecnologia Industrial atual do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior, único programa de energia renovável implantado em larga escala em nível mundial.

Fonte: Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Criação da Associação Nacional da Indústria de Máquinas e Equipamentos - ABIMAQ, cujo objetivo é atuar no contínuo desenvolvimento da indústria nacional de máquinas e equipamentos.

Fonte: Associação Brasileira da Indústria de Máquinas e Equipamentos

Implantação do Projeto Atlântico, cujo principal objetivo é o desenvolvimento da pesquisa tecnológica na região oceânica, na Fundação Universidade Federal do Rio Grande - FURG.

Fonte: Fundação Universidade Federal do Rio Grande

Substituição da Empresa Digital Brasileira - DIGIBRAS pela Cobra S.A.

Fonte: Ministério da Ciência e Tecnologia/Centro de Gestão de Estudos Estratégicos

Criação e implantação do Projeto Atlântico na Fundação Universidade Federal do Rio Grande - FURG, cujo objetivo é o desenvolvimento da pesquisa tecnológica na região oceânica.

Fonte: Fundação Universidade Federal do Rio Grande

Início da indústria microeletrônica no Brasil, por meio de uma unidade de montagem e testes de circuitos integrados da Philco.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Criação do Centro de Análise de Sistemas Navais - CASNAV. O Centro faz extenso uso de pesquisa operacional, de análise de sistemas, da engenharia de sistemas, da informática, da estatística e das tecnologias que asseveram segurança à informação, tal como a criptologia.

Fonte: Marinha do Brasil

Início da operação da nova Rede Nacional de Estações Costeiras, em 1º de agosto.

Fonte: Federação Paranaense de Radioamadorismo



Ciências Agrárias

1975

Transferência, pelo Ministério da Agricultura, à Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, da responsabilidade pela execução do Programa de Produção de Sementes Básicas.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação do Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, em Goiânia-GO.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, no Meio/Norte.

Fonte: Secretaria da Educação

Criação da Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Altamira da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, no Pará.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação da Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Corumbá da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, em Mato Grosso do Sul.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Transferência, pelo Ministério da Agricultura, à Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA a responsabilidade pela execução do Programa de Produção de Sementes Básicas.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação do Centro Nacional de Pesquisa de Suínos da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, em Concórdia-SC.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação da Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de São Carlos da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, em São Paulo.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação do Centro Nacional de Pesquisa de Soja da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, em Londrina-PR.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação da Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Brasília da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, no Distrito Federal.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação do Centro de Pesquisa Agropecuária do Semi-Árido da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, em Petrolina-PE.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação da Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Dourados da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, em Mato Grosso do Sul.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação do Departamento de Ciências Agronômicas, atual Coordenação de Pesquisas Agronômicas - CPCA, no Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA.

Fonte: Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia

Criação da Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Pelotas da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, no Rio Grande do Sul.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação da Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado de Goiás - EMATER-GO, pela Lei Estadual 7.969, de 15 de outubro.

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa-UFG

Reconhecimento da necessidade do uso de rotação de culturas para o controle de doenças do trigo.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Implantação, no Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, da gestão de um dos programas do Polamazônia, o projeto Aripuanã, cuja meta é implantar núcleos de colonização auto-sustentáveis em energia e alimentos. No âmbito do CNPq, o Aripuanã foi coordenado pelo Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Até o fim da década de 1970, foram desenvolvidos projetos em várias áreas, entre elas habitação tropical, ecologia, agricultura, energia, solo, geologia e antropologia.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Criação do Centro Nacional de Pesquisas de Florestas - CNPF/Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA.

Fonte: Secretaria de Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior

Criação da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA Pantanal na cidade de Corumbá-MS, com o objetivo de desenvolver e transferir tecnologias para o uso sustentado de seus recursos naturais.

Fonte: Instituto Eivaldo Lodi

Criação da Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Dourados - UEPAE, pela Deliberação 28, de 13 de junho, da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, com o objetivo de dar suporte ao desenvolvimento de uma fronteira agrícola de grande potencial econômico que surge no sul do Estado.

Fonte: Instituto Eivaldo Lodi

Criação da Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Teresina - UEPAE, por José Irineu Cabral, unidade descentralizada da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, com a finalidade de gerar, adaptar e difundir tecnologias agropecuárias para o estado do Piauí.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Piauí

Criação do Centro Nacional de Pesquisa da Soja - CNPso/Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA.

Fonte: Secretaria de Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior

Criação da Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado do Piauí - EMATER-PI, em 19 de agosto.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Piauí

Criação da rede nacional para avaliação de perdas de solo por erosão.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação do Centro Nacional de Pesquisa de Mandioca e Fruticultura da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, em Cruz das Almas-BA.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação do Centro Nacional de Pesquisa de Caprinos da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, em Sobral-CE.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação do Serviço Nacional de Levantamento e Conservação de Solos, da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, no Rio de Janeiro.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação do Centro Nacional de Pesquisa de Algodão.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação do Centro de Pesquisa Agropecuária dos Cerrados da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, em Brasília-DF.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação do Serviço de Produção de Sementes Básicas da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, em Brasília-DF.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Seleção de genótipos superiores de fruteiras tropicais para Pernambuco.

Fonte: Empresa Pernambucana de Pesquisa Agropecuária

Criação da Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Bento Gonçalves da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, no Rio Grande do Sul.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação da Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Cascata da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, no Rio Grande do Sul.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação do Centro Nacional de Pesquisa de Seringueira da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, em Manaus-AM.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação do Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, em Belém-PA.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Transformação do Instituto de Pesquisas Agronômicas - IPA em Empresa Pernambucana de Pesquisa Agropecuária.

Fonte: Empresa Pernambucana de Pesquisa Agropecuária

Criação do Centro de Pesquisa Agropecuária para o Trópico Semi-Árido - PATSA.

Fonte: Empresa Pernambucana de Pesquisa Agropecuária



Ciências Humanas e Sociais

1975

Criação do Número Internacional Normalizado para Publicações Seriadas - ISSN, no Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia - IBICT, para registro e controle de periódicos brasileiros. Fonte: Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

Realização da Primeira Reunião Brasileira de Ciência da Informação, promovida pelo Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia - IBICT.

Fonte: Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

Início da Rede de Documentação e Informação do Ministério do Interior - MINTER, na qual, posteriormente foi elaborado o INTERVOC -Vocabulário Controlado.

Fonte: Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

Criação da Fundação Centro de Desenvolvimento de Recursos Humanos da Educação e Cultura - CDRH, pelo Decreto-Lei 202, de 16 de julho, em substituição à Fundação Centro de Treinamento de Professores do Estado do Rio de Janeiro - CETRERJ.

Fonte: Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro

Criação do Número Internacional Normalizado para Publicações Seriadadas - ISSN, no Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia - IBICT, para registro e controle de periódicos brasileiros.

Fonte: Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

Concessão, ao professor Raul Thomaz Oliveira do Valle, do Departamento de Música do Instituto de Artes da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, dos prêmios de crítica e de público, por sua participação, com a peça Combates, da abertura do 11º Diorama da Música Contemporânea de Rádio e Televisão Suíça, em Genebra.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação do laboratório de Línguas e do Circuito Fechado de Televisão.

Fonte: Universidade Católica de Pernambuco

Início do Sistema Estadual de Informação em Ciência e Tecnologia - SEICT, em São Paulo, que veio a ser coordenado pelo Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia - IBICT, na década de 80, reunindo a maioria das secretarias estaduais brasileiras.

Fonte: Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia



Ciências da Saúde

1975

Instalação, no Instituto Penido Burnier, de um aparelho de raio laser para operações de fotocoagulação, resultado de pesquisa monitorada pelo professor Sérgio Pereira da Silva Porto, físico do Instituto de Física da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, visando à realização de cirurgias. Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação da Fundação Zerbini para o desenvolvimento da bioengenharia com vistas a dar suporte técnico ao Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo. Hoje, a Fundação exporta tecnologia.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial



Ciências Biológicas

1975

Instituição, pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, do Programa Integrado de Genética - PIG, que, em seis anos, dobrou o número de grupos e de cientistas dedicados a essa área no Brasil. Ao mesmo tempo, ampliava-se a genética dos microorganismos. Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Recebimento, pelo Instituto de Biologia, de um micromanipulador, oferecido pela Fundação Alemã Alexandre Humboldt, de fundamental importância na pesquisa de estrutura cromossômicas, sendo responsável o professor Benedicto de Campos Vidal.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Fundação da Estação Ecológica de Tapacurá, em Pernambuco, que visa a preservar o pau-brasil.

Fonte: Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

Instituição, pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, do Programa Integrado de Genética - PIG, que, em seis anos, dobrou o número de grupos e de cientistas dedicados a essa área no Brasil. Ao mesmo tempo, ampliava-se a genética dos microorganismos.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Criação do Programa Flora, pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, para estudo da flora silvestre brasileira.

Fonte: Museu Paranaense Emílio Goeldi

Criação, pelo professor de química da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, Lauro Euclides Soares Barata, interessado em ecologia e trabalhando na pesquisa abrangendo produtos naturais, da Sociedade de Proteção ao Ambiente - PROAM, cujo objetivo é a intensa luta contra a poluição.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas



Ciências Exatas e da Terra

1975

Incorporação, pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, do Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas - CBPF, passando a ser denominado Laboratório Nacional de Física. Fonte: Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas

Descobrimiento das maiores jazidas de urânio do país em Itatira, no município de Santa Quitéria, a 252km de Fortaleza-CE.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Apresentação, em Montevidéu, a pedido da Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura - UNESCO, do trabalho - Projetos Integrados de Matemática e Ciências: nova opção para o ensino de Ciências - por Ubiratan D'Ambrósio, professor da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Assinatura do Acordo sobre Cooperação no Campo dos Usos Pacíficos da Energia Nuclear, entre Brasil e Alemanha, em 27 de junho.

Fonte: Ministério das Relações Exteriores

Instalação de grupos, na Universidade de Campinas - UNICAMP, que estudam a fibra óptica: um grupo chefiado pelo professor doutor Sérgio Pereira da Silva Porto, interessado na produção de fibras ópticas de vidro, e o outro pelo professor José Ellis Ripper Filho, que estuda a possibilidade de transmissão telefônica por meio de fibras utilizando o laser de semicondutor como fonte de luz.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Assinatura do Acordo Brasil-Alemanha, em 27 de julho, que inclui cooperação nas seguintes áreas: prospecção, extração e processamento de minérios de urânio e produção de seus compostos; produção de reatores nucleares e de outras instalações do ciclo, inclusive de seus componentes; enriquecimento de urânio pelo método de jato centrífugo; e produção de elementos combustíveis e reprocessamento de combustível irradiado.

Fonte: Comissão Nacional de Energia Nuclear

Assinatura do Acordo Brasil-República Federal da Alemanha, sendo esta transformada em parceira oficial do Brasil com relação a assuntos nucleares. O acordo com a Alemanha, entretanto, não significou uma grande melhoria com relação à transferência de tecnologia.

Fonte: Comissão Nacional de Energia Nuclear

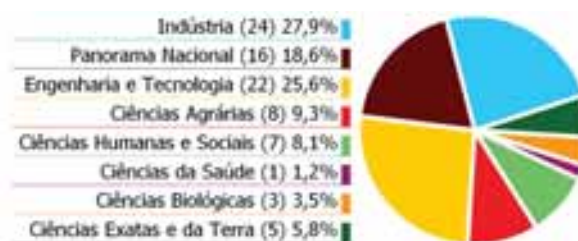
Descobrimiento do fenômeno meteorológico Poço dos Andes, pelo pesquisador Carlos Girardi, do Centro Técnico Aeroespacial - CTA.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Doação para a Fundação Universidade Federal do Rio Grande - FURG do Museu Oceanográfico Professor Eliézer de Carvalhos Rios pela Fundação Cidade do Rio Grande.

Fonte: Fundação Universidade Federal do Rio Grande

1976



Indústria

1976

Criação do Sistema Nacional de Formação de Mão-de-obra - SNFMO, pelo governo federal, representado por um Conselho Nacional de Mão-de-Obra - CFMO, ao qual se vincula ao Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE. Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Realização da I Feira nacional de vendas e exportação de móveis que deu um novo impulso à indústria de móvel, ampliando o mercado interno e externo do setor. De 1976 a 1993, a feira foi realizada anualmente, sendo depois realizada de dois em dois anos.

Fonte: Associação Brasileira das Indústrias do Mobiliário - Abimóvel

Criação da Associação Brasileira das Indústrias de Produtos de Limpeza e Afins.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Assinatura de acordo entre o governo brasileiro e o governo japonês de cooperação para a construção de um complexo produtivo de alumínio no Estado do Pará.

Fonte: ALBRAS

Criação da Associação das Empresas Nacionais de Defensivos Agrícolas.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Implantação da fábrica de moto Honda da Amazônia, no Distrito Industrial.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Amazonas

Criação do Centro Móvel de Formação Profissional do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, no entanto sua implantação se deu em 1976.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação da Associação Brasileira das Empresas Exportadoras de Celulose - ABEECEL.

Fonte: Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais

Constituição, na Reitoria da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, da Companhia de Desenvolvimento Tecnológico - CODETEC, com a finalidade de viabilizar a interação da universidade com a indústria nacional, para fins de desenvolvimento e transferência de tecnologia.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Implantação, no Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial de São Paulo - SENAI-SP, do Curso Técnico de Celulose e Papel.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação do Distrito Industrial do Estado do Acre, em 20 de maio.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Implantação da AÇOMINAS.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais;Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação dos Centros de Treinamento do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, em Joaçaba, Lages e Caçador-SC.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Inauguração da FIAT Automóveis, em Minas Gerais, primeira indústria automobilística a se instalar fora do Estado de São Paulo.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais

Realização de testes, na Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, em equipamento de colorimetria, fabricado pela Carl Zeiss para realização de pesquisa e formação de mão-de-obra especializada. O equipamento permite a padronização da cor em indústria têxtil, de couro e de papel.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Início do desenvolvimento, na Fundação de Ciência e Tecnologia - CIENTEC, de Tecnologias Limpas e apropriadas ao uso do carvão brasileiro. A CIENTEC patenteou e desenvolveu os processos Cicom, Civogás e Cigás, transferindo ao setor industrial, nos anos 80 e 90, as tecnologias Cientel de Combustão e Gaseificação em leito fluidizado.

Fonte: Fundação de Ciência e Tecnologia

Criação da Associação dos Fabricantes de Móveis do Brasil - AFAM.

Fonte: Associação das Brasileira das Indústrias do Mobiliário

Criação da Associação Brasileira dos Produtores e Exportadores de Frangos.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Instalação da Fosfertil e da Siderúrgica Mendes Júnior.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais

Instalação do Pólo Alcooleiro do Distrito Industrial do Jaíba, em Minas Gerais.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais

Entrada em operação da primeira fábrica nacional de semicondutores -Transit.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Filiação da Federação das Indústrias do Estado de Mato Grosso - FIEMT à Confederação Nacional da Indústria - CNI.

Fonte: Confederação Nacional da Indústria

Criação do Metais de Goiás S.A. - METAGO, em 18 de novembro.

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa

Criação da Nuclebrás Auxiliar de Mineração S.A. - NUCLAM, pelas Empresas Nucleares Brasileiras S.A. - NUCLEBRÁS, para prospecção, lavra e concentração de minérios de urânio no Brasil.

Fonte: Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência



Panorama Nacional

1976

Início das atividades, na Universidade Federal de São Carlos - UFSCar no âmbito da pós-graduação, com a implantação dos Programas de Pós-graduação em Ecologia e Recursos Naturais e Educação, mostrando a sua vocação institucional na formação e capacitação de mestres e doutores e na produção científica. Atualmente, oferta também os cursos de Educação Especial e Engenharia de Materiais, em níveis de mestrado e doutorado.

Fonte: Universidade Federal de São Carlos

Criação da Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia de Minas Gerais - SECT.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia

Criação, na Universidade Estadual da Paraíba - UEPB, do Programa de Entrosamento entre universitários e famílias, pelo Serviço de Assistência ao Estudante.

Fonte: Universidade Estadual da Paraíba

Criação da Universidade de Taubaté - UNITAU, em São Paulo.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Criação da Universidade Estadual de Feira de Santana - UEFS, pelo Decreto Federal 77.496.

Fonte: Secretaria da Educação

Criação da Companhia de Desenvolvimento do Estado de Santa Catarina - CODESC.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina

Criação dos cursos de pós-graduação do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA.

Fonte: Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia

Atentados a bomba de grupos de extrema direita contra: OAB, ABI, CEBRAP, editoras e redes de televisão.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Criação da Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" - UNESP.

Fonte: Universidade de São Paulo

Realização do I Seminário Internacional de Pesquisa Institucional, na Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, organizado pelo Centro de Estudos em Administração Universitária - CENTAU, e promovido pelo Ministério da Educação e Cultura, com o objetivo de melhorar a administração e o planejamento da educação superior brasileira.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação do Instituto de Planejamento do Estado do Ceará - IPLANCE.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Início do banco de teses do Ministério da Educação - MEC/SIBEC e lançamento dos catálogos impressos de dissertações e teses brasileiras.

Fonte: Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

Implantação da Coordenação Geral de Pesquisa e Pós-Graduação - CGP.

Fonte: Universidade Católica de Pernambuco

Início, no Centro de Estudos em Administração Universitária - CENTAU, da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, da implantação de um sistema de pesquisas institucionais para identificar causas que dificultam o pleno desempenho da administração universitária.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Reconhecimento da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, pelo Ministério da Educação, Decreto 78.531, de 4 de outubro.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas



Engenharia e Tecnologia

1976

Fundação da Empresa Brasileira de Radiodifusão S.A. – RADIOBRÁS. Fonte: Federação Paranaense de Radioamadorismo

Vinculação da Fundação Centro Tecnológico de Minas Gerais - CETEC, à Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia do Estado de Minas Gerais - SECT.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais

Lançamento do primeiro foguete brasileiro, um Sonda II, com propelente totalmente nacional, produzido pelo Centro Técnico Aeroespacial - CTA.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Início da construção da Ferrovia do Aço.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais

Adoção de Reserva de Mercado, por meio da Comissão de Coordenação de Atividades de Processamento Eletrônico - CAPRE, para mini e microcomputadores e seus periféricos.

Fonte: Universidade de São Paulo

Início, no Centro Técnico Aeroespacial - CTA, do Programa de Nacionalização de Armamento de Aviação, com mais de vinte itens vendidos e homologados até 2001.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Implantação, na Faculdade de Engenharia de Alimentos da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, sob coordenação do engenheiro Isaías Carvalho de Macedo, de uma fábrica de gelo que usa como combustível a energia solar e cujo objetivo é a busca de soluções econômicas para a conservação de alimentos.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Assinatura do Acordo Básico de Cooperação Científica e Técnica, entre Brasil e Guatemala, em 16 de junho.

Fonte: Ministério das Relações Exteriores

Assinatura do Acordo Complementar no Campo da Energia Solar e de outras Formas não-Convencionais de Energia, entre Brasil e França, em 30 de abril.

Fonte: Ministério das Relações Exteriores

Aproveitamento do sorgo sacarino para produção de álcool, como alternativa para a entressafra da cana-de-açúcar.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Elaboração do Projeto Rio Negro, por um grupo de cientistas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, ligado ao Centro de Tecnologia, para geração de eletricidade no país, sob a coordenação do professor Astor Modesto de Souza.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Início do desenvolvimento do Foguete Sonda IV.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Mudança do Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco - ITEP, criado em 1942, como autarquia, para fundação.

Fonte: Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco

Transformação do Observatório Nacional - ON em Instituto e se integra ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Desenvolvimento do Urubu, um planador biplace de estrutura metálica.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Criação da Intelbras, empresa pioneira no lançamento de uma central PABX com tecnologia nacional, hoje a empresa é líder, na América Latina, na fabricação de centrais e aparelhos telefônicos.

Fonte: Empresa Intelbras

Desenvolvimento, pelo grupo de pesquisadores do Instituto de Física da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, do Programa de Comunicações por Laser, subvencionado pela Telecomunicações Brasileiras S.A. - TELEBRAS em convênio assinado em 1973, para aplicação do laser e das fibras ópticas nas telecomunicações.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento, por pesquisadores da Faculdade de Engenharia Agrícola e do Instituto de Física, do Programa de Aproveitamento da Energia Solar, a ser utilizada na secagem de grãos e refrigeração e na arquitetura (construção de resinas).

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Realização do primeiro vôo do Xingu, avião pressurizado, projetado e fabricado pela Empresa Brasileira de Aeronáutica - EMBRAER.

Fonte: Empresa Brasileira de Aeronáutica

Convocação do Governo do Estado de São Paulo para o Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - IPT-SP iniciar os primeiros estudos sobre Conservação de Energia na Indústria: cimento, celulose e papel. No decorrer dos anos seguintes, serão elaborados vários manuais de conservação de energia, contemplando áreas importantes da indústria nacional como: cimento, celulose, papel, fundição, cerâmica, vidro, têxtil, fertilizante, metalurgia, açúcar e álcool. A contribuição destes manuais será apoiar as empresas na conservação e uso racional de energia.

Fonte: Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Mudança da denominação da Companhia Telefônica Brasileira para Telecomunicações do Rio de Janeiro S.A. - TELERJ, em 20 de fevereiro.

Fonte: Federação Paranaense de Radioamadorismo

Desenvolvimento, no Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - IPT-SP, de tecnologias oceânicas, em especial as voltadas à produção de petróleo, cujo resultado se reflete atualmente na dinâmica das estruturas flutuantes, como a plataforma "off-shore" para petróleo.

Fonte: Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo



Ciências Agrárias

1976

Implantação do primeiro equipamento de coluna ressonante para ensaios dinâmicos de solos no país. Fonte: Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Criação do Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo, em Sete Lagoas-MG, Embrapa Milho e Sorgo.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais

Instalação da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA-AC.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Criação do Projeto Sertanejo ou Programa Especial de Apoio ao Desenvolvimento da Região Semi-árida do Nordeste, tornando-a menos vulnerável à ocorrência de secas.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Criação da Empresa Maranhense de Pesquisa Agropecuária.

Fonte: Gerência de Planejamento e Desenvolvimento Econômico

Criação do Centro Nacional de Pesquisa de Gado de Leite, em Coronel Pacheco-MG, Embrapa Gado de Leite.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais

Criação dos primeiros laboratórios para análises de sementes.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento, na Faculdade de Engenharia de Alimento, do projeto para viabilizar a industrialização da penicilina sintética (ácido apa aminopenicillanico).

Fonte: Universidade Estadual de Campinas



Ciências Humanas e Sociais

1976

Realização de estudos sobre a temática Extensão Universitária. Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Transformação do Instituto Brasileiro de Bibliografia e Documentação - IBBD em Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia - IBICT, com o objetivo de oferecer produtos e serviços, além de desenvolver pesquisas em ciências da informação.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Elaboração do primeiro Plano Anual de Capacitação Docente - PACD da Universidade Estadual de Maringá - UEM.

Fonte: Universidade Estadual de Maringá

Aprovação dos estatutos da Fundação Centro de Desenvolvimento de Recursos Humanos da Educação e Cultura - CDRH, pelo Decreto 552, de 16 de janeiro, atribuindo-lhe personalidade jurídica de direito privado.

Fonte: Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro

Formação de Comitês Assessores Especializados em Áreas de Conhecimento - CAs.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Realização de estudos sobre a temática Extensão Universitária.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Criação do Instituto de Estudos da Linguagem - IEL, da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, oriundo do Departamento de Lingüística do Instituto de Filosofia e Ciências Humanas - IFCH.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas



Ciências da Saúde

1976

Criação do Centro de Ciências da Saúde, da Universidade Federal de Pernambuco.

Fonte: Empresa Pernambucana de Pesquisa Agropecuária



Ciências Biológicas

1976

Realização da 1ª Reunião da Sociedade Brasileira de Biofísica, na Universidade Federal do Rio de Janeiro e o livro de resumos dos trabalhos apresentados foi editado pela Academia Brasileira de Ciências. *Fonte: Sociedade Brasileira de Biofísica*

Início do Projeto Flora Norte com implantação de dois núcleos: um na Amazônia Ocidental, sediado em Manaus; e o outro, na Amazônia Oriental, em Belém.

Fonte: Museu Paranaense Emílio Goeldi

Realização da 1ª Reunião da Sociedade Brasileira de Biofísica, na Universidade Federal do Rio de Janeiro e o livro de resumos dos trabalhos apresentados foi editado pela Academia Brasileira de Ciências.

Fonte: Sociedade Brasileira de Biofísica

Desenvolvimento, na Fundação de Ciência e Tecnologia - CIENTEC, da Proteína Vegetal Texturizada - PVT, conhecida como carne de soja, tecnologia de produção repassada para a indústria.

Fonte: Fundação de Ciência e Tecnologia



Ciências Exatas e da Terra

1976

Criação do Pronuclear - programa interministerial - cujo Grupo Supervisor é constituído pelos titulares da Comissão Nacional de Energia Nuclear - CNEN, das Empresas Nucleares Brasileiras S.A. - NUCLEBRÁS, do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, do DAU/Ministério da Educação - MEC e do representante da Secretaria Geral do Conselho de Segurança Nuclear, sob orientação do secretário geral do Ministério das Minas e Energia - MME. A política de formação de recursos humanos, em função das necessidades do Programa Nuclear Brasileiro, é planejada pelo Pronuclear e executada pelos órgãos CNEN, CNPq e Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES.

Fonte: Comissão Nacional de Energia Nuclear

Envio a França, Holanda, Inglaterra, Alemanha, Estados Unidos, China, Colômbia e Panamá de doze técnicos de nível superior do Instituto de Geociências Aplicadas - IGA, sob a coordenação direta do professor José Israel Vargas, então Secretário de Estado de Ciência e Tecnologia, e auxílio direto do Conselho de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, para a conclusão de doutoramento e/ou estágio até o ano de 1980.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia

Conclusão de pesquisas e publicação do primeiro mapa geológico, o principal de Minas Gerais após a década de 30. Esse documento foi elaborado sob coordenação do professor Manoel Teixeira da Costa, discípulo do professor Djalma Guimarães.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia

Mapeamento de 50% da superfície de Minas Gerais, pelo Instituto de Geociências Aplicadas - IGA que produziu mapas planimétricos, geológicos e geomorfológicos. Minas Gerais é o primeiro Estado, fora da região Amazônica, a ser coberto por imagens de radar. As pesquisas são financiadas pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq. Os técnicos da instituição foram capacitados, durante 18 meses, pelo Projeto Radar da Amazônia - Radam, em Belém-PA e Manaus-AM.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia

Mudança do Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, criado em 1949, para Instituto do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

1977



Indústria

1977

Entrada em operação comercial do primeiro terminal de vídeo projetado e fabricado no Brasil pela empresa Scopus Tecnologia S.A. Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Criação da Associação Brasileira da Indústria de Embalagens Plásticas Flexíveis.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Assinatura do convênio entre a Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, por meio do Centro de Tecnologia - CT, e a Empresa Metropolitana de São Paulo - METRÔ, para desenvolver pesquisa para melhoria do tráfego e produção de material ferroviário.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Fundação da Associação Nacional dos Fabricantes de Móveis - AFAM, por cerca de 300 empresários.

Fonte: Associação Brasileira das Indústrias do Mobiliário

Instituição do Núcleo de Desenho Industrial - NDI, pelo Presidente do Centro de Indústrias do Estado de São Paulo - CIESP, Theobaldo De Nigris, considerando que o desenho industrial constitui instrumento capaz de importante contribuição para o objetivo geral de fortalecimento e promoção da indústria brasileira no país e no exterior.

Fonte: Federação e Centro das Indústrias do Estado de São Paulo

Implantação do Departamento Regional do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI de Mato Grosso.

Fonte: Federação das Indústrias no Estado de Mato Grosso

Realização da primeira extração de óleo na Bacia de Campos, no litoral norte do Estado do Rio de Janeiro, provando seu potencial de grande região petrolífera.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Criação dos Centros de Treinamento do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, em Itajaí e São Bento do Sul-SC.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação dos Distritos Industriais de Betim e de Governador Valadares-MG.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais

Criação da Associação Brasileira da Indústria Ferroviária.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Entrada em operação da Salgema Indústrias Químicas S.A., hoje TRIKEM S.A., maior indústria de soda/cloro da América Latina.

Fonte: Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Educação Superior

Fundação da Digitro, empresa de “software” para a área de telemática, em Florianópolis-SC.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina

Fundação da Cerâmica Portobello, em Tijucas-SC.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina

Inauguração do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-MG.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais; Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação da Volvo do Brasil Motores e Veículos, em Curitiba, Paraná.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Paraná

Instalação da Multibrás da Amazônia Ltda.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Amazonas



Panorama Nacional

1977

Assinatura de convênio entre a Academia Brasileira de Ciências e a Japan Society for Promotion of Science, permitindo a vinda de vários eminentes pesquisadores japoneses ao Brasil. Da mesma maneira, muitos brasileiros tiveram a oportunidade de visitar as instituições de ensino e pesquisa do Japão durante esse período. Fonte: Academia Brasileira de Ciências

Implantação da Rede Bibliodata/CALCO (Catalogação Legível por Computador) da Fundação Getúlio Vargas, hoje Rede Bibliodata.

Fonte: Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

Assinatura de convênio entre a Academia Brasileira de Ciências e a Japan Society for Promotion of Science.

Fonte: Academia Brasileira de Ciências

Início do serviço de acesso a bases de dados no exterior: Orbit, Dialog e Questel, pelo Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia - IBICT.

Fonte: Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

Criação do Estado de Mato Grosso do Sul, pela Lei Complementar 31, de 11 de outubro, dividindo o território de Mato Grosso.

Fonte: Secretaria de Estado de Educação

Criação do Conselho Estadual de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, pela Lei 25.698, de 6 de julho.

Fonte: Secretaria do Planejamento, Ciência e Tecnologia

Implantação do Laboratório Central de Pesquisa e Desenvolvimento - LAC, por meio de um convênio entre a Universidade Federal do Paraná - UFPR e a Companhia Paranaense de Energia - COPEL.

Fonte: Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento

Recebimento, por Zeferino Vaz, do Prêmio Personalidade Global, oferecido pelas Organizações Globo de São Paulo, como figura destacada da Educação por ter transformado a Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP em um dos mais importantes centros de estudos e pesquisas do mundo.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas



Engenharia e Tecnologia

1977

Entrada em operação, no setor público Serviço Federal de Processamento de Dados - SERPRO, do primeiro equipamento de informática projetado e fabricado no Brasil: sistema de transcrição de dados. Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior - Secretaria de Tecnologia Industrial

Produção, no Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - IPT-SP, dos primeiros lotes de materiais de referência certificados (padrões em química) no Brasil, com o apoio técnico do National Bureau of Standards dos Estados Unidos, que mantém até hoje a liderança nesta área, atendendo à demanda nacional, bem como exportando esse insumo de alto valor tecnológico.

Fonte: Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Início do programa de conversão de motores a gasolina para álcool com a instalação das chamadas frotas experimentais, sob supervisão técnica do Departamento de Motores do Centro Técnico Aeroespacial - CTA.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Entrada em operação da primeira turbina a gás utilizando álcool como combustível, convertida no Centro Técnico Aeroespacial - CTA.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Inauguração do tronco de microondas, entre São Paulo e Belo Horizonte.

Fonte: Federação Paranaense de Radioamadorismo

Inauguração oficial do novo sistema de TV Executiva - Rede Brasileira de Circuito de Televisão, em 16 de maio.

Fonte: Federação Paranaense de Radioamadorismo

Participação da Empresa Brasileira de Aeronáutica - EMBRAER, pela primeira vez, do Salão Internacional de Aeronáutica, no aeroporto de Le Bourget, na França.

Fonte: Empresa Brasileira de Aeronáutica

Criação do Museu de Ciência e Tecnologia, pela Lei 25.663, de 1º de maio.

Fonte: Secretaria do Planejamento, Ciência e Tecnologia

Inauguração da Rádio Nacional do grupo Radiobrás, com 10 KW (OC. E OM), ouvida em todo o território brasileiro.

Fonte: Secretaria de Estado do Planejamento, Indústria e Comércio

Planejamento da produção de álcool etílico da mandioca, pelo Instituto Nacional de Tecnologia - INT, juntamente com a Usina de Álcool de Curvelo, em Minas Gerais.

Fonte: Instituto Nacional de Tecnologia

Realização de experiências com laser de semicondutores, na Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, por meio do Instituto de Física Gleb Wataghin, em parceria com os Laboratórios da Hamlet-Packard, sob a coordenação dos cientistas José Ellis Ripper Filho e Robert Orcher.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Instalação do Posto Meteorológico na Estação Experimental da CEPLAC - Amazônia Ocidental.

Fonte: Secretaria de Estado do Planejamento, Coordenação Geral e Administração

Desenvolvimento, pela Companhia de Desenvolvimento Tecnológico da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, de um novo processo para produção de amônia, base dos fertilizantes hidrogenados, que emprega insumos inteiramente nacionais.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação da Empresa Cearense de Telecomunicações - ECETEL.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Desenvolvimento do processo de laminação a frio de chapas de aço especial de ultra-alta-resistência para uso aeroespacial, conhecido como 300M, pelo Centro Técnico Aeroespacial - CTA.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Inauguração do Porto de Ubu da Samarco Mineração, que foi a primeira empresa no Brasil a explorar o itabirito, um minério com baixo teor de ferro.

Fonte: Agência de Desenvolvimento em Rede do Espírito Santo



Ciências Agrárias

1977

Criação do Centro Nacional de Pesquisa de Tecnologia Agroindustrial de Alimentos da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – EMBRAPA, no Rio de Janeiro. Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Início dos estudos, por geneticistas do Instituto de Agronomia de Campinas, e continuados na Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, que levaram à descoberta de um novo milho doce, resultado do cruzamento de duas variedades dos Estados Unidos.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Estimulação da produção e coagulação do látex em seringais nativos.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação do Fundo Paulista de Defesa da Citricultura - Fundecitrus, com o objetivo de atuar no monitoramento, realização e financiamento de pesquisas científicas para a descoberta de formas de combate ou de convivência com doenças e pragas que afetam a lavoura dos cítricos. É mantido por produtores e indústrias de suco voltados para a defesa sanitária vegetal.

Fonte: Associação Brasileira dos Exportadores de Cítricos

Início da produção de arroz utilizando mecanização agrícola, no começo, no sequeiro, depois, em maior escala na irrigação.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Roraima

Início do Programa de Pesquisa de Aveia na Universidade de Passo Fundo - UPF, que pretende desenvolver, até o ano de 2001, vinte cultivares de aveia branca.

Fonte: Universidade de Passo Fundo



Ciências Humanas e Sociais

1977

Apresentação da primeira versão completa do Vocabulário Ortográfico da Língua Portuguesa

(VOLP) pelo presidente Austregésilo de Athayde, então presidente da Academia Brasileira de Letras. Fonte: Academia Brasileira de Letras

Criação da Associação Nacional de Pós-Graduação e Pesquisa em Ciências Sociais - ANPOCS.

Fonte: Centro de Gestão e Estudos Estratégicos

Assinatura de convênio para implantação de um sistema de capitalização e financiamento da educação na América Latina, que é a primeira atividade conjunta do Centro de Estudos em Administração Universitária - CENTAU da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP e da Universidade Central da Venezuela.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas



Ciências da Saúde

1977

Designação da Faculdade de Ciências Médicas - FCM da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, para prestar e receber informações científicas de todo o mundo, por meio do banco de dados MedLine e da Biblioteca de São Paulo - Centro Latino-Americano e do Caribe de Informação em Ciências da Saúde - BIREME, filiada à Organização Pan-Americana da Saúde. Fonte: Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP

Erradicação da Raiva no Paraná.

Fonte: Instituto de Tecnologia do Paraná

Desenvolvimento, na Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, do Programa Materno-Infantil, em municípios da região de Campinas, por intermédio de convênio com o Departamento de Obstetrícia e Ginecologia da Faculdade de Ciências Médicas e Secretaria de Saúde do Estado de São Paulo, com o objetivo de implementar medidas inéditas no atendimento comunitário para torná-lo barato e inovador.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação, na Universidade de Fortaleza, do Núcleo de Atenção Médica Integrada - NAMI, com o objetivo de prestar serviços na área de saúde aos moradores da Comunidade do Dendê, bem como servir de campo de estágio aos alunos do Centro de Ciências da Saúde.

Fonte: Universidade de Fortaleza

Anúncio, pela Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, da nova técnica de cirurgia para portadores de deficiências auditivas, com o emprego do raio laser de argônio, desenvolvido por físicos da universidade, trabalhando com a equipe médica de Campinas.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Eleição do professor Mauricio Knobel, psiquiatra, diretor do Departamento de Psicologia Médica da Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, para participar do International Council of Psychologist, como coordenador para toda América Latina e da Federação Mundial de Psicoterapia, como membro do Conselho Diretor.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Fundação da Sociedade Brasileira de Neurociência e Comportamento.

Fonte: Sociedade Brasileira de Neurociência e Comportamento

Realização, pela Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP e a Coordenadoria de Saúde Mental do Estado de São Paulo, da I Jornada de Atualização em Psicopatologia Infantil, organizada pelo professor Maurício Knobel, do Departamento de Biologia Médica e Psiquiatria da Faculdade de Ciências Médicas, com o objetivo de promover debates sobre a saúde mental da criança e do adolescente brasileiro.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas



Ciências Biológicas

1977

Fundação da Sociedade Brasileira de Neurociência e Comportamento. Fonte: Sociedade Brasileira de Neurociência e Comportamento

Início, no Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais - IPEF, de pesquisas para desenvolvimento de materiais genéticos e tecnologia para a fabricação de painéis de pinus tropicais.

Fonte: Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais

Criação do Conselho Estadual de Política Ambiental - COPAM.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia

Implantação do curso de pós-graduação em Biologia Vegetal, na Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo



Ciências Exatas e da Terra

1977

Criação do Laboratório de Física de Plasma da Universidade Federal Fluminense – UFF. Fonte: Universidade Federal Fluminense

Início das operações da Samarco Mineração S.A. que foi a primeira empresa no Brasil a explorar o itabirito, um minério com baixo teor de ferro.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais; Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Emissão da licença para a construção de Angra 1, pela Comissão Nacional de Energia Nuclear - CNEN. Ainda nesse ano será concedida a licença para a construção de Angra 2, bem como a efetivação do primeiro carregamento do núcleo do reator. Até 1981, será dada a autorização provisória para a apuração das usinas.

Fonte: Comissão Nacional de Energia Nuclear

1978



Indústria

1978

Realização da primeira venda para o mercado americano feita pela Empresa Brasileira de Aeronáutica - EMBRAER. Fonte: Empresa Brasileira de Aeronáutica

Criação do Centro de Unidades Móveis - CEUM, com o objetivo de intensificar a atuação do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, em vários municípios do Estado do Maranhão.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Implantação do Complexo Industrial de Base de Sergipe, com a Fábrica de Fertilizantes Nitrogenados - FAFEN, e da Petrobras Mineração S.A. - PETROMISA.

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa e Extensão de Sergipe

Firmado acordo de cooperação técnica com o INAMP do Chile, para ensino profissionalizante a distância.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação dos Centros de Treinamento do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, em Chapecó, São José, Rio do Sul e Jaraguá-SC.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Início de operação da Usina São Simão, no Rio Paranaíba, em São Simão-MG.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado de Minas Gerais

Inauguração da primeira fábrica de computadores da Empresa Cobra, que fabrica computadores de tecnologia inglesa Ferranti para aplicações militares e o computador G10, projetado e fabricado no Brasil, em conjunto com a Pontifícia Universidade Católica - PUC-RJ e a Universidade de São Paulo - USP.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Aprovação, pelo Conselho Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - CONMETRO, da primeira Norma Brasileira Compulsória, NBR 5029, relativa a motores a álcool, na vigência da nova legislação.

Fonte: Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial

Criação da Associação Brasileira das Indústrias de Óleos Essenciais, Produtos Químicos Aromáticos, Fragrâncias, Aromas e Afins.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Montagem dos Laboratórios Metalúrgico, Físico, Químico e de Aplicação da Empresa Brasileira de Compressores S.A. - EMBRACO para testar e controlar todos os materiais e componentes do produto.

Fonte: Empresa Brasileira de Compressores S.A.

Recebimento do Prêmio Visconde de Cairu do Instituto Roberto Monseny, pelos professores Wilson Cano e Sérgio Silva do Departamento de Economia do Instituto de Filosofia e Ciências Humanas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, respectivamente pelos livros "Raízes de concentração industrial em São Paulo" e "Expansão cafeeira e origem da indústria no Brasil".

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação da Associação Brasileira das Empresas de Serviços de Engenharia de Telecomunicações.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Início da exportação de álcool, pelo Brasil, sobretudo para os Estados Unidos e o Japão.

Fonte: TV Cultura

Instalação da Thomson Multimídia Ltda.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Amazonas

Criação do Instituto Euvaldo Lodi - IEL, em Mato Grosso.

Fonte: Federação das Indústrias no Estado de Mato Grosso

Criação da Alumínio Brasileiro S.A. - ALBRAS, reunindo capitais brasileiro e japonês.

Fonte: ALBRAS

Início de operação da Usina Igarapé, no Rio Paraopeba, em Juatuba-MG.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado de Minas Gerais

Incorporação da Simca à Volkswagen.

Fonte: Associação Nacional dos Fabricantes de Veículos Automotores

Criação do Instituto de Pesos e Medidas do Espírito Santo.

Fonte: Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial

Criação dos Centros de Formação do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, em Joinville-SC.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Fundação da Datasul, produtora de "software" e prestadora de serviços em administração de empresas, em Joinville-SC.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina

Produção da primeira celulose no Espírito Santo, pela Aracruz Celulose S.A.

Fonte: Agência de Desenvolvimento em Rede do Espírito Santo

Desenvolvimento do processo para obtenção de talco para fins industriais, pioneiro na implantação de usina-piloto de flotação do talco mineral no Brasil, possibilitando a ampliação de mercados para o Sindicato dos Produtores de Talco de Ponta Grossa.

Fonte: Centro de Tecnologia Mineral

Criação da empresa Suape - Complexo Industrial Portuário em Pernambuco.

Fonte: Empresa Pernambucana de Pesquisa Agropecuária

Introdução, no Centro de Formação Profissional Euvaldo Lodi do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial do Rio de Janeiro - SENAI-RJ, da tecnologia de Comando Numérico Computadorizado - CNC, para capacitação de profissionais para a indústria.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Instalação de 19 empresas no Pólo Petroquímico da Bahia, em Camaçari, para a produção de eteno, propeno, butadieno, xilenos, tolueno, benzeno, octanol, butanol, isobutanol, anidrido ftálico, anidrido naléico, fibras acrílicas, malamina, metanol, caprolactama, sulfato de amônio, dimetiltereftalato, acrilonitrila, ácido cianídrico formaldeído, hexmetilenotramina, pentaeritritol, formiato de sódio, monômero de cloreto de vinila, cloretode polivinila, alquilbenzeno, estireno, polietireno, tolueno, diisocianato, óxido de eteno, etilenoglicóis, etanolaminas, éteres glicólicos, polietilenos de alta e baixa densidade e polipropileno.

Fonte: Associação Brasileira da Indústria Química

Implantação da Sadia Agropastoril, em Faxinal dos Guedes-SC, especializada em melhoramento genético animal, biotecnologia e técnicas avançadas de tratamento de solo.

Fonte: Indústria e Comércio Concórdia

Instalação, no Brasil, do grupo Pilkington, que adquiriu a Providro, fábrica de vidro laminado e a Blindex, que opera no mercado de vidros para veículos automotores e construção civil.

Fonte: Associação Brasileira do Vidro

Pioneirismo da Polyenka Ltda. no lançamento de fios com tecnologia de tangleamento, fios protegidos para serem utilizados em urdume de tecelagem e trama de alta velocidade, substituindo o fio retorcido, com vantagens de custos.

Fonte: Polyenka Ltda

Criação do Núcleo de Tecnologia Industrial - NUTEC, pela Lei Estadual 10.213, de 17 de novembro.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará



Panorama Nacional

1978

Instituição de reformas políticas pela Emenda Constitucional 11, que revoga o AI-5 e os atos baixados anteriormente. Por ela, o Presidente da República recebia o direito de decretar o estado de sítio e de emergência. Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação, na Universidade Estadual da Paraíba - UEPB, do Curso de Educação Física e Desportos.

Fonte: Universidade Estadual da Paraíba

Instituição do Prêmio José Reis de Divulgação Científica, pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, para os que tenham contribuído significativamente para tornar a ciência, a tecnologia e a pesquisa conhecidos do público leigo, e pela divulgação das atividades de pesquisas e dos avanços científicos e tecnológicos nos veículos de comunicação coletiva, impressos ou eletrônicos. O prêmio é uma homenagem ao professor José Reis, pioneiro de divulgação científica no Brasil.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Desenvolvimento do Programa de Capacitação Docente da Universidade Católica de Pernambuco - UNICAP, utilizando-se recursos próprios da instituição, no oferecimento de cursos de especialização em nível de pós-graduação "lato sensu" aos professores da Universidade, por meio da Coordenação Geral de Pesquisa e Pós-Graduação - CGP.

Fonte: Universidade Católica de Pernambuco

Implantação do International Standard Book Number - ISBN, para registro e controle de livros, na Biblioteca Nacional, depósito legal.

Fonte: Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

Elaboração de projeto para o desenvolvimento do Acre, por meio do Centro de Estudos em Desenvolvimento Universitário da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, sob a coordenação de Marco Antônio Campos de Souza.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Implantação, na Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, do primeiro banco de dados para armazenar informações científicas e tecnológicas num dos mais sofisticados computadores da América Latina, o PDP-10.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação do Centro Universitário de Cooperação Internacional - CECOI, na Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, com objetivo de desenvolver programas de pesquisas e desenvolvimento em cooperação internacional, além de prestar assessoria técnica nas áreas de sua competência às entidades brasileiras de cooperação internacional.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação da Fundação Universitária de Desenvolvimento, Extensão e Pesquisa - FUNDEPS.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Federalização da Universidade Federal de Uberlândia - UFU, pela Lei 6.532.

Fonte: Universidade Federal de Uberlândia



Engenharia e Tecnologia

1978

Inauguração da nova Rede Nacional de Estações Costeiras - RENECS, com o objetivo de prestar o Serviço Móvel Marítimo - SMM Fonte: Empresa Brasileira de Telecomunicações S.A.

Inauguração do tronco de microondas, entre Curitiba e Bauru.

Fonte: Federação Paranaense de Radioamadorismo

Criação da Fundação Roberto Marinho, que, pelo desenvolvimento de tecnologias de comunicação, vem atuando na área de educação para ciência e ecologia, educação básica e educação para o patrimônio.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Criação da Faculdade de Tecnologia - FT da Universidade de Brasília - UnB.

Fonte: Federação das Indústrias do Distrito Federal

Apresentação da máquina processadora de leite de soja (vaca mecânica), projetada pelo professor da Faculdade de Engenharia de Alimentos e Agrícola Roberto Hermínio Moretti, a qual processa mil litros por dia a baixo custo.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação do Centro de Tecnologia Mineral - CETEM, pelo Ministério de Minas e Energia, com o objetivo de difundir e adaptar tecnologias nas áreas de mineralogia, metalurgia e meio ambiente.

Fonte: Centro de Tecnologia Mineral

Criação, em Brasília-DF, da Escola Superior de Administração Postal - ESAP.

Fonte: Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos

Criação, na Universidade de Fortaleza - UNIFOR, do Núcleo de Atividades Tecnológicas Integradas - NATI, cujo objetivo é adquirir vasta experiência para utilização da tecnologia da informação por meio da prática em atividades de produtos desenvolvidos para o mercado e capacitação atualizada com relação às mais modernas ferramentas de "software", "hardware" e gestão.

Fonte: Universidade de Fortaleza

Transformação do Instituto de Biologia e Pesquisas Tecnológicas - IBPT, que foi criado em 1940, no Instituto de Tecnologia do Paraná - TECPAR, tornando-se empresa pública, fortalecendo a política de aproximação com a comunidade empresarial.

Fonte: Instituto de Tecnologia do Paraná

Inauguração da estação de comunicações domésticas via satélite, em Rio Branco-AC.

Fonte: Federação Paranaense de Radioamadorismo

Inauguração do tronco de microondas, entre Brasil e Argentina.

Fonte: Federação Paranaense de Radioamadorismo

Inauguração do novo tronco de microondas, entre Belo Horizonte e Brasília, em 14 de março.

Fonte: Federação Paranaense de Radioamadorismo

Inauguração da estação terrena de comunicações domésticas via satélite, em Macapá-AP.

Fonte: Federação Paranaense de Radioamadorismo

Inauguração da estação terrena para comunicações domésticas via satélite, em 8 de março, em Porto Velho-RO.

Fonte: Federação Paranaense de Radioamadorismo

Inauguração do tronco de microondas, entre Cuiabá e Goiânia.

Fonte: Federação Paranaense de Radioamadorismo

Mapeamento das instituições atuantes em Ciência e Tecnologia, em Minas Gerais, pela equipe do Programa de Informação em Ciência e Tecnologia do Centro Tecnológico de Minas Gerais - CETEC, por encomenda da Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia de Minas Gerais.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais



Ciências Agrárias

1978

Alteração na abrangência da missão do Centro Nacional de Suínos, passando a denominar-se Centro Nacional de Suínos e Aves. Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Apresentação da nova tecnologia de recombinação da polpa com soro para o processamento do tomate, capaz de preservar os valores protéicos, sem prejuízo para o sabor e o aroma, pelo professor Roberto Hermínio Moretti da Faculdade de Engenharia de Alimentos da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Início dos trabalhos que vieram a demonstrar o controle biológico de lagartas em plantações de soja por vírus.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Instalação da Estação de Piscicultura, em Roraima.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Roraima

Criação da Biblioteca Regional de Agricultura - BINAGRI, hoje Centro Nacional de Agricultura - CENAGRI.

Fonte: Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

Início do programa de controle biológico de pulgões do trigo.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Realização de pesquisas, com o objetivo de conseguir a esterilização ideal para os alimentos, conduzidas pelo professor Fumio Yokoya da Faculdade de Engenharia de Alimentos.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas



Ciências Humanas e Sociais

1978

Promoção do I Congresso de Leitura da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP em parceria com a Associação Campineira de Bibliotecários e a Prefeitura Municipal de Campinas.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Introdução, no Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia - IBICT, de fitas magnéticas do National Technical Information Service - NTIS, Library Information Science Abstracts - LISA, e outras bases de dados estrangeiras, para acesso "on-line".

Fonte: Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

Início das atividades do Instituto de Estudos da Linguagem - IEL da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, sob direção do professor Antônio Cândido.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas



Ciências da Saúde

1978

Instalação do primeiro mamógrafo da América Latina, na Maternidade de Campinas, para detecção de câncer na mama. Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Apresentação, no Margareth Sanger Center, das experiências desenvolvidas na área de controle de câncer ginecológico e mamário que integra o programa de atendimento integral à mulher, pelo professor José Aristodemo Pinotti da Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Instituição dos Prêmios Edgard de Magalhães e Phillip Hench, pela Sociedade Brasileira Reumatológica, destinados aos melhores trabalhos na área de reumatologia. A Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP recebeu as primeiras colocações neste ano.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação da Fundação de Hematologia e de Hemoterapia de Pernambuco - HEMOPE.

Fonte: Empresa Pernambucana de Pesquisa Agropecuária

Recebimento do Prêmio Gerhard Domagk, pelos professores Luiz Augusto Magalhães da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP e José F. de Carvalho da Universidade Federal de São Carlos, pelo estudo - Comportamento de duas linhagens de esquistossoma: preposição para um método de estudo quantitativo-, no Congresso Anual da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Estabelecimento do Departamento de Ginecologia e Obstetrícia da Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, para assessorar o Ministério da Saúde da Venezuela na implantação de um programa de controle de câncer de mama.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação do Programa de Controle de Câncer de Mama, na Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, no Setor de Mastologia, sob a Coordenação do professor José Aristodemo Pinotti.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas



Ciências Biológicas

1978

Realização de pesquisas, com o objetivo de conseguir a esterilização ideal para os alimentos, pela Faculdade de Engenharia de Alimentos da UNICAMP. Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação do Instituto do Meio Ambiente - IMA.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Recebimento de verba da Fundação Volkswagen de Hannover, pelo Centro de Engenharia Genética da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, para a pesquisa dos professores Francisco Lara da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP e Cornelis F. Stollenberg do Instituto Mark Plank de Tübingen, Alemanha, que visa a estudar o controle de ação gênica de uma espécie de mosca muito comum no Brasil.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Início do Projeto Flora Nordeste.

Fonte: Museu Paranaense Emílio Goeldi

Criação da Administração Estadual do Meio Ambiente - ADEMA, pela Lei Estadual 2.181, de 12 de outubro. Autarquia Estadual que, em Sergipe, executa a promoção da preservação do meio ambiente, da fauna, da flora e do uso racional dos recursos hídricos, assim como a proteção dos ecossistemas naturais.

Fonte: Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas

Implantação pela Sadia, no oeste catarinense, de um centro de pesquisa aplicada em genética animal, biotecnologia e tratamento do solo.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina

Criação da Comissão Estadual do Meio Ambiente - CEMA.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Espírito Santo

Implantação do Projeto Flora Centro-Oeste por meio de um convênio firmado entre a Universidade de Brasília - UnB, a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA e o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq.

Fonte: Museu Paranaense Emílio Goeldi



Ciências Exatas e da Terra

1978

Realização, pela Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, do primeiro encontro de pós-graduação com representantes de todas as instituições brasileiras que conferem títulos de pós-graduação em física, astronomia ou áreas próximas da física sob organização da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES. Fonte: Universidade Estadual de Campinas

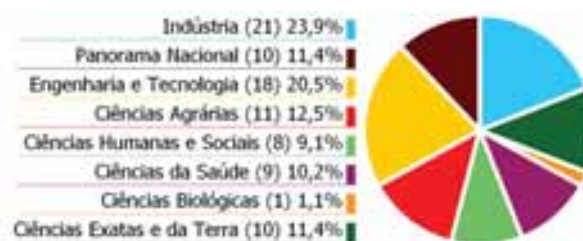
Recebimento do Prêmio Bernardo A. Houssay, pelo cientista César Mansuetto Giulio Lattes, professor do Instituto de Física Gleb Wataghin da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, por suas contribuições no campo da física atômica e nuclear na América Latina.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Levantamentos e pesquisas de campo, pelo Instituto de Geociências Aplicadas - IGA, para elaboração de cartas topográficas, na Região Metropolitana de Belo Horizonte. Projeto pioneiro no país, foram concluídas 57 cartas e, a partir de 2001, os trabalhos foram reiniciados. Essas cartas permitem a implantação e desenvolvimento de inúmeros projetos de maior alcance social com aplicação de tecnologia de ponta.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia

1979



Indústria

1979

Criação da Associação Brasileira da Indústria de Fumo. Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Transformação, pelo Conselho Nacional do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, da Escola Técnica da Indústria Química e Têxtil, situada no Rio de Janeiro, no primeiro Centro de Tecnologia do Sistema SENAI, passando a se chamar Centro de Tecnologia da Indústria Química e Têxtil - CETIQT. O novo Centro de Tecnologia, além da educação tecnológica, passa a desenvolver atividades de assessoria técnica e tecnológica, atividades de pesquisa aplicada e veiculação de informação tecnológica.

Fonte: Centro de Tecnologia da Indústria Química e Têxtil

Criação do Centro de Treinamento de Supervisores e Gerentes do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI de Goiás - CETRESG, em Goiânia.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação do Centro Integrado do Serviço Social da Indústria - SESI e do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação do Centro Integrado do Serviço Social da Indústria - SESI e do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, no Rio Grande do Norte.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio Grande do Norte

Criação do Fundo de Desenvolvimento Industrial do Ceará - FDI, pela Lei 10.367, de 7 de dezembro.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Criação do Laboratório de Análise Físico-Químicas da Madeira e Mobiliário - LAFIQUIM do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, em São Bento do Sul-SC.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Implantação, no Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial de São Paulo - SENAI-SP, do Curso Técnico de Celulose e Papel.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Instalação da COMVAP - Açúcar e Álcool Ltda.

Fonte: Secretaria da Educação

Aquisição de uma fábrica de esmagamento de soja e extração de óleo, em Joaçaba-SC. Dessa forma, a Sadia entra no negócio da soja e, ao adquirir um frigorífico em Duque de Caxias-RJ, implanta naquela localidade mais uma fábrica para a produção de embutidos.

Fonte: Indústria e Comércio Concórdia

Início das atividades do Centro de Formação Profissional de João Pessoa, atualmente, denominado Centro de Educação Profissional Odilon Ribeiro Coutinho, oferecendo cursos nas modalidades de Aprendizagem Industrial em Eletricidade e Mecânica Geral e na modalidade de Qualificação atendendo áreas de vestuário e artefatos de tecidos, calçados, mecânica e eletricidade.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Credenciamento da Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco - ITEP, para converter motores de carro a gasolina para uso do etanol, álcool hidratado, iniciando, no Nordeste, o processo de implementação desse tipo de combustível.

Fonte: Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco

Criação da Associação dos Empresários do Distrito Industrial - AEDI.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Credenciamento da Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco - ITEP, pelo Conselho Nacional do Petróleo - CNP, para emitir pareceres técnicos sobre a utilidade do uso do gás liquefeito do petróleo, nas indústrias de Pernambuco.

Fonte: Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco

Filiação da Federação das Indústrias do Estado Mato Grosso do Sul - FIEMS à Confederação Nacional da Indústria - CNI.

Fonte: Confederação Nacional da Indústria

Inauguração do Telecurso, pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, em convênio com a Fundação Padre Anchieta de Rádio e TV Educativa.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial-Departamento Nacional

Assinatura de protocolo de intenção entre a indústria automobilística e o governo federal, com o objetivo de expandir a produção de veículos a álcool no país. Ao mesmo tempo, o segundo choque do petróleo, ocorrido naquele ano, elevou o preço do barril em 126%. Esse aumento levou as autoridades brasileiras a traçarem novos rumos para a política energética nacional.

Fonte: Sociedade Brasileira de Planejamento Energético

Instalação, no Brasil da Eletro Vidro, única fábrica de isoladores de corrente de toda a América Latina.

Fonte: Associação Brasileira do Vidro

Instalação de cadeias de "fast food" no Brasil.

Fonte: Instituto de Tecnologia de Alimentos

Criação da Federação das Indústrias de Mato Grosso do Sul - FIEMS, com sede em Campo Grande.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Criação da Empresa de Frigorificação de Mato Grosso - EFRIMAT.

Fonte: Secretaria de Indústria, Comércio, Minas e Energia



Panorama Nacional

1979

Realização de pesquisas regionais sobre o Nordeste brasileiro, pela Universidade Federal de Sergipe - UFS/Superintendência do Desenvolvimento do Nordeste - SUDENE. Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa e Extensão de Sergipe

Criação da Secretaria Especial de Controle das Empresas Estatais - SEST.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Transformação da Universidade Estadual de Mato Grosso em Universidade Federal de Mato Grosso do Sul - UFMS, pela Lei 6.674, conforme previsto pela Lei Complementar 3.

Fonte: Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Criação, na Universidade Federal de Viçosa, da Fundação Arthur Bernardes - FUNARBE.

Fonte: Universidade Federal de Viçosa

Criação do Centro Universitário da Grande Dourados - UNIGRAN.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Criação, em caráter privado, do Centro de Ensino Superior de Rondônia - CESUR.

Fonte: Secretaria de Estado do Planejamento, Coordenação Geral e Administração

Criação da Universidade Estadual do Ceará - UECE, pela Lei Estadual 10.262.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Extinção do Conselho Estadual de Desenvolvimento Científico e Tecnológico e da Subsecretaria de Ciência e Tecnologia. Na estrutura da Secretaria de Planejamento, Ciência e Tecnologia - SEPLANTEC, é criada a Coordenação de Ciência e Tecnologia, pela Lei 3.700.

Fonte: Secretaria Extraordinária de Ciência, Tecnologia e Inovação do Estado da Bahia

Criação da Universidade do Rio de Janeiro - UNIRIO.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Criação da Fundação Instituto de Desenvolvimento de Mato Grosso do Sul - IDESUL, vinculada à Secretaria de Planejamento e Coordenação Geral - SEPLAN-MS, pelo Decreto nº 5, de 1º de janeiro.

Fonte: Secretaria de Estado de Planejamento e de Ciência e Tecnologia de Mato Grosso do Sul



Engenharia e Tecnologia

1979

Criação da Missão Espacial Completa Brasileira – MECB que compreendia o desenvolvimento e operação em órbita de pequenos satélites com aplicação em Coleta de Dados e Sensoriamento Remoto direcionado para as necessidades brasileiras. Fonte: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

Assistência técnica à recém-criada Comissão Nacional de Energia, destacando-se o Programa de Assistência à Indústria em Conservação de Energia, em frente ao choque do petróleo, pelo Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - IPT-SP.

Fonte: Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Concessão da patente “Obtenção de placas separadoras magnéticas por processo de laminação perfilada”, ao inventor Vicente Nelson Giovanni Mazzarella.

Fonte: Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Lançamento do primeiro carro a álcool do mundo - um modelo FIAT 147.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais; Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Desenvolvimento da pesquisa sobre a utilização do pó de carvão em motores de combustão interna, por um grupo de cientistas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, coordenado pelo professor Joaquim Severino de Paiva Neto, do Departamento de Mecânica da Faculdade de Engenharia, setor de Energia.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Apresentação dos resultados de estudos realizados pelo professor Maurício Prates Campos, da Faculdade de Engenharia da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, que alertam sobre a futura crise de escassez de metais no mundo e a necessidade da reciclagem.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Recebimento do Prêmio Governador do Estado, pelos pesquisadores da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, Roberto Hermínio Moretti, José Roque Lopes Barioni e Sérgio Ribeiro Romeiro, pelo invento - Equipamento compacto para produção de extratos vegetais e/ou animais - , concedido pelo Serviço Estadual de Assistência aos Inventores.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento dos trabalhos da pesquisa do Projeto Agupapé, para a produção do gás metano para uso doméstico e industrial, como alternativa energética, pela equipe coordenada pelo professor Antônio Celso Novaes de Magalhães, do Departamento de Fisiologia Vegetal do Instituto de Biologia, em convênio com o Centro de Desenvolvimento de Pesquisas Tecnológicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP e com o financiamento das Centrais Elétricas Brasileira S.A. - ELETROBRÁS.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Assinatura de convênio de cooperação com a Universidade do Amazonas e com o governo do Estado do Amazonas, para implantação do Centro de Tecnologia Aplicada, que terá por finalidade deflagrar projetos de âmbito multidisciplinar visando ao desenvolvimento do Amazonas.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Início do projeto de pesquisa em Reatores Regenerados Rápidos, pelo Centro Técnico Aeroespacial - CTA.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Sucessão da função da Coordenação de Atividades de Processamento Eletrônico - CAPRE, pela Secretaria Especial de Informática - SEI.

Fonte: Universidade de São Paulo

Instalação, na Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco - ITEP, de um banco de testes para aferição de coletor solar.

Fonte: Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco

Criação e desenvolvimento do Processo de Obtenção do Magnésio Metálico a partir da Taquidrita, patenteado sob o número 7902316, desenvolvido em convênio entre Universidade Federal de Sergipe - UFS, Instituto de Tecnologia e Pesquisa de Sergipe - ITPS, Financiadora de Estudos e Projetos - FINEP e Banco do Nordeste do Brasil - BNB, tendo por autores Hélio Ferreira dos Santos, Manuel Francisco Andrade e Richard Louis Combes.

Fonte: Secretaria de Estado da Indústria e Comércio

Fundação do Centro de Tecnologia Copersucar - CTC, para a pesquisa de técnicas, processos e métodos ligados à cultura da cana e à produção de açúcar e álcool.

Fonte: Grupo JB

Inauguração da Usina de Sobradinho da Companhia Hidrelétrica do São Francisco - CHESF.

Fonte: Universidade de São Paulo

Formulação da especificação do álcool combustível em conjunto com o Antigo Conselho Nacional do Petróleo - CNP.

Fonte: Instituto Nacional de Tecnologia

Coordenação nacional e desenvolvimento de pesquisas em corrosão pelo álcool para o Programa Nacional do Álcool - PROÁLCOOL.

Fonte: Instituto Nacional de Tecnologia

Concessão da Carta Patente PI7902313, pelo Instituto Nacional da Propriedade Industrial - INPI, ao "Processo de Desidratação de Misturas Salinas de Cloreto de Cálcio, Cloretos Alcalinos e Água de Cristalização em Proporções Variáveis".

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa e Extensão de Sergipe



Ciências Agrárias

1979

Introdução da biotecnologia no melhoramento do trigo no Brasil. Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de metodologias alternativas e redução dos desperdícios durante a colheita mecânica da soja.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de métodos de limpeza clonal de maçã, pêra, ameixa, morango, amora-preta, no controle de doenças e pragas.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação da Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Aracaju da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, Sergipe.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação do Modelo Circular de Programação de Pesquisa, em substituição ao Sistema de Planejamento criado em 1974, e conseqüente uso da computação eletrônica nos controles dos projetos de pesquisa.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Sugestão para a criação de uma tecnologia própria de geração de energia para as regiões rurais, à base de resíduos agrícolas e biogás, permitindo a elevação da produtividade agrícola e conseqüente redução dos custos de produção, pelo professor Rodolfo Rohr, da Faculdade de Alimentos e Agrícola da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Início de pesquisas para viabilizar a utilização da madeira eucalipto de reflorestamento para a construção civil, pelo Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais - IPEF.

Fonte: Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais

Criação do projeto integrado de uso e conservação do solo no Rio Grande do Sul.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Transferência da Estação Experimental de Uiticultura e Enologia - EEVE, criada, em 1963, em Caldas, para a Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais

Desenvolvimento do Projeto Biolon, versão que consiste em pesquisas para o aproveitamento de resíduos agrícolas para obtenção de eletricidade em pequenas propriedades rurais, pelos professores do Laboratório de Bioconversão do Departamento de Engenharia Química da Faculdade de Engenharia da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Implantação do Centro Integrado de Apoio à Produção Agropecuária.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia



Ciências Humanas e Sociais

1979

Organização do Programa Nacional de Pesquisas Arqueológicas. Fonte: Museu Paraense Emílio Goeldi

Realização do 2º Encontro de História e Filosofia da Ciência, organizado pelo Centro de Lógica, Epistemologia e História da Ciência da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Posse do diretor do programa História de Arte no Brasil, na TV Cultura, do compositor da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, Raul Thomaz Oliveira do Valle.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação do boletim bibliográfico Índice de Ciência Política e Sociologia.

Fonte: Instituto Universitário de Pesquisas do Rio de Janeiro

Criação da Orquestra Sinfônica do Teatro Nacional Cláudio Santoro, em Brasília-DF.

Fonte: Agência de Desenvolvimento do Turismo do Distrito Federal

Instalação do Instituto de Artes da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, oriundo do Departamento de Música, criado em 1971.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Premiação dos compositores de música erudita do Departamento de Música do Instituto de Artes da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, José Antônio de Rezende de Almeida do Valle, em 1º lugar com o Prêmio Esso de Música Erudita, com a peça Crônica de uma noite de verão, e Maria Helena Rosa Fernandes, em 2º lugar, com Territórios e Ocas.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento do Programa Institucional de Capacitação Docente - PICD, em convênio com a Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES.

Fonte: Universidade Católica de Pernambuco



Ciências da Saúde

1979

Apresentação no Congresso Internacional de Odontologia, no Rio de Janeiro e no I Congresso Internacional de Cirurgia Bucomaxilofacial, em Buenos Aires, Argentina, da descoberta de um novo método de analgesia preventiva que elimina completamente a possibilidade de dor após cirurgia.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Realização, na Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, Pontifícia Universidade Católica de Campinas e Secretaria de Saúde da Prefeitura de Campinas, da I Jornada de Cardiopatia Chagástica de Campinas, em homenagem ao centenário do cientista brasileiro Carlos Chagas.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento do projeto de pesquisas sobre os efeitos das peçonhas, visando a encontrar a aura de envenenamento, por meio do desenvolvimento de novos medicamentos e seus efeitos no organismo humano, pelo professor Oswaldo Vital Brasil, do Departamento de Farmacologia da Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Realização do Simpósio Internacional - Perspectivas de Cura da Leucemia na Infância - organizado pela Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Promoção da I Jornada Regional de Pediatria, em comemoração ao Ano Internacional da Criança, pelo Departamento de Pediatria da Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP e pela Prefeitura de Campinas.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Demonstração da utilização do laser na cardiologia para a desobstrução de artérias, pelo grupo de pesquisa coordenado pelo professor Carlos Alfredo Arguello, do Instituto de Física da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Assinatura de acordo para intensificar o intercâmbio de informações científicas e administrativas nas áreas do ensino médico e da assistência hospitalar, entre a Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP e a Universidade de São Paulo - USP, em encontro dos reitores no Hospital das Clínicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Premiação do professor José Hugo Sabatino da Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, pelo trabalho Latrogenias em Obstetrícia, oferecido pelo Laboratório Sandoz e patrocinado pela Federação Brasileira de Ginecologia e Obstetrícia da Bahia.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Realização, na Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, da I Jornada do Fórum Televisado - Cirurgia do Aparelho Digestivo, patrocinado pelo Departamento de Cirurgia da Faculdade de Ciências Médicas da UNICAMP e Colégio Brasileiro de Cirurgiões.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas



Ciências Biológicas

1979

Criação do Parque Nacional da Serra da Capivara, na cidade de São Raimundo Nonato-PI. Elevado a patrimônio mundial pela Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura - UNESCO, em 13 de dezembro de 1991.

Fonte: Secretaria da Educação



Ciências Exatas e da Terra

1979

Início da pesquisa para descoberta de novas fontes de energia e para a utilização do hidrogênio como substituto do petróleo, no Instituto de Física da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP. Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Contratação do professor Amilcar Oscar Herrera do México, um dos mais importantes especialistas do mundo no setor de Geologia Econômica, com a finalidade de criar a área de geociência na Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento do projeto para inovar o ensino da Física, com o objetivo de levar o aluno a concluir sobre as propriedades físicas mais importantes, com base na experimentação, por uma equipe de professores da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, coordenada pelo professor Carlos Alberto Silva Lima e com o apoio financeiro do Ministério da Educação e Cultura - MEC, por meio da Secretaria de Ensino de 1º e 2º graus.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Coordenação da 5ª Conferência Interamericana de Educação Matemática, pelo Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, promovido pela Organização das Nações Unidas - ONU.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Início do Programa Autônomo de Tecnologia Nuclear - PATN, com o objetivo de desenvolver a utilização da tecnologia nuclear.

Fonte: Comissão Nacional de Energia Nuclear

Descobrimiento do processo para obtenção de água pesada, elemento chave para o desenvolvimento do programa de fusão nuclear pela equipe coordenada pelo professor Sérgio Pereira da Silva Porto, do Instituto de Física da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Incorporação, à Comissão Nacional de Energia Nuclear - CNEN, do Instituto de Radioproteção e Dosimetria (antigo Laboratório de Dosimetria) e Instituto de Engenharia Nuclear.

Fonte: Comissão Nacional de Energia Nuclear

Início do Programa Nuclear Paralelo, desenvolvido pela Marinha do Brasil e apoiado pelo Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares - IPEN/Comissão Nacional de Energia Nuclear - CNEN-SP (antigo Instituto de Energia Atômica - IEA), com o objetivo de desenvolver um submarino nuclear. Esse programa foi mantido durante um longo período fora do conhecimento público. Em setembro de 1987, o então Presidente José Sarney anuncia o domínio do enriquecimento do urânio, alcançado pelos pesquisadores envolvidos no Programa Nuclear Paralelo. Com relação ao conhecimento científico, pode-se dizer que os maiores progressos foram conseguidos pelo IPEN, por meio do grande aporte de recursos da marinha, interessada no desenvolvimento do sistema de propulsão do submarino nuclear.

Fonte: Comissão Nacional de Energia Nuclear

Apresentação dos resultados da pesquisa sobre a Reformulação no Ensino da Geometria, desenvolvida por matemáticos da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, com o apoio do Ministério da Educação e Cultura, coordenado pela professora Maria Luiza Leme do Prado Zamarion, e que foram introduzidos na rede oficial do Estado de São Paulo como nova metodologia no ensino da Geometria.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação do Centro de Dados Nucleares, com o objetivo de ser o responsável pelo fornecimento de dados nucleares e apoio necessário aos projetos de reatores térmicos e rápidos existentes no país.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

1980-1989

A “Década Perdida”

Renato Oliveira

Os economistas costumam apontar três componentes para resumir a economia brasileira dos anos 80: ajuste externo, desequilíbrio interno e superinflação. De fato, herdeiro das distorções oriundas do “milagre econômico” da virada dos anos 60 para os 70 e com claros sinais de esgotamento da capacidade de endividamento público para continuar a financiá-lo, o Governo Figueiredo já havia ensaiado uma primeira tentativa de ajustamento externo em 1979, sob o comando de Mário Henrique Simonsen. Curta experiência de “economia de guerra” (expressão usada pelo próprio governo para anunciar os sacrifícios que seriam exigidos da população) logo descartada por Delfim Netto que, substituindo Simonsen no Ministério do Planejamento, dá novamente asas ao desenvolvimentismo, o que resulta num sensível crescimento da economia em 1980. Crescimento, no entanto, que gera um déficit record em contas correntes, agravando o desajuste externo, além de aumentar a inflação em mais de um terço em relação a 1979, de 77,2% para 110,2%, expondo à luz do sol os desequilíbrios internos da economia.

Para agravar o quadro, o aumento dos juros internacionais decorrente do segundo choque do petróleo, em 1979, transformaram o início da década de 80 em anos de crise da dívida externa, praticamente anulando os possíveis efeitos benéficos do aumento dos saldos das exportações do setor privado. Endividado acima de sua capacidade, o setor público constringia o setor privado a converter tais saldos em títulos da dívida pública, o que assegurava recursos para fazer frente ao aumento exponencial da dívida externa decorrente da capitalização dos juros da mesma. Conseqüência imediata, o nível de investimentos industriais cai brutalmente. A formação bruta de capital fixo como proporção do PIB, que entre 1974 e 1980 ficou na média de 24%, caiu para 17,6% durante a década,

sendo que para as estatais essa queda foi de exatos 50% : de 4,6% para 2,3%. Na esteira de conseqüências, o crescimento médio da economia para o período não alcançou 3% (2,9%), ficando negativo para os anos 81 e 83, enquanto o produto industrial, que havia crescido a uma média de 8,7% ao ano entre 1948 e 1979, ficou em 1,9% ao ano. Já o PIB per capita, que havia crescido à média de 6,1% ao ano entre 1948 e 1980, caiu nada menos de 13% entre 80 e 83, para sofrer pequena recuperação nos anos seguintes, mal chegando ao patamar de 1980 ao final da década.

A sucessão de “planos econômicos”, por sua vez, não conseguiu controlar a inflação, principal indicador da deterioração da economia.

Uma década perdida, sem dúvida, se pensarmos na indústria e no seu complemento lógico, o emprego. Este, que estava em torno de 40 da PEA em 1980, manteve-se praticamente no mesmo nível em 1989, depois de baixar para 36,5% da PEA em 84. Mas uma década proveitosa para o setor financeiro : os anos 80 representaram a consolidação do modelo de financeirização da economia. Se quiséssemos simplificar a abordagem, diríamos que o debate econômico instaurado no período e vigente até os dias atuais, privilegiando de forma absoluta o “equilíbrio macroeconômico”, seria o complemento ideológico da financeirização da economia, na exata medida do desprezo pela eventual superação da crise pela via do desenvolvimento. Dentre os elementos necessários para isto, citaríamos a necessidade de modernização planejada da base tecnológica da indústria, de forma a garantir sua competitividade num mundo em rápido processo de inovação tecnológica. Essa modernização, tendo ocorrido nos setores “de ponta” da indústria, ocorreu mais por pressão dos “choques de demanda” do que por indução de políticas públicas, o que contribuiu para agravar o fenômeno da descontinuidade da base industrial, já evidenciado no início da década. Aliás, a expansão da indústria brasileira no mercado internacional, no período, deu-se com base no modelo de desenvolvimento anterior, com produtos intensivos em recursos naturais, mão-de-obra e energia, levando à compressão salarial, diminuição relativa do mercado interno e forte apoio em subsídios creditícios e fiscais.

Mas não há dúvidas que a década dos 80 foi uma transição na história da economia industrial brasileira. Ela significou, por assim dizer, um choque de realidade, desconstituindo definitivamente o mito do Estado todo-poderoso em matéria econômica. Como toda transição, ela foi palco de luta, principalmente entre os “recessionistas” e os “desenvolvimentistas”, muito bem representados, respectivamente, por Mário Henrique Simonsen e Antonio Delfim Netto, que disputaram o Ministério do Planejamento no início do Governo Figueiredo. Ironia, a vitória de um preparou o caminho para a vitória do outro!

Para compreendermos essa transição em toda sua complexidade, no entanto, deveríamos projetá-la sobre outra transição, que estava igualmente em processo : a transição política à democracia. O olhar crítico sobre a transição econômica talvez nos mostre a grande lacuna da transição política : não ter articulado a agenda econômica à agenda democrática da sociedade brasileira, o que dificultou a sustentabilidade desta e deixou aquela aquela

órfã de novos valores. Ambas, em suma, ficaram em aberto. À ousadia ou à aventura. Esta última, como se sabe, foi logo experimentada.

Mas esta seria matéria para uma sociologia política da transição econômica.

Renato de Oliveira – Professor da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, foi Secretário de Ciência e Tecnologia do Estado do Rio Grande do Sul, Presidente da Fundação de Amparo à Pesquisa do Rio Grande do Sul (Fapergs) e da Associação Nacional de Docentes do Ensino Superior (Andes) e fundador da Association Option on Brésil.

1980



Indústria

1980

Instalação de Helicópteros do Brasil S.A. - HELIBRÁS. Fonte: Universidade de São Paulo

Redefinição das diretrizes de políticas governamentais, exigindo um ajustamento na atuação das entidades compreendidas no Ministério da Indústria e do Comércio, o que fez tornar mais relevantes a tríade indústria, comércio e tecnologia.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior

Criação da Fundação Centro de Tecnologia Industrial do Estado da Paraíba - FUNCETI, pela Lei nº 4.178.

Fonte: Secretaria da Indústria, Comércio, Turismo, Ciências e Tecnologia do Estado da Paraíba

Instalação de unidades industriais na Argentina, Canadá, Chile, Estados Unidos e Uruguai, do Grupo Gerdau, além de siderúrgicas estrategicamente distribuídas por todo o Brasil.

Fonte: Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Lançamento do presunto tipo Parma, seu produto mais nobre, feito em Concórdia e agora com o emprego de sofisticada tecnologia.

Fonte: Indústria e Comércio Concórdia

Consolidação do pólo industrial de tomate no Vale do São Francisco.

Fonte: Empresa Pernambucana de Pesquisa Agropecuária

Criação da Editora e Gráfica da Fundação Universidade Federal do Rio Grande - FURG - EDGRAF.

Fonte: Fundação Universidade Federal do Rio Grande

Criação do Centro de Desenvolvimento de Pessoal - CEPED do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, em Blumenau, posteriormente transferido para Florianópolis-SC.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação de empresas, como a Nordeste Química S.A. - NORQUISA, na área da química fina que têm em comum a vocação e a necessidade de desenvolvimento de tecnologias próprias por atuarem em setores altamente oligopolizados, em nível mundial, em que a tecnologia é fator decisivo na disputa de mercados.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Implantação do Distrito Industrial de Roraima.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação do Instituto Euvaldo Lodi no Estado do Mato Grosso do Sul - IEL-MS.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Criação do Centro de Treinamento em Confeccões "Clóvis Motta", do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, porém a inauguração oficial se deu em 1982.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação do Instituto Euvaldo Lodi - IEL, em Mato Grosso do Sul.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Início de operação da Usina de Itumbiara, no Rio Paranaíba, em Itumbiara-GO e Araporã-MG.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado de Minas Gerais

Inauguração da fábrica da Helicópteros do Brasil S.A. - HELIBRÁS, em Itajubá-MG.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais

Intensificação das atividades de cooperação técnico-internacional com vários países desenvolvidos, dos quais recebe tecnologia avançada para diversos segmentos industriais, pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI. Os principais parceiros são a Alemanha, o Canadá, a Itália, o Japão e as Nações Unidas.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial-Departamento Nacional

Promulgação da Resolução 08/80 do Conselho Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - CONMETRO, que criou a Rede Nacional de Calibração - RNC.

Fonte: Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial

Desenvolvimento, na Empresa Brasileira de Compressores S.A. - EMBRACO, de programas de computador para projetos de motores.

Fonte: Empresa Brasileira de Compressores S.A.

Início da produção e exportação de insulina humana semi-sintética, pela Bioquímica do Brasil S.A. - BIOBRÁS, em Montes Claros-MG.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais

Início da construção da Usina de Porto Primavera, sobre o Rio Paraná.

Fonte: Universidade de São Paulo

Implantação, no Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial de São Paulo - SENAI-SP, do Curso Técnico de Siderurgia.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Início das Atividades da Companhia Siderúrgica de Tubarão - CST, estrategicamente localizada na região da Grande Vitória, no Estado do Espírito Santo.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Criação do Centro Regional de Treinamento em Moagem e Panificação - CERTREM, que possui suas atividades voltadas para a formação e o aperfeiçoamento dos trabalhadores da indústria de moagem e panificação. Os principais produtos do CERTREM são: a formação profissional, a assistência técnica e tecnológica, além da informação. A indústria é o principal cliente, porém, estende seu atendimento à comunidade em geral.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Duplicação da indústria automobilística em sua produção de automóveis, chegando a produzir um milhão de veículos.

Fonte: Confederação Nacional da Indústria

Criação do Distrito Industrial de Boa Vista-RR.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Roraima

Instalação da primeira indústria produtora de aço do Ceará, Gerdau Cearense, no Distrito Industrial de Maracanaú.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Implantação do Distrito Industrial de Nossa Senhora do Socorro-SE.

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa e Extensão de Sergipe

Criação do Laboratório de Fiação Têxtil do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, em Brusque-SC.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação da Fundação Centro de Tecnologia Industrial - FUNCETI, em 17 de janeiro, sendo hoje denominada Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Paraíba - FAPEP.

Fonte: Secretaria da Indústria, Comércio, Turismo, Ciência e Tecnologia



Panorama Nacional

1980

Criação da Universidade Estadual do Maranhão.

Fonte: Gerência de Planejamento e Desenvolvimento Econômico

Criação do Conselho Estadual de Ciência e Tecnologia.

Fonte: Universidade Federal de Goiás

Criação e aprovação do estatuto da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro - FAPERJ, pelo Decreto 3.290, de 26 de junho, o qual fundiu a Fundação Instituto de Desenvolvimento Econômico e Social do Rio de Janeiro - FIDERJ e o Centro de Desenvolvimento de Recursos Humanos da Educação e Cultura - CDRH, atribuindo-lhe personalidade jurídica de direito privado.

Fonte: Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro

Conferência, por Decreto Federal, de amplos poderes ao Ministro do Planejamento, Delfim Netto, para controle, fiscalização e execução de toda a receita e despesa do governo.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Aprovação do III Plano Básico de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - PBDCT, incluindo o reconhecimento do papel do Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia - IBICT de "órgão central com condições institucionais e materiais para desempenhar funções de coordenação descentralizada das atividades de informação em ciência e tecnologia no país".

Fonte: Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

Abertura das discussões sobre os aspectos dos trabalhos que são desenvolvidos, neste ano, pelo Conselho Regional de Representantes do Projeto Rondon, na Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Implantação, na Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, dos Programas de Pós-Graduação em Química (1980), Engenharia Química (1982), Matemática (1987), Ciência da Computação, Física, Ciências Sociais e Filosofia e Metodologia das Ciências (1988), Genética e Evolução (1991), Engenharia de Produção (1992), Ciências Fisiológicas (1993), Engenharia Urbana (1994), Estatística e Fisioterapia (1997), com níveis de mestrado e/ou doutorado, contando atualmente com cerca de 1.400 alunos matriculados.

Fonte: Universidade Federal de São Carlos

Criação da Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia - UESB, pela Lei Delegada 12.

Fonte: Secretaria da Educação

Aprovação do III Plano Nacional de Desenvolvimento - III PND, reafirmando os objetivos de crescimento, apesar das dificuldades econômicas do país.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Publicação da Revista Ciência Hoje, pela Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência - SBPC.

Fonte: Ministério da Ciência e Tecnologia



Engenharia e Tecnologia

1980

Realização do primeiro voo do Tucano, avião para treinamento militar. Fonte: Empresa Brasileira de Aeronáutica

Realização, na Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco - ITEP com apoio da Financiadora de Estudos e Projetos - FINEP, do projeto de estudo técnico-econômico de utilização do óleo de pinhão como combustível alternativo para motores a diesel.

Fonte: Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco

Recebimento do Prêmio Governador do Estado pelo invento - Equipamento e Processo para a produção de Esponjas de Titânio ou de Zircônio pela Redução de Tetracloreto de Titânio ou de Zircônio por Magnésio -, apresentado no VIII Concurso Nacional do Invento Brasileiro.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Criação da Associação Brasileira das Instituições de Pesquisa Tecnológica - ABIPTI, em Recife, tendo como fundadores os seguintes institutos de pesquisa: Centros de Pesquisa e Desenvolvimento da Bahia - CEPED-BA, Fundação Centro Tecnológico de Minas Gerais - CETEC-MG, Fundação de Ciência e Tecnologia - CIENTEC-RS, Instituto Nacional de Tecnologia - INT-RJ, Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - IPT-SP, Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco - ITEP-PE, Instituto de Tecnologia e Pesquisa de Sergipe - IPTS-SE, Fundação Núcleo de Tecnologia Industrial do Ceará - NUTEC-CE e Instituto de Tecnologia do Paraná - TECPAR-PR.

Fonte: Associação Brasileira das Instituições de Pesquisa Tecnológica

Início da operação do cabo submarino Brus, ligando o Brasil aos Estados Unidos.

Fonte: Empresa Brasileira de Telecomunicações S.A.

Firmado convênio entre a Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco - ITEP, e o Instituto do Açúcar e do Alcool - IAA, para controle de qualidade e estocagem do álcool produzido nas regiões Norte/Nordeste do Brasil.

Fonte: Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco

Desenvolvimento de laser para transmissão de sons e imagens a longa distância, pela Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP. A pesquisa é coordenada pelo professor Navin Bhal Albhai Patel, do Instituto de Física, Laboratório de Pesquisas em Dispositivos.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Lançamento do primeiro serviço de comunicações de dados da América do Sul - TRANSDATA.

Fonte: Federação Paranaense de Radioamadorismo

Avaliação da Zona Franca de Manaus como subsídios para formulação de uma Política Tecnológica pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq.

Fonte: Fundação Centro de Análise Pesquisa e Inovação Tecnológica

Desenvolvimento da tecnologia de produção do arroz parbolizado, pela Fundação de Ciência e Tecnologia - CIENTEC, que atua com o setor produtivo.

Fonte: Fundação de Ciência e Tecnologia

Realização, na Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, do Simpósio sobre Raio Laser, em memória de Sérgio Pereira da Silva Porto, quando participaram 60 físicos internacionais, entre eles o Prêmio Nobel Charles Townes e L. Esaki.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento e implantação de aproveitamento do minério oxidado de zinco de Vazante-MG, por meio da flotação, pelos técnicos do Centro de Tecnologia Mineral - CETEM.

Fonte: Centro de Tecnologia Mineral

Assinatura do Convênio de Cooperação para implantação do Centro de Tecnologia Industrial Brasil-Japão do Paraná - CTI/ Instituto de Tecnologia do Paraná - TECPAR.

Fonte: Instituto de Tecnologia do Paraná

Desenvolvimento e implementação, pela Universidade Federal de Viçosa, de tecnologia de branqueamento de celulose com oxigênio.

Fonte: Universidade Federal de Viçosa

Desenvolvimento do Projeto Bioconversão de pesquisas na área de energia, promovendo a substituição de derivados de petróleo por derivados de biomassa, pelo professor Saul Gonçalves D'Avila, do Departamento de Engenharia Química da Faculdade de Engenharia da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, conjuntamente com a Companhia de Desenvolvimento Tecnológico - CODETEC e a Financiadora de Estudos e Projetos - FINEP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação do Laboratório Nacional de Computação Científica - LNCC, com a finalidade de realizar pesquisas em computação aplicada às diferentes áreas das ciências.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Construção da adutora do São Francisco.

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa e Extensão de Sergipe

Desenvolvimento de pesquisas sobre sistemas digitais de comunicação e sua aplicação no sistema de telecomunicação do país, pela Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP e a Telecomunicações Brasileira S.A. - TELEBRAS. O trabalho é coordenado pelo professor Dalton Soares Arantes, do Departamento de Engenharia Elétrica da Faculdade de Engenharia.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação do Laboratório de Biogás, cuja finalidade é dar apoio técnico-científico ao Programa Biogás do Governo do Estado de Pernambuco.

Fonte: Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco

Desenvolvimento de trabalho na área de microeletrônica que permite a formação de pessoal capaz de confeccionar microcircuitos e também de projetar e construir alguns bens de produção desses últimos, pela Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, em conjunto com o Laboratório de Eletrônica e Dispositivos do Instituto de Física e a Telecomunicações Brasileiras S.A. - TELEBRAS.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas



Ciências Agrárias

1980

Estabelecimento de normas e critérios de levantamentos pedológicos para a melhoria do Sistema Brasileiro de Classificação de Solos. Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de técnicas de produção, secagem, beneficiamento e análise de sementes de forrageiras tropicais.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de técnicas de sangria da seringueira de plantio e nativas, para o aumento da produção de borracha.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de híbridos e variedades de sorgo forrageiro BR 501 e BR 601.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de métodos de limpeza e propagação de batata, batata-doce, alho e aspargo.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Nova denominação do Centro Nacional de Pesquisa de Seringueira, para Centro Nacional de Pesquisa de Seringueira e Dendê, em Manaus.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Aplicação aérea de "baculovirus anticarsia", para o controle da lagarta da soja.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Inauguração da sede da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, em Boa Vista-RR.

Fonte: Secretaria de Estado do Planejamento, Indústria e Comércio

Criação da Empresa de Pesquisas Agropecuária do Estado de Alagoas - EPEAL.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Alagoas

Criação, pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, do Programa Nacional de Biotecnologia, cujos objetivos, entre outros, eram a compreensão dos processos biotecnológicos e o desenvolvimento de métodos avançados, importantes para a competitividade, sustentabilidade e qualidade da produção agropecuária e agroflorestal brasileiras.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Início da execução do projeto de pesquisa e extensão em eletrificação rural, tecnologia criada pelo professor Ênio Jesus de Pinheiro Amaral, utilizando fio de aço galvanizado, que viabilizou o abastecimento de energia elétrica de numerosas propriedades rurais de zonas de minifúndios, contribuindo para a fixação das suas populações no campo.

Fonte: Universidade Federal de Pelotas

Desenvolvimento de projeto de secagem de grãos com uso da energia solar e ar quente que tem como resultado a eliminação de grandes desperdícios de alimentos, por um grupo de cientistas do Instituto de Física da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, coordenado pelo professor João Alberto Meyer.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Início de produção de sementes comerciais de cebola, em região tropical, em Pernambuco.

Fonte: Empresa Pernambucana de Pesquisa Agropecuária

Lançamento da cultivar de soja tropical, primeira cultivar adaptada às condições edafoclimáticas da região Meio-Norte.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Piauí

Obtenção, no Brasil, das primeiras linhagens derivadas de cruzamentos para obtenção de trigo de panificação e de resistência a moléstias fúngicas.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Instalação da Estação Marinha de Aquicultura Professor Marcos Alberto Marchiori.

Fonte: Fundação Universidade Federal do Rio Grande

Instalação do primeiro laboratório de engenharia genética de plantas, pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária e Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento



Ciências Humanas e Sociais

1980

Recebimento do Prêmio Rei Balduino, destinado a pesquisadores que se destacam na defesa do desenvolvimento de países subdesenvolvidos, pelo educador Paulo Freire da Faculdade de Educação da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP. Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Implantação do Programa de Comutação Bibliográfica - COMUT, no Ministério da Educação - MEC, atualmente no Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia - IBICT.

Fonte: Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

Lançamento do Prêmio Nelson Chaves de Teses sobre Norte e Nordeste Brasileiro - Área Geográfica.

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa e Extensão de Sergipe

Surgimento de novas gerações e novos núcleos no cinema nacional, em que a produção não mais reflete movimentos políticos e culturais do passado. Em São Paulo, grupos da Vila Madalena - USP, Tatu Filmes, Raiz e Superfilmes produzem um número significativo de curtas e longas metragens, em geral apoiados por órgãos estatais. Em outros Estados, surgem novas vertentes: filmes para juventude, como "Bete Balanço", "Menino do Rio" e "Garota Dourada"; de terror, como "O Segredo da Múmia" e "Sete Vampiros" e o cinema urbano paulista, como São Paulo S.A.

Fonte: Ministério da Cultura

Organização do Colóquio de Filosofia, com o tema central O Positivismo Lógico, pelo Centro de Lógica, Epistemologia e História da Ciência da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas



Ciências da Saúde

1980

Assinatura do Protocolo das Discussões Sobre Cooperação Técnica para o Projeto Produção de Biológicos desenvolvido em Bio-Manguinhos com o apoio técnico de instituições de pesquisa japonesas. Essa parceria possibilita a transferência para Bio-Manguinhos de tecnologia de produção da vacina contra o sarampo do Instituto Biken e da vacina contra a poliomielite do Instituto de Pesquisa de Poliomielite do Japão. Fonte: Fundação Instituto Oswaldo Cruz

Desenvolvimento de solução hipertônica, uma alternativa ao uso do soro fisiológico na reanimação de vítimas de choque hemorrágico.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Início da implantação do Hospital Universitário Dr. Miguel Rier Correa Júnior.

Fonte: Fundação Universidade Federal do Rio Grande



Ciências Biológicas

1980

Inauguração da Estação de Apoio Antártico - ESANTAR. Fonte: Fundação Universidade Federal do Rio Grande

Desenvolvimento de pesquisas sobre o controle biológico das pragas, com a finalidade de reduzir o custo da produção agrícola, aumentar a produtividade e garantir a saúde da população, alertando sobre o perigo do uso indiscriminado de inseticidas nas lavouras, pelo professor Mohamed Ezz El Din Mustafa Habib do Departamento de Zoologia do Instituto de Biologia da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Início dos estudos para promover a integração entre a floresta e a indústria, por meio do desenvolvimento de materiais genéticos mais produtivos e de maior rendimento em celulose, pelo Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais - IPEF.

Fonte: Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais

Construção do Biotério no campus Carreiros.

Fonte: Fundação Universidade Federal do Rio Grande

Início do Projeto Flora Sudeste com convênio entre o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq e o governo do Estado de São Paulo.

Fonte: Museu Paranaense Emílio Goeldi

Divulgação de dados do primeiro levantamento do desmatamento da Amazônia Legal em parceria com o Instituto Brasileiro de Desenvolvimento Florestal - IBDF. A partir de então, o levantamento passou a ser feito periodicamente.

Fonte: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

Fundação do Parque Zoobotânico da Universidade Federal do Acre - UFAC.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi



Ciências Exatas e da Terra

1980

Realização de convênio entre o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, e o Serviço Cartográfico do Exército e o Instituto de Geociências Aplicadas - IGA (1975). Minas Gerais passou a ter toda a sua superfície coberta por cartas topográficas. No ano da assinatura do convênio, somente 40% da área estadual estavam cobertos. Tais documentos permitiram o desenvolvimento de centenas de pesquisas nas diversas áreas científicas. Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia

Solicitação à Academia Brasileira de Ciências para retirada do seu trabalho que contesta a teoria da relatividade de Einstein, pelo professor César Mansueto Giulio Lattes, do Instituto de Física da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, justificando que os efeitos a respeito da propagação da luz não se relacionam à teoria de Einstein.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Estabelecimento, por meio do Decreto-lei 1809, do Sistema de Proteção do Programa Nuclear - SIPRON, no âmbito do Conselho de Segurança Nacional.

Fonte: Comissão Nacional de Energia Nuclear

Desenvolvimento do projeto Características e Causas do Regime de Pluviosidade na Região do Semi-Árido do Nordeste Brasileiro.

Fonte: Universidade Católica de Pernambuco

Desenvolvimento, na Universidade Católica de Pernambuco - UNICAP, do projeto - Características e causas do regime de pluviosidade na região do Semiárido do Nordeste brasileiro.

Fonte: Universidade Católica de Pernambuco

Desenvolvimento da pesquisa com o laser de dióxido de carbono CO₂, para aplicação na indústria e na medicina, pelo professor Jorge Humberto Nicola, do Laboratório de Espectroscopia Raman do Instituto de Física da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação do Laboratório Nacional de Computação Científica - LNCC, originário do Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas - CBPF.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

1981



Indústria

1981

Treinamento de equipe técnica e criação de infra-estrutura para tratamento de efluentes líquidos nas indústrias de couro, produtos alimentares e têxteis, pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, juntamente com o Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento - PNUD e a Organização das Nações Unidas para o Desenvolvimento Industrial - UNIDO.
Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Definição dos itens prioritários para a concessão da Marca de Conformidade, para as indústrias eletroeletrônica, construção civil, metal mecânica e química.

Fonte: Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial

Credenciamento dos laboratórios da Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco - ITEP pelo Sistema Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - SINMETRO.

Fonte: Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco

Realização, na Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, do Seminário sobre Propriedade Industrial, visando a promover debates sobre a importância da propriedade industrial, assim como sua implicação em processos de desenvolvimento científico e tecnológico, com a colaboração do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq e do Centro de Tecnologia da UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Instalação de siderúrgica nos Estados do Ceará e Paraná, pelo Grupo Gerdau.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado de Minas Gerais

Firmado acordo de cooperação entre as filiais brasileiras e argentinas da Volkswagen e da Ford para a formação de uma empresa, a Autolatina, com 51% de capital da Volkswagen.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação da Associação Brasileira das Indústrias de Óleos Vegetais.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Desenvolvimento de projeto de concentração de dinamites industriais, por meio do processo Dynawhirlpool, pelos técnicos do Centro de Tecnologia Mineral - CETEM.

Fonte: Centro de Tecnologia Mineral

Criação da Indústria de Soros Produtos Farmacêuticos do Piauí Ltda. - INSOPISA.

Fonte: Secretaria da Educação

Criação da Coencisa Indústria de Comunicações Ltda., por meio de "Joint Venture" entre a empresa americana Racall Milgo e a Construtora Coencisa, com sede em Sobradinho, uma das primeiras fábricas de modem do Brasil.

Fonte: Federação das Indústrias do Distrito Federal

Inauguração da Gurgel Motores, em Rio Claro.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Criação da Odebrecht S.A, “holding” do grupo Norberto Odebrecht.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado da Bahia

Construção de uma unidade piloto para a produção de pelotas auto-redutoras de ferro para ser usadas em fundição, em Joinville-SC, pela Fundição Tupy, a partir de projetos desenvolvidos pelo Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - IPT-SP.

Fonte: Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Contribuição da empresa mineira Ligas de Alumínio S.A. - LIASA, para que, juntamente com a China, o Brasil fosse o maior exportador mundial de silício metálico nesse ano.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais

Implantação do Complexo Químico do Triângulo Mineiro. Aplicação de US\$1,3 bilhões até julho, dos quais US\$854 milhões correspondem a projetos em operação, em implantação, ou já decididos, localizados em Uberaba - pólo do complexo industrial.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais

Lançamento do Itaipu, uma van elétrica que basta conectá-la a uma tomada doméstica para sua recarga, mas cujo desempenho se mostrou fraco, pela Gurgel Motores.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Criação da Sadia Trading S.A., que tem como objetivo a exportação de carnes de porco e de frango congelados – inteiras ou em corte – para países selecionados, não constituindo finalidade principal a exportação de carnes industrializadas.

Fonte: Indústria e Comércio Concórdia



Panorama Nacional

1981

Criação do Prêmio Jovem Cientista - PJC para incentivar a pesquisa nos alunos dos cursos técnico e superior, com menos de 30 anos, e nos já graduados, com menos de 40. A iniciativa da Gerdau, do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq e da Fundação Roberto Marinho atravessou anos com sucesso e hoje é considerada pela comunidade científica uma das mais importantes premiações do gênero na América Latina. Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Criação do Prêmio Nacional de Ciência e Tecnologia, que teve como objetivo o “reconhecimento e estímulo a pesquisadores e cientistas brasileiros que prestem relevante contribuição nos campos da ciência e tecnologia”, conforme o Decreto 85.880.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Criação do Conselho Estadual de Ciência e Tecnologia - CECITEC, na Secretaria de Planejamento e Coordenação-Geral do Estado do Mato Grosso do Sul - SEPLAN-MS, pelo Decreto 1.102.

Fonte: Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal

Criação do Núcleo de Inovação Tecnológica - NIT, na Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, com apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq.

Fonte: Universidade Federal de Santa Maria

Criação da Fundação de Apoio à Pesquisa - FUNAPE-Universidade Federal de Goiás - UFG.

Fonte: Universidade Federal de Goiás

Criação, pela Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos - ECT, dos seguintes serviços: Serviço de Seguridade dos Correios - POSTALIS e o Serviço de Documentos Achados e Perdidos.

Fonte: Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos

Criação da Secretaria de Estado da Indústria, Comércio, Ciência e Tecnologia de Rondônia, pelo Decreto 17, de 31 de dezembro.

Fonte: Secretaria de Estado do Planejamento, Coordenação Geral e Administração

Criação do Conselho Estadual de Ciência e Tecnologia do Paraná - CONCITEC.

Fonte: Secretaria de Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior

Criação do Conselho Estadual de Ciência e Tecnologia de Mato Grosso do Sul, pelo Decreto nº 1.102.

Fonte: Secretaria de Estado de Planejamento e de Ciência e Tecnologia de Mato Grosso do Sul



Engenharia e Tecnologia

1981

Inauguração do Serviço Internacional de Comunicação de Dados Aeroviários - AIRDATA, em 10 de agosto. Fonte: Federação Paranaense de Radioamadorismo

Início da produção de fontes radioativas seladas para gamagrafia industrial produzidas no Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares - IPEN.

Fonte: Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares

Realização dos maiores empréstimos ao Programa Nacional do Álcool - Proálcool, pelo Banco Mundial, correspondendo ao maior investimento do Plano.

Fonte: Sociedade Brasileira de Planejamento Energético

Interligações dos Sistemas Terrestres de Comunicações de Brasil e Uruguai.

Fonte: Federação Paranaense de Radioamadorismo

Desenvolvimento de projeto do Grupo de Conversão Fotovoltaica que prevê o barateamento do custo da geração de células solares e outras aplicações para a energia solar, coordenado pelo professor Renê Brenzikofer, da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Inauguração da Usina de Paulo Afonso IV da Companhia Hidrelétrica do São Francisco - CHESF.

Fonte: Universidade de São Paulo

Inauguração da estação terrena de Altamira-PA.

Fonte: Federação Paranaense de Radioamadorismo

Inauguração de serviço de ligação telefônica com intérprete.

Fonte: Federação Paranaense de Radioamadorismo

Criação do Programa Nacional do Melhoramento da Cana-de-açúcar - PLANALSUCAR.

Fonte: Grupo JB

Inauguração dos troncos de microondas, entre Vitória, Salvador e Fortaleza.

Fonte: Federação Paranaense de Radioamadorismo

Lançamento, em São Paulo, de modo pioneiro, do programa de testes com ônibus movidos a gás metano veicular - GMV (Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - IPT; a Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo - SABESP; a Companhia Municipal de Transportes Coletivos - CMTC; a MERCEDES-BENZ e o Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social - BNDES), sendo o Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - IPT-SP o coordenador técnico do convênio. Esse programa foi o precursor na utilização do gás natural nos meios de transporte nacional.

Fonte: Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Início da construção da Usina Hidrelétrica de Balbina, no Rio Uatumã, em Presidente Figueiredo-MA, a 146 km de Manaus, pela Centrais Elétricas do Norte do Brasil S.A. - ELETRONORTE.

Fonte: Centrais Elétricas do Norte do Brasil S.A.

Inauguração do projeto pioneiro no Brasil destinado ao aproveitamento da energia solar, em Caucaia-CE.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Concessão do 1º Prêmio Jovem Cientista - Telecomunicações a Henrique Sarmiento Malvar, com a pesquisa Filtros Elétricos Sintonizáveis.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Criação do Prêmio Nacional do Inventor Professor Raimundo Lira - CCBS/Universidade Federal da Paraíba - UFPB-PB.

Fonte: Universidade Federal da Paraíba

Realização de Seminário Nacional sobre Ferrovias, para debater a recuperação do parque ferroviário do Brasil, pela Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento de projeto para tratamento de água salina por meio de destiladores solares.

Fonte: Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco

Lançamento pioneiro no país do protótipo de Computador Analógico-Híbrido de Porte, batizado de Akã-2000, desenvolvido pelo grupo de computação da Pontifícia Universidade Católica - PUC. Aplicação nas áreas de matemática, física, engenharias civil, elétrica, eletrônica, mecânica e ambiental.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais

Desenvolvimento de pesquisa sobre circuito integrado, coordenado pelo professor Alaíde Pellegrini Mammana, do Laboratório de Eletrônica e Dispositivos do Centro de Componentes Semicondutores da Faculdade de Engenharia da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Assinatura de convênio entre a Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco - ITEP, e o Centro de Pesquisas e Desenvolvimento Leopoldo Américo Miguez de Mello - CENPES, objetivando a implantação de um programa de aferição interlaboratorial.

Fonte: Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco

Inauguração das estações terrenas de Sinop, Alta Floresta e Itaituba-AM.

Fonte: Federação Paranaense de Radioamadorismo

Inauguração do Sistema DDI (Discagem Direta Internacional) de Portugal para o Brasil.

Fonte: Federação Paranaense de Radioamadorismo

Lançamento do Programa Pernambuco da Qualidade, coordenado pela Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco - ITEP.

Fonte: Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco

Desenvolvimento de catalisadores antipoluentes para aplicação em automóveis, por pesquisadores do Laboratório de Física de Superfícies do Instituto de Física da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas



Ciências Agrárias

1981

Criação do Centro de Pesquisas em Produtos Florestais do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA. Fonte: Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia

Realização, na Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco - ITEP, do I Seminário sobre Preservação de Madeiras.

Fonte: Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco

Criação da Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Territorial de Rio Branco, da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, Acre.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Transformação da Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Brasília em Centro Nacional de Pesquisa de Hortaliças, da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação da Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Territorial de Porto Velho, da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, Rondônia.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de projeto de pesquisa sobre resíduos agrícolas como fonte de energia alternativa para o país. A pesquisa visa a converter diretamente biomassas em combustíveis líquidos, pelo aproveitamento de resíduos industriais, como o bagaço da cana e a lixívia negra, pela Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento de pesquisa sobre o uso de vírus no combate às pragas agrícolas, pelo Departamento de Genética do Instituto de Biologia da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento de tecnologia de produção de estirpes eficientes para rizóbio para ervilha.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação da Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Territorial de Boa Vista, da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, Roraima.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação da Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Territorial de Macapá, da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, Amapá.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação de cenoura, cultivares Brasília e Kuronan, com resistência nematóide e aumento de produção.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de técnicas de reprodução de bovinos de corte.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de técnicas de controle da lagarta da soja "Anticarsia gematalis", por meio do "Baculovirus anticarsia", e tecnologia para a sua produção.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento do projeto Dessulfurização de Aço, pelo Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - IPT-SP para a Companhia Siderúrgica Paulista - COSIPA, que inclui processo, equipamento, treinamento de operadores e "start up" para que essa empresa pudesse atender às especificações da American Petroleum Institute, e realizar exportações.

Fonte: Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo



Ciências Humanas e Sociais

1981

Lançamento da Análise Sócio-Etno-Linguística da Linguagem Regional na Obra de José Américo de Almeida. Fonte: Fundação Casa de José Américo

Realização do Encontro Mundial de Estudos Lingüísticos e do Encontro Internacional da Filosofia da Linguagem, cujo tema principal abordado foi o diálogo, que reuniu especialistas no assunto, na Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, promovidos pelo Instituto de Estudos da Linguagem em parceria com o Centro de Lógica, Epistemologia e História da Ciência.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Promoção do Congresso de Leitura, pela Faculdade de Educação da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, com o tema geral Lutas pela Democracia da Leitura no Brasil, com abertura de Paulo Freire e apoio do Centro de Estudos e Sociedade e da Secretaria Municipal de Cultura da Prefeitura Municipal de Campinas.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento de pesquisa sobre cravos e sua construção e outros instrumentos musicais barrocos e renascentistas, como os originais, pelo Instituto de Artes da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, por meio do Laboratório de Acústica Musical.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas



Ciências da Saúde

1981

Início da produção, no Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares - IPEN, de Geradores de Tecnécio, o mais importante radiofármaco usado pela medicina nuclear para diagnóstico. Fonte: Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares

Descobrimto, por meio de estudos genéticos, de uma ultra-sonografia que permite, além de visualizar o sexo, determinar o estado geral da criança em gestação, pelo professor Walter Pinto Júnior, do Departamento de Genética da Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Promoção do I Seminário de Educação Médica, pela Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, com a finalidade de discutir as características de ensino para formar médicos que realmente atendam às necessidades de saúde da população, levando em conta o mercado de trabalho e a política nacional.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Terminado o primeiro projeto de mini-computador desenvolvido no Brasil, a entrar em produção comercial (G10-USP).

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial



Ciências Biológicas

1981

Instituição, pela Lei nº 6.938, da Política Nacional do Meio Ambiente, seus fins e mecanismos de formulação e aplicação. O artigo 6º trata da constituição do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA e o art. 7º trata da criação do Conselho Nacional do Meio Ambiente - CONAMA. Fonte: Ministério do Meio Ambiente

Desenvolvimento de pesquisa sobre o controle biológico de pragas que causam bicheiras em animais, pela equipe do professor Crodowaldo Pavan, do Departamento de Genética do Instituto de Biologia da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Instituição do Fundo Especial de Proteção ao Meio Ambiente - FEPEMA, pelo Governo do Estado de Santa Catarina.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina

Desenvolvimento de pesquisas sobre a genética vegetal com o objetivo principal de estudar a síntese de aminoácidos e proteínas da semente do milho, pelo professor William José da Silva, do Departamento de Genética e Evolução do Instituto de Biologia da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento, na Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, de pesquisa sobre a ossificação induzida, coordenada pelo professor Benedicto de Campos Vidal, chefe do Departamento de Biologia Celular.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas



Ciências Exatas e da Terra

1981

Entrega do telescópio óptico de 1.6m, o maior em território nacional, à comunidade astronômica, instalado no Observatório do Pico dos Dias, sul de Minas Gerais, pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq. Fonte: Laboratório Nacional de Astrofísica

Promoção da I Mostra de Holografia da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, sob a coordenação do professor José Joaquim Lunazzi, do Departamento de Física do Estado Sólido e Ciência dos Materiais do Instituto de Física.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento dos primeiros coletores solares brasileiros que eliminam totalmente a perda de energia por radiação, na Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, com o financiamento da Companhia Energética de São Paulo - CESP e a coordenação do Instituto de Física.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento de projeto para o aproveitamento alternativo das reservas brasileiras de carvão mineral para a produção de combustível sintético, pelo Grupo de Energia do Instituto de Física da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Aprovação do curso interdisciplinar de Física e Engenharia Elétrica, para formar profissionais diferenciados para o mercado de trabalho, pela Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Concessão do Prêmio Conselheiro Jorge da Cunha aos pesquisadores Hélio Ferreira dos Santos, Manuel Francisco Andrade e Richard Louis Combes, obtendo o primeiro lugar, no Conselho Federal de Química.

Fonte: Secretaria de Estado da Indústria e Comércio

Início das discussões preliminares sobre luz síncrotron, no Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas - CBPF.

Fonte: Laboratório Nacional de Luz Síncrotron

Implantação do Laboratório de Matemática Aplicada, pela Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, para, com o Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica, organizar massa crítica de técnicos e pesquisadores e servir de centro motivador de pesquisas em teoria e técnicas de análise numérica, para prestar apoio a indústrias e a outros setores da produção nacional.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

1982



Indústria

1982

Desenvolvimento do Projeto Hidrocon, de cooperação técnica entre cientistas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP e a indústria, com o objetivo de tornar mais eficiente a transformação da biomassa em insumos químicos e combustíveis. Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Instalação da Indústria de Cimento de Fronteiras-PI.

Fonte: Secretaria da Educação

Lançamento, pela Associação dos Fabricantes de Móveis do Brasil - AFAM, do 1º Curso de Desenho Industrial para estudantes, cujo tema era Projeto Berço 82. Esse curso visava a aprimorar a qualidade, garantia e acabamento dos produtos a serem exportados, sendo que todos teriam que levar um selo de garantia.

Fonte: Associação das Brasileira das Indústrias do Mobiliário

Modernização da aciaria 1 e reforma do alto forno 3 das Usinas Siderúrgicas de Minas Gerais S.A. - Usiminas, passando a produção de gusa de 5.300 toneladas/dia para 6.130 toneladas/dia.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais

Inauguração do Píer Petrolero no Porto do Mucuripe, em Fortaleza-CE.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Início, na Perdigão S.A., do abate e comercialização de aves inteiras e partes com a marca Chester, produto industrializado pioneiro com baixo teor de gordura.

Fonte: PERDIGÃO S.A

Início de operação da Usina Emborcação, no Rio Paranaíba, em Araguari-MG.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado de Minas Gerais

Inauguração do Centro de Unidades Móveis "José Mário Pinheiro", do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-PI, em Teresina.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Início, por Fernando Steele da Cruz, Diretor e Fundador da Microbiológica Química e Farmacêutica Ltda., de uma série de atividades com a equipe científica da empresa no desenvolvimento e comercialização dos seguintes fármacos: Azatioprima, Mercaptopurina, e dos seguintes farmoquímicos utilizados no tratamento de AIDS: Zidovudina - AZT, Estavudina - d-4T e Lamivudina - 3TC.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Sancionada, em 11 de julho, a lei de criação da Empresa Gerencial de Projetos Navais - ENGEPRON, vinculada ao Ministério da Marinha e sediada no Rio de Janeiro, a qual, ao lado da Indústria de Material Bélico do Brasil - IMBEL, do Ministério do Exército, e da Empresa Brasileira de Aeronáutica - EMBRAER, do Ministério da Aeronáutica, forma o tripé do complexo militar brasileiro.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Entrada em operação do Complexo Mínero-Industrial do Planalto de Poços de Caldas, tornando o Brasil o décimo país do mundo a produzir industrialmente o urânio.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia

Inauguração do Projeto Ferro-Carajás, pela Companhia Vale do Rio Doce - CVRD.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia

Criação do Serviço de Informação ao Consumidor Sadia - SIC, e a distinção da marca Sadia, pelo Instituto Nacional de Propriedade Industrial - INPI, como Marca Notória. Dois marcos institucionais históricos, sendo aquele pioneiro na indústria alimentícia como primeiro canal direto de diálogo com consumidores.

Fonte: Indústria e Comércio Concórdia

Aquisição, pelo Grupo Vicunha, da Fibra, uma das principais indústrias têxteis do país, até então pertencente ao grupo italiano Snia-Viscosa. Com essa aquisição, o Grupo amplia e verticaliza o desenvolvimento e a produção de fibras artificiais e sintéticas.

Fonte: Grupo Vicunha

Criação do Departamento de Pesos e Medidas de Mato Grosso do Sul.

Fonte: Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial

Assinatura do primeiro contrato de cooperação tecnológica entre a Empresa Brasileira de Compressores S.A. e a Universidade Federal de Santa Catarina, para pesquisa conjunta em termodinâmica, fluido-dinâmica e resistência dos materiais aplicados aos compressores, e que prevê também o patrocínio de mestrados.

Fonte: Empresa Brasileira de Compressores S.A.

Inauguração dos Laboratórios de Metalurgia e do Centro Nacional de Carvão Vegetal - CENAVACA, instalados na Fundação Centro Tecnológico de Minas Gerais - CETEC.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais

Desenvolvimento do projeto de implantação de tecnologias adequadas às microempresas, no interior de Pernambuco, por meio de um convênio entre a Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco - ITEP, a União Nordestina de Assistência a Pequenas Organizações e o Polonordeste.

Fonte: Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco

Assinatura de convênio entre a Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP e a Companhia Siderúrgica Paulista, para prestar assistência e consultoria, desenvolvimento tecnológico de automação e controle de processos na área siderúrgica, sob coordenação do professor Maurício Prates de Campos Filho, da Faculdade de Engenharia de Campinas.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Início das operações do Pólo Petroquímico do Sul, em Triunfo, com a instalação de seis empresas para a produção de eteno, propeno, butadieno, benzeno, xileno, polietileno de alta e baixa densidade, polipropileno, etilbenzeno e borracha de estireno-butadieno.

Fonte: Associação Brasileira da Indústria Química

Comemoração dos 75 anos de existência da Empresa São Paulo Alpargatas, que adquire a Jeeneration. No ano seguinte, lança as marcas Samoa e Top Plus.

Fonte: Empresa São Paulo Alpargatas



Panorama Nacional

1982

Implantação, pela Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos - ECT, do Serviço de Encomenda Expressa Nacional - SEDEX, com prazo máximo de entrega de 24 horas. Fonte: Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos

Edição do Catálogo Coletivo dos periódicos dedicados à educação e Coletânea Informativa sobre a Cooperação Interinstitucional.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Implantação do Sistema de Informação para Amazônia - INFORMAN, retomando as atividades da Rede de Bibliotecas da Amazônia - REBAM.

Fonte: Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

Criação do Sistema Estadual de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - SEDCT do Estado do Maranhão.

Fonte: Gerência de Planejamento e Desenvolvimento Econômico

Criação, pelo Governo do Estado da Paraíba, do Sistema Estadual de Ciência e Tecnologia, com a instalação do Conselho Estadual de Ciência e Tecnologia - CDCT, e constituição do Fundo Estadual de Ciência e Tecnologia - FDCT.

Fonte: Secretaria da Indústria, Comércio, Turismo, Ciência e Tecnologia

Criação da Fundação Universidade Federal de Rondônia - UNIR, em Porto Velho.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Criação, a partir do Centro de Ensino Superior de Rondônia - CESUR, da Fundação Universidade Federal de Rondônia.

Fonte: Secretaria de Estado do Planejamento, Coordenação Geral e Administração

Realização do II Concurso de Monografia sobre Educação Superior.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Assinatura de dois convênios do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq com a Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, para o desenvolvimento de estudos sobre política científica, por grupos de pesquisa dos Institutos de Geociências de Filosofia e Ciências Humanas. Firma também um protocolo de cooperação mútua para a construção do primeiro Laboratório Brasileiro de Radiação Síncrotrônica.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação do Conselho Estadual de Ciência e Tecnologia da Paraíba, pela Lei 4.391, consolidada pelo Decreto 14.491, de 5 de junho.

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa do Estado da Paraíba

Criação, na Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, de núcleos interdisciplinares de pesquisa, integrando os projetos: Pesquisa em Telemática, Estudos e Pesquisas Multidisciplinares, Informação e Difusão Cultural, Pesquisa em Políticas Públicas e Estudos em População, sob coordenação do professor Paulo Renato da Costa Souza, do Departamento de Economia.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Aprovação do Estatuto da Fundação Universidade do Estado do Rio de Janeiro - UERJ, pelo Decreto 6.465, de 29 de dezembro.

Fonte: Secretária de Estado de Educação

Implantação do Programa de Informação Científica e Tecnológica - ICT, abrangendo os sistemas de Informação especializados, entre os quais os de Geociências e Tecnologia Mineral - GEOCINF, Biotecnologia, Química e Instrumentação, coordenados pelo Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia - IBICT e com o apoio do Programa de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico - PADCT.

Fonte: Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia



Engenharia e Tecnologia

1982

Inauguração da Usina Hidrelétrica de Itaipu, em Foz do Iguaçu. Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação do Instituto de Estudos Avançados - IEAv, com a missão de efetuar pesquisas, desenvolver tecnologias e realizar estudos avançados do interesse do Ministério da Aeronáutica, nas áreas de física nuclear de baixa e alta energias, de laser, de interação radiação-matéria, de energia nuclear e de informática.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Obtenção do laser "excimer", inteiramente construído no Instituto de Estudos Avançados - IEAv, com alto índice de nacionalização.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Desenvolvimento do primeiro sistema de transceptor óptico a laser semicondutor para comunicações.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Realização do I Concurso Nordeste de Inventos, patrocinado pela Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco.

Fonte: Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco

Realização do primeiro experimento de enriquecimento de urânio por ultracentrifugação, em associação com a Marinha.

Fonte: Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares

Criação da Fundação Centro de Análise Pesquisa e Inovação Tecnológica - FUCAPI.

Fonte: Fundação Centro de Análise Pesquisa e Inovação Tecnológica

Concessão de dois prêmios - Jovem Cientista e Governador do Estado do 10º Concurso de Inventos Brasileiro - pela descoberta de um catalisador de estéreis derivados de óleos vegetais capazes de substituir o óleo diesel em veículos automotores, ao estudante Osvaldo Cândido Lopes, da pós-graduação em Química da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Assinatura do Acordo de Cooperação entre os governos do Brasil e do Japão para implantação de um centro de ensino de alta tecnologia no Espírito Santo.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Recebimento do 2º Prêmio Jovem Cientista - Energia - Fontes Alternativas -, pelo pesquisador Carlos Valois Maciel Braga, pelos trabalhos: Otimização de Rendimento Térmico de Motores de Combustão Interna e Combustível Alternativo e Utilização de Misturas Água-Álcool Hidratado.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Realização de pesquisa para descobrir o mecanismo do processo, identificar os produtos formados na reação e tentar obter antioxidantes mais eficazes para a fotoxidação de polímeros, pelo grupo de pesquisadores do professor Marco Aurélio de Paoli, do Departamento de Química Inorgânica do Instituto de Química da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Início da operação da usina de produção de U3O8 "yellow cake", com índice de nacionalização superior a 98%, realizada por meio da Urânio do Brasil S.A., no Complexo Mineiro-Industrial de Poços de Caldas - CIPC.

Fonte: Comissão Nacional de Energia Nuclear

Concessão da patente "Processo e equipamento de fins múltiplos para tratamento de aço líquido para fundição, em fornos de indução de pequena capacidade" - PI 8207296, ao inventor Vicente Nelson Giovanni Mazzarella.

Fonte: Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Realização, na Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, do Congresso Brasileiro de Automação, sob organização do professor Álvaro Geraldo Badan Palhares, do Departamento de Engenharia Elétrica da Faculdade de Engenharia de Campinas, sendo a robotização no Brasil um dos temas discutidos.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Inauguração do Serviço Internacional de Comunicação de Dados - INTERDATA.

Fonte: Federação Paranaense de Radioamadorismo

Inauguração das comunicações marítimas via satélite - INMARSAT, em embarcações de bandeira brasileira.

Fonte: Federação Paranaense de Radioamadorismo

Realização, pela Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco - ITEP, do I Seminário sobre Tecnologia para o Nordeste.

Fonte: Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco

Inauguração do Laboratório Central de Pesquisa e Desenvolvimento - LAC. Realização de ensaios e análises qualificadas, diagnósticos, avaliações, pesquisa e desenvolvimento de produtos e processos voltados para o setor elétrico.

Fonte: Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento

Criação do Departamento de Tecnologia - DETEC, no âmbito da Federação das Indústrias do Estado de São Paulo, pelo Presidente Luís Eulálio de Bueno Vidigal Filho, tendo como diretor titular José Mindlin e titular adjunto Ozires Silva, incorporando o Núcleo de Desenho Industrial - NDI.

Fonte: Federação e Centro das Indústrias do Estado de São Paulo

Patrocínio do encontro de Sociedades Científicas, em que é sugerida a elaboração de um estudo sobre a viabilidade de se fazer no Brasil um acelerador de partículas destinado a emitir luz síncrotron, pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq.

Fonte: Laboratório Nacional de Luz Síncrotron

Implantação do Sistema Modular na área de eletricidade do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial-Departamento Nacional

Construção de diversos navios, no Arsenal de Marinha do Rio de Janeiro - AMRJ, a partir de 1980, dos quais é importante ressaltar o Balizador Comandante Varela. Esse tipo de navio oferece condições excepcionais para execução das tarefas ligadas à manutenção de sistemas de sinalização náutica, principalmente no transporte, lançamento, recolhimento e nos pequenos reparos de bóias, poitas e amarras, podendo também ser utilizado, com grande eficácia, em operações de marcação de obstáculos e de canais de acesso.

Fonte: Marinha do Brasil

Inauguração da Rede Nacional de Radiomonitoragem - RENAR.

Fonte: Federação Paranaense de Radioamadorismo

Promoção do curso Tração Elétrica com Alimentação em Corrente Alternada, que trata de um novo método de implantação de estradas de ferro, ministrado pelo professor John Thomas Hayden, do Instituto de Tecnologia da Inglaterra, pelo Instituto de Engenharia Elétrica da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento do projeto Cobre, que produziu, por via hidrometalúrgica, a primeira placa de cobre eletrolítico na Caraíba Metais, em Jaguarari-BA.

Fonte: Centro de Tecnologia Mineral

Inauguração das estações terrenas de Tabatinga, Tefé e Coari-PA.

Fonte: Federação Paranaense de Radioamadorismo

Inauguração da Rede Nacional de Televisão por Satélite - TV-SAT.

Fonte: Federação Paranaense de Radioamadorismo

Início da fabricação das primeiras células solares brasileiras feitas de síclio amorfo a ser empregado para fazer a conversão da luz do sol em energia elétrica, no Laboratório de Conversão Fotovoltaica da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Projeção e construção, pelo Arsenal de Marinha do Rio de Janeiro - AMRJ, de dois navios de assistência hospitalar, o Oswaldo Cruz e o Carlos Chagas. Esses navios estão operando na Amazônia, alcançando regiões distantes e servindo de base hospitalar para os habitantes, normalmente dispersos em grandes áreas na Amazônia.

Fonte: Marinha do Brasil



Ciências Agrárias

1982

Criação do Centro Nacional de Pesquisa de Defesa da Agricultura, da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, em Jaquariuna-SP. Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Recebimento do Prêmio Almirante Álvaro Alberto para Ciência e Tecnologia, pelo pesquisador Alcides Carvalho, da área de Ciências Agropecuárias.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Desenvolvimento de técnicas para a quebra de dormência da videira.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de técnicas de enraizamento de estacas de fruteiras de clima temperado.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Organização do Colóquio Regional sobre Plantas Medicinais na Amazônia.

Fonte: Museu Paraense Emílio Goeldi

Desenvolvimento de tecnologia para formação de pastagens de gramíneas forrageiras.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de "software" para manejo de irrigação de culturas anuais.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária



Ciências Humanas e Sociais

1982

Criação do Banco de Partituras para rastrear possíveis obras inéditas de Carlos Gomes, que, segundo seus biógrafos, era dado a criar obras ligeiras, distribuindo-as a pessoas de sua intimidade, pelo jornalista e pesquisador Benedito Barbosa Pupo, do Instituto de Artes da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Promoção do I Seminário Violência, Crime e Poder, sob a coordenação do professor Paulo Sérgio Pinheiro, do Instituto de Filosofia e Ciências da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação do Laboratório de História Oral e Iconografia da Universidade Federal Fluminense - UFF.

Fonte: Universidade Federal Fluminense

Apresentação dos resultados de um programa de reformulação do ensino das ciências, baseado na valorização dos contextos socioculturais, pelo professor Ubiratan D'Ambrósio, do Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas



Ciências da Saúde

1982

Construção do primeiro laser de dióxido de carbono, com a finalidade específica de aplicação em medicina, sob a coordenação dos pesquisadores Antônio Fernandes dos Santos Penna e Dimitrios Georges Bozinis, do Departamento de Eletrônica Quântica do Instituto de Física da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP. Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação de um novo método para diagnosticar as causas da diarreia, com técnicas simples e eficientes que permitem a realização de exame bacteriológico, pela equipe do professor Antônio Fernando Pestana de Castro, do Departamento de Microbiologia e Imunologia do Instituto de Biologia da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento de pesquisas de novas técnicas de mastectomia e reconstituição da mama, para permitir a redução da extensão da área removida em pacientes com câncer, pela equipe coordenada pelo professor José Aristodemo Pinotti, da Faculdade de Ciências Médicas.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Coordenação do projeto internacional sobre a saúde ambiental da Organização Mundial da Saúde, para estruturar o programa de trabalho que inclui seminários e cursos de toxicologia ambiental em todos os seus segmentos de aplicação, do médico Manilo Fávaro, do Departamento de Medicina Preventiva e Social da Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Aplicação em teste de uma nova válvula cardíaca que gera menor incidência de complicações embólicas, em pesquisa realizada pelo professor Renato Giuseppe Giovanni Teerz, em colaboração com o Instituto de Cardiologia do Estado de São Paulo do Departamento de Cirurgia da Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Instalação do Centro de Engenharia Biomédica, que já vinha trabalhando no desenvolvimento de equipamentos hospitalares, sob coordenação do professor Wang Binseng.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Posse do médico e professor Renê Mendes, da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, na Coordenação dos Programas de Saúde Ocupacional da Organização Pan-Americana de Saúde, órgão regional da Organização Mundial da Saúde para as Américas, em Washington.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Assinatura de acordo entre o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Brasil e o Institut National de La Santé et de la Recherche Médicale da França, pondo em vigor o ajuste do Acordo de Cooperação Técnica e Científica, de 16 de janeiro de 1967, entre Brasil e França, em 26 de maio.

Fonte: Ministério das Relações Exteriores

Anúncio da intensificação dos estudos para obtenção de bebês de proveta e da organização do Simpósio Internacional de Tratamento da Esterilidade Conjugal, pelo médico Roger Abdelmassih, do Setor de Urologia da Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Construção, pelo Instituto de Física, de um laser de gás carbônico utilizado pela Faculdade de Ciências Médicas em cirurgias otorrinolaringológicas. Os envolvidos no projeto são os professores Jorge Humberto Nicola, do Instituto de Física e Raul Renato Guedes de Mello e Ester Maria Danielli Nicola, da Faculdade de Ciências Médicas, com apoio financeiro Banco do Brasil.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas



Ciências Biológicas

1982

Criação do Programa Antártico Brasileiro - PROANTAR que vem se dedicando a estudar a Antártica, um laboratório natural único, de importância incontestável para a pesquisa científica. Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Desenvolvimento de estudos sobre fatores ecológicos (climáticos) que determinam o potencial de produtividade de algumas economias de interesse para o Brasil, entre elas: cana-de-açúcar, café, soja e milho, sob coordenação do professor Antônio Novaes de Celso Magalhães, do Departamento de Fisiologia Vegetal do Instituto de Biologia.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação do Departamento de Museologia do Museu Paraense Emílio Goeldi - MPEG.

Fonte: Museu Paraense Emílio Goeldi

Celebração de convênio entre Universidade Estadual de Maringá - UEM e Banco do Brasil S.A., visando ao desenvolvimento do projeto de pesquisa Extração e Purificação em Larga Escala dos Componentes Adoçantes (esteviosídeo) da "Stevia rebaudiana (Bert.) Bertonii", culminando em agosto de 1988, com a inauguração, na cidade de Maringá, da primeira unidade industrial do Brasil para a produção do esteviosídeo (capacidade de processamento: até 1000kg de folhas de stévia por dia).

Fonte: Universidade Estadual de Maringá

Recebimento de convite, pela Universidade do Rio Grande, para participar do Projeto Antártico Brasileiro - PROANTAR, mediante convênio celebrado entre a Fundação Universidade Federal do Rio Grande - FURG e a Comissão Interministerial para Recursos do Mar - CIRM, objetivando apoio logístico aos deslocamentos expedicionários do Brasil rumo à Antártica.

Fonte: Fundação Universidade Federal do Rio Grande

Inauguração do Laboratório de Bioacústica mais completo do mundo, para estudos sobre os cantos de pássaros, no Instituto de Biologia da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, sob a coordenação do professor Jacques Marie Edme Vielliard.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação do Programa Nacional de Biotecnologia - PRONAB, formulado pela Financiadora de Estudos e Projetos - FINEP e o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq.

Fonte: Universidade de São Paulo

Instalação do Biotério Central.

Fonte: Universidade de Passo Fundo

Desenvolvimento de pesquisa sobre implante de estrutura orgânica derivada de ossos e que permite melhoria no processo de reparo de ossos afetados, no Departamento de Biologia Celular do Instituto de Biologia da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas



Ciências Exatas e da Terra

1982

Desenvolvimento de equipamento que utiliza fibra óptica, transportando impulsos telefônicos, sob a coordenação do professor Carlos Alberto Ribeiro, do Laboratório de Pesquisas em Dispositivos - LPD do Departamento de Física Aplicada do Instituto de Física da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, em convênio com o Centro de Pesquisa e Desenvolvimento - CPqD da Telecomunicações Brasileiras S.A. - TELEBRAS. Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento de método para análise e determinação mais rápida e detalhada da estrutura dos cristais, pelo professor Shih-Lin Chang, do Departamento de Física do Estado Sólido e Ciência dos Materiais do Instituto de Física.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento do projeto diatomita, que possibilitou a abertura de mercados para os produtores nacionais desse mineral industrial, do Estado do Ceará.

Fonte: Centro de Tecnologia Mineral

Desenvolvimento de estudos para a conversão de energia solar em energia elétrica, por meio de células fotoeletroquímicas, pelos professores Milton Abramovichi e João Roberto Moura, do Departamento de Física Aplicada do Instituto de Física da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento de pesquisa para melhorar o uso da biomassa com o aproveitamento de resíduos agrícolas, como o bagaço da cana e a casca do arroz, para conversão em etanol (álcool), pelos pesquisadores liderados pelo professor Joseph Miller, do Departamento de Química Orgânica do Instituto de Química da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento de projeto para obtenção do etileno glicol diretamente do etanol sem a passagem tradicional pela produção do etileno, pelos pesquisadores José Augusto Rosário Rodrigues e Anita Jocelyne Marsaioli Marsaidi, do Departamento de Química Orgânica do Instituto de Química.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento de pesquisas para estudar e avaliar a demanda futura dos recursos minerais brasileiros, por pesquisadores do Instituto de Geociências da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Entrada em plena operação do Sistema de Processamento de Dados da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - APESP, rematando estudos iniciados em 1973.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Celebração do convênio entre a Comissão Nacional de Energia Nuclear - CNEN e o Governo do Estado de São Paulo - Secretaria de Estado da Indústria, Comércio, Ciência e Tecnologia e a Universidade de São Paulo, em que o Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares - IPEN passa a ser gerido técnica e administrativamente pela CNEN, que assumiu todos os encargos financeiros com sua manutenção, inclusive os referentes a pessoal.

Fonte: Comissão Nacional de Energia Nuclear

Desenvolvimento de estudos para a utilização de uma membrana feita com filme polimérico com propriedade de discriminar determinados tipos de substâncias, com o objetivo de reduzir o custo do álcool produzido no país, por pesquisadores do Instituto de Química, coordenado pelo professor Fernando Galembeck, da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Início da Operação Antártica I, realizada a bordo do navio de pesquisa oceanográfica Barão de Teffé, da Marinha do Brasil, e do Navio oceanográfico professor W. Bernard, da Universidade de São Paulo.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Desenvolvimento de método de análise quantitativa de quartzo cristalino na poeira atmosférica, pelos cientistas Caticha Stephenson Ellis e Iris Conception Linares de Torriani, nos Laboratórios de Cristalografia do Instituto de Física. O método permite determinar a porcentagem de quartzo na poeira industrial por meio de amostras coletadas e comparar resultados com os parâmetros de tolerância permitidos por lei.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Realização de debate público sobre a luz síncrona, em reunião científica promovida pela Sociedade Brasileira de Física - SBF.

Fonte: Laboratório Nacional de Luz Síncrotron

Desenvolvimento de um método, pioneiro no Brasil, para a detecção da sílica livre cristalizada em amostras de poeira, por meio de difração de raios-X, que permite reduzir os riscos da sílica, pelo professor Stephenson Caticha Ellis, do Laboratório de Cristalografia do Departamento de Física da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Marco histórico da geração núcleo-elétrica no Brasil, com a criticalidade do reator de Angra 1, em março, e a realização da primeira sincronização a 6% de potência, em abril.

Fonte: Comissão Nacional de Energia Nuclear

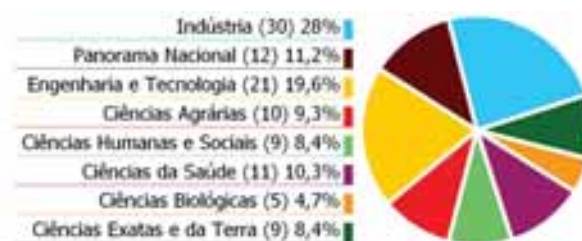
Desenvolvimento de trabalho pioneiro para obtenção do nióbio metálico, caracterização e análise crítica de fios supercondutores, coordenado pelo professor Oscar Ferreira de Lima, do Grupo de Baixas Temperaturas do Instituto de Física da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação do Núcleo de Física Aplicada da Fundação Universidade Federal de Mato Grosso - FUFMT.

Fonte: Federação das Indústrias no Estado de Mato Grosso

1983



Indústria

1983

Criação da Rede Brasileira de Calibração, que conquistou a credibilidade da marca RBC e evoluiu de 53 laboratórios credenciados, em 1994, para cerca de 130 atualmente, muitos dos quais alcançaram o credenciamento e ampliaram a sua área de atuação com o apoio do Programa de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico - PADCT/Tecnologia Industrial Básica - TIB e dos Recursos Humanos nas Áreas Estratégicas - RHAE. Fonte: Ministério da Ciência e Tecnologia

Colocação, entre os principais fabricantes nacionais de microcomputadores pessoais, da empresa DIGITUS, sediada em Belo Horizonte-MG e cuja origem está associada ao trabalho de três profissionais recém-formados no curso de engenharia da Pontifícia Universidade Católica - PUC, que desenvolveram, a partir de um PC, um protótipo mais aperfeiçoado de um computador com memória de 64 "k-bytes", identificado como DGT-100. Já foram comercializados 2.500 unidades.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais

Inauguração das novas instalações da Mendes Júnior Mecânica, em Juiz de Fora-MG.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais

Inauguração do Porto de Praia Mole da Companhia Vale do Rio Doce - CVRD e Companhia Siderúrgica de Tubarão - CST.

Fonte: Agência de Desenvolvimento em Rede do Espírito Santo

Produção (100% nacional) de componentes de sistema de insuflamento de ar do alto forno 2 da usina de Ipatinga, das Usinas Siderúrgicas de Minas Gerais S.A. - Usiminas, pela DELP Engenharia.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais

Entrada em operação da Usina de Propelentes Sólidos do Centro Técnico Aeroespacial - CTA, implantada para atender à Missão Espacial Completa Brasileira - MECB, atualmente denominada Usina Coronel Abner.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Recebimento do primeiro lugar no VI Congresso Latino-Americano e Ibérico de Químicos e Cosméticos, na categoria de Novas Matérias Primas, pelo trabalho - Potencialidade de Utilização em Cosméticos da Naftoquinona Encontrada na Serra do Ipê - do pesquisador Manuel Caramês.

Fonte: Associação Brasileira de Cosmetologia

Criação, pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, do Centro Regional de Tecnologia Têxtil - Domício Velloso da Silveira - Certtex, em Paratibe-PE.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Apresentação da Companhia de Desenvolvimento Tecnológico da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP ao Ministério das Comunicações de uma proposta de industrialização de fibras ópticas que podem substituir os meios convencionais como cabos e microondas.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Promoção, por Jorge Gerdau Johannpeter, do incentivo e do reconhecimento de empresas por avanços tecnológicos no setor de máquinas e implementos agrícolas, através do Prêmio Gerdau Melhores da Terra.

Fonte: Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Início da operação da primeira fase da Fábrica de Elementos Combustíveis, em Resende-RJ.

Fonte: Comissão Nacional de Energia Nuclear

Recebimento da Primeira Carta Patente da Empresa Brasileira de Compressores S.A. - EMBRACO, de uma série de patentes concedidas à Empresa, por Ernesto Heinzelmann.

Fonte: Universidade Federal de Santa Catarina

Lançamento comercial do primeiro sistema operacional para PCs desenvolvido no Brasil (DOS-Sisne-Scopus).

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Criação do Centro de Unidades Móveis - CEMOT, do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial do Estado do Ceará - SENAI-CE.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Instalação, na Cidade Industrial de Curitiba, do Centro que capacita o Instituto de Tecnologia do Paraná - TECPAR a expandir os serviços especializados na área de tecnologia industrial e engenharia.

Fonte: Instituto de Tecnologia do Paraná

Fundação do Centro Tecnológico de Mecânica de Precisão do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI Plínio Gilberto Kroeff - CETEMP, em São Leopoldo-RS.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Inauguração do Centro de Tecnologia Industrial "Brasil Japão do Paraná", a partir do acordo de cooperação técnica com a Agência de Cooperação Internacional do Japão - JICA, na cidade de Curitiba-PR.

Fonte: Instituto de Tecnologia do Paraná

Início da produção, na Empresa Brasileira de Compressores S.A. - EMBRACO, de uma segunda família de compressores - F - de maior eficiência energética, com tecnologia Danfoss.

Fonte: Empresa Brasileira de Compressores S.A.

Apresentação do avião Brasília ao público. Mais de 350 unidades foram vendidas, principalmente para as companhias norte-americanas de aviação regional.

Fonte: Empresa Brasileira de Aeronáutica

Criação do Programa Agroindústria para Mato Grosso do Sul.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Criação da Associação Brasileira de Indústrias de Componentes para Couro e Calçados.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Desenvolvimento de programa integrado com universidades e indústrias locais, objetivando projetar a alcoolquímica de Pernambuco, pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq e a Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco - ITEP.

Fonte: Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco

Inauguração do III Pólo Petroquímico de Trinco-RS.

Fonte: Fundação de Ciência e Tecnologia

Criação do Centro Tecnológico do Mobiliário do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI -Senai/Cetemo, em Bento Gonçalves-RS.

Fonte: Associação Brasileira das Indústrias do Mobiliário - Abimovel

Criação da Indústria de Bebidas Antártica do Norte/Nordeste S.A.

Fonte: Secretaria da Educação

Criação da Associação Brasileira das Indústrias de Calçados.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Criação do Centro de Educação e Tecnologia Albano Franco, no Distrito Industrial de Aracaju, com uma oferta diferenciada de cursos para as empresas que utilizam a tecnologia da automação industrial.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Inauguração da Companhia Siderúrgica de Tubarão.

Fonte: Agência de Desenvolvimento em Rede do Espírito Santo

Criação do Pólo Cloro-álcool-químico de Alagoas, hoje Pólo Multifábril.

Fonte: Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Educação Superior



Panorama Nacional

1983

Agraciamento da revista Ciência Hoje, da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência - SBPC, com o 4º Prêmio José Reis de Divulgação Científica, Modalidade Instituição. O prêmio lhe foi concedido pelo alto nível do trabalho desenvolvido na divulgação científica, a respeitabilidade da temática e a preocupação em divulgar pesquisas nacionais. Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Levantamento das entidades atuantes em ciência e tecnologia do Estado do Amazonas.

Fonte: Fundação Centro de Análise Pesquisa e Inovação Tecnológica

Criação da Universidade do Estado da Bahia - UNEB, pela Lei Delegada 66.

Fonte: Secretaria da Educação

Lançamento da reedição comentada e fac-similar Viagem Filosófica ao Rio Negro, de Alexandre Rodrigues Ferreira.

Fonte: Museu Paraense Emílio Goeldi

Instalação na Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP da Editora, sob coordenação do professor Jaime Pinsky.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Implantação do Sistema de Pós-Graduação da Universidade Federal de Sergipe - UFS (Geografia, Fisiologia, Educação, Estuários e Manguezais).

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa e Extensão de Sergipe

Realização do Simpósio Financiamento da Pesquisa, Universidade e a Crise Brasileira, sob coordenação de Shozo Motoyama, promovido pela Associação dos Docentes da Universidade de São Paulo - ADUSP, reunindo representantes do

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, da Financiadora de Estudos e Projetos - FINEP, da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP, da Academia Brasileira de Ciências - ABC e da Academia de Ciências do Estado de São Paulo - ACIESP. Nele discute-se a anualização do orçamento da FAPESP, o orçamento das universidades estaduais e a implementação de plano de carreira para os pesquisadores, este iniciado em 1975 e que estava paralisado.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Desvinculação do Museu do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA que passa a ser unidade autônoma do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq.

Fonte: Museu Paraense Emílio Goeldi

Criação da Comissão Interinstitucional de Ciência e Tecnologia - CONCITEC, precursor do Centro de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CADCT.

Fonte: Universidade Federal da Bahia

Publicação do I Plano Estadual de Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Paraná.

Fonte: Secretaria de Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior

Instalação do primeiro Laboratório Nacional de Análise da Receita Federal no Porto de Santos, que será operacionalizado por técnicos do Instituto de Química da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP nos procedimentos de análise de produtos.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Início da oferta de prêmios anuais como incentivo à pesquisa para os alunos de pós-graduação, pela Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas



Engenharia e Tecnologia

1983

Lançamento do primeiro Foguete de Sondagem Brasileiro - Sonda III, no exterior, em Wallops, Estados Unidos. Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Produção dos primeiros "chips" de fabricação nacional, pelo Centro Tecnológico para Informática, em Campinas-SP, com estudos desenvolvidos com a colaboração da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Obtenção do primeiro altímero-laser utilizando um diodo-laser semicondutor.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Criação, no Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, do Projeto Radiação Síncrotron, com 221 participantes, quando ocorre o encontro Técnicas e Aplicações da Radiação Síncrotron.

Fonte: Laboratório Nacional de Luz Síncrotron

Obtenção do primeiro protótipo de giroscópio óptico que foi desenvolvido no Centro Técnico Aeroespacial - CTA.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Concessão da patente "Processo de biopolimerização por fungos gelatinosos"- PI 830634, aos professores Lauro Xavier Filho e Marçal Paulo de Queiroz, do Laboratório de Tecnologia Farmacêutica - LTF da Universidade Federal da Paraíba - UFPB.

Fonte: Universidade Federal da Paraíba

Desenvolvimento do maçarico capaz de cortar aço inoxidável com a utilização da tecnologia do plasma nuclear, produto pioneiro no Brasil, pelo Grupo de Plasma, do Instituto de Física da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação, pela Empresa Brasileira de Aeronáutica - EMBRAER, do simulador de vôo da aeronave T-27.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Realização da Oficina Brasileira de Microeletrônica, que reuniu especialistas do mundo todo para a troca de informações científicas e tecnológicas, organizada pelo Laboratório de Eletrônica e Dispositivos da Faculdade de Engenharia da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Inauguração da primeira agência bancária automatizada com equipamentos projetados e fabricados no Brasil - Bradesco.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Indicação do Radiobservatório do Itapetinga do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE, em Atibaia-SP como instituição brasileira integrante da International Halley Watch - IHW, rede mundial montada para observar a passagem do cometa Halley entre fevereiro e abril de 1986.

Fonte: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

Desenvolvimento de projeto pioneiro no Brasil para melhorar o armazenamento e o aproveitamento de energia, sob a coordenação do professor Kamal Abdel Radi Ismail, da Faculdade de Engenharia da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Recebimento do Prêmio Governador do Estado do 11º Concurso Nacional do Invento Brasileiro, pela pesquisa Composição Anti-séptica Bucal apelidada de "chicle anticárie", do farmacologista Antônio Carlos Neder, coordenador das Faculdades da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação do Núcleo de Tecnologia do Álcool da Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco - ITEP.

Fonte: Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco

Obtenção do primeiro laser a vapor metálico do Brasil.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Inauguração da estação de comunicação por satélite localizada em Sintra, Portugal, para escoamento do tráfego telefônico do Brasil para os países das regiões dos Oceanos Índico e Pacífico, em 30 de setembro.

Fonte: Federação Paranaense de Radioamadorismo

Inauguração do tronco de microondas, entre Cuiabá e Porto Velho.

Fonte: Federação Paranaense de Radioamadorismo

Criação do Centro de Lançamento de Alcântara.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Interligação dos computadores da bolsa de valores do Rio de Janeiro, com a Rede Nacional de Telex.

Fonte: Federação Paranaense de Radioamadorismo

Assinatura de convênio entre a Associação Brasileira das Instituições de Pesquisa Tecnológica - ABIPTI, a Financiadora de Estudos e Projetos - FINEP e o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, para um programa de formação de recursos humanos, que destinava 15 bolsas de longa duração para o aperfeiçoamento de técnicos das entidades associadas no exterior.

Fonte: Associação Brasileira das Instituições de Pesquisa Tecnológica



Ciências Agrárias

1983

Criação do Centro Nacional de Pesquisa de Fruteiras de Clima Temperado, da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, em Pelotas-RS. Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Recebimento do 3º Prêmio Jovem Cientista pela pesquisa - Controle Biológico de Lagarta da Soja, "Anticarsia Gemmatalis", por meio de um vírus, "Baculovirus Anticarsia" - de Flávio Moscardi.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Início do Programa de Desenvolvimento Científico e Tecnológico para o Nordeste - PDCT-NE, mediante o convênio firmado entre o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq/Banco Interamericano de Desenvolvimento - BID e outras cinco instituições (Fundação Universidade Federal do Piauí, Universidade Federal do Ceará, Escola Superior de Agricultura de Mossoró, Universidade Federal da Paraíba e Universidade Federal Rural de Pernambuco). O objetivo do programa é o amplo desenvolvimento da pesquisa e a adaptação de tecnologias para o setor agrário, com enfoque especial dirigido ao pequeno produtor rural, na busca da sua melhoria econômica e social.

Fonte: Universidade Federal Rural de Pernambuco

Desenvolvimento de cultivar de arroz irrigado BR-3 Caeté.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Anúncio de tecnologia desenvolvida sobre o manejo integrado de pragas que permite a redução do uso de inseticidas na cultura de algodão, pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de técnicas de estabelecimento de pastagens tropicais para bovinos de corte: formação, consorciação, manejo e reforma.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento e produção de sementes de soja BR 9 - Savana.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Conclusão do trabalho que conseguiu isolar, pela primeira vez no mundo, um vírus de combate à broca da cana e feito um teste com a pulverização aérea do vírus melhorado, em plantações no interior de São Paulo, pelo geneticista Otávio Henrique de Oliveira, do Laboratório de Virologia dos Insetos do Departamento de Genética do Instituto de Biologia, da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação do programa Agroindústria para o Mato Grosso do Sul.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Concessão do Prêmio Governador do Estado de São Paulo, pelo invento - Processo contínuo de extração de caldo vegetal e difusor para a realização do mesmo -, à Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de um sistema composto de coletor solar e barcaça para armazenar os grãos capaz de diminuir as perdas no armazenamento, por um grupo de pesquisadores, liderado pelo professor José Tadeu Jorge, da Faculdade de Engenharia Agrícola da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas



Ciências Humanas e Sociais

1983

Descobrimiento do esqueleto mais completo de uma preguiça gigante "Exremotberium Laurillardii" extinta há mais de 11 mil anos, pelo Museu de Ciências Naturais da Pontifícia Universidade Católica - PUC de Minas Gerais. Fonte: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

Criação de um Sistema Gerencial e de Acompanhamento de Projetos, na Associação Brasileira das Instituições de Pesquisa Tecnológica - ABIPTI .

Fonte: Associação Brasileira das Instituições de Pesquisa Tecnológica

Início, na Universidade Católica de Pernambuco - UNICAP, das Pesquisas Arqueológicas no Brejo da Madre de Deus-PE.

Fonte: Universidade Católica de Pernambuco

Concessão do prêmio Molière, pela direção da peça As Lágrimas Amargas de Petra von Kant, ao professor Celso Nunes, do Instituto de Arte da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, pelo Círculo de Críticos Teatrais de Paris e que é concedido aos artistas que se destacam nos espetáculos parisienses.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Assinatura de convênio de cooperação entre a Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP e o Instituto Nacional de Audiovisual da França, para formação de profissionais do cinema, troca de arquivos e co-produção de filmes.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Início das Pesquisas Arqueológicas da Universidade Católica de Pernambuco - UNICAP, no Brejo da Madre de Deus-PE.

Fonte: Universidade Católica de Pernambuco

Realização do primeiro Seminário de Psicofísica e Espiritualidade, que reuniu pesquisadores de diversas áreas, entre matemáticos, médicos e parapsicólogos, na Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Início do funcionamento do Núcleo de Pós-Graduação e Pesquisa em Geografia.

Fonte: Universidade Federal de Sergipe



Ciências da Saúde

1983

Realização, na Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, do Simpósio Internacional de Reprodução Humana, promovido pelo Departamento de Tocoginecologia da Faculdade de Ciências Médicas, pelo Centro de Pesquisas e Controle de Doenças Materno-Infantis de Campinas e pela Associação Latino Americana de Investigações de Reprodução Humana. Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Anúncio do resultado da pesquisa que conseguiu isolar a proteína de um distúrbio imunológico conhecido como macroglobulinemia, da Síndrome de Waldenstrom, pela primeira vez na América do Sul, pelo professor Benedito Oliveira Filho, do Laboratório de Imunologia do Departamento de Bioquímica do Instituto de Biologia da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

fonte: Universidade Estadual de Campinas

Descobrimiento de uma substância denominada neoliguana, retirada das folhas de uma árvore da Amazônia, ucuuba "Virola Surinamensis", que se mostrou eficiente no combate à esquistossomose e com propriedades anticancerígenas e antibióticas, pelo professor Lauro Euclides Soares Barata, do Instituto de Química da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Realização de debate público entre especialistas sobre homeopatia, no primeiro Curso Informativo de Homeopatia, que começa a ser estudada pela Física ao descobrir nos remédios homeopáticos um nível energético nunca antes notado. O debate foi coordenado pelo médico Matheus Marim, da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Lançamento do Programa Nacional de Combate às Doenças Sexualmente Transmissíveis - DST e AIDS, pelo Ministério da Saúde.

Fonte: Ministério da Saúde

Desenvolvimento de um trabalho pioneiro que implanta novas técnicas de microneurologia vascular, para permitir transplantes de nervos, sob a coordenação do professor Guilherme Borges, do Departamento de Neurologia e Neurocirurgia da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Instalação do primeiro Centro de Documentação de Informática Biomédica da América Latina, no Hospital das Clínicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, sob coordenação do professor Renato Marcos Endrizzi Sabbatini, do Núcleo de Informática Biomédica da UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento, por médicos da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, de uma ambulância própria para atender enfartados/doenças coronárias, fabricada em série, no Brasil, pela Volkswagen.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento de um novo raio laser para ser acoplado ao laparoscópio, que é utilizado em exames na região do útero e trompas e para a realização de intervenções cirúrgicas, sob a coordenação do professor Dimitros Georges Bozinis, do Instituto de Física da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação de um novo anticoncepcional preparado em forma de creme, como resultado da pesquisa do professor Benedito de Campos Vidal, do Instituto de Biologia da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Instalação do Núcleo de Informática Biomédica - NIB, grupo avançado de pesquisa e desenvolvimento multidisciplinar na área de informática aplicada à Medicina e à Biologia, sob a coordenação do médico Renato Marcos Endrizzi Sabbatini, da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas



Ciências Biológicas

1983

Celebração do convênio entre o Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA e a Universidade do Amazonas para criação dos cursos de pós-graduação em Biologia Tropical. Fonte: Universidade do Amazonas

Conclusão da pesquisa, que conseguiu selecionar uma linhagem de fungo capaz de matar o inseto transmissor da doença de Chagas, do professor Cláudio Luiz Messias, responsável pela área de Genética de Microorganismos do Departamento de Genética e Evolução do Instituto de Biologia da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Anúncio da descoberta de um vírus capaz de matar a lagarta que causa a broca da cana-de-açúcar, responsável por perdas entre 5 a 7% da cultura em todo o país, pelo geneticista Otávio Henrique de Oliveira, do Departamento de Genética do Instituto de Biologia da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento de pesquisa sobre um alho mais produtivo, com a utilização de técnicas de células de tecidos, para evitar doenças provocadas por vírus, no Departamento de Genética e Evolução do Instituto de Biologia da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação da Estação Ambiental de Pequi-MG da Companhia Energética de Minas Gerais - CEMIG.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais



Ciências Exatas e da Terra

1983

Realização, pela primeira vez no Brasil, do Simpósio de Laser, sob a coordenação dos físicos Carlos Alberto da Silva Lima e Artemio Scalabrin, do Instituto de Física da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP. Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Inauguração do Observatório Astronômico, "campus" do Itaperi da Universidade Estadual do Ceará - UECE.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Agraciamento do Dr. Ricardo Magno Osório Galvão, pelo Centre on Theoretical Physics - Trieste, Itália, por destacar-se na área de física de plasmas.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Realização da Escola Internacional de Ensino em Cristalografia para Ciência das Matérias, proposta pela Comissão de Ensino da União Internacional de Cristalografia, com patrocínio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES, da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP e da Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura - UNESCO, sob a coordenação do professor Caticha Ellis, do Instituto de Física Gleb Wataghin, na Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Instalação do Instituto de Geociências da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, cuja implantação foi iniciada em 1979, e que se concentra na pesquisa e pós-graduação.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Assinatura de Acordo que põe em vigor o ajuste complementar ao Acordo de Cooperação Técnica e Científica entre o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, e o Centre National d'Études Spatiales - CNES, para a execução de vôos de balões estratosféricos em território Brasileiro, entre Brasil e França.

Fonte: Ministério das Relações Exteriores

Realização, na Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, da Primeira Escola Brasileira de Física dos Semicondutores, sob coordenação do professor Cylon Eudoxio Tricot Gonçalves da Silva, do Departamento de Física do Estado Sólido e Ciência dos Materiais.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Realização do Congresso da Sociedade Brasileira de Computação, sob a coordenação do professor Vítor Baranauskas, da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Início do projeto especial Ação Programada em Águas Subterrâneas, assunto trazido pelo pesquisador Aldo da Cunha Rebouças, do Instituto de Geociências da Universidade de São Paulo - USP.

Fonte: Universidade de São Paulo

1984



Indústria

1984

Criação, pelo Governo Brasileiro do Subprograma de Tecnologia Industrial Básica - TIB, dentro do Programa de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico - PADCT. O termo Tecnologia Industrial Básica foi concebido pela Secretaria de Tecnologia Industrial - STI, do Ministério da Indústria e do Comércio - MIC, no final da década de 70, para expressar num conceito único as funções básicas do Sistema Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - SINMETRO, às quais se agregou a Gestão da Qualidade Informação Tecnológica. Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Criação da Associação Brasileira de Grandes Consumidores Industriais de Energia.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Lançamento de novos produtos do setor eletroeletrônico na I Feira da Indústria Elétrica-Eletrônica de Minas Gerais e na I Feira Nacional de Distribuição de Energia Elétrica em Belo Horizonte: Nansen S.A. - Instrumentos de Precisão: medidor de dupla tarifa de consumo de energia elétrica; ER - Equipamentos Elétricos de Alta Tensão: modelos de bobina de bloqueio e de reator de núcleo de ar; Tecnowatt - sistema de controle automático para iluminação pública.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais

Consolidação da empresa mineira Quartzil Informática, sediada em Montes Claros, na indústria da informática nacional, com novos equipamentos: QI 200 (microcoletor portátil de dados) e QI 900 (microcomputador profissional).

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais

Criação da Associação Brasileira das Indústrias de Massas Alimentícias.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Lançamento, pela empresa Digitus do "software" d-DASER-2, considerado um dos mais completos para atividades comerciais, nos eventos promovidos pela Associação Brasileira da Indústria Elétrica e Eletrônica - ABINEE-MG (I Feira Internacional de Distribuição de Energia Elétrica - FENADEE e I Feira da Indústria Elétrica e Eletrônica de Minas Gerais - FINELETRO). A empresa fabricou também o primeiro micro brasileiro que fala.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais

Desenvolvimento, na Fundação de Ciência e Tecnologia - CIENTEC do processo e produto cimentante nobre Aglotec dedicado à construção civil a partir de calcários impuros e carvão mineral com altas cinzas, abundantes no Rio Grande do Sul.

Fonte: Fundação de Ciência e Tecnologia

Instalação da Sony da Amazônia Ltda.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Amazonas

Lançamento do Programa Pró-Indústria, por meio da Lei Nº 440.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação do Laboratório de Desenvolvimento de Produto/Desenho Industrial - IBDI, parceria entre o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, Governo do Estado de Santa Catarina, em Florianópolis.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina

Desenvolvimento do projeto de plasma em fornos siderúrgicos, definido como Sol de laboratório, ganhando um uso de considerável impacto econômico, o aquecimento dos altos fornos das usinas siderúrgicas, encarregadas da fundição do minério de ferro, pelo Instituto de Física da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento do maçarico de plasma, um dispositivo de lata eficiente utilizado para cortar e soldar materiais resistentes e aquecer fornos industriais de temperaturas elevadas, sob coordenação do professor Paulo Hirosh Sakanaka, do Laboratório de Eletrônica Química da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Início, na Empresa Brasileira de Compressores S.A. - EMBRACO, do controle por computador das linhas de montagem.

Fonte: Empresa Brasileira de Compressores S.A.

Implantação, no Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial de São Paulo - SENAI-SP, do Curso Técnico de Calçados.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação do Laboratório de Análise Físico-Mecânica da Madeira e Mobilário do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, em São Bento do Sul-SC.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Inauguração, em Campinas, da empresa ABC-X-Tal Microeletrônica S.A., primeira fábrica no Hemisfério Sul a produzir fibras ópticas com conhecimento gerado na Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP e na Telecomunicações Brasileiras S.A. - TELEBRAS.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento, entre 1984 e 1988, pela Gurgel Motores, do seu projeto mais ambicioso, o Carro Econômico Nacional - CENA, que visava a criar um carro totalmente projetado e manufaturado no Brasil. Em 1991, o modelo automobilístico da Gurgel Motores foi aperfeiçoado no desenho, interior e transmissão, passando a chamar-se BR-Supermini, quando já não estava bem financeiramente. Em 1995, a empresa entra em concordata, vindo a falir.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Constituição de 94,4% da produção das montadoras por carros a álcool, ou seja, 19 em cada 20 carros que saem das linhas de montagem.

Fonte: Grupo JB

Desenvolvimento do Projeto Argila mont-morilonítica para uso na perfuração de poços de petróleo.

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa e Extensão de Sergipe

Assinatura de convênio entre a Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP e a Secretaria Estadual de Informática da Presidência da República para receber um robô industrial, fabricado no exterior, visando a dominar a tecnologia de ponta da automação nesse setor.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Obtenção, pelo Laboratório de Ensaios Físicos e de Composição de Fibras Têxteis do Centro de Tecnologia da Indústria Química e Têxtil do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial do Rio de Janeiro - SENAI-RJ, do credenciamento junto ao Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - INMETRO.

Fonte: Centro de Tecnologia da Indústria Química e Têxtil

Transformação do Centro de Formação Profissional Euvaldo Lodi em Centro de Tecnologia Metal Mecânica.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Firmado Termo de Cooperação Técnica e Financeira entre a Alcoa Alumínio S.A. e o Departamento Nacional do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, visando à execução de Programa de Formação Profissional para o complexo Industrial Consórcio de Alumínio do Maranhão S.A. - ALUMAR.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação da Associação Nacional dos Fabricantes de Cerâmica - ANFACER, cujo objetivo é promover a internacionalização do setor, a difusão de conhecimento e a oferta de oportunidades ao conjunto das empresas fabricantes de revestimentos cerâmicos do país.

Fonte: Associação Nacional dos Fabricantes de Cerâmica



Panorama Nacional

1984

Aprovação da Lei Nº 7232, que definia a Política Nacional de Informática. Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Premiação, no Concurso Estímulo para Jovens Instrumentistas, patrocinado pela Secretaria de Cultura do Estado de São Paulo, de Esdras Rodrigues da Silva, aluno do Instituto de Artes da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, como melhor violinista, e Lara Ziggianti Monteiro, como melhor pianista do ano.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Inauguração do Centro de Documentação da Amazônia - CDA.

Fonte: Museu Paraense Emílio Goeldi

Promoção do Encontro em Ciência e Tecnologia dos países do Tratado de Cooperação Amazônica.

Fonte: Museu Paraense Emílio Goeldi

Firmado Termo de Cooperação Técnica entre o Conselho Interministerial do Programa Grande Carajás, o Ministério do Trabalho e Entidades vinculadas, o Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, o Serviço Social da Indústria - SESI e o Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial - SENAC e o Serviço Social do Comércio - SESC, destinado ao desenvolvimento de atividades nas áreas de informação e intermediação de emprego, formação profissional e desenvolvimento social em geral para atendimento às necessidades sociais do Programa Grande Carajás.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Instalação do Conselho Estadual de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

Fonte: Gerência de Planejamento e Desenvolvimento Econômico

Criação do Programa de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico - PADCT, pelo governo brasileiro como instrumento complementar à política de fomento à ciência e tecnologia, coordenado pelo Ministério da Ciência e Tecnologia.

Fonte: Ministério da Ciência e Tecnologia

Criação da Universidade Estadual do Piauí - UESPI, em Teresina.

Fonte: Secretaria da Educação

Aprovação, pelo Congresso Nacional, da Lei de Reserva de Mercado de Informática.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação da Universidade Vale do Acaraú - UVA, pela Lei Estadual 10.933, de 10 de outubro, e reconhecida pelo Conselho Estadual de Educação pela Portaria 821/Ministério da Educação - MEC, D.O.U., de 1º de junho.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará



Engenharia e Tecnologia

1984

Lançamento do primeiro protótipo do Sonda IV, o primeiro foguete de sondagem brasileiro controlado em três eixos, sistema por injeção secundária. Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Inauguração da Usina Hidrelétrica Tucuruí, localizada no trecho inferior do Rio Tocantins, a 350km ao sul de Belém, em 22 de novembro.

Fonte: Centrais Elétricas do Norte do Brasil S.A.

Credenciamento, pelo Instituto Nacional de Tecnologia - INT, de seis laboratórios pelo Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - INMETRO para a realização de ensaios especiais (1984 - 2000).

Fonte: Instituto Nacional de Tecnologia

Entrada em operação das duas primeiras unidades geradoras da Usina Hidrelétrica de Tucuruí.

Fonte: ALBRAS

Desenvolvimento de pesquisas no campo dos dispositivos optoeletrônicos, pela Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP e pela Telecomunicações Brasileiras S.A. - TELEBRAS, segundo o canadense Jack Dymont, diretor da Bell Northern, empresa fabricante de equipamentos de comunicação, colocam o Brasil entre os poucos países que lideram a tecnologia do setor.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento, juntamente com a Petróleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS/Centro de Pesquisas e Desenvolvimento Leopoldo Américo Miguez de Mello - CENPES, do processo de obtenção de "Esponja Magnética", a partir de rejeitos piritosos de carvão, para a utilização como absorvente de gás sulfídrico na perfuração de poços de petróleo.

Fonte: Centro de Tecnologia Mineral

Desenvolvimento de protótipo de moradia popular, utilizando solo-cimento pelo Centro Tecnológico de Minas Gerais - CETEC.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais

Desenvolvimento, na Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco - ITEP, de um reator de leiteo fluidizado para desidrogenação de álcool etílico.

Fonte: Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco

Recebimento do Prêmio Governador do Estado pelo invento - Processo para a obtenção de Carbono Vítreo a partir de Resina à Base de Álcool Furfurílico -, apresentado no XII Concurso Nacional do Invento Brasileiro.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Criação do processo e equipamento para reciclagem do mosto (vinhoto - melão), patenteado sob os números PI 8402433 - 0 e PI 8504724 - 4, desenvolvido pelo pesquisador José Barreto Fontes.

Fonte: Secretaria de Estado da Indústria e Comércio

Transformação das Centrais Elétricas de Minas Gerais em Companhia Energética de Minas Gerais - CEMIG, ampliando sua atuação para outras fontes energéticas.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais

Instalação da Companhia de Desenvolvimento Tecnológico, com a finalidade de desenvolver projetos de pesquisa e desenvolvimento nas áreas de química fina e alternativas energéticas.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Formação de uma equipe de especialistas para estruturar um programa de apoio à incubação de empresas e parques tecnológicos, pelo Presidente do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, Lynaldo Cavalcanti de Albuquerque. Até então, o número de incubadoras no Brasil, tanto dedicadas a empresas de base tecnológica como a empresas de setores não incluídas nessa categoria, passou de menos de uma dezena, no final da década de 80, para cerca de 150, no início de 2001. No seu conjunto, essas incubadoras abrigam mais de mil empresas emergentes de base tecnológica e já graduaram mais de trezentas empresas, muitas das quais vêm obtendo significativo faturamento e reconhecimento, inclusive em âmbito internacional.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Construção de um destilador solar para a água salobra, no sertão de Pernambuco, pela Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco - ITEP, e a Secretaria de Transportes, Energia e Comércio - STEC.

Fonte: Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco

Fabricação de um ultraleve com tecnologia inteiramente nacional, pelo professor Carlos Amadeu Pallerosi, do Departamento de Engenharia Mecânica da Faculdade de Engenharia Mecânica da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação da Rede de Núcleos de Informação Tecnológica, no âmbito do Subprograma de Tecnologia Industrial Básica do Programa de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico (TIB/PADCT), iniciativa pioneira de integração de variadas instituições, em prol da disseminação da informação em tecnologia industrial. Hoje são 13 núcleos especializados (em Automação Industrial, Alimentos, Construção Civil, Couro e Calçados, "Design", Gemas e Jóias, Materiais, Máquinas e Equipamentos, Mobiliário e Madeira, Normas Técnicas, Patentes, Plástico e Têxtil), 6 de atuação regional (Ceará, Espírito Santo, Minas Gerais, Paraná, Rio de Janeiro e São Paulo) e 1 de capacitação de recursos humanos (Minas Gerais).

Fonte: Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

Recebimento do primeiro prêmio Sociedade Brasileira de Computação, na área de tecnologia, pelo projeto de pesquisa e desenvolvimento de filmes finos de óxido de estanho para aplicação em células solares, circuitos integrados e visores de cristal líquido, pelo Laboratório de Eletrônica da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação da Fundação Parque Tecnológico da Paraíba - PaqTecPB, em 21 de dezembro, pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, Governo do Estado da Paraíba, Universidade Federal da Paraíba - UFPB e Banco do Estado da Paraíba - PARAIBAN.

Fonte: Secretaria da Indústria, Comércio, Turismo, Ciência e Tecnologia

Concepção e desenvolvimento de tecnologia de refino de metais preciosos, que dotou a Casa da Moeda do Brasil de "know-how" de produção de ouro "good delivery", de aceitação internacional.

Fonte: Centro de Tecnologia Mineral

Inauguração da primeira Incubadora de Empresas da América Latina, o Centro Incubador de Empresas Tecnológicas, ligado à Fundação PaqTec.

Fonte: Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas

Criação da Fundação Centro de Referência em Tecnologias Inovadoras - CERTI, que oferece produtos e serviços em tecnologia da informação, instrumentação, automação industrial e gestão da tecnologia.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina

Concessão da patente “Processo para produção de Ecogenina a partir da fermentação anaeróbica do Suco do Sisal” - PI 8402432, de 2 de maio, ao professor doutor Chang il Yang, do Laboratório de Tecnologia Farmacêutica - LTF da Universidade Federal da Paraíba - UFPB.

Fonte: Universidade Federal da Paraíba



Ciências Agrárias

1984

Criação do Centro Nacional de Pesquisa de Floresta, da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, em Colombo-PR. Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Recebimento de Menção Honrosa pelo invento - Processo e equipamento para secagem de materiais biológicos.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Inauguração, na Universidade de Ribeirão Preto - UNAERP, do Laboratório de Química Agrícola, capacitado para realizar análises de solo, fertilizante, folha e calcário.

Fonte: Universidade de Ribeirão Preto

Assinatura de convênio, para o desenvolvimento de pesquisas relacionadas ao controle biológico das pragas que afetam as lavouras canavieiras, em substituição aos defensivos químicos importados e de efeitos tóxicos, entre a Secretaria de Tecnologia Industrial do Ministério da Indústria e do Comércio e a Fundação Tropical de Pesquisas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP. Participam também do convênio o Programa de Melhoramentos da Cana-de-açúcar - PLANALSUCAR e o Instituto do Açúcar e do Alcool.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Transformação da Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual - UEPAE de Corumbá em Centro de Pesquisa Agropecuária do Pantanal - CPAP, pela Portaria 12 pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA.

Fonte: Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal

Desenvolvimento de pesquisas para o aproveitamento de grandes quantidades de arroz impróprio para o consumo humano devido à contaminação pela aflotoxina, pela transformação em farinha pré-gelatinizada por processo de extrusão, pelo Departamento de Tecnologia de Alimentos da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP. O processo pode ser feito ainda com milho e amendoim.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento de Tecnologia para Algodão Herbáceo Nordeste: (CNPA Precoce 1). Algodão de alta produtividade recomendado para convivência com bicudo do Nordeste.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento, pela pesquisadora Iracema de Oliveira Morais, da Faculdade de Engenharia de Alimentos da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, de inseticida bacteriano sem produzir efeitos em animais vertebrados e insetos benéficos.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento de projetos visando ao aproveitamento de coletores solares, biodigestores, gasogênio e a energia eólica para secagem e armazenamento de grãos na agricultura pela Faculdade de Engenharia Agrícola da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Estabelecimento de diagnóstico completo da qualidade de semente de soja.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de tecnologia para recomendação de calcário para cultura da soja no Estado do Paraná.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA Floresta.

Fonte: Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais

Transferência da Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Altamira, para Belém, no Estado do Pará, recebendo a denominação de Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Belém.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Transformação da Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Corumbá em Centro de Pesquisa Agropecuária do Pantanal, da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, em Mato Grosso do Sul.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de métodos de alimentação de bovinos com o uso da mineralização e puerária.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento, pela Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, de alternativa genética para controlar a praga "Ceratitis capitata" (moscas das frutas), sob coordenação da pesquisadora Hebe Myrina Laghi de Souza, do Departamento de Biologia, com o objetivo de substituir os defensivos agrícolas.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento de controle da qualidade do suco de uva concentrado, para evitar contaminação por leveduras osmofílicas e osmotolerantes.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de cultivares híbridas de pepino para conserva: Guaíra e Colônia.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Determinação de adubação fosfatada na formação e recuperação de pastagem.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento do cultivo de sementes de "adlay", cereal usado para complementação de alimentação animais, mais forte e produtivo que o trigo e que permite uma economia no consumo desse grão no Brasil, por um grupo da área de genética, coordenado por William José da Silva e Paulo Arruda da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento de técnicas de controle simultâneo do mal-das-folhas e mandarová em viveiro de seringueira.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de técnicas de controle da verminose em caprinos mediante vermifugação estratégica.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária



Ciências Humanas e Sociais

1984

Organização da Exposição Povos do Cedro e Índios do Brasil. Fonte: Museu Paraense Emílio Goeldi

Realização, no Instituto Goiano de Pré-História e Antropologia - IGPA, de uma série de pesquisas sobre o massacre dos índios Avá-Canoeiro.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Publicação da Ação Programada em Informação Científica e Tecnológica - ICT, pelo Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia - IBICT.

Fonte: Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

Surgimento do Fórum de Jovens Empresários do Estado de São Paulo, fundado, em abril, dentro da Associação Comercial de São Paulo, com o intuito principal de formar jovens para assumir cargos gestores. Atualmente uma quantidade expressiva de jovens fez e faz parte desse grupo que ostenta a posição de ter formado inúmeras lideranças políticas e empresariais de destaque em nosso país. O papel do FJE é a capacitação do jovem, incrementando sua bagagem cultural, intelectual e sua preparação com a ampliação de seus conhecimentos gerenciais, tornando-o mais apto para enfrentar os desafios profissionais, por meio da formação de lideranças comprometidas com a nova mentalidade empresarial, baseada na ética, cidadania e responsabilidade.

Fonte: Confederação Nacional dos Jovens Empresários

Concessão do 5º Prêmio José Reis de Divulgação Científica, aos pesquisadores Cláudio Savaget e Elza Kawakami Savaget, da Instituição de Jornalistas Autônomos. O prêmio lhes foi concedido pelos trabalhos televisivos entre os quais o documentário A Tartaruga da Amazônia, muito bem executado, inclusive quanto às qualidades didáticas, e pelos artigos publicados.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Assinatura de protocolo para desenvolver o Programa de Informática na Educação, o Educon, que visa à aplicação do computador como recurso pedagógico auxiliar nas escolas de 1º e 2º graus, entre a Secretaria da Educação e a Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, que forma equipe interdisciplinar constituída por educadores das áreas de Psicologia, Educação, Computação, Sociologia, Física e Ciências Biológicas.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas



Ciências da Saúde

1984

Nascimento do primeiro bebê de proveta no Brasil. Fonte: Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

Criação, pela Bio Fill Indústria e Comércio de Produtos Médicos Hospitalares, da pele artificial para tratamento de lesões.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Desenvolvimento de testes com o primeiro anticoncepcional masculino, para aferir a quantidade exata de aplicação da droga, pelo andrologista Roger Abdelmassih e o pesquisador Anibal Eusébio Faundes Latham, da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, juntamente com a Maternidade Climério de Oliveira, da Bahia.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Realização da primeira cirurgia de transplante de rins, por uma equipe de 18 médicos da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação da Fundação José Pedro de Araújo, que foi idealizada principalmente para estimular a pesquisa sobre propriedades terapêuticas de alguma planta de nossa rica flora tropical.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais; Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Inauguração do primeiro Centro de Combate à Dor, no Hospital das Clínicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, visando a atender a classe popular, que não tem acesso a clínicas particulares.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Intenção de industrialização e comercialização, no Brasil, do primeiro chiclete que combate a cárie, na Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, pela equipe do especialista Antônio Carlos Neder.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento de um aparelho que permite extrair o veneno da abelha-de-mel sem sacrificá-la, possibilitando a fabricação vacinas imunológicas, pelo médico Sérgio Lazzarini e o físico Jorge Humberto Nicola, da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Recebimento do Prêmio Nacional de Gastroenterologia, no Congresso Brasileiro de Gastroenterologia, pela descoberta da técnica inédita denominada - Estudo eletromanométrico do segmento de esôfago inferior após a vagotomia gástrica proximal - pelos professores Luis Sérgio Leonardi, Nelson Adame Andreolio e Nelson Ary Brandalise, da Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação do Centro de Atenção Integral à Saúde da Mulher - CAISM, da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Concessão do Prêmio Nacional de Proctologia Pitanga Santos, anualmente entregue pela Sociedade Brasileira de Proctologia, aos pesquisadores da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP Luiz Sérgio Leonardi, Raul Raposo de Medeiros e Benedicto de Campos Vidal, por suas pesquisas sobre o emprego do bisturi elétrico nas cirurgias de intestino.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Apresentação, pela equipe do ginecologista José Aristodemo Pinotti, da Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, da técnica de reconstrução de mama de pacientes, no mesmo instante em que é extirpado.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Apresentação da nova técnica de extração de células renais, por meio do ultra-som, dispensando intervenção cirúrgica, técnica já utilizada nos Estados Unidos e Europa, pelo urologista Nelson Rodrigues Netto Júnior, da Universidade de São Paulo - USP e da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas



Ciências Biológicas

1984

Criação do Centro de Bioterismo, sob responsabilidade de Humberto de Araújo Rangel e a colaboração dos professores A. Jurkiewicz e Tereza Kipnis. O projeto agrega instituições, como o Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade de São Paulo - USP, o Biotério Central da Universidade Estadual de Campinas e o Biotério Central da Escola Paulista de Medicina, com apoio da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP. Fonte: Universidade de São Paulo

Inauguração da representação do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA, em Boa Vista.

Fonte: Secretaria de Estado do Planejamento, Indústria e Comércio

Criação da Fundação José Pedro de Araújo. Essa Fundação tem por objetivo estimular a pesquisa sobre a flora brasileira e premiar trabalhos científicos notáveis.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais

Desenvolvimento do Projeto Turfa para proteção ambiental - Universidade Federal de Sergipe - UFS/Instituto de Tecnologia e Pesquisa de Sergipe - ITPS.

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa e Extensão de Sergipe

Inauguração da Estação Antártica Comandante Ferraz - EACF, situada na baía do Almirantado, na ilha Rei George, 130 quilômetros a oeste da península Antártica. A EACF contribuiu para o desenvolvimento de um respeitado programa de pesquisas científicas, que permite ao Brasil estudar o impacto das mudanças ambientais da temperatura da terra (efeito estufa), o buraco da camada de ozônio e o aumento do nível dos oceanos são alguns fatores na Antártica que, claramente, interferem nas mudanças globais.

Fonte: Marinha do Brasil

Participação do Museu Paraense Emílio Goeldi - MPEG na exposição O Traje Cerimonial Afro-brasileiro.

Fonte: Museu Paraense Emílio Goeldi

Concessão do 4º Prêmio Jovem Cientista - Química de Produtos Naturais, à Marília Oliveira Fonseca Goulart, pela pesquisa Composição Química de Plantas Brasileiras.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Participação da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP no Programa Nacional de Biotecnologia com os diversos projetos desenvolvidos no Instituto de Biologia e Faculdade de Engenharia de Alimentos, como culturas de tecidos, produção de vacinas e outros itens capacitam a Universidade no contexto nacional.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Comprovação, pelo ecologista e professor de Acústica da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, Jacques Marie Edme Viellard, do Instituto de Biologia, e pelo etnólogo Artur Jensen, que pássaros inspiram linguagem, em pesquisa com língua Tupi-Guarani dos índios do norte do Brasil.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação do Laboratório Tecnológico de Madeiras e Estruturas de Madeira - LATEMAC, no Acre.

Fonte: Fundação de Tecnologia do Estado do Acre

Recebimento, na Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, da visita de Nevin Scrimshaw, membro da Universidade das Nações Unidas, uma das maiores autoridades mundiais em alimentação e nutrição, que veio conhecer a linha de pesquisa da Faculdade de Engenharia de Alimentos.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas



Ciências Exatas e da Terra

1984

Instalação na Academia Brasileira de Ciências - ABC da Comissão Nacional do Programa Internacional de Correlação Geológica - PICG. Fonte: Academia Brasileira de Ciências

Desenvolvimento de técnicas avançadas e pioneiras no país, na fabricação de grades holográficas de difração, sob coordenação do professor Jaime Frejlich Sochaczewsky, do Laboratório de Óptica da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento de um novo método, dirigido a professores de todos os níveis, que torna a matemática mais acessível e atraente aos alunos, pelos professores Rodney Carlos Bassanessi e Eduardo Sebastiani Ferreira, do Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Inauguração do Laboratório de Eletroacústica, Ensaio Acústicos e Vibrações.

Fonte: Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial

Direção de curso avançado sobre biofísica molecular no Centro de Física da Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura - UNESCO e na Agência Internacional de Energia Atômica, em Trieste, Itália, do professor Sérgio Mascarenhas, da Universidade de São Paulo - USP e Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

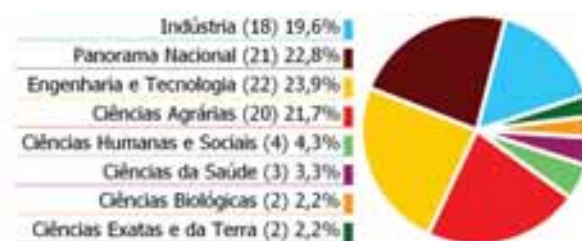
Início do funcionamento do Núcleo de Pós-Graduação e Pesquisa em Física.

Fonte: Universidade Federal de Sergipe

Desenvolvimento de Planta Piloto de Síntese Hidrotérmica de Cristais para viabilizar o ingresso do país no circuito exportador de quartzo cultivado - Centro Tecnológico de Minas Gerais - CETEC.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais

1985



Indústria

1985

Reconhecimento, pela Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental de São Paulo - CETESB-SP e Confederação Nacional da Indústria - CNI, do Processo Barreto Fontes de Reciclagem do Vinhoto, do Professor José Barreto Fontes.

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa e Extensão de Sergipe

Convênio entre a Superintendência do Desenvolvimento do Nordeste - SUDENE e a Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco - ITEP, para realização de diagnóstico energético no setor industrial de Pernambuco.

Fonte: Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco

Entrada em atividade da Escola Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI de Diadema.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Início da fabricação comercial das primeiras impressoras projetadas e construídas no Brasil, pelas empresas Elebra e Rima.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Criação do Centro de Integração de Tecnologia do Paraná - CITPAR, com o objetivo de promover o desenvolvimento tecnológico-industrial das empresas paranaenses.

Fonte: Centro de Integração de Tecnologia do Paraná

Início da produção de alumínio primário em Barcarena-PA, pela Alumínio Brasileiro S.A. - ALBRAS.

Fonte: Secretaria Executiva de Indústria, Comércio e Mineração

Início da fabricação, em escala comercial, da primeira central de comutação eletrônica digital projetada no Brasil (Trópico, Centro de Pesquisa e Desenvolvimento - CPqD da Telecomunicações Brasileiras S.A. - TELEBRAS).

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Coordenação, pela Associação Brasileira de Cosmetologia, do VII Congresso Latino Americano e Ibérico de Químicos Cosméticos.

Fonte: Associação Brasileira de Cosmetologia

Criação da Fundação Centro de Pesquisa e Desenvolvimento da Indústria Química - CEPEQ, da Universidade Federal do Ceará - UFC.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Criação da Associação Brasileira da Indústria da Iluminação.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Fundação da Lwarcel Celulose e Papel Ltda.

Fonte: Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais

Assinatura de acordo de cooperação tecnológica entre a Empresa Brasileira de Compressores S.A. - EMBRACO e a Universidade de Purduel, Estados Unidos, e começo do desenvolvimento de trabalho conjunto com o Laboratoire d'Electronique Industrielle, de Toulouse, na França.

Fonte: Empresa Brasileira de Compressores S.A.

Início da implantação do sistema de produção em águas profundas, pela Petróleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Criação do Fundo de Desenvolvimento Industrial - FUNDEI.

Fonte: Secretaria de Indústria, Comércio, Minas e Energia

Inauguração oficial da Companhia Siderúrgica Mendes Júnior, em Juiz de Fora-MG.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais; Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Construção, pela Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco - ITEP, do protótipo de uma máquina para esmagamento e desengarçamento de cachos de uvas, utilizadas na fabricação de vinho pelas microempresas do Estado.

Fonte: Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco

Criação da Companhia Brasileira de Armazenamento - CIBRAZEM e instalação, na Universidade Federal de Viçosa, do Centro Nacional de Treinamento em Armazenagem - CENTREINAR.

Fonte: Universidade Federal de Viçosa



Panorama Nacional

1985

Criação pelo Decreto nº 91.146 do Ministério da Ciência e Tecnologia. Fonte: Ministério da Ciência e Tecnologia

Criação da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - FAPEMIG.

Fonte: Centro de Gestão e Estudos Estratégicos

Criação da Coordenadoria de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CODECIT, em 12 de novembro, ligada a Secretaria do Planejamento Estadual.

Fonte: Secretaria da Indústria, Comércio, Turismo, Ciência e Tecnologia

Criação da Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul - UNIJUÍ, em Ijuí.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Elaboração do primeiro Plano Estadual de Ciência e Tecnologia.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Criação da Fundação de Amparo ao Desenvolvimento do Estado do Piauí - FADEPI, instituição mantenedora da Universidade Estadual do Piauí - UESPI.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Piauí

Aprovação, pela Secretaria de Planejamento e Coordenação Geral - SEPLAN, por meio da Resolução nº 1389, do regimento da Fundação Instituto de Desenvolvimento do Mato Grosso do Sul - IDESUL, criando a Coordenadoria de Ciência e Tecnologia como órgão competente de sua estrutura e designando seu coordenador como Secretário Executivo do Conselho Estadual de Ciência e Tecnologia - CECITEC. O 1º Plano Estadual de Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Estado de Mato Grosso do Sul - PEDCT-MS, formulado em 1985, constitui-se na primeira iniciativa de sistematização das ações, de desenvolvimento de ciência e tecnologia, em Mato Grosso do Sul.

Fonte: Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal

Estruturação do Programa de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico - PADCT.

Fonte: Financiadora de Estudos e Projetos

Desenvolvimento do Projeto Programa de Avaliação da Reforma Universitária - PARU/Universidade Católica de Pernambuco -UNICAP, em convênio com Ministério da Educação - MEC.

Fonte: Universidade Católica de Pernambuco

Criação da Universidade São Francisco - USF, em Bragança Paulista-SP.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Implantação do Sistema Estadual de Ciência e Tecnologia do Estado de Sergipe.

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa e Extensão de Sergipe

Criação de um Grupo de Trabalho com especialistas de todo o país, articulado pelo Dr. Carlos R. Diniz, com a missão de rever, em bases científicas, todo o sistema de tratamento e prevenção de acidentes com animais peçonhentos. Esse grupo enfocou seu trabalho na sistematização dos cuidados médicos (incluindo educação médica), epidemiologia e produção sustentável de soros de qualidade. O resultado foi uma queda de 50% na mortalidade com acidentes ofídicos, e a geração de condutas mais adequadas, bem como a edição de três manuais, em 1986, 1992 e 1999.

Fonte: Universidade Federal de Minas Gerais

Firmado convênio entre a Universidade do Porto e a Universidade do Amazonas - FUA.

Fonte: Universidade do Amazonas

Publicação do Informe Ciência Hoje, que, em 1990, passou a ter uma edição independente, o Jornal da Ciência.

Fonte: Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

Elaboração do 1º Plano de Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Estado da Bahia - PDCT-BA, pelo Decreto nº 31478.

Fonte: Secretaria Extraordinária de Ciência, Tecnologia e Inovação do Estado da Bahia

Comemoração do Jubileu de Prata da Universidade Federal de Juiz de Fora - UFJF.

Fonte: Universidade Federal de Juiz de Fora

Criação da Universidade Brás Cubas - UBC, em Mogi das Cruzes-SP.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Recebimento do 6º Prêmio José Reis de Divulgação Científica, pela obra extensa, contínua e de alta qualidade, tanto no âmbito nacional como no internacional, de incentivo às atividades extra-escolares no campo da ciência e do desenvolvimento de vocação científica, por meio dos Clubes e Feiras de Ciências, dos programas Cientista de Amanhã e Jovens Cientistas e das colaborações no suplemento infantil da Folha de São Paulo, pela pesquisadora Maria Julieta Sebastiani Ormastroni, do Instituto Brasileiro de Educação, Ciência e Cultura.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Criação da Fundação Vitae, uma sociedade civil sem fins lucrativos que apóia projetos nas áreas de cultura, educação e promoção social. As ações na área da cultura são dirigidas para a preservação do patrimônio cultural brasileiro e valorização da criação artística. Na educação, concentra-se em ações que visem à melhoria do ensino básico no país. E na área social, concentra-se na assistência a crianças e adolescentes de famílias de baixa renda e promoção da integração social de portadores de deficiência.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Instalação do Centro de Ensino Superior Nilton Lins.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Amazonas



Engenharia e Tecnologia

1985

Lançamento do bina, um invento de autoria do técnico da Telebrasil, Nélio Nicolai, que permite a identificação do número do telefone chamador, com patente em 50 países. Fonte: Federação das Indústrias do Distrito Federal

Otimização, pela Polyenka Ltda., do sistema de tratamento de efluentes com a implantação de um tratamento por reatores biológicos, buscando, dessa forma, máxima eficiência na remoção dos poluentes da água devolvida ao Rio Piracicaba e o atendimento aos requisitos legais.

Fonte: Polyenka Ltda

Desenvolvimento da primeira bomba de gasolina totalmente eletrônica, para a Petróleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS, na Capital Federal, pela Prólogo S.A., uma empresa subsidiária da Indústria de Material Bélico do Brasil - IMBEL.

Fonte: Federação das Indústrias do Distrito Federal

Processo de redução significativa nos investimentos destinados ao desenvolvimento do Programa Nacional do Álcool - Proálcool, caracterizando um quadro típico de crise social.

Fonte: Sociedade Brasileira de Planejamento Energético

Realização de estudos de ganho em baixo sinal em laser gasdinâmico, operado pela primeira vez no Brasil.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Aumento do consumo de álcool em veículos, causando impacto positivo no que se refere à poluição atmosférica em grande centros urbanos, como a Região Metropolitana de São Paulo.

Fonte: Sociedade Brasileira de Planejamento Energético

Obtenção de um laser Raman em para-hidrogênio, quinto do gênero em todo o mundo.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Anúncio, segundo o governo, de que o balanço da primeira década do Programa Nacional do Álcool - Proálcool é positivo. Na safra de 1985 são produzidos onze bilhões de litros de álcool.

Fonte: TV Cultura

Participação da Associação Brasileira das Instituições de Pesquisa Tecnológica - ABIPTI na Comissão de Avaliação do Potencial Tecnológico do Instituto Nacional da Propriedade Industrial - INPI, instituída pela Portaria nº 1871, de 12 de setembro, que tem por objetivo avaliar o potencial tecnológico dos inventos de autores nacionais, depositados no INPI, identificando áreas industriais mais suscetíveis de desenvolvimento do país e demandas tecnológicas para subsidiar órgãos de fomento.

Fonte: Associação Brasileira das Instituições de Pesquisa Tecnológica

Criação e desenvolvimento do Processo de Obtenção do Magnésio Metálico por Eletrólise a partir dos Minérios Taquidrita e Carnalita, patenteado sob o nº PI 854275-7, desenvolvido em convênio entre Universidade Federal de Sergipe - UFS, Instituto de Tecnologia e Pesquisa de Sergipe - ITPS, Financiadora de Estudos e Projetos - FINEP e o Banco do Nordeste do Brasil - BNB, tendo por autores Manuel Francisco Andrade, Hélio Ferreira dos Santos e Richard Louis Combes.

Fonte: Secretaria de Estado da Indústria e Comércio

Lançamento do satélite Brasilsat A1 para prover comunicações domésticas.

Fonte: Empresa Brasileira de Telecomunicações S.A.

Desenvolvimento do processo para recuperação de sulfato de cobre do matte da metalurgia do chumbo, para Plumbum Mineração e Metalurgia S.A. em Adrianópolis-PR.

Fonte: Centro de Tecnologia Mineral

Criação, na Universidade de Ribeirão Preto - UNAERP, do Núcleo de Biotecnologia Vegetal.

Fonte: Universidade de Ribeirão Preto

Concessão do patenteamento da tecnologia de secagem de madeira mediante o uso de energia solar pelo Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA.

Fonte: Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia

Construção do Navio Patrulha Itaipu, pelo Arsenal de Marinha do Rio de Janeiro - AMRJ, representando um grande marco para a construção naval no país, por ter sido o primeiro navio de guerra para exportação.

Fonte: Marinha do Brasil

Desenvolvimento do primeiro "software-pacote" para PC, no Brasil, a alcançar expressão no mercado (processador de texto Redator, Itautec).

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Criação do Laboratório Nacional de Astrofísica - LNA, quatro anos depois, torna-se Instituto do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq. O Instituto faz pesquisas e presta serviços na área de astronomia observacional.

Fonte: Laboratório Nacional de Astrofísica

Desenvolvimento no Centro Técnico Aeroespacial - CTA de explosivos prensados de alta energia e baixa vulnerabilidade.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Início da produção nacional de resina PBLH desenvolvida dentro do convênio Centro Técnico Aeroespacial - CTA e Centro de Pesquisas e Desenvolvimento Leopoldo Américo Miguez de Mello - CENPES.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Realização de estudo dos detalhes sobre a introdução de reatores rápidos na matriz energética brasileira, resultando em conclusões importantes associadas à tecnologia nuclear.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Início do desenvolvimento do Veículo Lançador de Satélites 1 - VLS-1.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Realização do primeiro vôo de uma aeronave, treinador primário da Força Aérea Brasileira, do tipo universal T-25, usando álcool como combustível. A conversão do motor dessa aeronave, Lycoming IO-540-K, foi feita no Centro Técnico Aeroespacial - CTA.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica



Ciências Agrárias

1985

Criação do programa nacional de micróbacias. Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de semeadora experimental para plantio direto em âmbito nacional.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de tecnologia para sistema de produção de arroz irrigado em várzea.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Instalação da Faculdade de Engenharia Agrícola da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação e produção de sementes de milho, cultivar BR 106.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de tecnologia para a aplicação de macronutrientes na cultura da soja no Estado do Paraná: zinco e molibdênio.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de tecnologia de conservação e produção de arroz de sequeiro.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de técnicas de controle integrado de doenças e pragas do arroz irrigado e manejo de água.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Produção de levedura Embrapa 20-B para elaboração de vinhos.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de esquema estratégico de controle da verminose dos bovinos de leite.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação do Centro Nacional de Pesquisa de Coco, da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, em substituição à Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Aracaju.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de técnicas de produção de bata-semente pré-básica.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento e produção de sementes de milho variedade BR 400 - Super Doce.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Instalação do Centro de Pesquisa em Alimentação - CEPA.

Fonte: Universidade de Passo Fundo

Desenvolvimento de técnicas de controle químico das doenças do painel da seringueira.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação do Centro de Pesquisa Agropecuária de Terras Baixas, da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, em Pelotas-RS.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação do Centro Nacional de Pesquisa de Uva e Vinho, da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, em substituição a Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Bento Gonçalves-RS.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Concessão do 5º Prêmio Jovem Cientista - Alimentos de Consumo Popular Conservação/Produção a José Luiz Rodrigues, pela pesquisa de transferência de embriões como técnica para acelerar a produção de leite.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Criação do curso de pós-graduação em Zoologia, em convênio com o Museu Paraense Emílio Goeldi - MPEG e a Universidade Federal do Pará - UFPA.

Fonte: Museu Paraense Emílio Goeldi

Instalação do Centro de Ensino, Pesquisa e Extensão Agronômica - CEPAGRO.

Fonte: Universidade de Passo Fundo



Ciências Humanas e Sociais

1985

Recebimento do 6º Prêmio José Reis de Divulgação Científica, modalidade instituição, pelo programa Globo Ciência, da Fundação Roberto Marinho e Globo Vídeo, em função da boa qualidade do programa, que atinge um público jovem de grandes proporções, despertando o interesse pelas atividades científicas de métodos atraentes do ponto de vista de comunicação, mas sem o recurso a artifícios de sensacionalismo. Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Fundação da Faculdade de Filosofia e Ciências Humanas de Gurupi.

Fonte: Secretaria de Planejamento e Meio Ambiente

Criação do Centro de Documentação e Pesquisa em História - CDHIS.

Fonte: Universidade Federal de Uberlândia

Instalação do Projeto de salvamento de 43 sítios arqueológicos em Roraima.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial



Ciências da Saúde

1985

Assinatura de convênio entre a Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP e a Central de Medicamentos do Ministério da Saúde para a instalação de mini-indústria de produtos fármacos que servirá para testes de produção de medicamentos do Instituto de Química, sob coordenação do Professor José Augusto Rosário Rodrigues.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Instalação da Faculdade de Educação Física da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas



Ciências Biológicas

1985

Criação do Ministério do Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente pelo Decreto nº 91.145
Fonte: Ministério do Meio Ambiente

Recebimento, pelo Museu Paraense Emílio Goeldi - MPEG, da medalha e diploma pela comemoração do centenário de Gaspar Viana.

Fonte: Museu Paraense Emílio Goeldi



Ciências Exatas e da Terra

1985

Criação do Museu de Astronomia e Ciências Afins - MAST, cujo propósito é o de estimular a vocação intelectual, despertar o pensamento crítico e favorecer a compreensão do papel da ciência na sociedade contemporânea. Além de centro de referência para conservação e pesquisa de instrumentos científicos históricos, o MAST é uma das poucas instituições brasileiras ocupadas com a preservação de arquivos pessoais de cientistas, tornando-se assim instrumento essencial para a compreensão das origens e do processo de institucionalização da ciência no Brasil.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Lançamento do Programa Especial de Apoio ao Setor de Informática - PROINFO.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

1986



Indústria

1986

Início da fabricação comercial do primeiro disco magnético flexível desenvolvido no Brasil, pela empresa Elebra. Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Implantação da fábrica de perclorato de amônio e de ácido perclórico na área da Usina de Propelentes do Instituto de Atividades Espaciais - IAE.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Início das operações da AÇOMINAS S.A.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais

Fundação da Federação das Indústrias de Rondônia - FIERO, em 19 de setembro.

Fonte: Secretaria de Estado do Planejamento, Coordenação Geral e Administração

Assinatura de convênio entre a Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP e a Companhia Siderúrgica Paulista, para prestação de serviços, assistência, consultoria e desenvolvimento tecnológico, oferecimento de cursos e seminários específicos.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Inauguração da Unidade Piloto de Processamento de Frutas.

Fonte: Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco

Início da produção de resultados dos Programas de pesquisa da Empresa Brasileira de Compressores S.A. - EMBRACO: protótipos e amostras finais do compressor EM são produzidos e testados com êxito.

Fonte: Empresa Brasileira de Compressores S.A.

Criação do Centro de Tecnologia de Solda Orlando Barbosa, no Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial do Rio de Janeiro - SENAI-RJ, atendendo à crescente demanda das empresas em termos de técnicas de soldagem e soldadores de maior nível tecnológico.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Criação da Associação Brasileira das Indústrias de Química Fina, Biotecnologia e suas Especialidades.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Início, na Empresa Brasileira de Compressores S.A. - EMBRACO, das operações do Laboratório de Acústica e Vibrações.

Fonte: Empresa Brasileira de Compressores S.A.

Exploração de petróleo e gás natural, em Coari-AM (Juruá), com o descobrimento do primeiro poço, na Bacia do Solimões, no Rio Urucu, e a instalação dos demais poços consecutivamente nos anos de 1987, 1988, 1989 e 1990.

Fonte: Secretaria do Estado de Indústria e Comércio

Descobrimto, pela Petróleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS, do primeiro campo gigante do país, na Bacia de Campos, sendo alcançada a meta da produção de 500 mil barris/dia.

Fonte: Petróleo Brasileiro S.A

Entrada em operação da primeira fábrica nacional de circuitos integrados (SID, aquisição da Philco).

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Criação da primeira Incubadora Empresarial Tecnológica, no Brasil, que deu lugar, em 1995, ao CELTA, mais avançado centro de empresas de base tecnológica da América Latina, em Florianópolis, pela Fundação Centro de Referência em Tecnologias Inovadoras - CERTI.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina

Filiação da Federação das Indústrias do Estado Rondônia à Confederação Nacional da Indústria - CNI.

Fonte: Confederação Nacional da Indústria

Início do curso de Engenharia Mecânica - Habilitação Têxtil, pelo Centro de Tecnologia da Indústria Química e Têxtil do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI - RJ, por meio de convênio com a Universidade do Estado do Rio de Janeiro - UERJ.

Fonte: Centro de Tecnologia da Indústria Química e Têxtil

Instalação da DUREINO - Usina Livramento.

Fonte: Secretaria da Educação

Realização da primeira fabricação, em escala de laboratório, de componentes optoeletrônicos para telecomunicações desenvolvidos com tecnologia brasileira, no Centro de Pesquisa e Desenvolvimento - CPQD da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Implantação de um serviço de informações tecnológicas, no âmbito das indústrias privadas no Estado do Paraná.

Fonte: Centro de Integração de Tecnologia do Paraná

Incorporação do Centro Industrial do Rio de Janeiro - CIRJ ao Sistema da Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro - FIRJAN.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Entrada em operação da primeira fábrica nacional de discos rígidos, em sala limpa classe 100 (Multitel).

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial



Panorama Nacional

1986

Implantação do Plano Nacional de Bibliotecas Universitárias - PNB, no Ministério da Educação - MEC/Secretaria de Ensino Superior - SESU. Fonte: Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

Aquisição, pela Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, do centro de pesquisas da Monsanto do Brasil Ltda., localizado nas proximidades do "campus", e transformado no Centro Pluridisciplinar de Pesquisas Químicas, Biológicas e Agrícolas - CPQBA, para potencializar pesquisas em biotecnologia.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - FAPEMIG.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais

Criação da Universidade Católica de Santos - UNISANTOS.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Criação do Centro Paranaense de Documentação e Pesquisa.

Fonte: Universidade Estadual de Maringá

Instalação do curso de Iniciação ao Folclore e a Pesquisa Folclórica.

Fonte: Fundação Casa de José Américo

Criação do Fundo Estadual de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - FUNCITEC.

Fonte: Secretaria de Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior

Realização do mapeamento dos Arquivos Públicos Paraibanos.

Fonte: Fundação Casa de José Américo

Instalação do Centro Integrado de Educação Superior do Amazonas - CIESA.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Amazonas

Mudança de denominação do Prêmio Nacional de Ciência e Tecnologia para Prêmio Almirante Álvaro Alberto para a Ciência e Tecnologia, objetivando homenagear o primeiro Presidente do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, pelo Decreto nº 92.348, de 29 de janeiro. Além dessa alteração, o decreto de 1986 transferiu o prêmio para âmbito do Ministério da Ciência e Tecnologia, mas o seu gerenciamento é do CNPq.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Elaboração do 1º Plano de Ciência e Tecnologia de Sergipe.

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa e Extensão de Sergipe

Lançamento do Catálogo Coletivo de Publicações Seriadadas - CCN, via Rede Nacional de Pacotes - RENPAC, da Empresa Brasileira de Telecomunicações S.A. - EMBRATEL.

Fonte: Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

Nomeação do professor Crodowaldo Pavan, docente do Instituto de Biologia da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP e Presidente da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência, como Presidente do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento do projeto experimental para o ensino de fundamentos científicos a partir de brinquedos, pelo grupo de professores do Núcleo Interdisciplinar para a Melhoria do Ensino de Ciências da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, coordenado pelo professor Carlos Alfredo Arguello.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação da Universidade de Guarulhos - UnG, em São Paulo.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Implantação do Sistema de Informações sobre as Universidades Brasileiras - SIUB.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Criação do setor de produção de vídeos para treinamento, fornecendo material didático para os cursos presenciais do Banco do Brasil e um serviço de empréstimo de fitas para os usuários.

Fonte: Banco do Brasil

Criação da Comissão das Sociedades Científicas.

Fonte: Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

Criação do Centro de Ensino Superior do Estado do Piauí - CESP, tendo como mantenedora a Fundação de Amparo ao Desenvolvimento do Estado do Piauí -FADEPI.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Piauí

Desenvolvimento, pelo Núcleo de Informática Aplicada à Educação da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, coordenado pelo professor José Armando Valente, do projeto de uso de computadores nas escolas de Campinas, com resultados positivos. O projeto faz parte do Educom (Educação com Computadores), programa da Secretaria de Estado da Educação de São Paulo.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Firmado convênio entre a Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP e a Secretaria de Educação do Estado de São Paulo, com o objetivo de ajudar na recuperação do ensino público, oferecendo treinamento para 2.400 professores da rede oficial de ensino.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas



Engenharia e Tecnologia

1986

Início do desenvolvimento do avião CBA 123, em substituição ao Bandeirante, que envolve o Brasil e a Argentina, com o investimento de US\$300 milhões da Empresa Brasileira de Aeronáutica - EMBRAER. Fonte: Empresa Brasileira de Aeronáutica

Conclusão da usina piloto de hexafluoreto de urânio e início da produção.

Fonte: Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares

Criação da Sociedade dos Usuários de Informática e Telecomunicações - SUCESU.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Goiás

Recomendação, pelo Ministério da Ciência e Tecnologia, do início da execução do projeto de um laboratório com luz síncrotron. E começo da busca por pessoas - técnicos, engenheiros, físicos - interessadas em participar do desafio.

Fonte: Laboratório Nacional de Luz Síncrotron

Criação do Centro de Desenvolvimento Tecnológico - CDT da Universidade de Brasília-UnB.

Fonte: Federação das Indústrias do Distrito Federal

Criação do Centro de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico - CDT, da Universidade de Brasília - UnB.

Fonte: Fundação Universidade de Brasília/Centro de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico

Instalação, pela Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco - ITEP, de uma unidade técnica no município de Petrolina, visando ao desenvolvimento tecnológico das micro, pequenas e médias empresas.

Fonte: Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco

Redação do documento - Diretrizes para uma Política de Desenvolvimento Industrial e Tecnológico do Estado do Paraná.

Fonte: Centro de Integração de Tecnologia do Paraná

Criação do processo de utilização da turfa no tratamento e purificação da água, por meio da absorção de líquidos orgânicos imiscíveis, patenteado sob o número PI 8605381-7, desenvolvido pelo pesquisador João Sampaio D'ávila.

Fonte: Secretaria de Estado da Indústria e Comércio

Criação da Faculdade de Engenharia Elétrica - FEE da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, pelo Decreto Estadual 25.783, de 1º de julho, oriunda de departamento da Faculdade de Engenharia de Campinas. Teve o nome alterado, pela deliberação CONSU-A-04/96, de 26 de março, para Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação do processo de purificação do cloreto de sódio contido no rejeito do beneficiamento do minério silvinita, patenteado sob o número PI 860550-3, em convênio entre a Universidade Federal de Sergipe - UFS/Instituto de Tecnologia e Pesquisa de Sergipe - ITPS e desenvolvido pelo pesquisador Manuel Francisco Andrade.

Fonte: Secretaria de Estado da Indústria e Comércio

Criação do Programa de Capacitação Tecnológica - PROCAP, com o objetivo de realizar estudos para viabilizar a produção de petróleo em profundidades cada vez maiores.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Firmado acordo de cooperação científica e tecnológica entre a Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP e a Elebra Microeletrônica, para oficializar o intercâmbio já existente entre as duas entidades visando à formação de técnicos e docentes da área da informática para suporte de tecnologia de ponta.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Entrada do Programa Nacional do Álcool - Proálcool em processo de estagnação. A produção de álcool pára em doze bilhões de litros por safra, mas a fabricação de carros a álcool continua, atingindo, ao fim da década de 80, 95% dos veículos comercializados.

Fonte: TV Cultura

Assinatura de convênio entre a Faculdade de Engenharia de Campinas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP e o Instituto de Pesquisa Tecnológica que viabiliza desenvolvimento de freios ferroviários para as principais ferrovias brasileiras, como as Ferrovias Paulistas S.A. - Fepasa, Companhia Vale do Rio Doce e Rede Ferroviária Federal, além de metrô e fornecedores de material e equipamentos na área de engenharia ferroviária.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Conclusão do projeto de um motor, ciclo Otto, a álcool para serviço pesado, ônibus e caminhão, com 200/240HP, dando origem a cinco protótipos. Um dos protótipos chegou a ser instalado em um ônibus de linha da Companhia Metropolitana de Transportes Coletivos - CMTC, para funcionar também com gás natural.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Criação do Programa de Controle de Poluição por Veículos Automotores - PRONCOVE, pelo Conselho Nacional de Meio Ambiente.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Paraná

Idealização de tecnologia alternativa de construção de habitações populares e prestação de assessoria técnica para a construção de casas no bairro Vila Arco Íris, Grajaú, em São Paulo, pelo Laboratório de Habitação da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Implantação da Unidade Piloto da NORTEC QUÍMICA, em Xerém, Duque de Caxias-RJ. É uma empresa voltada à produção de princípios ativos farmacêuticos. Adicionalmente, os produtos fabricados também alcançam aplicações nas indústrias de alimentos, cosméticos, higiene e medicamentos veterinários.

Fonte: NORTEC QUÍMICA S.A.

Firmado acordo de cooperação técnica entre o Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial de São Paulo - SENAI-SP e a École Technique de Saint Croix, da Suíça, para formação de docentes e técnicos, nas áreas de mecânica de precisão e de automação da manufatura.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Lançamento do Brasilsat A2 para complementar o sistema de telecomunicações via satélite.

Fonte: Empresa Brasileira de Telecomunicações S.A.

Plano Paranaense de Desenvolvimento de Tecnologias de Alta Densidade.

Fonte: Centro de Integração de Tecnologia do Paraná

Firmado acordo de cooperação técnica entre o Centro de Integração de Tecnologia do Paraná - CITPAR e o Ministério da Ciência e Tecnologia - MCT.

Fonte: Centro de Integração de Tecnologia do Paraná

Criação da Microdestilaria, na Universidade de Ribeirão Preto - UNAERP, com a finalidade de ser um laboratório de pesquisa buscando alternativas para um melhor aproveitamento dos subprodutos da cana-de-açúcar.

Fonte: Universidade de Ribeirão Preto

Recebimento do Prêmio Governador do Estado pelo invento - Processo contínuo para a obtenção de fibra de carbono a partir de poliácridonitrila usando fluxo de ar aquecido -, apresentado no XIV Concurso Nacional do Invento Brasileiro.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Assinatura de convênio entre a Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco - ITEP, e o Centro de Pesquisas e Desenvolvimento Leopoldo Américo Miguez de Mello - CENPES, objetivando a implantação de um programa de aferição interlaboratorial.

Fonte: Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco

Aprovação, instituição e operacionalização do Centro Universidade-Empresa de Informática do Paraná - CEINPAR.

Fonte: Centro de Integração de Tecnologia do Paraná



Ciências Agrárias

1986

Criação e Implantação, na cidade de Parnaíba, do Centro Nacional de Pesquisa de Agricultura Irrigada - CNPAI, ligado à Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, em 28 de julho. Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Piauí

Implantação do Projeto Califórnia, irrigação do Sertão do Baixo São Francisco.

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa e Extensão de Sergipe

Criação do Centro de Pesquisa em Alimentação na Universidade de Passo Fundo - UPF, desenvolvendo várias tecnologias para utilização de produtos agrícolas regionais na alimentação humana e animal.

Fonte: Universidade de Passo Fundo

Recebimento de Menção Honrosa pelo invento - Método de análise para estimar a viabilidade de sementes.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de cultivares de arroz de sequeiro e irrigado e controle de água (cultivares Araguaia, Guarani, Metica 1, Pesagro 104 e Pesagro 105).

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Elaboração do diagnóstico de prioridades de pesquisa em agricultura irrigada, abordando o estado da arte nas cinco principais macrorregiões brasileiras.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de técnicas de desaleitamento precoce de bezerros.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de tecnologia de regeneração da bananeira "in vitro".

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de cultivar de repolho união.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de tecnologia para produção de sementes de soja.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento e produção de sementes genéticas de milho, cultivares BR 51150 (pioneiro) e BR 201.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de técnicas de controle da irrigação na cultura do feijoeiro.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de tecnologia para produção de feijão caupi.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Determinação de técnicas para a cultura do cafeeiro em condições de cerrado.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária



Ciências Humanas e Sociais

1986

Firmado convênio entre a Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP e a Secretaria de Educação do Estado de São Paulo, com o objetivo de ajudar na recuperação do ensino público, oferecendo treinamento para 2.400 professores da rede oficial de ensino. Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Concessão do 7º Prêmio José Reis de Divulgação Científica, modalidade Jornalismo Científico, ao pesquisador Sérgio Moraes Castanheira Brandão, da Rede Globo de Televisão, por sua contribuição regular e pioneira ao processo de divulgação científica pela Rede Globo de Televisão.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Organização da Exposição Kayapó - A Ciência dos índios Mebengokrê.

Fonte: Museu Paraense Emílio Goeldi

Criação da Fundação Museu do Homem Americano - FUNDHAM, instalada em São Raimundo Nonato, em 28 de novembro.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Piauí

Realização do 1º Seminário Nordeste de Cultura Popular.

Fonte: Fundação Casa de José Américo

Concessão do 7º Prêmio José Reis de Divulgação Científica, Modalidade Instituição, ao Instituto de Arqueologia Brasileira - IAB, pela exposição comemorativa dos 25 anos da fundação da entidade - Pesquisa do Passado: Arqueologia no Brasil - realizada em setembro e outubro e acompanhada de exibição de material audiovisual, simpósio, ciclo de palestras e sessão de Arqueologia para crianças.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico



Ciências da Saúde

1986

Comprovação da eficácia da primeira vacina contra protozoários do mundo, a vacina contra a leishmaniose produzida pela Universidade Federal de Minas Gerais, que deu proteção acima de 50% e redução da incidência da doença em 70% nas tropas sediadas na Amazônia. Fonte: Universidade Federal de Minas Gerais

Início, no Centro de Hematologia e Hemoterapia da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, da fase experimental de implantação dos testes da imunofluorescência para detecção dos anticorpos do vírus da AIDS.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Realização da primeira cirurgia cardíaca com a utilização de circulação extracorpórea e hipotermia, pelo Hospital das Clínicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, equipe do Dr. Antônio Benedicto Prado Fortuna, chefe da disciplina de Cirurgia Cardíaca, do Departamento de Cirurgia da Faculdade de Ciências Médicas.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Firmado contrato entre a Companhia de Desenvolvimento Tecnológico - CODETEC, a Central de Medicamentos - CEME do Ministério da Saúde, a Secretaria de Biotecnologia e o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq visando à implantação de infra-estrutura do órgão, que realizará pesquisas e desenvolvimento de tecnologias voltadas à produção de antibióticos, vacinas e hormônios.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Realização do primeiro transplante de rim, pelo Hospital das Clínicas da Universidade Estadual de Campinas, por meio da equipe de urologia do Departamento de Cirurgia da Faculdade de Ciências Médicas.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação do Centro de Pesquisa em Malária para atender ao Vale do Guaporé, com sede no município de Costa Marques.

Fonte: Secretaria de Estado do Planejamento, Coordenação Geral e Administração

Realização, pelo Hospital das Clínicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, de seus dois primeiros transplantes de rins a partir de doadores mortos, sob responsabilidade médica dos doutores Gentil Alves Filho, Maria Helena Stangler Kremer e Paulo César Rodrigues Palma.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Início das atividades do Centro de Pesquisa em Medicina Tropical - CEPEM, no município de Costa Marques-RO, com parceria da Universidade de Brasília - UnB, tendo como finalidade diminuir a malária em Costa Marques ao nível de situação de controle.

Fonte: Secretaria de Estado do Planejamento, Coordenação Geral e Administração

Assinatura de convênio internacional entre a Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP e a Agência de Cooperação Internacional do Japão - JICA, visando ao recebimento de doações de equipamentos para a área médica de gastroenterologia e à promoção de intercâmbio de capacitação entre especialistas.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Uso do laser, pela Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, em cirurgia cardiovascular. O pesquisador Dimitrios George Bozinis do Instituto de Física desenvolve trabalho de aplicação de laser na medicina cujas experiências são desenvolvidas no Instituto do Coração de São Paulo.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Participação do Centro de Engenharia Biomédica e da Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP na construção do primeiro gerador de ultra-som (litotritador) desenvolvido integralmente no país, destinado à fragmentação de cálculo renal sem necessidade de cirurgia.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas



Ciências Biológicas

1986

Ampliação da abrangência da missão do Centro Nacional de Pesquisa de Recursos Genéticos, passando a denominar-se Centro Nacional de Pesquisa de Recursos Genéticos e Biotecnologia da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, em Brasília. Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Instalação do Laboratório de Microbiologia.

Fonte: Universidade Católica de Pernambuco

Concessão ao Museu Paraense Emílio Goeldi - MPEG do diploma de reconhecimento de participação do museu no desenvolvimento das ciências e tecnologia mineral no Brasil, pela Sociedade Brasileira de Geologia.

Fonte: Museu Paraense Emílio Goeldi

Implantação do Laboratório de Biogeoquímica Ambiental da Universidade Federal de Rondônia.

Fonte: Secretaria de Estado do Planejamento, Coordenação Geral e Administração

Organização da Exposição Permanente do Museu Paraense Emílio Goeldi - MPEG -Amazônia: o homem e o ambiente.

Fonte: Museu Paraense Emílio Goeldi

Aprovação, junto ao Ministério da Ciência e Tecnologia, do projeto na área de Biotecnologia - Fermentação e Enzimologia.

Fonte: Centro de Integração de Tecnologia do Paraná

Início do projeto Estudo Técnico-Econômico de Avaliação de Oportunidades em Enzimologia.

Fonte: Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Criação do Centro de Engenharia Genética da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campina

Instalação do Laboratório de Biotecnologia da Empresa Pernambucana de Pesquisa Agropecuária - IPA.

Fonte: Empresa Pernambucana de Pesquisa Agropecuária

Criação do Núcleo de Pesquisas em Limnologia, Ictiologia e Aquicultura - Nupélia, sendo hoje um dos Núcleos de Excelência em Pesquisas (cadastrado pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq).

Fonte: Universidade Estadual de Maringá



Instalação, na Academia Brasileira de Ciências - ABC, da Comissão Nacional do International Geosphere-Biosphere Programme - IGBP. Fonte: Academia Brasileira de Ciências

Criação do Centro de Ensino Profissionalizante em Informática - CEPI.

Fonte: Fundação Centro de Análise Pesquisa e Inovação Tecnológica

Inauguração dos Laboratórios de Microinformática e de Química Orgânica da Universidade Católica de Pernambuco - UNICAP.

Fonte: Universidade Católica de Pernambuco

Recebimento de apoio institucional e financeiro, que permitiu ao Instituto de Geociências Aplicadas - IGA implantar sistemas e participar de cursos na área de geoprocessamento, introduzindo a entidade no âmbito da Geomática, em função da criação da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - FAPEMIG.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia

Coordenação de um trabalho, por físicos da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, visando à medição da radioatividade ambiental, como parte de um plano para detecção da radioatividade provocada pelo acidente da usina nuclear soviética de Chernobyl.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Recebimento, pelos pesquisadores José Humberto Nicola, Carlos Rettori e Amir Ordacgi Calderoa, da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, do Prêmio do Estímulo Intelectual, concedido pelo Instituto de Física da UNICAMP, atribuído a três pesquisadores cujos trabalhos alcançam destaque em nível internacional.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Realização de debates sobre acidentes nucleares, na Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, quando o físico Rogério César de Cerqueira Leite, do Instituto de Física, defendeu que a nova Constituição tenha mecanismos que permitam que a sociedade civil intervenha na questão nuclear.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Firmado convênio para o desenvolvimento de projeto de "scanner" (leitor óptico de código de barras) holográfico, entre o Instituto de Física da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP e a empresa paulista Telemática Sistemas Inteligentes.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Promoção da primeira Escola Brasileira de Informática, pioneira na América Latina, pela Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, com a participação de cerca de 500 pesquisadores do Brasil e da Argentina, com o objetivo de debater os projetos de informática desenvolvidos pelos dois países. A aula inaugural conta com a presença do Ministro da Ciência e Tecnologia, Renato Archer.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Realização, pela equipe de Carlos Kenichi Suzuki, coordenador do Laboratório de Pesquisas com Quartzo do Instituto de Física Gleb Wataghin, de levantamentos e mapeamentos da produção de quartzo, produção de quartzo sintético e purificação do quartzo para exportação dessa matéria-prima, com financiamento da Agência de Cooperação Internacional do Japão - JICA.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

1987



Indústria

1987

Criação do Projeto de Especialização em Gestão da Qualidade - PEGQ, no âmbito do Subprograma de Tecnologia Industrial Básica - TIB e foi executado pelo TIB durante 10 anos.
 Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Inauguração do Centro Técnico de Instrumentação Arivaldo Fontes, hoje com o nome de Centro de Educação e Tecnologia - CETEC, em Vitória, em 28 de maio, resultado do acordo Brasil-Japão.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação da Órbita Sistemas Aeroespaciais S.A.

Fonte: Universidade de São Paulo

Recebimento do Prêmio Cosipa pelo trabalho - Transferência de calor e estrutura de solidificação no lingotamento de metais - pelos professores da Faculdade de Engenharia Mecânica da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP Rubens Caran Júnior, Amauri Garcia e Maria Clara Filippini Ierardi.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Assinatura de convênio entre a Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, a Companhia Siderúrgica Paulista - COSIPA e a empresa Tecno Laser Sistemas e Equipamentos para produzir, sob coordenação de Jorge Humberto Nicola, do Laboratório de Desenvolvimento de Aplicação de Laser do Instituto de Física Gleb Wataghin, um indicador de linha de corte a laser, com as finalidades de cortar com precisão peças de lâminas de aço e diminuir em até 50% o custo em relação aos similares em circulação.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Realização, pelo Instituto Paranaense de Desenvolvimento Econômico e Social - IPARDES, com apoio do Ministério da Ciência e Tecnologia, de pesquisa sobre o perfil da indústria paraense e desenvolvimento do setor produtivo na área de novos materiais.

Fonte: Secretaria de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior do Paraná

Elaboração do Projeto Informática Industrial - PLI.

Fonte: Centro de Integração de Tecnologia do Paraná

Criação da Associação Brasileira das Indústrias da Informática - ABRAI, no Distrito Federal.

Fonte: Federação das Indústrias do Distrito Federal

Conclusão, por Ernesto Heinzelmann, do projeto do primeiro compressor com tecnologia 100% da Empresa Brasileira de Compressores S.A. - EMBRACO, o EM, um produto global e mundialmente reconhecido por sua alta performance: eficiência energética e baixo nível de ruído e vibração, hoje fabricado tanto no Brasil quanto na Itália e na China. O sucesso deste produto, na época, elevou ao nível de direção a área de pesquisa e desenvolvimento da empresa.

Fonte: Universidade Federal de Santa Catarina

Recebimento, pelos técnicos da Fundação Ciência e Tecnologia, do Prêmio Usina Presidente Vargas, conferido pela Associação Brasileira de Metais, pelo ineditismo do trabalho na área da coqueificação.

Fonte: Fundação de Ciência e Tecnologia

Criação da Embraco North America, para atendimento comercial aos mercados dos Estados Unidos, Canadá e México.

Fonte: Empresa Brasileira de Compressores S.A.

Criação da Autolatina, com o objetivo maior de garantir a sobrevivência das empresas em um mercado competitivo. Uma "joint-venture" entre Volkswagen e Ford.

Fonte: Associação Nacional dos Fabricantes de Veículos Automotores

Inauguração do Centro Técnico de Instrumentação Industrial Arivaldo Fontes, Vitória, em 28 de maio.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Espírito Santo

Lançamento, pela Associação dos Fabricantes de Móveis do Brasil - AFAM, em parceria com a Associação das Indústrias do Estado de São Paulo, de um Modelo de Simulação de Preço.

Fonte: Associação das Brasileira das Indústrias do Mobiliário

Levantamento Antropométrico da População Brasileira - Instituto Nacional de Tecnologia - INT em conjunto com o Ministério do Exército, possibilitando pesquisa na área de desenho industrial, medindo segmentos representativos da população (1987-1990).

Fonte: Instituto Nacional de Tecnologia

Realização do primeiro Encontro de Criação e Desenvolvimento de Indústrias em Goiás, pela FIEG, em 25 e 26 de maio.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Goiás

Início da fabricação comercial do primeiro controlador de processo projetado no Brasil (Multitel).

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Inauguração do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial, Departamento Regional de Roraima - SENAI-RR.

Fonte: Secretaria de Estado do Planejamento, Indústria e Comércio

Criação da Pronatus do Amazonas, por Evandro de Araújo Silva. Primeira indústria a desenvolver e aproveitar biomateriais da floresta Amazônica, iniciando o aparecimento de novas empresas locais e estimulando a criação de pólos industriais de medicamentos fitoterápicos e fitocosméticos no Amazonas, apoiado pela Superintendência da Zona Franca de Manaus - SUFRAMA.

Fonte: Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas

Lançamento do primeiro Curso de Especialização de Engenheiros de Solda, em nível de pós-graduação "Lato Sensu", pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-RJ.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Criação do Centro de Treinamento do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, em Capivari de Baixo-SC.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Seleção do invento - Modelo de biodigestor com pulmão introdinâmico e digestor com agitação utilizando vento - do professor José Barreto Fontes, pelo Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa e Extensão de Sergipe

Inauguração da Bahia Sul Celulose S.A.

Fonte: Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais

Elaboração do programa de Formação de Recursos Humanos nas Áreas Estratégicas - RHAÉ, pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, para o desenvolvimento tecnológico e industrial, orientado pelas diretrizes do Ministério da Ciência e Tecnologia - MCT e da Política Industrial e de Comércio Exterior, detalhadas no Programa Brasileiro de Qualidade e Produtividade - PBQP e no Programa de Apoio à Capacitação da Indústria - PACTI.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Implantação do programa de aferição interlaboratorial, visando à estabilidade do álcool por um período de estocagem de seis meses e determinação do tipo de embalagem mais adequada ao produto.

Fonte: Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco



Panorama Nacional

1987

Estadualização da Fundação Universidade Regional do Rio Grande do Norte - FURRN.

Fonte: Universidade do Estado do Rio Grande do Norte

Criação da Universidade Regional do Cariri - URCA, pela Lei Estadual nº 11.191, de 12 de fevereiro, instalada oficialmente de acordo com o Decreto Federal 94.016.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Elaboração do 1º Plano de Ciência e Tecnologia do Maranhão.

Fonte: Gerência de Planejamento e Desenvolvimento Econômico

Criação da Secretaria Extraordinária para Assuntos de Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul.

Fonte: Secretaria da Ciência e Tecnologia

Promoção do 1º Simpósio Campinas 2001, dirigido a técnicos, estudantes e pessoas que possam influir na área de planejamento de suas cidades pelos Instituto de Economia da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, Centro de Apoio à Tecnologia de Ensino em Engenharia - CEATENGE, Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Campinas - AEAC e Associação dos Economistas.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Realização da 1ª Mostra de Pesquisa e Produção Científica da Universidade Católica de Goiás - UCG, com exposição de fotos, livros editados e monografias produzidas.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Recebimento do 8º Prêmio José Reis de Divulgação Científica, Modalidade Jornalismo Científico, pelo pesquisador Diógenes Vieira Silva, do Diário do Grande ABC, por ter seu trabalho contribuído significativamente para tornar a ciência, a tecnologia e a pesquisa conhecidas do grande público, pela divulgação das atividades de pesquisas e avanços científicos e tecnológicos.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Criação da Universidade Metropolitana de Santos - UNIMES.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Criação da Universidade Estadual da Paraíba - UEPB, pela Lei nº 4977.

Fonte: Secretaria da Indústria, Comércio, Turismo, Ciências e Tecnologia do Estado da Paraíba

Introdução, no Brasil, do “software” Micro-CDS/ISIS - MICROISIS, desenvolvido pela Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura - UNESCO e distribuído pelo Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia - IBICT.

Fonte: Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

Criação da Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia do Paraná.

Fonte: Secretaria de Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior

Criação da Faculdade Gama Filho - FGF, em Fortaleza, pelo Decreto 2.306, de 19 de agosto.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Recebimento do 7º Prêmio José Reis de Divulgação Científica, Modalidade Instituição, pelo Museu Paraense Emílio Goeldi, por ter 120 anos de história como instituição científica e só recentemente voltou-se acertadamente para a vertente de divulgação científica; também pela sua importância de museu fora dos grandes centros do país.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Criação da Sociedade de Previdência Complementar do Sistema Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina - FIESC, que tem como objetivo primordial complementar a aposentadoria dos funcionários do sistema, uma iniciativa pioneira e única no Brasil.

Fonte: Federação Nacional da Indústria do Estado de Santa Catarina

Criação da Universidade Estadual do Oeste do Paraná - UNIOESTE, em Cascavel.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Criação da Universidade Estadual da Paraíba - UEPB.

Fonte: Secretaria da Indústria, Comércio, Turismo, Ciência e Tecnologia

Aprovação do I Plano Estadual de Ciência e Tecnologia, do Estado da Paraíba.

Fonte: Secretaria da Indústria, Comércio, Turismo, Ciência e Tecnologia

Apresentação de Emendas na área de educação, cultura, ciência e tecnologia, tendo em vista a Assembléia Nacional Constituinte.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Criação da Fundação de Amparo à Escola Profissional - FAEP.

Fonte: Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia

Criação da Associação de Ensino Superior do Estado do Piauí - AESPI, mantenedora da Faculdade Piauiense de Administração e da Faculdade Piauiense de Processamento de Dados, em 27 de janeiro.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Piauí

Elaboração de um Plano Estratégico de Educação, Ciência e Tecnologia.

Fonte: Fundação Centro de Análise Pesquisa e Inovação Tecnológica



Engenharia e Tecnologia

1987

Criação do Distrito de Alta Tecnologia de Manaus.

Fonte: Fundação Centro de Análise Pesquisa e Inovação Tecnológica

Criação da estrutura básica e das condições para o início efetivo da implantação do Laboratório Nacional de Luz Síncrotron - LNLS - pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, e se torna uma de suas unidades administrativas.

Fonte: Laboratório Nacional de Luz Síncrotron

Inauguração dos Laboratórios da Divisão de Mecânica.

Fonte: Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial

Criação do Conselho Superior de Tecnologia da Financiadora de Estudos e Projetos - CONTEC/FINEP, pelo Presidente Mário Amato, com o objetivo de debater as questões relacionadas à tecnologia, contribuindo de forma sistemática e permanente para o estabelecimento de uma política tecnológica no âmbito da política industrial em níveis nacionais e das entidades Federação de Indústrias do Estado de São Paulo - FIESP e Centro de Indústrias do Estado de São Paulo - CIESP.

Fonte: Federação e Centro das Indústrias do Estado de São Paulo

Desenvolvimento, pelo professor José Antônio Dermengi Rios, do Departamento de Engenharia de Alimentos da Faculdade de Engenharia Agrícola e de Alimentos da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, de um refrigerador solar autônomo por absorção sólida, com o objetivo de buscar soluções em curto prazo para as áreas agrícolas carentes de energias convencionais.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento de um cartão óptico, semelhante aos cartões de crédito, com inéditos resultados, pelo físico Sérgio Moehlecke, do Departamento de Física Aplicada do Instituto de Física da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Invenção de um dispositivo capaz de transformar o monóxido de carbono produzido pelos escapamentos dos carros em dióxido de carbono (fumaça não tóxica), pelo químico Adlaey Forte Rubira, da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP que também desenvolveu um cartucho para ser colocado no escapamento dos veículos e fazer a transformação.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento e fabricação do primeiro computador PC 286, pela empresa Novadata Sistemas e Computadores S.A., no Distrito Federal.

Fonte: Federação das Indústrias do Distrito Federal

Lançamento do primeiro protótipo de míssil Superfície-Ar para a defesa de ponto, totalmente desenvolvido no país, Centro Técnico Aeroespacial - CTA.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Lançamento do primeiro protótipo do foguete de sondagem VS-30, desenvolvido pelo Centro Técnico Aeroespacial - CTA.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Obtenção do primeiro protótipo do laser TEA coaxial do país.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Desenvolvimento e montagem do canhão de elétrons.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Realização do I Simpósio Internacional em Teoria da Informação e Codificação, pela Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, sob coordenação de Reginaldo Palazzo Júnior, professor da Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação, com o objetivo de promover intercâmbio entre pesquisadores brasileiros e de outros países no que se refere às tendências de substituição das redes telefônicas pelo satélite, para transmissão de dados, voz e imagens e a crescente utilização da criptografia.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento do primeiro carro brasileiro movido a energia solar, pelo grupo de pesquisadores da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP e Universidade Federal de São Carlos - UFSCar. A equipe reúne pesquisadores do Laboratório de Eletrônica e Dispositivos - LED da Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação da UNICAMP, do Departamento de Engenharia Mecânica da UNICAMP e do Instituto de Química da UFSCar.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Início da construção da Hidrelétrica de Xingó.

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa e Extensão de Sergipe

Inauguração do Laboratório de Integração e Testes do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE, único do gênero no Hemisfério Sul, utilizado para assegurar a integridade dos satélites durante a fase crítica e lançamento, e um bom desempenho no ambiente espacial.

Fonte: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

Co-elaboração do Programa de Apoio, Criação e Atração de Empresas de Base Tecnológica e/ou Tecnologia de Ponta.

Fonte: Centro de Integração de Tecnologia do Paraná

Inauguração do Núcleo Tecnológico do Agreste - Caruaru, para dar suporte a pequenos e médios empresários, apoiando o desenvolvimento de novas tecnologias.

Fonte: Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco

Transformação do Departamento de Pesquisas Tecnológicas do Estado do Acre - DTPRN em Fundação de Tecnologia do Estado do Acre - FUNTAC, pelo governo do Estado do Acre, regulamentada pela Lei nº 871, em 24 de setembro.

Fonte: Fundação de Tecnologia do Estado do Acre

Continuidade do Programa Nacional do Álcool - Proálcool a partir de 1987, em função da ampla discussão que teve início em 1986 e do relatório do trabalho de Avaliação do Proálcool, realizado no âmbito a Comissão Nacional de Energia - CNE.

Fonte: Sociedade Brasileira de Planejamento Energético

Realização do primeiro Seminário Internacional sobre Parques Tecnológicos, no Rio de Janeiro, com apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, que culminou na criação da Associação Nacional de Entidades Promotoras de Empreendimentos de Tecnologias Avançadas - ANPROTEC.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Realização do 1º Encontro Regional Universidade-Empresa, para inovação tecnológica, em Campinas, sob organização do professor Carlos Roberto Lima, Hélio Waldman (pró-reitor de Pesquisa da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP) e Mário Eduardo Barra (Presidente da Associação Nacional de Pesquisa e Desenvolvimento das Indústrias).

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Início da produção dos radiofármacos Gálio - 67 e Iodo - 123, utilizando o acelerador Ciclotron de 24 MeV do Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares - IPEN.

Fonte: Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares

Criação do Núcleo de Tecnologia Mecânica.

Fonte: Universidade de Passo Fundo

Conclusão, no Arsenal de Marinha do Rio de Janeiro - AMRJ, do moderno Navio-Escola Brasil, empregando um projeto nacional derivado das Fragatas.

Fonte: Marinha do Brasil



Ciências Agrárias

1987

Criação do Centro Nacional de Pesquisa de Ovinos, da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, em Bagé. Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Instalação do Laboratório de Solos e do Laboratório de Sanidade Animal e Plantas Medicinais da Universidade Federal do Piauí - UFPI, por meio do Programa de Desenvolvimento Científico e Tecnológico para o Nordeste - PDCT-NE.

Fonte: Universidade Federal do Piauí

Realização de pesquisas em quatro grandes câmaras de crescimento com controle computadorizado de radiação luminosa, temperatura e umidade, permitindo o desenvolvimento de projetos envolvendo a simulação de condições climáticas em estados de crescimento e produção vegetal, no Centro Pluridisciplinar de Pesquisas Químicas, Biológicas e Agrícolas - CPQBA da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Início das pesquisas, na Universidade Federal de Viçosa, buscando-se variedades de soja direcionadas para o consumo humano.

Fonte: Universidade Federal de Viçosa

Criação e produção de sementes de milho variedade BR 451.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de "software" para confecção de planilha de custos de produção.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Publicação dos primeiros trabalhos sobre modelos de revegetação dos reservatórios da Companhia Energética de São Paulo - CESP, pelo Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais - IPEF.

Fonte: Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais

Desenvolvimento de tecnologia do plastivácuo (sistema de armazenamento de produtos alimentícios).

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação e produção de sementes de tomate, cultivar Nemadoro.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação e produção de sementes de trigo, cultivar BR 18 - Terena.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Determinação de fontes alternativas de fósforo para a alimentação de bovinos.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação e produção de sementes genéticas do milho, cultivar BR 5103.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação do Centro Nacional de Pesquisa de Caju, da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, em Fortaleza.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de um programa de química fina, pela Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, em um trabalho multidisciplinar envolvendo o Instituto de Química, a Faculdade de Engenharia de Alimentos, o Departamento de Engenharia Química da Faculdade de Engenharia Química e o Centro Pluridisciplinar de Pesquisas Químicas, Biológicas e Agrícolas - CPQBA, com o objetivo de fornecer produtos capazes de ser utilizados no mercado brasileiro, substituindo os similares importados.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento de pesquisa para detectar mudas de seringueira mais resistentes a mudanças de estação, pelo agrônomo Olinto Gomes da Rocha Neto, orientada pelo coordenador do Centro de Ensino e Pesquisa em Agricultura - CEPAGRI da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, Hilton Silveira Pinto.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação e produção de sementes de melão, cultivar Eldorado 300.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária



Ciências Humanas e Sociais

1987

Criação do Instituto Itaú Cultural, que vem divulgando com abrangência a cultura brasileira, desenvolvendo projetos e produtos e difundindo todas essas ações de "design", artes visuais, artes cênicas, musicais, literatura, novas mídias e cinema e vídeo.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Inauguração do Museu do Índio, ligado ao Instituto de História da Universidade Federal de Uberlândia - UFU.

Fonte: Universidade Federal de Uberlândia

Integração da Rede Regional para Capacitação, Inovação e Pesquisa nos Campos do Planejamento e Administração Básica e dos Programas de Alfabetização - REPLAD, da Faculdade de Educação da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP. A rede foi criada e é coordenada pela Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura - UNESCO.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Reunião, na Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, para debater aspectos de formação de pessoal de administração e planejamento da educação básica na América Latina, de 50 representantes da Rede Regional para Capacitação, Inovação e Pesquisa nos Campos do Planejamento e Administração Básica e dos Programas de Alfabetização - REPLAD, órgão da Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura - UNESCO.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Inauguração do Museu Arqueológico.

Fonte: Universidade Católica de Pernambuco

Transformação do Projeto Aldeia Juvenil em referência sobre o trabalho com crianças e adolescentes em situação de risco no Brasil.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Comprovação, por meio de pesquisas realizadas na região baiana de Correntina, que o homem chegou ao Brasil há 43 mil anos, pelo Instituto Goiano de Pré-História e Antropologia - IGPA.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Lançamento do Formato de Intercâmbio Bibliográfico e Catalográfico pelo Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia - IBICT.

Fonte: Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia



Ciências da Saúde

1987

Escolha do Núcleo de Informática Biomédica - NIB da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, pela Organização Mundial da Saúde - OMS, para ser o Quinto Centro Colaborativo de Informática em saúde da entidade (os outros quatro estão instalados em Tóquio, Roma, Paris e Estocolmo). Esses centros têm a função de realizar cursos e atender a região em que estão instalados. Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Introdução no país, pelo Hospital das Clínicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, de uma nova tecnologia: a dos transplantes de ossos, tendões e articulações naturais.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Difusão da nova técnica ortopédica que permite o crescimento de pessoas baixas em até 53 centímetros, por meio dos "fixadores externos", no Brasil, pela Faculdade de Ciências Médicas. O trabalho é coordenado pelo professor Gothfried Köberle, do Departamento de Ortopedia.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Assinatura de convênio com a Agência de Cooperação Internacional do Japão - JICA, para a implantação do Centro de Diagnóstico de Doenças do Aparelho Digestivo - o Gastrocentro.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Realização da 1ª Jornada Médica Regional de Pneumoconioses, em Campinas, pelo Ministério do Trabalho, Fundação Jorge Duprat Figueiredo de Segurança e Medicina do Trabalho - FUNDACENTRO e a Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Realização do 1º Simpósio Internacional de Neurocirurgia, com o tema básico - Os aneurismas cerebrais e o tumores da base do crânio -, pelo Hospital das Clínicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, sob coordenação do médico neurocirurgião Guilherme Borges.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação do Laboratório de Ensino, Pesquisa e Extensão em Medicamentos e Cosméticos - LEPENC, implementado para desencadear ambiente acadêmico comprometido com o domínio de novas tecnologias, fomentando projetos de ensino, pesquisa e extensão atrelados à formação do farmacêutico industrial e permitindo estreitamento das atividades acadêmicas com as exigências do mercado de trabalho, especialmente aquelas voltadas à indústria farmacêutica. Atualmente, desenvolve, registra, controla e produz medicamentos não-estéreis em escala industrial, destinados prioritariamente ao atendimento de Programas de Saúde Pública (AAS-100mg, e 500mg, Cloreto de Sódio 0,9% - sol. nasal, Dipirona-sol. oral, Metoclopramida-sol. oral, Sulfametoxazol + Trimetoprima - compr.).

Fonte: Universidade Estadual de Maringá

Assinatura de convênio entre o Centro Pluridisciplinar de Pesquisas Químicas, Biológicas e Agrícolas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP e o Sindicato da Indústria de Produtos Farmacêuticos do Estado de São Paulo, para elaborar e padronizar métodos de identificação e análise de plantas medicinais brasileiras.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Início da utilização em pacientes graves, no Hospital das Clínicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, do Primeiro protótipo brasileiro produzido pela Unidade de Terapia Intensiva - UTI e Centro de Engenharia Biomédica - CEB de bomba de infusão auto-refrigerada, batizada de Proteus I.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Realização de pesquisa que estuda os agentes causadores de câncer no colo do útero, pela Equipe do cientista Luiz Carlos Zeferino, da Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, em associação com o Centro de Pesquisas Heidelberg Forchungszenrum, da Alemanha.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Início de testes, pelo Centro de Hematologia e Hemoterapia da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, do aparelho Quantumatic, primeiro no Brasil para a realização de exames para diagnósticos de AIDS e hepatite.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Realização do 1º Encontro Nacional de Medicina Hiperbárica, promovido pela Unidade de Estudos e Treinamentos e Unidade de Medicina Hiperbárica do Hospital das Clínicas da UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Realização da 1ª Jornada sobre Complicações Neurológicas em neonatologia, pela Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas



Ciências Biológicas

1987

Desenvolvimento das técnicas "in vitro", visando a obter culturas de células e micropropagação de plantas medicinais, com apoio financeiro da Central de Medicamentos - CEME e com a infra-estrutura da Universidade de Ribeirão Preto - UNAERP. Fonte: Universidade de Ribeirão Preto

Aprovação, pelo Conselho Universitário, da filosofia e política para a Fundação Universidade Federal do Rio Grande - FURG, que assume como vocação institucional o Ecossistema Costeiro.

Fonte: Fundação Universidade Federal do Rio Grande

Concessão, ao pesquisador Messias Carrera, da Sociedade Brasileira de Entomologia, do 8º Prêmio José Reis de Divulgação Científica, Modalidade Divulgação Científica, por seus trabalhos, com 150 artigos de divulgação de conhecimentos sobre os Insetos Dípteros. Seu livro "Entomologia para você" tem sido fonte permanente de inspiração dos jovens para pesquisa científica na área de Entomologia.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Criação do Centro de Desenvolvimento de Biotecnologia, em Joinville.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina

Organização do seminário Biologia e Ecologia Humana na Amazônia: Avaliação e Perspectivas.

Fonte: Museu Paraense Emílio Goeldi

Constituição da Superintendência Estadual do Meio Ambiente - SEMACE, pela Lei Nº 11.411, de 28 de dezembro.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Participação do laboratório Eli Lilly do Brasil em trabalhos com o hormônio do crescimento Humatrope.

Fonte: Eli Lilly do Brasil

Designação do Centro de Estudos de Animais Peçonhentos - CEAP, pelo Ministério da Saúde, para ser o Núcleo Regional de Ofidologia de Goiânia. No ano seguinte, teve sua sede ampliada e recebeu a denominação de Centro de Estudos e Pesquisas Biológicas - CEPB.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Implantação do Programa Estadual de Biotecnologia.

Fonte: Secretaria da Ciência e Tecnologia

Publicação do relatório Brutland, em que são difundidas as bases conceituais do desenvolvimento sustentável, que parte do princípio de responsabilidade da geração atual em relação ao uso dos recursos naturais, sem comprometer a qualidade de vida das gerações do presente e do futuro.

Fonte: Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas

Realização de pesquisas no Parque Nacional das Emas, sudoeste goiano, e descobrimento da presença do homem na região desde há 11 mil anos pelo Instituto Goiano de Pré-História e Antropologia - IGPA.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Fundação Joaquim Nabuco outorga diploma e medalha ao Museu Paraense Emílio Goeldi - MPEG por sua relevante contribuição à preservação e enriquecimento do acervo cultural da região norte e do país.

Fonte: Museu Paraense Emílio Goeldi



Ciências Exatas e da Terra

1987

Desenvolvimento de um cartão óptico, semelhante aos cartões de crédito, pela Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP. Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Início, no Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares - IPEN - Comissão Nacional de Energia Nuclear - CNEN-SP, da produção de urânio enriquecido pelo método de ultracentrifugação, com tecnologia totalmente desenvolvida no país - marco tecnológico do domínio do ciclo de combustível nuclear.

Fonte: Comissão Nacional de Energia Nuclear

Inauguração do Museu de Minerais e Rocha, criado junto ao Instituto de Geografia da Universidade Federal de Uberlândia - UFU.

Fonte: Universidade Federal de Uberlândia

Recebimento do prêmio Almirante Álvaro Alberto para Ciência e Tecnologia, concedido pelo Ministério da Ciência e Tecnologia, ao pesquisador Fernando Flávio Marques de Almeida, do Instituto de Geociências da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, por seus 46 anos dedicados à pesquisa na área dos fenômenos geológicos.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Recebimento, pela segunda vez, do prêmio Álvaro Alberto de Informática, pela Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro - PUC-RJ.

Fonte: Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro

Comemoração, com um seminário, dos 40 anos de descoberta e pesquisas com méson pi (partículas encontradas no interior de átomos) e 20 anos de pesquisas com raios cósmicos, pelo Instituto de Física da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação do Laboratório de Tratamento de Imagens do Instituto Astronômico e Geofísico da Universidade de São Paulo - USP, com a participação de Sylvio Ferraz Mello e com o apoio da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP.

Fonte: Universidade de São Paulo

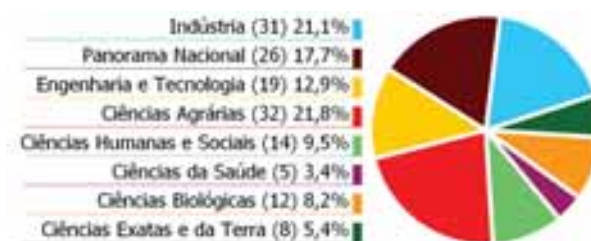
Criação da Fundação Cearense de Meteorologia e Chuvas Artificiais - FUNCEME.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Apresentação do relatório da análise das bacias do Rio Turvo, Jacaré-Guaçu, Pardo, Jacaré e Capivari, com os levantamentos da cartografia geológica e geográfica e dos estudos sobre a poluição provocada por aterros sanitários e rejeitos industriais, pela Ação Programada em Águas Subterrâneas - Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP/Departamento de Águas e Energia Elétrica do Estado de São Paulo - DAEE.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

1988



Indústria

1988

Início das atividades do primeiro campo de petróleo e gás na Floresta Amazônica, o campo Rio Urucu. A partir daí, a Petróleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS implantou em sua propriedade a Província Petrolífera do Rio Urucu, tornando possível a prospecção, o transporte e o escoamento do material produzido. Fonte: Petróleo Brasileiro S.A.

Instalação da Indústria Xerox do Brasil.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Amazonas

Início da produção de ferro gusa, em Marabá, pela Companhia Siderúrgica do Pará - COSIPAR.

Fonte: Secretaria Executiva de Indústria, Comércio e Mineração

Início do processo de privatização da siderurgia brasileira com o Plano de Saneamento do Sistema Siderurgia Brasileira S.A. - Siderbrás.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Início da produção de silício metálico Breu Branco, pela Camargo Corrêa Metais - CCM.

Fonte: Secretaria Executiva de Indústria, Comércio e Mineração

Fundação da Administração Regional do Instituto Euvaldo Lodi - IEL, no Acre, em 29 de janeiro.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Criação dos primeiros cursos técnicos do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-SC.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina

Fundação da Federação das Indústrias do Acre - FIECA, em 7 de julho.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Definição, pelo Decreto-Lei nº 2.433, assinado pelo Presidente José Sarney, da política industrial mediante aplicação de instrumentos que tem por objetivo a modernização e o aumento da competitividade do parque industrial do país. A política industrial foi desenvolvida, basicamente, por meio de: Programas Setoriais Integrados; Programas de Desenvolvimento Tecnológico Industrial; Programas Especiais de Exportação - Programa-BEFIEX.

Fonte: Senado Federal

Fabricação do PC de tecnologia nacional de número 1.000.000.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Instalação, em Serra Talhada (Sertão), de uma indústria-escola de beneficiamento de frutas tropicais, pela Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco - ITEP.

Fonte: Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco

Recebimento, pela Bioquímica do Brasil S.A. - BIOBRÁS, do prêmio Liceu de Tecnologia concedido pelo Ministério da Ciência e Tecnologia.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais

Lançamento do primeiro navio fabricado no Ceará, construído no estaleiro da Indústria Naval.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Constituição do Sindicato da Indústria de Informática do Distrito Federal - SINFOR, o primeiro sindicato dessa categoria fundado no Brasil.

Fonte: Federação das Indústrias do Distrito Federal

Assinatura de convênio com a Cooperativa Agropecuária para assistência tecnológica à fábrica-escola na industrialização de frutas tropicais.

Fonte: Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco

Assinatura de convênio com a Superintendência do Desenvolvimento do Nordeste - SUDENE, para financiamento do projeto sobre tratamento de vinhaça em reator de fluxo ascendente.

Fonte: Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco

Implantação de unidade de bobinagem filamentar no país, Centro Técnico Aeroespacial - CTA.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Aprovação e adoção do Quadro Geral de Unidades de Medida, pela Resolução 12/88 do Conselho Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - CONMETRO.

Fonte: Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial

Criação do centro para produzir antibiótico, pela Companhia de Desenvolvimento Tecnológico - CODETEC.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Inauguração da Fundição Embraco, em Pirabeiraba, distrito de Joinville.

Fonte: Empresa Brasileira de Compressores S.A.

Entrada em atividade da Escola Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI "Márcio Bagueira Leal", em Franca.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação dos primeiros cursos técnicos do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-SC.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Inauguração da Escola Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI de Catalão-GO, no dia 28 de dezembro. Nesses 12 anos de existência a unidade tornou-se grande parceira das empresas do pólo industrial da região sudeste do estado.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação do Centro de Treinamento do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, em São Miguel do Oeste-SC.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação da Associação Brasileira de Polímeros.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Criação do Parque Agroindustrial de Gurupi.

Fonte: Secretaria de Planejamento e Meio Ambiente

Criação do Conselho Empresarial de Tecnologia do Sistema Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro - FIRJAN, voltado para a busca de alternativas para o desenvolvimento tecnológico do estado, em permanente sintonia com as demandas dos setores empresariais.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Comemoração dos 50 anos da Confederação Nacional da Indústria - CNI, entidade máxima de representação do setor industrial brasileiro, criada em 12 de agosto, tendo como seu primeiro Presidente Euvaldo Lodi e Roberto Simonsen como Vice.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Transferência da competência para registrar programas de computador, para o Instituto Nacional da Propriedade Industrial - INPI.

Fonte: Instituto Nacional da Propriedade Industrial

Instalação da Gillette do Brasil Ltda.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Amazonas

Concessão do Prêmio Soltronic, à Engenharia de Soldagem, Instrumentação e Automação Ltda, pela Associação Brasileira de Soldagem - ABS.

Fonte: Comissão Medalha do Conhecimento - CNI/MDIC/SEBRAE



Panorama Nacional

1988

Constituição da Assembléia Nacional, presidida pelo parlamentar Ulysses Guimarães, e promulgação da nova Constituição Brasileira. Fonte: Senado Federal

Criação da Fundação Universidade de Cruz Alta - UNICRUZ, pelo Decreto 97.000 de 21 de outubro, e reconhecida pela Portaria 1.704, de 3 de dezembro 1993.

Fonte: Universidade de Cruz Alta

Criação da Universidade Luterana do Brasil - ULBRA, em Canoas.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Criação da Universidade de Marília - UNIMAR, em São Paulo.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Criação da Universidade Paulista - UNIP, em São Paulo.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Fundação da Universidade Estácio de Sá - UNES, no Rio de Janeiro.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Criação do Fundo Estadual de Ciência e Tecnologia do Estado de Goiás.

Fonte: Universidade Federal de Goiás

Criação do Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas - IPCT.

Fonte: Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

Promulgação da lei de direitos autorais.

Fonte: Instituto Nacional da Propriedade Industrial

Implantação do Plano Contábil das Instituições do Sistema Financeiro - COSIF, pelo Banco Central.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Realização do seminário Brasil Século XXI, pela Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, com convidados renomados internacionais e brasileiros que propõe reflexões sobre o que, presumivelmente, constituirá o legado deste século ao XXI, discutindo as perspectivas que se abrem e os problemas resultantes a partir do desenvolvimento realizado nas diversas áreas.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Assinatura de convênio da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP com a Universidade de Oxford, criando a cátedra Sérgio Buarque de Holanda, no Centro de Estudos Latino-Americanos da universidade inglesa.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação da Fundação de Ensino e Pesquisa Mathias Machiline - FEPEMM.

Fonte: Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia

Elaboração do I Plano de Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Amazonas.

Fonte: Fundação Centro de Análise Pesquisa e Inovação Tecnológica

Criação do Centro de Estudos da Consciência da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, para estudar estados de consciência que atuam nos comportamentos físicos, mentais e educacionais, sob coordenação do professor Arnoldo José de Hoyos Guevara, do Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação do projeto de lei para aplicação de percentual da arrecadação do Estado em Ciência e Tecnologia.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina

Criação da Secretaria Extraordinária para Assuntos de Ciência, Tecnologia, Ensino Superior e Modernização.

Fonte: Secretaria do Planejamento, Ciência e Tecnologia

Implantação do Programa Especial de Treinamento - PET, na Universidade do Amazonas.

Fonte: Universidade do Amazonas

Criação da União das Escolas Superiores do Pará - UNESPa, com a união do Centro de Estudos Superiores do Estado do Pará - Cesep e Faculdades Integradas Colégio Moderno - Ficom.

Fonte: Universidade da Amazônia

Alteração na denominação das Faculdades Integradas da Região de Alfenas que passa a Universidade de Alfenas, reconhecida pela Portaria MEC 605, de 13 de dezembro. É uma universidade com unidades acadêmicas nos municípios de Alfenas, Campo Belo, São Sebastião do Paraíso, Poços de Caldas, Varginha, Divinópolis e Belo Horizonte.

Fonte: Universidade de Alfenas

Criação do Programa de Apoio à Aquisição de Livros Científicos (FAP-Livros), pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Promoção do Seminário Regional de Jornalismo Científico, com o objetivo de melhor divulgar os fatos e atividades científicas e tecnológicas da região, pela Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco - ITEP e a Superintendência do Desenvolvimento do Nordeste - SUDENE.

Fonte: Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco

Permissão da organização de Fundações Estaduais de Amparo à Pesquisa, pela Constituinte Federal.

Fonte: Universidade de São Paulo

Criação da Estação Ciência da Paraíba, em 20 de setembro.

Fonte: Secretaria da Indústria, Comércio, Turismo, Ciência e Tecnologia

Criação da Secretaria de Ciência e Tecnologia de Pernambuco, por meio da Lei Estadual nº 10.133, de 8 de junho.

Fonte: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco

Criação da Faculdade Santo Agostinho - FSA.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Piauí



Engenharia e Tecnologia

1988

Promoção da reestruturação do setor nuclear brasileiro, por meio de várias medidas governamentais, entre elas a criação do Conselho Superior de Política Nuclear, criação das Indústrias Nucleares do Brasil S.A. - INB, extinção da Empresas Nucleares Brasileiras S.A - Nuclebrás e transferência do Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear - CDTN para a Comissão Nacional de Energia Nuclear - CNEN e da Nuclen para as Centrais Elétricas Brasileiras S.A. - ELETROBRÁS. Fonte: Comissão Nacional de Energia Nuclear

Realização do I Seminário: A Experiência Brasileira em Implantação de Parques Tecnológicos e o Pólo de Tecnologia de Manaus.

Fonte: Fundação Centro de Análise Pesquisa e Inovação Tecnológica

Início do Projeto Transporte, do Projeto de Conservação de Energia, e do Programa de Especialização Tecnológica.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Realização da 1ª Feira de Tecnologia da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, com a exposição de mais de duzentos produtos e processos desenvolvidos pelas faculdades, institutos e centros de pesquisa, sob a coordenação do professor José Carlos Valladão de Mattos, pró-reitor de Extensão e Assuntos Comunitários.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento de um equipamento computadorizado que auxilia a comunicação de pessoas portadoras de paralisia cerebral baseado no método Bliss da comunicação, pelo pesquisador Jean André Lage Michalaros, da Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Assinatura de acordo do programa de cooperação com a República Popular da China, denominado Satélite Sino-Brasileiro de Recursos Terrestres, CBERS.

Fonte: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

Transferência de Tecnologia à Companhia Vale do Rio Doce, referente a processo para a produção de esponjas via redução de tetracloreto de titânio por Magnésio.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Continuação do Seminário Brasil Século XXI, com o tema - A Ciência e a Tecnologia na Sociedade Tecnológica: Perspectivas Brasileiras -, sob a coordenação dessa série de debates do professor Hélio Waldman, da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Realização do vôo da aeronave Bandeirante usando como combustível Prozene. Tal combustível foi desenvolvido no Centro Técnico Aeroespacial - CTA a partir da transesterificação de óleos vegetais. As frações mais leves deram origem a um combustível semelhante ao querosene aeronáutico.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Criação do Curso de Capacitação em Gestão Tecnológica.

Fonte: Fundação Centro de Análise Pesquisa e Inovação Tecnológica

Realização da pesquisa para dotar robô de recursos de inteligência artificial, pela Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação e o Laboratório de Robótica do Núcleo de Automação Industrial, da Faculdade de Engenharia Mecânica.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Concessão da patente "Esterilização de ar por dutos de alto gradiente térmico" (Sterilair) - PI 8302255-4, de 27 de setembro, ao inventor Alintor Fiorenzano Júnior. Titular: Clover Eletrônica Ltda.

Fonte: Associação Brasileira da Propriedade Intelectual

Criação do Curso de Especialização de Engenharia de Produção - Coope RJ.

Fonte: Fundação Centro de Análise Pesquisa e Inovação Tecnológica

Concessão à Feira de Tecnologia da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP do 9º Prêmio José Reis de Divulgação Científica, Modalidade Instituição. O prêmio lhe foi concedido porque a Feira de Tecnologia transcendeu em muito os objetivos para os quais foi concedida. O sucesso de público, estimado em 80 mil pessoas em Campinas e calculado em mais de 100 mil no Rio, transformou a Feira em um excelente veículo de divulgação científica.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Concessão do Prêmio Governador do Estado, pelo Serviço Estadual de Assistência aos Inventores, pelo invento - Bomba rotativa axial para assistência circulatória - a Eduardo Issamu Nakayama, Adib Domingos Jatene e Leirner Adolfo Alberto.

Fonte: Instituto Nacional da Propriedade Industrial

Desenvolvimento de uma câmera de vídeo que, quando acionada por controle remoto, possibilita a visão do interior de locais que apresentem risco à vida humana, pelo diretor do Centro de Comunicação da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, Marcelo Costa Souza.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Autorização da instalação do Centro de Pesquisa e Controle de Fonte Radioativa na Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Inauguração dos laboratórios de Tensão e Corrente Elétrica, Resistência, Capacitância e Indutância e de Potência, Energia e Transformadores.

Fonte: Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial

Desenvolvimento e construção de um acelerador linear de elétrons, primeira etapa da fonte de luz síncrotron, pela equipe Laboratório Nacional de Luz Síncrotron - LNLS.

Fonte: Laboratório Nacional de Luz Síncrotron

Inauguração do reator IPEN-MB/01 como resultado de uma parceria entre o Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares - IPEN - Comissão Nacional de Energia Nuclear - CNEN-SP, a Coordenadoria de Projetos Especiais do Ministério da Marinha - COPESP e a indústria nacional. Marco no desenvolvimento de tecnologia de reatores, o projeto foi concebido, construído e montado por técnicos brasileiros, usando tecnologia 100% nacional.

Fonte: Comissão Nacional de Energia Nuclear



Ciências Agrárias

1988

Promoção do I Simpósio da Indústria Madeireira do Estado do Amazonas.

Fonte: Fundação Centro de Análise Pesquisa e Inovação Tecnológica

Desenvolvimento de testes para diagnóstico sorológico - TCR e vacina sobre a tristeza parasitária bovina.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação da "Metodologia de Implantação de Agropólos", um instrumento considerado estratégico para a implementação e gerenciamento de instituições com atuação regional de elaboração e desenvolvimento de projetos cooperativos agroindustriais, pela Associação Brasileira das Instituições de Pesquisa Tecnológica - ABIPTI.

Fonte: Associação Brasileira das Instituições de Pesquisa Tecnológica

Determinação da suplementação volumosa de vacas leiteiras holando-zebu durante o período seco.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação e produção de sementes de ervilha, cultivares Amélia, Maria, Marina, Luiza e Viçosa.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de técnicas para controle da doença gomose em citros.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Determinação do manejo integrado das cigarrinhas-das-pastagens.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Concessão, pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA-CPATU, do diploma de mérito ao Museu Paraense Emílio Goeldi - MPEG, pelos serviços prestados ao desenvolvimento da pesquisa agropecuária da Amazônia.

Fonte: Museu Paraense Emílio Goeldi

Início das primeiras pesquisas para viabilizar a utilização da hidroponia para a produção de mudas florestais, pelas empresas florestais Klabin Riocell e International Paper do Brasil.

Fonte: Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais

Criação e produção de cultivar da cenoura para o cerrado.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Concessão do Prêmio Governador do Estado do Invento Brasileiro, oferecido no XV Concurso Nacional do Invento Brasileiro, pela invenção de semeadeira de precisão para sementes de hortaliças pelotizadas, ao professor Wladimir Pereira Gordo, da Faculdade de Engenharia Agrícola.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Estabelecimento da norma brasileira do arroz parbolizado, emitida pelo Ministério da Agricultura e do Abastecimento, pela Fundação de Ciência e Tecnologia - CIENTEC.

Fonte: Fundação de Ciência e Tecnologia

Criação e produção de sementes de sorgo, cultivares Granífero BR 303 e 304.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Produção, pelas pesquisadoras Adilma Regina Pippa Scamparini, Yoko Bomura Rosato e Rosana Tibana, da Faculdade de Engenharia de Alimentos da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, a partir de pesquisa inédita, da goma-xantana nacional, com a colaboração de pesquisadores do Instituto de Biologia e com financiamento do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, recebendo o Prêmio Vallé de Biotecnologia, no I Congresso Nacional de Biotecnologia.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Autorização da instalação de uma Faculdade de Engenharia Agrícola, na Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Implantação do projeto para avaliação de todos os métodos de implementos agrícolas utilizados, desde a tração animal até os sistemas de plantio direto, em seu campo experimental, pela A Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP. Além de avaliar a erosão do solo provocada por cada um dos tipos de mecanização utilizados no país, pretende-se formar uma consciência conservacionista dos alunos do curso, que serão os futuros engenheiros agrícolas, para que no desenvolvimento de suas atividades possam projetar equipamentos adequados às condições de sua região.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Realização de pesquisa, na Faculdade de Engenharia Agrícola da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, sobre uso do solo realizando testes com novas máquinas agrícolas, sob coordenação de Luiz Antônio Daniel.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Alteração da denominação da Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Territorial de Porto Velho, para Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Porto Velho, da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, na cidade do mesmo nome.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de tecnologia para sistema de produção de banana.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de métodos de inoculação de feijão de corda (Cauipi), "Vigna Unguiculata", para a região semi-árida.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação e produção de sementes de cebola, cultivares Aurora e Primavera.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Alteração da denominação da Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Territorial de Boa Vista, para Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Boa Vista, da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, na cidade do mesmo nome.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de tecnologia para produção de borbulhas de plantas matrizes de citros, obtidas para microenxertia e premunizadas com estirpes fracas do vírus tristeza.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Alteração da denominação da Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Territorial de Macapá, para Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Macapá, da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, na cidade do mesmo nome.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação e produção de cultivares de feijão mineiro precoce rubi.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Realização do 2º Seminário Nacional - A Problemática do Semi-Árido Nordestino.

Fonte: Fundação Casa de José Américo

Inauguração da Estação Experimental de Piscicultura, vinculada ao Departamento de Biomedicina - CBB, visando à produção de alimentos e à conservação e equilíbrio ecológico.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Promoção do Workshop Internacional sobre Anatomia da Madeira dos Países do Tratado de Cooperação Amazônica.

Fonte: Museu Paraense Emílio Goeldi

Alteração da denominação da Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Territorial de Rio Branco, para Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Rio Branco, da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, na cidade do mesmo nome.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de técnicas para conservação de germoplasma.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação do Centro Integrado de Biotecnologia Agropecuária e Agroindustrial do Paraná - CIBAAP.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia do Paraná

Desenvolvimento de técnicas de controle estratégico de helmintoses no gado de corte.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Fundação da organização não governamental "SOS Amazônia", em 30 de julho.

Fonte: Instituto Eivaldo Lodi

Publicação, no Brasil, pelo Conselho Nacional de Saúde das Normas de Pesquisa em Saúde, da primeira regulamentação de pesquisa com seres humanos no país. As normas estabelecem restrições à pesquisa envolvendo ácidos nucléicos recombinantes.

Fonte: Faculdade Arthur Sá Earp Neto

Criação da Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável de Minas Gerais - SEMAD.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais

Visitação ao Centro Pluridisciplinar de Pesquisas Químicas, Biológicas e Agrícolas, ao Laboratório de Óptica do Instituto de Física e ao Departamento de Engenharia Genética do Instituto de Biologia, de uma missão da Fundação de Ciências Naturais da China, que mostra interesse nas pesquisas que estão sendo desenvolvidas com produtos naturais.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas



Ciências Humanas e Sociais

1988

Promulgação da lei de direitos autorais. Fonte: Instituto Nacional da Propriedade Industrial

Criação do programa de rádio A Hora do Brasil pelo Departamento Nacional de Propaganda -DNP. O programa, transmitido diariamente por todas as estações de rádio, com duração de uma hora, visa à divulgação dos principais acontecimentos da vida nacional. A partir de , A Hora do Brasil passou a ser feita pelo Departamento de Imprensa e Propaganda - DIP, que tomou o lugar do DNP em . O programa destinava-se a cumprir três finalidades: informativa, cultural e cívica. Além de informar detalhadamente sobre os atos do Presidente da República e as realizações do Estado, incluía uma programação cultural que pretendia incentivar o gosto pela "boa música" através da audição de autores considerados célebres.

Fonte: Centro de História Contemporânea do Brasil; Fundação Getúlio Vargas



Ciências da Saúde

1988

Assinatura de convênio entre o Ministério da Saúde e o Centro Pluridisciplinar de Pesquisas Químicas, Biológicas e Agrícolas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, para fabricação de medicamentos provenientes de plantas medicinais. Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento do aparelho que mede a intensidade da luz azul da fototerapia, facilitando o acompanhamento médico nos casos mais críticos da icterícia, pelos pesquisadores Wang Binseng e Éden Januário Netto, do Centro de Engenharia Biomédica - CEB. A pesquisa é resultado de um convênio de transferência de tecnologia entre a Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP e a Fábrica de Aparelhos Nacionais de Eletro Medicina - FANEM.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Apresentação do resultado da pesquisa de Paulo Celso Budri Freire, sob orientação do professor Saide Jorge Calil da Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP: um novo equipamento que auxilia em cirurgias de revascularização, desenvolvido no Centro de Engenharia Biomédica - CEB.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação do Centro de Medicina Tropical de Rondônia - CEMETRON, em fevereiro.

Fonte: Secretaria de Estado do Planejamento, Coordenação Geral e Administração

Desenvolvimento, pelo Centro de Engenharia Biomédica - CEB da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, do aparelho elétrico contra a dor.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas



Ciências Biológicas

1988

Promoção do seminário internacional - Origens, Adaptações e Diversidade Biológica do Homem Nativo da Amazônia. Fonte: Museu Paraense Emílio Goeldi

Realização de projeto de pesquisa para o desenvolvimento e produção de insulina humana, pelo Departamento de Biologia Celular da Universidade de Brasília - UnB.

Fonte: Fundação Universidade de Brasília

Criação da Fundação Estadual do Meio Ambiente de Minas Gerais - FEAM.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais

Participação do Museu Paraense Emílio Goeldi - MPEG na Exposição Primatas do Amazônia (Brasília).

Fonte: Museu Paraense Emílio Goeldi

Concessão ao Museu Paraense Emílio Goeldi - MPEG do prêmio José Reis de Divulgação Científica na modalidade Instituição.

Fonte: Museu Paraense Emílio Goeldi

Criação da Associação Paranaense das Empresas de Biotecnologia - APEBI.

Fonte: Centro de Integração de Tecnologia do Paraná

Recebimento, pelo pesquisador Roberto Muylaert Tinoco, do 9º Prêmio José Reis de Divulgação Científica, Modalidade Divulgação Científica. O prêmio lhe foi concedido por razão de suas obras produzidas para jornais e revistas, sempre abordando as formas vivas da natureza, vazadas em uma linguagem atraente, sem deixar de ser precisa, sempre enriquecidas por belíssimas ilustrações e fotos produzidas por ele mesmo. E por seu Projeto Caraguatá, que pretende produzir um conjunto de livros pedagógicos (oito já publicados), destinado a levar, às crianças dos centros urbanos, informações precisas e ilustrações perfeitas sobre a vida dos pequenos animais que convivem com elas dentro das cidades.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Criação do pólo de biotecnologia do Estado do Rio de Janeiro - BIORIO.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro



Ciências Exatas e da Terra

1988

Criação do Laboratório Sismológico ligado ao Instituto de Geociências da Universidade de Brasília.

Fonte: Universidade de Brasília

Concessão do 6º Prêmio Jovem Cientista - Corrosão em Aços de Baixa Liga - a Fábio Domingos Pannono, pela investigação Elipsométrica do Efeito do Ar Atmosférico sobre um Aço Carbono e um Aço Patinável.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Transferência do Instituto de Pesquisas Radioativas - IPR para a Comissão Nacional de Energia Nuclear - CNEM.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais

Desenvolvimento do processo para aproveitamento de polissulfetos de chumbo, zinco e cobre por flotação.

Fonte: Centro de Tecnologia Mineral

Início da nova reestruturação do setor nuclear: criação do Conselho Superior de Política Nuclear; criação das Indústrias Nucleares do Brasil S.A. - INB; transferência do Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear - CDTN para a Comissão Nacional de Energia Nuclear - CNEN e da Nuclen para as Centrais Elétricas Brasileiras S.A. - ELETROBRÁS; extinção das Empresas Nucleares Brasileiras S.A. - NUCLEBRÁS.

Fonte: Comissão Nacional de Energia Nuclear

Assinatura de convênio entre Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP e a Comissão Nacional de Energia Nuclear - CNEN que prevê a implantação, na universidade, de um centro de pesquisa e controle de fontes radioativas.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Início da operação do reator nuclear de potência zero, IPEN-MB01, construído pelo Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares - IPEN em associação com a Marinha.

Fonte: Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares

Lançamento do primeiro balão nacional destinado à captação de radiação cósmica para a realização de estudos climáticos, sob coordenação do professor Inácio Malmonge Martin, pelo Instituto de Física da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, juntamente com pesquisadores soviéticos.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Recebimento, pela pesquisadora Berta Gleiser Ribeiro, do Prêmio Érico Vannucci Mendes, que foi concedido pela sua profícua produção, consolidada no Dicionário de Artesanato Indígena.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Inauguração do Laboratório de Pesquisas Geográficas, com unidades de técnicas cartográficas, aerofotogeografia e estudos do clima, pelo Departamento de História, Geografia e Ciências Sociais - HGS.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Desenvolvimento do projeto de pesquisa Situação e Perspectiva dos Movimentos Populares em Goiânia, primeiro estudo realizado sobre o tema em Goiás, pela Universidade Católica de Goiás.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Abertura, em conjunto com a Fundação de Ensino Superior de Rio Verde - FESURV, pela Universidade Católica de Goiás - UCG, de um curso de pós-graduação em Direito e Economia, naquela cidade.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Assinatura de convênio entre a Universidade Católica de Goiás - UCG e a Secretaria Estadual de Educação - SEE, para desenvolver o Projeto Santa Fé, na região da cidade de Goiás. São enfocadas as atividades de educação popular e a reciclagem dos professores da rede pública.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Criação do Prêmio Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina - FIESC de jornalismo econômico, destinado a destacar o trabalho dos profissionais de comunicação no setor econômico.

Fonte: Federação Nacional da Indústria do Estado de Santa Catarina

Instalação da terceira filial do Centro de Documentação da Música Contemporânea da França, na Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, as outras duas ficam em Tóquio, Japão, e em Bremen, na Alemanha.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Inauguração do Centro de Tecnologia de Transportes, onde hoje se localiza o Serviço Nacional de Transporte - SENAT, abrindo uma nova perspectiva no panorama da formação e aperfeiçoamento profissional.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Apresentação da Proposta de Criação do Centro de Estudos sobre Educação Superior.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Realização de debates, tendo em vista a nova Lei de Diretrizes e Bases da Educação e o novo Plano Nacional de Educação.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Criação de Comissão para promover estudos tendo em vista à elaboração de Proposta para a nova LDB e Plano Nacional de Educação - PNE.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Realização das primeiras escavações sistemáticas de sítios arqueológicos em Sergipe, Canindé do São Francisco (Programa de Salvamento Arqueológico de Xingó - PAX).

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa e Extensão de Sergipe

Criação do Conservatório de Música da Universidade do Estado do Rio Grande do Norte.

Fonte: Universidade do Estado do Rio Grande do Norte

Promoção do Seminário sobre Abolição & Escravidão.

Fonte: Museu Paraense Emílio Goeldi

1989



Indústria

1989

Realização da primeira exportação de sistema de controle computadorizado para tráfego urbano projetado e fabricado no Brasil (Multitel).

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Implantação do Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE-TO.

Fonte: Secretaria de Planejamento e Meio Ambiente

Criação da Incubadora Tecnológica de Curitiba - NITEC, com o objetivo de fortalecer e modernizar a base industrial existente no Estado.

Fonte: Secretaria de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior do Paraná

Instalação do Departamento Regional do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI no Acre, em 1º de maio.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Inauguração do Centro de Tecnologia de Produtos Alimentares do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-RJ, em Vassouras, contribuindo com o fortalecimento, dinamização e expansão da agroindústria, particularmente do grupo das indústrias de processamento de alimentos.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Instalação do Departamento Regional do Serviço Social da Indústria - SESI no Acre, em 1º de maio.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Criação dos Centros de Treinamento do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, em Tijucas, Xanxerê e Timbó-SC.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Desenvolvimento de 11 portarias para regulamentar o setor, pela Associação Brasileira de Cosmetologia, o Sindicato da Indústria de Perfumaria e Artigos de Toucador no Estado de São Paulo - SIPATESP, o Sindicato da Indústria de Perfumaria e Artigos de Toucador no Estado de Rio de Janeiro - SIPATERJ e o Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - INMETRO.

Fonte: Associação Brasileira de Cosmetologia

Criação do Instituto de Ciência e Tecnologia - ICT, da Secretaria de Meio Ambiente, Ciência e Tecnologia do Distrito Federal - SEMATEC.

Fonte: Federação das Indústrias do Distrito Federal

Desenvolvimento de pesquisa sobre gás metano, a partir dos efluentes da indústria alcoolquímica. O metano pode servir tanto para mover automóveis, quanto para fazer funcionar máquinas industriais, pela Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco - ITEP.

Fonte: Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco

Retomada das atividades da Escola Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI "Anchieta", reformulada para oferecer o Curso Técnico de Eletrônica, voltado para automação da manufatura.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Definição do Laboratório Nacional de Metrologia - LNM e da Rede Nacional de Calibração.

Fonte: Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial

Realização de uma série de "workshops", com o objetivo de estabelecer maior aproximação da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP com a iniciativa privada, coordenada pelo pró-reitor de Extensão José Carlos Valladão de Mattos, juntamente com a Federação das Indústrias do Estado de São Paulo - FIESP, o Centro de Indústrias do Estado de São Paulo - CIESP e o Instituto Roberto Simonsen.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Implantação da fábrica de laser de semicondutor na AsGa Microeletrônica, por José Ellis Ripper Filho, que se torna o Diretor Presidente dessa empresa de telecomunicações, que é baseada em tecnologia nacional.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Implantação, pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-PB, do Centro Integrado de Formação na Área de Metal-Mecânica, no Centro de Educação Profissional Professor Stenio Lopes, em convênio com o Ministério da Educação e Cultura, Secretaria de Educação e Cultura do Estado da Paraíba, Secretaria da Indústria, Comércio e Tecnologia do Município, Centro de Ciências e Tecnologia da Universidade Federal da Paraíba.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Constituição da Perdigão da Amazônia S.A., voltada ao processamento de soja e derivados, em Cuiabá-MT.

Fonte: PERDIGÃO S.A

Inauguração da Casa da Indústria no Ceará, pelo Sistema Federação das Indústrias do Estado do Ceará - FIEC.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Fundação da Pisa Florestal S.A.

Fonte: Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais

Início do Programa Comunitário de Formação Profissional e do Programa de Formação de Microempresários.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial



Panorama Nacional

1989

Fundação da Associação Nacional de Pós-Graduação e Pesquisa em Ciência da Informação - ANCIB. Fonte: Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

Aprovação, pela Constituição Estadual de São Paulo, do artigo 271, pelo qual o Estado passa a destinar o mínimo de 1% de sua receita tributária à Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP, como renda de sua privativa administração, para aplicação em desenvolvimento científico e tecnológico. A transferência se dará mensalmente, calculada sobre a arrecadação do mês de referência, a ser paga no mês subsequente.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Elaboração do Plano Decenal de Ciência e Tecnologia.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Goiás

Inclusão da Ciência e Tecnologia na Constituição Estadual do Maranhão.

Fonte: Gerência de Planejamento e Desenvolvimento Econômico

Eleições gerais para presidente – 1ª eleição direta após 29 anos.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Criação, por disposição constitucional, sob forma de autarquia, da Universidade Estadual de Minas Gerais -UEMG.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais

Sinalização dos princípios para o desenvolvimento da Ciência e Tecnologia no Estado, pela Constituição do Estado do Rio Grande do Sul.

Fonte: Secretaria da Ciência e Tecnologia

Realização do I Seminário Nacional de Tecnologia para Artes, com o objetivo de discutir as mais diversas formas de inter-relacionamento entre a tecnologia e as artes, coordenado pelo professor José Eduardo Ribeiro de Paiva, com o apoio da Secretaria de Ciências, Tecnologia e Desenvolvimento Industrial, no Instituto de Artes da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação da Universidade da Região de Campanha - URCAMP, em Bagé-RS.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Criação da Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco - FACEPE, pela Lei Estadual 10.401, de 26 de dezembro.

Fonte: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco

Inserção, na Constituição Estadual da Paraíba, promulgada em 5 de outubro, de capítulo reservado à ciência e tecnologia (Artigos 224 a 226 3 Art. 7 das Disposições Transitórias) onde define dotação mínima de 2,5% da receita estadual privativa da administração, para fomento ao ensino, à pesquisa científica e tecnológica.

Fonte: Secretaria da Indústria, Comércio, Turismo, Ciência e Tecnologia

Participação na elaboração do projeto Goiás Século XXI - Ciência e Tecnologia no Contexto do Desenvolvimento - resultante do Plano Decenal de Ciência e Tecnologia de Goiás, da Universidade Católica de Goiás - UCG.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Instituição do Fundo de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, com a dotação anual mínima de 1% da receita orçamentária do Estado destinado ao fomento, à ciência e tecnologia, pela Constituição do Estado de Pernambuco.

Fonte: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco

Criação da Universidade Federal de Roraima - UFRR, pelo Decreto 98.127, de 8 de setembro.

Fonte: Universidade Federal de Roraima

Promulgação da nova Constituição do Estado de Minas Gerais com uma seção que dispõe sobre ciência e tecnologia, em especial, sobre a dotação orçamentária da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - FAPEMIG.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais

Concessão à Estação Ciência do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, do 10º Prêmio José Reis de Divulgação Científica, Modalidade Instituição, por ser considerada uma das mais bem - sucedidas experiências de divulgação científica no Brasil.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Inauguração da Rede Academic Network at São Paulo - ANSP nascida de grupo de trabalho na Secretaria de Ciência e Tecnologia, do qual participa Demi Getschko, como representante da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP, cuja proposta foi apresentada pelo Presidente do Conselho Superior, Oscar Sala. Essa rede vai propiciar a comunicação via correio eletrônico, dando acesso a bases de dados nacionais e internacionais.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Destinação de 2% da receita tributária para o desenvolvimento científico e tecnológico, pela Constituição do Estado do Paraná: Art. 205.

Fonte: Secretaria de Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior



Engenharia e Tecnologia

1989

Lançamento do projeto da Rede Nacional de Pesquisa - RNP, um marco na implantação da Internet brasileira, pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq num contexto de uma significativa redução das alíquotas de importação dos bens e serviços de informática.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Apresentação do primeiro "chip" óptico brasileiro, resultado da pesquisa que tem como objetivo direto a computação ativa, coordenada por Vítor Baranauskas da Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, dentro do Programa Multiusuário, financiado pela SID, Banco Itaú S.A. e Elebra Microeletrônica.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Elaboração do II Plano Nacional de Informática e Micro Eletrônica - II Planin.

Fonte: Fundação Centro de Análise Pesquisa e Inovação Tecnológica

Instalação das faculdades de Engenharia Mecânica e Engenharia Química, que funcionavam como departamentos da Faculdade de Engenharia de Campinas.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Início da operação de Balbina, a única hidrelétrica no Amazonas.

Fonte: Secretaria do Estado de Indústria e Comércio

Criação da Incubadora Tecnológica do Paraná - INTEC.

Fonte: Secretaria de Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior

Criação de um novo método para adquirir polpa celulósica de boa qualidade, a partir da madeira do eucalipto, denominado Alcalc, pelo Instituto de Química da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP. O projeto foi desenvolvido, por meio de convênio com a empresa Ripasa S.A. Celulose e Papel, sob a coordenação do professor Matthieu Tubino e do pesquisador Otávio Mambrim Filho.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Integração de universidades brasileiras via "bit-net" visando a transferências de arquivos e transmissões de e-mails.

Fonte: Universidade Federal de Viçosa

Assinatura de acordo de cooperação cujo objetivo é suprir a carência de especialista em computação gráfica no mercado de trabalho, entre a Faculdade de Engenharia Elétrica - FEE da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP e a Empresa Hicad Sistemas Ltda.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Comemoração da superação do primeiro grande desafio técnico-científico do projeto: a conclusão do acelerador linear de elétrons, com nove metros de comprimento e energia nominal de 50 MeV (milhões de eletronsvolts), pela equipe do Laboratório Nacional de Luz Síncrotron - LNLS.

Fonte: Laboratório Nacional de Luz Síncrotron

Assinatura do contrato de transferência de tecnologia do laser de vapor de cobre com a Unilaser Indústria e Comércio Ltda.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Implantação do Serviço de Informações Tecnológicas.

Fonte: Instituto de Tecnologia do Paraná

Anúncio do início do projeto do primeiro jato regional da Empresa Brasileira de Aeronáutica - EMBRAER: o ERJ 145.

Fonte: Empresa Brasileira de Aeronáutica

Convocação de um Painel de Avaliação Internacional, de especialistas em fontes de luz síncrotron para avaliar o desenvolvimento do projeto no Brasil, que concluíram que os estudos e testes apresentados formam uma base sólida de trabalho, pelo Laboratório Nacional de Luz Síncrotron - LNLS.

Fonte: Laboratório Nacional de Luz Síncrotron

Implementação da Incubadora de Empresas de Base Tecnológica do Centro de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico-CDT/Universidade de Brasília - UnB, para apoiar empresas de desenvolvimento de produtos ou serviços de tecnologia inovadora.

Fonte: Fundação Universidade de Brasília/Centro de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico

Início da produção de elementos combustíveis para o Reator Nuclear de Pesquisas IEA-R1.

Fonte: Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares

Implantação do Programa Qualidade Paraná.

Fonte: Instituto de Tecnologia do Paraná

Criação do Programa de Apoio aos Pólos de Modernização Tecnológica.

Fonte: Secretaria da Ciência e Tecnologia

Inauguração do Centro de Rastreamento e Controle de Satélites no Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE de São José dos Campos, instalação necessária à operação dos satélites brasileiros em órbita.

Fonte: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

Inauguração, no Brasil, do primeiro sistema de tecnologia analógica AMPS - Advanced Mobile Phone Service.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Obtenção, pela primeira vez no Brasil, da oscilação de um laser de vapor de ouro, com potência média de 3,7 W.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Inauguração da 1ª turbina da Hidrelétrica de Samuel, localizada no município de Candeias do Javari, a 50km de Porto Velho. Em março de 1990, entrou em operação a 2ª turbina.

Fonte: Centrais Elétricas do Norte do Brasil S.A.

Lançamento do quarto protótipo do Sonda IV, com sistema de controle no primeiro estágio, injeção secundária, e no segundo estágio, tubeira móvel.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Lançamento do veículo VLSR-2 desenvolvido pelo Centro Técnico Aeroespacial - CTA para testes em escala reduzida da separação de primeiro e segundo estágios do VLS-1.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Implantação do Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Informática do Rio Grande do Sul.

Fonte: Secretaria da Ciência e Tecnologia

Conclusão, no Arsenal de Marinha do Rio de Janeiro - AMRJ, da construção do Dique Flutuante Almirante Schieck, a fim de permitir o início da construção de submarinos.

Fonte: Marinha do Brasil

Inauguração do Centro de Telecomunicações de São Paulo, dobrando a capacidade de processamento do tráfego internacional.

Fonte: Empresa Brasileira de Telecomunicações S.A.

Criação, na Universidade de Ribeirão Preto - UNAERP, do Laboratório de Cosmetologia, voltado para pesquisas com ácidos retinóico e glicólico.

Fonte: Universidade de Ribeirão Preto



Ciências Agrárias

1989

Criação do Centro Nacional de Pesquisa de Biologia do Solo, da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, no Rio de Janeiro. Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação e produção de sementes de trigo, cultivares BR 17 - Caiuá e BR 18 - Terena.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Lançamento da cultivar BR 5110, o milho para várzea do Amazonas.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de métodos de manejo integrado de brusone no arroz de sequeiro.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação e produção de sementes de milho, cultivar BR 2058 - São Francisco.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação e produção de sementes de soja, cultivar BR 30.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação e produção de sementes de feijão preto - macanudo.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação, pelo Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais - IPEF, do programa de pesquisa em monitoramento de insetos em florestas implantadas. Em 1992, o programa evoluiu para o manejo integrado de pragas florestas. Atualmente, o programa desenvolve pesquisa em todos os campos da proteção florestal.

Fonte: Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais

Desenvolvimento de um alimento líquido capaz de suprir as necessidades básicas, mantendo o equilíbrio nutricional de um paciente, por pesquisadores do Hospital das Clínicas - HC e da Faculdade de Engenharia de Alimentos - FEA da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, juntamente com o Instituto de Tecnologia de Alimentos - ITAL. As informações foram apresentadas por um dos coordenadores do projeto, Anibal Basile Filho.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Ampliação da missão do Centro Nacional de Pesquisa de Seringueira e Dendê, passando a denominar-se Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia, da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, em Manaus-AM.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de um novo tipo de alimentação, o Enteros I, para pacientes em coma prolongado e estados semelhantes, pelos professores Aníbal Basile Filho e Adilma Regina Pippa Scamparini, o engenheiro agrônomo José Leonardo Etores do Valle e a enfermeira Maria Ângela Darros.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Assinatura de convênio entre Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP e a Metalsider Ltda., que consolidam as pesquisas da Faculdade de Engenharia Agrícola, no desenvolvimento de um bezerreiro e um miniestábulo, utilizando exclusivamente a tecnologia do aço.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento de pesquisa do uso do bambu em substituição ao ferro e ao aço na confecção de mourões, lajes e paredes em sistemas de construção no Brasil, pelo professor Antônio Ludovico Beraldo, da Faculdade de Engenharia Agrícola da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento de técnicas de produção de mudas e enxertia de castanha-do-Brasil.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Inauguração do Laboratório de Óleos e Gorduras, da Faculdade de Engenharia de Alimentos, sob coordenação de Walter Esteves, com o objetivo de processar óleos e gorduras com maior qualidade, em convênio firmado entre a Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP e a Agência de Cooperação Alemã para o Desenvolvimento - GTZ, órgão de fomento e administração de projetos de cooperação técnica do governo da Alemanha.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação de milho capaz de suportar a seca, por geneticistas do Instituto de Biologia da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP - sob coordenação do professor Paulo Arruda.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento de tecnologia para Algodão Herbáceo Centro-Oeste: (CNPA G2) Variedade de gergelim adaptado ao Nordeste de média produtividade, sementes claras.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de tecnologia para produção de leguminosas forrageiras.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de tecnologias para o manejo integrado de forrageiras de inverno e tropicais para produção de leite a pasto.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de uma ração animal feita com cana integral, onde microorganismos apropriados transformam os açúcares em proteínas, por meio de fermentação semi-sólida, pelo Laboratório de Biotecnologia da Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco - ITEP, em cooperação com as Universidades de Piracicaba-SP e Federal do Ceará - UFC.

Fonte: Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco

Desenvolvimento de tecnologias para fixação biológica de nitrogênio em cana-de-açúcar.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação e produção de sementes de arroz irrigado, cultivar BR MS 2.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de mudas de espécies florestais.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária



Ciências Humanas e Sociais

1989

Instituição do Programa Nacional de Informática na Educação e criação de Centros de Informática na Educação - CIED. Fonte: Secretaria de Estado de Educação

Publicação do Diagnóstico e Perspectivas da Economia Mineira, coordenado pelo Banco de Desenvolvimento de Minas Gerais S.A. - BDMG.

Fonte: undação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais

Criação do Centro de Estudos Sindicais e de Economia do Trabalho, no Instituto de Economia da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, que visa a desenvolver pesquisas sobre o movimento sindical e as relações do trabalho, sob direção do professor Carlos Alonso Barbosa de Oliveira.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação do Sistema de Bibliotecas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, de onde são geridas 20 bibliotecas setoriais.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Realização do III Simpósio Novos Rumos do Jornalismo, para discutir a questão da notícia do jornalismo científico, sob coordenação do assessor de imprensa Eustáquio Teixeira Gomes, da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Implantação do Projeto Vídeo Escola - doação de TV Vídeo pela Fundação Roberto Marinho e Fundação Banco do Brasil, para as escolas públicas.

Fonte: Secretaria de Estado da Educação

Fundação da Associação Nacional de Pós-Graduação e Pesquisa em Ciência da Informação - ANCIB.

Fonte: Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

Anúncio da descoberta do primeiro osso humano fossilizado, nas escavações dos sítios arqueológicos, no município de São Raimundo Nonato no Piauí, feito pela pesquisadora Niéde Guidon, professora convidada da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP e da Escola de Altos Estudos em Ciências Sociais de Paris.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Introdução da TV e vídeo na educação: Projetos Telecurso e João da Silva.

Fonte: Secretaria de Estado da Educação

Assinatura de convênio entre Universidade Católica de Goiás - UCG e o Núcleo de Cultura Indígena da União das Nações Indígenas - UNI, para implantação e execução do Programa Especial de Formação e Apoio à Pesquisa das Comunidades Indígenas.

Fonte: Universidade Católica de Goiás



Ciências da Saúde

1989

Desenvolvimento de pesquisa sobre uma droga contra a malária a partir da planta Artemísia, originária da China, pelo Centro Pluridisciplinar de Pesquisas Químicas, Biológicas e Agrícolas - CPQBA da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP. Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Realização de intercâmbio entre o Núcleo de Prevenção à Cegueira da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP e a Helen Keller Internacional, instituição norte-americana que promove programa de prevenção à cegueira e reabilitação de deficientes visuais. O objetivo é o repasse da experiência da instituição em operação de catarata a pessoas de oito países da América Latina.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento, no Centro Pluridisciplinar de Pesquisas Químicas, Biológicas e Agrícolas - CPQBA da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, sob coordenação do fitoquímico Nikolai Sharapin, a partir de um convênio entre a Universidade e a Aché Laboratórios Farmacêuticos S.A., do primeiro antiinflamatório e cicatrizante brasileiro.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Início do projeto temático desenvolvimento de mecanismos, órgãos artificiais e biosensores na modulação, controle e comunicação em sistemas biomecânicos e de reabilitação, apoiado pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP e que compreende quatro trabalhos. São eles: sistemas do controle homem-máquina para a restauração de movimentos em paraplégicos e tetraplégicos, que propõe restabelecer a locomoção de pacientes, acionando seus membros sadios; sistemas de estimulação eletrotátil, que prevê a geração de sensações artificiais para os membros dos deficientes que tiveram os movimentos restaurados; prótese de mão acionada por polímeros, para pacientes amputados; desenvolvimento para pacientes implantável para colostomia, que visa desenvolvimento de um esfíncter. Dois desses quatro estudos conquistaram os primeiros lugares no 14º Prêmio Jovem Cientista de 1997, promovido pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Assinatura de convênio entre Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP e a Aché Laboratórios Farmacêuticos S.A. para pesquisar o aperfeiçoamento molecular da artemitina, substância que será usada como matéria-prima na produção do primeiro antiinflamatório interino desenvolvido no Brasil. A pesquisa será desenvolvida pelo Centro Pluridisciplinar de Pesquisas Químicas, Biológicas e Agrícolas - CPQBA da UNICAMP, e integra o Programa de Desenvolvimento de fármacos, patrocinado pela Aché.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Concessão à pesquisadora Andrejus Korolkovas, da Faculdade de Ciências Farmacêuticas - Universidade de São Paulo - USP, do 10º Prêmio José Reis de Divulgação Científica, Modalidade Divulgação Científica. O prêmio lhe foi concedido pelos trabalhos nas áreas de farmacognia e farmacologia, que vem desenvolvendo há cerca de 30 anos, assim sendo uma atividade permanente de divulgação científica. Nesta atividade, já publicou mais de duas centenas de artigos em áreas tão variadas como: ciências farmacêuticas, parasitoses endêmicas, teoria da evolução, aspectos da física moderna, grandes vultos da ciência brasileira além de descrições da história e da realidade atual de instituições, todas em estilo claro e informativo. O professor Korolkovas tem contribuído significativamente para divulgar a ciência ao grande público no Brasil.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Criação da Clínica-escola de Odontologia, na Universidade de Ribeirão Preto - UNAERP.

Fonte: Universidade de Ribeirão Preto

Desenvolvimento de processo inédito no Brasil de criação de cobaias de alta qualidade, permitindo que o resultado das experiências científicas, com elas realizadas, seja mais eficiente, por pesquisadores da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP. A informação foi apresentada por Humberto de Araújo Rangel, professor do Departamento de Microbiologia e Imunologia da UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento de um simulador de eletrocardiograma e arritmias cardíacas, que permite a manutenção precisa de eletrocardiógrafos e monitores de cardíacos e auxilia o ensino a estudantes de medicina e enfermagem, pelo engenheiro Samuel Euzedice de Lucena, do Centro de Engenharia Biomédica da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Início, na NORTEC QUÍMICA S.A., da produção de anestésicos locais na unidade protótipo/comercial, com os produtos farmacêuticos lidocaína e prilocaína especificados pela farmacopéia americana e britânica.

Fonte: NORTEC QUÍMICA S.A.

Anúncio da nova técnica de fertilização artificial, semelhante à empregada para o "bebê de proveta", com a vantagem de não ser necessário cortar a barriga da mulher para retirar o óvulo, pela andrologista Roger Abdelmassih, da Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas



Ciências Biológicas

1989

Criação, pela Lei 7.797, do Fundo Nacional do Meio Ambiente - FNMA que tem por missão contribuir, como agente financiador e por meio da participação social, para a implementação da Política Nacional do Meio Ambiente - PNMA. Fonte: Ministério do Meio Ambiente

Criação do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA.

Fonte: Secretaria de Estado de Educação

Outorga, pelo Comando Militar da Amazônia, do diploma homenageando o Museu Paraense Emílio Goeldi - MPEG pela colaboração emérita ao Exército Brasileiro.

Fonte: Museu Paraense Emílio Goeldi

Criação do Parque Nacional de Chapada dos Guimarães, pelo Decreto 97.656, em 12 de abril.

Fonte: Secretaria de Estado de Educação

Preparação do banco de embriões de ratos com equipamentos doados pela agência financiadora de pesquisas HFA, da Alemanha, pelo o Laboratório de Controle Genético e Criopreservação do Centro Multiinstitucional de Bioterismo - CEMIB da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, com a coordenação do professor Humberto de Araújo Rangel.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação do Laboratório de Neurobiologia Celular da Universidade Federal Fluminense - UFF.

Fonte: Universidade Federal Fluminense

Realização, no auditório do Instituto de Economia, do Seminário Internacional a Amazônia e a Ecologia, reunindo especialistas brasileiros e estrangeiros, que debateram questões relacionadas à ocupação e ao desenvolvimento da região amazônica, pela Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento de estudos de congelamento de embriões de ratos, a fim de permitir a manutenção de padrões genéticos indispensáveis, pelo Centro de Bioterismo do Instituto de Biologia, da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas



Ciências Exatas e da Terra

1989

Produção de "quasecristais", materiais intermediários entre os amorfos, como os vidros e os cristais, sob coordenação do pesquisador Fernando Luiz de Araújo Machado, com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, pelo Laboratório de Baixas Temperaturas do Instituto de Física da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, primeiro laboratório da América Latina a produzi-los. Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento de pesquisas sobre a utilização de argilas em química fria, como catalisadores, substâncias usadas para acelerar reações químicas, pelo Instituto de Química da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP. Paralelamente, realiza-se um curso na área pelo químico francês Pierre Lazslo.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Concessão ao pesquisador José Leite Lopes, da área de Ciências Físicas e Astronômicas, do Prêmio Almirante Álvaro Alberto para Ciência e Tecnologia.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Criação do Centro de Radioastronomia e Aplicações Espaciais, por meio de convênio entre a Universidade de São Paulo - USP, a Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE e a Universidade Mackenzie, para pesquisa na área de geodésia espacial.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Instalação do Pólo de Software de Curitiba.

Fonte: Instituto de Tecnologia do Paraná

Idealização e desenvolvimento de uma tela holográfica, capaz de transformar a imagem de "slides" ou de uma tela de televisão em holograma, pelo professor José Joaquim Lunazzi, do Laboratório de Óptica do Instituto de Física da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento da moagem autógena e a flotação dos minérios auríferos para a Mineração São Bento, em Minas Gerais.

Fonte: Centro de Tecnologia Mineral

Realização, pelo Departamento de Raios Cósmicos do Instituto de Física da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, da 1ª Escola de Fenomenologia de Alta Energia Gleb Wataghin, com o objetivo de resgatar o papel histórico desempenhado pelo físico Gleb Wataghin e colaboradores na implantação dos cursos de Física no Brasil e de motivar e orientar os estudantes de pós-graduação e os jovens pesquisadores para a área de Fenomenologia de Altas Energias.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Implementação, na Mineração Rio do Norte, de nova metodologia de disposição dos rejeitos, feita na própria área lavrada, em virtude da transferência da Planta de Lavagem da bauxita para a área da mina.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Criação do Laboratório Nacional de Astrofísica - LNA.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Surgimento do Programa de Informatização no Treinamento, com a participação do Banco do Brasil no curso - Como Planejar o Treinamento em Informática - que abordava, entre outros assuntos, fundamentos de Treinamento Baseado em Computador - TBC.

Fonte: Banco do Brasil

Assinatura de convênio entre Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP e o Instituto Nacional de Física Nuclear da Itália, para intercambiar treinamento tecnológico no estudo da variação cósmica, sob a coordenação do professor Armando Turtelli Júnior, chefe do grupo do Departamento de Raios Cósmicos do Instituto de Física.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Realização de pesquisa, pioneira no Brasil, de Biomatemática, estudo da aplicação da matemática na biologia, sob coordenação do professor Laércio Luís Venditi, do Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

1990-2003

Política industrial na década de 1990

Olavo Setúbal

Os anos 90 vão muito além da ruptura com o padrão de desenvolvimento prevalecente nas cinco décadas anteriores. Eles também representam uma inversão na cultura empresarial e nos princípios políticos subjacentes ao debate de Eugênio Gudín com Roberto Simonsen travado na década de 40, quando o Brasil deflagrou sua Revolução Industrial.

Defensor do livre mercado, Gudín foi relegado a obscuridade durante a “Era Vargas”, dada a hegemonia das teses de Simonsen, para quem o País só conseguiria industrializar-se por meio de um “Estado Empreendedor”, com sua política de substituição de importação e a opção pela reserva de mercado. Os anos 90 marcam o retorno desse debate e, com ele, o ressurgimento de idéias e iniciativas que Gudín certamente endossaria.

Com a cobertura comercial, promoveu-se um choque de competitividade na economia. Com as privatizações, foram conquistados os investimentos diretos em infra-estrutura que o Estado não conseguia atender. Com o controle da inflação e a estabilidade monetária, disseminou-se o princípio da responsabilidade fiscal. E, com as agências reguladoras, buscou-se uma forma de gestão estatal da economia menos intervencionista e mais eficiente, com base no fomento à concorrência.

Justamente por sua importância e seu impacto, essas mudanças ainda têm de ser analisadas com rigor e isenção. Elas trouxeram mais eficiência economia, não há dúvida. Mas a retomada do crescimento ficou travada por diferentes fatores, como crises internacionais e desequilíbrios macroeconômicos decorrentes do atraso das reformas judicial, previdenciária e trabalhista.

Talvez por isso é que, ao longo período, a excessiva atenção dispensada à liberação tenha obscurecido uma questão importante – a de que certos papéis só podem caber ao coletivo. Não que ele os desempenhe com maior eficiência que a iniciativa privada. Mas, isto sim, porque o particular, por sua natureza, não leva em conta mais que seus interesses ou os de seu setor e corporação.

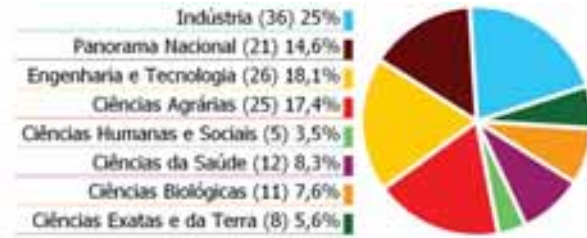
É por isso que não se pode aplaudir a privatização ou a transferência de determinadas atividades antes exercidas pelo Estado sem se deixar de cobrar dele firmeza em suas funções de coordenação de interesse e de planejamento. Criar programas e definir objetivos de longo prazo, como uma política industrial, não são papéis da iniciativa privada. São atribuições ao governo.

Esse foi o desafio que o debate em torno das políticas industriais nos trouxe, a partir dos anos 90: conjugar abertura comercial e eficiência econômica com noção de estratégia; conciliar princípios, como os da responsabilidade fiscal e orçamentária, com definição de prioridades; e descobrir que segurança econômica e desenvolvimento, fatores indispensáveis à geração de empregos e riquezas, compõem o repertório contemporâneo dos direitos fundamentais.

E esse desafio que dá a atualidade à CNI, uma entidade patronal, após 65 de existência. É esse desafio que dá sentido à iniciativa do Ministério do Desenvolvimento, na gestão do Partido dos Trabalhadores, de comemorar esse aniversário.

Olavo Egydio Setúbal – Engenheiro, diplomado em 1945 pela Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, iniciou sua carreira trabalhando como professor-assistente no Instituto de Pesquisas Tecnológicas. Foi sócio-fundador da empresa Deca, especializada na fabricação de fechaduras, torneiras, entre outros utensílios e reestruturou a empresa Duratex. Na direção geral do antigo Banco Federal de Crédito, modernizou e expandiu os negócios por meio da incorporação de numerosas instituições financeiras, entre elas o Banco Itaú, promovendo uma revolução na área de informática a partir da construção do centro técnico e operacional. Nos anos 70, Olavo Setúbal já tinha se transformado no segundo maior banqueiro do País e atualmente é referência do empresariado brasileiro no mercado financeiro nacional. Foi prefeito de São Paulo. Pela grande revolução tecnológica no setor de indústrias financeiras, mediante a informatização de suas atividades, foi agraciado com a Medalha do Conhecimento.

1990



Indústria

1990

Lançamento do Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade - PBQP, pelo Decreto 99.675, de 7 de novembro, objetivando apoiar o esforço de modernização da indústria brasileira, por meio da promoção da qualidade e produtividade, com vistas a aumentar a competitividade de bens e serviços produzidos no país. Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Criação das Zonas de Processamento de Exportação - ZPEs, no Estado do Ceará.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Início da abertura econômica brasileira para indústrias automobilísticas GM, Ásia e Kia, começando a importar caminhões.

Fonte: Associação Nacional dos Fabricantes de Veículos Automotores

Concessão do Prêmio Jovem Cientista ao professor Wagner Gerber do Centro Federal de Educação Tecnológica - CEFET-RS, com o projeto de pesquisa - Obtenção de celulose através da palha e casca de arroz -, já testado e aprovado para produção em escala industrial.

Fonte: Universidade Federal de Pelotas

Implantação da primeira montadora de automóveis do Ceará, Gurgel S.A. Indústria e Comércio de Veículos.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Estabelecimento do ano de 1991 como o Ano Nacional da Qualidade e Produtividade, pelo Decreto 99.676, de 7 de novembro.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Instalação da Recofarma Indústria do Amazonas Ltda.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Amazonas

Preparação de uma série de produtos para serem industrializados, pelo Escritório de Transferência de Tecnologia, tais como, uma geladeira solar, bolachas feitas de sangue bovino, e um catalisador antipoluição, pela Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP. O objetivo do Escritório é permitir que empresas tenham acesso a pesquisas desenvolvidas na universidade.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Início da atividade metrológica no Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-RJ com a implantação e credenciamento do laboratório de controle dimensional do Centro de Tecnologia Euvaldo Lodi.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Criação do Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas no Distrito Federal - SEBRAE-DF.

Fonte: Federação das Indústrias do Distrito Federal

Assinado Decreto do Governo Estadual, instituindo o PRÓ-INDÚSTRIA, programa de financiamento a investimentos industriais.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais

Criação do Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas em Alagoas - SEBRAE-AL.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Introdução da área de eletrônica no Centro de Tecnologia Euvaldo Lodi, com a implantação do laboratório computadorizado EB-2000 e do laboratório de automação no âmbito do Projeto Sainte-Croix.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Criação do Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE, pelas Leis 8.029 e 8.154 e regulamentado no mesmo ano pelo Decreto 99.570.

Fonte: Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas

Recebimento do Prêmio AGA/90, pela IMC - Engenharia de Soldagem, Instrumentação e Automação Ltda., conferido pela Associação Brasileira de Soldagem - ABS.

Fonte: Comissão Medalha do Conhecimento - CNI/MDIC/SEBRAE

Criação do Distrito Industrial de Fortaleza - DIF III.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Instalação de uma unidade para fabricação de componentes elétricos, em Itaiópolis-SC, pela Empresa Brasileira de Compressores S.A. - EMBRACO.

Fonte: Empresa Brasileira de Compressores S.A.

Criação do Distrito Agroindustrial de Araguaína.

Fonte: Secretaria de Planejamento e Meio Ambiente

Implantação do Pólo Industrial Rizicultor, em Roraima.

Fonte: Secretaria de Estado do Planejamento, Indústria e Comércio

Criação do Centro de Treinamento do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, em Concórdia-SC.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação do Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas em São Paulo - SEBRAE-SP, como entidade não-governamental.

Fonte: Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas

Mudança da denominação da Escola Técnica de Calçado Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI Ildefonso Simões Lopes, para Centro Tecnológico de Calçado SENAI, de Novo Hamburgo-RS.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação do Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE-DF.

Fonte: Federação das Indústrias do Distrito Federal

Criação do Programa Temático Multi-institucional em Ciência da Computação - ProTeM-CC, uma iniciativa do Ministério da Ciência e Tecnologia e do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq. Seu principal objetivo é fortalecer a capacitação tecnológica em informática no Brasil, aplicando o conceito de pesquisa cooperativa, entre empresas, universidades e centro de pesquisa. Outra meta do programa é intensificar o processo de formação de pessoal qualificado para suprir as necessidades do setor industrial.

Fonte: Universidade Federal de Pernambuco

Instituição do Projeto “Rede Estadual de Laboratórios Públicos e Privados de Prestação de Serviços Tecnológicos Industriais”.

Fonte: Centro de Integração de Tecnologia do Paraná

Extensão das atividades para a área ambiental, com a criação do Laboratório de Efluentes, que, além de atender as demandas da cadeia produtiva têxtil, atende também todas as áreas que causam impacto ao meio ambiente por meios de seus efluentes, pelo Centro de Tecnologia da Indústria Química e Têxtil do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-RJ, com o apoio do Departamento Nacional do SENAI. O laboratório é credenciado pela Fundação Estadual de Engenharia do Meio Ambiente - FEEMA-RJ.

Fonte: Centro de Tecnologia da Indústria Química e Têxtil

Estruturação da Unidade Operacional de Colorimetria, criando o primeiro Laboratório de Ensaios, Pesquisas e Serviços na área de colorimetria da América Latina, que além de atender as demandas da cadeia produtiva têxtil, atende todas as áreas industriais que envolvem conhecimentos sobre cor, pelo Centro de Tecnologia da Indústria Química e Têxtil do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-RJ, em parceria com a Organização das Nações Unidas para o Desenvolvimento Industrial - UNIDO. Esse laboratório classifica-se como um dos cinco melhores do mundo nessa área.

Fonte: Centro de Tecnologia da Indústria Química e Têxtil

Inauguração da usina de biogás, em Belo Horizonte, pela Companhia de Gás de Minas Gerais - GASMIG, subsidiária da Companhia Energética de Minas Gerais - CEMIG.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais

Fundação da Federação das Associações Comerciais e Industriais do Estado do Tocantins - FACIET.

Fonte: Secretaria de Planejamento e Meio Ambiente

Criação do Distrito Eco-Industrial de Palmas.

Fonte: Secretaria de Planejamento e Meio Ambiente

Lançamento da Política Industrial e de Comércio Exterior - PICE, que impulsionou as mudanças necessárias à reestruturação do parque produtivo nacional, que envolviam capacitação tecnológica, adequação do modelo empresarial, melhoria da qualidade e aumento da produtividade.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Criação da Companhia Mineradora de Minas Gerais - COMIG.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais

Criação da Quiral Química do Brasil, em Juiz de Fora, primeira indústria de base tecnológica brasileira nos setores de química fina e farmacêutico, consolidada a partir do modelo “incubação de empresa”, dentro de uma universidade.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais

Criação da Comissão Interna para Assuntos de Qualidade Industrial, coordenada pelo diretor titular do Departamento de Tecnologia - DETEC.

Fonte: Federação e Centro das Indústrias do Estado de São Paulo

Reconhecimento do Departamento de Tecnologia - DETEC da Federação e Centro das Indústrias do Estado de São Paulo - FIESP, pela Organização das Nações Unidas para o Desenvolvimento Industrial - ONUDI, como órgão de excelência em informação tecnológica industrial no Brasil. É designado como Ponto Focal Regional para a América Latina e Caribe, do Banco de Informação Industrial e Tecnológica - INTIB.

Fonte: Federação e Centro das Indústrias do Estado de São Paulo

Recebimento da Ordem do Mérito Industrial, da Federação das Indústrias de Santa Catarina, por Eggon João da Silva.

Fonte: WEG Indústrias S.A.



Panorama Nacional

1990

Criação do Conselho Deliberativo do Fundo de Amparo ao Trabalhador, por meio da Lei nº 7.998.

Fonte: Ministério do Trabalho e do Emprego

Criação do Conselho Estadual de Ciência e Tecnologia - CECT.

Fonte: Secretaria de Planejamento e Meio Ambiente

Mudança de denominação do Instituto de Pesquisas Espaciais que passa a se chamar Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE.

Fonte: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

Criação da Fundação Cearense de Amparo à Pesquisa - FUNCAP, pela Lei 11.752, de 12 de novembro, alterada pela Lei 12.077, de 1º de março de 1993, com personalidade jurídica de direito público e vinculada à Secretaria de Ciência e Tecnologia SECITECE. Passa a denominar-se Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico - FUNCAP, pela Lei 13.104, de 24 de janeiro de 2001.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa

Início das atividades de fomento da Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco - FACEPE, inovando com a criação das modalidades de Bolsa de Pré-Graduação para Estudantes do Interior e Bolsa de Treinamento de Técnico de Apoio à Pesquisa; sendo também a primeira agência de fomento a desenvolver um programa de indução no Norte e Nordeste.

Fonte: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco

Indicação do professor Altair Sales Barbosa para integrar o comitê científico da National Geographic Society de Washington, Estados Unidos, na área de pesquisa e exploração.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Instituição da Fundação Estadual do Norte Fluminense - FENORTE, mantenedora da Universidade Estadual do Norte Fluminense - UENF.

Fonte: Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia

Criação do Centro de Ciências do Estado do Rio de Janeiro - CECIERJ.

Fonte: Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia

Assinatura do Acordo para o Estabelecimento de um Grupo de Trabalho de Cooperação Técnica Bilateral, ao Convênio Básico de Cooperação Técnica, 20 de fevereiro de 1973, entre Brasil e Venezuela, em 20 de junho.

Fonte: Ministério das Relações Exteriores

Implementação do Programa Nacional de Desestatização - PND. Considera-se desestatização: a) a alienação, pela União, de direitos que lhe assegurem, diretamente ou através de outras controladas, preponderância nas deliberações sociais e o poder de eleger a maioria dos administradores da sociedade; b) a transferência para a iniciativa privada, da execução de serviços públicos explorados pela União, diretamente ou através de entidades controladas, bem como daqueles de sua responsabilidade.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Aprovação do Plano Diretor de Ciência e Tecnologia de Mato Grosso do Sul.

Fonte: Secretaria de Estado da Produção-Superintendência de Ciência e Tecnologia

Criação do Fundo de Apoio e de Desenvolvimento do Ensino, Ciência e Tecnologia - FADECT, gerido pelo Conselho Estadual de Ciência e Tecnologia - CECITEC do Estado do Mato Grosso do Sul, cujo objetivo é gerenciar os recursos destinados à ciência e tecnologia.

Fonte: Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal/Secretaria de Estado de Planejamento e de Ciência e Tecnologia de Mato Grosso do Sul

Alteração do Nome da FURG, de Fundação Universidade do Rio Grande para Fundação Universidade Federal do Rio Grande.

Fonte: Fundação Universidade Federal do Rio Grande

Criação da Secretaria de Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul.

Fonte: Secretaria da Ciência e Tecnologia

Desativação das agências regionais, sendo que o quadro técnico de Recife é redistribuído para a Fundação Joaquim Nabuco, que cria um departamento específico para Planejamento e Política de Ciência e Tecnologia, pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Aquisição do acervo em microfilme do Landmarks of Science, que contém 5.400 obras científicas abrangendo a antiguidade até o início do século XX, por meio do Projeto Biblioteca e Arquivo de Documentação em História da Ciência, pelo Centro de Lógica, Epistemologia e História da Ciência - CLE da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Firmado convênio entre a Universidade Católica de Goiás - UCG e o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, para apoiar o Programa Especial de Concessão Interinstitucional de Bolsas de Iniciação Científica.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Consolidação da Estrutura da Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia - SECTC.

Fonte: Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia

Início de Projetos Temáticos da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP.

Fonte: Universidade de São Paulo

Recebimento do 11º Prêmio José Reis de Divulgação Científica, Modalidade Instituição, pela revista Superinteressante, da Editora Abril S.A. O prêmio lhe foi conferido por se tratar de uma revista totalmente voltada para a divulgação da ciência e tecnologia e bastante acessível à população, em face ao forte esquema de distribuição da Editora.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Lançamento do Programa Brasileiro de Qualidade e Produtividade - PBQP, pelo governo federal, que tem como objetivo melhorar a competitividade dos setores produtivos nacionais, bem como contribuir para a melhoria da qualidade dos serviços públicos.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais



Engenharia e Tecnologia

1990

Assinatura de acordo entre a Comissão Brasileira de Atividades Espaciais - COBAE e a Agência Espacial Norte-Americana - NASA, que inclui lançamentos de foguetes e balões para medidas de ozônio, além de coleta e análise de componentes da química da atmosfera. Fonte: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

Reunião, pela primeira vez, de cientistas que estão se preparando para usar, no Brasil, a luz síncrotron. Este evento científico se tornaria regular, realizado a cada ano, pelo Laboratório Nacional de Luz Síncrotron - LNLS.

Fonte: Laboratório Nacional de Luz Síncrotron

Fabricação do primeiro protótipo do envelope motor em fibra de kevlar, no Centro Técnico Aeroespacial - CTA.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Operação de um calorímetro de reação Mettler RC-1, para a avaliação termodinâmica de processos, visando ao desenvolvimento de processos seguros do ponto de vista operativo e ambiental, pela NORTEC QUÍMICA S.A., primeira empresa no Hemisfério Sul a realizar tal operação.

Fonte: NORTEC QUÍMICA S.A.

Criação da Rede de Tecnologia do Rio de Janeiro.

Fonte: Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial

Recebimento do Prêmio Jovem Cientista, com a pesquisa - Conservação de energia: desafio dos anos 90 -, que propõe um meio alternativo para obtenção de álcool sem água, pelo professor Antônio José Meirelles, da Faculdade de Engenharia de Alimentos da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP. O prêmio é concedido pela Fundação de Amparo ao Ensino e à Pesquisa do Estado de São Paulo.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Colocação em funcionamento do primeiro computador fotônico do mundo que trabalha com um "chip" óptico, um cristal para memória, três espelhos, uma lente e uma fonte de luz laser, pela equipe de pesquisadores, chefiada pelo professor Vítor Baranauskas, do Departamento de Semicondutores, Instrumentos e Fotônica da Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Celebração de Convênio entre Fundação da Universidade Federal do Rio Grande - FURG e a Agência Espacial Norte-americana - NASA, para processamentos dos dados do satélite SEASTAR. A Fundação Universidade Federal do Rio Grande - FURG foi indicada como a principal investigadora desses dados para a América Latina, década de 90.

Fonte: Fundação Universidade Federal do Rio Grande

Criação do Escritório de Transferência de Tecnologia - ETT da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, com o objetivo de sistematizar as relações da universidade com a indústria.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento de pesquisa sobre tomógrafo de ressonância magnética nuclear para uso em clínicas médicas, na Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco - ITEP.

Fonte: Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco

Início do desenvolvimento do foguete VS-40, no Centro Técnico Aeroespacial - CTA.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Designação da sede do Ponto de Presença - POP da Rede Nacional de Pesquisa, na Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco - ITEP.

Fonte: Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco

Criação do Parque de Desenvolvimento Tecnológico - PADEC/ Universidade Federal do Ceará - UFC.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Implantação, na Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco - ITEP, do Núcleo Regional Brasileiro de Construção Civil - COBRACON.

Fonte: Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco

Lançamento do primeiro foguete de sondagem - Sonda II, no Centro de Lançamento de Alcântara - CLA.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Apresentação oficial à comunidade, do acelerador linear de elétrons, pelo Laboratório Nacional de Luz Síncrotron - LNLS.

Fonte: Laboratório Nacional de Luz Síncrotron

Criação do Centro Amazonense de Educação Tecnológica Lindolfo Collor - CAET.

Fonte: Fundação Centro de Análise Pesquisa e Inovação Tecnológica

Construção da aeronave motoplanadora Vesper, premiada com o Selo de Excelência na Bienal Brasileira de Design.

Fonte: Universidade Federal de Minas Gerais

Inauguração da TV Jangadeiro, Canal 12.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Concessão a Alberto José Álvares, pesquisador da Fundação Centro de Referência em Tecnologias Inovadoras - CERTI, do Prêmio Yehan Numata de Tecnologia, pela Fundação Japonesa Mitutoyo na área de Mecânica de Precisão, com o trabalho - A tecnologia de medição por coordenadas como base para regulação da qualidade geométrica do processo de usinagem CNC.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina

Inauguração do Canal Universitário - TV-FURG.

Fonte: Fundação Universidade Federal do Rio Grande

Pioneirismo da Polialden Petroquímica S.A., na América Latina no desenvolvimento de um novo polietileno de ultra alto peso molecular. Esse plástico de engenharia apresenta ótimas características de resistência ao desgaste por abrasão, ao impacto e a produtos químicos sendo aplicado na confecção de roletes, esteiras transportadoras, revestimentos de silos e de caçambas de caminhos, defensas para navios, e aplicações médicas, como peças cirúrgicas, em especial próteses ósseas.

Fonte: BRASKEM

Instalação de rede de comunicação para interligar todo o parque computacional, com 113 estações gráficas, aumentando, assim, a capacidade de processamento de informações na Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, com a coordenação do professor Fernando Paixão, do Instituto de Física.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Assinatura do convênio de cooperação entre o Governo de Cuba e o Governo de Pernambuco para transferência de tecnologia de "saccharina" (componente proteico de ração, a partir da cana-de-açúcar) absorvida pela Gerência de Biotecnologia da Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco - ITEP.

Fonte: Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco

Integração das Universidades, via Internet, à Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo.

Fonte: Universidade Federal de Viçosa

Apresentação do protótipo de um sistema de voto eletrônico, o Toque Tela, que permite ao eleitor votar encostando o dedo no nome do candidato e que fornece o resultado da apuração 20 minutos depois do último voto, pela Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP e o Centro Tecnológico para Informática - CTI.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas



Ciências Agrárias

1990

Criação, pelo Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais - IPEF, de uma rede de monitoramento ambiental de microbacias hidrográficas visando ao desenvolvimento de indicadores hidrológicos de sustentabilidade florestal. Fonte: Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais

Criação e produção de sementes de soja, cultivares BR 36, BR 37 e BR 38.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de técnicas para o uso de azolla na cultura do arroz.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de tecnologia para o controle do anel vermelho do dendê.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de tecnologia para formação e manejo de capineiras.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação de gramíneas forrageiras resistentes às cigarrinhas das pastagens.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Fundação da ONG Grupo de Pesquisa e Extensão de Sistemas Agroflorestais do Acre - PESACRE, em 6 de julho.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Desenvolvimento de aplicador portátil de produtos químicos via água de irrigação.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Implementação do Projeto PD 94/90 - ITTO - Desenvolvimento Integrado da Amazônia Ocidental baseado nos recursos florestais: tecnologias para a utilização sustentável das matérias-primas florestais.

Fonte: Fundação de Tecnologia do Estado do Acre

Criação do Programa Agrícola, pela Agência Especial de Financiamento Industrial - FINAME, destinado a financiar máquinas e equipamentos agrícolas para empresas.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Desenvolvimento de técnicas para determinação da epidemiologia e controle de ecto, endo e hemoparasitos em bovinos de corte.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Determinação de estirpes eficientes de rizóbio para centrosema, hibrido Itaguaí.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de técnicas de consorciação de mandioca com culturas de ciclo curto.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de técnicas para produção da forrageira "Panicum maximum": Tanzânia-1.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Determinação da alimentação de bovinos de corte no período seco.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de técnicas para processamento de nectares de frutas tropicais.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de técnicas para controle biológico da cigarrinha verde “Empoasca kraemeri”.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de técnicas para o uso de esquemas de cruzamentos em bovinos de leite.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Determinação da dosagem de calagem e adubação fosfatada em pastagens de “brachiara humidícola” e “andropogon gayanus” cultivar Planaltina.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de projeto de pesquisa para fazer da cachaça um bebida tão conceituada quanto o uísque, tendo critérios desde a fermentação do caldo até o envelhecimento, pela pesquisadora Adilma Regina Pippa, da Faculdade de Engenharia de Alimentos da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, juntamente com pesquisadores da Universidade de São Paulo - USP/São Carlos e da Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação e produção de semente de tomate, cultivar C-38 D “Lycopersicum esculentum”.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de tecnologia para Algodão Herbáceo Centro-Oeste: (CNPA ITA 90). Algodão recomendado para o Cerrado brasileiro de alta produtividade e mecanização total.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Introdução no melhoramento genético de aveia da variação somaclonal.

Fonte: Universidade de Passo Fundo

Criação e produção de sementes de milho doce, cultivar Docemel BR 420.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de técnicas de congelamento e bissecção de embriões - bovinos, eqüinos/equídeos e caprinos.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de um “software” que elabora projetos que colocam o animal em condições ideais de produção, com versões para gado de leite, frango de corte e suínos, pela professora Irenilza de Alencar Noas, pela veterinária Keila Viana e pelo analista de sistemas Luiz Roberto Amaral, do Departamento de Construções Rurais da Faculdade de Engenharia Agrícola da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas



Ciências Humanas e Sociais

1990

Extinção da Embrafilme e Concine, causando uma significativa queda da produção, que passa a ser sustentada por curtas-metragens.

Fonte: Ministério da Cultura

Recebimento do Prêmio Brasil de Economia, com a pesquisa - Brasil, desafio para o novo século, no concurso organizado pela Fundação Banco do Brasil e Conselho Federal de Economia, pelo professor José Carlos Miranda do Instituto de Economia da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Promoção, pela Empresa Estadual de Ciência, Tecnologia e Desenvolvimento Econômico-Social - ENCIDEC, com o apoio do Instituto Euvaldo Lodi - IEL, do Programa de Capacitação em Gestão de Ciência e Tecnologia para os Sistemas Estaduais - Região Centro-Oeste, de 17 a 21 de setembro.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Goiás

Desenvolvimento de um sistema de sinais e letras que permite a comunicação entre deficientes sem qualquer coordenação motora, incapazes de articular palavras e de controlar os mais simples movimentos, pela Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP em parceria com o Instituto Nacional de Tecnologia. O sistema utiliza o método Bliss de comunicação, desenvolvido durante a Segunda Guerra Mundial, pelo austríaco Adriano Karl Blitz.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Integração do Projeto Aldeia Juvenil no Conselho Municipal de Proteção e Defesa dos Direitos da Criança e do Adolescente.

Fonte: Universidade Católica de Goiás



Ciências da Saúde

1990

Transformação em pólo de referência e treinamento para os programas de prevenção à cegueira, em consequência da criação do Centro de Combate à Cegueira do Departamento de Oftalmologia do Hospital das Clínicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP. Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento de equipamento que dispensa cirurgia em alguns casos de fratura, denominado Ortocon, cujo projeto de iniciação científica é financiado pelo Conselho de Desenvolvimento Científico e Tecnologia - CNPq, pelo engenheiro eletrônico Geraldo Martins dos Reis Júnior, do Centro de Engenharia Biomédica - CEB da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento de um computador capaz de agilizar o planejamento de aplicações radioterápicas, para facilitar o tratamento de câncer, pelo Centro de Engenharia Biomédica da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Inovação no diagnóstico de lepra com a introdução de técnicas genéticas de análise de DNA, pela pesquisadora Christine Hackel, da Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Concessão à pesquisadora Virginia Torres Schall, do Instituto de Biologia da Fundação Oswaldo Cruz - FIOCRUZ, do 11º Prêmio José Reis de Divulgação Científica, Modalidade Divulgação Científica. O prêmio lhe foi concedido pelo conjunto de seus trabalhos destinados a divulgar, principalmente entre crianças cursando o 1º grau, informações sobre higiene e doenças infecto-contagiosas, iniciado em 1983 com um trabalho sobre esquistossomose e que evoluiu para a coleção Ciranda da Saúde e, depois, na criação da Ciranda do Meio Ambiente.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Desenvolvimento de equipamento detector de arritmia cardíaca, a ser utilizado para realização de eletrocardiograma, pelo Centro de Engenharia Biomédica - CEB da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, a partir do resultado de pesquisas elaboradas pelo pesquisador Paulo Caruso Vascosser, pelo professor José Wilson Magalhães Bassini, da Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação e pelo professor Cláudio Pinho, da Faculdade de Ciências Médicas.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Implantação do Sistema Único de Saúde - SUS.

Fonte: Ministério da Saúde

Lançamento, pela Bioquímica do Brasil S.A. - BIOBRÁS, da vacina contra leishmaniose.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais

Identificação da bactéria causadora da gastrite crônica e, possivelmente, da úlcera duodenal, como resultado das pesquisas que investigam a combinação de três antibióticos para erradicar a bactéria, coordenadas por Antônio Frederico Magalhães, do Centro de Diagnóstico de Doenças do Aparelho Digestivo (Gastrocentro) da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Recebimento do Prêmio Djalma Breda, pela pesquisa - Estudo histopatológico das adenóides de crianças alérgicas e não-alérgicas, implicações nas indicações de cirurgia - pela professora Luíza Endo, em colaboração com José Vassalo e Sílvia Regina Leitão, da Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP. O prêmio é concedido pela Sociedade Norte-Nordeste de Otorrinolaringologia.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento de pesquisa que junta tecnologia e tradição oriental contra a dor, no Hospital das Clínicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, a partir do trabalho do professor Marco Aurélio Guaraldo, diretor do Serviço de Medicina Física e de Reabilitação, que utiliza laser semiconductor para combate às dores de diversas origens a partir dos chamados meridianos da acupuntura e pontos de gatilho, áreas críticas de dor.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas



Ciências Biológicas

1990

A Criação da Fundação O Boticário de Proteção à Natureza, que vem patrocinando projetos conservacionistas em todo Brasil, pelo Programa de Incentivo à Conservação da Natureza, relacionados à criação, implantação e manutenção de unidades de conservação, proteção da vida silvestre, bem como recuperação de ecossistemas. Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Fundação da Ecoamazônia em Roraima.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Incorporação da Ilha da Pólvora à Fundação Universidade Federal do Rio Grande - FURG para implantação do Eco-Museu da Ilha da Pólvora, década de 90.

Fonte: Fundação Universidade Federal do Rio Grande

Criação do Laboratório de Toxicologia da Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco - ITEP.

Fonte: Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco

Criação do Centro de Estudos e Pesquisas do Meio Ambiente - CEMAD.

Fonte: Universidade do Estado do Rio Grande do Norte

Criação do Projeto Mamirauá, reserva de desenvolvimento sustentável com 260 mil hectares no meio da floresta amazônica. Iniciativa de uma organização não-governamental que faz pesquisas em ecologia e recebe apoio institucional do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Criação da Reserva Biológica do Uatumã, na área de influência da Usina Hidrelétrica de Balbina-AM, pelo Decreto Federal 99.277, de 6 de junho. A sua implantação, manutenção e controle está sob responsabilidade do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA, com apoio logístico e financeiro das Centrais Elétricas do Norte do Brasil S.A. - Eletronorte.

Fonte: Centrais Elétricas do Norte do Brasil S.A.

Criação, pela Universidade Católica de Goiás - UCG, do Instituto do Trópico Sub-Úmido - ITS, para atuar na produção de conhecimentos sobre o meio ambiente, particularmente o Cerrado.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Criação, pelo Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais - IPEF, de uma rede de monitoramento ambiental de microbacias hidrográficas visando ao desenvolvimento de indicadores hidrológicos de sustentabilidade florestal.

Fonte: Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais

Instalação e funcionamento da Estação Marinha de Aquicultura no Balneário do Cassino.

Fonte: Fundação Universidade Federal do Rio Grande

Criação de um programa conjunto Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco - ITEP/ Agência Estadual de Recursos Hídricos - CPRH/ Universidade Federal de Pernambuco - UFPE, financiado pelo Conselho Britânico para a formação de um grupo multidisciplinar e multi-institucional na área de tratamento de efluentes poluidores. A capacitação foi complementada na Inglaterra.

Fonte: Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco

Concessão à equipe de oftalmologistas do Hospital das Clínicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, coordenada pelo professor Newton Kara José, do prêmio Lions Humanitary Award, do Conselho Brasileiro de Oftalmologia, durante o Congresso Pan-Americano de Oftalmologia no Rio de Janeiro, com o Projeto Catarata.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas



Ciências Exatas e da Terra

1990

Criação do Núcleo de Sensoriamento Remoto e Climatologia da Secretaria Estadual de Desenvolvimento Ambiental de Rondônia - SEDAM-RO.

Fonte: Secretaria de Estado do Planejamento, Coordenação Geral e Administração

Produção do projeto arquitetônico do "campus" universitário de Cárceres-MT, pelo Programa Habitação Popular da Universidade Católica de Goiás - UCG.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Assinatura da Declaração Conjunta Brasil - Argentina, de Foz de Iguaçu, sobre política nuclear, que aprovava a estrutura básica de procedimentos gerais para um Sistema Comum de Contabilidade e Controle de Material Nuclear - SCCC.

Fonte: Comissão Nacional de Energia Nuclear

Desenvolvimento de "software" para estimativa de evapotranspiração.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Realização do Simpósio Professor Sérgio Porto sobre laser e suas aplicações, marcando o décimo aniversário da morte do físico e professor Sérgio Pereira da Silva Porto, pioneiro brasileiro na utilização de laser para finalidades médicas, do Instituto de Física, da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Reescritura das leis de Newton sobre dinâmica e gravitação, pelo físico André Kock Torres Assis, do Instituto de Física da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação do Laboratório de Petrografia Microscópica, ligado à Unidade de Geotecnia.

Fonte: Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco

Criação do Grupo de Trabalho do Programa de Energia Nuclear - GT-PRONEN, constituído de representantes dos Ministérios da Marinha, Aeronáutica, Exército, Relações Exteriores, e Infra-Estrutura e das Secretarias de Ciência e Tecnologia, Assuntos Estratégicos, Meio Ambiente e pela Comissão Nacional de Energia Nuclear - CNEN.

Fonte: Comissão Nacional de Energia Nuclear

1991



Indústria

1991

Criação da Associação Brasileira da Indústria do Trigo. Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Criação do Conselho de Desenvolvimento Industrial - CDI, em 1º de dezembro.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Criação do Pólo Industrial de Altas Tecnologias Bernardo Sayão.

Fonte: Federação das Indústrias do Distrito Federal

Recebimento da Ordem do Mérito Industrial, da Confederação Nacional da Indústria - CNI, pelo pesquisador Eggon João da Silva.

Fonte: WEG Indústrias S.A.

Credenciamento do Instituto de Tecnologia do Paraná - TECPAR, pelo Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - INMETRO, como Organismo de Inspeção Veicular.

Fonte: Instituto de Tecnologia do Paraná

Criação da Escola Técnica de Curtimento do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, que, em 1965, passa a ser o Centro Tecnológico do Couro SENAI, Estância Velha-RS.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Inauguração do Centro de Tecnologia Industrial - CTA, em Maringá.

Fonte: Instituto de Tecnologia do Paraná

Desenvolvimento do primeiro inseticida biológico inteiramente nacional, contra o mosquito "Aedis", sob a coordenação dos pesquisadores Edilberto Prince Portugal e Gil Eduardo Serra, do Centro Pluridisciplinar de Pesquisas Químicas, Biológicas e Agrícolas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP. Em consequência, a Universidade firma convênio com a Nitral Indústria e Comércio de Inoculadores e Produtos Agropecuários Ltda, para a fabricação do produto.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação do Distrito Industrial de Porto Nacional.

Fonte: Secretaria de Planejamento e Meio Ambiente

Criação do Instituto de Pesos e Medidas do Rio Grande do Norte e do Pará.

Fonte: Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial

Criação do Pólo de Indústrias de Alta Tecnologia Bernardo Sayão.

Fonte: Federação das Indústrias do Distrito Federal

Criação da infragás, infra-estrutura de gás para a região Sul.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina

Criação, pelo Comitê Nacional da Qualidade e Produtividade do Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade - PBQP, do Prêmio Nacional da Qualidade, com o objetivo de incentivar os melhores modelos de gestão da qualidade. De 1992 até 1999 foram concedidos onze prêmios a empresas da área industrial e prestadoras de serviços, todas certificadas conforme as Normas ISO 9000.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Criação do Programa de Competitividade Industrial - PCI, com a finalidade de desenvolver os setores de tecnologia de ponta e reestruturar os setores industriais e de serviços que pudessem alcançar preços e qualidade em padrões internacionais.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Instituição do Programa de Formação Profissional de Aprendizizes - PFFA.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Instalação da Fundação do Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas no Acre - SEBRAE-AC, em 25 de fevereiro.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Início das atividades da Rede Balcão Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE.

Fonte: Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

Fundação do Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas de Goiás - SEBRAE-GO, em 5 de fevereiro.

Fonte: Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas

Realização do curso pioneiro em gestão da qualidade e produtividade, que teve como finalidade a capacitação, reciclagem e treinamento dos participantes no gerenciamento de técnicas destinadas a aumentar a eficiência de processos produtivos, pela ação conjunta entre Confederação Nacional da Indústria - CNI - Departamento de Assistência à Média e Pequena Indústria - DAMPI - Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina - FIESC - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, em Jaraguá do Sul.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina

Implantação do Serviço de Ultra-sonografia no Serviço Social da Indústria - SESI Sede, em Curitiba-PR.

Fonte: Serviço Social da Indústria

Criação do Instituto de Pesos e Medidas do Piauí.

Fonte: Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial

Intensificação dos investimentos em tecnologia e recursos humanos, pela Companhia Siderúrgica Belgo-Mineira, obtendo a certificação ISO 9002.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais

Implantação, pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-PB, do Projeto de Desenvolvimento do Sistema de Formação Profissional na área de eletroeletrônica.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação do Conselho de Desenvolvimento Industrial - CDI, no Estado do Mato Grosso.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Instalação da Dixtal Biomédica Indústria e Comércio Ltda.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Amazonas

Elaboração do Programa de Desenho Industrial - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq.

Fonte: Fundação Centro de Análise Pesquisa e Inovação Tecnológica

Criação do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-RR.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Realização do I Seminário de Qualidade e Produtividade.

Fonte: Fundação Centro de Análise Pesquisa e Inovação Tecnológica

Criação do Distrito Industrial de Paraíso.

Fonte: Secretaria de Planejamento e Meio Ambiente



Panorama Nacional

1991

Criação da Fundação Banco do Brasil, que tem aprovado projetos com o objetivo de promover o acesso da sociedade brasileira aos benefícios que conferem dignidade social, mediante ações nas áreas de ciência e tecnologia, assistência a comunidades urbano-rurais, assistência social, educação, cultura, saúde, recreação e desporto. Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Criação da Universidade Estadual do Norte Fluminense - UENF, e aprovação do estatuto, pelo Decreto 16.357, de 27 de fevereiro.

Fonte: Secretária de Estado de Educação

Início, pela Rede de Núcleos de Informação Tecnológica, da edição de guias de fontes de informação para o setor produtivo nas seguintes áreas: design (1991), energia para o setor industrial (1992), processamento de frutos tropicais (1992), CAD/CAM/CAE (1992), informática (1992), tecnologia de controle ambiental (1992), gestão e tecnologia da qualidade (1993), eletroeletrônica (1993), mármore e granito (1993), gemas, jóias, bijuterias e afins (1993), têxtil e de confecção (1993), instrumentação (1994), tecnologia de embalagem e acondicionamento (1993), tecnologias apropriadas (1995), química e engenharia química no Brasil (1995), saneamento ambiental (1998).

Fonte: Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

Criação do Instituto Hebert Levy, que vem atuando no desenvolvimento e promoção de projetos de atividades científicas e tecnológicas.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Implantação da Fundação Centro de Tecnologia Industrial da Paraíba - FUNCETI-PB, com o objetivo de promover a geração, difusão e transferência de tecnologia industrial, com ênfase nas micro e pequenas empresas.

Fonte: Secretaria da Indústria, Comércio, Turismo, Ciências e Tecnologia do Estado da Paraíba

Criação do Fundo de Apoio à Ciência e Tecnologia do Município de Vitória - FACITEC, primeiro fundo municipal na área de Ciência e Tecnologia no Brasil.

Fonte: Conselho Municipal de Ciência e Tecnologia

Privatização da Usiminas.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Criação do Conselho Estadual de Ciência e Tecnologia do Estado da Bahia.

Fonte: Secretaria Extraordinária de Ciência, Tecnologia e Inovação do Estado da Bahia

Fundação do Conselho Empresarial de Jovens, em Belo Horizonte. Durante esses anos, muitos projetos foram realizados visando ao aprimoramento e a formação de jovens lideranças para o Estado de Minas Gerais. O CEJ de Minas Gerais reúne-se com Federaminas Jovem, CiCi-Jovem (Centro das Indústrias das Cidades Industriais de Minas Gerais), o Conselho Estadual da Juventude, o CDL-Jovem (Câmara de Desenvolvimento Lojista) e a OAB-Jovem (Ordem dos Advogados do Brasil) para terem uma força maior na obtenção de resultados comuns.

Fonte: Confederação Nacional dos Jovens Empresários

Criação da Infra-estrutura de Gás para a região Sul - INFRAGÁS.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio Grande do Sul

Lançamento da Rede Antares, inicialmente denominada Serviço Público de Acesso à Base de Dados - SPA, que teve papel destacado na organização e recuperação de informação em meio eletrônico no período que antecedeu a Internet comercial no Brasil.

Fonte: Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

Criação da Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Meio Ambiente - SECTMA, vinculando-se a esta a Fundação de Tecnologia do Estado do Acre - FUNTAC e o Instituto do Meio Ambiente do Acre - IMAC, de acordo com a Lei 950, de 1990, e Lei Complementar 04, de 4 de julho.

Fonte: Fundação de Tecnologia do Estado do Acre

Criação da Universidade Estadual de Santa Cruz - UESC, pela Lei Estadual 6.344.

Fonte: Secretaria da Educação

Criação do Programa de Capitalização de Empresa de Base Tecnológica - CONTEC.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Desenvolvimento da primeira pesquisa, de uma série, sobre o perfil do seu aluno, pela Universidade Católica de Goiás - UCG.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Colocação, na prática, do programa de privatização de empresas estatais, pelo Governo Federal.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Instalação da Secretaria Estadual de Planejamento, Indústria e Comércio de Roraima.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Roraima

Criação da Secretaria de Estado de Planejamento e Ciência e Tecnologia - SEPLANCT.

Fonte: Secretaria de Estado da Produção-Superintendência de Ciência e Tecnologia

Criação da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Maranhão.

Fonte: Gerência de Planejamento e Desenvolvimento Econômico



Engenharia e Tecnologia

1991

Fundação da Academia Nacional de Engenharia - ANE. Fonte: Academia Nacional de Engenharia

Modificação do avião HACK, pelo Centro Técnico Aeroespacial - CTA, para os ensaios em vôo do radar SCP01 da aeronave AM-X.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Instalação de 18 das 20 máquinas geradoras da hidrelétrica de Itaipu, com geração de 12,6 milhões de KW.

Fonte: Universidade de São Paulo

Concessão aos pesquisadores Osni Lisbôa e Sidney Luis Alessi Carrara, do Centro Técnico Aeroespacial - CTA do Prêmio Governador do Estado pelo invento Sensor por Deformação de Fibra Óptica Bimodal.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Implantação do Projeto Tecnópolis, iniciativa do governo estadual, em Florianópolis.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina

Desenvolvimento do sistema orbital de alta resolução temporal para monitoramento de queimadas.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Instalação de equipamento de litografia por feixe de elétrons que possibilita ao Laboratório de Eletrônica da Faculdade de Engenharia Elétrica da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP produzir a menor imagem em um espaço milimétrico, importante para a pesquisa em microeletrônica.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento do projeto do carro elétrico, pelo pesquisador Antônio Augusto Andrade Araújo, da Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação do Instituto de Estudos e Pesquisas do Estado do Amapá - IEPA, que em 1997 passa a se chamar Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá - IEPA.

Fonte: Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá

Entrada em discussão, na Câmara Federal, da nova Lei de Informática.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Concessão da patente "Plásticos biodegradáveis" - PI 9103116-8, de 16 de julho de 1991; PI 9806557-2, de 20 de novembro de 1998; PI 9302312-0, de 30 de junho de 1993, aos inventores: Celso Lellis Bueno; José Geraldo Pradella; Alfredo Mairona; Silas Derenzo; Paulo Eduardo Montelatto; Rosa Mitiko Matsubara; José Gregório Cabrera Gomes; Américo Craveiro; Margarette S. Oliveira; Armenio G. Pinto; Gracinda M. Correa; Carlos e Vaz Rossell; Luiziana Ferreira da Silva.

Fonte: Associação Brasileira da Propriedade Intelectual

Afirmação de que a Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP conseguiu reproduzir em computador a imagem de um átomo observado por microscópio, pelo professor Vítor Baranauskas, da Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação da UNICAMP, podendo permitir a construção de "chips" com menor dimensão e maior capacidade de processamento de informações.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Compra e instalação de uma estação de recepção e processamento de dados de satélites que operam na faixa de microondas.

Fonte: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

Criação, pela Lei 8.248, de novos instrumentos de incentivo à produção interna de bens e serviços de informática, automação e telecomunicações de base digital.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Integração do Programa Nacional de Tecnologia para Habitação, cujo objetivo é transformar a área de pesquisa de materiais de construção em um grande laboratório voltado para as empresas do setor e para construção popular, pela Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco - ITEP.

Fonte: Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco

Criação do Núcleo de Informação Tecnológica para Construção Civil - NIT, no Instituto Euvaldo Lodi - IEL, em 21 de setembro.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Goiás

Transferência do Núcleo Regional de Informação Tecnológica do Espírito Santo - NITES, para a administração do Instituto Euvaldo Lodi - IEL-ES.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Criação do Centro Associação Brasileira das Instituições de Pesquisa Tecnológica - ABIPTI de Informação Científica e Tecnológica - CAICT, projeto que permanece até o presente e é resultado do esforço do diretor executivo adjunto Erno Ivan Paulinyi. A ABIPTI iniciou uma nova era cuja ênfase é a da valorização da informação e do conhecimento.

Fonte: Associação Brasileira das Instituições de Pesquisa Tecnológica

Criação do Programa de Apoio à Competitividade e Difusão Tecnológica - PCDT, cujas linhas de ação incluíam apoio a incubadoras de empresas e parques tecnológicos mediante instrumentos como a concessão de bolsas de fomento tecnológico e recursos para custeio e bens de capital.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Aquisição de um espectômetro de emissão de plasma, aparelho que faz, com precisão, análises de composição de substâncias, da ordem de parte por bilhão, pela Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco - ITEP.

Fonte: Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco

Inauguração do Laboratório de Ensaio Tecnológicos de Argila - LETA, do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, em Teresina-PI.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação no Instituto Euvaldo Lodi-ES, de áreas de negócio, interação e ações estratégicas, gestão e tecnologia, informação empresarial, desenvolvimento de recursos humanos. A área de interação e ações estratégicas comportou o Programa Interação Escola-Empresa e Bolsa de Iniciação Tecnológica.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Criação do Centro de Caracterização e Desenvolvimento de Materiais - CCDM, na Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, por iniciativa do Ministério da Ciência e Tecnologia, por meio do Programa de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico - PADCT, com recursos do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento - BIRD e gerenciamento financeiro da Financiadora de Estudos e Projetos - FINEP. A UFSCar e a Universidade Estadual Paulista - UNESP contribuíram para a implantação cedendo e financiando a adequação das instalações físicas do CCDM.

Fonte: Universidade Federal de São Carlos

Participação da Associação Brasileira das Instituições de Pesquisa Tecnológica - ABIPTI, na Comissão Parlamentar de Inquérito do Congresso Nacional relativa ao atraso tecnológico, por meio do depoimento do diretor executivo Linaldo Cavalcanti de Albuquerque. Esse material foi transformado numa publicação que cumpre até o presente, importante missão na sensibilização da comunidade política e acadêmica quanto à dimensão e perversidade dos desníveis regionais que se observam, não só na economia, mas também na área da ciência e tecnologia.

Fonte: Associação Brasileira das Instituições de Pesquisa Tecnológica

Início da nucleação de competências em Gestão de Produção, Cerâmicas Avançadas e Catálise, pelo Instituto Nacional de Tecnologia - INT.

Fonte: Instituto Nacional de Tecnologia

Realização do primeiro vôo para imageamento termal, na aeronave AT-26, com o protótipo do Sistema Imageador Infravermelho Termal - SISIMI.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Credenciamento da Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco, para vistoriar veículos a gás, pelo Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - INMETRO.

Fonte: Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco

Desenvolvimento de um instrumento portátil para coleta e tratamento de dados para manutenção preditiva, apoiado pelo Programa de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico - PADCT/Financiadora de Estudos e Projetos - FINEP.

Fonte: Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo



Ciências Agrárias

1991

Caracterização tecnológica de 100 espécies de madeiras da Amazônia pelo Centro de Pesquisas em Produtos Florestais do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA. Fonte: Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia

Desenvolvimento de técnicas de limpeza de vírus em plantas de batata-doce.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de técnicas de suplementação de ovinos na época seca.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Instalação do Pólo de Desenvolvimento Científico Tecnológico - Núcleo de Alimentos.

Fonte: Universidade de Passo Fundo

Criação e produção de sementes de trigo, cultivares BR 36- Ianomami e BR 40- Tuiúca.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação e produção de sementes de feijão, cultivares diamante negro, minuano - feijão preto, ouro negro, safira, varre-sai - feijão preto.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Determinação de dosagem de calagem e adubação de pastagens.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Ampliação da missão da Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Rio Branco, passando a denominar-se Centro de Pesquisa Agroflorestal do Acre, da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Ampliação da missão da Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Macapá, passando a denominar-se Centro de Pesquisa Agroflorestal do Amapá, da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de métodos para o controle integrado de insetos da cultura do arroz irrigado.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de técnicas de controle estratégico da verminose em bovinos.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Determinação de técnicas para a quebra da dormência em sementes de andropogon.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Recebimento de Menção Honrosa pelo invento - Dispositivo que permite a aplicação de produtos químicos via água de irrigação.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Implantação em Araras do Centro de Ciências Agrárias, devido à incorporação do extinto Planaçúcar, do Instituto do Açúcar e do Alcool, pela Universidade Federal de São Carlos - UFSCar. O campus de Araras e suas unidades nos municípios paulistas de Anhembi, Valparaíso e Piracicaba ocupam uma área física de 302,8 hectares. Em 1993, é criado o curso de Engenharia Agrônoma, o único oferecido por instituição federal no Estado de São Paulo.

Fonte: Universidade Federal de São Carlos

Desenvolvimento de tecnologia para drenagem agrícola de baixo custo.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de tecnologia para Algodão Colorido: (CNPA 5M) Algodão mocó precoce de média produtividade para o Seridó Nordeste.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de sistemas de produção de bovinos em regiões semi-áridas.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação e produção de sementes de milho, cultivar BR 5011 - Sertanejo.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de um método para produzir açúcar que não engorda, denominado New Sugar, substância natural desenvolvida a partir da sacarose, por um grupo de pesquisadores do Departamento de Ciências de Alimentos da Faculdade Engenharia de Alimentos da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, coordenado pelo professor Yong Kun Park.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento de fórmula mineral para ruminantes.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação e produção de sementes de soja, cultivares BR 35-Rio Balsas, Embrapa 1-IAS 5 RC, Embrapa 4-BR 4 RC, Embrapa 9- Bays.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação e produção de sementes de milho pipoca branco, cultivar BR 440.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Alteração da denominação de Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia, para Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia Ocidental, da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, em Manaus-AM.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação e produção de sementes de arroz irrigado, cultivares BRS 6 Chuí e BRS 7 Taim.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Mapeamento genético do gene de tolerância ao alumínio tóxico do solo, por meio de aneuplóides.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Ampliação da missão da Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Boa Vista, passando a denominar-se Centro de Pesquisa Agroflorestal de Roraima, da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Início do projeto temático sobre macronutrientes e microelementos técnicos na agricultura, financiado pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP. O projeto foi desenvolvido por uma equipe de quinze pesquisadores da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP e do Instituto Agrônomo de Campinas - IAC, entre setembro de 1991 e fevereiro de 1996. Ele resultou, entre outras coisas, na primeira tabela rigorosamente definida para interpretação dos níveis dos micronutrientes boro, cobre, ferro, manganês e zinco, em solos para agricultura, que possibilita recomendações corretas e precisas para adubação da terra com micronutrientes.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Ampliação da abrangência da missão do Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido e da Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Belém, passando a denominar-se Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia Oriental, da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, em Belém-PA.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Início do projeto temático Mastite Infecciosa Bovina, estudado pelos pesquisadores do Núcleo de Apoio à Pesquisa em Glândula Mamária e Produção Leiteira - NAPGAMA e financiado pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP, com objetivo de minimizar a doença e, assim, melhorar a produção leiteira no Brasil.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Ampliação da missão da Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Porto Velho, passando a denominar-se Centro de Pesquisa Agroflorestal de Rondônia, da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária



Ciências Humanas e Sociais

1991

Criação da Lei Rouanet, Lei nº 8.313/91, permite que os projetos aprovados pela Comissão Nacional de Incentivo à Cultura (CNIC) recebam patrocínios e doações de empresas e pessoas, que poderão abater, ainda que parcialmente, os benefícios concedidos do Imposto de Renda devido. Fonte: Ministério da Cultura

Transformação do projeto Aldeia Juvenil em Centro de Estudos e Pesquisas na área de atendimento a crianças e adolescentes.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Recebimento do 12º Prêmio José Reis de Divulgação Científica, Modalidade Jornalismo Científico, pela pesquisadora Erika Franziska Herd Werneck, do Departamento de Comunicação do Instituto de Artes e Comunicação da Universidade Federal Fluminense - UFF, pela qualidade e quantidade de seus trabalhos, divulgados principalmente no Programa Globo Ciência.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Implantação do Centro de Pesquisas Econômicas - CPE, para formar um banco de dados com estudos, pesquisas e análises da região Centro-Oeste e do Brasil.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Assinatura de convênio, para o desenvolvimento do projeto Eureka, visando à informatização do ensino municipal, entre o Núcleo Interdisciplinar de Informática Aplicada à Educação, da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP e a Secretaria Municipal de Educação.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Descobrimientos Arqueológicos das Novas Fontes de Condução de Águas nas Ruínas de São Miguel-RS, pela equipe do Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional.

Fonte: Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões

Seleção do filme "Krahô, os Filhos da Terra", para o Festival Internacional de Cinema, Vídeo e Televisão de Cuba. A produção também participa da Semana de Cine de Los Pueblos Indígenas, na Espanha, e do Rencontre de Cinéma Ameríndie, na França.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Lançamento do Curso de Pós-graduação em Jornalismo de Moda, primeiro curso do Brasil nesta modalidade, pelo Centro de Tecnologia da Indústria Química e Têxtil do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-RJ, em convênio com a Escola de Comunicação da Universidade Federal do Rio de Janeiro - ECO/UFRJ.

Fonte: Centro de Tecnologia da Indústria Química e Têxtil

Realização do 8º Congresso de Leitura - COLE, com o tema - Leitura, autonomia, trabalho e cidadania - com uma programação de 200 atividades, entre comunicações e oficinas, na Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, sob a coordenação do professor Ezequiel Theodoro da Silva, da Faculdade de Educação.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação do Centro de Pesquisas Paleontológicas Llewellyn Ivor Price, em Uberaba-MG.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais



Ciências da Saúde

1991

União do Instituto de Física e o Núcleo de Medicina e Cirurgia Experimental, na Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, para pesquisar os efeitos do laser sobre lesões e comprovam que há aceleração de cicatrização. A coordenação é do professor Otonino Jorge Rozzeto Paschoal, da Faculdade de Ciências Médicas da UNICAMP e médico do Instituto Penido Buinier, de Campinas. Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação do primeiro Curso de Doutorado em Ciência do Movimento Humano na Universidade Federal de Santa Maria - UFSM.

Fonte: Universidade Federal de Santa Maria

Concessão de prêmio, pela pesquisa - Nova luz sobre melanina -, que relaciona esse pigmento ao mal de Parkinson, pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP, ao estudante Douglas Soares Galvão, do Instituto de Física Gleb Wataghin, orientado pela professora Marília Caldas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP. O prêmio é concedido aos jovens cientistas que se destacam pelos trabalhos no panorama universitário paulista.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Estabelecimento da quantidade mínima de flúor nos dentifrícios, como resultado da pesquisa de Solange Yuriko Ayukawa, sob a orientação do professor Jaime Aparecido Cury, da Faculdade de Odontologia de Piracicaba, ganhando o 1º Prêmio Nacional Colgate de Prevenção de Odontologia.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Concessão à pesquisa de Pedro Luíz Rosalen - Efeitos de antiácido na farmacocinética e reatividade do fluoreto com o esmalte dental após a aplicação tópica de flúor gel (estudo "in vitro") -, orientada pelo professor Jaime Aparecido Cury, da Faculdade de Odontologia de Piracicaba da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, do primeiro lugar durante o Fórum Científico da Sociedade Brasileira de Pesquisas Odontológicas, na cidade de Água de São Pedro. Este prêmio é destinado aos trabalhos mais relevantes na área de saúde bucal.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas



Ciências Biológicas

1991

Promulgação, pelo Decreto nº 8, da convenção sobre assistência no caso de acidente nuclear ou emergência radiológica. Fonte: Instituto Brasileiro de do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis

Apoio e participação no Seminário Internacional sobre Meio Ambiente, Pobreza e Desenvolvimento da Amazônia.

Fonte: Museu Paraense Emílio Goeldi

Realização de inventário da fauna da região da Serra da Mesa, que posteriormente será alagada para a construção da usina hidrelétrica de Furnas, pelo Centro de Estudos e Pesquisas Biológicas, da Universidade Católica de Goiás - UCB.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Concessão de medalha ao Museu Paraense Emílio Goeldi - MPEG, pela Universidade de Coimbra.

Fonte: Museu Paraense Emílio Goeldi

Visão da primeira imagem da molécula de colágeno, no Hemisfério Sul, por Vítor Baranauskas, pesquisador da Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação, em parceria com Benedicto de Campos Vidal, do Instituto de Biologia. O conhecimento dessa composição pode levar a significativos avanços, como a obtenção de córneas artificiais.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Participação do Museu Paraense Emílio Goeldi - MPEG no 12º International Plant Protection Congress.

Fonte: Museu Paraense Emílio Goeldi

Início da pesquisa - Estudo das potencialidades de algumas espécies vegetais e produtos naturais e sintéticos para o controle de formigas cortadeiras -, que se desdobrou em dois projetos temáticos, envolvendo pesquisadores da Universidade Federal de São Carlos - UFSCar e Universidade Estadual Paulista - UNESP-Rio Claro, financiado pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Participação do Museu Paraense Emílio Goeldi - MPEG no I Congresso de Ornitologia.

Fonte: Museu Paraense Emílio Goeldi

Recebimento de diploma de homenagem, pelo Museu Paraense Emílio Goeldi - MPEG, concedido pela Cruz Vermelha por serviços prestados.

Fonte: Museu Paraense Emílio Goeldi

Criação, pelo Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais - IPEF, do programa de gestão ambiental. Atualmente o programa atua nas áreas de conservação, educação e legislação ambiental de forma integrada e interdisciplinar.

Fonte: Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais

Criação da Coordenação de Ecologia Humana e Meio Ambiente do Instituto Evandro Chagas - IEC/ Fundação Nacional da Saúde - FUNASA.

Fonte: Secretaria Executiva de Indústria, Comércio e Mineração

Participação do Museu Paraense Emílio Goeldi - MPEG, na Exposição Itinerante “Nossa Floresta, Nossa Herança” ECO 92 (1991/1992).

Fonte: Museu Paraense Emílio Goeldi

Inauguração da pedra fundamental da Estação Ciência Mato do Açude, em Jataí, para desenvolver, em nível regional, atividades de pesquisa e educação ambiental, pela Universidade Católica de Goiás - UCG.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Coordenação do Museu Paraense Emílio Goeldi - MPEG, no Brasil, da itinerância da exposição Florestas Tropicais.

Fonte: Museu Paraense Emílio Goeldi



Ciências Exatas e da Terra

1991

Criação do Programa Nacional de Prospecção de Ouro. O Programa foi estruturado para execução em três etapas. Uma primeira etapa de levantamento e sistematização de dados bibliográficos e sua apresentação na forma de mapas caracterizando áreas prospectáveis; uma segunda etapa de campanhas de campo, visando à verificação e à consolidação dos dados levantados; e uma terceira e última etapa de atualização dos dados, fundamentada nos resultados das campanhas de campo, com recomendações de áreas potenciais carentes em prospecção e pesquisa e sugestões dos tipos de trabalhos prospectivos adequados às tipologias identificadas, a serem conduzidas pela iniciativa privada. Em 1992, as atividades operacionais foram iniciadas, desenvolvendo-se em 1993 para entrar em fase de execução plena a partir de 1994. Fonte: Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais

Implantação do Programa de Monitoramento de Tempo, Clima e Recursos Hídricos - PMTCRH.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Piauí

Criação e implantação do Centro Estadual de Pesquisas Espaciais - CEPES, composto dos laboratórios de Sensoriamento Remoto, Meteorologia e Recursos Hídricos, por meio de convênio entre a Secretaria de Ciência e Tecnologia - SCT-PR, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE e o Governo de Sergipe, por meio da Secretaria de Estado da Indústria, Comércio, Ciência, Tecnologia e Meio Ambiente e a Companhia de Desenvolvimento Industrial e Recursos Minerais de Sergipe - CODISE.

Fonte: Secretaria de Estado da Indústria e Comércio

Assinatura de acordo entre a República Federativa do Brasil e a República Argentina para uso exclusivamente pacífico da energia nuclear, criando a Agência Brasileiro-Argentina de Contabilidade e Controle de Material Nuclear - ABACC.

Fonte: Comissão Nacional de Energia Nuclear

Realização de uma mostra de “software” desenvolvido na Universidade Estadual de Campinas - Unicamp, pelo Departamento de Ciência da Computação do Instituto de Computação, em evento organizado pela equipe A-Hand.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Implantação do Laboratório de Ensaio Mecânicos e Metalografia.

Fonte: Fundação Centro de Análise Pesquisa e Inovação Tecnológica

1992



Indústria

1992

Recebimento do prêmio da Offshore Technology Conference - OTC, pela Petróleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS. Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Desenvolvimento, no Instituto Euvaldo Lodi - IEL-ES, do Programa de Apoio aos Pequenos e Médios Empreendimentos na Qualidade Total.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Implantação da Rede de Informação Tecnológica da Confederação Nacional da Indústria - CNI, sob coordenação de Zaudirene Ramos de Souza.

Fonte: Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

Criação da Associação Brasileira das Indústrias de Máquinas e Equipamentos para os Setores do Couro, Calçados e Afins.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Recebimento do Prêmio ASSESPRO 92, com o produto LightBase for DOS/Unix, pela Light Infocon Tecnologia S.A.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Início de operação da Usina Formoso, no Rio Formoso, em Formoso-MG.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado de Minas Gerais

Criação da Blumenau Pólo de Software - BLUSOFT.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina

Extensão das atividades para a área de Gestão da Qualidade, pelo Centro de Tecnologia da Indústria Química e Têxtil do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-RJ, criando, em parceria com a Organização das Nações Unidas para o Desenvolvimento Industrial - UNIDO, o Núcleo dos Sistemas da Qualidade, que tem como principal função prestar assessoria a empresas da cadeia têxtil na implantação de sistemas de qualidade da família ISO 9000 ou outros programas voltados para a qualidade total.

Fonte: Centro de Tecnologia da Indústria Química e Têxtil

Recuperação, pelo Grupo Carlos Lyra, da Indústria Têxtil Fábrica da Pedra, criada por Delmiro Gouveia em 1914.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Início de operação da Usina Machado Mineiro, no Rio Pardo, em Ninheira-MG.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado de Minas Gerais

Lançamento, pelo Instituto do Trópico Sub-Úmido - ITS, de sua primeira linha de produtos farmacêuticos e cosméticos elaborados a partir de recursos vegetais do Cerrado.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Entrega da primeira versão do prêmio Nacional da Qualidade à IBM (Sumaré), em Brasília, sede do primeiro Fórum Internacional da Qualidade.

Fonte: Federação das Indústrias do Distrito Federal

Implementação do Projeto de Capacitação em Normalização e Qualidade.

Fonte: Centro de Integração de Tecnologia do Paraná

Criação do Comitê Nacional de Normalização - CNN, instrumento assessor do Conselho Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - CONMETRO, pela Resolução 06/92.

Fonte: Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial

Criação do Centro de Informação e Assessoria Tecnológica SENAITEC-DF, baseado no modelo canadense do Centro de Recherche Industrial de Quebec - CRIQ.

Fonte: Federação das Indústrias do Distrito Federal

Instalação do Centro Tecnológico de Polímeros - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-CETEPO, em São Leopoldo-RS.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Instalação do Centro Tecnológico de Mecatrônica - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, em Caxias do Sul-RS.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Aprovação do documento Novo Modelo das Redes Brasileiras de Calibração e Ensaio, pela Resolução 09/92 do Conselho Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - CONMETRO.

Fonte: Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial

Definição da Norma Brasileira e atribuição ao Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - INMETRO das atividades de supervisão das normas que repercutem nas áreas de segurança, saúde e meio ambiente, pelo Conselho Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - CONMETRO.

Fonte: Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial

Introdução, no Brasil, do Programa Atuação Responsável, versão nacional do programa "Responsible Care", voltado para os assuntos de saúde, segurança e proteção do meio ambiente nas atividades do setor químico.

Fonte: Associação Brasileira da Indústria Química

Início do processo de privatização da indústria petroquímica brasileira.

Fonte: Associação Brasileira da Indústria Química

Instalação da Brastemp da Amazônia S.A.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Amazonas

Introdução da área ambiental no Centro Serviço Social da Indústria - SESI de Tecnologia Ambiental, entidade sucessora do Centro de Higiene & Segurança Industrial criado em 1968, por meio da implantação do Programa de Classificação de Águas, Efluentes Líquidos e Resíduos Sólidos Industriais.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Criação do serviço Disque-Tecnologia, que passou a integrar o Programa do Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas de Consultoria Tecnológica - SEBRAEtec, por meio de parceria estabelecida com a Universidade de São Paulo.

Fonte: Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas

Criação do Programa Internacional de Gestão das Relações Universidade-Indústria, para ao treinamento dos dirigentes das Universidades do Estado do Paraná na área de Gestão Universidade-Indústria.

Fonte: Secretaria de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior do Paraná

Criação da Rede Metroológica do Rio Grande do Sul.

Fonte: Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial

Realização da I Semana Capixaba da Qualidade na Indústria de Confecções - Qualiconfec, no Instituto Euvaldo Lodi-ES.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Criação da Associação Nacional dos Fabricantes de Cerâmica para Revestimento.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Designação do Instituto Nacional da Propriedade Industrial - INPI para averbar contratos de franquia.

Fonte: Instituto Nacional da Propriedade Industrial

Criação da Unidade de Informação Tecnológica na Federação das Indústrias do Estado do Rio Grande do Norte - FIERN.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Alteração na denominação de Associação dos Fabricantes de Móveis do Brasil - AFAM para Associação Brasileira das Indústrias do Mobiliário - ABIMÓVEL.

Fonte: Associação Brasileira das Indústrias do Imobiliário

Pioneirismo, no Brasil, da empresa Poliolefinas na produção de Polietileno de Baixa Densidade Linear - PEBDL com tecnologia Unipol em sua unidade industrial do Pólo Petroquímico de Camaçari.

Fonte: BRASKEM

Início da atuação mais efetiva do Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE-SP em ciência e tecnologia, por meio da criação do programa SEBRAEtec de consultoria tecnológica pontual, em parceria com o Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - IPT-SP, visando a fornecer soluções sob medida para problemas tecnológicos nos processos produtivos ou no desenvolvimento de produtos.

Fonte: Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas

Aprovação, pelo Conselho Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - CONMETRO, de um modelo para o Sistema Brasileiro de Certificação - SBC, o qual veio a se constituir num referencial para o país em todas as atividades de avaliação da conformidade, tanto no que se refere a produtos como no que diz respeito a sistemas, serviços, treinamento e pessoal.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Liderança da Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco - ITEP, no programa de melhoria dos materiais utilizados na construção civil.

Fonte: Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco

Encaminhamento para testes nos Estados Unidos do primeiro lote de compressores para gases refrigerantes alternativos ao gás CFC- R12, pela Empresa Brasileira de Compressores S.A.

Fonte: Empresa Brasileira de Compressores S.A.

Extensão do trabalho de tratamento de efluentes líquidos às indústrias de papel e celulose e outras, num total de 300, pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, depois que adquiriu a posse da tecnologia. E ainda sistematizou o desenvolvimento das atividades, por intermédio do Plano de Apoio ao Meio Ambiente, possuindo estrutura completa para tal, como, laboratórios, unidades-móveis e unidades-piloto, além de equipe técnica permanente para o setor de controle ambiental.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação da Federação das Indústrias do Estado do Tocantins - FIETO.

Fonte: Secretaria de Planejamento e Meio Ambiente

Implantação, no Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-SP, dos Cursos Técnicos de Informática Industrial - Automação da Manufatura e de Refrigeração e de Ar Condicionado.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Inauguração do Centro de Formação Profissional e Tecnologia de Alimentos e Nutrição, do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-PI, em Teresina.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação, na Universidade de Ribeirão Preto - UNAERP, do Laboratório Industrial Farmacêutico - LIFAERP, que produz medicamentos registrados no Ministério da Saúde.

Fonte: Universidade de Ribeirão Preto

Criação do Centro Regional de Tecnologia de Alimentos Mário David Andreazza - CERTA, em Petrolina-PE. Único centro de tecnologia do Sistema Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI a atuar no setor de alimentos em todo o Norte/Nordeste.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação da Federação das Indústrias do Estado do Tocantins, com sede em Araguaína, com representatividade de dez sindicatos das indústrias.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Tocantins

Realização, pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-PB, do Estudo Ocupacional na Área de Eletroeletrônica, visando a conhecer a realidade do mercado de trabalho e a estrutura das ocupações na área junto a empresas do segmento da atividade econômica e afins.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Início do processo de assistência empresarial, no Instituto Euvaldo Lodi-ES. Para cada empresa é idealizado um programa de soluções gerenciais baseado na gestão estratégica da empresa.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Inauguração da Escola Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI de Itumbiara-GO, em 27 de dezembro. A unidade atende a grandes empresas da região, como a Caramuru Alimentos, formando mão-de-obra especializada para suprir à demanda do mercado.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial



Panorama Nacional

1992

Implantação do I Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica - PIBIC - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, na Universidade Federal de Juiz de Fora - UFJF.

Fonte: Universidade Federal de Juiz de Fora

Publicação do "Plano Diretor de Ciência e Tecnologia de Mato Grosso do Sul".

Fonte: Secretaria de Estado da Produção-Superintendência de Ciência e Tecnologia

Criação do Fundo Estadual de Ciências e Tecnologia - FECT, do Estado da Paraíba-PB, cujo objetivo é viabilizar a implementação da política de ciência e tecnologia.

Fonte: Secretaria da Indústria, Comércio, Turismo, Ciências e Tecnologia da Paraíba

Realização e promoção, na Universidade Católica de Pernambuco - UNICAP, do Seminário Internacional de Universidades sobre o Mercosul.

Fonte: Universidade Católica de Pernambuco

Criação da Fundação de Apoio à Pesquisa do Distrito Federal - FAP-DF.

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa do Distrito Federal

Criação da Universidade Aberta à Terceira Idade - UNATI, dirigida para pessoas de 50 anos acima, sem exigência de escolaridade, pela Universidade Católica de Goiás - UCG.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Criação da Fundação de Apoio à Pesquisa do Estado da Paraíba - FAPESQ, cujo objetivo é fornecer e coordenar a pesquisa científica e tecnológica no Estado da Paraíba.

Fonte: Secretaria da Indústria, Comércio, Turismo, Ciências e Tecnologia do Estado da Paraíba

Transformação da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES em fundação pública pela Lei 8.405, de 9 de janeiro.

Fonte: Senado Federal

Processo de impeachment derruba o presidente Fernando Collor.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Reconhecimento da transformação da Faculdade Católica de Brasília em Universidade pelo Conselho Federal de Educação.

Fonte: Universidade Católica de Brasília

Implantação da Universidade Luterana do Brasil em Manaus - ULBRA.

Fonte: Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia

Criação do Programa de Editoração Científica da Universidade Estadual de Maringá - UEM, que já conta hoje com 53 títulos publicados.

Fonte: Universidade Estadual de Maringá

Criação da Rádio e Televisão Educativa - RTVE na Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul - UNIJUÍ.

Fonte: Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul

Aprovação do II Plano Estadual de Ciência e Tecnologia, no Estado da Paraíba.

Fonte: Secretaria da Indústria, Comércio, Turismo, Ciência e Tecnologia

Criação da Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões - URI, em Erechim-RS.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Criação da Fundação de Apoio à Pesquisa do Estado da Paraíba - FAPESQ, em 6 de junho.

Fonte: Secretaria da Indústria, Comércio, Turismo, Ciência e Tecnologia

Criação da Universidade do Contestado - UnC, em Caçador-SC.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Implantação do Programa de Especialistas Estrangeiros, promovido pela Secretaria de Ciência, Tecnologia e Desenvolvimento Econômico, com o apoio da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Início de intercâmbio do Instituto Euvaldo Lodi-ES e o Instituto de Tecnologia do Paraná - TECPAR para desenvolvimento de atividades de informação, extensão tecnológica e certificação de laboratórios.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Criação do Laboratório de Cidade e Poder, do Laboratório de Cultura de Tecidos Hertha Meyer, do Laboratório de Subjetividade e Política e do Laboratório de Reatores, Cinética e Catálise - RECAT.

Fonte: Universidade Federal Fluminense

Criação da Universidade Corporativa da Accor no Brasil.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Criação da Universidade Cidade de São Paulo - UNICID.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Criação da Universidade Veiga de Almeida - UVA, no Rio de Janeiro.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Criação da Reunião Especializada de Ciência e Tecnologia do MERCOSUL - RECyT, com o objetivo de aumentar a competitividade dos segmentos produtivos do MERCOSUL em terceiros mercados. A RECyT se divide em quatro comissões temáticas: Comissão Temática de Capacitação de Recursos Humanos, Comissão Temática de Marco Normativo, Comissão Temática de Interconexão de Redes de Computação e Comissão Temática de Informação Científico-Tecnológicas.

Fonte: Ministério da Ciência e Tecnologia

Início da participação da Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul -UNIJUÍ no Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq - PIBIC.

Fonte: Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul

Criação da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Alagoas - FAPEAL.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Alagoas

Criação da Universidade do Vale do Paraíba - UNIVAP, em São José dos Campos-SP.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras



Engenharia e Tecnologia

1992

Implementação do projeto de cooperação internacional Transport and Chemistry near the Equator - Atlantic-TRACE-A, com a Agência Espacial Norte-Americana - NASA, envolvendo a operação de três aeronaves e trabalhos de campo com a participação de mais de 85 pesquisadores brasileiros.
Fonte: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

Realização da primeira simulação de reentrada na atmosfera, pelo Centro Técnico Aeroespacial - CTA.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Criação do Fundo Estadual de Ciência e Tecnologia - FECT, com 60% dos recursos para o Conselho Estadual de Ciência e Tecnologia do qual a Universidade Estadual da Paraíba - UEPB faz parte.

Fonte: Universidade Estadual da Paraíba

Criação do Programa Paraibano de Tecnologias Apropriadas - PPTA, pelo Decreto Lei nº 15.742.

Fonte: Secretaria da Indústria, Comércio, Turismo, Ciências e Tecnologia do Estado da Paraíba

Assinatura de convênio entre a Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP e a empresa norte-americana Mentor Graphics para implantar o Laboratório de Computação Aplicada à Engenharia Elétrica.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Aprovação, pela Financiadora de Estudos e Projetos - FINEP, do projeto para a implantação no Centro de Tecnologia Industrial - CTI do Instituto de Tecnologia do Paraná - TECPAR de um laboratório para desenvolvimento de "software", aberto às comunidades científica e tecnológica do Estado.

Fonte: Secretaria de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior do Paraná

Interligação de 200 estações de computadores por fibras ópticas, conectando 18 unidades de ensino e pesquisa, pela Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Apresentação do mais puro diamante artificial, a partir do gás metano, como resultado de pesquisa coordenada pelo professor Vítor Baranauskas, da Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação, e em conjunto com o Instituto de Pesquisas Espaciais de São José dos Campos.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Envio para os Estados Unidos de uma linha de luz e estação experimental completas para serem utilizadas na fonte de luz síncrotron da Universidade de Louisiana, pelo Instituto Nacional de Luz Síncrotron.

Fonte: Laboratório Nacional de Luz Síncrotron

Atribuição ao Ministério da Ciência e Tecnologia - MCT da competência de formulação e execução da política de desenvolvimento para o setor de informática e automação, pela reforma administrativa do governo Itamar Franco, consolidada pela Lei 8.490.

Fonte: Ministério da Ciência e Tecnologia

Início da produção em série dos componentes da fonte de luz já aprovados em testes com protótipos.

Fonte: Laboratório Nacional de Luz Síncrotron

Criação, por José Joaquim Lunazzi, professor do Instituto de Física da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, de técnica para projetar hologramas, a fotografia em três dimensões de um objeto, podendo permitir, por exemplo, que se façam filmes tridimensionais, ao contrário daqueles que eram vistos com óculos coloridos, muito popular, década de 70.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Instalação da Incubadora de Empresas de Base Tecnológica de Pernambuco, a primeira incubadora de empresas do Estado.

Fonte: Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco

Conclusão da análise modal do VLS-1 (Veículo Lançador de Satélites).

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Assinatura de convênio entre Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP e o Grupo de Estudos e Negócios - GÊNESE, para a transferência de tecnologia para cerca de cem empresas da região, na área de qualidade, e os recursos são repassados pela Financiadora de Estudos e Projetos - FINEP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Lançamento da Multi Rede Digital, integrando voz, dados, textos, fac-sílimo e videoconferência, pela Empresa Brasileira de Telecomunicações S.A. - EMBRATEL.

Fonte: Empresa Brasileira de Telecomunicações S.A.

Realização do primeiro estudo no Brasil sobre conceitos e o estado da arte das incubadoras e parques tecnológicos, sob a coordenação do professor José Adelino Medeiros do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Execução do Projeto de Importação de Componentes Radioativos.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Criação do Programa Baiano de Incubação de Empresas.

Fonte: Secretaria da Educação

Início de estudo, pelo Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - IPT-SP em conjunto com a Cooperativa dos Produtores de Cana, Açúcar e Alcool - Coopersucar e a Universidade de São Paulo - USP, para o desenvolvimento de plástico biodegradável a partir de cana-de-açúcar. Atualmente esse polímero está sendo produzido em escala piloto pela Coopersucar.

Fonte: Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Início das atividades do Programa de Eficiência do Distrito Federal realizado pela Secretaria de Meio Ambiente, Ciência e Tecnologia - SEMATEC/Instituto de Ciência e Tecnologia - ICT em parceria com as Centrais Elétricas Brasileiras S.A. - ELETROBRÁS/ Programa Nacional de Combate ao Desperdício de Energia Elétrica - PROCEL e Companhia Energética de Brasília - CEB. Tem como objetivo racionalizar o uso de energia no Distrito Federal, avaliando o sistema energético e realizando diagnósticos do potencial de conservação de energia no DF, por meio de estudos e atividades para a modificação do atual padrão de consumo e da atual estrutura de produção de energia na região.

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa do Distrito Federal

Construção da aeronave ultra-leve Curumim, premiada com o Selo de Excelência na Bienal Brasileira de Design.

Fonte: Universidade Federal de Minas Gerais

Desenvolvimento de projeto para criação de um robô dotado de “software” que substitui mergulhadores em operações de limpeza, conserto e manutenção de equipamentos nas plataformas de petróleo da Petróleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS, pelo Centro de Tecnologia da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, sob coordenação do professor José Maurício Rosário, e o Instituto Tecnológico de Geesthacht, da Alemanha.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Apresentação ao Instituto Nacional da Propriedade Industrial - INPI, de três pedidos de patentes para componentes originais desenvolvidos para a fonte brasileira de luz síncrotron.

Fonte: Laboratório Nacional de Luz Síncrotron

Construção de uma parabólica capaz de captar sinais de outros países, com redução significativa de custo em relação a similares no mercado, como resultado do trabalho de mestrado do engenheiro elétrico José Tarcísio Franco de Camargo, da Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Envio para a França de instrumentação científica construída pelo Laboratório Nacional da Luz Síncrotron - LNLS, para testes em situação real.

Fonte: Laboratório Nacional de Luz Síncrotron



Ciências Agrárias

1992

Criação do Instituto de Biotecnologia Aplicada à Agropecuária - BIOAGRO, pioneiro na América Latina, na Universidade Federal de Viçosa. Fonte: Universidade Federal de Viçosa

Determinação de critérios para seleção de vacas doadoras de embriões.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Seleção de mudas de abacaxi, cultivares SNG-3 (Sen. Guimard) e RBR-1 (Rio Branco).

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de técnicas de manejo de pastagens naturais do Cerrado com o uso de fogo.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação do Curso de Controle de Qualidade de Alimentos.

Fonte: Fundação Centro de Análise Pesquisa e Inovação Tecnológica

Desenvolvimento de sistema de coleta de duas vias para embriões de caprinos e ovinos.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Classificação, em primeiro lugar no Prêmio Iochpe de Tecnologia, em Brasília, dos professores Nelson Luís Cappelli e Cláudio Bianor Sverzut, da Faculdade de Engenharia Agrícola, que desenvolvem a pesquisa - Sistema de informações para operadores de tratores agrícolas -, e Carlos Amadeu Pallerosi e José Antônio Portella, da Faculdade de Engenharia Mecânica, que desenvolvem a pesquisa - Semeadora para feijão, soja e milho: quantifica os grãos e decodifica falha que o processo apresenta.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento de sistema de monitoramento por satélites de populações de gafanhotos pragas.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Determinação de fontes não convencionais de fósforo para alimentação de suínos.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Apoio ao projeto temático sobre diagnóstico de doenças e limpeza de patógenos de clones superiores de citros por meio da microenxertia, da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Inauguração da Estação Ciência São José, para conhecer a diversidade do Cerrado e desenvolver mecanismos para seu aproveitamento, pela Universidade Católica de Goiás - UCG.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Criação da Fundação MS, com o propósito de difundir tecnologias agropecuárias, em especial o plantio direto na palha.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Introdução, no melhoramento genético da aveia da Universidade de Passo Fundo - UPF, da haplodiploidização via gim-nogênese e androgênese.

Fonte: Universidade de Passo Fundo

Desenvolvimento de tecnologia para desverdecimento de frutas cítricas.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação e produção de sementes de algodão, cultivar CNPA ITA 90.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de técnicas para a implantação de reprodução programada em fazendas de caprinos.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Melhoramento genético de ovinos deslanados.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Apoio da Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco - FACEPE, ao Programa de Hortaliças da Empresa Pernambucana de Pesquisa Agropecuária - IPA, cujos resultados foram responsáveis por cultivares de 75% da área cultivada com tomate industrial no país.

Fonte: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco

Desenvolvimento de técnica de colheita mecanizada do feijão.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de técnica de utilização de leguminosas para adubação verde no Cerrado.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de método de análise da matriz inorgânica de solos e plantas.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de técnica de avaliação agronômica de germoplasma forrageiro.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de tecnologias de produção e fornecimento de "Bacillus sphaericus" para controle do mosquito urbano.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Determinação de sistema intensivo semiconfinado de produção de leite.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação do programa de silvicultura e manejo com o objetivo de desenvolver tecnologias para a implantação de florestas de rápido crescimento sem a utilização de queimadas nos resíduos da cultura vegetal anterior, pelo Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais - IPEF.

Fonte: Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais

Criação e produção de sementes de trigo, cultivar Embrapa 10 - Guajá.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Concessão do 10º Prêmio Jovem Cientista - Qualidade dos Alimentos - Saúde do Homem - a Josué Maldonado Ferreira, pelo Desenvolvimento de Sintéticos de Milho (Zea mays L.) para Condições Rústicas de Cultivo.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Criação do Instituto Mineiro de Agropecuária - IMA.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais

Criação e produção de sementes de soja, cultivares Embrapa 2, Embrapa 3, Embrapa 20 (Doko RC).

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Lançamento da cultivar Trigo BR 43, primeira das Américas e a quarta em nível mundial, desenvolvida por métodos biotecnológicos, por meio da androgênese.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Determinação de sistema de aleitamento natural controlado para bezerros.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária



Ciências Humanas e Sociais

1992

Reconstituição da vida dos negros no Quilombo dos Palmares, na cidade de União Palmares, em Pernambuco, pela Expedição financiada pela Universidade de Illinois e a National Geographic Society e composta pelos historiadores, Pedro Paulo Abreu Funari do Instituto de Filosofia e Ciências Humanas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, e Cláudio Moura, do Instituto Brasileiro de Estudos Africanistas, e pelo arqueólogo Charles Orser, do Centro de Arqueologia do Meio-Oeste Americano. Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Concessão ao professor e escritor Deonísio da Silva, do Departamento de Letras da Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, do Prêmio Internacional Casa de las Américas, pelo livro "Avante, soldados: para trás".

Fonte: Universidade Federal de São Carlos

Início do primeiro doutorado na área de Ciência da Informação, na Universidade de Brasília - UnB.

Fonte: Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

Implantação do Programa Um Salto para o Futuro, pela Secretaria de Estado de Educação do Distrito Federal, veiculado atualmente pela TV Escola.

Fonte: Secretaria de Estado de Educação

Início do Programa Estágio de Capacitação Docente, junto às Pró-Reitorias de Graduação e Pós-Graduação da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Inauguração do Núcleo de Estudo de Gênero e Pesquisa sobre a mulher - NEQUEM, ligado ao Instituto de História da Universidade Federal de Uberlândia.

Fonte: Universidade Federal de Uberlândia

Fundação do Instituto Superior de Administração e Economia da Amazônia - ISAE/Fundação Getúlio Vargas - FGV.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Amazonas

Início da produção do documentário "Bubula, o Cara Vermelha", sobre o antropólogo Wolf Jesco von Puttkamer, pelo Instituto Goiano de Pré-História e Antropologia - IGPA. O filme arrebatou prêmios em vários festivais. Outro documentário foi também iniciado pelo Instituto, "Os Últimos Isolados", em parceria com a TV Educativa de Londres.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Recebimento, pela pesquisadora Martha San Juan França, do jornal O Estado de São Paulo, do 13º Prêmio José Reis de Divulgação Científica, Modalidade Jornalismo Científico. O prêmio lhe foi concedido por sua atuação junto a diversos veículos de comunicação, com reportagens bem elaboradas sobre a atividade científica nacional.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Confirmação, por pesquisadores do Instituto do Trópico Sub-Úmido - ITS, de que um molar encontrado em Porto Nacional-TO pertencia a um Equus ("amerhippus neogaeus"), que viveu na América durante o período Pleistoceno, entre 2 milhões e 11 mil anos atrás, preenchendo uma lacuna na história dos cavalos sul-americanos.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Organização da Exposição Índios e Caboclos: Retrato Amazônico, de Charles Wagley.

Fonte: Museu Paraense Emílio Goeldi

Realização de escavações arqueológicas por professores pesquisadores da Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões - URI, nas Ruínas de São Miguel-RS.

Fonte: Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões

Concessão à produtora EMA Vídeo do 13º Prêmio José Reis de Divulgação Científica, Modalidade Instituição. O prêmio lhe foi conferido pelo Programa Estação Ciência, veiculado em emissoras de televisão. O programa analisa assuntos científicos e tecnológicos e temas correlatos atuais como o meio ambiente, desenvolvimento nacional e fatos históricos relevantes. E também por ser uma produtora sediada fora do eixo Rio-São Paulo.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Inauguração do Espaço Cultural dos Correios do Rio de Janeiro, durante a realização da Conferência das Nações Unidas sobre o Meio Ambiente e Desenvolvimento - ECO 92-RIO.

Fonte: Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos

Lançamento do Jornal da Educação - Edição do Professor - que deu origem ao Projeto Salto para o Futuro - O Estado do Espírito Santo foi selecionado como Estado Piloto para implantação do primeiro curso de Formação de Professor a Distância.

Fonte: Secretaria de Estado da Educação

Criação do Programa Interdisciplinar da Mulher - Estudos e Pesquisas - PIMEP, pela Universidade Católica de Goiás - UCG .

Fonte: Universidade Católica de Goiás



Ciências da Saúde

1992

Início do projeto temático Métodos de Avaliação do Impacto de Estratégias de Imunização contra Doenças de Transmissão Direta, financiado pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP e coordenado pelo epidemiologista Eduardo Massad, titular de Informática Médica da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo. Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa de Estado de São Paulo

Implantação, no Centro de Hematologia e Hemoterapia - Hemocentro da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, do primeiro Centro de Transplante de Medula Óssea do interior de São Paulo, mantido em conjunto pelas Secretarias Municipal e Estadual de Saúde e pela própria Universidade.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Inauguração do Laboratório de Aplicação de Epidemiologia, pela Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, ampliado e reequipado graças ao convênio com o Ministério da Saúde/Centro Nacional de Epidemiologia - CENAPI e o Departamento de Medicina Preventiva e Social, aumentando em 80% o processamento das pesquisas de doenças no país.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Celebração de convênio entre a Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco, e a Fundação Oswaldo Cruz - FRIOCRUZ, objetivando a cooperação técnica e o aperfeiçoamento de recursos humanos na área de saúde coletiva e pesquisa biomédica, por meio do Centro de Pesquisas Aggeu Magalhães - CPqAM.

Fonte: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco

Criação do Serviço de Pesquisa da Fundação Hemominas.

Secretaria de Ciência e Tecnologia

Nascimento da primeira criança de proveta do Nordeste, em Fortaleza.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Inauguração do Serviço de Medicina Nuclear, o primeiro do gênero no interior do Estado de São Paulo e o mais moderno do país. A principal vantagem desse Serviço é a medicina preventiva, que detecta, logo no início, doenças como o câncer e as disfunções nas células, no Hospital das Clínicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, sob coordenação do professor Edwaldo Camargo.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Visitação à Universidade Católica de Goiás - UCB dos médicos cubanos que selecionaram crianças vítimas do céσιο-137 para tratamento em Cuba.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Implantação do Curso de Mestrado em Saúde Coletiva, que conta com colaboradores de diferentes instituições do Brasil, pela Universidade Federal de Mato Grosso do Sul - UFMS.

Fonte: Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Concessão ao pesquisador Renato Marcos Endrizzi Sabbatini, da Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, do 13º Prêmio José Reis de Divulgação Científica, Modalidade Divulgação Científica. O prêmio lhe foi concedido pelo conjunto de seus trabalhos como divulgador, em especial, pela coluna semanal mantida no jornal Correio Popular de Campinas.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Desenvolvimento do Projeto - Ensaio clínico com regimes terapêuticos combinados contendo ofloxacin na hanseníase multibacilar e paubacilar - pela Organização Mundial da Saúde - OMS/Ministério da Saúde - MS/Fundação Alfredo da Matta - FUAM.

Fonte: Fundação Alfredo da Matta

Recebimento de prêmios internacionais, pelo pesquisador Eduardo Massad, por seus modelos matemáticos em doenças infecciosas, sendo o primeiro, em 1992, no Congresso Mundial de Doenças Infecciosa, no Quênia, sobre a rubéola; o segundo, em 1994, em Praga, pelo trabalho com sarampo, caxumba e rubéola, que foi objeto do projeto temático financiado pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo; e o terceiro com o seu trabalho relacionado a AIDS no presídio do Carandiru, no mesmo congresso em Hong-Kong.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Desenvolvimento de pesquisa para transformar proteínas do veneno de cobra cascavel e do soro de gambá em medicamentos a serem utilizados no tratamento do infarto do miocárdio e na correção do plasma dos hemofílicos, pela bióloga Elen Cristina Teizan Landuca, do Instituto de Biologia da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Implantação do Serviço de Eletroencefalografia no Serviço Social da Indústria - SESI Sede, em Curitiba-PR.

Fonte: Serviço Social da Indústria

Desenvolvimento de um espirômetro, aparelho que calcula o fluxo e o volume de ar expirado e inspirado por uma pessoa e que facilita o diagnóstico de doenças respiratórias, pelo pesquisador Armando de Oliveira Fortuna, sob a orientação do professor Nélson Castro Machado, do Departamento de Ciência da Computação da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas



Ciências Biológicas

1992

A Realização da Conferência das Nações Unidas sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento Humano, no Rio de Janeiro. Conhecida também como Cúpula da Terra e Eco 92, essa conferência reuniu o maior número de governantes de todos os tempos e de toda a história da conferência da Organização das Nações Unidas - ONU: 179 países, que firmaram o programa de ações conjuntas com o objetivo de promover, em escala planetária, um novo estilo de desenvolvimento, o desenvolvimento sustentável. Fonte: Ministério do Meio Ambiente

Criação do Centro de Biologia Aquática, voltado para o ensino, a pesquisa e a extensão, pela Universidade Católica de Goiás - UCG.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Inauguração da primeira Base de Estudo de Ecologia e Educação Ambiental da Serra do Japi, que serve de alojamento para pesquisadores e de espaço para estudos e aulas, com laboratórios e biblioteca, pela Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, e a Prefeitura de Jundiáí, com a coordenação do professor João Vasconcellos Netto, do Instituto de Biologia.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Inauguração do Laboratório de Ictiologia "Carlos Estevão de Oliveira".

Fonte: Museu Paraense Emílio Goeldi

Início da veiculação da série de programas de TV ECO-REALIDADE.

Fonte: Academia Brasileira de Ciências

Realização de um Ciclo de Mesas-Redondas sobre a ECO-92, no Instituto de Filosofia e Ciências Humanas, pelo Grupo de Estudos da Ecologia, Política e Sociedade da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Aprovação da Convenção sobre a Diversidade Biológica - CDB, durante a Conferência das Nações Unidas para o Meio Ambiente, popularmente conhecida como Eco 92 ou Rio 92. O alcance da CDB vai além da conservação e utilização sustentável da diversidade biológica. Ela abrange também o acesso aos recursos genéticos, objetivando a repartição justa e eqüitativa dos benefícios gerados pelo seu uso, incluindo a biotecnologia.

Fonte: Associação Brasileira de Circuitos Impressos

Criação do primeiro curso de doutorado na Universidade Estadual de Maringá - UEM: Doutorado em Ecologia de Ambientes Aquáticos Continentais - área de concentração: Ciências Ambientais.

Fonte: Universidade Estadual de Maringá

Aprovação da Agenda 21, um Programa de Ação com o objetivo de por em prática os princípios aprovados na Declaração do Rio, na Conferência das Nações Unidas sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento, realizada no Rio de Janeiro.

Fonte: Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas

Consolidação das pesquisas sobre a reprodução induzida de peixes em cativeiro, pelo Centro de Biologia Aquática.

Fonte: Universidade Católica de Goiás



Ciências Exatas e da Terra

1992

Instalação, na Academia Brasileira de Ciências - ABC, da Comissão Nacional do Programa Internacional da Litosfera - ILP. Fonte: Academia Brasileira de Ciências

Desenvolvimento de um reator antipoluição capaz de eliminar organoclorados do meio ambiente, pelo professor Wilson de Figueiredo Jardim, do Instituto de Química da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Apresentação de equações matemáticas que derrubam partes das leis de Newton e ganham notoriedade mundial, do trabalho de doutorado, por André Kock Torres Assis, do Instituto de Física da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação do Centro Integrado de Tecnologia de Softwares - CITS.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia do Paraná

Desenvolvimento de "software" revisor ortográfico, que funciona como dicionário eletrônico de busca automática, pelos professores Cláudio Lucchesi e Tomasz Kowaltowski, com a colaboração de Ricardo Anido, do Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Incorporação do Observatório Astronômico Antares à Universidade Estadual de Feira de Santana.

Fonte: Secretaria da Educação

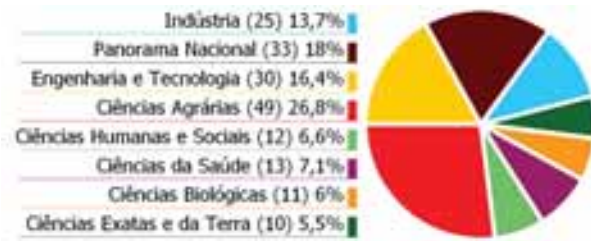
Início do programa de difusão da informática para professores e funcionários da Universidade Regional do Rio Grande do Norte - URRN.

Fonte: Universidade do Estado do Rio Grande do Norte

Criação do Centro Internacional de Tecnologia de Software - CITS, com a missão de difundir a tecnologia de “software” no Paraná e no Brasil, o qual iniciou efetivamente suas operações em janeiro de 1993.

Fonte: PARANATEC

1993



Indústria

1993

Instituição da Comissão Nacional do Programa de Apoio à Capacitação Tecnológica da Indústria - PACTI, com o objetivo de apoiar, orientar e articular as ações relativas à capacitação tecnológica da indústria, visando a aumentar a competitividade dos bens e serviços produzidos no país. O Programa se divide em subcomissões que tratam dos seguintes assuntos: linhas de financiamento; poder de compra, incentivos fiscais, mobilização tecnológica, tecnologia, emprego e educação, infra-estrutura tecnológica, informação tecnológica, articulação setorial, estudos da competitividade da indústria brasileira. Fonte: Ministério da Ciência e Tecnologia

Lançamento do Programa de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico das Micro e Pequenas Empresas do Paraná, que tem como objetivo acelerar o processo de desenvolvimento tecnológico regional, com ênfase na difusão tecnológica e na promoção da eficiência e da competitividade das empresas industriais.

Fonte: Secretaria de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior do Paraná

Aprovação do documento "Sistema Brasileiro de Qualificação, Certificação e Registro de Auditores de Sistemas da Qualidade", pela Resolução 03/93 do Conselho Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - CONMETRO.

Fonte: Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial

Aprovação do documento "Sistema Brasileiro de Certificação - Novo Modelo", pela Resolução 08/92 do Conselho Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - CONMETRO.

Fonte: Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial

Projeção, implantação e transferência de tecnologia de gaseificador industrial de 6 Gigacal para a produção de energia a partir de turfas para a indústria de cerâmica Cecrisa, em Criciúma-SC, pela Fundação de Ciência e Tecnologia.

Fonte: Fundação de Ciência e Tecnologia

Início da produção em escala de compressores para uso com o gás R134a, pela Empresa Brasileira de Compressores S.A. - EMBRACO.

Fonte: Empresa Brasileira de Compressores S.A.

Assinatura de convênio entre o Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-PB e a Universidade Federal da Paraíba - UFPB, com vistas ao desenvolvimento de ações conjuntas para a realização do Curso Superior de Tecnologia Química - Modalidade Couro e Tanantes, no Centro de Tecnologia Albano Franco.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Assinatura de convênio entre o Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-PB, a Secretaria de Indústria, Comércio, Turismo, Ciência e Tecnologia da Paraíba e o Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE, para a operacionalização do Programa Paraibano de Tecnologias Apropriadas - PPTA, que tem como objetivo a assistência técnica gerencial para os produtores de calçados do Estado.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Implantação, no Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-SP, dos Cursos Técnicos de Alimentos, em parceria com o Instituto de Tecnologia de Alimentos - ITAL, na segunda escola de Campinas e do Vestuário, na Escola de Bom Retiro, em São Paulo.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Levantamento, pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-PB, de dados primários relativos ao gênero de atividade e porte das empresas, do Estado da Paraíba, para elaboração da matriz de planejamento do Programa Melhoria da Qualidade, Produtividade e Competitividade das Micro, Pequenas e Médias Empresas Industriais da Região Nordeste em parceria com a GTZ da Alemanha.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação da Fundação SOFTVILLE, em Joinville, atualmente incubadora e associação de empresas de base tecnológica.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina

Incorporação da Universidade Estadual Paulista - UNESP e do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI ao Programa do Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas de Consultoria Tecnológica - SEBRAEtec.

Fonte: Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas

Criação do Comitê Brasileiro de Certificação - CBC, assessor do Conselho Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - CONMETRO, com a função de aprovar procedimentos, critérios e regulamentos para o credenciamento de organismos de certificação.

Fonte: Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial

Dominação da síntese da cisplatina em escala industrial, pela Quiral Química do Brasil S.A.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais

Criação do Centro de Informação e Assessoria Tecnológica - CIAT, do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-DF, organismo substituto do Centro de Informação e Assessoria Tecnológica - SENAITEC. O CIAT é a única unidade do SENAI-DF responsável pela prestação de serviços de informação, de assessoria tecnológica e de transferência de tecnologia às empresas industriais do Distrito Federal, dotando-se de um melhor padrão tecnológico e contribuindo para o aumento de seus níveis de produtividade, qualidade e competitividade.

Fonte: Federação das Indústrias do Distrito Federal

Mudança da direção do Programa Gaúcho de Qualidade e Produtividade, que passa a ser exercida pelo Grupo Jorge Gerdau Johannpeter, com o envolvimento de milhares de micro e pequenas empresas em gestão pela qualidade. Essa atividade é desenvolvida em conjunto com o Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE, nos Estados do Rio Grande do Sul, Rio de Janeiro, Minas Gerais, Bahia e Pernambuco.

Fonte: Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Aprovação, pela Assembléia Legislativa, do projeto elaborado pela Federação das Indústrias do Estado do Espírito Santo - FINDES sobre regimento interno simplificado para microempresas e empresas de pequeno porte, industriais e comerciais, após cinco anos de negociação.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Espírito Santo

Criação do Centro de Apoio ao Micro e Pequeno Empresário - CAMPG, para prestar assessoria jurídica, fiscal e de técnica comercial aos empresários.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Espírito Santo

Implantação da Incubadora Tecnológica de São Mateus do Sul, por meio de um convênio firmado com a Petróleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS.

Fonte: Centro de Integração de Tecnologia do Paraná

Criação da Associação Brasileira de Agribusiness.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Criação da Cervejaria Escola do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-RJ no Centro de Tecnologia de Produtos Alimentares, em Vassouras.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Constituição, aproveitando o aumento da demanda, de uma “joint venture”, pela Rhodia com a Celbrás, formando a Rhodia-ster, que já nasceu líder sul-americana na produção e comercialização de poliéster, tanto para têxteis como para embalagens - PET.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Criação da Gás de Alagoas S.A. - ALGÁS.

Fonte: Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Educação Superior

Recebimento, pela IMC - Engenharia de Soldagem, Instrumentação e Automação Ltda., do Prêmio White Martins/92 conferido pela Associação Brasileira de Soldagem - ABS.

Fonte: Comissão Medalha do Conhecimento - CNI/MDIC/SEBRAE

Obrigatoriedade, dentre os instrumentos de política industrial especificamente voltados para o desenvolvimento de “software” local, da citação do Programa Nacional de Software para Exportação - SOFTEX 2000, criado pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq e pelo Ministério da Ciência e Tecnologia - MCT, destinado a incentivar as exportações de programação brasileira com base em ações conjuntas desencadeadas por uma coordenação nacional estabelecida em Campinas-SP, de diversos núcleos localizados em cidades estratégicas no território nacional e alguns escritórios fora do país, todos objetivando mobilizar e atrair empresas com potencialidades de atuar no ramo e realizar atividades de “marketing”.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social



Panorama Nacional

1993

Designação da Academia Brasileira de Ciências como representante nacional da International Council of Scientific Unions - ICSU. Fonte: Academia Brasileira de Ciências

Constituição do Sistema Estadual de Ciência e Tecnologia, do Fundo Estadual de Ciência e Tecnologia, e instituição do Plano Estadual de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, pela Lei 4.778, de 7 de maio.

Fonte: Secretaria do Planejamento

Criação da Secretaria de Estado de Planejamento, Coordenação, Ciência e Tecnologia - SEPLANTEC.

Fonte: Gerência de Planejamento e Desenvolvimento Econômico

Realização do I Congresso Interno de Iniciação Científica, sob coordenação de Inês Joeques, do Serviço de Apoio ao Estudante, com apoio da Pró-Reitoria de Pesquisa e a Pró-Reitoria de Extensão e Assuntos Comunitários, pela Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação da Universidade Iguazu - UNIG, em Nova Iguazu-RJ.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Criação da Universidade Estadual do Mato Grosso do Sul.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Concessão à Agência de Comunicação da Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC/ Agência de Comunicação - AGECON do 14º Prêmio José Reis de Divulgação Científica, Modalidade Instituição. O prêmio lhe foi conferido pela divulgação da ciência produzida na UFSC e seu apoio ao trabalho de extensão realizado pela Universidade junto à população carente.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Criação da Universidade de Santa Cruz do Sul - UNISC, no Rio Grande do Sul.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Transformação da Fundação Católica de Mato Grosso - FUCMT em Universidade Católica Dom Bosco - UCDB, pela Portaria nº 1547.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Participação da reunião Brasil/França no Ministério da Educação - MEC, visando à negociação da equivalência do Diploma de Estudos Aprofundados - DEA ao Mestrado Brasileiro, priorizando a capacitação de dirigentes de lideranças universitárias.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Privatização da Companhia Siderúrgica Nacional.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Criação da Secretaria da Ciência e Tecnologia - SECITECE, em 1º de março.

Fonte: Secretaria da Ciência e Tecnologia

Criação do Programa de Desenvolvimento de Alagoas - PRODESIN.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Alagoas

Criação da Universidade Cruzeiro do Sul - UNICSUL, em São Paulo.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Criação da Universidade Paranaense - UNIPAR, em Umuarama-PR.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Instituição da Fundação Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul - UEMS, pela Lei Estadual 1.461.

Fonte: Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal

Implantação dos Escritórios Regionais da Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, com o objetivo de expandir a atuação universitária. Hoje, estão em funcionamento em convênio com as prefeituras de Assis, Araçatuba e Fernandópolis.

Fonte: Universidade Federal de São Carlos

Implantação e operação da Rede Estadual de Informação em Ciência e Tecnologia - Rede Tchê.

Fonte: Secretaria da Ciência e Tecnologia

Reconhecimento da Universidade Regional do Rio Grande do Norte - URRN.

Fonte: Universidade do Estado do Rio Grande do Norte

Criação do Programa Gaúcho de Apoio ao Desenvolvimento do Estado.

Fonte: Secretaria da Ciência e Tecnologia

Lançamento do Programa BB MBA - Treinamento de Altos Executivos, destinado à formação de Conselheiros, Diretores, Executivos da Direção Geral e Órgãos Regionais, Gerentes de Agências no Exterior e de Agências Estratégicas no país. O programa disponibiliza, em parceria com as mais renomadas instituições de ensino, cursos de pós-graduação "lato sensu" em diversas áreas, como finanças, "marketing", controladoria, agronegócios e gestão de pessoas.

Fonte: Banco do Brasil

Aprovação da Lei de Modernização dos Portos, nº 8.630, que dispõe sobre o regime jurídico da exploração dos portos organizados e das instalações portuárias.

Fonte: Senado Federal

Implantação da Universidade Estadual do Norte Fluminense - UENF. Reitor: Professor Wanderly de Souza.

Fonte: Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia

Criação da Universidade Salgado de Oliveira - UNIVERSO, em Niterói-RJ.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Transformação do Museu de Ciências em Museu de Ciências e Tecnologia.

Fonte: Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

Inauguração do Núcleo Regional de Informação Tecnológica do Paraná - NRI-PR.

Fonte: Instituto de Tecnologia do Paraná

Incorporação das funções na área do meio ambiente, pela Secretaria de Ciência e Tecnologia, com a publicação da Lei Estadual 10.920, de 2 de julho, e que passa a denominar-se Secretaria de Ciência, Tecnologia e Meio Ambiente - SECTMA.

Fonte: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco

Lançamento do Subprograma Educação para a Ciência Básica do Programa de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico II (SPEC 01/93/PADCT II), cujo objetivo é regulamentar a apresentação de propostas para a criação ou consolidação de um museu dinâmico e abrangente das ciências naturais, da matemática e das técnicas que constituirão um centro permanente de educação científica com o fim de secundar tanto a educação formal quanto a informal em quaisquer áreas ou níveis das ciências e das técnicas.

Fonte: Ministério da Ciência e Tecnologia

Implantação da Fundação de Apoio à Pesquisa do Distrito Federal - FAP-DF.

Fonte: Federação das Indústrias do Distrito Federal

Implantação do Programa de Desenvolvimento dos Pequenos Negócios no Nordeste - PRONORDESTE.

Fonte: Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas

Criação da Universidade da Amazônia - UNAMA, primeira universidade particular da Amazônia.

Fonte: Universidade da Amazônia

Seleção de bolsas da PEW Charitable Trust, agora pela Academia Brasileira de Ciências - ABC.

Fonte: Academia Brasileira de Ciências

Mudança das Faculdades Unidas Católicas para Universidade Católica Dom Bosco - UCDB.

Fonte: Secretaria de Estado da Produção-Superintendência de Ciência e Tecnologia



Engenharia e Tecnologia

1993

Lançamento, com sucesso, do primeiro Satélite de Coleta de Dados, o SCD-1, da Missão Espacial Completa Brasileira, no Centro Espacial Kennedy, Flórida, Estados Unidos. O satélite que continua em órbita até hoje foi projetado e construído pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE, com significativa participação da indústria brasileira. Fonte: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

Concessão a Jefferson Guimarães de Resende do Prêmio Governador do Estado concedido pelo Serviço Estadual de Assistência aos Inventores, pelo invento Unidade de Ressuscitação Respiratória de Fluxo Contínuo.

Fonte: Instituto Nacional da Propriedade Industrial

Entrada em operação do primeiro trecho da Rede Nacional de Fibras Ópticas interligando Rio de Janeiro e São Paulo.

Fonte: Empresa Brasileira de Telecomunicações S.A.

Criação do Ponto de Presença - PoP da Rede Nacional de Pesquisa - RNP, em Alagoas.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Alagoas

Desenvolvimento de equipamentos e tecnologias de fabricação para circuitos integrados que permitem maior velocidade de operação aos computadores, com a utilização de semicondutores de arsenato de gálio, que tem propriedades eletrônicas superiores às propriedades dos circuitos integrados de silício, pela equipe de especialistas em microeletrônica do Laboratório de Pesquisas em Dispositivos - LPD do Instituto de Física da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, coordenada pelo cientista Jacobus Swart.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Organização do Guia de Fontes de Informações Eletroeletrônicas.

Fonte: Fundação Centro de Análise Pesquisa e Inovação Tecnológica

Início de projetos para o desenvolvimento de superligas de níquel, tecnologia que poucos países do mundo dominam, os quais geraram a base técnica para a atual produção dos componentes de turbinas a gás, aplicadas à geração de eletricidade, podendo também ser utilizados nos turbo alimentadores e nos motores de caminhões e locomotivas, pelo Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - IPT-SP, com o apoio da Agência de Cooperação Internacional do Japão - JICA.

Fonte: Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Fabricação das "buckyboles", estruturas redondas feitas de polígonos com átomos de carbono nos vértices, que poderão ser utilizadas em novas drogas, enviado-as para órgãos de difícil acesso no corpo, por grupo de pesquisadores coordenado pelo físico Vítor Baranauskas, da Faculdade de Engenharia Elétrica da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, e o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Implantação, na Pontifícia Universidade Católica de Campinas - PUC, do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica - PIBIC - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq.

Fonte: Pontifícia Universidade Católica de Campinas

Conclusão da primeira parte do prédio da fonte de luz: um túnel de 68 metros de extensão, destinado a abrigar o acelerador linear de elétrons.

Fonte: Laboratório Nacional de Luz Síncrotron

Qualificação no vácuo, em vôo, do propulsor S44, fabricado por bobinagem filamentar em kevlar.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Desenvolvimento de novo equipamento para deposição de filmes finos, sistema que aprimora produção de “chips”, pelo grupo de cientistas da Faculdade de Engenharia Elétrica e do Instituto de Física Gleb Wataghin da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, e conta com apoio da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, do Fundo de Apoio ao Ensino e à Pesquisa, Centro de Pesquisa e Desenvolvimento - CPqD da Telecomunicações Brasileiras S.A. - TELEBRAS e Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Início do Programa de Capacitação Tecnológica, por meio de cursos realizados pelo Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE-SP em parceria com a Universidade de São Paulo - USP, Universidade Estadual Paulista - UNESP e Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI.

Fonte: Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas

Desenvolvimento de estudo solicitado pela Eletropaulo sobre novas opções para geração e conservação de energia no Estado de São Paulo, pela Faculdade de Engenharia Mecânica da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação da Incubadora de Empresas de Base Tecnológica - INCUBATEC, pelo Programa do Centro de Pesquisas e Desenvolvimento - CEPED, órgão vinculado ao governo do Estado da Bahia.

Fonte: Secretaria Extraordinária de Ciência, Tecnologia e Inovação do Estado da Bahia

Construção de casas populares para moradores de áreas de risco, pelo Programa de Habitação Popular da Universidade Católica de Goiás - UCG.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Lançamento do primeiro protótipo do VS-40.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Assinatura de convênio de Cooperação Técnico-Científica entre a Universidade Estadual da Paraíba - UEPB e a Universidad de la Habana, em Cuba.

Fonte: Universidade Estadual da Paraíba

Desenvolvimento do processo de produção de caulim do Rio Capim, Pará, pelos técnicos do Centro de Tecnologia Mineral - CETEM e da Mendes Júnior S.A.

Fonte: Centro de Tecnologia Mineral

Criação da Escola Técnica Federal de Palmas.

Fonte: Secretaria de Planejamento e Meio Ambiente

Realização de testes estáticos da primeira bomba eletromagnética de corrente contínua desenvolvida no país.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Conclusão do segundo prédio do “campus” definitivo do Laboratório Nacional de Luz Síncrotron - LNLS. Também se encerra o corte de 11 mil lâminas de aço a serem usadas na construção dos maiores componentes individuais da fonte de luz síncrotron (os ímãs dipolares), em junho.

Fonte: Laboratório Nacional de Luz Síncrotron

Implantação do Sistema Meteorológico do Paraná - SIMPAR, pelo Decreto 2.152, no “campus” do Centro Politécnico da Universidade Federal do Paraná.

Fonte: Secretaria de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior do Paraná

Início do Programa de Capacitação e Desenvolvimento em superligas de níquel, trabalho em cooperação entre o Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - IPT e a Agência de Cooperação Internacional do Japão - JICA.

Fonte: Universidade de São Paulo

Criação do Programa AGINTEC, centrado no Curso de Especialização de Agentes de Inovação e Difusão Tecnológica, pela Associação Brasileira das Instituições de Pesquisa Tecnológica - ABIPTI, em parceria com o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq e o Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE Nacional. Em 2000, atingiu a marca de 18 eventos realizados em 22 estados brasileiros, sensibilizando e capacitando cerca de 500 técnicos de organizações pertencentes aos sistemas estaduais de Ciência e Tecnologia, no domínio da lógica e do processo de inovação tecnológica .

Fonte: Associação Brasileira das Instituições de Pesquisa Tecnológica

Coordenação da Rede Internacional de Eficiência Energética nos países em desenvolvimento, com o objetivo de estimular os programas de eficiência energética, da equipe da Faculdade de Engenharia Mecânica da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, liderada pelo professor Gilberto de Martino Januzzi.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação do Laboratório de Análise de Ar, na Universidade de Ribeirão Preto - UNAERP, em convênio com o Instituto de Pesquisas Espaciais - INPE, para analisar os poluentes da região.

Fonte: Universidade de Ribeirão Preto

Criação do Laboratório de Recursos Hídricos, na Universidade de Ribeirão Preto - UNAERP, que tem por finalidade a execução de análises de potabilidade, efluentes industriais e esgotos.

Fonte: Universidade de Ribeirão Preto

Concessão da patente "Processo e equipamento para esgotamento sanitário de sistema coletores de esgoto dotados de dispositivos geradores de descarga intermitente" - PI 9303138-6, de 30 de agosto, ao inventor Wolney C. Alves.

Fonte: Associação Brasileira da Propriedade Intelectual

Concessão da patente "Máquina para preparação de eletrodos de difusão de gás." - PI 9302340-5, de 6 de julho, aos inventores: Ernesto Rafael Gonzales, Edson Antônio Ticianelli, Maria Isabel Caires e Antônio César Ferreira.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico



Ciências Agrárias

1993

Criação do Centro Nacional de Pesquisa e Desenvolvimento de Instrumentação Agropecuária, da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, em São Carlos-SP. Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação e Instalação da Faculdade de Agronomia e Irrigação no município de Corrente-PI, vinculada à Universidade Estadual do Piauí - UESPI.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Piauí

Desenvolvimento de tecnologia para o controle de moscas em dejetos de suínos.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação do Centro de Pesquisa Agropecuária do Meio-Norte, da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, em Teresina-PI.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Recebimento, pela pesquisa - Influência do processo de lavagem, da aplicação de vapor e do tempo de armazenamento na qualidade da batata "Solanum tuberosum L" -, do aluno Miguel Angel Baltazar Paz y Miño, sob orientação do docente José Tadeu Jorge, da Faculdade de Engenharia Agrícola, do Prêmio Adolfo Kipler Júnior de Armazenagem, no 22º Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, em Ilhéus, Bahia.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Ampliação da abrangência da missão do Centro Nacional de Pesquisa de Biologia do Solo, passando a denominar-se Centro Nacional de Pesquisa de Agrobiologia, da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, no Rio de Janeiro.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de tecnologia para transferência de embriões em caprinos.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Ampliação da abrangência da missão do Centro Nacional de Pesquisa de Defesa da Agricultura, passando a denominar-se Centro Nacional de Pesquisa de Monitoramento e Avaliação de Impacto Ambiental, da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, em Jaquariuna-SP.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de tecnologias para sistemas intensivos de produção de leite.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de tecnologia para Algodão Herbáceo Centro-Oeste: (CNPA G3) Variedade de gergelim adaptado ao Nordeste de média produtividade, sementes claras.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Disponibilização da tecnologia de utilização racional do camu-camu ("Myrciaria dubia - Myrtaceae") pela Coordenação de Pesquisas Agrônomicas do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA.

Fonte: Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia

Criação do programa de pesquisa em silvicultura clonal e viveiros florestais, pelo Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais - IPEF.

Fonte: Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais

Ampliação da abrangência da missão do Centro Nacional de Pesquisa de Caju, passando a denominar-se Centro Nacional de Pesquisa de Agroindústria Tropical, da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, em Fortaleza-CE.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Ampliação da abrangência da missão do Centro Nacional de Pesquisa de Ovinos, passando a denominar-se Centro de Pesquisa de Pecuária dos Campos Sul Brasileiros, da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, em Bagé-RS.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Ampliação da abrangência da missão da Unidade de Pesquisa de Âmbito Estadual de São Carlos, passando a denominar-se Centro de Pesquisa de Pecuária do Sudeste, da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, em São Carlos-SP.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação do Centro Nacional de Pesquisa de Solos, da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, em substituição ao Serviço Nacional de Levantamento e Conservação de Solos.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de técnicas para a detecção e controle de ferrugem em maracujazeiro.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Ampliação da abrangência da missão do Centro Nacional de Pesquisa de Fruteiras de Clima Temperado e do Centro de Pesquisa Agropecuária de Terras Baixas, passando a denominar-se Centro de Pesquisa Agropecuária de Clima Temperado, da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, em Pelotas-RS.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Implantação do Projeto Platô de Neópolis (produção e irrigação de frutos tropicais).

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa e Extensão de Sergipe

Criação do Centro de Pesquisa Agropecuária do Meio-Norte - EMBRAPA Meio-Norte, por Murilo Xavier Flores, por meio da fusão do Centro Nacional de Agricultura Irrigada - CNPAI, e a Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Teresina - UEPAE, em 22 de março.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Piauí

Criação e produção de sementes de milho, cultivar BR 5033-Asa Branca.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação da Fundação de Apoio à Pesquisa Agropecuária de Mato Grosso - Fundação Mato Grosso.

Fonte: Federação das Indústrias no Estado de Mato Grosso

Criação do Programa de Revitalização da Cotonicultura Cearense, no Distrito Industrial de Maracanaú.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Desenvolvimento de técnicas de manejo do solo para a cultura da soja - preparo convencional e plantio direto.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Ampliação da abrangência da missão da Unidade de Pesquisa de Âmbito Estadual de Dourados, passando a denominar-se Centro de Pesquisa Agropecuária do Oeste, da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, em Dourados-MS.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Recomendação de adubação para a cultura da soja no Paraná e na região central do Brasil.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de sistema de produção para gado de leite.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Implantação do Programa Piloto para a Proteção das Florestas Tropicais Brasileiras (PPG-7).

Fonte: Museu Paraense Emílio Goeldi

Desenvolvimento de tecnologia para plasticultura de hortaliças de clima quente e chuvoso.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de métodos de controle químico da antracnose do maracujazeiro.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de tecnologia para o uso de raspa e feno da parte aérea, uma alternativa para o aproveitamento da mandioca.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação, pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, da Embrapa Agroindústria Tropical, que teve sua origem no Centro Nacional de Pesquisa de Caju - CNPCa, e se dedicou a pesquisas no setor de floricultura, colocando-se como pioneira na formação de uma equipe de pesquisadores para o estudo de flores tropicais.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de técnica de enxertia por borbulhia em caju.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de técnicas para redução do intervalo entre partos em ovinos deslanados.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação do Centro Nacional de Pesquisa Tecnológica em Informática para a Agricultura, da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, em Campinas-SP.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de técnica de monitoramento de moscas das frutas na região semi-árida do Nordeste.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de técnica de biocontrole do moleque da bananeira, "cosmopolites sordidus" por meio do uso de "be-beuira bassiana" - banana.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento da técnica de cálculo de custo de produção de suínos para o abate - Suicale.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de aparelho para medir a espessura de toucinho em suínos por meio do ultra-som.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de técnicas de controle de mosca-das-frutas por meio de frigoconservação em maçã.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Seleção e produção de sementes de arroz de segueiro para o Amapá, cultivar Xingu-nova.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Determinação de critérios de seleção para eficiência reprodutiva na raça bovina canchim.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação do Doutorado em Agronomia.

Fonte: Universidade Federal de Goiás

Criação e produção de milho híbrido duplo, cultivar BR-206.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Comprovação científica de que o responsável pelas explosões do milho de pipoca é a estrutura do pericarpo (casca) que cobre o grão, a partir de pesquisas do Instituto de Biologia e do Instituto de Física. Com a descoberta, é possível desenvolver pesquisas visando ao aprimoramento genético da pipoca.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação e produção de soja, cultivar MT/BR-45-Paiaguás.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Ampliação da abrangência da missão do Centro Nacional de Pesquisa de Coco, passando a denominar-se Centro de Pesquisa Agropecuária dos Tabuleiros Costeiros, da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, em Aracaju-SE.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de técnicas de produção de porta-enxertos de videira tolerantes ao alumínio do solo.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de tecnologia para a fase de "cria" de cabritos de raças leiteiras.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária



Ciências Humanas e Sociais

1993

Celebração do Acordo Confederação Nacional da Indústria - CNI/Ministério da Educação- MEC/ Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras - CRUB, que prevê, entre outras ações, a definição de formatos pedagógicos e a redução do desperdício e da distância entre os sistemas educacionais e de produção. Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Estruturação do Programa de Educação a Distância.

Fonte: Secretaria de Estado da Educação

Criação dos Programas Jovem Empreendedor e Empresa Junior - Pro Jr., com os objetivos principais de contribuir para a formação gerencial e empreendedora dos alunos, pelo Centro de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico - CDT/ Universidade de Brasília - UnB.

Fonte: Fundação Universidade de Brasília/Centro de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico

Consolidação do projeto editorial e recebimento do Prêmio Jabuti por três publicações durante a VI Bienal Internacional do Livro, pela Editora da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação do Centro de Estudos de Opinião Pública - CESOP da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, sob coordenação da professora Rachael Meneguello, com o objetivo de criar o primeiro banco de dados nacional e internacional sobre pesquisa de opinião pública do país.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Assessoria, pela Universidade Católica de Goiás - UCB, do Projeto Adolescentes, Jovens e Adultos - AJA da Secretaria Municipal de Educação, uma modalidade pioneira de ensino modular e multisseriado.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Levantamento do potencial arqueológico da área a ser inundada pela Pequena Central Hidrelétrica Braço Norte II, no município de Guarantã do Norte, em Mato Grosso, pelo Instituto Goiano de Pré-História e Antropologia - IGPA.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Distribuição de bolsas entre alunos das escolas públicas, pela Universidade Católica de Goiás - UCG, para incentivar a formação de professores e especialistas em educação, por meio do projeto Bolsa Licenciatura.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Início do Projeto Etnolingüístico Karajá de Aruanã, para resgatar a língua dessa nação indígena, pelo Instituto Goiano de Pré-História e Antropologia - IGPA .

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Participação do Conselho de Reitores das Universidade Brasileiras - CRUB no protocolo de cooperação firmado entre o Ministério da Educação - MEC, Ministério da Cultura - MC, Conselho Nacional dos Secretários de Educação - CONSED e com a União Nacional de Dirigentes Municipais - UNDIME, para analisar e discutir questões pertinentes à educação a distância, em face do consórcio interuniversitário de educação continuada e a distância. Participou na Universidade de Brasília - UnB, juntamente com representantes do MEC, MC, Ministério da Ciência e Tecnologia - MCT, Ministério da Saúde - MS e Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura - UNESCO, da primeira fase do Consórcio, que apoiou o trabalho de várias universidades.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Criação do Comitê de Ética em Pesquisa - CEP.

Fonte: Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

Concessão ao pesquisador José Monserrat Filho, do Jornal Ciência Hoje, do 14º Prêmio José Reis de Divulgação Científica, Modalidade Jornalismo Científico. O prêmio lhe foi concedido pela criação e edição do Jornal Ciência Hoje.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico



Ciências da Saúde

1993

Desenvolvimento de vacina para tratamento de alérgicos, pelo Laboratório de Imunologia Clínica e Alergia do Hospital das Clínicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP. A pesquisa, única na América Latina, feita em conjunto com o Laboratório de Acarologia Médica da Universidade de São Paulo - USP, estuda os 50 tipos de ácaros e pretende melhorar o tratamento da imunoterapia. Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Definição de suas linhas de pesquisa: hemoglobinopatias, hemostasia, trombose e coagulação, doenças transmissíveis pelo sangue, virologia e retrovirologia, transfusão de sangue e derivados, imunohematologia, doação de sangue e componentes, hemoderivados, saúde ocupacional e psicologia, e produção de hemoderivados - biotecnologia, pela Fundação Hemominas e cadastrada como Instituição de Pesquisa, no Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia

Desenvolvimento do Projeto Triac, que sintetiza matéria-prima de medicamento indicado para tratamento de obesidade e câncer de tireóide, no Centro Pluridisciplinar de Pesquisas Químicas, Biológicas e Agrícolas - CPBQA da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, em parceria com a Ache Laboratórios Farmacêuticos e sob a coordenação da professora Vera Lúcia Garcia Rehder.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento de trabalho de ponta no país para detectar substâncias responsáveis por reações imunológicas e alérgicas, tendo como alvo prioritário os ácaros, pelo Laboratório de Imunologia e Alergia da Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, coordenado pelo professor Ricardo Zollner.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Realização do primeiro curso brasileiro de fonética forense, pelo Departamento de Medicina Legal - DML da Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, sob a coordenação do professor Ricardo Molina de Figueiredo.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Realização de transplantes de células no combate a doenças de pele e desenvolvimento de novo método de tratamento para a esclerodermia, pelo geneticista e dermatologista Edwal de Freitas, da Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento de um método para armazenar moldes dentários (usados para avaliação de mudanças na arcada dentária) em hologramas, pelo Laboratório de Óptica do Instituto de Física da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, sob coordenação do professor José Joaquim Lunazzi.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento de pesquisa sobre a evolução da doença de Chagas e as causas da cardiopatia, por equipes coordenadas pelo professor Humberto de Araújo Rangel, do Departamento de Imunologia e do Centro de Bioterismo do Instituto de Biologia da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Entrada em teste de um novo tipo de vasectomia que dispensa uso de bisturi, no Hospital das Clínicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Utilização da vacina inédita contra o aborto, pelo professor de Obstetrícia, Ricardo Barini, da Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, que passa a ser o primeiro centro médico do país a ter a vacina, eficiente em até 85% dos casos de rejeição de fetos.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Realização do primeiro transplante de coração no Ceará, pelo Dr. Glauco Lobo Filho e sua equipe.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Nascimento, no Centro de Atenção Integral à Saúde da Mulher - CAISM da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, do primeiro bebê de proveta, sob coordenação do professor doutor Luíz Bahamondes.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Concessão do 11º Prêmio Jovem Cientista - Saúde da População - Controle de Endemias - a Marcos Arruda, pelo Cloning of an M. Tuberculosis DNA Fragment Associated With Entry and Survival Inside Cells.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico



Ciências Biológicas

1993

Concessão à pesquisa - Utilização de bambu como meio alternativo de filtragem de poluentes do esgoto doméstico -, do aluno Luiz Carlos Costa Couto, sob orientação do docente Roberto Feijó Figueiredo, da Faculdade de Engenharia Civil, do Prêmio Abel Wolman, no 23º Congresso da Associação Interamericana de Engenharia Sanitária e Ambiental, em Havana, Cuba. Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação da Fundação do Meio Ambiente e Tecnologia de Roraima.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Roraima

Integração da Universidade Católica de Goiás - UCB, pelo Conselho Municipal do Meio Ambiente.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Desenvolvimento de sistema programado para congelamento de embriões.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Realização do mais completo estudo sobre algas marinhas já feito no Brasil, por pesquisadores do Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo - USP, sob coordenação do biólogo e professor Eurico de Oliveira Filho. O projeto temático Estudo Integrado de Algas Marinhas de Importância Econômica, iniciado em 1993, financiado pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP, conseguiu ampliar o conhecimento biológico e ecológico e determinou técnicas de cultivo para o aproveitamento econômico desses vegetais.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Criação do Laboratório de Produtos Naturais e Ecologia Química Marinha - LAPROMAR, do Biomar/Universidade Federal Fluminense - UFF e do Núcleo Transdisciplinar de Estudos de Gênero.

Fonte: Universidade Federal Fluminense

Início do Programa de Ecologia e Biodiversidade.

Fonte: Academia Brasileira de Ciências

Aprovação, pela NORTEC QUÍMICA S.A., de projeto para o desenvolvimento de novas moléculas antichagas. Oito moléculas foram sintetizadas e testadas "in-vitro".

Fonte: NORTEC QUÍMICA S.A.

Instalação do Laboratório de Engenharia Genética - BIOVEG, em Alagoas.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Registro da "Coccoloba sp.", a maior folha dicotiledônea da América Tropical, com 2,0 m de comprimento x 1,32 m de largura, por pesquisadores do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA e do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA.

Fonte: Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia

Desenvolvimento do Projeto de Biotecnologia pela Fundação para Conservação da Biodiversidade da Amazônia - FCBA, em parceria com o Massachusetts Institute of Technology - MIT e Universidade de Technion de Israel.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Amazonas



Ciências Exatas e da Terra

1993

Entrada do Brasil na era dos grandes telescópios terrestres da classe de 8 metros. O Ministério da Ciência e Tecnologia - MCT assina acordo associando-se com o projeto internacional para a construção do Observatório Gemini. Fonte: Laboratório Nacional de Astrofísica

Concessão ao pesquisador Ernst Wolfgang Hamburger, da Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras - FFCL da Universidade de São Paulo - USP, do 14º Prêmio José Reis de Divulgação Científica, Modalidade Divulgação Científica. O prêmio lhe foi concedido pelo conjunto de seu trabalho como divulgador, em especial, na divulgação de métodos aprimorados para o ensino da física.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Criação do Instituto Sistema Meteorológico do Paraná - SIMEPAR.

Fonte: Secretaria de Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior

Desenvolvimento de três novos tipos de laser mais avançados cientificamente, o laser de fibra óptica, de pulso ultracurto e o antimineto de gálio, pelo Instituto de Física da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, sob coordenação do professor Carlos Henrique de Brito Cruz.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Instituição, pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq do Programa de Desenvolvimento Estratégico em Informática - Desi/Br, visando a garantir a perenidade do aporte de recursos, a agregar competências, utilizando-se da competência de organismos internacionais, e a flexibilizar a administração dos programas/ações, buscando minimizar esforços e maximizar o uso dos recursos.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Constituição do Núcleo Softex de Vitória.

Fonte: Conselho Municipal de Ciência e Tecnologia

Instalação do Núcleo Softex do Distrito Federal, atual Centro de Tecnologia de Software de Brasília - TECSOFT.

Fonte: Federação das Indústrias do Distrito Federal

Apoio da Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco - FACEPE ao Laboratório de Meteorologia do Estado de Pernambuco, abrindo melhores condições para previsões mais regulares e precisas do clima no Estado.

Fonte: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco

Desenvolvimento de pesquisas sobre as partículas que povoam o universo e entram na atmosfera, podendo influenciar o meio ambiente terrestre, por cientistas de vários países que fazem parte do Programa de Intercâmbio de Especialistas Estrangeiros da Secretaria de Ciência e Tecnologia, formando a equipe de raios cósmicos do Instituto de Física da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação, pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, do Programa Nacional de Software para Exportação - SOFTEX 2000, como "uma contribuição decisiva para a mudança de foco da indústria de informática brasileira: - de 'hardware' para 'software'; - do mercado doméstico para o mercado internacional; - da produção e distribuição em pequena escala para grande escala".

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

1994



Indústria

1994

Alcançado, pela Petróleo Brasileiro S.A - PETROBRAS, o recorde mundial de exploração em águas profundas com 1.027 metros de lâmina d'água. Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Criação do Pólo Confeccionista do Maciço de Baturité-CE.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Transformação das unidades integrantes da Rede Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI de Tecnologia, instalada em todo o país, para consolidar um modelo de gestão para uma participação pró-ativa, capaz de enfrentar os desafios do mercado globalizado. Essas unidades, denominadas SENAItec, detêm o conhecimento e a infra-estrutura tecnológica de ponta para os setores atendidos. Atuam como pólo de geração, absorção, adequação e transferência de tecnologia.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial-Departamento Nacional

Criação do Centro de Qualificação em Solda - Nagib Antônio Nagem, que em 1998 passa a ser o Centro de Soldagem - CETEC.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Fundação da Votorantim Celulose e Papel.

Fonte: Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais

Inauguração da fábrica de calçados Vulcabrás S.A., em Sobral-CE.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Lançamento do Subprograma de Tecnologia Industrial Básica do Programa de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico II (TIB 01, 02 e 03/94/PADCT II), cujo objetivo é apoiar a realização de projetos de desenvolvimento da atividade de normalização na empresa, o desenvolvimento da certificação baseado em regulamentos técnicos e normas técnicas existentes, selecionar propostas de núcleos especializados e regionais de Informação Tecnológica e de um Plano Diretor de Marketing para a Rede de Núcleos de Informação Tecnológica, informatização de serviços de informação tecnológica, e apoiar o desenvolvimento da normalização técnica setorial, contribuir para o fortalecimento da Metrologia Científica no País e para a capacitação de laboratórios metrológicos secundários.

Fonte: Ministério da Ciência e Tecnologia

Criação do Parque da Alta Tecnologia - TECNORTE, com o objetivo de incentivar o estabelecimento de indústrias no norte fluminense, principalmente aquelas ligadas direta e indiretamente ao trabalho acadêmico da Universidade Estadual do Norte Fluminense - UENF.

Fonte: Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia

Criação do Centro de Tecnologia em Automação e Informática - CTAI, pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-SC, em Florianópolis.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina

Entrada em atividade da Escola Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI "Professor Vicente Amato", em Jandira e do Centro de Treinamento de Lençóis Paulista.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Lançamento da minifábrica de processamento de caju dos pequenos produtores do Nordeste.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Início de pesquisa com especialistas e técnicos em todo o país para elaboração do Projeto de Reestruturação do Modelo de Formação Profissional, no Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, em face das mudanças decorrentes da globalização da economia.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial-Departamento Nacional

Início de operação da Usina Nova Ponte, no Rio Araguari, em Nova Ponte-MG.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado de Minas Gerais

Início de operação da Usina Morro do Camelinho, em Gouveia-MG.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado de Minas Gerais

Adequação dos Laboratórios do Serviço Social da Indústria - SESI de Análises Clínicas dos municípios do interior, para diversificação na prestação de serviços de análises clínicas.

Fonte: Serviço Social da Indústria

Implantação do Sistema de Gestão da Qualidade no Serviço Social da Indústria - SESI-PR.

Fonte: Serviço Social da Indústria

Integração de Jorge Gerdau Johannpeter ao grupo que capacita milhares de jovens em atividade empreendedora por meio do Programa Junior Achievement.

Fonte: Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Concessão a Ernesto Heinzelmann ao lado de H. Miguel Etchenique, do Prêmio Empresa do Ano, atribuído à Empresa Brasileira de Compressores S.A. - EMBRACO pela publicação Maiores e Melhores da Revista Exame.

Fonte: Universidade Federal de Santa Catarina

Obtenção de diamante a partir do álcool da cana-de-açúcar, com o objetivo inicial de uso do produto na fabricação de "chips" e outros componentes de larga utilização nos ramos industriais mais sofisticados, por um grupo de pesquisadores da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP coordenado pelo professor Vítor Baranauskas, do Departamento de Semicondutores, Instrumentos e Fotônica da Faculdade de Engenharia Elétrica da UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Instalação de distritos industriais em diversas cidades do estado, pela Superintendência de Projetos de Polarização Industrial - Suppin. No norte foram criados distritos industriais em Conceição da Barra, Linhares, São Gabriel da Palha, Nova Venícia, Barra de São Francisco, Colatina e Aracruz, e no sul em Piúma, Cachoeiro, Rio Novo do Sul, Castelo, São José do Calçado, Alegre e Anchieta.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Espírito Santo

Incorporação ao Programa do Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas de Consultoria Tecnológica - SEBRAEtec, do Centro de Pesquisas do Instituto de Tecnologia Mauá.

Fonte: Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas

Inauguração do Terminal Portuário Inácio Barbosa ("Off-Shore").

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa e Extensão de Sergipe

Recebimento, pela IMC - Engenharia de Soldagem, Instrumentação e Automação Ltda., do Prêmio White Martins/93 conferido pela Associação Brasileira de Soldagem - ABS.

Fonte: Comissão Medalha do Conhecimento - CNI/MDIC/SEBRAE

Início da 1ª fase do programa Mobilização Tecnológica, uma parceria do Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas de São Paulo - SEBRAE-SP com a Associação Nacional de Pesquisa, Desenvolvimento e Engenharia das Empresas Inovadoras - ANPEI, voltado para a identificação dos problemas tecnológicos, desenvolvimento e implantação de soluções, atendendo 13 micro e pequenas empresas.

Fonte: Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas

Início da fabricação de compressores para uso com o gás refrigerante isobutano - HC 600a, pela Empresa Brasileira de Compressores S.A. - EMBRACO.

Fonte: Empresa Brasileira de Compressores S.A.

Aquisição da fábrica italiana de compressores Aspera, criando a Embraco Europe, pela Empresa Brasileira de Compressores S.A. - EMBRACO.

Fonte: Empresa Brasileira de Compressores S.A.

Implantação da Rede Nacional de Tecnologia do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI.

Fonte: Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

Instalação, no Brasil, de uma segunda unidade fabril, exclusiva para compressores EM, pela Empresa Brasileira de Compressores S.A. - EMBRACO.

Fonte: Empresa Brasileira de Compressores S.A.

Criação do Centro de Tecnologia em Automação e Informática - CTAI do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, em Florianópolis-SC.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Recebimento, pela IMC - Engenharia de Soldagem, Instrumentação e Automação Ltda., do Prêmio Soltronic/93 conferido pela Associação Brasileira de Soldagem - ABS.

Fonte: Comissão Medalha do Conhecimento - CNI/MDIC/SEBRAE

Fundação da Câmara Jovem da Associação Comercial do Paraná, a qual seria elevada a Conselho de Jovens Empreendedores em 1996. Praticando ações de desenvolvimento empreendedor no Estado do Paraná, o Conselho se firmou como instituição representativa do Estado perante a Confederação Nacional dos Jovens Empresários - CONAJE.

Fonte: Confederação Nacional dos Jovens Empresários

Criação da Companhia Santista Têxtil, que nasceu da fusão de duas tradicionalíssimas indústrias têxteis do Brasil: a São Paulo Alpargatas - divisão de tecidos e a Santista Têxtil. A Santista Têxtil, única multinacional brasileira do setor, é a maior exportadora do país de Brins e de Denim, tendo como principais mercados os Estados Unidos e países sul-americanos. A companhia é uma das maiores produtoras de tecidos Denim do mundo e suas vendas externas consolidadas representam cerca de 50% da receita líquida anual.

Fonte: Companhia Santista Têxtil

Inauguração, pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-PB, do Centro de Tecnologia do Couro e do Calçado Albano Franco, oferecendo produtos e serviços nas modalidades de educação profissional, assistência técnica, informação tecnológica e pesquisa aplicada.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Implantação, pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-PB, do Núcleo de Informação Tecnológica - NITEC, com computadores ligados a RPP, RNP, BITNET e Internet, para a disseminação de informações, transferências de tecnologias e outros serviços destinados para o setor de couro e calçados.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Elaboração de parceria entre o Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-PB e a Universidade de Tocantins para o Projeto de Implantação de um Núcleo de Processamento de Couros e Peles.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Instalação de um Posto de Serviço da Rede Antares, no Núcleo de Informação Tecnológica, do Centro de Tecnologia do Couro e do Calçado Albano Franco, por meio do Programa de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico - PADCT, cujos objetivos são voltados para a prestação de serviços de difusão de informações técnicas, tecnológicas e científicas para as indústrias do setor de couros e calçados.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Participação, pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-PB, na Semana Internacional do Couro - SIC/94, realizada em Paris-França, onde foi celebrado um Acordo de Cooperação Técnica entre o SENAI e o Leather Technology Centre - BLC, visando à transferência de tecnologia entre os dois países.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Participação, pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-PB, do Seminário promovido pela GTZ da Alemanha, realizado na Câmara Argentina da Indústria de Calçados, onde foram identificadas necessidades e debatidos problemas comuns às indústrias brasileiras e argentinas.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Participação, pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-PB, no Programa de Intercâmbio de Peritos de Formação Profissional, realizado em cooperação com a Fundação Carl Duisberg Gesellschaft - CDG, da República Federal da Alemanha, objetivando verificar experiências de formação profissional e o Sistema Dual, por meio de visitas técnicas no campo da formação profissional, realizadas em diversas instituições daquele país.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Recebimento, pela NORTEC QUÍMICA S.A., do XIV Prêmio Tecnologia Liceu. A NORTEC foi consagrada como vencedora desse prêmio de relevância no meio empresarial, concorrendo como empresas de grande porte das áreas petroquímica, siderúrgica, papel e celulose, metal-mecânica.

Fonte: NORTEC QUÍMICA S.A.

Implantação do Projeto Bolsas de Iniciação Tecnológica - BITEC, Bolsas Instituto Euvaldo Lodi - IEL/Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE/Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, que incentivam a iniciação tecnológica de acadêmicos no meio empresarial.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Participação, pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-PB, dos Seminários de Planejamento promovidos pela GTZ da Alemanha, realizados em Olinda e Recife, de acordo com as propostas previstas no Protocolo de Cooperação Técnica Internacional Brasil-República Federal da Alemanha, para o Programa de Apoio às Pequenas e Médias Empresas Industriais do Nordeste.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Assinatura de contrato de cooperação mútua entre a Associação Brasileira de Indústria Química - ABIQUIM com a Associação Brasileira de Normalização - ABNT para apoio técnico-administrativo ao Comitê Brasileiro de Química - ABNT/CB-10.

Fonte: Associação Brasileira da Indústria Química

Obtenção, pela Polyenka Ltda. do certificado ISO 9001 sendo uma das pioneiras no Brasil a obter esse Certificado entre as indústrias de mercado têxtil brasileiro. Foi certificada pelo Bureau Veritas Quality International - BVQI com registro de seu certificado no órgão holandês Read voor Accreditatie.

Fonte: Polyenka Ltda



Panorama Nacional

1994

Criação do Plano Econômico Real, que teve como objetivo criar uma unidade real de valor (URV) onde todos os produtos ficariam desvinculados da moeda vigente, denominado Cruzeiro Real. Ficou estabelecido que uma URV corresponderia a US\$ 1. Fonte: Ministério da Fazenda

Admissão, na Classe da Grã-Cruz da Ordem Nacional do Mérito Científico, do professor Warwick Estevan Kerr, da Universidade Federal de Uberlândia - UFU.

Fonte: Universidade Federal de Uberlândia

Criação, de forma emergencial ao final de 1994, do Programa de Apoio à Infraestrutura de Pesquisa do Estado de São Paulo.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Transformação da Fundação Educacional de Estado do Pará - FEP em Universidade do Estado do Pará - UEPA.

Fonte: Secretaria Executiva de Indústria, Comércio e Mineração

Deflagração do Plano Real. Ao ser implantado, serviu-se de duas âncoras principais: as políticas monetária e cambial. A primeira foi usada pelo governo como instrumento de controle dos meios de pagamentos; a segunda trata do controle das relações comerciais entre o Brasil e o resto do mundo.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Planejamento de diretrizes gerais para os planos diretores de municípios goianos, no Programa de Habitação Popular da Universidade Católica de Goiás - UCB.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Criação da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Mato Grosso - FAPEMAT.

Fonte: Federação das Indústrias no Estado de Mato Grosso

Instituição do Programa Aristides Leão de Estímulo a Vocações Científicas.

Fonte: Academia Brasileira de Ciências

Criação da Universidade Tiradentes - UNIT, em Aracaju-SE.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Criação do Conselho de Ciências e Tecnologia do Distrito Federal - CCT-DF, com a finalidade de formular, acompanhar e avaliar o plano de ciência e tecnologia do Distrito Federal.

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa do Distrito Federal

Instalação do Conselho de Ciência e Tecnologia do Distrito Federal.

Fonte: Federação das Indústrias do Distrito Federal

Destinação de 20% dos recursos do Fundo Estadual de Ciência e Tecnologia para a Universidade Estadual da Paraíba - UEPB.

Fonte: Universidade Estadual da Paraíba

Homenagem a José Rincon Ferreira, diretor do Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia - IBICT, pelos 40 anos da instituição, também homenageado como conferencista de abertura do Congresso Internacional BIBLOS 2000, realizado em Belo Horizonte-MG.

Fonte: Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

Criação do Plano Nacional do Idoso, conforme Lei 8.842, que estabelece a política nacional do idoso, e tem por objetivo assegurar os direitos sociais do idoso, criando condições para promover sua autonomia, integração e participação efetiva na sociedade.

Fonte: Senado Federal

Criação do Fundo Estadual de Ciência e Tecnologia - FECT, por meio do Decreto 17.252/94 e alterado pelo Decreto 20.840/99.

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa do Estado da Paraíba

Criação do Programa de Apoio às Tecnologias Apropriadas - PTA pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, com parcerias entre o Governo Federal e os governos estaduais, setor privado e organismos internacionais, buscando desenvolver comunidades e regiões através de estratégias que associem educação e trabalho. A maioria das propostas encaminhadas ao CNPq relacionam-se a atividades do setor de agronegócios.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Lançamento do Subprograma de Instrumentação do Programa de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico II (SINST 01/94/PADCT II), cujo objetivo é apoiar Projetos Associados, isto é, desenvolvidos por uma ou mais instituições de ensino, pesquisa e desenvolvimento em conjunto com uma ou mais empresas, até a fase pré-industrial; e apoiar Projetos Específicos, que são aqueles propostos por pesquisadores de instituições de ensino, de pesquisa e de desenvolvimento para o desenvolvimento tecnológico até a fase de protótipo.

Fonte: Ministério da Ciência e Tecnologia

Firmado convênio entre o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq e o Instituto Euvaldo Lodi-ES, para instalação de um banco de patentes.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Iniciação e incentivo com bolsas do Instituto Euvaldo Lodi - IEL, do Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE e do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq ao Projeto Bolsa de Iniciação Tecnológica - BITEC, que tem com objetivo apoiar o desenvolvimento de pesquisas e estudos, realizados por alunos de graduação de bom desempenho acadêmico, com orientação de professores voltados para a melhoria da competitividade de micro e pequenas empresas.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Criação do processo de institucionalização da pesquisa, na Universidade Federal de Alagoas - UFA, que teve início com a inclusão da universidade no Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica - PIBIC/ Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq.

Fonte: Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões

Entrada em vigor da lei de proteção ambiental que obriga a mistura de 22% de álcool à gasolina.

Fonte: TV Cultura

Criação da Fundação de Apoio à Pesquisa e Extensão de Sergipe - FAPESSE.

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa e Extensão de Sergipe

Criação da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Piauí "Professor Afonso Sena Gonçalves" - FAPEPI, pela Lei 9.240, de 17 de novembro, primeira instituição governamental do Estado do Piauí destinada a fomentar a pesquisa.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Piauí

Criação da Fundação Universidade Estadual de Mato Grosso - UNEMAT.

Fonte: Secretaria de Estado de Educação

Criação da Universidade Bandeirante de São Paulo - UNIBAN.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Instalação do Núcleo Interdisciplinar de Estudos de Produtos Naturais - NIPRON.

Fonte: Universidade de Passo Fundo

Criação da Universidade de Cuiabá - UNIC, em Mato Grosso do Sul.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Criação da Universidade São Marco - UNIMARCO, em São Paulo.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Fundação da Universidade Norte do Paraná - UNOPAR, Londrina.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Escolha da Associação Brasileira das Instituições de Pesquisa Tecnológica - ABIPTI para assumir a coordenação técnica do Programa de Acompanhamento dos Sistemas Estaduais de Ciência e Tecnologia - PROSECT .

Fonte: Associação Brasileira das Instituições de Pesquisa Tecnológica

Criação da Fundação Djalma Batista (Ciências Médicas e Meio Ambiente) .

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Amazonas

Elaboração do II Plano de Ciência e Tecnologia do Maranhão.

Fonte: Gerência de Planejamento e Desenvolvimento Econômico

Criação da Universidade Castelo Branco - UCB, no Rio de Janeiro.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Concessão do Prêmio Maurice Paté, do Fundo das Nações Unidas para a Infância - UNICEF, ao Estado do Ceará pela redução da mortalidade infantil.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Criação do Centro Nacional de Processamento de Alto Desempenho no Nordeste - CENAPAD-NE, em 7 de dezembro.

Fonte: Secretaria da Ciência e Tecnologia

Transformação do Centro de Ensino Superior do Estado do Piauí - CESP na Universidade Estadual do Piauí - UESPI.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Piauí

Criação da Universidade de Sorocaba - UNISO, em São Paulo.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Realização de seminário para reitores com o tema - A Função de Reitor: Desafios e Alternativas num País em Transformação.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Celebração de um Acordo de Cooperação entre o Conselho de Reitores das Universidades Portuguesas - CRUP e o Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras - CRUB, contemplando várias ações para estudos, pesquisas e intercâmbios de professores e estudantes.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Criação da Universidade Federal de São Paulo - UNIFESP.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras



Engenharia e Tecnologia

1994

Criação da Agência Espacial Brasileira - AEB, vinculada ao Ministério da Ciência e Tecnologia e responsável pela definição de ações destinadas a promover o desenvolvimento das atividades espaciais de interesse nacional. Fonte: Fundação Getúlio Vargas

Implantação do Programa de Apoio à Capacitação Tecnológica das Universidades, Institutos de Pesquisa e Desenvolvimento de Empresas, com o objetivo de financiar projetos de inovação tecnológica no setor produtivo, desenvolvidos em parceria com instituições de pesquisas e empresas instaladas em São Paulo. Atualmente denominado Programa de Parceria para Inovação Tecnológica - PITE.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Recebimento de diploma, da Secretaria de Ciência, Tecnologia e Desenvolvimento Econômico do Estado de São Paulo, de mérito pelo invento - Sistema de verificação dinâmica de assinaturas em tempo real -, pela Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Lançamento do Sistema de Promoção de Investimentos e Transferência de Tecnologia para empresas - SIPRI.

Fonte: Centro de Integração de Tecnologia do Paraná

Desenvolvimento de equipamento portátil para escoamento de valas para manutenção de redes de esgoto, pela Companhia de Saneamento do Distrito Federal - CAESB.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial-Centro de Informação e Assessoria Tecnológica

Eleição do Brasil como sede para o Instituto Interamericano de Pesquisa em Mudanças Globais - IAI, durante a 1ª Conferência das Partes do IAI. O Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE foi escolhido para abrigar o IAI.

Fonte: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

Implantação do Laboratório de Avaliação de Mídia Magnética.

Fonte: Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Desenvolvimento de equipamentos para execução de rede de esgoto sobre pista rodoviária, sem destruição de pavimentos, pela Companhia da Água e Esgoto de Brasília - CAESB

Fonte: Federação das Indústrias do Distrito Federal

Desenvolvimento de equipamentos para furar manilhas cerâmicas para novas ligações de esgotos e aperfeiçoamento da adaptação de Selem cerâmico, pela Companhia da Água e Esgoto de Brasília - CAESB.

Fonte: Federação das Indústrias do Distrito Federal

Criação do Programa Disque Tecnologia com o objetivo de solucionar problemas e dúvidas tecnológicas e gerenciais dos empresários e empreendedores, pelo Centro de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico - CDT/Universidade de Brasília - UnB.

Fonte: Fundação Universidade de Brasília/Centro de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico

Envio de nova instrumentação científica para ser utilizada no laboratório síncrotron da Universidade de Louisiana, nos Estados Unidos, pelo Laboratório Nacional de Luz Síncrotron.

Fonte: Laboratório Nacional de Luz Síncrotron

Realização da primeira Mostra Tecnológica, evento que a partir de então se tornou anual e que tem como objetivo divulgar os produtos e serviços oferecidos pelas empresas do Programa Incubadora de Empresas, pelo Centro de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico - CDT/Universidade de Brasília - UnB.

Fonte: Fundação Universidade de Brasília/Centro de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico

Aumento do ritmo da produção dos componentes da fonte de luz síncrotron que já superaram a fase de testes sob forma de protótipo.

Fonte: Laboratório Nacional de Luz Síncrotron

Entrada em operação, respectivamente, das turbinas 4 e 5 da Usina Hidrelétrica de Samuel. Com essa disponibilidade de energia, complementada com geração termelétrica, a Centrais Elétricas do Norte do Brasil S.A. - Eletronorte gera atualmente energia a 34 municípios de Rondônia. E é responsável por 77,6% da energia gerada no Estado.

Fonte: Centrais Elétricas do Norte do Brasil S.A.

Início, nas Telecomunicações Centro-Oeste Mato Grosso S.A., comercialmente, do atendimento do Serviço Móvel Celular - SMC, no Estado de Mato Grosso.

Fonte: Secretaria de Estado de Educação

Desenvolvimento de equipamentos portátil para escoramento de valas para manutenção de redes de esgoto, pela Companhia da Água e Esgoto de Brasília - CAESB

Fonte: Federação das Indústrias do Distrito Federal

Realização de testes funcionais finais dos satélites de comunicação Brasilsat 1 e 2.

Fonte: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

Organização do Programa Emergencial de Apoio à Recuperação e Modernização da Infra-Estrutura de Pesquisas do Sistema Estadual de Ciências e Tecnologia, da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP, que contribui para a recuperação e modernização de laboratórios e outras instalações de pesquisa das universidades e institutos de pesquisa sediados no Estado de São Paulo.

Fonte: Universidade de São Paulo

Concessão da patente "Separador e confinador eletromagnético ressonante de isótopos." - PI 9705234-3, de 30 de julho, aos inventores: Vítor Luiz de Jesus, Ivan dos Santos Oliveira, Alberto Passos Guimarães e Ali Kamel Júnior.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Criação do Laboratório de Geoprocessamento - LABGEO na Universidade de Ribeirão Preto - UNAERP, para desenvolver técnicas de coleta, armazenamento, manipulação de informações cartográficas ou alfanuméricas em sistemas computadorizados.

Fonte: Universidade de Ribeirão Preto

Criação do Laboratório de Análise de Metais na Universidade de Ribeirão Preto - UNAERP, que tem por finalidade a execução de controles e ensaios de produtos siderúrgicos e metalúrgicos, envolvendo análises químicas e outros.

Fonte: Universidade de Ribeirão Preto

Inauguração do Americas 1, primeiro sistema internacional de cabos submarinos de fibras ópticas entre o Brasil e os Estados Unidos.

Fonte: Empresa Brasileira de Telecomunicações S.A.

Ativação do sistema de cabos submarinos de fibras ópticas Columbus 2, que, interligado ao Americas 1, liga o Brasil a Europa e Ásia.

Fonte: Empresa Brasileira de Telecomunicações S.A.

Concessão da patente "Processo para preparação de colágeno com auxílio de solvente orgânico em meio ácido." - PI 9404595-5, de 1º de novembro, aos inventores: Gilberto Groissis e Sérgio Akinobu Yoshioka.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Lançamento do satélite Brasilsat B 1, com nova tecnologia e maior capacidade do que o Brasilsat.

Fonte: Empresa Brasileira de Telecomunicações S.A.

Lançamento do projeto Teleporto do Rio de Janeiro, com uma videoconferência entre Rio e Nova York.

Fonte: Empresa Brasileira de Telecomunicações S.A.

Início da Campanha Guará, em parceria com a Agência Espacial Norte-Americana - NASA, a partir do Centro de Lançamento de Alcântara-MA, na qual foram lançados 33 foguetes para estudos da ionosfera terrestre.

Fonte: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

Lançamento do Subprograma de Química e Engenharia Química do Programa de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico II (QEQ 01, 02, 03, 04 e 05/94/PADCT II), cujo objetivo é o apoio a grupos de pesquisa em química e engenharia química, com o objetivo de consolidá-los, aquisição, instalação e operacionalização de equipamentos de grande porte destinados à formação de especialistas, fortalecimento de infra-estrutura de cursos de pós-graduação em química e engenharia química, e apoio institucional à infra-estrutura de programas de pós-graduação em Química e Engenharia Química.

Fonte: Ministério da Ciência e Tecnologia

Desenvolvimento de equipamentos para furar manilhas cerâmicas para novas ligações de esgotos e aperfeiçoamento da adaptação de Selem cerâmico, pela Companhia de Saneamento do Distrito Federal - CAESB.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial-Centro de Informação e Assessoria Tecnológica

Desenvolvimento de equipamentos para corte de ferro fundido em atividades de manutenção e intervenção sobre redes de águas e esgotos, pela Companhia de Saneamento do Distrito Federal - CAESB.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial-Centro de Informação e Assessoria Tecnológica

Desenvolvimento de equipamentos para execução de rede de esgoto sobre pista rodoviária, sem destruição e pavimento, pela Companhia de Saneamento do Distrito Federal - CAESB.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial-Centro de Informação e Assessoria Tecnológica

Concessão da patente "Processo de tratamento de lodos industriais" - PI 9400899-0, de 25 de março, aos inventores: Oskar Wessel; Roberto Nunes Szente; Antônio Carlos da Cruz; Isac Kiyoshi Fujita; Lourenço Barbosa de Sousa; Koiti Teshima; Tokio Yamasaki; Luiz Carlos Vicente.

Fonte: Associação Brasileira da Propriedade Intelectual

Desenvolvimento, pelo Laboratório de Hidrogênio do Instituto de Física e outros núcleos de pesquisa da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, do protótipo de carro híbrido movido a eletricidade e hidrogênio, que ao final do projeto terá emissão zero de poluentes, e com forte presença da energia solar. O protótipo foi apresentado no 18º Salão do Automóvel, em São Paulo.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Concessão do 12º Prêmio Jovem Cientista - Qualidade e Produtividade na Construção Civil - a Flávio Augusto Picchi, pelo Sistema da Qualidade: Uso em Empresas de Construção de Edifícios.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Lançamento do Curso de Especialização em Materiais para o Setor Elétrico - CEMEE.

Fonte: Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento

Criação do Núcleo Setorial de Informação Tecnológica em Máquinas e Equipamentos - NITMAQ, sediado na Associação Brasileira da Indústria de Máquinas e Equipamentos - ABIMAQ, e membro da Rede de Núcleos de Informação Tecnológica do Programa de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico - PADCT, subprograma de Tecnologia Industrial Básica - TIB.

Fonte: Associação Nacional da Indústria de Máquinas e Equipamentos

Instalação da Usina Hidrelétrica - UHF Jatapu.

Fonte: Secretaria de Estado do Planejamento, Indústria e Comércio

Economia de US\$ 27 bilhões pelo país, com a gasolina que deixou de ser importada em virtude do Programa Nacional do Alcool - Proálcool.

Fonte: Grupo JB

Lançamento do Subprograma de Informação em Ciência e Tecnologia do Programa de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico II (ICT 01 e 02/94/PADCT II), cujo objetivo é a criação de Postos de Serviços e de Centros Distribuidores para integração à Rede Antares, criação, expansão e/ou melhoria de Base de Dados de interesse para as atividades de Ciência e Tecnologia e apoio à realização de cursos de especialização em Sistemas Automatizados de Informação Científica e Tecnológica.

Fonte: Ministério da Ciência e Tecnologia

Desenvolvimento de um processo para tratamento de lodo galvânico, material de alto poder poluente originário das galvanoplastias, pelo Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - IPT-SP. Com o uso do plasma térmico, esse lodo é transformado em materiais inertes do ponto de vista ambiental com características físicas que possibilitam seu uso na construção civil e em indústrias metalúrgicas. Este processo foi adotado pelo Sindicato das Empresas de Tratamento de Superfície - Sindisuper, congregando cerca de 90 empresas do país.

Fonte: Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Lançamento do Subprograma de Biotecnologia do Programa de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico II (SBIO 01 e 02/94/PADCT II), cujo objetivo é financiar projetos de desenvolvimento científico, valorizando-se a articulação de competências para a interdisciplinaridade de laboratórios, e projetos de desenvolvimento tecnológico que envolvam a associação efetiva de laboratórios de pesquisa com o setor produtivo para a geração de processos e/ou produtos por via biotecnológica.

Fonte: Ministério da Ciência e Tecnologia

Lançamento do Subprograma de Planejamento e Gestão em Ciência e Tecnologia do Programa de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico II (PGCT 01/94/PADCT II), cujo objetivo é contratar a elaboração de uma Metodologia de Avaliação e Acompanhamento do PADCT II, apoio a ações destinadas a incorporar componentes de planejamento e gestão a projetos contratados pelos Subprogramas verticais do PADCT II, e oferecer cursos de treinamento na área de planejamento e gestão em Ciência e Tecnologia a coordenadores de projetos contratados pelo PADCT.

Fonte: Ministério da Ciência e Tecnologia

Lançamento do Subprograma de Manutenção do Programa de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico II (SPM 01/94/PADCT II), cujo objetivo é o apoio a estruturas de manutenção emergentes, à consolidação de estruturas de manutenção existentes e à implantação de atividades de Calibração Pós-Manutenção.

Fonte: Ministério da Ciência e Tecnologia

Lançamento do Subprograma de Novos Materiais do Programa de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico II (SNM 01 e 02/94/PADCT II), cujo objetivo é o apoio à implantação de Centros de Prestação de Serviços em Desenvolvimento e Processamento de Materiais, ao desenvolvimento do conhecimento básico em Ciência dos Materiais por grupos consolidados e em consolidação, e a projetos para o desenvolvimento e processamento de Novos Materiais.

Fonte: Ministério da Ciência e Tecnologia

Construção da Usina Hidrelétrica do Xingó, maior obra da Companhia Hidrelétrica do São Francisco - CHESF em mais de 50 anos de existência.

Fonte: Empresa Pernambucana de Pesquisa Agropecuária

Criação da Incubadora da Coordenação dos Programas de Pós-Graduação de Engenharia - COPPE/ Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Criação do Prêmio Fundação Centro de Análise Pesquisa e Inovação Tecnológica - FUCAPI de Tecnologia, que tem como objetivo estimular, incentivar e reconhecer os trabalhos e invenções técnico-científicas voltados para a região Amazônica, premiando seus autores, com o apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq.

Fonte: Fundação Centro de Análise Pesquisa e Inovação Tecnológica

Concessão ao pesquisador Evandro de Araújo Silva, do Prêmio Fundação Centro de Análise, Pesquisa e Inovação Tecnológica - Fucapi/Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq de Tecnologia, Categoria "A", com o tema - Utilização de pigmentos extraídos de plantas amazônicas em tecnologia cosmética.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Concessão da patente "Válvula cardíaca artificial de carbono" - PI 7400335-6, de 30 de março, ao inventor Hélio Pereira Magalhães. Titular: HP Biopróteses Ltda. Essa válvula cardíaca, também denominada de válvula híbrida, foi uma idéia pioneira e inovadora por associar o carbono com material biológico, conseguindo-se uma válvula de extrema durabilidade com ótima compatibilidade, com vantagem de dose menor de medicação anticoagulante, evitando problemas hemorrágicos.

Fonte: Associação Brasileira da Propriedade Intelectual

Desenvolvimento de equipamento para corte de manilhas cerâmicas em sistemas de rede de água e esgoto, pela Companhia de Saneamento do Distrito Federal - CAESB.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial-Centro de Informação e Assessoria Tecnológica

Lançamento do Subprograma de Geociências e Tecnologia Mineral do Programa de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico II (GTM 01 e 02/94/PADCT II), cujo objetivo é a aquisição de equipamentos, instalação de estações de trabalho e bibliografia, apoio a projetos de pesquisa e desenvolvimento, elaboração de livro técnico e manutenção de equipamentos de grande porte.

Fonte: Ministério da Ciência e Tecnologia



Ciências Agrárias

1994

Criação do Programa de Utilização do Lodo de Esgoto na Agricultura em parceria com a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Distrito Federal - EMATER, Universidade de Brasília - UnB e Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil - NOVACAP, para o aproveitamento racional do lodo de esgoto como fonte de nu-

trientes para plantas, como condicionador dos solos e para recuperação de áreas degradadas do Distrito Federal. Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa do Distrito Federal

Início da pesquisa na Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul - UNIJUÍ para a produção de alevinos e constituição do Pólo de Aqüicultura.

Fonte: Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul

Nascimento dos primeiros bezerros zebuínos de proveta, do mundo, produzidos na Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação e produção de sementes de milho, cultivar BR 473.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de tecnologia de aplicação de herbicidas pré e pós-emergentes em sistema plantio direto.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Recomendação de cultivares de ameixeira para a região dos campos de cima da serra do Rio Grande do Sul.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Apresentação do protótipo de habitação de baixo custo com madeiras regionais, pelo Centro de Pesquisas em Produtos Florestais - CPPF do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA.

Fonte: Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia

Instalação da Administração Regional do Serviço Nacional de Aprendizagem Rural - SENAR no Acre, em 4 de abril.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Desenvolvimento de sistema de custo de mecanização agrícola.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Determinação do coeficiente de cultivo para a cultura do tomate.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de técnicas para o tratamento hidrotérmico de manga visando ao controle de moscas das frutas.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação e produção de sementes de Algodão Herbáceo, Cultivar CNPA Precoce 2.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de técnica para produção de farinha da folha da mandioca como complemento alimentar.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de tecnologia de fertilização "in vitro".

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de técnicas de controle de pragas de grãos armazenados de trigo.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Seleção e produção de sementes de amendoim, cultivar BR 1.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de técnicas de controle químico de doenças do feijoeiro comum via fungigação.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de cultivares de arroz irrigado e de sequeiro para Mato Grosso do Sul.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Organização, pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Recursos Genéticos e Biotecnologia - EMBRAPA-Centro Nacional de Recursos Genéticos - CENARGEN, com o apoio da United Nations Industrial Development Organization - UNIDO/International Center for Genetic Engineering and Biotechnology - ICGEB, do primeiro "workshop" internacional sobre organismos transgênicos no Brasil.

Fonte: Associação Brasileira de Circuitos Impressos

Desenvolvimento de tecnologia para Algodão Herbáceo Nordeste: (CNPq Precoce 2). Alta produtividade recomendado para convivência com o bicudo no Nordeste e ausência de glândula nectarllan.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Transformação das unidades da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA em Centros de Pesquisa (Pantanal e Agropecuária do Oeste).

Fonte: Secretaria de Estado da Produção-Superintendência de Ciência e Tecnologia

Desenvolvimento de técnicas para utilização da mandioca como "farinha de cola" na indústria de compensados de madeira.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação e produção de sementes de soja, cultivares Embrapa 30 (Vale do Rio Doce), Embrapa 31 (Mina), Embrapa 32 (Itaquí), Embrapa 33 (Cariri RC) e Embrapa 34 (Teresina RC).

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Instituição da Fundação Estadual de Pesquisa Agropecuária - FEPAGRO.

Fonte: Secretaria da Ciência e Tecnologia

Desenvolvimento de programa de controle da mastite bovina.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Concessão ao pesquisador Antônio Carlos Tinoco de Alencar do Prêmio Fundação Centro de Análise, Pesquisa e Inovação Tecnológica - Fucapi/Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq de Tecnologia, Categoria "C", com o tema - Produtos liofilizados: frutas, vegetais, peixes e outros.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Monitoramento e controle de focos de gafanhoto no norte de Minas Gerais.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia

Concessão à pesquisadora Assíria Márcia Napoleão Araújo, do Prêmio Fundação Centro de Análise, Pesquisa e Inovação Tecnológica - Fucapi/Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq de Tecnologia, Categoria "B", com o tema - Adaptação da cultura de arroz selvagem em solos de diferentes estruturas morfológicas.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Desenvolvimento de nova vacina bovina para o combate a duas bactérias que atacam os animais, provocam diarreia e levam à morte os recém-nascidos, por um grupo de pesquisa liderado pelo professor Wanderley Dias da Silveira, do Laboratório de Biologia Molecular Bacteriana da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, o Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - IPT e a indústria farmacêutica Vallée. A vacina é obtida a partir de técnicas de engenharia genética, com a produção de bactérias mutantes.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Lançamento do Programa de Controle da Brucelose Bovina em Minas Gerais.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia

Desenvolvimento de técnicas de produção de leite de soja com sabores de frutas da Amazônia.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária



Ciências Humanas e Sociais

1994

Cooperação com a Organização Universitária Interamericana - OUI, na realização de cursos de especializações em administração universitária. Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Início do aparecimento de novos filmes com bilheterias: “Carlota Joaquina” e “Lamarca”, em 1994, e “Quadrilho”, em 1995.

Fonte: Ministério da Cultura

Concessão do Prêmio Grandes Educadores do Brasil - Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais - INEP/ Ministério da Educação - MEC - Manoel Luis, Educador da Ilustração -, à professora Maria Thetis Nunes da Universidade Federal de Sergipe - UFS.

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa e Extensão de Sergipe

Início do Programa Dom Bosco de alfabetização de Adultos da Universidade Católica de Brasília - UCB que atua em núcleos nas Cidades Satélites e Empresas de Brasília-DF.

Fonte: Universidade Católica de Brasília

Instalação do Núcleo de Pesquisa Jurídica Teixeira de Freitas.

Fonte: Universidade de Passo Fundo

Inauguração do Centro de Atendimento Integral à Criança e ao Adolescente, na Fundação Universidade Federal do Rio Grande - FURG.

Fonte: Fundação Universidade Federal do Rio Grande

Acompanhamento de crianças com habilidades acima da média, pelo Núcleo de Atendimento ao Aluno Intellectualmente Superdotado.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Fundação do Centro de Ensino Unificado de Teresina - CEUT, instituição mantenedora da Faculdade de Ciências Humanas e Jurídicas de Teresina, em 15 de setembro.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Piauí

Concessão à professora Marisa Lajolo, do Departamento de Teoria Literária do Instituto de Estudos da Linguagem da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, do Prêmio Jabuti, com o livro "Do mundo da leitura para a leitura do mundo".

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Revitalização das Salas de Leitura nas Escolas Públicas da Cidade de João Pessoa.

Fonte: Fundação Casa de José Américo

Realização do salvamento arqueológico na área afetada pela construção da Usina Hidrelétrica de Costa Rica, em Mato Grosso do Sul, pelo Instituto Goiano de Pré-História e Antropologia - IGPA.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Organização da Exposição Arqueologia em Carajás.

Fonte: Museu Paraense Emílio Goeldi



Ciências da Saúde

1994

Início do Programa de Incentivo de Desenvolvimento de Medicamentos. Fonte: Academia Brasileira de Ciências

Utilização de um novo método de transplante de medula óssea que dispensa o doador de intervenção cirúrgica e internação e ainda reduz as dores, por especialistas do Centro de Hematologia e Hemoterapia (Hemocentro) da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP. Com a ajuda de um aparelho, células que reproduzem a medula óssea são retiradas da corrente sangüínea.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Lançamento de um "software" denominado Diagface, que permite mais agilidade no diagnóstico de aproximadamente 150 doenças bucais e uma economia de 25% no valor total do tratamento, pelo Núcleo de Informática Biomédica - NIB da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP. O projeto é coordenado pelo professor Moustafa Mohamed El Guindy, da Faculdade de Odontologia de Piracicaba.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas



Ciências Biológicas

1994

Nascimento dos primeiros bezerros zebuínos de proveta do mundo, gerados pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA. Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Início do projeto Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo, financiado pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP, sendo um dos maiores projetos de pesquisa da área de Botânica já levados a efeito em São Paulo, envolvendo 23 instituições, três delas estrangeiras.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Início do Projeto Lobo Guará de Preservação Animal, desenvolvido no Parque Ecológico de Goiânia, pelo Centro de Estudos e Pesquisas Biológicas - CEPB e o Instituto do Trópico Sub-Úmido - ITS.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Criação do Centro de Pesquisas e Conservação da Natureza - Pró-Mata, no Município de São Francisco de Paula.

Fonte: Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

Início do Projeto Implantação de Laboratórios de DNA Fingerprint, para análise Forense no âmbito da Polícia Civil do Distrito Federal, resultando na criação do único laboratório policial de genotipagem forense do país, um dos mais bem equipados e capacitados da América Latina, com o fomento e o apoio institucional da Fundação de Apoio à Pesquisa do Distrito Federal, e por meio de uma equipe de peritos do Instituto de Criminalística da Coordenação de Polícia Técnica do DF.

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa do Distrito Federal

Recebimento do Prêmio Jabuti na categoria de Ciências Naturais, pelo livro "Impacto ambiental do eucalipto", de autoria de Walter de Paula Lima.

Fonte: Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais

Concessão ao pesquisador Francisco Mauro Salzano da área de Ciências Biológicas, do Prêmio Almirante Álvaro Alberto para Ciência e Tecnologia.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Lançamento do Subprograma de Ciências Ambientais do Programa de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico II (CIAMB 01 e 02/94/PADCT II), cujo objetivo é o apoio à formação de recursos humanos, induzindo a qualificação de profissionais capazes de entender o ambiente de modo integrado, apoio ao desenvolvimento de projetos de pesquisa que possibilitem a compreensão da dinâmica ambiental, e apoio à pesquisa e desenvolvimento de métodos e processos para o uso sustentável dos recursos e para a gestão ambiental.

Fonte: Ministério da Ciência e Tecnologia

Início das atividades da Unidade Experimental de Compostagem, Reciclagem e Coleta Seletiva de Lixo na cidade de Brazlândia-DF, pelo Instituto de Ciência e Tecnologia.

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa do Distrito Federal



Ciências Exatas e da Terra

1994

Instituição do Departamento Nacional de Produção Mineral - DNPM, pelo Decreto Nº 1.324, de 3 de dezembro. Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa-UFG

Inclusão do Departamento de Informática da Universidade Federal de Viçosa no Programa Temático Multi-institucional em Ciência da Computação - PROTEM.

Fonte: Universidade Federal de Viçosa

Inauguração do Centro Nacional de Processamento de Alto Desempenho - CENAPAD, com o objetivo de reduzir o tempo de processamento de dados e a Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP torna-se o centro de referência em supercomputação para a América Latina.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Início do projeto temático Síntex de Caracterização de Materiais Carbonosos Avançados, com o apoio da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP, coordenado pelo professor Carlos Alberto Luengo, titular do Departamento de Física Aplicada da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, com o objetivo de conseguir o domínio tecnológico na produção de materiais carbonosos avançados, produtos de alta resistência e baixo peso, que têm na fibra de carbono seu representante mais famoso.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Premiação, pelo trabalho sobre a física de buracos negros, estudo original na área de gravidade, do professor Marcelo Schiffer, um dos cinco físicos do mundo premiados, do Departamento de Matemática Aplicada do Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, pelo Gravity Research Foundation, dos Estados Unidos.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação, do Programa Enter BNDES, pelo Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social - BNDES, possibilitando o financiamento à compra de bens de informática por entidades profissionais ou empresariais.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Defesa do Projeto de Transposição do Rio São Francisco, por Fernando Bezerra, Presidente da Federação das Indústrias do Estado do Rio Grande do Norte - FIERN.

Fonte: Centro de Tecnologias do Gás

Inauguração do Laboratório de Materiais e Estruturas - LAME. Convênio firmado entre a Universidade Federal do Paraná - UFPR e a Companhia Paranaense de Energia - COPEL. Realização de ensaios, análises e caracterizações de materiais, modelos estruturais, geotécnicos, físicos e matemáticos, aplicados em obras de engenharia com ênfase para o setor de construção civil.

Fonte: Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento

Implantação da rede científica na área de geologia, resultado de convênio entre a Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP e a Universidade do Chile.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Ingresso do Brasil, por meio do Centro de Informações Nucleares da Comissão Nacional de Energia Nuclear - CNEN, no Energy Technology Data Exchange - ETDE.

Fonte: Comissão Nacional de Energia Nuclear

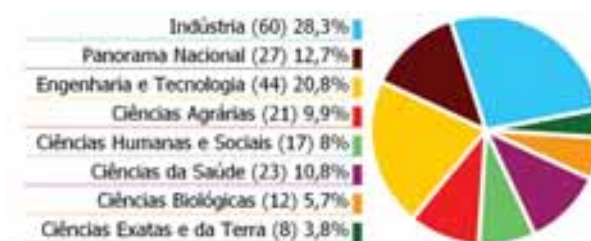
Emissão da Autorização para Operação Permanente de Angra 1.

Fonte: Comissão Nacional de Energia Nuclear

Instalação, na Universidade Federal de Viçosa, de uma das maiores Intranet do interior do país.

Fonte: Universidade Federal de Viçosa

1995



Indústria

1995

Adoção no Brasil da nova versão do Vocabulário Internacional de Termos Fundamentais e Gerais de Metrologia, alterando o Art. 1o. da Portaria 102, de 10 de junho de 1988, pelo Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - INMETRO, Portaria 29/95, de 10 de março.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Implantação do Centro de Tecnologia Cerâmica - CTC, em parceria entre o Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-SC, Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC e Sindicceram, em Criciúma.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina

Constituição da Beijing Embraco Snowflake Compressor Ltda., "joint venture" com sede em Beijing, capital da República Popular da China.

Fonte: Empresa Brasileira de Compressores S.A.

Apoio à indústria mineral e metalúrgica por meio do desenvolvimento de processo de refino pirometalúrgico para o nióbio, pelo Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo ITP-SP, atendendo à Companhia Brasileira de Mineração e Metalurgia - CBMM. Esse processo gera menos rejeitos agressivos ao ambiente, é mais econômico e mais eficiente para a remoção de impurezas, como fósforo, chumbo e enxofre, e foi adotado industrialmente.

Fonte: Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Certificação ISO 9000 às primeiras empresas cearenses, Tecnomecânica Esmaltec Ltda. e Construções Eletromecânicas S.A.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Realização, pelo Centro de Tecnologia da Indústria Química e Têxtil do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-RJ, da I Conferência Internacional Têxtil e de Confecção, com a presença de diversos especialistas estrangeiros.

Fonte: Centro de Tecnologia da Indústria Química e Têxtil

Criação, pelo Decreto nº 1.556, do comitê interministerial permanente para aprimoramento e acompanhamento da política industrial, tecnológica e comercial para a Zona Franca de Manaus.

Fonte: Senado Federal

Realização de inspeção visual, em 100% das amostras na linha de produção, permitindo a detecção imediata de problemas no processo de produção, ou eliminação das peças falhas, pelo software Sistema de Inspeção Visual Automática por Computador, em pesquisa coordenada por Roberto de Alencar Lotufo, do Departamento de Engenharia e Automação Industrial da Faculdade de Engenharia Elétrica da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Licenciada a marca Timberland, pela Empresa São Paulo Alpargatas, marca especializada em esportes de ação e inaugura o mercado de "outdoor wear". No ano seguinte, adquire a licença da fabricação e comercialização da Mizuno. Líder no mercado de sandálias, lonas e calçados esportivos.

Fonte: Empresa São Paulo Alpargatas

Firmado convênio entre o Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-RR e o Governo do Estado de Roraima para participação na instalação de Centro de Produção Comunitária - CPCs.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação do Programa Escola de Empreendedores - EMPREEND com o objetivo de disseminar a cultura empreendedora entre os alunos, micro e pequenos empresários, pelo Centro de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico -CDT/Universidade de Brasília - UnB.

Fonte: Fundação Universidade de Brasília/Centro de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico

Início da implantação do Programa de Qualidade Ambiental na Indústria Catarinense, em parceria com a Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina

Inauguração do Centro Nacional de Tecnologias Limpas - CNTL/Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI Porto Alegre-RS.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Certificação do primeiro abatedouro-frigorífico do Brasil, fábrica da Sadia em Chapecó-SC, com a ISO 9001.

Fonte: Indústria e Comércio Concórdia

Criação da Associação Brasileira dos Fabricantes de Embalagens de PET.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Implantação, pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial do Estado do Acre - SENAI, com apoio do Departamento Nacional, de dois importantes projetos na área de madeira, sendo o primeiro, de âmbito regional, destinado à Capacitação Tecnológica para Setores Estratégicos da Madeira e do Mobiliário, com vistas ao atendimento, em condições otimizadas, do desenvolvimento desses setores na região Norte. E o segundo, no âmbito Estadual, é desenvolvido em parceria com a Faculdade de Belas Artes de São Paulo, e tem o seu direcionamento para o Design de Móveis e Artefatos de Madeira, com características regionais, possibilitando, inclusive, a utilização de espécies alternativas, oriundas de áreas exploradas em obediência ao manejo sustentado da floresta, agregando valor ao produto final e cumprindo, ao mesmo tempo, o correto papel ecológico e social da atividade madeireira e moveleira no Estado.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Participação ativa no Programa Brasileiro do Design, vinculado ao Ministério da Indústria, do Comércio e do Turismo - MICT, integrando seu Comitê Executivo e coordenando o subprograma de Informação, Normalização e Proteção Legal do Design, da Federação das Indústrias do Estado de São Paulo - FIESP/Centro de Indústrias do Estado de São Paulo - CIESP, por meio do Departamento de Tecnologia - DETEC.

Fonte: Federação e Centro das Indústrias do Estado de São Paulo

Integração do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-RN no projeto Telecurso 2000.

Fonte: Centro de Tecnologias do Gás

Recebimento, pela Alumínio Brasileiro S.A. - ALBRAS, da certificação internacional de qualidade, de acordo com a norma ISO-9002, para a sua fundição.

Fonte: ALBRAS

Assinatura de Acordo de Cooperação Técnica entre a Alemanha e o Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI através da Agência de Cooperação Técnica da Alemã - GTZ, com o objetivo de promover a modernização do Centro de Formação e Treinamento em Confecções Clóvis Motta-RN, Centro Regional de Tecnologias Têxteis - CERTTEX-PE, e o Centro de Tecnologias da Indústria Química e Têxtil - CETIQT-RJ, visando a contribuir com o fortalecimento da competitividade das empresas de pequeno e médio porte no ramo da indústria têxtil e do vestuário do Nordeste brasileiro e do Estado do Rio de Janeiro.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Firmado convênio entre a Federação das Indústrias do Estado do Rio Grande do Norte - FIERN e a FIAT para o desenvolvimento de programas na área de manutenção e reparação de veículos da marca FIAT.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Inauguração da fábrica de calçados Vulcabrás S.A. em Horizonte.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Criação da Câmara Setorial dos Distritos Industriais.

Fonte: Secretaria de Indústria, Comércio, Minas e Energia

Ressurgimento, com apoio da Organização dos Estados Americanos, do Sistema Interamericano de Metrologia - SIM.

Fonte: Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial

Recebimento do título de Centro Nacional de Tecnologia em Celulose e Papel - CETCEP, pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI de Telêmaco Borba, a partir de uma auditoria externa independente, baseada nos rigorosos critérios do Prêmio Nacional de Qualidade - PNQ, representando o reconhecimento externo dos esforços e ações desenvolvidas pela equipe do SENAI-CETCEP.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Assinatura de acordo de cooperação técnica entre o Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI e Alemanha por meio da Agência de Cooperação Alemã para o Desenvolvimento - GTZ.

Fonte: Centro de Tecnologias do Gás

Início, no Brasil, das atividades de metrologia em química, pelo Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - INMETRO.

Fonte: Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Criação do Programa Leasing, pela Agência Especial de Financiamento Industrial - FINAME, com o objetivo de apoiar a comercialização de máquinas e equipamentos adquiridos por empresas de arrendamento mercantil.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Coordenação do XII Congresso Latino Americano e Ibérico de Químicos Cosméticos, pela Associação Brasileira de Cosmetologia.

Fonte: Associação Brasileira de Cosmetologia

Implantação da área de mergulho profissional no Centro de Tecnologia de Solda Orlando Barbosa atendendo a demanda tecnológica por profissionais em atividades subaquáticas para a indústria do petróleo.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Criação da Agência de Manutenção Automotiva do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-RJ abrindo um novo ciclo na atualização e capacitação tecnológica de profissionais para as agências automobilísticas do Estado do Rio de Janeiro.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Início da realização da campanha Prevenção é Vida, para prevenção de riscos e acidentes de trabalho nas empresas industriais do Paraná.

Fonte: Serviço Social da Indústria

Entrada em atividade da Escola Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI "Luiz Simon", em Jacareí, e do Centro de Treinamento SENAI de Paulínia.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Realização de pesquisa, pelo Centro de Tecnologia do Couro e do Calçado do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-PB, sobre o Uso de Couro em Simbiose com Materiais Alternativos, voltados para a Confecção de Calçados e Bolsas, em parceria com Programa Paraibano de Tecnologias Apropriadas e o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Realização de parceria para pesquisa entre o Centro de Tecnologia do Couro e do Calçado do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-PB e a Universidade Federal da Paraíba - UFPB, com finalidade de determinar o Índice de Óxido de Cálcio nos Processos de Caleiro e Descalcinação e a sua Relação Percentual nas Peles Caprinas e Bovinas.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação dos minidistritos industriais no Estado do Ceará.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Fundação da OPP Petroquímica S.A., 23ª maior empresa no ranking mundial, por Norberto Odebrecht.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado da Bahia

Desenvolvimento do Plano Estratégico do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI em todo o Brasil para o período de 1996-2010.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial-Departamento Nacional

Firmado convênio entre a Federação das Indústrias do Estado do Rio Grande do Norte - FIERN e a FIAT, para desenvolvimento de programas na área de manutenção e reparação de veículos da marca FIAT.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio Grande do Norte

Implantação do projeto Eurocentro de Cooperação Empresarial.

Fonte: Centro de Integração de Tecnologia do Paraná

Lançamento do programa Setembro - Mês da Tecnologia, para a realização de 5 mil eventos por ano no Brasil, pelo Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE.

Fonte: Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas

Admissão da Associação Brasileira de Indústria Química no Board of Director do International Council of Chemical Associations - ICCA, Conselho Internacional das Associações da Indústria Química.

Fonte: Associação Brasileira da Indústria Química

Firmado acordo de cooperação financeira entre a Associação Brasileira das Indústrias do Mobiliário - ABIMÓVEL, o Serviço Brasileiro de Apoio às Micros e Pequena - SEBRAE Nacional, do Sistema de Promoção de Investimentos e Transferência de Tecnologia para Empresas - SIPRI, e do Ministério das Relações Exteriores, com objetivo de viabilizar um programa de inserção internacional da indústria brasileira de móveis.

Fonte: Associação Brasileira das Indústrias do Imobiliário

Participação, pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-PB, de missão técnica à Inglaterra, com o objetivo de preparar coordenadores para ações relacionadas à implementação, pelas empresas, das normas da série ISO 14000.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Realização de pesquisa, pelo Centro de Tecnologia do Couro e do Calçado do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-PB, sobre o curtimento de pele de peixes tais como: tilápia, carpa, pescada, tubarão, cação e cangulo. O CTCC realiza também experiências de curtimento com peles exóticas de rã touro - "rana catesbiana shaw".

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação do Comitê Brasileiro de Metrologia, pelo Conselho Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - CONMETRO, Resolução 02/95.

Fonte: Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial

Aprovação do documento - Modernização da Regulamentação Técnica, Contribuição à Reforma do Estado - pelo Conselho Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - CONMETRO, Resolução 02/95

Fonte: Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial

Implantação de um sistema de fornos para tratamento térmico de envelopes motores destinados ao VLS-1, na Vilares Metais, desenvolvido pelo Centro Técnico Aeroespacial - CTA.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Criação da Incubadora de Empresas de Base Tecnológica de Vitória - TECVITÓRIA, em 13 de dezembro.

Fonte: Conselho Municipal de Ciência e Tecnologia

Criação do Projeto São José, programa de combate à pobreza rural, para a criação de indústria e agroindústria.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Aprovação, pelo Conselho Deliberativo do Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE-SP, do Programa Paulista de Criação e Consolidação de Micro e Pequenas Empresas, composto pelos seguintes produtos: Jovens Empreendedores, Empresa Jovem, Empresa Júnior, Incubadora de Empresas, Crédito e Centro de Comercialização Tecnológica.

Fonte: Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas

Implantação do Centro de Tecnologia Cerâmica - CTC do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, em Criciúma-SC.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Lançamento do Programa Brasileiro de Design com o objetivo de estabelecer um conjunto de ações indutoras da modernidade industrial e tecnológica por meio do "design", visando a contribuir para o incremento da qualidade e da competitividade dos bens e serviços produzidos no Brasil.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Início das atividades do Centro Técnico e Pedagógico de Apoio à Formação de Formadores, em Santa Bárbara D'Oeste, pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-SP, em parceria com a Fundação Vitae, com a Fundação Romi e com o Centro Federal de Educação Tecnológica do Paraná - CEFET.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Aprovação das estratégias gerais para inserção e reconhecimento internacional, pelo Conselho Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - CONMETRO, Resolução 08/95.

Fonte: Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial

Realização de pesquisa, pelo Centro de Tecnologia do Couro e do Calçado do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-PB, para reutilização de efluentes em indústria de curtume, minimizando a demanda de água potável e redução dos custos.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação do Curso de Pós-Graduação em Gestão da Qualidade e da Produtividade.

Fonte: Fundação Centro de Análise Pesquisa e Inovação Tecnológica

Instalação da primeira empresa privada, Autotrac, dentro do “campus” da Universidade de Brasília, a partir do programa Parque Tecnológico.

Fonte: Fundação Universidade de Brasília/Centro de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico

Realização, a partir de parceria entre o Centro de Tecnologia do Couro e do Calçado do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-PB e a Universidade Estadual da Paraíba - UEPB, da pesquisa Turfa - Um recurso natural para aplicação como agente absorvente de óleos em águas.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação do Laboratório de Produtos Acabados do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, em Criciúma-SC.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial



Panorama Nacional

1995

Realização, na Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, do Encontro Nacional sobre Pesquisa e Pós-Graduação, com a participação de reitores e pró-reitores de universidades brasileiras, para discutir a potencialização dos intercâmbios de pesquisadores e tecnologias entre todas as universidades brasileiras. Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Elaboração do Projeto Habitacional de Baixo Custo - Vila Tecnológica.

Fonte: Fundação Centro de Análise Pesquisa e Inovação Tecnológica

Alteração da Emenda Constitucional 17/95, passando de 3,0% para 1,0% a dotação orçamentária da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - FAPEMIG.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais

Criação, pelo Decreto nº 1.386, da Câmara de Comércio Exterior - CAMEX, do conselho de governo, com o objetivo de formular as políticas e coordenar as atividades relativas ao comércio exterior de bens e serviços. Atualmente, a CAMEX é presidida pelo Ministro do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior, e integrada pelos Ministros Chefe da Casa Civil, da Fazenda, do Planejamento, Orçamento e Gestão, das Relações Exteriores e da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

Fonte: Base da Legislação Federal do Brasil - Presidência da República

Implementação do Projeto de Informatização da Universidade: rede de fibra óptica, acesso a Internet, Biblioteca Digital, Espaço Multimeios, Telecurso 2000 e Projeto Horizonte.

Fonte: Universidade Católica de Pernambuco

Recebimento de imagens de manuscritos da Biblioteca Apostólica do Vaticano via Internet, por meio de convênio assinado com a IBM Brasil Indústria, Máquinas e Serviços Ltda., visando a permitir o acesso a pesquisadores e estudantes universitários, pela Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP e a Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação da Comissão Técnica Nacional de Biossegurança - CNTBio, vinculada ao Ministério da Ciência e Tecnologia, que tem como atribuição o acompanhamento e a verificação da legislação brasileira sobre o projeto de biossegurança, e seus envoltórios éticos, científicos e sociais.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Elaboração do Programa de Apoio a Jovens Pesquisadores em Centros Emergentes, para apoiar jovens pesquisadores, individualmente ou em grupos, com expressiva atividade em seu campo de trabalho, mas ainda não atendidos pelas linhas usuais de fomento à pesquisa da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Surgimento do primeiro supermercado virtual do Brasil, o Pão de Açúcar Delivery.

Fonte: Grupo Pão de Açúcar

Lançamento comercial da revista Pesquisa FAPESP, da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Implantação do Programa de Acompanhamento dos Sistemas Estaduais de Ciência e Tecnologia no Distrito Federal - PROSECT, com objetivo de realizar o levantamento das informações que viabilizem o acompanhamento e a análise do sistema de Ciência e Tecnologia do Distrito Federal.

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa do Distrito Federal

Criação do Projeto Brincando com a Ciência em parceria com a Fundação Educacional do Distrito Federal - FEDF e Museu de Astronomia e Ciências Afins - MAST-RJ, com o objetivo de promover a popularização da ciência, despertar a curiosidade e estimular o interesse e o aprendizado da ciência entre alunos e comunidade em geral.

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa do Distrito Federal

Criação, no âmbito da Secretaria de Estado do Planejamento, Coordenação Geral, da Coordenadoria de Meio Ambiente, Ciência e Tecnologia pela Lei Complementar 133, de 22 junho, responsável a partir de então pelas ações de Ciência e Tecnologia, em Rondônia.

Fonte: Secretaria de Estado do Planejamento, Coordenação Geral e Administração

Implantação do Programa de Estímulo à Reestruturação e ao Fortalecimento do Sistema Financeiro Nacional - Proer, com a Resolução nº 2.208.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Criação do Conselho Estadual de Ciência e Tecnologia do Estado do Rio Grande do Sul.

Fonte: Secretaria da Ciência e Tecnologia

Implantação do Conselho Estadual de Ciência e Tecnologia - CECT do Estado do Tocantins.

Fonte: Secretaria de Planejamento e Meio Ambiente

Criação da Universidade Corporativa da Unimed no Brasil.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Incorporação da Secretaria Especial para Assuntos Internacionais à Secretaria do Desenvolvimento e dos Assuntos Internacionais - SEDAI.

Fonte: Secretaria do Desenvolvimento e Assuntos Internacionais

Transferência da Universidade Regional do Nordeste - URNo, com todos os cursos e serviços para a Universidade Estadual da Paraíba - UEPB, conforme a Lei Municipal 3214.

Fonte: Secretaria da Indústria, Comércio, Turismo, Ciências e Tecnologia da Paraíba

Criação da Secretaria de Ciência e Tecnologia do Maranhão - SECTEC.

Fonte: Gerência de Planejamento e Desenvolvimento Econômico

Apresentação da nova estrutura e atribuições da Secretaria de Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior - SETI.

Fonte: Secretaria de Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior

Lançamento do catálogo impresso das universidades brasileiras contendo dados sobre cursos na graduação e pós-graduação, números de docentes, discentes, técnico-administrativos, linhas de pesquisa e extensão, laboratórios, bibliotecas, hospitais universitários, alojamentos, etc.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Recebimento de uma quota de bolsas do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica - PIBIC/Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, pela Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco - FACEPE, sendo a primeira Fundação de Amparo à Pesquisa - FAP a recebê-la.

Fonte: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco

Celebração de convênio com a Academia Brasileira de Ciências e a Fundação Roberto Marinho para divulgação de projetos de pesquisa científica, desenvolvidos pelas universidades.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Criação da Comissão Técnica Nacional de Biossegurança - CTNBio, por meio do Decreto Nº 1.752.

Fonte: Centro de Gestão e Estudos Estratégicos

Criação do Núcleo de Vídeo da Academia Brasileira de Ciências.

Fonte: Academia Brasileira de Ciências

Realização da 1ª Mostra da Produção das Universidades Brasileiras, no Congresso Nacional.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras



Engenharia e Tecnologia

1995

Início do processo de abertura da Internet à iniciativa privada no Brasil, serviço antes só oferecido pela então estatal - Empresa Brasileira de Telecomunicações S.A. - EMBRATEL e apenas para a comunidade científica. Em maio, surge a figura do provedor de acesso privado a Internet. Esse processo ocorreu simultaneamente à política de desregulamentação da economia e à conseqüente privatização das empresas consideradas estratégicas, como a Telecomunicações Brasileiras S.A. - TELEBRAS. A estratégia traçada pelo governo para as telecomunicações no país, definiu e moldou o desenvolvimento da Internet no Brasil. Fonte: Ministério da Ciência e Tecnologia

Elaboração do Plano Diretor de Recursos Hídricos - PDRH das bacias dos rios Verde Grande e Paracatu - Secretaria de Estado da Agricultura, Pecuária e Abastecimento de Minas Gerais - SEAPA/Fundação Rural Mineira - RURALMINAS.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia

Implantação do Censo Tecnológico do Distrito Federal - CENSOTEC, em parceria com o Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas do Distrito Federal - SEBRAE-DF, Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Distrito Federal - CREA-DF, Universidade de Brasília - UnB, Federação das Indústrias do Distrito Federal - FIBRA, Instituto Euvaldo Lodi - IEL, Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial do Distrito Federal - SENAI-DF, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq e Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia - IBICT. O programa visa à disponibilização de informações sobre a capacidade existente de prestação de serviços tecnológicos e a demanda correspondente no setor produtivo no Distrito Federal.

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa do Distrito Federal

Divulgação junto às universidades do Telecurso 2000, com a instalação de telesalas nas Instituições de Ensino Superior - IES, por meio de Termo de Adesão.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Controle tecnológico e da qualidade de solos, agregados, concretos, blocos vazados de concreto, argamassas e gesso em construções do Distrito Federal.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial-Centro de Informação e Assessoria Tecnológica

Realização do primeiro vôo do ERJ 145.

Fonte: Empresa Brasileira de Aeronáutica

Implantação do programa de energia não convencional, Parques Eólicos (Mucuripe, Prainha e Taíba-CE).

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Criação do Núcleo de Pesquisas Tecnológicas - NPT, ligado ao Centro de Ciências Tecnológicas da Universidade de Fortaleza - UNIFOR.

Fonte: Universidade de Fortaleza

Controle tecnológico e da qualidade de soldas e revestimentos em canalizações de aço carbono.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial-Centro de Informação e Assessoria Tecnológica

Criação da Associação Brasileira de Distribuidores de Energia Elétrica.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Desenvolvimento de um método de processamento digital para realizar as reproduções em microscópios ópticos, com a confiabilidade e a profundidade de campo desejadas, como resultado da pesquisa realizada por Vítor Ciciliato, da Faculdade de Engenharia Elétrica da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, sob orientação do professor José Geraldo Chiquito.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Firmado convênio entre o Instituto Nacional Técnico Aeroespacial - INT da Espanha e o Instituto de Física da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, para desenvolver o Projeto Vega, visando a construir o primeiro carro hispano-brasileiro, com emissão zero de poluentes, sob coordenação do professor Ennio Perez da Silva, do Instituto de Física.-

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Implantação, pela Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões - URI, do Pólo de Modernização Tecnológica do Norte.

Fonte: Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões

Desenvolvimento de equipamento para desobstrução de redes de esgoto, pela Companhia de Saneamento do Distrito Federal - CAESB.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial-Centro de Informação e Assessoria Tecnológica

Elaboração do Plano Diretor de Recursos Hídricos - PDRH de irrigação dos municípios da bacia do Baixo Rio Grande - Secretaria de Estado da Agricultura, Pecuária e Abastecimento de Minas Gerais - SEAPA/Fundação Rural Mineira - RURALMINAS.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia

Implementação, pela Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões - URI, do Pólo de Modernização Tecnológica do Médio Alto Uruguai.

Fonte: Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões

Invenção, na Universidade Federal de Minas Gerais, de um sistema gerador de laser baseado em gases Neon e Hidrogênio ou Deutério bombeado por radionuclídeos (Patente depositada: PI9502473-5).

Fonte: Universidade Federal de Minas Gerais

Criação do Laboratório de Engenharia de Software na Universidade de Ribeirão Preto - UNAERP, com o objetivo de formar profissionais qualificados, capazes de participar efetivamente das etapas inerentes ao processo de desenvolvimento de “software”, dentro dos princípios estabelecidos pela Engenharia de Software.

Fonte: Universidade de Ribeirão Preto

Criação do Centro Regional de Inovação e Transferência Tecnológica - CRITT, em Juiz de Fora-MG.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais

Implantação do Centro de Tecnologia da Madeira e do Mobiliário do Estado do Acre - CETEMM-AC.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Desenvolvimento de um sistema batizado de Análise de Testes em Ambientes Windows - ANAWIN, para automatizar o processo de exploração e produção de petróleo em todo o país, pelo Centro de Engenharia de Petróleo - CEPETRO da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, coordenado por Osvaldo Vidal Trevisan.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Início da participação do Diretório Nacional de Pesquisa do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, na Pontifícia Universidade Católica de Campinas - PUC-Campinas.

Fonte: Pontifícia Universidade Católica de Campinas

Desenvolvimento do Sistema de tração para acoplamento de tubos em obras de saneamento, pela Companhia da Água e Esgoto de Brasília - CAESB.

Fonte: Federação das Indústrias do Distrito Federal

Revisão do Programa Nacional do Álcool - Proálcool pelo governo que decide voltar a incrementá-lo.

Fonte: TV Cultura

Publicação da primeira edição do Manual de Gerenciamento Integrado do Lixo, que se constitui em um guia para as prefeituras municipais, e faz uma abordagem sistemática de gestão em tratamento de lixo para as médias cidades, pelo Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - IPT-SP, em trabalho de parceria com a CEMPRE. A 2ª edição é publicada em 2000.

Fonte: Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Integração do Hospital das Clínicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, a Internet, em convênio com o Laboratório de Biossintética, com o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, e com a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP, em projeto coordenado pelo Núcleo de Informática Biomédica da UNICAMP e a Rede Nacional de Pesquisa.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Instalação do Ponto de Presença - PoP da Rede Nacional de Pesquisa - RNP na Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Piauí - FAPEPI, criando a Rede Piauiense de Pesquisa - RPP, em convênio com o Ministério da Ciência e Tecnologia e Ministério das Comunicações, com a finalidade de prover acesso a Internet para instituições de ensino e pesquisa.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Piauí

Criação do Centro Regional de Inovação e Transferência de Tecnologia, na Universidade Federal de Juiz de Fora - UFJF.

Fonte: Universidade Federal de Juiz de Fora

Desenvolvimento do Controle tecnológico e da qualidade de reservatórios de aço carbono, pela Urbanização e Premoldados Ltda. - URBRAS - Companhia da Água e Esgoto de Brasília - CAESB.

Fonte: Federação das Indústrias do Distrito Federal

Inovação tecnológica à garantia da segurança no manuseio de válvulas de alívio de pressão em redes de águas, pela Companhia de Saneamento do Distrito Federal - CAESB.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial-Centro de Informação e Assessoria Tecnológica

Lançamento do satélite Brasilsat B 2, com as mesmas características do B 1. A série B pode atender aos países do MERCOSUL.

Fonte: Empresa Brasileira de Telecomunicações S.A.

Desenvolvimento do primeiro protótipo de carro elétrico hidrogênio alimentado por hidrogênio, energia solar e 12 baterias, pela Delco Freedom e pelos pesquisadores Eduardo Gurgel do Amaral, Ennio Perez da Silva e Carlos Roberto Bezerra, do Laboratório de Hidrogênio do Instituto de Física da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento do estudo - Automação de sistemas bancários de verificação e compactação de assinaturas - para o Banco do Brasil, visando a checar as assinaturas e evitar fraudes com cheques e cartões roubados, por grupo de alunos da Faculdade de Engenharia Elétrica da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, sob coordenação do professor Lee Luan Ling.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Implementação do sistema de tração para acoplamento de tubos em obras de saneamento, pela Companhia de Saneamento do Distrito Federal - CAESB.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial-Centro de Informação e Assessoria Tecnológica

Criação da PARANATEC como uma sociedade civil sem fins lucrativos, com finalidade de estimular, assessorar e promover a informação, transferência e desenvolvimento relativos a tecnologias estratégicas para a educação profissional, em 28 de agosto.

Fonte: PARANATEC

Concessão de Menção Honrosa, no Prêmio Governador do Estado, a Percy Zaccaria Gonçalves, pelo invento - Dispositivo portátil para colher e classificar café - do Serviço Estadual de Assistência aos Inventores.

Fonte: Instituto Nacional da Propriedade Industrial

Desenvolvimento de um pré-aquecedor solar de água para chuveiros elétricos capaz de reduzir o consumo de energia elétrica em residências, em até 30%, no horário de pico, pela Faculdade de Engenharia Mecânica da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, em parceria com a Companhia Paulista de Força e Luz - CPFL.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento do projeto Saci I, primeiro satélite de aplicação científica brasileiro, sob responsabilidade do projeto professor Armando Turtelli Júnior, do Instituto de Física, da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP em parceria com o Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares da Universidade de São Paulo - USP e o Instituto Riken do Japão.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação do Centro Integrado da Construção Civil.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Desenvolvimento de equipamentos para desobstrução de redes de Esgoto, pela Companhia da Água e Esgoto de Brasília - CAESB.

Fonte: Federação das Indústrias do Distrito Federal

Implantação de inovações tecnológicas para a construção de reservatórios de água, em aço carbono, pela Companhia de Saneamento do Distrito Federal - CAESB.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial-Centro de Informação e Assessoria Tecnológica

Encerramento dos testes do satélite argentino SAC-B no Laboratório de Integração e Testes do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE.

Fonte: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

Início de vários estudos para a utilização de resíduos urbanos e industriais como fonte de matéria-prima para a construção civil e como fertilizantes em reflorestamentos, pelo Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais - IPEF.

Fonte: Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais

Participação no projeto SCAR-B (Smoke, Clouds and Radiaton - Brazil), da Agência Espacial Norte-Americana - NASA, e em cooperação com a Agência Espacial Brasileira - AEB. Durante a campanha que durou mais de um mês, foram utilizadas três aeronaves para investigação de fumaça de queimadas na região central do país.

Fonte: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais



Ciências Agrárias

1995

Lançamento da cultivar de banana FHIA 18 resistente a Sigatoka Negra, evitando a fome endêmica dos indígenas do Alto Solimões da Amazônia.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Revolução por meio da mecanização da forma de colher sementes de forrageiras, pela Prata 1000 Indústria e Comércio Ltda, que criou a colheitadeira de sementes de capim no chão, única no mundo, que trouxe, como benefícios, rapidez, eficiência, redução de custos com a produção, além de destacar o Brasil como maior produtor mundial de sementes de forrageiras.

Fonte: Secretaria de Estado da Produção-Superintendência de Ciência e Tecnologia

Desenvolvimento de técnicas de processamento de maceração carbônica para elaboração de vinhos tintos jovens.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de técnicas de controle pós-colheita das podridões de maçã.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Concessão à pesquisadora Neila Soares Picanço do Prêmio Fundação Centro de Análise Pesquisa e Inovação Tecnológica - Fucapi/Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq de Tecnologia, Categoria "A", com o tema - Aproveitamento industrial da Polpa do Tucumã.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Concessão ao pesquisador Eleandro do Nascimento Freire do Prêmio Fundação Centro de Análise Pesquisa e Inovação Tecnológica - Fucapi/Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq de Tecnologia, Categoria "B", com o tema - Técnicas de aproveitamento de Cumaru na Amazônia.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Concessão à pesquisadora Cleidy Maria Pinto do Prêmio Fundação Centro de Análise Pesquisa e Inovação Tecnológica - Fucapi/Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq de Tecnologia, Categoria "C", com o tema - Pupunha e seus derivados.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Seleção e produção de sementes de milho para o Estado do Amapá, cultivar CMS 50.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Seleção e produção de sementes de milho, cultivar BR 5133 - milhacre e híbrido, cultivar BR 3123.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de um corante natural extraído do buriti, uma palmeira da Amazônia, em substituição aos corantes artificiais utilizados na indústria alimentícia de doces, biscoitos, sorvetes, produtos dietéticos e refrigerantes gasosos, pela Faculdade de Engenharia de Alimentos e Agrícola da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, sob coordenação da professora Helena Godoy, do Departamento de Ciência dos Alimentos.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Concessão do 13º Prêmio Jovem Cientista - Qualidade e Produtividade na Agricultura - a José Paulo Molin, pela semeadora de milho em covas para semeadura direta.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Comprovação da viabilidade técnica do uso da serragem adicionada ao cimento na fabricação de placas pré-moldadas leves e de baixo custo para revestimento interno de paredes e ferros, como resultado da pesquisa de Luiz Alfredo Cotini Grandi, da Faculdade de Engenharia Agrícola da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, orientada pelo professor Wesley Jorge Freire.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação e produção de sementes de soja, cultivares BR/EMGOPA 314 (Garça Branca), Embrapa 46, Embrapa 47, Embrapa 48, MG/BR 46 (Conquista) e MG/BR 47 (Canário).

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de sistema de produção de cupuaçuzeiro em policultivo.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação do Programa de Avaliação do Potencial Sustentável de Recursos Vivos da Zona Econômica Exclusiva - REVIZEE, que vem contribuindo para dar respostas concretas sobre o quê, quando, onde e quanto pescar, de forma a garantir o uso sustentável dos recursos pesqueiros.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Comprovação do alto resultado nutricional da mistura de suco com vitaminas A, da cenoura, e C, da acerola, pela pesquisa realizada por Edwin Torres, orientada pela professora Hilary Castle Menezes, da Faculdade de Engenharia de Alimentos da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento de formulação de baculovírus para o controle de praga da soja.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Determinação de normas e critérios de avaliação da aptidão agrícola das terras.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de “software” para o dimensionamento de sistemas de irrigação pivô central - DIMPIVO.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Produção do adoçante de cana (New Sugar) pela Usina da Barra, com apoio de pesquisadores da Faculdade de Engenharia de Alimentos da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP e coordenado pelo professor Yong Kun Park.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação do primeiro Laboratório de Produção Regular de Larvas e Sementes de Moluscos do país, na Universidade Federal de Santa Catarina, como suporte à atividade artesanal e comercial de produção de moluscos.

Fonte: Universidade Federal de Santa Catarina



Ciências Humanas e Sociais

1995

Criação da Universidade do Professor, em Pinhão-PR. Fugindo dos padrões convencionais de reciclagem de professores, a Universidade organiza as propostas de capacitação da Secretaria de Educação. A idéia do projeto é extrapolar os temas de sala de aula e da escola, permitindo que o profissional da educação assuma o seu espaço e sua cidadania na descoberta de novas referências para a prática educacional.

Fonte: PARANATEC

Lançamento do CD-ROM - O Amazonas em sua Literatura.

Fonte: Fundação Centro de Análise Pesquisa e Inovação Tecnológica

Concessão à Biblioteca Comunitária da Universidade Federal de São Carlos - UFSCar do Prêmio Jabuti, atribuído pela Câmara Brasileira do Livro, na categoria Amigo do Livro, pelo trabalho em favor de livros, autores e leitores.

Fonte: Universidade Federal de São Carlos

Lançamento do Programa de Apoio e Orientação Familiar, ampliando o atendimento às famílias, auxiliando-as na convivência com os filhos, pelo Centro de Estudos e Pesquisa Aldeia Juvenil - CEPAJ.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Concessão à Editora da Universidade Federal de São Carlos - UFSCar - EDUFSCar, do Prêmio da Associação Paulista de Críticos de Arte pelo trabalho editorial e do Prêmio de melhor livro de ensaios do escritor Malcolm Silvermann, em co-edição com a Editora da Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS.

Fonte: Universidade Federal de São Carlos

Implantação da TV Escola - Canal exclusivo de educação - Programa de Formação Continuada a Distância para todos os níveis de Educação Básica.

Fonte: Secretaria de Estado da Educação

Realização de estudo para conhecer o modo de vida da comunidade Cafundó, na zona rural de Salto do Pirapora, em São Paulo, e os descendentes de escravos, na tentativa de salvar a língua herdada dos avós, por um grupo de pesquisadores do Instituto de Estudos da Linguagem da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, entre eles o professor Carlos Vogt, do Instituto de Estudos da Linguagem.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Implantação da TV Escola - doação de “kits” tecnológicos para as escolas estaduais e municipais.

Fonte: Secretaria de Estado da Educação

Desenvolvimento de projeto interdisciplinar que estuda o vídeo como recurso para veicular, em linguagem acessível ao estudante de 2º grau, conceitos científicos das áreas de matemática e química, pelos professores Fernando Passos e Maria Alice Grou, do Instituto de Artes, e Sueli Campos, do Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Implantação do Programa Train-Sea-Coast da Organização das Nações Unidas - ONU, na Fundação Universidade Federal do Rio Grande - FURG, cujo objetivo é a formação de recursos humanos na área das Ciências Marinhas.

Fonte: Fundação Universidade Federal do Rio Grande

Firmado convênio com o Instituto de Desenvolvimento Educacional do Paraná para a implantação do Projeto Usinas do Conhecimento.

Fonte: Centro de Integração de Tecnologia do Paraná

Criação da Editora da Universidade de Passo Fundo - UPF.

Fonte: Universidade de Passo Fundo

Reunião da Associação das Universidades de Língua Portuguesa - AULP, em Recife.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Realização de pesquisa, pelo professor Sérgio Aparecido Lorenzato, da Faculdade de Educação da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, com professores de Minas Gerais e São Paulo, demonstrando que os livros didáticos são dispensáveis, por terem definições insuficientes e não estimularem o raciocínio.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento da pesquisa - Quilombo de Palmares era Multiétnico, pelo arqueólogo e professor Pedro Paulo Abreu Funari, do Instituto de Filosofia e Ciências Humanas, em parceria com demais pesquisadores nacionais e estrangeiros.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Prêmio José Veríssimo da Academia Brasileira de Letras - "História da Educação em Sergipe".

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa e Extensão de Sergipe

Concessão do Prêmio União Brasileira dos Escritores "Sergipe Colonial", II, à professora Maria Thetis Nunes da Universidade Federal de Sergipe - UFS.

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa e Extensão de Sergipe



Ciências da Saúde

1995

Atendimento de médicos residentes a funcionários das Centrais de Abastecimento S.A. - CEASA de Campinas, com o objetivo de levantar dados sobre as doenças mais comuns entre os cerca de 15 mil trabalhadores, com problemas de coluna e estresse, por força do convênio firmado entre a Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, Prefeitura de Campinas e a CEASA. Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento de um tampão-plugue que atenua os efeitos da incontinência urinária, por grupo de pesquisa coordenado pelos professores Paulo César Rodrigues Palma, do Grupo Uroginecologia, e Benedicto de Campos Vidal, do Laboratório de Biologia de Colágeno.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Implantação, no Centro de Atenção Integral à Saúde da Mulher - CAISM, da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, dos testes para identificar a anemia falciforme em todas crianças nascidas no hospital, com a supervisão do Centro Integral de Pesquisa Onco-Hematológica da Infância - CIPOI, que estuda a possibilidade de o teste se tornar obrigatório em todas as maternidades do país, sob coordenação da professora Silvia Regina Brandalise, da Faculdade de Ciências Médicas.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Assinatura de convênio entre a Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP e a Associação Brasileira de Indústria de Artigos e Equipamentos Médicos, Odontológicos, Hospitalares e de Laboratórios - ABIMO, com o objetivo de desenvolver e aperfeiçoar a tecnologia dos produtos médicos, visando a alcançar qualidade e competitividade em âmbito nacional e internacional.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento de um isolante térmico que para utilização na área de neonatologia dos hospitais, para evitar que falhas no sistema de aquecimento elétrico das incubadoras tradicionais liberem calor em excesso sobre os bebês prematuros, por pesquisadores da Faculdade de Engenharia Mecânica da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, coordenados pelo professor Kamal Abdel Radi Ismail.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Inauguração, no "campus" II, dos laboratórios de Inseminação Artificial e de Nutrição da Universidade Católica de Goiás.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Inauguração do Centro de Referência para Imunobiológicas Especiais, que tem como objetivo a distribuição de vacinas para pessoas com sistema imunológico deficiente, principalmente crianças, pela Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Identificação e isolamento de partículas dos resíduos fecais dos ácaros "Blomia tropicales" e o "Aleuroglyphus Ovatus", fundamentais para se compreender o perfil dos portadores de alergia no país e para o desenvolvimento futuro de vacinas nacionais, por Ricardo Zollner e Antônio José Pinho Júnior, pesquisadores do Laboratório de Imunologia Clínica e Alergia da Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Apresentação na 20ª Reunião Nacional de Anemia Falciforme, nos Estados Unidos, de um projeto piloto de reintegração de pacientes crônicos ao mercado de trabalho desenvolvido no Centro Integrado de Pesquisa Onco-Hematológica da Infância - CIPOI, da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, único projeto de pré-profissionalização de pacientes desenvolvido no país, pela pesquisadora Eliana Cristina Martins Miranda.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Recebimento do Prêmio Governador do Estado, Menção Honrosa, pelo invento Módulo Odontológico Transportável, por Alexandre de Oliveira Rangel, concedido pelo serviço Estadual de Assistência aos Inventores.

Fonte: Instituto Nacional da Propriedade Industrial

Desenvolvimento de um implante pré-moldado para fixação da coluna vertebral e proteção da medula em caso de fraturas ou doenças degenerativas, mais seguro e confortável para o paciente, pelo professor Antônio Augusto Roth Vargas, neurocirurgião e docente do Departamento de Neurologia da Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Constatação, em pesquisa baseada em internações no Centro de Atenção Integral à Saúde da Mulher - CAISM, de que o uso do Cytotec para fins abortivos diminui as complicações verificadas na interrupção da gravidez, pelo pesquisador José Roberto Erbolato Gabiatti, da Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento de técnica que expande a mandíbula, com o objetivo de corrigir o queixo pequeno, pelo professor Cássio Menezes Raposo do Amaral, cirurgião plástico e docente da Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Demonstração de que coordenação motora e execução de tarefas são possíveis com treinamento, em pesquisa realizada nos Estados Unidos com portadores da Síndrome de Down, pelo pesquisador Gil Lúcio Almeida, professor do Instituto de Reabilitação da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Recebimento, pelo Laboratório de Análises e Saúde - LAS da Universidade Católica de Goiás - UCG do certificado de qualidade da Sociedade Brasileira de Patologia Clínica.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Inauguração da área acadêmica do Hospital Universitário da Fundação Universidade Federal do Rio Grande - FURG.

Fonte: Fundação Universidade Federal do Rio Grande

Realização de testes, em portadores do vírus HIV, de duas novas drogas, o MK-639 e o Saquinavir, para avaliação da eficácia e análise da tolerância e da ação biológica, com monitoramento do Food and Drug Administration - FDA, dos Estados Unidos, na Faculdade de Ciências Médicas, e sob a coordenação dos professores Francisco Hideo Aoki e Rogério de Jesus Pedro, do Grupo de Pesquisas em Doenças Sexualmente Transmissíveis da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Início da produção em fase experimental do radiofármaco Samário -153/EDTMP, desenvolvido no Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares - IPEN - Comissão Nacional de Energia Nuclear - CNEN-SP, para aplicação em medicina nuclear, mais especificamente usado para aliviar as dores em metástases ósseas.

Fonte: Comissão Nacional de Energia Nuclear

Abertura de perspectiva para melhorar a captação de fígados para transplantes, evitando que pacientes morram na fila de espera, como resultado da pesquisa - O uso do doador marginal no transplante de fígado, resultado em 30 pacientes - de Renato Ferreira da Silva, do Departamento de Cirurgia da Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Liberação da primeira verba para pesquisa na Fundação Hemominas - Variabilidade Genética do Vírus da Imunodeficiência Humana - HIV, Minas Gerais, pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia

Realização do Programa de Detecção de Deficiências Neuromotoras e Sensoriais em Lactentes, para avaliar o bebê diante da escala internacional Bayley, pelo Departamento de Neurologia da Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, sob coordenação da pesquisadora Vanda Maria Gimenes Gonçalves.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento de pesquisa em engenharia biomédica para produzir sistemas auxiliares para portadores de deficiência física, sob coordenação do professor Alberto Cliquet Júnior, pela Faculdade de Engenharia Elétrica.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Comprovação de que uma dieta rica em polpa de laranja, que reduz a absorção de glicose e acelera o funcionamento do intestino, ajuda a combater o diabetes provocado pelo hábito alimentar inadequado, como resultado da pesquisa realizada pelo professor Miguel Arcanjo Areas, do Instituto de Biologia da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas



Ciências Biológicas

1995

Criação do Bosque da Ciência para promover a educação ambiental e a difusão das pesquisas científicas do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA. Fonte: Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia

Inauguração do projeto Pousada das Araras - Pólo de Ecoturismo de Serranópolis, pelo Instituto do Trópico Sub-Úmido - ITS.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Criação da Coordenadoria Estadual do Meio Ambiente - CEMA, na Secretaria de Estado do Meio Ambiente.

Fonte: Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia

Realização do Projeto de Levantamento Faunístico do Vale do Rio Verde, no município de Serranópolis, pelo Centro de Estudos e Pesquisas Biológicas - CEPB.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Desenvolvimento de sistema de monitoramento remoto de variáveis ambientais.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Definição dos transgênicos, pela Lei 8.974. Essa lei estabelece normas de segurança e mecanismos de fiscalização no uso das técnicas de engenharia genética na construção, cultivo, manipulação, transporte, comercialização, consumo, liberação e descarte de organismo geneticamente modificado - OGM, visando a proteger a vida e a saúde do homem, dos animais e das plantas, bem como o meio ambiente.

Fonte: Senado Federal

Criação do Laboratório de Biologia de Insetos da Universidade Federal Fluminense - UFF.

Fonte: Universidade Federal Fluminense

Publicação da Lei de Biossegurança 8.794, de 6 de janeiro, que regula todos os aspectos da manipulação e uso de Organismos Geneticamente Modificados - OGMs no Brasil, incluindo pesquisa em contenção, experimentação em campo, transporte, importação, produção, armazenamento e comercialização. Seu escopo limita-se ao uso da engenharia genética, ou uso da técnica do DNA/RNA recombinante, para a troca de material genético entre organismos vivos. Outras técnicas biotecnológicas, como fusão celular e cultura de tecidos, não são incluídas.

Fonte: Associação Brasileira de Circuitos Impressos

Desenvolvimento de estudo sobre a ação biológica do própolis e padrões para o uso e controle de qualidade aos medicamentos à base de própolis comercializado no país, pelo Unipró, grupo composto por cientistas de várias universidades brasileiras e coordenado pela pesquisadora Maria Cristina Marcucci Ribeiro, do Instituto de Química da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Implantação do Laboratório de Sorologia e Epidemia do Centro de Pesquisa em Medicina Tropical. Nesse laboratório, foi detectado o portador assintomático de plasmódio (malária) no Brasil.

Fonte: Secretaria de Estado do Planejamento, Coordenação Geral de Administração

Catologação diária de, pelo menos, uma nova espécie de planta ou de vegetal que se julgava extinta, pelo projeto Flora do Estado de São Paulo, por especialistas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP e do Instituto Agrônomo de Campinas - IAC, coordenados pelo professor Hermógenes de Freitas Leitão Filho.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento de projeto da Universidade Católica de Goiás - UCG, Universidade Federal de Uberlândia e Fundação Estadual do Meio Ambiente de Goiás - FEMAGO, salvando centenas de pirarucus do Vale do Araguaia. Eles estavam em lagos que secaram devido à falta de chuvas.

Fonte: Universidade Católica de Goiás



Ciências Exatas e da Terra

1995

Início, no Brasil, das atividades de metrologia em química pelo Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO. Fonte: Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Transformação da enzima de feijão em matéria-prima de biossensor em pesquisa desenvolvida por Graciliano de Oliveira Neto e Lauro Tatsuo Kubota, do Departamento de Química Analítica do Instituto de Química da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, com aplicações na medicina, na indústria e controle ambiental.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Concessão à bolsista de pós-doutorado Elizabeth Fátima de Souza e à técnica de laboratório Maria do Carmo Vasconcelos Medeiros da Silva, sob coordenação do professor Fernando Galembek, do Prêmio da Associação Brasileira de Fabricantes de Tintas, com a pesquisa de investigação de colóides, superfícies e polímeros que resultam em materiais aplicáveis em tintas, vernizes, plásticos, borrachas, produtos adesivos e papéis.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Instalação do Laboratório de Tecnologia Avançada de Software - LTS.

Fonte: Instituto de Tecnologia do Paraná

Implantação de laboratório de geotecnologias na Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente - SEPLAN.

Fonte: Secretaria de Planejamento e Meio Ambiente

Inauguração do SOFTPOLIS - Núcleo de Desenvolvimento de Software de Florianópolis.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina

Implantação do Projeto de Informática na Escola - introdução da informática na escola pública, inclusive com acesso a Internet - instalação de laboratórios nas escolas e Núcleos de Tecnologia Educacional - NTE.

Fonte: Secretaria de Estado da Educação

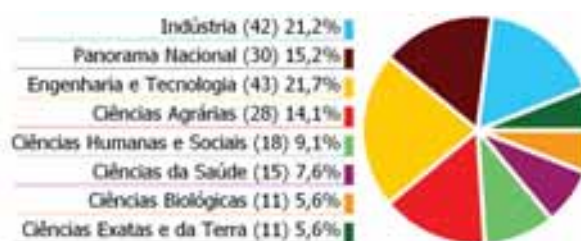
Criação do Instituto do Software do Ceará - INSOFT, em 18 de outubro.

Fonte: Secretaria da Ciência e Tecnologia

Estabelecimento da Rede Latino Americana das Ciências da Terra - RELACT.

Fonte: Academia Brasileira de Ciências

1996



Indústria

1996

Entrada em atividade do Centro de Treinamento Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI de Matão.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Início da operação em São Paulo do Programa de Apoio Tecnológico às Micro e Pequenas Empresas - PAMPE, programa criado pelo Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE e a Financiadora de Estudos e Projetos - FINEP que subsidia a contratação de projetos de consultoria junto a instituições de ensino e pesquisa, permitindo às Micro e Pequenas Empresas - MPE a elevação do seu patamar tecnológico.

Fonte: Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas

Implantação, no Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-SP, do Curso Técnico de Automobilística.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação do Programa Goiás Pró-Design, pela Federação das Indústrias do Estado de Goiás; Instituto Euvaldo Lodi; Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas; Centro Federal de Educação Tecnológica; Universidade Federal de Goiás; Sindicato dos Móveis; Sindicato da Indústria de Roupas, em 10 de novembro.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Goiás

Criação do Pólo Calçadista da Zona Norte, Maranguape e Canindé-CE.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Implantação do Pólo Industrial Metal-Mecânico.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Inauguração da fábrica Troller Veículos Especiais S.A., em Horizonte-CE.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Criação do Instituto de Certificação Qualidade Brasil, em 22 de outubro.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Goiás

Inauguração do Centro de Tecnologia da Cerâmica "Wilson Gonçalves", do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, em Teresina-PI.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação do Pólo Confeccionista do Vale do Jaguaribe-CE.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Instalação da Incubadora Internacional de Empresas de Software.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Criação do Conselho de Economia e Política Industrial da Federação das Indústrias do Estado do Acre.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Instalação da fábrica de embalagens de papelão Rigesa Celulose, Papel e Embalagens Ltda., em Pacajus-CE.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Inauguração do Centro de Tecnologia Industrial Pedro Ribeiro - CETIND, que é um dos principais fornecedores de soluções integradas para diversos segmentos industriais, destacando-se o químico/petroquímica, papel/celulose e gás natural.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Implantação do “Projeto Competir” em parceria com o Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE e Agência de Cooperação Técnica Alemã - GTZ, com objetivo de tornar as pequenas empresas da área de alimento mais competitivas.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Implantação do Núcleo de Informação e Documentação - NID, no Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial do Estado do Ceará - SENAI-CE. Esse órgão é ligado à Pró-Reitoria de Graduação - PROGRAD, e serve de suporte para as atividades pedagógicas científicas da universidade, tendo como objetivo maior a disseminação da informação.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Implantação do Programa Jovens Doutores, de seleção de recém-doutores no Brasil e no exterior, pelo Instituto Euvaldo Lodi - Sistema Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais - FIEMG.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais; Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação do Projeto Nordeste de Design, pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI -Departamento Nacional.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação da Cooperativa dos Produtores de Café Ecológico no Maciço de Baturité-CE.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Realização de um acordo de Cooperação Técnica com a Agência de Cooperação Alemã - GTZ.

Fonte: Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas

Realização de pesquisa, pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-PB, sobre o Desenvolvimento de Bactericida para Conservação de Couros em Regiões Quentes, em parceria com a ZENECA BIOCIDES.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Implantação de inovações tecnológicas na elaboração de projetos e na confecção de Unidades Móveis para o Serviço Social da Indústria - SESI e o Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial-Centro de Informação e Assessoria Tecnológica

Elaboração da Base de Dados das Federações de Indústrias dos Estados.

Fonte: Fundação Centro de Análise Pesquisa e Inovação Tecnológica

Inauguração do Centro de Abastecimento e Distribuição de Belo Horizonte-MG, pela Perdigão S.A.

Fonte: PERDIGÃO S.A

Realização de estudos de viabilidades técnicas e tecnológicas de unidade portátil de refrigeração.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial-Centro de Informação e Assessoria Tecnológica

Lançamento da miniusina de pré-processamento de algodão dos pequenos produtores do Nordeste.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de um compressor de capacidade variável - VCC®, cuja capacidade varia em função da rotação do seu motor elétrico chega a ser 40% mais eficiente, pela Empresa Brasileira de Compressores S.A. - EMBRACO, e apresentando o primeiro modelo a clientes.

Fonte: Empresa Brasileira de Compressores S.A.

Inauguração da fábrica de calçados Grendene, em Crato e Sobral-CE.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Implantação do Programa de Aproveitamento de Gás Natural - GASODUTO.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Realização, pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-PB, do Levantamento Estatístico da Qualidade e da Produtividade dos Couros nas Indústrias de Curtume do Norte/Nordeste do Brasil, explicitando suas estruturas existentes em termos de unidades produtoras da matéria-prima, o controle de qualidade química e físico-mecânico entre outros.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Instalação da fábrica de eletrodomésticos Mallory do Brasil Ltda., em Maranguape-CE.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Fechamento do primeiro grande contrato de venda do avião ERJ 145 com a empresa norte-americana Continental Express, pela Empresa Brasileira de Aeronáutica - EMBRAER.

Fonte: Empresa Brasileira de Aeronáutica

Implantação do Controle de Qualidade nos Laboratórios do Serviço Social da Indústria - SESI de Análises Clínicas.

Fonte: Serviço Social da Indústria

Implantação de inovações tecnológicas na elaboração de projetos e na confecção de Unidades Móveis para o Serviço Social da Indústria - SESI e o Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI.

Fonte: Federação das Indústrias do Distrito Federal

Empossado o primeiro representante da Associação Brasileira da Indústria Química - ABIQUIM para a presidência do Comitê Brasileiro de Química da Associação Brasileira de Normalização - ABNT/CB-10.

Fonte: Associação Brasileira da Indústria Química

Criação da Rede Baiana de Metrologia.

Fonte: Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial

Realização de pesquisa, pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-PB, para identificar o "Perfil do Profissional da Construção Civil", uma das fases do Projeto Setorial da Construção Civil - Construindo um Trabalhador -, coordenado pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-SE.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação do Sistema de Metrologia do Paraná.

Fonte: Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial

Aprovação do documento Diretrizes para Notificação no Âmbito do Acordo sobre Barreiras Técnicas, pela Resolução 02/96 do Conselho Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - CONMETRO.

Fonte: Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial

Construção do Complexo Industrial e Portuário do Pecém-CE.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Instalação oficial do Comitê da Qualidade do Instituto Euvaldo Lodi - IEL-ES.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Conclusão do Estudo e do Relatório de Impacto Ambiental de primeira Usina Termoelétrica de Ciclo Combinado a Gás Natural de 600MW de Uruguaiana-RS, pela Fundação de Ciência e Tecnologia - CIENTEC.

Fonte: Fundação de Ciência e Tecnologia



Panorama Nacional

1996

Criação do Conselho Nacional de Ciência e Tecnologia - CCT, órgão de assessoramento superior do Presidente da República para a formulação e implementação da política nacional de desenvolvimento científico e tecnológico. Fonte: Ministério da Ciência e Tecnologia

Formulação do Pró-Ciências, Programa de Apoio ao Aperfeiçoamento de Professores de Segundo Grau em Matemática e Ciências.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Implantação do Programa MM Melhor Ambiente de Trabalho Maior Produtividade com auxílio da Organização Internacional do Trabalho - OIT.

Fonte: Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas

Transformação do Centro de Ensino Superior Professor Plínio Mendes dos Santos - CESUP em Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal - UNIDERP, em Campo Grande-MS.

Fonte: Secretaria de Estado da Produção-Superintendência de Ciência e Tecnologia

Início de Cooperação Interuniversitária entre a Universidade Católica de Pernambuco - UNICAP e a Embaixada da Espanha no Brasil.

Fonte: Universidade Católica de Pernambuco

Extinção da Fundação Centro de Tecnologia Industrial - FUNCETI e criação da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Paraíba - FAPEP, através da Lei nº 6.325.

Fonte: Secretaria da Indústria, Comércio, Turismo, Ciências e Tecnologia do Estado da Paraíba

Oferecimento do Programa de Capacitação de Recursos Humanos de Apoio à Pesquisa, para treinamento e aperfeiçoamento de técnicos de nível médio e superior, para atividades de apoio a pesquisas financiadas pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Implantação do Programa de Incentivo à Redução do Setor Público Estadual - PROES, por meio da Medida Provisória 1.514.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Transferência das atividades de ciência e tecnologia do Estado do Mato Grosso do Sul, para a Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável - SEMADES.

Fonte: Secretaria de Estado da Produção-Superintendência de Ciência e Tecnologia

Criação do Programa de Apoio a Núcleos de Excelência - PRONEX, pelo Decreto 1.857, de 10 de abril, que redireciona a política de Ciência e Tecnologia, ao aglutinar o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES e Financiadora de Estudos e Projetos - FINEP como agências financeiras para consolidar o processo de desenvolvimento científico - tecnológico brasileiro, por meio de apoio continuado e adicional a grupos de alta competência, que tenham liderança e papel nucleador no setor de sua atuação.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Criação da Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal - UNIDERP.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Instituição do Prêmio Senador Milton Campos em parceria com a Fundação Milton Campos e o Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras - CRUB, visando a estimular a participação de estudantes universitários nos debates sobre temas relacionados à realidade social, econômica e política do Brasil. No ano de 2001, será lançado o 5º prêmio.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Promoção de um "workshop" sobre a Gestão da Cooperação Internacional nas Universidades, um trabalho em conjunto com o Fórum de Assessorias das Universidades Brasileiras para Assuntos Internacionais - FAUBAI/Organização Universitária Interamericana - OUI/ Universidade do Estado de Santa Catarina - UDESC/ Universidade Católica de Petrópolis - UCP.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Criação do Fundo Estadual de Ciência Tecnologia e Meio Ambiente do Estado do Pará - FUNTEC.

Fonte: Secretaria Executiva de Indústria, Comércio e Mineração

Elaboração do III Plano de Ciência e Tecnologia do Maranhão.

Fonte: Gerência de Planejamento e Desenvolvimento Econômico

Criação da Universidade da Região de Joinville - UNIVILLE, em Santa Catarina.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Criação da Comissão Executiva para implementação do Programa Pró-Ciências no Estado de Rondônia, pelo Decreto 7.570, de 3 de julho.

Fonte: Secretaria de Estado do Planejamento, Coordenação Geral e Administração

Implantação do Programa de Informação e Comunicação para Pesquisa - Prossiga, vinculado à presidência do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq.

Fonte: Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

Fortalecimento e institucionalização das atividades de extensão da Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, com a operacionalização dos Núcleos de Extensão UFSCar-Cidadania, UFSCar-Empresa, UFSCar-Município, UFSCar-Saúde, UFSCar-Sindicato, UFSCar-Escola, que funcionam como elos entre a instituição e diferentes segmentos da sociedade.

Fonte: Universidade Federal de São Carlos

Criação da Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia - SECTEC-GO.

Fonte: Universidade Federal de Goiás

Convênio com o Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE para realização de assistência técnica às micro e pequenas empresas do Estado por meio do Programa de Apoio Tecnológico à Micro Empresa - PATME.

Fonte: Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco

Criação do programa semanal de rádio Louco por Ciência, sobre ciência e tecnologia, direcionado ao público jovem e produzido pela Rádio Cultura e Instituto de Ciência e Tecnologia - ICT-DF.

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa do Distrito Federal

Implantação do Centro Universitário Luterano de Palmas.

Fonte: Secretaria da Indústria e do Comércio

Fundação da Associação de Ensino Superior do Acre - AESACRE, em 13 de março.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Certificação com a ISO 9001, para o Instituto de Tecnologia do Paraná, pela certificadora alemã TÜV Rheinland que atesta o sistema de qualidade na área de desenvolvimento de produtos biológicos e de prestação de serviços tecnológicos.

Fonte: Instituto de Tecnologia do Paraná

Criação do Conselho de Ciência e Tecnologia - CCT do Estado de Tocantins.

Fonte: Secretaria da Indústria e do Comércio

Criação da Universidade Potiguar - UnP, em Natal-RN.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Participação no Programa Universidade Solidária, e desenvolvido pelo Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras, para levar alunos da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP ao Nordeste, com outras instituições de ensino superior, da UNICAMP, por meio da Pró-Reitoria de Extensão e Assuntos Comunitários.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Lançamento do Programa Qualidade Rio.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Criação do Fundo de Desenvolvimento do Espírito Santo, regulamentado em dezembro de 1997.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Espírito Santo



Engenharia e Tecnologia

1996

Assinatura do acordo entre a Empresa Brasileira de Telecomunicações S.A. - EMBRATEL e a empresa argentina Telintar, possibilitando o lançamento do serviço Digital, criado para transmissão de sinais digitais, em âmbito internacional. Fonte: Empresa Brasileira de Telecomunicações S.A.

Lançamento do Programa Interdisciplinar de Pós-graduação em Engenharia - PIPE. Primeiro doutorado da área tecnológica no Paraná. Parceria da Universidade Federal do Paraná - UFPR e Companhia Paranaense de Energia - COPEL.

Fonte: Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento

Desenvolvimento de projeto integrado de chuveiro aquecido com energia solar para substituição de chuveiros elétricos convencionais em residências populares, no Distrito Federal.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial-Centro de Informação e Assessoria Tecnológica

Lançamento do "De olho no combustível", primeiro programa com o objetivo de garantir a qualidade dos produtos da Petrobras.

Fonte: Petróleo Brasileiro S.A.

Interiorização da Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Meio-Ambiente - SECTMA, à Rede Pernambuco de Informática - RPI, levando pontos de presença da Internet aos principais municípios do interior do Estado de Pernambuco.

Fonte: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco

Invenção de novo processo de identificação das espécies de microbactérias da tuberculose e microbacterioses (Patentes depositadas: PCTBR9700087; PI9603799-7, pela Universidade Federal de Minas Gerais).

Fonte: Universidade Federal de Minas Gerais

Demonstração de que o setor energético brasileiro poderá, com medidas simples, controlar problemas de fornecimento tanto para a demanda presente quanto para as futuras necessidades como resultado da pesquisa - Planejamento integrado de recursos energéticos: uma aplicação na região administrativa de Campinas -, da pesquisadora Cássia Maria Lie Ugaya, orientada pelo professor Gilberto de Martino Januzzi, da Faculdade de Engenharia Mecânica.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Aprovação do Projeto Modernização da Infra-Estrutura Laboratorial do Laboratório Central de Pesquisa e Desenvolvimento - LAC, via Financiadora de Estudos e Projetos - FINEP/Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico da Indústria Nacional - ADTEN.

Fonte: Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento

Entrada em operação do cabo de fibra óptica interligando Florianópolis a Fortaleza.

Fonte: Empresa Brasileira de Telecomunicações S.A.

Criação do Centro Federal de Educação Tecnológica de Pelotas - CEFET-RS, a única instituição de ensino do gênero no Rio Grande do Sul e uma das cinco grandes instituições de educação profissionalizante do Brasil.

Fonte: Universidade Federal de Pelotas

Desenvolvimento de pesquisa sobre o reaproveitamento de água e esgoto, para a redução de poluição e escassez de recursos hídricos, de Oscar Nogales sob a orientação do professor Pedro Mancuso, da Faculdade de Engenharia Civil da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Instituição, na Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, do Núcleo de Reologia e Processamento de Polímeros - NRRP, grupo de pesquisa vinculado ao Departamento de Engenharia de Materiais de UFSCar, por meio do seu reconhecimento como núcleo de excelência pelo Programa Nacional de Excelência - PRONEX. A principal missão do NRRP é atuar nas áreas de reologia e de processamento de blendas e compósitos poliméricos gerando conhecimentos científicos e tecnológicos que contribuam para o desenvolvimento destes materiais, transmitindo-os para a comunidade acadêmica e industrial, formando recursos humanos de excelência esta área.

Fonte: Universidade Federal de São Carlos

Desenvolvimento de pesquisas em High Definition Television - HDTV, para indicar o padrão a ser adotado no país, de Guilherme Leopoldo Kemper Vásquez, orientado pelo professor Yuzo Iano, do Departamento de Comunicação da Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Atribuição do Premio Antônio Moura Guimarães, concedido no II Congresso Internacional de Tecnologia Cerâmica e de Materiais, promovido pela Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais, aos seguintes pesquisadores da Universidade Federal de São Carlos - UFSCar: Carlos Alberto Paskocimas, Fábio Cruz Júnior e Ieda Maria Garcia dos Santos, bem como Sydney N. da Silva do Programa de Pós-graduação em Química - PPGQ e Sérgio Murilo Justus do Departamento de Química - DEQ.

Fonte: Universidade Federal de São Carlos

Invenção de processo de colagem de resíduos de ardósia para a fabricação de peças de cerâmica (Patente depositada: PI9605874-9).

Fonte: Universidade Federal de Minas Gerais

Início do desenvolvimento do foguete VS-30 no Centro Técnico Aeroespacial - CTA.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Desenvolvimento de pesquisa - Avaliação energética e estimativa das emissões de poluentes pelo setor de transportes da região administrativa de Campinas -, com o objetivo de reduzir a emissão de poluentes e o consumo de energia pelo setor de transportes, por Francisco José Pedroso Júnior, sob a orientação do professor Ennio Perez da Silva, da Faculdade de Engenharia de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Conclusão da montagem da fonte brasileira de luz síncrotron e começo da fase de testes com o equipamento, pelo Laboratório Nacional de Luz Síncrotron.

Fonte: Laboratório Nacional de Luz Síncrotron

Criação do Clube dos Inventores Brasileiros.

Fonte: Clube dos Inventores Brasileiros

Inauguração do Canal E, que coloca a rede de fibra óptica e transmissão em Distribuição de Sinais Multiponto Multicanal - MMDS a serviço da educação pública.

Fonte: Secretaria de Estado de Educação

Implantação do Programa Rondoniense de Tecnologias Apropriadas - PROTA, subsidiado pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, em 3 de julho.

Fonte: Secretaria de Estado do Planejamento, Coordenação Geral e Administração

Criação do Programa Incubadora de Empresas - SOFTEX, em parceria com a Universidade Federal da Bahia - UFBA, Federação das Indústrias do Estado da Bahia - FIEB, Instituto Euvaldo Lodi - IEL e Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE.

Fonte: Secretaria Extraordinária de Ciência, Tecnologia e Inovação do Estado da Bahia

Desativação dos cabos submarinos analógicos Bracan e Brus, que interligavam o Brasil à Espanha e aos Estados Unidos.

Fonte: Empresa Brasileira de Telecomunicações S.A.

Desenvolvimento do primeiro giroscópio à fibra óptica configurado para vôo aeronáutico, sendo o primeiro do gênero na América do sul, testado em ambiente de vôo, no Centro Técnico Aeroespacial - CTA.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Assessorias tecnológicas à modernização e melhoria operacional de oficinas mecânicas e de manutenção do Distrito Federal.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial-Centro de Informação e Assessoria Tecnológica

Conexão da Universidade Federal do Piauí - UFPI a Internet através da Ponto de Presença - PoP da Rede Nacional de Pesquisa - RNP/Rede Piauiense de Pesquisa - RPP.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Piauí

Elaboração dos planos de recursos hídricos das bacias dos afluentes do Rio São Francisco em Minas Gerais, das bacias do Rio Paranaíba (Secretaria de Estado da Agricultura, Pecuária e Abastecimento de Minas Gerais - SEAPA/ Fundação Rural Mineira - RuralMinas/Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM/Centro Tecnológico de Minas Gerais - CETEC - Secretaria de Recursos Hídricos - SRH/Ministério do Meio Ambiente - MMA).

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia

Aprovação, pelo Congresso Nacional, da Lei de Propriedade Industrial 9.279, que estende a proteção patentária aos processos e produtos farmacêuticos e alimentícios, mas com as seguintes restrições: o titular da patente farmacêutica que não fabricar o produto patenteado no Brasil em três anos, ou abuse do seu poder de mercado, pode ser obrigado a licenciá-lo aos concorrentes que desejem fazê-lo.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Desenvolvimento, na Universidade de Ribeirão Preto - UNAERP, de Projetos de Pesquisa no Departamento de Biotecnologia Vegetal.

Fonte: Universidade de Ribeirão Preto

Início do Programa de Revitalização dos Institutos de Pesquisa Tecnológica - REVITE, com o objetivo de apoiar projetos específicos, visando à modernização e ao fortalecimento dos institutos de pesquisa, para que possam contribuir mais efetiva e sistematicamente para a melhoria da qualidade, produtividade e competitividade das empresas, na Associação Brasileira das Instituições de Pesquisa Tecnológica - ABIPTI.

Fonte: Associação Brasileira das Instituições de Pesquisa Tecnológica

Criação de um sistema de tratamento de esgotos por aeração alternada (Patente depositada: PI9605464-6, pela Universidade Federal de Minas Gerais).

Fonte: Universidade Federal de Minas Gerais

Recebimento da Menção Honrosa com o Privilégio de Invenção - Processo para a obtenção de carbono vítreo reticulado a partir de resina furfurilica e uma matriz polimérica em forma de espumas de poros abertos para ancoragem - apresentado no XXIII Concurso Nacional do Invento Brasileiro.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Recebimento de Menção Honrosa no Prêmio Governador do Estado, pelo invento - Giz cerâmico macio, durável e anti-alérgico - por Edgar Dutra Zanotto e Walter Aparecido Mariano.

Fonte: Instituto Nacional da Propriedade Industrial

Lançamento do serviço de comunicação digital com tecnologia "Frame Relay".

Fonte: Empresa Brasileira de Telecomunicações S.A.

Desenvolvimento de projetos integrado de chuveiro aquecido com energia solar para substituição de chuveiros elétricos convencionais em residências populares, pela Companhia Elétrica de Brasília - CEB.

Fonte: Federação das Indústrias do Distrito Federal

Implantação, pela Universidade Federal de Viçosa - UFV, da incubadora de empresas de base tecnológica administrada pela Fundação Arthur Bernardes - FUNARBE.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais

Publicação, em 1996 e 1997, de dois editais para apoio a mais de quarenta projetos de incubadoras de empresas de base tecnológica, envolvendo a concessão de bolsas e recursos de custeio e capital. As bolsas destinaram-se à capacitação de gerentes e equipes de apoio das incubadoras, a estagiários e a especialistas visitantes em assuntos de interesse da incubadora e das empresas emergentes incubadas, pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Criação da Associação Brasileira de Apoio à Ciência e Tecnologia - ABRACIT, que tem como objetivo apoiar o desenvolvimento da ciência e a inovação tecnológica.

Fonte: Agência de Desenvolvimento do Turismo do Distrito Federal

Implantação do Programa da Construção Habitacional do Estado de São Paulo - QUALIHAB, cujo objetivo é desenvolver critérios e procedimentos para projetos habitacionais, pelo Governo do Estado de São Paulo, por meio do Decreto 41.227, de 25 de novembro, e com o apoio do Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo.

Fonte: Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Recebimento de Menção Honrosa no Prêmio Governador do Estado, pelo invento - Reator de tratamento de águas residuárias com dispositivo ajustável para coleta, orientação do escoamento, transporte e separação do gás a partir da zona de reação -, do Serviço Estadual de Assistência aos Inventores, por José Almir Rodrigues Pereira e José Roberto Campos.

Fonte: Instituto Nacional da Propriedade Industrial

Transformação da Fundação de Amparo à Escola Profissional - FAEP em Fundação de Amparo à Escola Técnica do Estado do Rio de Janeiro - FAETEC.

Fonte: Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia

Desenvolvimento, pelo Centro de Tecnologia Industrial Pedro Ribeiro - CETIND, de soluções tecnológicas para Educação a Distância.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Coordenação do Programa Estadual de Difusão Tecnológica, da Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco - ITEP.

Fonte: Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco



Ciências Agrárias

1996

Criação na Associação Brasileira das Instituições de Pesquisa Tecnológica - ABIPTI de uma Unidade Estratégica de Promoção e Apoio ao Agronegócio, com o apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq e do Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE. Fonte: Associação Brasileira das Instituições de Pesquisa Tecnológica

Desenvolvimento de sistemas agroflorestais com o uso do cupuaçuzeiro.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de tecnologia para Algodão Herbáceo Centro-Oeste: (BRS 1).

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Colaboração com o Programa de Reforma Agrária, por meio da Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, oferecendo orientações técnicas aos agricultores do assentamento em Sumaré-SP, da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Apresentação do resultado da pesquisa - Seleção de Clones da Mandioca por Meios Moleculares, Cito Atômicas -, que resultou em híbridos que, depois de plantados, produziu raízes mais resistentes às pragas, às doenças e às secas, pelo pesquisador Nagib Mohammed Abdalla Nassar, do Departamento de Agronomia da Universidade de Brasília - UnB. A pesquisa teve indicação para o prêmio mundial de alimentação, administrado pela Universidade de Iowa, nos Estados Unidos, concorrendo por anos consecutivos a prêmios internacionais.

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa do Distrito Federal

Concessão do Prêmio Fundação Centro de Análise, Pesquisa e Inovação Tecnológica - FUCAPI/Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq de Tecnologia, Categoria "B", com o trabalho - Técnica de aproveitamento da andiroba, visando ao seu potencial econômico e medicinal -, ao pesquisador Eleandro do Nascimento Freire.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Desenvolvimento de sistema de produção de grãos e integração lavoura-pecuária.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Determinação de técnicas do uso do mogno em sistemas agroflorestais.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de sistema de produção de cajueiro anão precoce irrigado.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento da técnica de enxertia de copa da seringueira com clones resistentes ao mal das folhas, combinações copa/painel de alta produtividade.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de sistemas agroflorestais usando pupunheira.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Determinação da dosagem de calagem e adubação do trigo.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de secador solar de raspa de mandioca para pequenas propriedades.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Realização de pesquisa utilizando o Global Positioning System - GPS para o mapeamento de áreas agrícolas, com o objetivo de melhorar o desempenho de análises topográficas convencionais, sob a coordenação do professor Jansle Vieira Rocha, do Departamento de Planejamento e Produção Agropecuária, da Faculdade de Engenharia Agrícola da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Instalação do Centro Nacional de Pesquisa Tecnológica em Informática para a Agricultura - CNPTIA, uma parceria entre a Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP e a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, com o objetivo de intensificar as relações entre os diferentes institutos e faculdades da Universidade para desenvolver projetos que venham beneficiar pequenos e médios produtores agrícolas, com a coordenação de Moacir Pedroso Júnior.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento de um "software" para gerenciamento de propriedades agrícolas brasileiras, sob a orientação de Jansle Vieira Rocha, professor do Departamento de Planejamento e Produção Agropecuária da Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Concessão do Prêmio Fundação Centro de Análise, Pesquisa e Inovação Tecnológica - FUCAPI/Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq de Tecnologia, Categoria "C", aos pesquisadores Osvaldo Viveiros da Cruz e Arlindo Lopes Marques, pelo trabalho Estimulador Eletrônico de Artrópodes.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Concessão do Prêmio Fundação Centro de Análise, Pesquisa e Inovação Tecnológica - FUCAPI/Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq de Tecnologia, Categoria "A", aos pesquisadores Gilvan Machado e Nilson Luiz Carvalho, pelo trabalho - Elaboração de macarrão à base de farinha de pupunha e carne de pescado triturada.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Desenvolvimento de técnicas de uso de resíduos agroindustriais na alimentação animal.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de sistemas agrossilvipastoril para recuperação de pastagens degradadas na Amazônia Ocidental.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de técnicas de manejo sanitário de bovinos de corte do pantanal.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação de uma raça bovina mestiça - Girolando -, na Empresa Pernambucana de Pesquisa Agropecuária - IPA.

Fonte: Empresa Pernambucana de Pesquisa Agropecuária

Lançamento do IPEF On Line, o maior portal de informações florestais via Internet do Brasil, pelo Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais - IPEF.

Fonte: Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais

Instalação da Administração Regional do Fundo de Desenvolvimento da Pecuária - FUNDEPEC, em 28 de junho.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Criação da Fundação de Apoio à Pesquisa Agropecuária e Ambiental - FUNDAP-AM.

Fonte: Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal

Criação de Núcleo de Estudos e Apoio ao Processo de Reforma Agrária - NEAPRA, pela Universidade Católica de Goiás - UCG, em parceria com a Universidade Federal de Goiás - UFG.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Desenvolvimento de Sistema de Análises de Rebanhos Leiteiros - SARLE.

Fonte: Universidade de Passo Fundo



Ciências Humanas e Sociais

1996

Descobrimto de esqueletos humanos de 11 mil anos no município de Serranópolis-GO, pelo Instituto do Trópico Sub-Úmido - ITS. Fonte: Universidade Católica de Goiás

Apresentação do resultado da pesquisa - Nas fronteiras do poder: conflitos de terra e direito agrário no Brasil em meados do século XIX - de Márcia Maria Menendes Motta, orientada pela professora Sílvia Hunold Lara, do Instituto de Filosofia e Ciências Humanas, que resgata a maneira pela qual os grandes fazendeiros consagraram poder e prestígio, forjando títulos e propriedades e falseando a origem e a extensão de suas fazendas, e mostra que a estratégia dos advogados do século XIX se assemelha muito à de hoje.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento da pesquisa - Leitura no 2º grau: apropriação como processo de construção da macroestrutura do texto -, com o objetivo de verificar o método pedagógico da leitura, de Carmem Helena Lobato, orientada pela professora Sílvia Bueno Terzi, do Instituto da Linguagem.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Conquista da primeira colocação no 9º Concurso de Composição Francesa Civil, da cidade de Girona, com a obra - Cantares do Sem nome e de Partidas - do professor José Rezende de Almeida Prado, do Instituto de Artes da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Inauguração do Instituto de Pesquisas e Estudos Históricos do Brasil-Central, para onde convergem todas as formas de documentação de história da região Central do Brasil, pela Sociedade Goiana de Cultura - SGC.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Instalação do Centro de Pesquisas Historiográficas do Rio Grande do Sul - CPH-RS.

Fonte: Universidade de Passo Fundo

Início da Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia de Estado de Pernambuco - FACEPE do programa Pró-Ciência, em parceria com a Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES e a Secretaria de Educação do Estado de Pernambuco, que permitiu a capacitação de mais de 75% dos professores de ciências da rede pública de ensino de 2º grau no Estado.

Fonte: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco

Conclusão de levantamento do patrimônio arqueológico e histórico-cultural de Corumbá, afetado pela construção da Usina Hidrelétrica de Corumbá, pelo Instituto Goiano de Pré-História e Antropologia.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Inauguração do Museu de História Natural da Serra do Cafezal, em Serranópolis, pelo programa Extremo Sudoeste Goiano, da Universidade Católica de Goiás - UCG.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Implantação do Museu do Sítio Arqueológico do Parque Ecológico de Goiânia, pelo instituto do Trópico Sub-Úmido -ITS.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Participação no Projeto de Salvamento Arqueológico Uruguai, na região afetada pela construção da usina Hidrelétrica de Ita, na divisa dos Estados de Santa Catarina e Rio Grande do Sul, do Instituto Goiano de Pré-História e Antropologia - IGPA.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Automação do Programa de Comutação Bibliográfica - COMUT, no Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia - IBICT.

Fonte: Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

Indicação do filme "O Quatrilho", do diretor Fábio Barreto, para o concorrer ao Oscar, na categoria filme estrangeiro.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Desenvolvimento do projeto de pesquisa Enciclopédia do Cinema Brasileiro, financiado pela Fundação Vitae, sob a coordenação de Fernão Pessoa Ramos e Luiz Felipe Miranda, com o objetivo de reunir o acervo disperso do cinema nacional de uma forma didática, que permita aos pesquisadores e cineastas uma consulta ágil para as mais diferentes necessidades, pelo Departamento de Mídias do Instituto de Artes da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Realização do II Encontro Comunicações Brasil Século XXI, pelo Departamento de Mídias do Instituto de Artes da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP e Faculdade de Comunicação da Universidade de Brasília - UnB.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Início da participação, pela Universidade de Taubaté, dos Programas Universidade Solidária e Alfabetização Solidária.

Fonte: Universidade de Taubaté

Promoção do Encontro Internacional de Línguas Indígenas da Amazônia.

Fonte: Museu Paraense Emílio Goeldi

Incorporação à Biblioteca Comunitária da Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, do acervo pessoal do sociólogo Florestan Fernandes, composta de cerca de 12 mil livros e 8 mil documentos, objetivando a constituição de um centro de referência sobre sua vida e obra.

Fonte: Universidade Federal de São Carlos



Ciências da Saúde

1996

Colocação em operação do Centro de Estudos em Microscopia Oral, primeiro centro do gênero na América Latina, voltado exclusivamente para a capacitação de cirurgiões-dentistas em microscopia, sob a coordenação do professor Carlos Alberto Ferreira Murgel, da Faculdade de Odontologia de Piracicaba. Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento da pesquisa - Filosofia, sexualidade e educação: as relações entre os pressupostos ético-sociais e histórico-culturais presentes nas abordagens institucionais sobre a educação sexual escolar - de César Aparecido Nunes, que avalia a educação sexual dada nas escolas a crianças e adolescentes, do Departamento de Filosofia e História da Educação da Faculdade de Educação da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento de um marcapasso cardíaco artificial implantável, que responde tanto aos estímulos fisiológicos, como ao estresse emocional. O produto contou com a cooperação científica do Instituto de Biomedicina Técnica da Universidade Friedrich-Alexander, de Erlangen, Nuremberg - Alemanha, pelos cardiologistas Domingos Marcolino Braille, da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP e da Faculdade de Medicina de Rio Preto, e Oswaldo Tadeu Greco, do Instituto de Moléstias Cardiovasculares de São José do Rio Preto.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação do Centro de Operações Internet, que dará suporte aos projetos Hospital Virtual, o Homem Visível e Publicações Eletrônicas em Biologia, Medicina e Saúde, sob a coordenação do médico Renato Marcos Endrizzi Sabbatini, do Núcleo de Informática da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento de pesquisa para detecção de deficiências neurológicas e desvios de normalidades em crianças lactantes, com o apoio do Centro de Pesquisa em Reabilitação Professor Gabriel Porto - CEPRE, vinculado à Faculdade de Ciências Médicas, pelo grupo Interdisciplinar de Avaliação e Desenvolvimento Infantil da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP e coordenado pela neurologista infantil Vanda Maria Gimenes Gonçalves.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Recebimento do Prêmio Baetta Neves, da Associação Paulista de Medicina, pelo estudo experimental sobre melhoria da sobrevivência de enxertos biológicos, desenvolvido pelo urologista Paulo César Rodrigues Palma, da Faculdade de Ciências Médicas, e pelo biólogo Benedicto Vidal, do Instituto de Biologia da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento de estudos experimentais em terapia gênica, área de pesquisa de ponta, para a manipulação de DNA, sob a coordenação da professora Sara Teresinha Olalla Saad, do Centro de Hematologia e Hemoterapia da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação da Unidade Interdisciplinar para Saúde Sexual, no Hospital das Clínicas, que atua como pronto atendimento para pacientes com qualquer suspeita de doenças sexualmente transmissíveis - DST, sob coordenação do infectologista Josué Nazareno de Lima, da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Início do projeto temático - Espécies relativas em oxigênio, nitrogênio e metais em transição: interações e relevância em processos fisiológicos e patológicos - coordenado pela pesquisadora Ohara Augusto, financiado pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP e que tem o objetivo de compreender como os radicais livres são formados "in vitro" e como exercem seus efeitos, sejam os fisiológicos (bons) ou deletérios.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Desenvolvimento de um oxigenador, dispositivo que é aplicado em cirurgias cardíacas, com baixo custo, no Laboratório de Biomecânica do Centro de Tecnologia da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, pelo engenheiro Waldy Parolari Novello sob orientação do professor Antônio Celso Fonseca de Arruda, da Faculdade de Engenharia Mecânica, em parceria com o Instituto do Coração.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Início da produção do radiofármaco Tállo - 20, usado no diagnóstico das doenças do coração, inclusive na avaliação de infarto.

Fonte: Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares

Determinação, pela Lei 9.313, do acesso gratuito a toda medicação necessária para o tratamento, a todos os pacientes infectados pelo HIV.

Fonte: Senado Federal

Recebimento do Departamento de Comércio Americano, da patente de uma versão artificial da lipoproteína LDL (partícula do colesterol), batizada de LDE ("Low Density Emulsion"), capaz de carregar drogas quimioterápicas e levá-las seletivamente ao interior das células cancerosas, poupando as células sadias dos efeitos tóxicos do remédio, pelo endocrinologista Raul Maranhão, do Instituto do Coração do Hospital das Clínicas de São Paulo. A Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo não se limita somente à pesquisa contra o câncer, mas também ajuda no projeto do Incor com estudos mais amplos com colesterol, iniciados em 1989, do qual LDE é apenas um ramo.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Criação do Centro de Pesquisa e Medicina Tropical de Rondônia - CEPEM, a partir do Centro de Pesquisa em Malária para atender o Vale do Guaporé, com sede no município de Costa Marques-RO.

Fonte: Secretaria de Estado do Planejamento, Coordenação Geral e Administração

Concessão do 14º Prêmio Jovem Cientista - Novos Equipamentos, Aparelhos e Utensílios para Portadores de Deficiências - a Josué Bruginski de Paula, pelo invento - Ocluser Ativo Implantável para Colostomias.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico



Ciências Biológicas

1996

Realização do Projeto Fogo em cooperação internacional com a Agência Espacial Norte-Americana - NASA, pelo Departamento de Ecologia da Universidade de Brasília - UnB. Fonte: Fundação Universidade de Brasília

Criação do Banco de Dados sobre Resíduos - RESIDATA que oferece à comunidade informações referentes a resíduo, tecnologias de tratamento, reaproveitamento e reciclagem; legislação federal e local, normas técnicas, incentivos fiscais e econômicos e cadastro de instituições que desenvolvem trabalhos nessa área.

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa do Distrito Federal

Desenvolvimento de pesquisa para estudar um novo bioinseticida, que permite eliminar a larva do mosquito "Aedes Aegypti", reduzindo a aplicação de inseticidas com produtos químicos, como o DDT, por Tereza Césare Vidaurre e orientada pelo professor Eduardo Serra, da Faculdade de Engenharia de Alimentos da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Promoção do Simpósio Diversidade Biológica e Cultural da Amazônia em um Mundo de Transformação.

Fonte: Museu Paraense Emílio Goeldi

Determinação de marcadores genéticos na produção animal.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Implantação do Projeto COLI - "software" desenvolvido pelo Instituto de Ciência e Tecnologia - ICT-DF, projetado para atuar no processo de limpeza urbana, abrangendo as etapas de coleta, tratamento e destinação final do lixo.

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa do Distrito Federal

Assinatura de termo de cooperação técnico-científica, para enquadrar a construção e a conservação de rodovias dentro das exigências da legislação ambiental, entre a Universidade Católica de Goiás - UCG e o Departamento de Estradas e Rodagem de Goiás - DERGO.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Criação do Parque Botânico do Ceará, pelo Decreto Estadual 24.216, de 9 de setembro.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Participação no projeto Goiânia Sempre Verde, para renovar a arborização com espécies que possibilitem a convivência pacífica com as redes de energia, telefone, água e esgoto, da Universidade Católica de Goiás - UCG.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Criação da Secretaria de Estado do Meio Ambiente, Ciência e Tecnologia - SEMA-AP.

Fonte: Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia

Instalação do Conselho Estadual de Meio Ambiente do Pará - COEMA.

Fonte: Secretaria Executiva de Indústria, Comércio e Mineração



Ciências Exatas e da Terra

1996

Designação da sede da Comissão Nacional Independente sobre os Oceanos - CNIO, na Academia Brasileira de Ciências - ABC. Fonte: Academia Brasileira de Ciências

Coordenação do Programa Nacional de Geoprocessamento - GEOTEC, que reúne dez instituições e que visa a integrar dados sobre a superfície territorial brasileira, liderada por Cláudia Maria Bauzer Medeiros, professora do Instituto de Computação da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Concessão do Prêmio Almirante Álvaro Alberto para a Ciência e Tecnologia, ao pesquisador Ricardo de Carvalho Ferreira, da área de Ciências Químicas.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Recebimento do Prêmio da Texas Instruments na Sixth Annual Conference, realizada em Houston, Texas - Estados Unidos, pelos pesquisadores José Hiroshi Saito e Marcos Luiz Mucheroni, do Departamento de Computação da Universidade Federal de São Carlos - UFSCar.

Fonte: Universidade Federal de São Carlos

Criação do Instituto de Computação da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Início do projeto temático - Transformações de fases em nanoestruturas e desenvolvimento de nanocompositores cerâmicos e metálicos -, financiado pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP e coordenado pelo professor Walter José Botta Filho. O trabalho já obteve vários nanocompósitos, por exemplo, ligas de alumínio com valores de propriedades mecânicas equivalentes aos de aço de alta resistência.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Concessão do Prêmio da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência - SBPC, pelo trabalho - Esterilização de látex polimérico por sorção de solventes orgânicos: uma aplicação do número de Débora -, ao pesquisador Atilio de Oliveira Cardoso, do Instituto de Química da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento da técnica de imobilização de arsênio contido em rejeitos de processamento industrial do minério de ouro, visando a sua disposição em bacias de rejeito.

Fonte: Centro de Tecnologia Mineral

Criação do Instituto de Tecnologia de Automação e Informática - ITAI, pela Itaipu Binacional.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Realização de estudo que pesquisa a história da crosta continental da América do Sul, nos projetos temáticos - Evolução tectônica da América do Sul -, financiados pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, coordenado pelo professor Umberto Giuseppe Cordani.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Implantação e operação em escala piloto (50kg/dia) de processo eletrolítico para a descontaminação de rejeitos contendo mercúrio, oriundos da atividade garimpeira na região do garimpo do Piritima-PA.

Fonte: Centro de Tecnologia Mineral

1997



Indústria

1997

Entrada em operação das primeiras agências bancárias virtuais na Internet, desenvolvidas no Brasil (Banco do Brasil, Bradesco e Itaú). Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Reconhecimento do Instituto de Tecnologia do Paraná - TECPAR pelo Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - INMETRO, como Organismo Certificador Credenciado - OCC.

Fonte: Instituto de Tecnologia do Paraná

Instalação em Curitiba do Centro Automotivo do Paraná, em consequência do desenvolvimento de um projeto, com parcerias do Governo do Estado do Paraná/Secretaria de Estado da Educação; Montadoras Renault, Daimlerchrysler, Audi e Volvo; Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI; Federação das Indústrias do Estado do Paraná; Serviço Social da Indústria; Centro Federal de Educação Tecnológica e empresas que atendem ao setor automotivo, visando a atender o rápido crescimento do setor automotivo no Estado. O Centro Automotivo possui instalações modernas, equipamentos de última geração e corpo funcional altamente capacitado, e iniciou seus trabalhos em 13 de novembro, com 277 alunos.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Inauguração da Incubadora Tecnológica de São José dos Campos (POLOVALE II), no campus da Universidade do Vale do Paraíba - UNIVAP, com a Gestão da Fundação POLOVALE, com a instalação das cinco primeiras empresas, gerando 13 postos de trabalho.

Fonte: Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas

Criação da área de telecomunicações com a introdução à capacitação de profissionais em instalação e reparação de linhas de assinantes, na Unidade do Serviço de Aprendizagem Industrial - SENAI-RJ de Nova Iguaçu, e a implantação em 1999, no Centro de Tecnologia Euvaldo Lodi, da Capacitação de Tecnologia de Transmissão Digital.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Lançamento do Programa de Design do Rio de Janeiro - PDRJ.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Inauguração da Usina de Energia Eólica do Nordeste, em Fortaleza-CE.

Fonte: Empresa Pernambucana de Pesquisa Agropecuária

Implantação da área de tecnologia de plástico no Centro de Tecnologia Euvaldo Lodi visando prover a capacitação tecnológica de profissionais da indústria de transformação de plástico.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Realização do Encontro Empresarial AI-Invest Forestech 97.

Fonte: Centro de Integração de Tecnologia do Paraná

Publicação do manual técnico: Marketing no Projeto e Desenvolvimento de Novos Produtos - O Papel do Desenhista Industrial, que visa a fornecer esclarecimentos básicos sobre a importância da aplicação de conceitos de “marketing” no desenvolvimento de projetos.

Fonte: Centro São Paulo Design

Construção de Gasoduto Brasil-Bolívia - 700 km, em Corumbá-MS. A construção do gasoduto gerou 25 mil empregos diretos e indiretos e teve como marca registrada o respeito ao meio ambiente.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Lançamento do “Pró Ação” Incentivo à Indústria, Lei 1.798.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Aquisição da ARNO S.A., pelo grupo francês SEB.

Fonte: ARNO S.A

Inauguração do Laboratório de Manufatura Integrada por Computador - CIM, pelo Centro de Formação Profissional “Euvaldo Lodi” do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-MG, localizado em Contagem-MG.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais;Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Inauguração do Laboratório de Metrologia Dimensional, pelo Centro de Formação Profissional “Euvaldo Lodi” do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-MG, localizado em Contagem-MG.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais;Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Alteração da razão social de Associação Brasileira da Indústria Química e Produtos Derivados para Associação Brasileira da Indústria Química.

Fonte: Associação Brasileira da Indústria Química

Fundação do Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento - LACTEC. Associação entre a Companhia Paranaense de Energia - COPEL, Universidade Federal do Paraná - UFPR, Federação das Indústrias do Estado do Paraná - FIEP, Associação Comercial do Paraná - ACP e Instituto de Engenharia do Paraná - IEP.

Fonte: Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento

Organização do Partenariat União Européia - MERCOSUL.

Fonte: Centro de Integração de Tecnologia do Paraná

Desenvolvimento de projeto, pelo Instituto de Química da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, em convênio com a empresa Serrana de Mineração Ltda., especializada em produtos à base de fósforo, sob coordenação de Fernando Galembeck, para a produção de uma alternativa mais barata ao óxido de titânio, empregado pela indústria. Apoio da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Início de operação da Incubadora Tecnológica de Barretos - Incubatec, tendo como gestor o Instituto Barreto de Tecnologia - IBT, com a instalação das primeiras sete empresas.

Fonte: Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas

Recebimento do Prêmio Top of the World da Revista SCO World, com o produto Spool View, pela Light Tecnologia S.A.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Recebimento do Prêmio Editor's Choice da Revista PCWorld España, com o produto LightBase, pela Light Infocon Tecnologia S.A.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Criação do Laboratório de Metrologia Elétrica - LAMTE, no Centro de Tecnologia Cerâmica - CTAI, do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, em Florianópolis-SC.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Início da consolidação do Programa Paulista de Incubadora de Empresa com a assinatura de 17 protocolos de intenção entre o Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE-SP, Universidade Estadual Paulista - UNESP, Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP e prefeituras, visando à implantação de incubadoras de empresas em seus municípios.

Fonte: Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas

Criação do Laboratório de Análises de Alimentos - LANAL do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, em Chapecó-SC.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação do Laboratório de Análises de Efluentes - LANAE do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-SC.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação do Laboratório de Ensaios Cerâmicos do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, em Tijucas-SC.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Implantação do Programa Serviço Social da Indústria - SESI de Controle Médico de Saúde Ocupacional para as empresas industriais do Paraná.

Fonte: Serviço Social da Indústria

Criação do Centro das Indústrias do Estado de Mato Grosso do Sul - CIEMS.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Instalação da Samsung da Amazônia Ltda.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Amazonas

Criação da Rede de Metrologia do Estado de São Paulo.

Fonte: Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial

Apresentação do resultado do projeto - Cultura empresarial brasileira: estudo comparativo de empresas públicas e multinacionais -, mostrando que a antropologia é capaz de explicar sucessos e fracasso de organizações empresariais no Brasil, abrindo o campo de investigações, coordenado pelo antropólogo Guilherme Raul Ruben, do Instituto de Filosofia e Ciências Humanas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Assessorias técnicas e tecnológicas na modernização de indústrias do vestuário do Distrito Federal.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial-Centro de Informação e Assessoria Tecnológica

Lançamento do Programa Estadual de Extensão Tecnológica - PEET. Com esse programa, o Instituto Euvaldo Lodi - IEL-MG promove a interação entre as instituições prestadoras de serviços e as micro, pequenas e médias empresas. O PEET consiste na realização de diagnósticos, por meio de visitas "in loco", de problemas de natureza tecnológica e gerencial relacionados à produção e à apresentação de soluções e alternativas.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais;Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Certificação da ISO 9001:94 do Instituto Euvaldo Lodi - IEL-ES.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Início do projeto Tesouro de Formação Profissional Industrial.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial-Departamento Nacional

Instalação da fábrica de gases industriais White Martins, no Estado do Ceará.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Inauguração da fábrica de zíperes YYK do Brasil Ltda., em Maracanaú-CE.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Inauguração da segunda fábrica de latas de cerveja e refrigerantes do grupo Vicunha, em Maracanaú, distrito industrial de Fortaleza-CE.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Criação do Pólo Calçadista de Itapipoca-CE.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Criação do Centro de Tecnologias do Gás - CTGÁS.

Fonte: Centro de Tecnologias do Gás

Instalação da fábrica Calçados Dakota, em Maranguape-CE.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Inauguração da fábrica de calçados HB, em Aracati-CE.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Inauguração da fábrica de cosméticos Avon, em Fortaleza-CE.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Instalação da fábrica de máquinas de costuras Singer do Brasil Indústria e Comércio Ltda., em Juazeiro do Norte-CE.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Criação da Rede Metrológica do Estado de Minas Gerais, com parceria entre a Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais - FIEMG, Instituto Euvaldo Lodi-IEL, Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE-MG e Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia de Minas Gerais.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais;Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Coordenação do programa de formação de incubadoras de empresas, nos municípios do interior do Estado de São Paulo, pelas Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP e Estadual Paulista - UNESP, juntamente com o Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Implantação do Núcleo de Tecnologia de Alimentos - NTA, pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-PB.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Implantação da Zona de Processamento e Exportação no Estado de Tocantins.

Fonte: Secretaria de Planejamento e Meio Ambiente

Edição da Lei do Petróleo nº. 9.478, estabelecendo que qualquer empresa (ou consórcio de empresas), constituída sob as leis brasileiras, com sede e administração no Brasil, pode receber autorização da Agência Nacional do Petróleo - ANP para construir instalações e efetuar qualquer modalidade de transporte de petróleo, seus derivados, gás natural, seja para suprimento interno ou para importação e exportação. Em 1998, em cumprimento a artigo específico da Lei do Petróleo, a Petrobras criou a Petrobras Transporte S.A. – Transpetro.

Fonte: Senado Federal

Privatização da Companhia Vale do Rio Doce - CVRD.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Criação do Centro das Indústrias do Estado de Mato Grosso do Sul - CIEMS, em Campo Grande, em 23 de janeiro.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Inscrição de aproximadamente dois milhões e quinhentas mil matrículas em todo o país, no Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI. De 1942 a 1997, mais de 22 milhões de pessoas foram treinadas nas 726 Unidades Operacionais do SENAI, em todo o Brasil.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial-Departamento Nacional

Reconhecimento do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial do Estado do Paraná - SENAI-PR, como Instituição de Pesquisa Aplicada, pelo Ministério da Ciência e Tecnologia - MCT.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Credenciamento dos Laboratórios de Ensaio Químicos, Microbiológicos e de Calibração Volumétrica do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-Centro de Tecnologia Industrial Pedro Ribeiro - CETIND, pelo Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - INMETRO. Os laboratórios que, inicialmente, ofereciam serviços de Química Geral e Inorgânica, Cromatografia e Espectroscopia, hoje oferecem serviços em mais cinco novas áreas de competências, que são: combustível, microbiologia, físico-química de alimentos, calibração de vidrarias e octanometria.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Lançamento da FEIRA TECHMART, importante feira realizada em parceria entre o Sistema Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais - FIEMG - Instituto Euvaldo Lodi - IEL e a United Nations Industrial Development Organization - UNIDO.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais;Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Disponibilização, na Internet, do Datameq, o banco de dados de fabricantes de máquinas e equipamentos da Associação Brasileira da Indústria de Máquinas e Equipamentos - ABIMAQ. Criado no âmbito do Núcleo Setorial de Informação Tecnológica em Máquinas e Equipamentos - NITMAQ, é o mais completo banco de dados sobre máquinas e equipamentos do país, sendo utilizado por todos os segmentos produtivos do Brasil e do exterior.

Fonte: Associação Brasileira da Indústria de Máquinas e Equipamentos

União da Associação Nacional dos Fabricantes de Papel e Celulose - ANFPC, com a Associação Brasileira dos Exportadores de Celulose - ABCECEL, para a formação da Associação Brasileira de Celulose e Papel - BRACELPA.

Fonte: Associação Brasileira de Celulose e Papel

Criação da Rede Mineira de Metrologia.

Fonte: Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial

Implantação, pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-PB, do Laboratório de Vestuário - LABVEST no Centro de Tecnologia do Couro e do Calçado Albano Franco, em parceria com Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE e a Universidade Federal da Paraíba - UFPB.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação da Agência Nacional do Petróleo - ANP.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Assessoria tecnológica e controle da qualidade na fabricação de pré-moldados.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial-Centro de Informação e Assessoria Tecnológica

Implantação de programas de tecnologia em modelagem em sistema CAD INVESTRÔNICA no segmento do Vestuário do Distrito Federal.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial-Centro de Informação e Assessoria Tecnológica

Desenvolvimento de "design" e de tecnologia para o uso de madeiras alternativas da Amazônia para a industrialização moveleira, pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - Meio Ambiente e dos Recursos Renováveis - IBAMA.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial-Centro de Informação e Assessoria Tecnológica

Criação do Centro de Tecnologias em Informática Aluizio Alves do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-RN.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação da Federação dos Fabricantes de Papel - BRACELPA com a fusão da Associação Nacional de Fabricantes de Papel e Celulose - ANFPC com a Associação Brasileira das Exportadoras de Celulose - ABEECEL, visando a congregar todas as empresas ligadas à produção de celulose e papel no Brasil.

Fonte: Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais

Formação de parceria do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-PB, por meio do Centro de Tecnologia do Couro e Calçado Albano Franco - CTCC, com a Universidade Federal da Paraíba - UFPB e o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, para realização de pesquisa sobre o -Processo de Curtimento com Auto-esgotamento de Sulfato de Cromo -, com o objetivo de maximizar a fixação do cromo ao couro, com base em formação específica e controle do processo reduzindo a carga de poluentes de cromo no meio ambiente.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Lançamento da minisserraria para pré-processamento de madeira, dos pequenos produtores, no Estado do Paraná.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Recebimento, pela Alumínio Brasileiro S.A. - ALBRAS, da certificação ISO 9002 para toda a fábrica, sendo um dos maiores processos certificados em todo o mundo.

Fonte: ALBRAS

Implantação e acompanhamento de programas da qualidade séries ISO 9000 e 14000 em empresas do Distrito Federal.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial-Centro de Informação e Assessoria Tecnológica

Anúncio da produção de um milhão de barris/dia, pela Petróleo Brasileiro S.A.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Anúncio de recorde mundial batido pela Petróleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS na exploração em águas profundas, com 1853 metros de lâmina d'água.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Assessorias tecnológicas na implantação de sistemas de cédulas de produção das Indústrias do Vestuário do Distrito Federal.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial-Centro de Informação e Assessoria Tecnológica

Entrada em atividade do Centro de Treinamento Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI "Comendador Santoro Mirone", em Indaiatuba-SP.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Inauguração do Instituto Genesis, a incubadora de empresas da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro - PUC-RJ.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro



Panorama Nacional

1997

Criação, na Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP, da Scientific Electronic Library Online - o SciELO, uma biblioteca eletrônica virtual que abrange uma coleção selecionada de periódicos acadêmicos brasileiros em colaboração com o Centro Latino-Americano e do Caribe de Informação em Ciências da Saúde - BIREME.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Eleição de José Rincon Ferreira, diretor do Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia - IBICT, como Membro do Programa Geral de Informação da Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura - PGI/UNESCO, representando a América Latina e Caribe.

Fonte: Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

Criação do Comitê de Ética em Pesquisas, envolvendo seres humanos - CEP.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia

Criação da Universidade Metodista de São Paulo, em São Bernardo do Campo-SP.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Designação da Academia Brasileira de Ciências - ABC como sede da 5ª Conferência Geral da Academia de Ciências do Terceiro Mundo - TWAS.

Fonte: Academia Brasileira de Ciências

Instituição da Fundação Manoel de Barros da Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal - UNIDERP.

Fonte: Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal

Criação do Fundo Setorial do Petróleo e Gás Natural - CTPETRO, pela Lei 9.478, de 6 de agosto, regulamentada pelo Decreto 2.851/98, alterado pelo Decreto 3.318/99. Já em operação, esse fundo foi criado com recursos provenientes dos "royalties" da produção de petróleo e gás natural, para financiar programas de amparo à pesquisa científica, ao desenvolvimento tecnológico do setor petrolífero e à formação de recursos humanos. Por lei, 40% destinam-se às regiões Norte e Nordeste do Brasil.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Criação do Instituto de Estudos, Pesquisas e Projetos - IEPRO da Universidade Estadual do Ceará - UECE.

Fonte: Universidade Estadual do Ceará

Criação da Câmara de Desenvolvimento da Indústria Florestal e de Recursos Minerais, localizada no Estado de Santa Catarina-SC.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina

Associação do Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia - IBICT ao Instituto Nacional de Tecnologia - INT na implantação do curso de pós-graduação "lato sensu" em Inteligência Competitiva - CEIC.

Fonte: Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

Quebra do monopólio da Petrobrás no setor petrolífero pela Lei nº 9.478

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Concessão à Universidade Católica de Goiás da Comenda Professor Colemar Natal e Silva e o troféu Otaviano Arantes, por sua atuação na área cultural, pela Assembléia Legislativa.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Anexação da Estação Ciência de Correntina - BA, pelo Instituto do Trópico Sub-Úmido - ITS.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Criação do Sistema Estadual de Ciência e Tecnologia de Rondônia, pelo Decreto 8.075, de 18 de novembro.

Fonte: Secretaria de Estado do Planejamento, Coordenação Geral e Administração

Criação do Fundo de Fomento à Pesquisa - FFP, na Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões - URI, cujo objetivo é promover e estimular a produção de conhecimentos que permitam a introdução na pesquisa científica.

Fonte: Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões

Instituição do programa de cooperação com as Secretarias Estaduais de Ciência e Tecnologia cujo resultado é o Sistema Estadual de Informação em Ciência e Tecnologia - SEICT, pelo Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia - IBICT.

Fonte: Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

Criação da Universidade Corporativa da McDonald's no Brasil.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Financiamento de nove grupos de pesquisa da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP pelo Programa de Apoio à Núcleos de Excelência - PRONEX, do Ministério da Ciência e Tecnologia. Os projetos se concentram nas áreas de medicina, ciências humanas, matemática, química e jornalismo.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação da Fundação de Ciência e Tecnologia - FUNCITEC do Estado de Santa Catarina.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina

Criação da Fundação Instituto para o Desenvolvimento da Amazônia - FIDESA, para fomento à pesquisa.

Fonte: Universidade da Amazônia

Recebimento, pelo nível de organização e qualidade dos serviços prestados no trabalho de intercâmbio de estudante universitário, pela Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, do Diploma de Reconhecimento, oferecido pela Associação Internacional de Intercâmbio de Estudantes para Experiência Técnica - IASTE. O programa é desenvolvido pelo Serviço de Apoio ao Estudante - SAE de Pró-Reitoria de Graduação, e coordenado por Lourdes Maria Moraes de Toledo.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Implantação da Unidade de Beneficiamento de Aguardente, no Brejo Paraibano, destinada a padronizar todas as aguardentes produzidas nessa região e, com isso, criar uma marca única de aguardente da Paraíba.

Fonte: Secretaria da Indústria, Comércio, Turismo, Ciências e Tecnologia do Estado da Paraíba

Início do Programa de Implantação de Gestão da Qualidade Total, com o apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq.

Fonte: Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco

Criação da Câmara de Integração com a Classe Produtora, por meio da ação conjunta do Instituto Euvaldo Lodi - IEL e da Universidade Federal do Espírito Santo - UFES, cujo objetivo é acompanhar e propor soluções para mudar o perfil da pesquisa e da extensão universitária.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Espírito Santo

Início do Programa Pré-acadêmico Professores do Terceiro Milênio, com o objetivo de melhorar a formação de professores de ciências. Em quatro anos, o programa vem garantindo a aprovação de 58% dos alunos do pré-acadêmico, oriundos do ensino médio da rede pública, nos cursos de licenciatura em Ciências do Estado, na Fundação da Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco.

Fonte: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco

Criação da Agência de Desenvolvimento em Rede do Espírito Santo, em 22 de janeiro.

Fonte: Agência de Desenvolvimento em Rede do Espírito Santo

Implantação do Instituto de Ensino e Pesquisa Objetivo.

Fonte: Secretaria de Planejamento e Meio Ambiente

Lançamento do Programa Brasileiro de Produtividade e Qualidade em Habitação - PBPQH, que abrange projetos como, qualidade em laboratórios, sistema nacional de aprovações técnicas e programa de melhoria da qualidade em habitação no MERCOSUL e no Chile, com base no Programa Estadual Qualihab, pelo Governo Federal.

Fonte: Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Início do projeto temático - Cultura empresarial brasileira: estudo comparativo das empresas públicas, privadas e multinacionais -, financiado pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Disponibilização da base de dados do Institute for Scientific Information - ISI para instituições de pesquisa e ensino superior do Estado de São Paulo, pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP. A partir de 1999, um convenio entre a Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES e a FAPESP estendeu a rede para mais de 67 instituições de ensino superior e pesquisa do país.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Promulgação da Lei Geral das Telecomunicações nº 9.472, que dispõe sobre a organização dos serviços de telecomunicações, a criação e funcionamento de um órgão regulador e outros aspectos institucionais.

Fonte: Senado Federal

Organização do Simpósio "Importância da Ciência no Desenvolvimento Nacional", na ocasião da posse dos novos acadêmicos.

Fonte: Academia Brasileira de Ciências

Criação dos Núcleos de Pesquisa da Universidade da Amazônia - UNAMA.

Fonte: Universidade da Amazônia

Criação da Universidade Cândido Mendes - UCAM, no Rio de Janeiro.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Criação do Centro de Educação Profissional Dom Fernando, para qualificar jovens e adultos carentes para o trabalho, pelo Instituto Dom Fernando.

Fonte: Universidade Católica de Goiás



Engenharia e Tecnologia

1997

Indicação da Associação Nacional de Pesquisa, Desenvolvimento e Engenharia das Empresas Inovadoras - ANPEI, como membro fundador do Council of Industrial Research Associations of the Americas - CIRAA, entidade que congrega instituições similares à ANPEI nas Américas e que procura estimular ações conjuntas de fomento à inovação tecnológica. Fonte: Associação Nacional de Pesquisa, Desenvolvimento e Engenharia das Empresas Inovadoras

Desenvolvimento, em conjunto com a OPP Trikem, no Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - IPT-SP, de um "software" para o controle automático do reator usado para a produção de PVC, que permitiu reduzir, de 10 para 3 horas e meia, o tempo de polimerização -/1998.

Fonte: Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Desenvolvimento de um Sistema de Purificação de Água com Luz U.V.

Fonte: Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco

Início no Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - IPT-SP das atividades de mestrado profissional no Brasil nas áreas de Engenharia de Computação e Tecnologia da Habitação.

Fonte: Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Lançamento do Subprograma de Biotecnologia do Programa de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico III (SBI0 01/97/PADCT III), cujo objetivo é financiar projetos de desenvolvimento científico contendo proposições inovadoras em áreas de ponta e suporte à biotecnologia, a geração de produtos ou processos biotecnológicos e promover a realização de cursos de curta duração de cunho científico e tecnológico relevantes para o desenvolvimento da biotecnologia.

Fonte: Ministério da Ciência e Tecnologia

Recebimento de Menção Honrosa do Prêmio Governador do Estado, pelo invento - Prótese para toracostomia e respectiva técnica de implantação - por Luiz Tarcísio Filomeno, Helena Taeka Tanaka e Marina Junko Shioku, concedido pelo Serviço Estadual de Assistência aos Inventores.

Fonte: Instituto Nacional da Propriedade Industrial

Instituição da Rede Baiana de Tecnologias para o Desenvolvimento pelo Decreto nº 7.087.

Fonte: Secretaria Extraordinária de Ciência, Tecnologia e Inovação do Estado da Bahia

Início na Associação Brasileira das Instituições de Pesquisa Tecnológica - ABIPTI do Projeto de Excelência na Pesquisa Tecnológica, com o objetivo de assessorar os institutos de pesquisa tecnológica na criação de um conjunto de indicadores de desempenho.

Fonte: Associação Brasileira das Instituições de Pesquisa Tecnológica

Implementação na Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul - UNIJUÍ do Projeto Centro Regional para Produção, Extração e Transformação de Óleos Essenciais no Pólo Oleoquímico.

Fonte: Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul

Primeiro Sunsite do Brasil e do MERCOSUL, uma espécie de servidor comunitário onde estão disponíveis "software" e informações de interesse público, pertencente ao Instituto de Computação da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, em conjunto com a Sun Microsystems.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Início na Universidade Regional do Rio Grande do Norte - URRN do acesso a Internet.

Fonte: Universidade do Estado do Rio Grande do Norte

Criação das Centrais Geradoras do Sul do Brasil S.A. - GERASUL, concessionária que assume toda a área de geração de energia antes pertencentes à Empresa Transmissora de Energia Elétrica do Sul do Brasil - ELETROSUL.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio Grande do Sul

Criação da Companhia Cearense de Transportes Metropolitanos - METROFOR, pela Lei Estadual 12.682, de 2 de maio.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Recebimento de Menção Honrosa do Prêmio Governador do Estado, pelo invento Fixador Externo Torcional, por João Batista Volpon e Carlos Alberto Moro da Universidade de São Paulo - USP, concedido pelo Serviço Estadual de Assistência aos Inventores.

Fonte: Instituto Nacional da Propriedade Industrial

Criação do Programa de Inovação Tecnológica na Pequena Empresa - PIPE.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Criação do Sistema de Meteorologia e Recursos Hídricos de Minas Gerais - SIMGE (Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM/ Secretaria do Estado de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior de Minas Gerais - SECT/ Ministério da Ciência e Tecnologia - MCT/ Instituto de Geografia Aplicada - IGA).

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia

Lançamento do primeiro protótipo do VS-30.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Invenção de dispositivo que transforma medidores convencionais em medidores horosazonais para sistemas de distribuição de energia elétrica (Patente depositada: MU7702416-8, da Universidade Federal de Minas Gerais).

Fonte: Universidade Federal de Minas Gerais

Invenção de equipamento destinado ao monitoramento de linhas de transmissão/distribuição de energia elétrica (Patente depositada: PI9705250-7, da Universidade Federal de Minas Gerais).

Fonte: Universidade Federal de Minas Gerais

Invenção, na Universidade Federal de Minas Gerais, de processos de produção de proteínas recombinantes do vírus da Imunodeficiência Humanas - HIV, para fins de diagnóstico (Patentes depositadas: PCTBR9700085; PI9715035-5; PI9706072-0; PI9710824-3; PI9710825-1; PI9710833-2; PI9710834-0).

Fonte: Universidade Federal de Minas Gerais

Inauguração do primeiro Laboratório de Telecomunicação - LABTEL do Brasil, com o objetivo de fornecer às empresas associadas condições para o desenvolvimento de "software" na área de Telecomunicações, na Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP pela Sociedade Brasileira para Exportação de Software - SOFTEX.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Inauguração oficial, em 12 de abril, da Usina Hidrelétrica de Samuel, instalada no Estado de Rondônia.

Fonte: Secretaria de Estado do Planejamento, Coordenação Geral e Administração

Desenvolvimento de Rede Pirotécnica inteiramente nacional, no Centro Técnico Aeroespacial - CTA, para aplicação no Veículo Lançador de Satélite - VLS-1.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Implantação do Centro de Ensino Tecnológico - CENTEC de Limoeiro do Norte, hoje unidade descentralizada do CENTEC de Limoeiro do Norte-CE.

Fonte: Secretaria da Ciência e Tecnologia

Implantação do primeiro Centro Vocacional Tecnológico - CVT.

Fonte: Secretaria da Ciência e Tecnologia

Conexão da Residência Especial de Teresina do Serviço Geológico do Brasil a Internet por meio do Ponto de Presença - PoP da Rede Nacional de Pesquisa - RNP/Rede Piauiense de Pesquisa - RPP.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Piauí

Conexão da Escola Técnica Federal do Piauí - ETFPI, agora denominada Centro Federal de Educação Tecnológica - CEFET, a Internet por meio do Ponto de Presença - PoP da Rede Nacional de Pesquisa - RNP/Rede Piauiense de Pesquisa - RPP.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Piauí

Lançamento do Subprograma de Ciências Ambientais do Programa de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico III (CIAMB 01/97/PADCT III), cujo objetivo é apoiar a qualificação de profissionais, de órgãos governamentais ou não, capazes de compreender o ambiente de modo integrado, apoiar o desenvolvimento de projetos de pesquisa básica, de caráter obrigatoriamente interdisciplinar, voltados à compreensão da dinâmica ambiental, bem como projetos de Pesquisa e Desenvolvimento de métodos, técnicas, processos e produtos para uso de recursos naturais e para a gestão ambiental, governamental e empresarial.

Fonte: Ministério da Ciência e Tecnologia

Lançamento do Subprograma de Física Aplicada do Programa de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico III (SFA 01/97/PADCT III), cujo objetivo é apoiar projetos de pesquisa e desenvolvimento para gerar tecnologias inovadoras, formação de doutores, mestres técnicos e alunos de iniciação científica, com perfil multidisciplinar, vinculados ao desenvolvimento dos projetos de Pesquisa e Desenvolvimento, divulgação e planejamento do Subprograma e destinação de recursos a projetos integrados para o desenvolvimento regional.

Fonte: Ministério da Ciência e Tecnologia

Destaque da Universidade Católica de Goiás - UCG, na linha de pesquisa em teoria de semicondutores.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Produção de Interferon épsilon, beta e beta-cis recombinantes, com comprovada ação antivirótica, para tratamento humano, veterinário e para pesquisa (Patentes depositadas: PCT/BR97/00082; PI9710826-0; PI9710827-8 E PI9710828-6), pela Universidade Federal de Minas Gerais.

Fonte: Universidade Federal de Minas Gerais

Desenvolvimento da pesquisa - Síntese de caracterização de materiais carbonosos avançados - que busca o plástico do futuro, pelo Laboratório de Combustíveis Alternativos, do Instituto de Física da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, coordenada pelo Professor Carlos Alberto Luengo, em cooperação com Instituto Tecnológico de Aeronáutica - ITA, com o Cento Técnico Aeroespacial - CTA, com a Usinas Siderúrgicas de Minas Gerais - USIMINAS e com a Petróleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Lançamento do Subprograma de Geociências e Tecnologia Mineral do Programa de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico (GTM 01/97/PADCT III), cujo objetivo é apoiar projetos de pesquisa básica e aplicada em Geociências e Tecnologia Mineral, formação de recursos humanos objetivando, prioritariamente, a integração universidade/empresa, complementação e modernização de laboratórios. Paralelamente, possibilitar a contratação de assistência técnica para a manutenção de equipamentos e a contratação de pessoal técnico-operacional.

Fonte: Ministério da Ciência e Tecnologia

Lançamento do Subprograma de Ciência e Engenharia de Materiais do Programa de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico III (CEMAT 01/97/PADCT III), cujo objetivo é apoiar projetos de natureza básica, fundamental ou aplicada, que visem a ampliar o conhecimento científico e tecnológico em materiais e à formação e capacitação de recursos humanos e alocar recursos em serviços de apoio e suporte e mecanismos auxiliares ao Subprograma.

Fonte: Ministério da Ciência e Tecnologia

Inauguração oficial, no dia 22 de novembro, pelo Presidente da República, Fernando Henrique Cardoso, do Laboratório Nacional de Luz Síncrotron - LNLS, acompanhado do Ministro da Ciência e Tecnologia, José Israel Vargas, do Presidente do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, José Galizia Tundisi, e do Governador do Estado de São Paulo, Mário Covas. Nessa data, o Presidente assinou um decreto qualificando a Associação Brasileira de Tecnologia de Luz Síncrotron - ABTLUS como Organização Social, primeiro passo para que o LNLS viesse a ser gerenciado de acordo com um novo modelo de gestão previsto no Reforma do Aparelho do Estado Brasileiro.

Fonte: Laboratório Nacional de Luz Síncrotron

Lançamento do Subprograma de Química e Engenharia Química do Programa de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico III (QEQ 01/97/PADCT III), cujo objetivo é apoiar ações inovadoras na formação de recursos humanos através do apoio a cursos de graduação, pós-graduação, extensão e melhoria de cursos com carências identificadas e com vocações regionais, e ações na direção do desenvolvimento científico básico, através do apoio a grupos de excelência em pesquisa básica de ponta, grupos emergentes e projetos de desenvolvimento regional.

Fonte: Ministério da Ciência e Tecnologia

Início dos trabalhos, por cientistas, no Brasil, aplicando luz síncrotron - feixe intenso de raios X e ultravioleta, em pesquisas que têm o objetivo de descobrir mais informações sobre as propriedades atômicas e moleculares. Três linhas de luz com estações experimentais já estão instaladas em torno da fonte.

Fonte: Laboratório Nacional de Luz Síncrotron

Lançamento do primeiro protótipo do Veículo Lançador de Satélites - VLS-1, no Centro de Lançamento de Alcântara - CLA.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Desenvolvimento da pesquisa - Estudo sobre robôs de locomoção: formas construtivas, dirigibilidade e controle - que conduz à criação de um módulo-base autônomo de locomoção, a ser utilizado em cadeiras de rodas motorizadas, contribuindo para maior autonomia de portadores de deficiência física, pelo engenheiro mecânico Marcelo Becker e orientado pelo professor Franco Giuseppe Denini, da Faculdade de Engenharia Mecânica de Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento de um analisador da cintilação de tensão, pelo professor Sigmar Maurer Deckmann, da Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP e premiado em congresso internacional na Argentina,.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação da Agência Nacional de Energia Elétrica - ANEEL, pelo Decreto Lei 9.427.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Assinatura de convênios de cooperação do Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia - IBICT com entidades representativas do setor produtivo, Confederação Nacional da Indústria - CNI e o Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE, com o objetivo de impulsionar a Informação Tecnológica.

Fonte: Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

Evidências, a partir de dados de avaliação da Coordenadoria de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES, de que a Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP é a escola que vem formando o maior número de mestres e doutores em engenharia no país. Em 1996, foram formados 68 mestres e 41 doutores.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação da Agência Nacional das Telecomunicações - ANATEL, pelo Decreto 2.338, autarquia responsável pela regulação e fiscalização do novo mercado de telecomunicações.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social



Ciências Agrárias

1997

Implementação do Consórcio de Pesquisa do Café, que reúne o Ministério da Agricultura, a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, as Empresas e Institutos de Pesquisa da Bahia, Espírito Santo, Minas Gerais, São Paulo, Paraná, e as Universidades de Lavras e Viçosa. Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Remediação de solos contaminados por mercúrio por métodos físico-químicos.

Fonte: Centro de Tecnologia Mineral

Designação da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, para ser membro ativo da Pesquisa Global sobre a Conexão Agricultura - Meio Ambiente (Global Research on the Environmental and Agricultural Nexus - Grean) da qual participam mais de 20 universidades.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Recebimento do Prêmio JornalCana 97, na Categoria Pesquisa e Desenvolvimento, pelo Centro de Ciências Agrárias da Universidade de São Carlos - UFSCar.

Fonte: Universidade Federal de São Carlos

Finalização das negociações com o Serviço de Pesquisa Agrícola, do Departamento de Agricultura dos Estados Unidos, para a instalação do primeiro Laboratório da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA no Exterior - LABEX, que abrigará pesquisadores brasileiros escolhidos para participar de projetos conjuntos de pesquisa e desenvolvimento de tecnologias de ponta, de interesse do Brasil e dos Estados Unidos.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de técnicas para teste de germinação de sementes.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de técnicas de processamento mínimo de hortaliças.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Descobrimto de um microorganismo que produz substância emulsificadora capaz de ligar o óleo e a água, a partir de pesquisa coordenada pela professora Gláucia Maria Pastore, da Faculdade de Engenharia de Alimentos da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Concessão do Prêmio Fundação Centro de Análise, Pesquisa e Inovação Tecnológica - FUCAPI/ Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq de Tecnologia, Categoria "C", ao pesquisador José da Silva Rebelo, pelo trabalho - Utilização de pele de peixes de água doce para curtimento.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Concessão do Prêmio Fundação Centro de Análise, Pesquisa e Inovação Tecnológica - FUCAPI/ Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq de Tecnologia, Categoria "A", aos pesquisadores Maria Auxiliadora Fonseca Carvalho e Nilson Luiz Carvalho, pelo trabalho - Fortificação da farinha de mandioca com ferro aminoquelato: aspectos tecnológicos e nutricionais.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Desenvolvimento de semeadora autopropelida para plantio direto em pequenas propriedades, pela Embrapa Trigo e iniciativa privada.

Fonte: Universidade de Passo Fundo

Desenvolvimento de sistema de produção para trópico úmido, alternativas para derrubada e queima.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de técnicas de conservação de frutos por processamento mínimo.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Recolhimento de cerca de 150 mil sementes de árvores típicas do Cerrado na divisa dos Estados de Goiás e Bahia, e transformadas em mudas, sendo utilizadas em programas de desenvolvimento sustentado e na recuperação de áreas degradadas, pelo Instituto do Trópico Sub-Úmido - ITS.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Implantação do sistema de produção de mudas cítricas sobre telado.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia

Desenvolvimento de métodos de obtenção de polpas de frutos tropicais.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de tecnologia para Algodão Colorido: (Embrapa 113 Algodão 7MH) Algodão semi-perene, alta produtividade para região semi-árida do Nordeste.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação de parasitóides para controle biológico de mosca-da-fruta.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de sistema de poda para uva apirênica perlette.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de tecnologia para Algodão Herbáceo Centro-Oeste: (BRS ITA-96) Algodão recomendado para agricultura familiar do Cerrado brasileiro.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de máquina para derriçar café.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento da tecnologia "Miniusina de Descaroçamento de algodão com 25 serras e prensa enfardadeira manual", para o beneficiamento em pequenas comunidades ou associação produtoras de algodão.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária



Ciências Humanas e Sociais

1997

Reestruturação dos Centros de Formação Profissional do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, que passam a chamar-se Centros Modelo de Educação Profissional. Esses centros têm como função básica à educação profissional e desenvolvem programas adequados às exigências da educação permanente, com metodologias inovadoras de ensino-aprendizagem e organização curricular flexível. Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial-Departamento Nacional

Criação do Núcleo de Estudos Grande Othelo de Cinema e da Cultura Fluminense.

Fonte: Universidade Federal Fluminense

Lançamento, pelo Centro de Pesquisas Econômicas - CPE, do Indicador da Movimentação Econômica de Goiânia - IMEP.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Promoção do encontro entre os dois grupos remanescentes dos Avá-Canoeiros, buscando o ressurgimento dessa nação, pelo Instituto Goiano de Pré-História e Antropologia e a Fundação Nacional do Índio - FUNAI.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Seleção do Programa de Formação de Professores da Universidade Católica de Goiás - UCG para o 2º Encontro Internacional de Formação de Professores de Língua Portuguesa.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Indicação do filme "O que é Isso, Companheiro?", do diretor Bruno Barreto, para o concorrer ao Oscar, na categoria filme estrangeiro.

Fonte: Banco de Desenvolvimento Econômico e Social

Lançamento do Programa Formação de Formadores, com o objetivo de desenvolver as competências do Formador, para melhorar a qualidade do seu desempenho profissional, pelo Serviço Nacional de Aprendizagem - SENAI.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial-Departamento Nacional

Início da utilização de Técnicas de Educação a Distância mediada por computador - EDMC no Instituto de Informação da Pontifícia Universidade Católica de Campinas - PUC-Campinas.

Fonte: Pontifícia Universidade Católica de Campinas

Realização do Seminário Internacional Arte na Condição Contemporânea, com o objetivo de discutir as atividades culturais que permeiam o próximo século, sob coordenação da professora Regina Aparecida Polo Müller, pelo Instituto de Artes da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Co-patrocínio da SADIA ao Canal Futura, canal de educação e conhecimento com audiência de 14 milhões de pessoas e que atinge 1,5 milhão de jovens e adultos em escolas, creches, bibliotecas e universidades, objetivando a melhoria educacional do País.

Fonte: Indústria e Comércio Concórdia

Exposição fotográfica "A Trajetória de Eduardo Galvão na Antropologia Brasileira".

Fonte: Museu Paraense Emílio Goeldi

Recebimento do Prêmio Biblioteca Nacional, pelo livro "Teresa", do professor Deonísio da Silva, do Departamento de Letras da Universidade Federal de São Carlos - UFSCar.

Fonte: Universidade Federal de São Carlos

Assinatura do Convênio com a Fundação Getúlio Vargas - FGV/Escola de Pós-Graduação em Economia - EPGE para realização de Cursos de Pós-Graduação no âmbito do Programa de Educação Continuada.

Fonte: Universidade Católica de Pernambuco

Inauguração das novas instalações do seu arquivo audiovisual, um dos principais do mundo na área de povos indígenas da Amazônia e do Centro-Oeste, pelo Instituto Goiano de Pré-História e Antropologia.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Participação da Sadia no Programa Alfabetização Solidária, tendo adotado o município de Caracol, no Piauí, colaborando para a educação básica de 2.250 jovens e adultos.

Fonte: Indústria e Comércio Concórdia

Instalação do Centro de Referência de Literatura e Multimeios.

Fonte: Universidade de Passo Fundo

Realização da 1ª Mostra de Arquitetura da Universidade Católica de Goiás - UCG.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Lançamento do Programa de Comutação Bibliográfica - COMUT, via "web".

Fonte: Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

Concessão do Prêmio Educação para a Qualidade do Trabalho, à Universidade Católica de Brasília, pelo Presidente da República, Fernando Henrique Cardoso.

Fonte: Universidade Católica de Brasília

Concessão do 17º Prêmio José Reis de Divulgação Científica, Modalidade Instituição, à Editora Jornal do Comércio - Recife-PE, pela qualidade, continuidade e consistência do trabalho desenvolvido por suas equipes de reportagem e pelas matérias publicadas regularmente no Jornal do Comércio, desde a criação da Editora de Ciência e Tecnologia em 1989, além da ênfase que tem dado à cobertura de temas científicos e tecnológicos regionais.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico



Ciências da Saúde

1997

Recebimento de equipamentos capazes de produzir imagens com radioisótopos de alta energia, sendo os primeiros da América Latina a dispor dessa tecnologia, pelo Hospital das Clínicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, pelo Instituto do Coração de São Paulo e pelo Hospital Albert Einstein. Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Coordenação de um estudo epidemiológico de prevalência da infecção pela bactéria "Helicobacter pylori" e do vírus da hepatite A no Brasil, do Gastrocentro da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Realização de pesquisa, pelo cardiologista Paulo Afonso Ribeiro Jorge, em estudos feitos com coelhos, no Núcleo de Medicina e Cirurgia Experimental, da Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, comprovando que o suco de berinjela reduz em 20% o nível de colesterol no sangue.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Lançamento do Projeto Sistema de Controle Logístico de Medicamentos, pelo Ministério da Saúde, com o propósito de monitorar a distribuição de medicamentos com cartão magnético para tratamentos de pessoas com AIDS.

Fonte: Ministério da Saúde

Identificação por um grupo de pesquisadores do Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo - USP do gene responsável por uma doença degenerativa muscular conhecida como Distrofia de Cintura, enfermidade que deforma alguns músculos dos braços e das pernas, próximos à pélvis, impedindo que a pessoa ande. Esse foi o terceiro gene identificado pela equipe. Os dois primeiros foram mapeados em 1995. Um refere-se a outro tipo de Distrofia de Cintura, mais grave, que pode levar uma criança com 10 anos de idade para a cadeira de rodas, e o segundo é o que causa a Síndrome de Knobloch, um tipo de cegueira progressiva. Esses estudos inserem o Brasil no Programa Genoma Humano, um grande esforço de vários laboratórios, em todo mundo, para desvendar a função de cerca de 80 mil a 100 mil genes existentes nas células do homem e que são responsáveis pelas características hereditárias. Eles fazem parte do projeto temático Correlações Gene-Fenótipo, Contribuições ao Genoma Humano, financiado pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP e sob coordenação das biólogas e professoras Mayana Zatz e Maria Rita Passos Bueno.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Desenvolvimento de medicamentos para tratamento contra incontinência urinária feminina e que está sendo testado pelo Food & Drug Administration - FDA, órgão americano que regulamenta alimentos e drogas antes de serem colocados no mercado, pelos pesquisadores da Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, e coordenados pelo professor Paulo César Rodrigues Palma.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Realização do rastreamento da população idosa de Campinas, para erradicar a cegueira por catarata, sob a coordenação da equipe do oftalmologista Newton Kara José, da Faculdade de Ciências Médicas, da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP e da Secretaria Municipal de Saúde.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Implantação do Serviço de Assistência Domiciliar Terapêutica - ADT, pelo Ministério da Saúde, para o atendimento aos doentes com AIDS.

Fonte: Ministério da Saúde

Modificação de uma bactéria, utilizando técnica de clonagem e visando ao desenvolvimento de uma vacina humana contra a cólera, a salmonela e a diarreia provocada pela "Escherichia coli", por pesquisadores do Laboratório de Biologia Molecular Bacteriana, do Instituto de Biologia da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Descobrimto de uma nova droga para o tratamento da asma, no Departamento de Clínica Médica da Faculdade de Ciências Médicas, da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP e desenvolvida pela Merck Sharp & Dohne Farmacêutica Ltda. A pesquisa foi apresentada na Conferência Internacional da Associação Pulmonar Americana.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Colocação em funcionamento de Laboratório de Análises Moleculares, que realiza exames de DNA para auxiliar perícias complexas, como as que exigem identificação de ossadas ou de corpos carbonizados, no Departamento de Medicina Legal da Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, com a coordenação do professor Marcelo Carvalho Ramos.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Produção do programa de televisão Saúde, Mitos e Verdades, exibido no canal 25 da VC-TV Cabo, do Centro de comunicação da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, com o objetivo de informar e orientar a população sobre temas ligados à área de saúde, o tanto o professor Paulo César Rodrigues Palma, da Faculdade de Ciências Médicas, como editor e apresentador do programa.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Realização de Pesquisa Aplicada de Plantas Mediciniais, pelo Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá - IEPA.

Fonte: Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia

Desenvolvimento, pela Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, com o apoio da Organização Pan-Americana da Saúde, da Escola Paulista de Saúde Pública e do Centro de Estudos e Planejamento Municipal - CEPAM, do programa Cidade de Futuro em 15 municípios da região de São João da Boa Vista - SP, visando à melhoria da qualidade de vida da população, por meio da saúde.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação e desenvolvimento, pela engenheira de materiais Karim Dias Salman, da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, de placas de PVC chamadas de "bolus vinílico", com as mesmas características da pele humana no que se refere à absorção de radioatividade. O Centro de Atenção Integral à Saúde da Mulher - CAISM vem utilizando o produto para aumentar a eficácia no tratamento contra o câncer superficial à base de radioterapia.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Comprovação da ação nociva do asbesto sobre o aparelho respiratório humano, e que servirá como base para o estabelecimento de padrões de processamento e fabricação pelas autoridades brasileiras, como resultado das pesquisas do projeto - Morbidade e mortalidade entre trabalhadores expostos ao asbesto na atividade de mineração (1940-1996) -, da Área de Saúde Ocupacional do Departamento de Medicina Preventiva e Social da Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Recebimento do Prêmio Jabuti de Ciências Naturais, promovido pela Câmara Brasileira do Livro, pelo professor e médico Oswaldo Paulo Furrattini, com a obra "Culicidologia médica", I volume. O professor foi o coordenador do projeto temático - Culicídeo em áreas de transformação antrópica e seu significado epidemiológico - financiado pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP, visando à prevenção da dengue.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Aprovação do projeto de desenvolvimento de um modelo para atender aos portadores de deficiência.

Fonte: Academia Brasileira de Ciências

Desenvolvimento de estudo para elaborar a primeira tabela brasileira de composição dos alimentos, a ser utilizada pelo Ministério da Saúde para elaborar programas de saúde pública, visando a combater situações endêmicas, como a carência de vitamina A, desnutrição e problemas de saúde, sob a coordenação de Maria Antônia Martins Galeazzi, pesquisadora do Núcleo de Estudos e Pesquisas em Alimentação - NEPA da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação do Núcleo de Metabolismo Hepático, sendo hoje um dos Núcleos de Excelência em Pesquisas cadastrado pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq.

Fonte: Universidade Estadual de Maringá

Fundação do Instituto de Pesquisas Biomédicas.

Fonte: Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul



Ciências Biológicas

1997

Criação da Fundação Instituto de Biodiversidade e Manejo de Ecossistemas da Amazônia Ocidental - BIOMA, Universidade Federal do Acre, em 20 de novembro. Fonte: Instituto Eivaldo Lodi.

Desenvolvimento de pesquisa sobre as plantas do Cerrado da Amazônia, abrangendo a domesticação do produto, extração e purificação do princípio ativo, com apoio da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP e do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, pelo Centro Pluridisciplinar de Pesquisas Químicas, Biológicas e Agrícolas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Concessão do 15º Prêmio Jovem Cientista - Oceanos: Fonte de Alimentos - a Humber Agreli Andrade. Tema: A possibilidade de melhoria da estratégia de distribuição do esforço pesqueiro e de aumento de rentabilidade em função do conhecimento das relações existentes entre o recurso explorado e as variações ambientais: o caso da pescaria superficial de atuns na costa sudeste-sul do Brasil.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Criação da Associação Brasileira para o Uso Sustentável da Biodiversidade da Amazônia - Bioamazônia.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Amazonas

Implantação de Sistemas de Gestão Ambiental em Estações de Tratamento de Água e Esgoto pela Companhia de Saneamento do Distrito Federal - CAESB.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial-Centro de Informação e Assessoria Tecnológica

Inauguração do Laboratório de Microbiologia, Imunoparasitologia e Genética Humana do Centro de Pesquisa em Medicina Tropical - CEPEM.

Fonte: Secretaria de Estado do Planejamento, Coordenação Geral e Administração

Início, na Universidade de Ribeirão Preto - UNAERP, do projeto - Lixão de Serra: caracterização do problema ambiental e proposição de soluções -, em parceria com a Petróleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS.

Fonte: Universidade de Ribeirão Preto

Aprovação, pela Comissão Técnica Nacional de Biossegurança - CNTBio, para início de testes de campo com plantas transgênicas realizados pela Monsanto.

Fonte: Centro Educacional Ambiental em Ciências e Matemática

Realização, no Rio de Janeiro, do Primeiro Simpósio Internacional de Genética e Ética.

Fonte: Faculdade Arthur Sá Earp Neto

Aprovação dos laboratórios do Instituto Agrônomo da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, no Projeto Genoma, financiado pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, que, na primeira fase, prevê o seqüenciamento do genoma completo da Bactéria "Xylela fastidiosa" causadora da Clorose Veriegada de Citros, ou praga do amarelinho. Participam também do projeto a Faculdade de Ciências Médicas e o Centro de Biologia Molecular e Engenharia Genética.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Início do Projeto Genoma pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo



Ciências Exatas e da Terra

1997

Desenvolvimento do Projeto Pierre Auger, com o objetivo de construir um megaobservatório de raios cósmicos, o primeiro do mundo a cobrir uma área de 7 mil quilômetros quadrados, pelos professores Armando Turtelli Júnior e José Augusto Chinellato, do Departamento de Raios Cósmicos do Instituto de Física da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, e que integram um grupo multinacional, formado por 20 físicos de 20 países. Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Mapeamento de áreas remanescentes de quilombos no Estado do Pará, para demarcação e desenvolvimento sustentável, por pesquisadores da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, do Núcleo de Monitoramento Ambiental - NMA, da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA e da Organização Não Governamental Eco-Força, sob a coordenação de Evaristo Eduardo Miranda.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Implantação de Sistema de Gestão Ambiental em Estações de tratamento de água e esgoto, pela Companhia da Água e Esgoto de Brasília - CAESB.

Fonte: Federação das Indústrias do Distrito Federal

Instituição do Sistema de Meteorologia do Estado do Rio de Janeiro - SIMERJ.

Fonte: Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia

Desenvolvimento de pesquisa sobre os hidrometeoritos, dois blocos de gelo, que caíram, na região da Campinas, registros inéditos na literatura mundial, pelo Centro de Ensino e Pesquisa em Agricultura e pelos Institutos de Química e Biologia e de Matemática da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, sob a coordenação de Hilton Silveira Pinto.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Implantação do Laboratório de Óptica Aplicada - LOA.

Fonte: Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco

Início do Programa de intercâmbio de professores de informática da Universidade de Matanzas - Cuba com o curso de Computação e Tecnologia em Processamento de Dados da Universidade Católica de Brasília - UCB.

Fonte: Universidade Católica de Brasília

Criação do Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais

Implantação do projeto "Águas de Minas", monitoramento das águas superficiais do Estado de Minas Gerais - Fundação Estadual do Meio Ambiente - FEAM/ Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia

1998



Indústria

1998

Assinatura do Programa Brasileiro de Incremento à Exportação de Móveis - Promóvel, que propiciou um incremento significativo nos índices de exportação do Brasil. Fonte: Associação Brasileira das Indústrias de Mobiliário

Desenvolvimento de tecnologia para a produção industrial de insulina humana, por Marcos Luiz dos Mares Guia, com a Bioquímica do Brasil S.A. - BIOBRÁS.

Fonte: Universidade Federal de Minas Gerais

Recebimento do Prêmio ASSESPRO 98, com o produto Lightbase for Windows, pela Light Infocon Tecnologia S.A.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Lançamento do programa de Produção Mais Limpa, pelo Sistema Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina - FIESC, desenvolvido pelo Instituto Euvaldo Lodi - IEL-SC e pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-RS.

Fonte: Federação Nacional da Indústria do Estado de Santa Catarina

Recebimento do título de Centro Modelo de Educação Profissional - CEMEP, pelo Centro Ítalo Bologna e pelo Centro de Educação e Tecnologia em Confecção Clóvis Mota.

Fonte: Centro de Tecnologias do Gás

Realização de pesquisa, pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-PB, sobre - Utilização da bentonita como agente coagulante e floculante no tratamento do efluente da indústria de curtume -, objetivando utilizar a bentonita na etapa primária no tratamento de efluentes de curtumes. Essa pesquisa foi desenvolvida em parceria com a Universidade Estadual da Paraíba - UEPB e o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Instalação do Centro de Tecnologia de Alimentos - CTAL, em Chapecó, pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-SC.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina

Implantação do MDVille - incubadora de empresas de base tecnológica, em Joinville-SC.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina

Criação pelo Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE-SC e pela Acate, do Midipolis, incubadora que abriga empresas residentes e empresas graduadas, em Florianópolis-SC.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina

Implantação do Projeto Pégaso pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI e Instituto Euvaldo Lodi - IEL-SC, para criação de incubadoras de empresas de base tecnológica, primeiro projeto de incubadora financiado pelo Banco Interamericano de Desenvolvimento - BID.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina

Recebimento, pela Flexiv Indústria de Móveis para Escritório, do “Prêmio Movelsul 98”.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Implantação do Centro de Tecnologia do Mobiliário -CTM, em parceria entre o Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-SC, a Universidade do Estado de Santa Catarina - UDESC e a Fundação de Ensino, Tecnologia e Pesquisa - FETEP, em São Bento do Sul.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina

Criação do Programa de Amparo à Pesquisa Científica e Tecnologia Aplicada à Indústria de Petróleo.

Fonte: Universidade Federal de Sergipe

Certificação do Núcleo de Desenvolvimento Empresarial - Incubadoras do Sistema Federação das Indústrias do Estado de São Paulo/Centro das Indústrias do Estado de São Paulo - FIESP/CIESP, pela Norma ISO 9000/94.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de São Paulo; Centro das Indústrias do Estado de São Paulo

Implantação do Programa Estadual de Apoio à Propriedade Industrial - PROESAPI, que busca transformar a invenção em uma realidade de mercado.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais; Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Programa de modernização tecnológica em laboratórios da construção civil e de análise de alimentos da indústria de alimentos do Serviço Social da Indústria - SESI-DF.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial-Centro de Informação e Assessoria Tecnológica

Aprovação do Projeto Cooperativo de Desenvolvimento do Setor Sericícola dentro do Programa de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico - PADECT.

Fonte: Centro de Integração de Tecnologia do Paraná

Implantação do Pólo Têxtil no Estado de Mato Grosso, pelo Decreto 2.105.

Fonte: Secretaria de Indústria, Comércio, Minas e Energia

Inauguração da Escola Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI Fernando Bezerra, em Rio Verde-GO, no dia 29 de dezembro. A criação da unidade na região sudoeste do Estado coincidiu com o desenvolvimento do pólo industrial, impulsionado pela chegada de indústrias de grande porte.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Início da atuação, após unificação com o Centro de Formação Profissional da Cidade Industrial de Curitiba, do Centro de Tecnologia em Saneamento e Meio Ambiente -CETSAM do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, outra importante unidade do SENAI. O CETSAM está localizado na Cidade Industrial de Curitiba e conta com laboratórios especializados em águas e águas residuárias, microbiologia, resíduos sólidos e análises instrumentais na área de meio ambiente e laboratórios de pneumática, hidráulica, CNC e autCAD nas áreas de eletroeletrônica e metal-mecânica.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Desenvolvimento de pesquisa, pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-PB, sobre - O minério vermiculita utilizado como recheio em colunas para remoção de óleos e graxas -, para analisar a eficiência do minério na remoção de óleos e graxas provenientes das máquinas das indústrias de plásticos e de efluentes de curtumes. Essa pesquisa foi desenvolvida em parceria com Universidade Estadual da Paraíba - UEPB e o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Início do funcionamento da primeira Incubadora Tecnológica de São Paulo, denominada Centro Incubador de Empresas Tecnológicas - CIETEC, na Cidade Universitária, por meio da parceria entre o Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE-SP, Universidade de São Paulo - USP e Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares - IPEN, terminando o ano com 15 empresas incubadas, gerando 74 postos de trabalho.

Fonte: Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas

Implantação do Curso Técnico de Eletrônica no Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial do Estado do Ceará - SENAI-CE, que capacita o aluno a atuar no segmento industrial, projetando, instalando e reparando sistemas de controle, elaborando projetos, diagramas, simulações e esquemas de circuitos eletrônicos operando sistemas de informática ("software") específicos e a integrar-se ao ambiente de trabalho na indústria, conhecendo normas de qualidade e técnicas de higiene e segurança no trabalho.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Implantação do Consórcio ISO 9000, que proporciona um importante crescimento na produtividade e maior facilidade de gerenciamento de rotinas de trabalho, no Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial do Estado do Ceará - SENAI-CE.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Implantação do Núcleo de Tecnologia em Automação e Integração da Manufatura - NAITECH, no Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-CE.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação da Oficina SEBRAEtec do Programa do Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas de Consultoria Tecnológica, um instrumento de consultoria tecnológica coletiva que propõe soluções para problemas comuns a determinados segmentos empresariais.

Fonte: Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas

Implantação, pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-PB, do Núcleo de Automação Industrial, no Centro de Educação Profissional Professor Stenio Lopes, incluindo o Pólo de Disseminação em Engenharia Industrial.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Inauguração do Centro de Abastecimento e Distribuição de Videira-SC, Fortaleza-CE, Cubatão-SP, Salvador-BA.

Fonte: PERDIGÃO S.A

Instituição do Prêmio José Mindlin de Gestão de Design, pela Confederação Nacional da Indústria - CNI.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Recebimento do prêmio Menção Honrosa, pelo trabalho - Destaque em exportação - conferido pelo Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE-RS a Altus Sistemas de Informação S.A.

Fonte: Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Início de operação da Usina Miranda, no Rio Araguari, em Igarapava-MG.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado de Minas Gerais

Participação de trabalhadores das indústrias em competições esportivas internacionais com acompanhamento do Serviço Social da Indústria - SESI.

Fonte: Serviço Social da Indústria

Criação do Centro de Tecnologia do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI em Araguaína, com implantação de laboratórios voltados à construção civil e alimentos.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação da Associação Brasileira da Indústria Produtora e Exportadora de Carne Suína.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Criação do Centro de Educação e Tecnologias Aluísio Bezerra do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-RN.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Reestruturação do Centro Regional de Treinamento em Moagem e Panificação - CERTREM/Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, único centro de informação profissional da América Latina, voltado à moagem e panificação.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Apresentação do avião ERJ 135, um jato de 37 lugares, pela Empresa Brasileira de Aeronáutica - EMBRAER. A capacidade de produção dobrará em breve, e 2200 novos empregos são criados, e com isso a empresa atinge o primeiro lucro pós-privatização.

Fonte: Empresa Brasileira de Aeronáutica

Credenciamento do Laboratório de Metrologia Elétrica do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, no Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Credenciamento do Laboratório de Análises de Alimentos do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Implantação do Programa de Apoio ao Setor de Software, para estimular o fortalecimento da indústria nacional de "software".

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Instalação da Indústria Farmacêutica Bucar Ltda.

Fonte: Secretaria da Educação

Estruturação do Instituto do Design, que tem como finalidade principal a disseminação dos conceitos do "design" no âmbito da Cadeia Produtiva Têxtil Brasileira, pelo Centro de Tecnologia da Indústria Química e Têxtil do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-RJ, em parceria com a Lectra-Systèmes empresa francesa de sistemas para o segmento da moda.

Fonte: Centro de Tecnologia da Indústria Química e Têxtil

Criação do Pólo Calçadista do Cariri-CE.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Aprovação do Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade, pelo Primeiro Realinhamento Estratégico visando a ampliar o conceito da qualidade, estendendo-o à idéia de qualidade de vida e a ampliar o movimento em torno da qualidade no Brasil, atingindo cada cidadão.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Entrada em atividade da Escola Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI "Dona Maria Angelina Vicente de Azevedo Franceschini", no bairro Ipiranga, São Paulo, da Escola SENAI "Mário Henrique Simonsen", em Piracicaba, do Centro de Treinamento SENAI "Celso Charuri", em Rafard e do Centro de Treinamento SENAI "Ettore Zanini", em Sertãozinho.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação, no Centro de Tecnologia da Indústria Química e Têxtil do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-RJ, da Faculdade SENAI-CETIQT lançando o curso de Engenharia Industrial Têxtil, primeiro curso superior totalmente administrado pelo Sistema SENAI, ingressando definitivamente no Ensino Superior.

Fonte: Centro de Tecnologia da Indústria Química e Têxtil

Aprovação e recomendação do Plano Nacional de Metrologia - PNM, pela Resolução 03/98, do Conselho Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial -CONMETRO.

Fonte: Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial

Criação da primeira fábrica de "compact disc" e "cd-rom" do Nordeste - Nordeste Digital Line S.A.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Instalação da fábrica de cerveja e refrigerantes Antártica, em Aquiraz-CE.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Instalação da fábrica de confecção de roupas Marisol Indústria do Vestuário S.A., em Pacatuba-CE.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Firmado convênio entre o Instituto Euvaldo Lodi - IEL e a Financiadora de Estudos e Projetos - FINEP, para apoiar empresas de informática e alta tecnologia.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Celebração de convênio entre a Fundação de Amparo à Pesquisa e Tecnologia do Estado de Pernambuco com o Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-PE, contemplando a concessão de bolsas nas áreas das engenharias diretamente aplicadas à atividade industrial local.

Fonte: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco

Mudança profunda no seu modelo organizacional e definição da transferência da sede do Departamento Nacional do Rio de Janeiro para Brasília, pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial-Departamento Nacional

Instalação da Cervejaria Kaiser Brasil Ltda., em Pacatuba.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará



Panorama Nacional

1998

Criação da Fundação de Apoio e de Desenvolvimento do Ensino, Ciência e Tecnologia - FUNDECT, pela Lei nº 1860. Fonte: Federação das Indústrias do Estado de São Paulo; Centro das Indústrias do Estado de São Paulo

Criação da Fundação de Apoio ao Desenvolvimento do Ensino, Ciência e Tecnologia do Estado de Mato Grosso do Sul - FUNDECT.

Fonte: Fundação de Apoio ao Desenvolvimento do Ensino, Ciência e Tecnologia do Estado do Mato Grosso do Sul

Criação da Fundação de Apoio e Desenvolvimento ao Ensino, Pesquisa e Extensão no Acre - FUNDAPE, em 22 de junho.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Criação do Instituto de Ensino Superior Fundação Centro de Análise, Pesquisa e Inovação Tecnológica - FUCAPI - CESH.

Fonte: Fundação Centro de Análise Pesquisa e Inovação Tecnológica

Criação da Fundação de Apoio e de Desenvolvimento do Ensino, Ciência e Tecnologia do Mato Grosso do Sul - FUNDECT, pela Lei nº 1860.

Fonte: Secretaria de Estado de Planejamento e de Ciência e Tecnologia de Mato Grosso do Sul

Constituição, em 7 de fevereiro, de 1988 da Federação das Associações de Jovens Empresários do Rio Grande do Sul - FAJERS sendo uma federação independente, representando 28 Associação de Jovens Empresários - AJEs dos municípios gaúchos, entre ela a AJE/POA de Porto Alegre, primeira associação de jovens empresários do Brasil.

Fonte: Confederação Nacional dos Jovens Empresários

Posse da primeira gestão do Clube dos Jovens Empresários do Distrito Federal, com chapa liderada pelo engenheiro civil Humberto Luiz Ribeiro. A instituição inicia trabalho de capacitação, informação, estimulando o espírito empreendedor dos participantes solidificando oportunidades de aprendizado contínuo para a gestão de negócios.

Fonte: Confederação Nacional dos Jovens Empresários

Criação do Instituto Camilo Filho, instituição de ensino superior privado, em 9 de julho.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Piauí

Credenciamento da Universidade Estadual do Piauí no sistema Multicampi, pelo Decreto 9.844, de 8 de janeiro.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Piauí

Estabelecimento de acordo de cooperação com o Instituto Euvaldo Lodi - IEL Nacional com o objetivo de disseminar trabalhos sobre a interação da universidade com a empresa, pelo Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia - IBICT.

Fonte: Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

Implantação do Programa de Avaliação Institucional do Centro de Ensino Superior do Pará - CESUPA.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Implantação, na Universidade Católica de Pernambuco - UNICAP, do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica - PIBIC, conforme a resolução nº. 47, do Conselho Nacional do Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq.

Fonte: Universidade Católica de Pernambuco

Criação da TV Corporativa do Banco do Brasil - TVBB.

Fonte: Banco do Brasil

Início, na Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Alagoas - FAPEAL, do financiamento de Projetos Induzidos em áreas prioritárias para o Estado de Alagoas.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Alagoas

Recebimento do prêmio máximo do Programa Gestão Pública e Cidadania da Fundação Getúlio Vargas, pelo projeto - Recuperação da agricultura tradicional indígena e de seus valores culturais -, desenvolvido em parceria com a Fundação Nacional do Índio - FUNAI.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Recebimento do Prêmio Associação Brasileira de Comunicação Empresarial - ABERJE - Projetos Multimídia, pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação do Conselho Municipal da Ciência e Tecnologia de Aracaju.

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa e Extensão de Sergipe

Criação da Universidade Corporativa da Algar no Brasil.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Criação do Instituto do Desenvolvimento do Trabalho - IDT, pelo Decreto Estadual 25.019, de 3 de julho.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Criação da Faculdade Integrada do Ceará - FIC, pela Portaria 441, de 8 de junho.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Início das atividades da Sociedade de Ensino Universitário do Nordeste - SEUNE.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Criação do fundo Paraná de apoio à política estadual de desenvolvimento científico e tecnológico.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Criação do Programa de Apoio à Comercialização do Algodão Nacional, pelo Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social - BNDES.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Criação do Mercado Atacadista de Energia - MAE.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Início do Programa de Pesquisas em Políticas Públicas da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP.

Fonte: Universidade de São Paulo

Indicação de aumento do número de publicações da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, nos últimos oito anos, pelo Science Citation Index -SCI, principal banco de dados com indicadores da produção científica internacional. Em 1990, foram indexados 276 artigos e, em 1997, 750 artigos, o que mais contribuiu foi a captação externa de recursos, principalmente da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP, o Programa de Apoio a Núcleos de Excelência - PRONEX, a qualificação de docentes e a fixação da UNICAMP, como centro de referência nacional e internacional.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Inovação na linguagem da dança utilizando sensores nos sapatos, posicionados para permitir que o toque no colo reproduza sons diferentes, por pesquisadores do Núcleo Interdisciplinar de Comunicação Sonora da Universidade Estadual de Campinas -UNICAMP e do Instituto de Automação do Centro Tecnológico para Informática -CTI e a coreógrafa e bailarina Christine Matallo.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Lançamento do Projeto Análise de Perigos e Pontos Críticos de Controle - APPCC. O Sistema APPCC contribui para uma maior satisfação do consumidor, torna as empresas mais competitivas, amplia as possibilidades de conquista de novos mercados, nacionais e internacionais, além de propiciar a redução de perdas de matérias-primas, embalagens e produto.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Criação da Uniamérica - Universidade Virtual.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Criação da Fundação Universa.

Fonte: Universidade Católica de Brasília

Integração da Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco - FACEPE, ao PROSSIGA/Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico -CNPq, sendo uma das primeiras Fundações de Amparo à Pesquisa - FAPs estaduais a divulgar informações cadastrais e estatísticas no Sistema de Fomento.

Fonte: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco



Engenharia e Tecnologia

1998

Privatização do Sistema Telecomunicações Brasileiras S.A. - TELEBRÁS, marco histórico, para as telecomunicações do país. O Sistema TELEBRÁS, composto de empresas estatais federais de telecomunicações atuando em todo o Brasil, foi privatizado em 29 de julho de 1998, após árduo e profundo processo de transformações do setor, iniciado em 1995. Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Registro da Patente PI880666-3 “Equipamento para separar semimecanicamente porções múltiplas do lixo”, do professor José Barreto Fontes.

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa e Extensão de Sergipe

Desenvolvimento de estruturas eletrônicas de informação tecnológica para empresas e instituições públicas e privadas do Distrito Federal.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial-Centro de Informação e Assessoria Tecnológica

Ampliação do Laboratório Cíclotron do Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares - IPEN com a instalação do acelerador Cíclotron de 30 MeV.

Fonte: Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares

Transferência do “backbone” Rede Nacional de Pesquisa - RNP para “backbone” Empresa Brasileira de Telecomunicações S.A. - EMBRATEL.

Fonte: Universidade do Estado do Rio Grande do Norte

Lançamento do Sistema ARGOS - Sistema de Monitoramento de Interrupção de Energia Elétrica. Tecnologia única no país.

Fonte: Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento

Instalação do centro de operações da Intranet Paraná no Instituto de Tecnologia do Paraná - TECPAR, permitindo um acesso para o exterior com alta confiabilidade e via satélite a Internet.

Fonte: Instituto de Tecnologia do Paraná

Constituição do primeiro condomínio tecnológico do país, Centro Tecnológico Industrial do Sudoeste Paranaense - CETIS. Convênio entre o Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento - LACTEC, a Companhia Paranaense de Energia - COPEL e a Prefeitura Municipal de Pato Branco-PR.

Fonte: Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento

Término da Sinalização Hidroviária do Rio Paraná Tietê.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Aprovação do projeto Plataforma Tecnológica da Erva-Mate, dentro do Programa de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico - PADCT.

Fonte: Centro de Integração de Tecnologia do Paraná

Fundação da Rede de Tecnologia da Bahia - REtec-BA.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Desenvolvimento de pesquisa para incentivar o uso do bambu na construção civil, pelo Instituto do Trópico Sub-Úmido, e pelo Departamento de Arquitetura.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Instalação da Fundação Espírito-Santense de Tecnologia - FEST, instituição de interesse público e coletivo, sem fins lucrativos, com atividades dirigidas ao ensino, à pesquisa e extensão, ao desenvolvimento tecnológico e à proteção e preservação do meio ambiente.

Fonte: Secretaria do Planejamento

Recebimento, em Londres, do 20th Charles Hatchett Award, oferecido pelo Institute of Materials, na categoria melhor trabalho em metal nióbio, pelo pesquisador Hans Jürgen Kestenback, do Departamento de Engenharia de Materiais.

Fonte: Universidade Federal de São Carlos

Lançamento do Segundo Satélite de Coleta de Dados, SCD-2, do Centro Espacial Kennedy, Flórida - Estados Unidos, com sucesso.

Fonte: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

Início da 2ª fase do Programa Mobilização Tecnológica, em parceria com a Associação Nacional de Pesquisa, Desenvolvimento e Engenharia das Empresas Inovadoras - ANPEI, voltado para a identificação dos problemas tecnológicos, desenvolvimento de soluções e implantação de processos que garantam o domínio das novas tecnologias, tendo atingido 180 empresas, por meio da metodologia de atendimento coletivo.

Fonte: Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas

Criação do Núcleo de Gestão do Desenvolvimento Tecnológico - NUDTECH, em julho de 98, na Universidade de Cuiabá - UNIC.

Fonte: Universidade de Cuiabá

Lançamento, pelo Departamento de Tecnologia - DETEC, do Espaço Inventiva para apoio aos inventores na viabilização de seus projetos, um desdobramento do Projeto Inventiva, parceria Federação e Centro das Indústrias do Estado de São Paulo - FIESP/CIESP, Ministério da Indústria, do Comércio e do Turismo - MICT, Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas -SEBRAE, com o apoio do Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia - IBICT.

Fonte: Federação e Centro das Indústrias do Estado de São Paulo

Implantação da Rede Paraibana de Informações - RPB, resultante de convênio com o Ministério da Ciência e Tecnologia, por meio do Projeto Infovia para o Nordeste, com conectividade nacional por meio da Rede Nacional de Pesquisa - RNP e no Estado via Empresa Brasileira de Telecomunicações S.A. - EMBRATEL, por meio dos Pontos de Presença da Rede Paraibana de Informação - PoP/RPB das cidades de João Pessoa, Campina Grande, Areia, Patos, Sousa, Itabajana, Guarabira, Cuité, Monteiro, Piancó, Princesa Isabel, Catolé do Rocha e Cajazeiras, e pelos Laboratórios Estratégicos de Informação Governamental - LEIG-INTRANET, da Educação Básica - LEIEB, da Saúde Pública - LEISP de Informações Tecnológicas e Industriais -LEIT e do Sistema Estadual de Ciência e Tecnologia -SEICT, em 21 de dezembro.

Fonte: Secretaria da Indústria, Comércio, Turismo, Ciência e Tecnologia

Lançamento do satélite Brasilsat B3.

Fonte: Empresa Brasileira de Telecomunicações S.A.

Concessão da patente "Emissor e codificador óptico quaternário e sistemas criptográfico quântico." -PI 9805314-0, ao inventor Geraldo Alexandre Barbosa.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Formação do primeiro grupo de especialistas do Centro Técnico Aeroespacial - CTA na área de propulsão líquida, cooperação Brasil/Rússia.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Lançamento do Subprograma de Componente de Desenvolvimento Tecnológico do Programa de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico III (SBIO 01/97/PADCT III), cujo objetivo é apoiar projetos de organização de plataformas, projetos cooperativos de desenvolvimento tecnológico regional, projetos cooperativos específicos pré-competitivos e projetos de apoio tecnológico às micro e pequenas empresas.

Fonte: Ministério da Ciência e Tecnologia

Pioneirismo da OPP Petroquímica ao participar de dois pólos petroquímicos: o de Camaçari-BA e o de Triunfo-RS. Além desses Estados, ainda tem instalações industriais no pólo cloro-químico de Alagoas e em São Paulo.

Fonte: BRASKEM

Desenvolvimento de protótipo de clorador de água, para utilização em propriedades ou locais sem acesso de água tratada. Premiado com Menção Honrosa no Prêmio Peão da Tecnologia 98, da Fundação Parque de Alta Tecnologia de São Carlos-SP.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Concessão da patente "Adição de ítio à liga de aço inoxidável fundido por centrifugação, para aplicação em altas temperaturas, ligas e produtos confeccionados com elas." -PI 9805482-1, de 16 de junho, aos inventores: Nelson César Chaves Pinto Furtado, Luiz Henrique de Almeida e Eduardo Augusto Ayroza Galvão Bueno. Titulares: Ministério da Ciência e Tecnologia - MCT/ Coordenação dos Programas de Pós-graduação de Engenharia - COPPE/Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ/Centro Brasileiro de Pesquisa Físicas - CBPF/Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq.

Fonte: Associação Brasileira da Propriedade Intelectual

Solicitação de registros de Propriedade Intelectual, patentes, para três inventos: Sistema de Detecção Multicanal, baseado em arranjo de fotodíodos para espectrometria de emissão de plasma; Equipamento para Determinação de Resistência de Elementos de Fixação de Placas de Gesso para Forro, e Purificador de Água com Luz Ultravioleta, por pesquisadores da Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco.

Fonte: Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco

Lançamento do Subprograma de Tecnologia Industrial Básica do Programa de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico III (TIB 01/98/PADCT III), cujo objetivo é apoiar a Metrologia, Normalização e Certificação, Tecnologias de Gestão e Estudos de TIB, especificamente em apoio à Rede Brasileira de Calibração, materiais de referência certificados, certificação de insumos, produtos industrializados, bens de consumo e serviços, apoio à expansão da Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaio, desenvolvimento de estratégias e difusão das tecnologias de gestão, Sistema da Propriedade Intelectual no Brasil: diagnóstico da estrutura e funcionamento, oferta e demanda de serviços tecnológicos, normalização, avaliação da conformidade e comércio.

Fonte: Ministério da Ciência e Tecnologia

Edição das Cartilhas de Tecnologias apropriadas, geradas no âmbito dos Institutos de Pesquisas Tecnológicas pelo Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia - IBICT no âmbito do Programa de Tecnologias Apropriadas, idealizado e coordenado pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico -CNPq - Programa de Apoio às Tecnologias Apropriadas - PTA e com a participação do Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE.

Fonte: Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

Abertura do primeiro Laboratório Ferroviário da América Latina, instalado na Faculdade de Engenharia Mecânica e capacitado para realizar testes de frenagem de trens, desenvolvendo sistemas de freios mais eficientes para composição de cargas ou de transporte de passageiros, idealizado pelo professor Fausto Rodrigues Filho, pela Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Inauguração da primeira biblioteca virtual no país e a terceira no mundo na área de engenharia do petróleo, com estudos da Petróleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS e auditorada por especialistas das áreas de Engenharia do Petróleo e Geofísica da Universidade Estadual de Campinas -UNICAMP, sob a coordenação do professor Osvaldo Vidal Trevisan, da Faculdade de Engenharia Mecânica.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento do primeiro sistema de robótica musical combinado com sistema de composição musical, chamado Curvasom, pelo professor Jonas Manzoli, do Núcleo Interdisciplinar de Comunicação Sonora do Instituto de Artes da Universidade Estadual de Campinas -UNICAMP, junto com o professor Paulo Verschure, do Instituto de Neuroinformática de Zurique, Suíça.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Apresentação do resultado da pesquisa - Perspectiva de expansão da oferta de eletricidade no Estado de São Paulo, via fontes renováveis e não-renováveis -, mostrando que o aproveitamento do bagaço da cana-de-açúcar pode se tornar uma importante fonte energética para o Estado de São Paulo, de Luis Fernando Mano Trindade, orientada pelo professor Mário Oscar Cencig, da Faculdade de Engenharia Mecânica da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento de projeto sobre a dinâmica de espelhos retrovisores externos, para melhorar o produto e a visibilidade do motorista, pelo Departamento de Projeto Mecânico, da Faculdade de Engenharia Mecânica da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento do Projeto Comunicações Multimodais, para o século 21 - MULTICOM/21, sob a coordenação do professor Leonardo de Souza Mendes, da Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação da Universidade Estadual de Campinas -UNICAMP, que permite conexão via rede óptica de alta velocidade com centros de ensino e investigação, visando a agilizar o desenvolvimento de trabalhos científicos.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Concessão da patente "Frações contendo ácido inofilódico (IA), ácido isobrasiliensico (IIA) e ácido brasiliêncico (IIIA), com efeitos anti-úlceras e analgésico."- PI 9802683-6, aos inventores: Domingos Tabajara e Oliveira Martins, Paulo Teixeira de Souza Júnior, Germano Guarim Neto, Paulo César Vieira e Décio Canapelle.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Licenciada, pela Petróleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS e pela Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro - PUC-RJ, tecnologia do Pig Geométrico para a PipeWay Engenharia, mediante o pagamento de "royalties", que são reinvestidos em pesquisas. A empresa absorve mão-de-obra do Centro de Pesquisa da PUC-RJ e investe 5% de seu faturamento em desenvolvimento de novos produtos.

Fonte: PipeWay Engenharia

Implantação do Centro de Ensino Tecnológico - CENTEC de Juazeiro do Norte e Sobral, hoje Unidades Descentralizadas do CENTEC de Juazeiro do Norte e Sobral.

Fonte: Secretaria da Ciência e Tecnologia

Homologação do primeiro Míssil Ar-Ar da Força Aérea Brasileira totalmente desenvolvido no país - Centro Técnico Aeroespacial - CTA.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Assinatura de convênio de Cooperação Técnico-Científica entre a Universidade Estadual da Paraíba - UEPB e a Universidade Lusíada em Portugal.

Fonte: Universidade Estadual da Paraíba

Realização de pesquisa sobre o desenvolvimento de fibras musculares sintéticas, movidas à eletricidade, destinadas à automação industrial, pelo Instituto de Química da Universidade Estadual de Campinas -UNICAMP, em colaboração com cientistas da Universidade em San Sebastian, na Espanha, sob a coordenação do professor Marco Aurélio de Paoli, do Laboratório de Polímeros, Condutores e Reciclagem.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Entrada em operação do Sistema de Vigilância da Amazônia - Sivam, que foi concebido pela Secretaria de Assuntos Estratégicos da Presidência da República, em conjunto com os Ministérios da Justiça e Aeronáutica, e tem o propósito de zelar pela Amazônia Legal.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Amazonas

Entrada em ação da unidade móvel de informação tecnológica, nos Estados do Nordeste.

Fonte: Centro de Tecnologias do Gás

Concretização, pela PipeWay Engenharia, empresa incubada no Instituto Gênesis da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro - PUC-RJ, do desenvolvimento da primeira ferramenta de inspeção em dutos com tecnologia 100% brasileira.

Fonte: PipeWay Engenharia



Ciências Agrárias

1998

Recebimento do prêmio máximo do Programa Gestão Pública e Cidadania da Fundação Getúlio Vargas, pelo projeto - Recuperação da agricultura tradicional indígena e de seus valores culturais -, desenvolvido em parceria com a Fundação Nacional do Índio - FUNAI. Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Início do Programa de Manejo Integrado de Pragas de Grãos Armazenados.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Início do ciclo bianual de exposições de Tecnologia Agropecuária "Ciência para a Vida" e implantação de vitrine viva e permanente de produtos vegetais e animais oriundos da pesquisa agropecuária, na sede da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, em Brasília.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Descobrimiento de um fungo que exala aroma de queijo e oferece às indústrias uma alternativa barata de aromatizante, pelos pesquisadores do Centro de Carotenóides e Bioaromas, como resultado da pesquisa coordenada pela professora Gláucia Maria Pastore, da Faculdade de Engenharia de Alimentos da Universidade Estadual de Campinas -UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Realização de zoneamento edafoclimático do cajueiro.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Zoneamento e época de plantio para o algodoeiro herbáceo e arbóreo no Nordeste.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Promoção de ações, visando a elaborar um quadro conceitual sobre os agropolos e possíveis estratégias para sua estruturação no Brasil, destacando-se os principais resultados obtidos: apoio à estruturação de agropolos no Estado do Ceará, na região de Barretos, bem como a realização de palestras e cursos de implantação e gerenciamento de agropolos e a publicação de proposta metodológica para agropolos, pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, no âmbito do Programa de Apoio à Competitividade e Difusão Tecnológica - PCDT, em articulação com a Associação Brasileira das Instituições de Pesquisa Tecnológica - ABIPTI e com o apoio do Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Criação e produção de sementes de milho, cultivares BRS 3101, BR 451 e BRS 4157 Sol da Manhã.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação da Agência de Defesa Sanitária Agrosilvopastoril do Estado de Rondônia - IDARON, sob chancelaria da Secretaria da Agricultura, Produção e Desenvolvimento Econômico e Social - SEAPES.

Fonte: Secretaria de Estado do Planejamento, Coordenação Geral e Administração

Destaque, em seu 25º aniversário, da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA. Dentre suas parcerias, há o acordo assinado com a Monsanto, que possibilitará o plantio de uma variedade de soja modificada geneticamente para apresentar resistência ao herbicida glifosato, largamente utilizado na cultura para o combate de pragas que a atacam. Os testes são realizados no Paraná.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Lançamento, após o grande incêndio de Roraima, do projeto Proarco, sistema desenvolvido pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais -INPE em parceria com o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA, para detecção e prevenção de incêndios florestais.

Fonte: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

Lançamento do Projeto de Desenvolvimento do Pólo de Fruticultura Irrigada do Norte-Noroeste do Rio de Janeiro.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Desenvolvimento de sistema de acompanhamento e avaliação de rebanhos leiteiros (Software Proleite).

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Concessão do 15º Prêmio Jovem Cientista ao aluno Humberto Gomes Hazin, do curso de Engenharia de Pesca da Universidade Federal Rural de Pernambuco, com o trabalho Oceanos: Fonte de Alimento.

Fonte: Universidade Federal Rural de Pernambuco

Desenvolvimento de sistema de suporte à elaboração de Plano Diretor Agrícola Municipal - PDAM.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Implantação do monitoramento do cancro cítrico no Estado de Minas Gerais.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia



Ciências Humanas e Sociais

1998

O filme Central do Brasil concorre ao Oscar. Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Recebimento do Prêmio Professor Norberto Rodrigues, no 7º Congresso de Fonoaudiologia, pela pesquisa - A leitura de obras de literatura infantil sinalizadas e o desenvolvimento lingüístico escrito do surdo -, do Núcleo de Pesquisa e Ciência para Portadores de Necessidades Especiais da Universidade Católica de Goiás -UCG.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Inauguração da Faculdade de Ciências Jurídicas Sociais Aplicadas Rio Branco - FIRB.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Criação do Núcleo de Inteligência Competitiva - NIC com o objetivo de facilitar o processo de tomada de decisão estratégica das empresas, por meio da coleta e análise contínua de informações sobre o mercado, pelo Centro de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico -CDT/Universidade de Brasília - UnB.

Fonte: Fundação Universidade de Brasília; Centro de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico

Oferecimento do Programa de Pesquisas em Políticas Públicas - PP.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Recebimento do Prêmio Hélio Beltrão no 3º Concurso de Inovações na Gestão Pública Federal, pelo professor Eduardo Tadeu Vieira e pelos técnicos Elisabeth de Araújo Ferreira, Enoque Paulino de Albuquerque, Roberto Mizuno e Ricardo Motta Coelho, da Secretaria de Planejamento, com o trabalho - Matriz de alocação de recursos financeiros para as unidades acadêmicas - promovido pela Escola Nacional de Administração Pública - ENAP e pelo Ministério do Orçamento e Gestão.

Fonte: Fundação Universidade de Brasília

Criação do Programa Hotel de Projetos para apoiar empreendimentos de prestação de serviços tecnológicos por um período de seis meses, pelo Centro de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico -CDT/Universidade de Brasília -UnB.

Fonte: Fundação Universidade de Brasília/Centro de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico

Adoção, pela Universidade Católica de Goiás - UCG, do Sistema de Admissão pelo Melhor Desempenho em Disciplina, que considera, para efeito de aprovação, as melhores notas obtidas em dois vestibulares subseqüentes.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Desenvolvimento do Projeto História e Conhecimento Lingüístico dos Povos Indígenas do Parque Xingu, promovendo cursos de extensão em lingüística indígena aos índios de 23 etnias de todo o Brasil, pelo Instituto de Estudos da Linguagem, sob a coordenação da professora Lucy Seki, com o apoio do Ministério da Educação - MEC e da Fundação Nacional do Índio - FUNAI.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Implantação do Programa Serviço Social da Indústria - SESI de Educação do Trabalhador no Paraná para a escolarização básica dos trabalhadores da indústria, no próprio local de trabalho, em parceria com o Instituto Euvaldo Lodi e Secretaria de Estado de Educação, Departamento de Educação de Jovens e Adultos do Estado do Paraná.

Fonte: Serviço Social da Indústria

Criação da Superintendência da Educação Profissional do Rio Grande do Sul - SUEPRO-RS, pela Lei 11.123.

Fonte: Superintendência da Educação Profissional

Aprovação do Projeto de Implantação de 3 CVTs (Centro Vocacional Tecnológico de Massapê, São Benedito e Crateús) e ampliação de 2 CENTECs (Centro de Ensino Tecnológico de Limoeiro do Norte e Sobral) financiado pelo Programa de Expansão da Educação Profissional -PROEP/Ministério da Educação - MEC, em 29 de junho.

Fonte: Secretaria da Ciência e Tecnologia

Recebimento, pela Escola EPG João Bastos da rede estadual de ensino, de Barra de São Francisco-ES, do Prêmio Nacional de Referência em Gestão Escolar - Conselho Nacional dos Secretários de Educação - CONSED/União Nacional de Dirigentes Municipais - UNDIME/Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura - UNESCO/Fundação Roberto Marinho - FRM, nos anos de 1998 e 1999.

Fonte: Secretaria de Estado da Educação

Formação de especialistas em Informática Educativa.

Fonte: Secretaria de Estado da Educação

Início da informatização das escolas públicas pelo Programa Nacional de Informática na Educação - Proinfo.

Fonte: Secretaria de Estado da Educação

Recebimento do prêmio na categoria - Comunicação Visual, Projeto Implantado - na II Bienal de Arquitetura de Brasília, promovida pelo Instituto de Arquitetos do Brasil, Departamento do Distrito Federal, pelo projeto -Sinalização dos Edifícios do Supremo Tribunal da Justiça - STJ, Brasília -, desenvolvido pelos professores Antônio Danilo Moraes Barbosa, Matheus Gorovitz, do Departamento de Projeto, Expressão e Representação em Arquitetura e Urbanismo, da Universidade de Brasília -UnB, e os arquitetos Carlos Roberto Troncoso e Marisa Maass.

Fonte: Fundação Universidade de Brasília

Desenvolvimento dos trabalhos das Missões Religiosas na Paraíba, 2ª fase - Escavações Arqueológicas de Taquara, Distrito do Município Pitimbu-PB, coordenados pela professora doutora Ivanice Frazão de Lima.

Fonte: Fundação Casa de José Américo

Lançamento do Catálogo Coletivo de Publicações Seriadas - CCN, via "web".

Fonte: Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

Criação do Laboratório de História Moderna e Colonial, do Núcleo de Estudos sobre Desigualdade e Pobreza e do Laboratório Ambiental de Genética em Organismos Aquáticos - LAGOA, da Universidade Federal Fluminense - UFF.

Fonte: Universidade Federal Fluminense

Recebimento do Prêmio Rodrigo Melo Branco de Andrade, pelo Museu Paraense Emílio Goeldi, concedido pelo Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional -IPHAN, pela proteção do patrimônio natural e arqueológico.

Fonte: Museu Paraense Emílio Goeldi



Ciências da Saúde

1998

Inauguração de parte da nova planta industrial ou Complexo Industrial de Vacinas de Bio-Manguinhos da Fiocruz, o Centro de Processamento Final de Imunobiológicos - CPFI. Com isso, a instituição pôde atrair novas tecnologias internacionais para a produção de vacinas. Fonte: Fundação Instituto Oswaldo Cruz/Bio-Manguinhos

Inauguração da Farmácia de Manipulação e do Hospital Dia, no Hospital Universitário, para atendimento aos pacientes com AIDS.

Fonte: Fundação Universidade Federal do Rio Grande

Início da produção da didanozina, medicamento utilizado no tratamento da AIDS.

Fonte: Ministério da Saúde

Criação da Extracta Moléculas Naturais S.A., que é uma empresa de pesquisas especializada na descoberta e otimização de novas drogas a partir da diversidade química brasileira. Tem como objetivo agregar valor às substâncias naturais através de pesquisas orientadas para a descoberta de moléculas ativas contra alvos biológicos, a otimização das mesmas e o desenvolvimento de novos fitoterápicos.

Fonte: Extracta Moléculas Naturais S.A

Realização do primeiro transplante cardíaco programado, inaugurando o Programa de Transplantes Cardíacos, coordenado pelo cirurgião Reinaldo Wilson Vieira, no Hospital das Clínicas da Universidade Estadual de Campinas -UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Realização da Oficina de Trabalho, sobre Diretrizes para uma Política de Medicamentos Genéricos, pelo Conselho Nacional de Saúde - CNS.

Fonte: Ministério da Saúde

Apresentação do estudo da ciprofloxacina na prenhez de ratas: efeitos na mãe e fetos, do Departamento de Biomedicina, na Jornada Internacional de Ginecologia e Obstetria.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Colocação em uso de um novo parâmetro para avaliar o desenvolvimento da leucemia em crianças, visando à indicação de transplante de medula óssea, pelo Grupo de Tratamento de Leucemia da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, coordenado por Sílvia Regina Brandalise.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Inauguração, no Hospital das Clínicas - HC da Universidade Estadual de Campinas -UNICAMP, da Unidade de Hepatologia e Transplante Hepático, no Centro de Diagnóstico de Doenças do Aparelho Digestivo (Gastrocentro), visando a ampliar o atendimento aos portadores de doenças do sistema hepático, reunindo uma equipe multidisciplinar coordenada pelo professor Luiz Sérgio Leonardi.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Comprovação de que a Hidroxiuréia, droga utilizada no combate ao câncer, deverá se transformar em uma nova alternativa para o coquetel contra a AIDS, em pesquisa realizada durante nove meses, que concluiu que houve a redução da carga viral em 80% dos pacientes, pelos pesquisadores da Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas -UNICAMP, coordenados pelo professor Rogério de Jesus Pedro.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação do Laboratório de Psicopatologia Fundamental e Psicanálise.

Fonte: Universidade Católica de Pernambuco

Desenvolvimento de técnica cirúrgica pioneira, capaz de corrigir defeitos que envolvem a estrutura craniana, para pessoas com cranionissinostose, pela equipe da Universidade Estadual de Campinas -UNICAMP e da Sociedade Brasileira de Pesquisas e Assistência para Reabilitação Craniofacial - SOBRAPAR, sob a coordenação do cirurgião plástico Cássio Menezes Raposo do Amaral.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento de "software" e "hardware" para melhorar a vida pessoal e profissional dos portadores de deficiências visuais e auditivas, pelo Grupo de Tecnologia em Informática - GTI.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Apresentação do primeiro coração artificial total, inteiramente desenvolvido com tecnologia brasileira, na Faculdade de Engenharia Mecânica da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, pelo engenheiro mecânico Aron José Pazin de Andrade, com a finalidade principal de auxiliar o trabalho do coração natural quando este apresentar problemas.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Implantação do sistema de Certificação Fitossanitária de Origem - CFO.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia

Participação do Laboratório Farmacêutico da Marinha no Programa Farmácia Popular do Ministério da Saúde.

Fonte: Marinha do Brasil

Realização de testes de um novo medicamento contra AIDS, o Stocrin, desenvolvido pela Merck Sharp & Dohne Farmacêutica Ltda., sob a coordenação do professor Rogério de Jesus Pedro, da Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento da ectiose em pele produzida em laboratório, pela dermatologista Maria Beatriz Puzzi Taube, da Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas -UNICAMP. A pesquisa inédita visa a testar medicamentos para conseguir a cura de doenças de pele sem ter que usar voluntários.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento de projeto tecnológico com objetivo de diminuir a intensidade e melhorar a eficiência das descargas elétricas usadas em pacientes com parada cardíaca, por pesquisadores do Centro de Engenharia Biomédica, coordenados por José Wilson Magalhães Bassani.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Montagem do primeiro banco de células de sangue de cordão umbilical, para transplante de medula, principalmente em crianças, possibilitando maior adaptação das células transplantadas ao novo organismo, pela Unidade de Transplante de Medula Óssea da Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas -UNICAMP, coordenado pelo professor Cármino Antônio de Souza.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação do Sistema de Alerta contra enchentes da Bacia do Rio Doce, pelo Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia



Ciências Biológicas

1998

Promulgada a Lei nº. 9.605, de Crimes Ambientais, que dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, e dá outras providências.

Fonte: Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis

Criação do Laboratório de Controle de Cianobactérias em Reservatórios de Água.

Fonte: Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco

Escolha, em primeiro lugar para ser lançada em viagem do ônibus Discovery da Agência Espacial Norte-Americana - NASA, da pesquisa - Enteroblobina -, proteína purificada no Laboratório de Bioquímica e Química de Proteínas, do Instituto de Ciências Biológicas da Universidade de Brasília -UnB, desenvolvida pelos professores Marcelo Valle de Sousa, Wagner Fontes, Carlos André Ornelas Ricart e Consuelo Medeiros Rodrigues de Lima.

Fonte: Fundação Universidade de Brasília

Conclusão do Estudo de Zoneamento Econômico-Ecológico Brasil/Venezuela.

Fonte: Secretaria de Estado do Planejamento, Indústria e Comércio

Implantação do Zoneamento Ecológico-Econômico, pelo Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá - IEPA.

Fonte: Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia

Recebimento, pela Comissão Nacional de Biossegurança - CTNBio, do pedido de liberação do cultivo comercial da soja transgênica feito pela empresa Monsanto. A soja Roundup Ready, é o primeiro produto pedido para uso em escala comercial, até então, todos os pedidos haviam sido para cultivo experimental.

Fonte: Monsanto

Desenvolvimento do projeto de pesquisa - Estudo do potencial biotecnológico de microorganismos isolados em águas contaminadas por efluentes sanitários e industriais-, financiado pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico -CNPq, por meio do Programa Nordeste de Pesquisa e Pós-Graduação.

Fonte: Universidade Católica de Pernambuco

Instalação do Centro de Ciência e Tecnologia Ambientais - CCTAM.

Fonte: Universidade de Passo Fundo

Promoção da 1ª Semana Internacional de Biologia e a 2ª Semana Nacional de Biologia, na Universidade Católica de Goiás -UCG.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Elaboração de diagnósticos e implantação de Sistemas de Gestão Ambiental em sete fábricas do Grupo Itaú, Companhia de Saneamento do Distrito Federal - CAESB e Cimento Tocantins S.A.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial-Centro de Informação e Assessoria Tecnológica

Assinatura de convênio entre o Centro Nacional de Quelônios da Amazônia -CENAQUA, e Brigham Young University, nos Estados Unidos para realizar pesquisa da genética molecular e da genética das populações dos quelônios da Amazônia e da bacia do Rio Araguaia.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Desenvolvimento, na Universidade Católica de Pernambuco - UNICAP, do projeto de pesquisa, intitulado - Estudo do potencial biotecnológico de microorganismos isolados em águas contaminadas por efluentes sanitários e industriais -, financiado pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq.

Fonte: Universidade Católica de Pernambuco

Implantação do Programa de Desenvolvimento de Recursos Hídricos para o Semi-Árido Brasileiro -PROÁGUA (Secretaria de Recursos Hídricos - SRH/Ministério do Meio Ambiente - MMA/ Instituto Mineiro de Gestão das Águas -IGAM).

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia

Ingresso do Brasil no restrito clube mundial da pesquisa genética com o início do seqüenciamento da bactéria "Xylella fastidiosa".

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Instalação da Entidade Paraná Biotecnologia.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Recebimento do prêmio de Melhor Trabalho no I Simpósio Internacional de Fisiologia Respiratória, em Fortaleza-CE, pelos pesquisadores Dirceu Costa e Jorge Oishi.

Fonte: Universidade Federal de São Carlos

Nascimento do primeiro peixe-boi da Amazônia em cativeiro no mundo, no Laboratório de Mamíferos Aquáticos do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA.

Fonte: Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia

Instalação do Curso de Gestão em Políticas Ambientais - Rede Luso Brasileira, na Universidade do Amazonas.

Fonte: Universidade do Amazonas



Ciências Exatas e da Terra

1998

Assinatura de acordo do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico -CNPq para a construção do Telescópio SOAR, em parceria com universidades norte-americanas, buscando prever e atender às necessidades futuras da comunidade astronômica nacional, a fim de manter e incrementar o estágio de desenvolvimento já alcançado. A associação com projeto internacional de impacto como o SOAR, permitirá aos astrônomos brasileiros do início do milênio ter acesso à instrumentação de vanguarda altamente competitiva, alavancando o surgimento de novos grupos de pesquisa no país.

Fonte: Laboratório Nacional de Astrofísica

Domínio da técnica de análise de imagem, com correção estereológica, como ferramenta de caracterização tecnológica em minérios.

Fonte: Centro de Tecnologia Mineral

Recebimento de Arnold Prize, da Royal Statistical Society, pelo pesquisador Francisco Neto Louzada Neto, do Departamento de Estatística da Universidade Federal de São Carlos - UFSCar por apresentar o melhor trabalho na International Royal Statistical Society Conference, realizada em Glasgow e o College Book Prize, do Saint Peters College -Universidade de Oxford.

Fonte: Universidade Federal de São Carlos

Inauguração do Centro de Processamento de Pós-metálicos e Cerâmicos - CPP.

Fonte: Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares

Criação no Comitê Brasileiro de Metrologia do Conselho Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade -CONMETRO do Subcomitê de Metrologia em Química -SCMQ, e delegação ao Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - IPT-SP a sua coordenação. Por meio do SCMQ, é concebido e implementado o atual Programa Brasileiro de Metrologia em Química.

Fonte: Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Inauguração do Laboratório de Geotecnia da Universidade Católica de Pernambuco - UNICAP.

Fonte: Universidade Católica de Pernambuco

1999



Indústria

1999

Criação da Organização Nacional da Indústria do Petróleo - ONIP. Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Recertificação do Instituto de Tecnologia do Paraná - TECPAR com a ISO 9001.

Fonte: Instituto de Tecnologia do Paraná

Instalação do Centro Tecnológico Automotivo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, em Caxias do Sul, junto ao Centro Tecnológico SENAI de Mecatrônica.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Instalação da empresa Cameco do Brasil - fábrica de máquinas e implementos agrícolas do grupo americano John Deere, em Catalão-GO. Metade do quadro funcional da empresa foi capacitado pela Escola Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI de Catalão.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Inauguração do Centro de Design do Paraná.

Fonte: Instituto de Tecnologia do Paraná

Implantação do Centro de Tecnologia Eletrometalmecânica - CTEMM, em Joinville, pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-SC.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina

Inauguração do Centro de Modernização Empresarial, na Fundação Parqtec em São Carlos, voltado para as áreas de "design" para cerâmica de revestimento e centro de prototipagem rápida, por meio de parceria entre o Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE-SP, Centro Cerâmico Brasileiro, Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, Universidade de São Paulo - USP, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, entre outros.

Fonte: Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas

Gerenciamento do Programa Rede Zeri Paraná pelo Instituto de Tecnologia do Paraná - TECPAR.

Fonte: Instituto de Tecnologia do Paraná

Recebimento, pela IMC - Engenharia de Soldagem, Instrumentação e Automação Ltda., do 2º Prêmio FINEP de Inovação Tecnológica, categoria Processo - Tecnologia de Informação, conferido pela Financiadora de Estudos e Projetos - FINEP, Revista Expressão e Siemens.

Fonte: Comissão Medalha do Conhecimento - CNI/MDIC/SEBRAE

Criação da Oficina Escola de Mármore e Granitos na Unidade do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-RJ, em Benfica.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Entrada em operação da primeira turbina da UTE Pantanal Energia - primeira Termoelétrica de grande porte à gás natural do Brasil (480 MW).

Fonte: Federação das Indústrias no Estado de Mato Grosso

Transformação do Centro Serviço Social da Indústria - SESI de Tecnologia Ambiental em Centro de Tecnologia Ambiental do Sistema Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro - FIRJAN.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Implantação do Núcleo de Apoio ao Design de Jóias e da Escola de Ourivesaria na Unidade do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-RJ da Tijuca disseminando novas técnicas na fabricação de jóias.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Criação da Diretoria de Tecnologia do Sistema Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro - FIRJAN, visando a integrar e a incrementar a prestação de serviços tecnológicos às empresas no âmbito do Sistema.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Fechamento do maior contrato de vendas da história da aviação regional, da Empresa Brasileira de Aeronáutica - EMBRAER com a companhia suíça Crossair, durante a feira mundial de aviação em Le Bourget, França. A companhia suíça anunciou a encomenda de aviões de 70, 98 e 108 lugares, no valor de US\$6,6 bilhões.

Fonte: Empresa Brasileira de Aeronáutica

Certificação do primeiro abatedouro-frigorífico do Brasil, fábrica da Sadia em Chapecó-SC, com a ISO 14001.

Fonte: Indústria e Comércio Concórdia

Incorporação das operações da Companhia Paranaense de Energia - COPEL, pelo Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento - LACTEC no Laboratório Central de Pesquisa e Desenvolvimento - LAC.

Fonte: Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento

Lançamento, pelo Departamento de tecnologia - DETEC, do Programa Integração Universidade-Empresa visando à utilização da consultoria de graduandos da Faculdade de Engenharia Industrial - FEI, no atendimento das necessidades na área de gestão da produção de seus associados. Contou com a parceria do Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE-SP.

Fonte: Federação e Centro das Indústrias do Estado de São Paulo

Instalação da USINOR, terceira maior fabricante de aço do mundo, em São Francisco do Sul.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina

Recebimento, pela Flexiv Indústria de Móveis para Escritório, do Prêmio Abimóvel 99.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Implantação do Centro de Tecnologia do Vestuário-CTV, em Blumenau, pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-SC.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina

Constituição do Fórum Permanente das Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, pela Lei 9.841, regulamentado pelo Decreto 3.474, composto por órgãos governamentais e entidades de apoio de expressão nacional e de representação do segmento das micro e pequenas empresas.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Início, no Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - IPT-SP, apoiado pelo Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE, pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP e pelo Instituto Nacional do Plástico, de um programa de atendimento local às micro e pequenas empresas do setor, por meio de unidades laboratoriais móveis especialmente preparadas, Projeto de Unidades Móveis de Atendimento Tecnológico às Micro e Pequenas Empresas - PRUMO.

Fonte: Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Certificação, segundo a norma brasileira NBR ISO 9002, do seu Sistema de Qualidade para produção de radiofármacos, pela Fundação Carlos Alberto Vanzolini, do Centro de Radiofarmácia do Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares - IPEN.

Fonte: Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares

Implantação do sistema de garantia da qualidade que culminou com a certificação ISO 9001, acompanhando as mudanças e as exigências do mercado de trabalho, pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI de Londrina.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Realização da II Conferência Internacional Têxtil e de Confecção com a presença de 50 especialistas estrangeiros, oriundos de 18 países, e com mais de 1000 participantes brasileiros e estrangeiros, pelo Centro de Tecnologia da Indústria Química e Têxtil do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-RJ.

Fonte: Centro de Tecnologia da Indústria Química e Têxtil

Início, na Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco - ITEP, por meio do Núcleo Tecnológico do Agreste - NTA, do Projeto de Apoio às Casas de Farinha de Pernambuco.

Fonte: Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco

Implantação do Centro de Atendimento ao Empresário - CAE na Federação das Indústrias do Estado de Alagoas - FIEA.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Implantação do Projeto Cresce Minas, pela Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais - FIEMG, que tem como objetivo o desenvolvimento de "clusters" regionais.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais; Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Lançamento do projeto de desenvolvimento do Cluster de Confecção de Moda Íntima da Região Centro-Norte Fluminense.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Criação do portal Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAEtib. A Tecnologia Industrial Básica - TIB reúne um conjunto de funções tecnológicas de uso comum pelos diversos setores da economia (agricultura, indústria, comércio e serviços). Compreende as áreas de: normalização, avaliação da conformidade, metrologia, propriedade intelectual, e informação tecnológica, usualmente denominadas como infraestrutura básica para o desenvolvimento tecnológico.

Fonte: Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas

Início, pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, das ações do Projeto Estratégico Profissional baseada em competências.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial-Departamento Nacional

Certificação da primeira empresa do Brasil no Núcleo de Desenvolvimento Empresarial - Incubadoras, pela Norma ISO 9000, na cidade de Rio Claro-SP.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de São Paulo; Centro das Indústrias do Estado de São Paulo

Exportação de 12,2 milhões de toneladas de açúcar, um recorde histórico que posicionou a “commodity” como responsável por 3,89% das exportações brasileiras.

Fonte: Grupo JB

Criação do Centro Internacional de Negócio da Federação das Indústrias do Estado do Rio Grande do Norte - FIERN e do Instituto Euvaldo Lodi - IEL.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Certificação, pela Norma ISO 9002, do Centro de Treinamento e Assistência às Empresas - CETAE, uma Unidade de Negócios do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - Departamento Regional - SENAI-DR do Ceará que desenvolve amplos programas de Educação Profissional e Assessoria Técnica Tecnológica, buscando contribuir para o crescimento pessoal, para a melhoria do desempenho profissional e para o fortalecimento da competitividade de empresas.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação do Curso Técnico em Vestuário, no Centro de Educação e Tecnologias Clóvis Motta, do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-RN.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação da Incubadora de Empresas Agroindustriais - INCUBAGRO, pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-PB, para incentivar a instalação e consolidação de empresas agroindustriais no Estado da Paraíba.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Assinatura do acordo firmado com a empresa Alemã Thyssen Rheinstahl Technik-N GmbH, para instalação da Refinaria do Nordeste S.A. - RENOR, no Porto do Pecém.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Criação da Companhia de Bebidas das Américas - AmBev, multinacional brasileira, com a fusão da Companhia Antartica Paulista e da Companhia Cervejaria Brahma. A empresa surgiu como a terceira maior indústria cervejeira e a quinta maior produtora de bebidas do mundo.

Fonte: Companhia de Bebidas das Américas

Entrada em atividade, no Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-SP, dos cursos superiores de Tecnologia Mecatrônica e Ambiental.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Reconhecimento do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-Centro de Tecnologia Industrial Pedro Ribeiro - CETIND, pela qualidade dos serviços prestados com a conquista de duas importantes certificações: o Centro Nacional de Tecnologia - SENAITEC categoria prata e o Prêmio Gestão da Qualidade Bahia -PGQB.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Processo de estabilização do íon ferroso durante a etapa de alveijamento de caulim voltado para a indústria de papel.

Fonte: Centro de Tecnologia Mineral

Constituição da Embraco Asia Trading, com sede em Cingapura.

Fonte: Empresa Brasileira de Compressores S.A.

Assinatura do convênio Agência Estadual de Recursos Hídricos - CPRH, Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco - ITEP, Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI e Agência de Cooperação Alemã para o Desenvolvimento - GTZ para apoio às indústrias de galvanoplastia do Pernambuco.

Fonte: Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco

Inauguração, pela Empresa Brasileira de Compressores S.A. - EMBRACO, da terceira unidade fabril no exterior, dedicada à produção de compressores para refrigeração comercial e unidades condensadoras, na Eslováquia.

Fonte: Empresa Brasileira de Compressores S.A.

Concessão, pela Confederação Nacional da Indústria - CNI/Instituto Euvaldo Lodi - IEL, do Prêmio Interação Universidade/ Indústria de Melhor Programa de Formação de Empreendedores, à Pontifícia Universidade Católica - PUC-RJ, por meio de sua Incubadora de Empresas - Instituto GÊNESIS.

Fonte: Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro

Desenvolvimento de um remédio contra malária à base da substância Artemisinina, extraída da planta "Artemisia annua", cuja fabricação será feita pelo Laboratório Ativus Farmacêutica, de Valinhos - SP, pela Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, por meio do Centro Pluridisciplinar de Pesquisas Químicas, Biológicas e Agrícolas.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Lançamento, pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - FAPEMIG, do projeto CRESCEMINAS.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais

Assessoria Tecnológica à elaboração de projetos da Agência de Promoção de Exportações - APEX para o Sindicato da Indústria do Vestuário - SINDIVESTE e o Sindicato das Indústrias da Madeira e do Mobiliário - SINDIMAM no Distrito Federal.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial-Centro de Informação e Assessoria Tecnológica

Instituição, no Departamento Nacional do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, do Sistema de Avaliação Centro Modelo de Educação Profissional - CEMEP, com base nos princípios do Prêmio Nacional de Qualidade - PNQ, tendo o SENAI Sergipe, por meio dos seus Centros, conquistado o título CEMEP Categoria Bronze a partir de 1999.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Inauguração da fábrica Mercedes-Benz do Brasil S.A. em Juiz de Fora-MG, a mais moderna da América Latina.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais

Criação do Centro de Incubação e Desenvolvimento Empresarial - CIDE .

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Amazonas

Início de operação da Usina Igarapava, no Rio Grande, em Araguari-MG.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado de Minas Gerais

Certificação ISO 9002, pela Bureau Veritas Quality International - BVQI, da Educação Infantil do Serviço Social da Indústria - SESI-PR.

Fonte: Serviço Social da Indústria

Desenvolvimento da pesquisa - Recuperação de reutilização de sais de cromo provenientes do processo de curtimento, através da tecnologia de separação por membrana -, realizada pelo Centro de Tecnologia do Couro e Calçado Albano Franco, do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-PB, em parceria com o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq e o Banco do Nordeste.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Implantação do Programa Brasileiro da Qualidade e da Produtividade - Habitat nas empresas da Construção Civil do Distrito Federal em parceria com o Sindicato da Indústria de Construção Civil do Distrito Federal SINDUSCON-DF.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial-Centro de Informação e Assessoria Tecnológica



Panorama Nacional

1999

Lançamento do Programa Sociedade da Informação - SocInfo. Fonte: Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

Criação, pela Lei nº 9.841, do Estatuto da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte, dispondo sobre o tratamento jurídico diferenciado e simplificado e favorecido previsto nos Arts. 170 e 179 da Constituição Federal.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior

Incorporação do Centro de Pesquisas e Desenvolvimento - CEPED à Universidade do Estado da Bahia - UNEB.

Fonte: Secretaria da Educação

Assinatura de convênio de cooperação científica e tecnológica nas áreas de informática, eletrônica e telecomunicações, entre a Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP e a empresa Lucent Technologies, com planos de trabalho com a Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação, e o Instituto de Física.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Realização do Workshop Internacional com enfoque para "O Papel do CRUB na Avaliação", com o objetivo de propiciar uma análise comparativa das experiências de avaliação existentes em países dos continentes americano e europeu, permitindo ao Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras - CRUB apropriar-se dos relatos, princípios e conceitos úteis à fundamentação do seu Programa de Avaliação Institucional para as Universidades.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Criação e implantação da Secretaria de Ciência e Tecnologia - SETEC.

Fonte: Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia

Coordenação, pelo empresário Antônio Eduardo Diogo da Siqueira Filho, da Federação das Associações de Jovens Empresários do Ceará - FAJECE, que se faz presente em 15 municípios e se destaca com o empreendedorismo e a inovação tecnológica.

Fonte: Confederação Nacional dos Jovens Empresários

Lançamento do anuário de pesquisa em "cd-rom", no período de 1996 a 1997, nas áreas de ciências biomédicas, engenharia, ciências exatas, ciências humanas, artes e núcleos e centros interdisciplinares, pela Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, por meio da Pró-Reitoria de Pesquisa.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação da Faculdade de Saúde, Ciências Humanas e Tecnológicas do Piauí - NOVAFAPI, em 15 de abril.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Piauí

Criação do Fundo de Amparo à Pesquisa do Maranhão - FAPEM.

Fonte: Gerência de Planejamento e Desenvolvimento Econômico

Recebimento do Prêmio Universidade Solidária, do Banco Real e Universidade Solidária, pela Universidade Federal da Paraíba - UFPB.

Fonte: Universidade Federal da Paraíba

Desenvolvimento do projeto - Sistema de informação em instrumento básico no gerenciamento de propriedades no Estado de Mato Grosso.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Mato Grosso

Implantação do projeto Escolas da Ciência - criação de espaços alternativos, pela Secretaria Municipal de Educação da Prefeitura de Vitória, com vistas ao enriquecimento do currículo escolar e popularização da ciência na comunidade.

Fonte: Secretaria de Estado da Educação

Implantação da Escola Superior Batista do Amazonas - ESBAM.

Fonte: Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia

Recebimento do Troféu Brasil de Atletismo, no Rio de Janeiro, na modalidade Arremesso de Disco - Medalha de Ouro, pela 11ª vez consecutiva, pelo atleta José Joaquim dos Santos, funcionário técnico administrativo do Departamento de Letras da Universidade Federal de São Carlos - UFSCar.

Fonte: Universidade Federal de São Carlos

Implantação de Redes Cooperativas de Pesquisa do Estado de Minas Gerais - RECOPE-MG.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais; Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Divulgação dos resultados da seleção de 10 centros no programa especial Centros de Pesquisa, Inovação e Difusão da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP. São eles: Centro de Estudos do Sono, Centro de Biologia Molecular Estrutural, Centro de Toxinologia Aplicada, Centro Multidisciplinar para o Desenvolvimento de Materiais Cerâmicos, Centro de Estudos da Metrópole, Centro de Estudos da Violência, Centro de Pesquisas em Óptica e Fotônica, Centro de Pesquisas sobre o Câncer, Centro de Pesquisa de Terapia Celular e Centro de Estudos do Genoma Humano.

Fonte: Universidade de São Paulo

Transformação do Ministério da Indústria, do Comércio e do Turismo - MICT, pela MP. Nº. 1795, em Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio - MDIC, posteriormente sendo transformado em Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior, pela MP nº. 1.911-8. A Lei nº. 10.683, ratifica o Ministério com a mesma denominação.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior

Transformação do Conselho de Desenvolvimento de Ciência e Tecnologia do Estado do Mato Grosso do Sul em Fórum Estadual de Ciência e Tecnologia do Estado do Mato Grosso do Sul.

Fonte: Secretaria de Estado de Planejamento e de Ciência e Tecnologia de Mato Grosso do Sul

Criação da Sociedade de Ensino Superior Piauiense Ltda. - SESPI, entidade mantenedora da Faculdade Piauiense-FP, em Parnaíba.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Piauí

Criação da Secretaria de Planejamento e de Ciência e Tecnologia - SEPLANCT, pela Lei nº 1940, criada como órgão de articulação político-normativa.

Fonte: Secretaria de Estado de Planejamento e de Ciência e Tecnologia de Mato Grosso do Sul

Criação do "campus" de Luzilândia da Universidade Estadual do Piauí, Decreto 10.171, de 5 de outubro.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Piauí

Criação de parceira na Universidade Católica de Pernambuco - UNICAP com assinatura do convênio com a Prefeitura do Município do Rio Formoso-PE, para a execução do projeto de pesquisa multidisciplinar, desenvolvimento sustentável do município do Rio Formoso.

Fonte: Universidade Católica de Pernambuco

Criação do Programa Nacional de Desburocratização, que consiste em garantir o respeito à dignidade e à credibilidade das pessoas e protegê-las contra a opressão burocrática.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Criação do Centro Internacional de Negócios de Mato Grosso do Sul - CIN-MS.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Implementação dos Fundos de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico, que constituem um mecanismo inovador de estímulo ao fortalecimento do sistema de Ciência e Tecnologia nacional, como uma espécie de taxa sobre as empresas estatais privatizadas. Os Fundos tem como objetivo garantir a ampliação e a estabilidade do financiamento para a área e, em simultâneo, a criação de um novo modelo de gestão, fundado na participação de vários segmentos sociais, no estabelecimento de estratégias de longo prazo, na definição de prioridades e com foco nos resultados.

Fonte: Ministério da Ciência e Tecnologia

Criação da Universidade Corporativa da Datasul no Brasil.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Criação da Universidade Corporativa da Telemar no Brasil.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Promoção do I Encontro de Centros e Núcleos de Pesquisa da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, com o objetivo de aprofundar a discussão sobre lógica, economia, políticas públicas, alimentação, educação, meio ambiente, meteorologia, biologia molecular, petróleo, demografia, entre outros assuntos relacionados às suas pesquisas e suas conseqüências, pela UNICAMP, por meio da Coordenadoria de Centros e Núcleos Interdisciplinares de Pesquisa.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Fundação da Universidade Estadual de Goiás - UEG, pela Lei 13.456, de 16 de abril.

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa-UFG

Realização, pelo Centro de Pesquisas e Controle de Doenças Materno-Infantis de Campinas - CEMICAMP da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, de pesquisa sobre violência em crianças nas escolas públicas de Campinas, apontando que um estudante em cada três já sofreram algum tipo de violência sexual pelo menos uma vez.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Primeira edição da Exposição de Ciência e Tecnologia do Distrito Federal - EXPOCITE.

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa do Distrito Federal

Início das atividades da Agência de Fomento do Estado do Amazonas - AFEAM.

Fonte: Agência de Fomento do Estado do Amazonas

Sancionada a Lei 9.787, que estabelece o medicamento genérico e dispõe sobre a utilização de nomes genéricos em produtos farmacêuticos.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Implantação do Regime Seriado na Universidade Estadual da Paraíba - UEPB.

Fonte: Universidade Estadual da Paraíba

Assinatura do convênio com a Agência de Cooperação Internacional do Japão - JICA, a Agência Brasileira de Cooperação, Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco - ITEP, Agência Estadual de Recursos Hídricos - CPRH, a Secretaria de Planejamento e Desenvolvimento Social e a Secretaria de Infra-estrutura e Administração, para o desenvolvimento do Programa Integrado de Melhoria do Ambiente Urbano da Região Metropolitana do Recife.

Fonte: Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco

Recriação da Secretaria de Estado do Planejamento com as atividades de ciência e tecnologia, recebendo o nome de Secretaria de Planejamento e de Ciência e Tecnologia do Estado do Mato Grosso do Sul.

Fonte: Secretaria de Estado da Produção-Superintendência de Ciência e Tecnologia

Criação da Superintendência de Ciência e Tecnologia - SUCT como interlocutora do Estado do Mato Grosso do Sul para questões de Ciência e Tecnologia.

Fonte: Secretaria de Estado da Produção-Superintendência de Ciência e Tecnologia

Criação do Núcleo de Estudos e Inovação, Conhecimento e Trabalho - NEICT e o Grupo de Estudos de Gerência e Ensino em Saúde - GEGES, da Universidade Federal Fluminense - UFF.

Fonte: Universidade Federal Fluminense

Criação do Fórum Estadual de Ciência e Tecnologia - FÓRUM C&T do Estado do Mato Grosso do Sul.

Fonte: Secretaria de Estado da Produção-Superintendência de Ciência e Tecnologia



Engenharia e Tecnologia

1999

Fabricação do primeiro protótipo do envelope motor S33 em fibra de carbono, pelo Centro Técnico Aeroespacial - CTA. Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Desenvolvimento de tecnologia de criopreservação de sêmen dos peixes pacu e pintado, em parceria com a World Fisheries Trust e a Universidade Federal do Mato Grosso do Sul - UFMS.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento do processo de produção e envase de água de coco, com conservação na forma líquida e resfriada por um período de até 60 dias, sem conservantes químicos, em parceria com a Financiadora de Estudos e Projetos - FINEP, Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE-CE e Sindicato dos Produtores de Frutas do Ceará - SINDIFRUTA.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Inauguração de um sistema de tratamento de efluentes, feito pela empresa Sadia, permitindo que as águas servidas cheguem inteiramente tratadas e íntegras ao rio Colombé, importante afluente da Baía da Guanabara, para a sua despoluição.

Fonte: Indústria e Comércio Concórdia

Lançamento, pelo Departamento de Tecnologia - DETEC, do Projeto Movelaria Paulista - MOVEP, que utiliza graduandos de universidades de "design", com bolsas do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, para o desenvolvimento de móveis dirigidos à rede hoteleira, buscando a inovação do setor. Parceiros: CNPq, Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE-SP, Sindicato da Indústria de Marcenaria (móveis de madeira) de São Paulo - SINDIMOV, Associação Brasileira da Indústria Hoteleira - ABIH-SP, Fundação Armando Álvares Penteado - FAAP, Faculdade de Belas Artes de São Paulo, Centro de Educação e Design de Interiores Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial - SENAC-SP, Universidade Anhembi Morumbi.

Fonte: Federação e Centro das Indústrias do Estado de São Paulo

Implantação da Agência de Gestão Tecnológica e de Propriedade Intelectual - AGTPI.

Fonte: Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

Concessão da patente "Usos de resina de troca aniônica (EPM-7) como suporte sólido para a síntese peptídica e para cromatografia de afinidade." - PI 9906091-4, de 22 de dezembro, aos inventores: Clóvis Ryuichi Nakaie, Eduardo Maffud Cilli, Danielle Alves lanzer e Maurício Martins Rodrigues.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Implantação do Laboratório CAD/DESIGN, no Centro de Educação e Tecnologias Clóvis Motta, do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-RN.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Introdução da tecnologia digital na capacitação de profissionais para o setor gráfico no Rio de Janeiro, pelo Centro de Formação Profissional de Artes Gráficas.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Lançamento do "site" do Sistema de Informação para a Competitividade Empresarial - Atena, projeto aprovado pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq/Recursos Humanos nas Áreas Estratégicas - RHAE.

Fonte: Instituto de Tecnologia do Paraná

Lançamento do Satélite Sino-Brasileiro de Recursos Terrestres - CBERS-1 e do Microssatélite Científico - SACI-1, da Base de Lançamento de Taiyuan, República Popular da China, com sucesso.

Fonte: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

Inauguração do Banco de Testes, no Centro Espacial de Cachoeira Paulista, pelo Vice-Presidente da República, Marco Maciel. O laboratório foi desenvolvido e construído para testar propulsores de satélites de 1N a 200N de empuxo.

Fonte: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

Desenvolvimento, pelos pesquisadores da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Telecomunicações - CPqD e do Centro de Estudos em Telecomunicações da Universidade Católica do Rio de Janeiro - CETUC, da Superfibras Óptica, material que possibilita um aumento da capacidade de transmissão de informações, oito vezes mais veloz, em ligações telefônicas, acesso a Internet e a transmissão de sinais de rádio.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento da pesquisa - Obtenção de vidro de aluminato de cálcio com baixa concentração de sílica como fonte fluorescente na região do infravermelho médio-, PI 9903163-9, pelo grupo de Fototérmica da Universidade Estadual de Maringá - UEM.

Fonte: Universidade Estadual de Maringá

Construção pelo grupo de Cristais Líquidos da Universidade Estadual de Maringá - UEM, de um protótipo de estetoscópio com sensor de cristal líquido (PI 9.805.500-3).

Fonte: Universidade Estadual de Maringá

Implantação do Curso Técnico de Telecomunicações.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação do Programa de Capitalização de Pequenas Empresas - CONTEC SIMPLIFICADO, cujo objetivo é estimular o fortalecimento das pequenas e médias empresas desenvolvedoras de tecnologia, através da subscrição de ações ou debêntures conversíveis de empresas privadas.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Criação do Programa de Bolsas de Iniciação Tecnológica, na Universidade Federal de Juiz de Fora - UFJF.

Fonte: Universidade Federal de Juiz de Fora

Estruturação da Rede Petro-RS, Rede Gaúcha de Fornecedores de Base, Tecnologia para a Cadeia de Produção de Petróleo e Gás Natural.

Fonte: Secretaria da Ciência e Tecnologia

Lançamento do Microssatélite Científico, SACI-2, do Centro de Lançamento de Alcântara - CLA, pelo Veículo Lançador de Satélites - VLS-1, sem êxito.

Fonte: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

Conexão do Centro Federal de Educação Tecnológica- CEFET, em Floriano-PI a Internet, através do Ponto de Presença - PoP da Rede Nacional de Pesquisa - RNP/Rede Piauiense de Pesquisa - RPP.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Piauí

Concessão do prêmio Incubadora do Ano, para o Centro de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico - CDT, da Universidade de Brasília - UnB, pela Associação Nacional de Entidades Promotoras de Tecnologias Avançadas - ANPROTEC.

Fonte: Federação das Indústrias do Distrito Federal

Concessão da patente "Copolímero de estireno e divinilbenzeno funcionalizado com elevado grau de grupamentos amino-mentílicos (EPM-1) e sua utilização como novo tipo de resina trocadora aniônica." - PI 9904682-2, de 24 de fevereiro, aos inventores: Clóvis Ryuichi Nakaie, Regina Siqueira Haddad Carvalho, Eduardo Maffud Cilli e Guita Nicolawesky Jubilit.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Implementação do Projeto Petrópolis - Tecnópolis.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Implantação do Parque Tecnológico na Pontifícia Universidade Católica do Paraná.

Fonte: Pontifícia Universidade Católica do Paraná

Criação do Centro de Capacitação Tecnológica - CAPACITEC. Programa apoiado pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, em parceria com instituições públicas e privadas. Tem por objetivo capacitar micro e pequenos empresários por meio da transferência de tecnologia, despertando-os para os avanços no campo do empreendedorismo, visando promover o desenvolvimento sócio-econômico do Distrito Federal.

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa do Distrito Federal

Homologação de 10 novas empresas da Incubadora de Empresas de Base Tecnológica de Pernambuco - INCUBATEP.

Fonte: Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco

Criação do Instituto Centro de Ensino Tecnológico - CENTEC, como organização social do Ceará, em 9 de março.

Fonte: Secretaria da Ciência e Tecnologia

Criação do Núcleo de Propriedade Intelectual e Transferência de Tecnologia - NUPITEC para proteger e transferir conhecimentos gerados na Universidade de Brasília, pelo Centro de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico - CDT/Universidade de Brasília - UnB.

Fonte: Fundação Universidade de Brasília; Centro de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico

Recebimento do Prêmio Mine Baga-Carro, pelo inventor professor Yoge Gerônimo da Costa, da Universidade Federal da Paraíba - UFPB.

Fonte: Universidade Federal da Paraíba

Concessão ao projeto desenvolvido por pesquisadores da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP em parceria com o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE, do Prêmio Governador do Estado, pelo Serviço Estadual de Assistência ao Inventor - SEDAI, pelo desenvolvimento de broca odontológica com diamante obtido a partir da cana-de-açúcar.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Concessão da patente “Miniventilador mecânico pneumático”- PI 9903858, aos inventores: Humberto Ribeiro do Val e Wilson Valadão de Azeredo. Titular: Vent-Logos Sistemas Lógicos S.A. Trata-se de um miniventilador pulmonar mecânico.

Fonte: Comissão Medalha do Conhecimento - CNI/MDIC/SEBRAE

Realização dos primeiros experimentos de universidades brasileiras em ambiente de microgravidade por meio de foguetes de sondagem, Foguete VS-30, realizado no Centro de Lançamentos de Alcântara - CLA.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Conclusão do projeto AEROGRAF, utilizado para planejamento de missões aéreas de defesa aeroespacial e de inteligência.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Fundação da fábrica da Dell Computers em Eldorado do Sul, no Estado do Rio Grande do Sul.

Fonte: Secretaria do Desenvolvimento e Assuntos Internacionais

Invenção de novo e vantajoso processo de síntese de glucantime, medicamento utilizado no tratamento de leishmaniose (Patente depositada: PI9907575-0, pela Universidade Federal de Minas Gerais).

Fonte: Universidade Federal de Minas Gerais

Criação da Faculdade de Tecnologia do Piauí - FATEPI, em 29 de dezembro.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Piauí

Invenção de uma descarga sanitária que utiliza um sistema capacitivo, com grande economia de água para igual eficiência (Patentes depositadas: PCTBR0000123; e PI9902118-8, pela Universidade Federal de Minas Gerais).

Fonte: Universidade Federal de Minas Gerais

Desenvolvimento, pela Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, do projeto Planejamento de Operação dos Sistemas de Energia, com predominância em hidrelétricas, sob a coordenação do professor Secundino Soares Filho, que propõe nova forma de aquecimento de água dos reservatórios de usinas hidrelétricas, capaz de proporcionar aumento da oferta de eletricidade de todo sistema de geração hidrelétrica do país.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Recebimento do Prêmio Incubadora do Ano 99, pela Incubadora de Empresas do Centro de Apoio o Desenvolvimento Tecnológico - CDT, da Universidade de Brasília - UnB, concedido pela Associação Nacional de Entidades Promotoras de Empreendimentos de Tecnologias Avançadas - ANPROTEC, em parceria com o Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE, o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq e o Instituto Eivaldo Lodi - IEL, durante o IX Seminário Nacional de Parques Tecnológicos e Incubadoras de Empresas, em Porto Alegre - RS.

Fonte: Fundação Universidade de Brasília

Início da Implantação do Programa dos Centros Tecnológicos de Educação Profissional.

Fonte: Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco

Aprovação do projeto Formação de Multiplicadores em Usinagem Flexível por meio do Programa Recursos Humanos nas Áreas Estratégicas - RHAE.

Fonte: Centro de Integração de Tecnologia do Paraná

Concessão da patente “Síntese de um potente agonista paramagnético (EPM-3) do hormônio estimulador de melanócito contendo radical livre estável em forma de aminoácido.” - PI 9906090-6, de 22 de dezembro, aos inventores: Clóvis Ryuichi Nakaie, Eduardo Maffud Cilli, Simone dos Reis Barbosa, Maria Teresa Lamy-Freund, Amrando Siuiti Ito, Maria Aparecida Visconti e Ana Maria de Leme Castrucci.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Concessão do Prêmio Fundação Centro de Análise, Pesquisa e Inovação Tecnológica - FUCAPI/Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq de Tecnologia, categoria “C”, pelo trabalho Sinalizador de Naufrágio ao pesquisador Antônio Ildemar Coutinho.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Implantação do Laboratório de Instrumentação no Centro de Tecnologias do Gás - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI/ Petróleo Brasileiro - PETROBRAS.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Concessão da patente “Síntese de um novo derivado de aminoácido paramagnético (EPM-5) para uso em marcação de diferentes macromoléculas e sistemas de interesse químico-biológico.” - PI 9903137-0, de 22 de junho, aos inventores: Clóvis Ryuichi Nakaie, Simone dos Reis Barbosa, Mineko Tominaga, Antônio Cechelli de Mattos Paiva, Reginaldo Marchetto e Shirley Schreier.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Desenvolvimento do projeto de pesquisa - Eficiência tecnológica dos sensores e catalisadores (biológicos e químicos) na redução da poluição do petróleo e gás natural-, pela Universidade Católica de Pernambuco - UNICAP, financiado pela Financiadora de Estudos e Projetos - FINEP/Fundo Setorial do Petróleo e Gás Natural - CTPETRO.

Fonte: Universidade Católica de Pernambuco

Concessão da patente “Síntese do primeiro análogo (EPM-2) paramagnético e ativo do hormônio estimulador de melanócito contendo radical livre estável em forma de aminoácido.” - PI 9900595-6, de 24 de fevereiro, aos inventores: Clóvis Ryuichi Nakaie, Simone dos Reis Barbosa e Maria Teresa Lamy-Freund.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Instituição do Fundo de Pesquisa, Difusão e Capacitação Tecnológica para o Estado do Piauí - FUNTEC, por meio de convênio firmado entre Governo do Estado do Piauí, Empresas e Agências de Fomento à Ciência e Tecnologia.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Piauí

Fundação do Centro de Educação Tecnológica do Instituto de Tecnologia do Paraná - TECPAR-CET, consolidando o papel do Instituto como instituição de ensino nos níveis pós-médio, superior e de pós-graduação.

Fonte: Instituto de Tecnologia do Paraná

Concessão da patente “Ligas de alumínio para cabeçotes de motores automotivos” - PI 9901553-6, aos inventores: Ricardo Fuoco, Fernando Barata, Antônio Carmezini.

Fonte: Associação Brasileira da Propriedade Intelectual

Operacionalização do Programa Promóvel, no Centro de Integração Tecnológica do Paraná - CITPAR em parceria com o Instituto de Tecnologia do Paraná - TECPAR e o Centro Federal de Educação Tecnológica - CEFET-PR.

Fonte: Centro de Integração de Tecnologia do Paraná

Criação do Programa Básico de Iniciação Científica - PROBIC, na Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões - URI, cujo objetivo é permitir o acesso dos alunos de graduação, de forma ampla e sistemática, à formação em pesquisa científica.

Fonte: Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões

Interligação do ATLANTIS 2 aos sistemas AMERICAS 1, COLUMBUS 2, UNISUR, SEA - ME - WE 3 e TAGIDE 2, formando um anel de fibra óptica na região do Oceano Atlântico.

Fonte: Empresa Brasileira de Telecomunicações S.A.

Desenvolvimento de projeto para a formação de uma base tecnológica comum às universidades dos países do MERCOSUL, com o objetivo de promover a evolução técnico-científica, pela Coordenadoria das Relações Institucionais da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, sob a coordenação do professor Mohamed Ezz El Din Moustafa Habib.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Obtenção, pelo projeto da Universidade Católica de Goiás - UCG, da primeira colocação no 41º Congresso Brasileiro de Concreto.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Criação da Incubadora de Alagoas - INCUBAL, instalada na Universidade Federal de Alagoas - UFAL.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi



Ciências Agrárias

1999

Desenvolvimento de chocolate feito a partir do cupuaçu, como alternativa à utilização do cacau, que sofreu queda de produção no país, por pesquisadores da Faculdade de Engenharia de Alimentos, coordenados pelo professor Nelson Horácio Pezoa Garcia. Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Concessão aos pesquisadores Jadir de Souza Rocha e Tereza Maria Farias Bessa do Prêmio Fundação Centro de Análise, Pesquisa e Inovação Tecnológica - FUCAPI/Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq de Tecnologia, categoria "A", com o trabalho - Pupunha para a confecção de móveis.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Desenvolvimento do projeto - Caracterização dos sintomas de deficiência de macro e micronutrientes em plantas de Teca ("Tectona grandis L.").

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Mato Grosso

Desenvolvimento do projeto - Estudos cariotípicos em Characiformes e Siluriformes da Bacia do Pantanal e em Mato Grosso. Análises citotaxonômicas, evolutivas e biogeográficas.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Mato Grosso

Introdução e adaptação, no Brasil, da Joanhina "Cryptolaemus montrouzieri", para o controle biológico de cochonilhas e afídeos.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento do projeto - Estrutura, composição florística e aspectos da dinâmica de uma floresta de galeria em Nova Xavantina-MT.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Mato Grosso

Desenvolvimento de sistema de terraceamento em lavouras manejadas sob sistema de plantio direto.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento do projeto - Caracterização e monitoramento de depósitos de rejeitos sufetados em Mato Grosso: implicações para a recuperação das áreas degradadas.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Mato Grosso

Desenvolvimento do projeto de pesquisa - Reaproveitamento agrônômico de um lodo proveniente de indústria têxtil -, pela Universidade Católica de Pernambuco - UNICAP, financiado pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq por meio do Programa Nordeste de Pesquisa e Pós-Graduação.

Fonte: Universidade Católica de Pernambuco

Titulação do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI/Centro de Tecnologia da Madeira e Imobiliário - CETMAM em Centro Nacional de Tecnologia - CENATEC. Este título é proveniente do sistema de avaliação elaborado pelo SENAI Nacional baseado nos critérios de excelência da Fundação para o Prêmio Nacional da Qualidade. Situado em São José dos Pinhais-PR, devido ao número significativo de empresas madeireiras e moveleiras, o CETMAM busca e leva alternativas simples e baratas para a manutenção da atividade madeireira, tecnologias limpas e de baixo custo que possam melhorar o desempenho do setor e diminuir danos ambientais, preservando florestas nativas e melhorando a competência técnica das empresas.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Estabelecimento de processo para uso do lodo de esgoto como fertilizante na agricultura - recicla nutrientes, reduz a poluição e diminui o uso de adubos químicos.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de raça de galinha poedeira Embrapa-031 para agricultura familiar, rústica, de fácil manejo, que produz 300 ovos castanhos no primeiro ciclo.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação do primeiro Programa de Pós-Graduação Integrado em Zootecnia, envolvendo as Universidades Federal Rural de Pernambuco, Federal do Ceará e Federal da Paraíba, com apoio da Fundação Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES.

Fonte: Universidade Federal Rural de Pernambuco

Obtenção de plantas transgênicas de mamão com resistência a isolado brasileiro do vírus da mancha-anelar.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de tecnologia para Algodão Herbáceo Nordeste: (BRS 187 8H). Algodão herbáceo de alta produtividade recomendado para o Nordeste em cultivo de sequeiro e irrigado.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Aprovação do registro, pelo Ministério da Agricultura e Abastecimento, do cultivo comercial de cinco variedades de soja da Monsanto.

Fonte: Centro Educacional Ambiental em Ciências e Matemática

Concessão à pesquisadora Lúcia K. O. Yuyama do Prêmio Fundação Centro de Análise, Pesquisa e Inovação Tecnológica - FUCAPI/Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq de Tecnologia, Categoria "A", com o trabalho - Alternativas tecnológicas para obtenção de novos produtos derivados do pescado.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Realização de mapeamento de ambientes do Semi-Árido homólogos quanto à adaptação de genótipos de mandioca com vistas à recomendação de cultivares melhoradas.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de semeadora adubadora autopropelida com enxada rotativa - Sembra 2000.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de tecnologia para Algodão Herbáceo Centro-Oeste: (BRS Facual) Algodão recomendado para agricultura familiar do Cerrado brasileiro e áreas de alta pressão de doenças.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Início, na Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco - FACEPE em parceria com a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP para o Programa no Projeto Genoma da Cana-de-Açúcar, passando a fazer parte da rede Organization for Nucleotide Sequencing and Analysis - ONSA, com o objetivo de estudar o seqüenciamento de cadeias de DNA na cana-de-açúcar.

Fonte: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco



Ciências Humanas e Sociais

1999

Criação do Prêmio Jovem Cientista do Futuro, destinado aos alunos do ensino médio. O projeto tem desempenhado um importante papel na educação do país, contribuindo para o progresso da ciência e buscando soluções simples para os problemas encontrados no cotidiano da sociedade.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Premiação do filme "Central do Brasil", do diretor Walter Salles, no Festival de Cinema Globo de Ouro, como melhor filme estrangeiro.

Fonte: Banco de Desenvolvimento Econômico e Social

Desenvolvimento de estudos pelas Missões Religiosas na Paraíba - Resgate Histórico e Arqueológico, 3ª Fase - para análise histórica, prospecção arqueológica e levantamento arquitetônico do município de Alhandra, coordenados pela professora Ivanice Frazão de Lima.

Fonte: Fundação Casa de José Américo

Desenvolvimento do projeto - O idioma do alfabetizador na interação com aprendizes da escrita: um estudo etnográfico.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Mato Grosso

Desenvolvimento do projeto - Recuperação da memória e a educação mato-grossense na primeira república.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Mato Grosso

Desenvolvimento, na Chapada dos Guimarães, em Mato Grosso, do Projeto de Levantamento e Resgate do Patrimônio Histórico, Cultural e Arqueológico Pré-Histórico da área de influência da Usina Hidrelétrica Manso, pelo Instituto Goiano de Pré-História e Antropologia.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Lançamento no mercado, pelo Instituto Goiano de Pré-História e Antropologia - IGPA, da série de vídeos "A Década da Destruição", considerado um dos melhores registros realizados sobre a Amazônia brasileira.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Interligação da Escola Indígena de Educação Básica Cacique Vanhkre à Rede de Ciência e Tecnologia de Santa Catarina - RCT - 2.

Fonte: Universidade Federal de Santa Catarina

Criação do Banco Multidisciplinar de Textos - BMT, banco de dados composto de textos autênticos, adequados ao ensino de língua portuguesa e inglesa nas escolas fundamental e média. Utilizado para atualização de professores a distância e no ensino de línguas estrangeiras.

Fonte: Universidade Federal de Pelotas

Desenvolvimento do projeto - Banco de dados do grupo de pesquisa, movimentos sociais e educação.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Mato Grosso

Inauguração do Centro Cultural Dragão do Mar, pela Secretaria de Cultura do Estado do Ceará.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Desenvolvimento do projeto A Urgência da Leiturização.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Mato Grosso

Desenvolvimento do Programa para a Garantia da Qualidade do Móvel Escolar e do Livro Didático, para o Programa Fundescola Ministério da Educação - MEC/Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento - BIRD/Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento - PNUD, no Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo. As Regiões Norte, Nordeste e Centro-Oeste são beneficiadas significativamente na melhoria da qualidade do mobiliário escolar, bem como da qualidade dos livros didáticos.

Fonte: Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Recebimento do Prêmio Nacional de Referência em Gestão Escolar - Conselho de Secretários Estaduais de Educação - CONSED/ União Nacional dos Dirigentes Municipais de Educação - UNDIME/ Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura - UNESCO/Fundação Roberto Marinho - FRM, nos anos de 1998 e 1999, pela Escola EPG João Bastos da rede estadual de ensino, da Barra de São Francisco-ES.

Fonte: Secretaria de Estado da Educação

Criação do Prêmio Jovem Cientista do Futuro, destinado aos alunos do ensino médio. O projeto tem desempenhado um importante papel na educação do país, contribuindo para o progresso da ciência e buscando soluções simples para os problemas encontrados no cotidiano da sociedade.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Aprovação, na Universidade Salvador - UNIFACS, do Projeto Científico do Centro de Pesquisa em Gestão e Desenvolvimento Social - GDS, conforme proposição apresentada pelo Departamento de Administração e Ciências Humanas da UNIFACS.

Fonte: Universidade Salvador

Aprovação, na Universidade Salvador - UNIFACS, do Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento em Tecnologia de Informação e Comunicação Aplicadas a Educação a Distância.

Fonte: Universidade Salvador

Recebimento, pela Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos - ECT, do Prêmio Rodrigo Melo Franco de Andrade, organizado pelo Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional - IPHAN do Ministério da Cultura em prol da preservação da cultura brasileira.

Fonte: Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos

Criação do Programa Especial de Formação Profissional para Educação Básica - Proformação.

Fonte: Universidade do Estado do Rio Grande do Norte

Regulamentação do curso para educação de jovens e adultos da Universidade Federal de Juiz de Fora - UFJF para ensino fundamental e médio.

Fonte: Universidade Federal de Juiz de Fora

Lançamento da série inicial da Revista SABER.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Desenvolvimento do projeto - Diagnóstico sobre a realidade da educação infantil em Mato Grosso.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Mato Grosso

Indicação do filme "Central do Brasil", do diretor Walter Salles, para o concorrer ao Oscar, na categoria filme estrangeiro e melhor atriz, para Fernanda Montenegro.

Fonte: Banco de Desenvolvimento Econômico e Social

Convênio da Universidade Federal de Minas Gerais com a Secretaria de Segurança Pública do Estado e financiado pela Fundação Ford para dar um tratamento científico às políticas públicas da área da segurança. Organizou-se uma base de dados georeferenciada, implantação de conselhos comunitários de segurança, treinamento de policiais e líderes comunitários e assessoria ao comando operacional da Polícia Militar. Este modelo está sendo estendido a outros estados, como São Paulo, Rio de Janeiro, Rio Grande do Sul e Mato Grosso.

Fonte: Universidade Federal de Minas Gerais

Criação, na Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP do Programa Biblioteca Eletrônica - PROBE, uma base de dados virtual com periódicos científicos em formato eletrônico, desenvolvido em parceria entre cinco universidades paulistas e o Centro Latino-Americano e do Caribe de Informação em Ciências da Saúde - BIREME.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Inauguração no "campus" 2 na Universidade Católica de Goiás, do Memorial do Cerrado, um museu sobre a história evolutiva do bioma, e a Vila Cenográfica do Cerrado, que reconstitui as povoações do interior brasileiro da primeira metade do século XX.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Concessão ao professor Hugo Rodas, do Departamento de Artes Cênicas do Instituto de Artes da Universidade de Brasília - UnB, do prêmio Montagem Telecentro Sul (atual Telecom Brasil), com a peça "Esperando Godô".

Fonte: Fundação Universidade de Brasília

Início do funcionamento dos Núcleos de Tecnologia Educacional - locais de formação de professores e escolas que receberam os primeiros laboratórios.

Fonte: Secretaria de Estado da Educação

Promoção do Encontro Internacional Cidade Atravessada, que faz parte do projeto temático - O Sentido Público do Espaço Urbano -, cujo objetivo é o estudo das questões urbanas por meio da linguagem, pelo Laboratório de Estudos Urbanos do Núcleo de Criatividade - NUDECRI da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação do Programa de Incentivos para o Desenvolvimento Econômico e Social de Campo Grande - PRODES, em 25 de outubro.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Desenvolvimento integrado de Cursos para Educação a Distância com Recursos Multimídia via Internet.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial-Departamento Nacional

Recebimento, pela professora Dácia Ibiapina, do Departamento de Audiovisuais e Publicidade, da Faculdade de Comunicação, do Troféu Guarnicê de Melhor Documentário e de Melhor Trilha Sonora Adaptada, no 22º Festival Guarnicê de Cinema e Vídeo, com o filme "Palestina do Norte: O Araguaia Passou por Aqui".

Fonte: Fundação Universidade de Brasília

Desenvolvimento do projeto - Educação para a mídia: realidade ou necessidade premente nas escolas públicas de 1º grau em Cuiabá-MT.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Mato Grosso

Implantação do Projeto Valorizando o Saber, em parceria entre o Instituto Araucária, Serviço Social da Indústria - SESI-PR e o Instituto Euvaldo Lodi - IEL-PR, para escolarização de adultos em comunidades carentes.

Fonte: Serviço Social da Indústria

Realização de pesquisa sobre as relações de trabalho no Brasil, pelo Centro de Estudos Sindicais e de Economia do Trabalho do Instituto de Economia da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, sob a coordenação do professor Márcio Pochmann.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Início do desenvolvimento do Projeto de Educação a Distância na Universidade Salvador - UNIFACS, com a criação do Núcleo de Pesquisa e Projetos em Educação a Distância - NUPPEAD.

Fonte: Universidade Salvador

Firmado convênio entre a Universidade Salvador - UNIFACS e a Universidade Complutense de Madrid, para a realização do curso de Doutorado em Administração Pública.

Fonte: Universidade Salvador



Ciências da Saúde

1999

Criação, pelo Ministério da Saúde, da Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA.
Fonte: Ministério da Saúde

Concessão do 16º Prêmio Jovem Cientista - Saúde da População - Controle da Infecção Hospitalar - à Rosemeire Cobo Zanella, pela análise molecular de enterococcus e dos elementos VanA que medeiam resistência à vancomicina, isolados na Casa de Saúde Santa Marcelina-SP.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Recebimento do Prêmio Doutor Elias Augusto Gabriel de Patologia Clínica, pelo trabalho - Auto-anticorpos em pacientes portadores de lupus eritematoso sistêmico, tratados com Pulsoterapia - desenvolvido na Universidade Católica de Goiás - UCG.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Criação da Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual do Piauí, pelo Decreto 10.015, de 8 de março.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Piauí

Participação na 9ª Conferência Internacional de Retrovirologia Humana - HTLV, realizada na cidade de Kagoshima no Japão, onde foram apresentados resultados de oito pesquisas, sendo que a Hemominas recebeu dois prêmios pelos trabalhos apresentados.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia

Implantação dos Laboratórios de Patologia Clínica e Virologia do Centro de Pesquisa em Medicina Tropical - CEPEM, em Porto Velho-RO.

Fonte: Secretaria de Estado do Planejamento, Coordenação Geral e Administração

Criação do Instituto de Pesquisa em Patologias Tropicais de Rondônia - IPEPATRO.

Fonte: Secretaria de Estado do Planejamento, Coordenação Geral e Administração

Recebimento de menção honrosa no 1º Fórum Nacional de Pesquisa, pelo trabalho - Análise da incidência e mortalidade por câncer de mama na população feminina de Goiânia, no período de 1988 a 1995 - desenvolvido na Universidade Católica de Goiás - UCG.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Realização de pesquisa pelo bioquímico Yong Kun Park, da Faculdade Engenharia de Alimentos da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, que mostra que determinados tipos de própolis impedem o crescimento de células cancerígenas e outros tipos inibem a ação de bactérias causadoras da cárie dentária.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento do projeto - Estudo histológico de tumores de anexos cutâneos - pela Fundação Alfredo da Matta.

Fonte: Fundação Alfredo da Matta

Desenvolvimento do projeto - Estudo multicêntrico de fatores prognósticos de evolução clínica: monitoramento de hanseníase com lesão única de tratamento com esquema de dose única - pela Organização Pan-Americana da Saúde - OPAS/Ministério da Saúde - MS/CNDS/Fundação Alfredo da Matta - FUAM.

Fonte: Fundação Alfredo da Matta

Inauguração, no Hospital Universitário, do Centro Regional de Estudos, Prevenção e Recuperação de Dependentes Químicos - CENPRE, do Centro Integrado de Diabete - CID e do Hospital Dia para pacientes crônicos, da Unidade de Terapia Intensiva - UTI Neonatal e da UTI Intermediária.

Fonte: Fundação Universidade Federal do Rio Grande

Realização do Simpósio Saúde Mental e Cultura, pela Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, com a coordenação do professor Paulo Dalgalarro.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento do projeto - Determinação de resíduos de DDT e BHC em soro sanguíneo de agentes da saúde da Fundação Nacional da Saúde - FNS-MT.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Mato Grosso

Lançamento da endoprótese bifurcada para tratamento endovascular para o aneurisma da aorta abdominal, desenvolvido a partir de "spin-off", pela Nano Endoluminal, empresa de base tecnológica, no Centro Empresarial para Laboração de Tecnologias Avançadas - CELTA, e que ganhou o primeiro Prêmio Financiadora de Estudos e Projetos - FINEP de Inovação Tecnológica - Qualidade Produto 2000.

Fonte: Universidade Federal de Santa Catarina

Promoção, pelo Centro de Atenção Integral à Saúde da Mulher - CAISM, do I Seminário de Reflexões sobre a Vida e Morte, com o tema A Evolução por Meio das Perdas.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento do projeto - Diagnóstico histopatológico da hanseníase indeterminada utilizando anticorpos policlinais anti BCG - pela Fundação Alfredo da Matta, Instituto de Saúde Pública da Bahia e a Fundação de Medicina Tropical.

Fonte: Fundação Alfredo da Matta

Transferência da Faculdade de Farmácia e Bioquímica do Espírito Santo para a Universidade Federal do Espírito Santo - UFES, pela Lei Complementar 149/99.

Fonte: Secretaria de Estado da Educação

Designação como centro de referência e treinamento de profissionais da América Latina para o uso do medicamento TVT - Faixa Vaginal sem Tensão -, no tratamento da incontinência urinária feminina, do Departamento de Urologia da Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento de pesquisa, pelo Departamento de Neurologia, da Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, com o uso da bactéria do botulismo, "Clostridium botulinum", no combate à espasticidade ou enrijecimento dos músculos, em pacientes do Hospital das Clínicas, sob coordenação da professora Elizabeth Maria A. B. Quagliato.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Realização, pela equipe do Hospital das Clínicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, de estudo dos efeitos de uma nova droga, o decetaxel, no combate do câncer de cabeça, pescoço e estômago, sob a coordenação do professor Paulo Eduardo Pizão, do Departamento de Oncologia da Faculdade de Ciências Médicas.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento de pesquisa de uma nova droga, conhecida como Lodenosina, de combate ao vírus do HIV para compor o coquetel anti-AIDS, sob coordenação do professor Rogério de Jesus Pedro, da Faculdade de Ciências Médicas, pelo Grupo de Pesquisa em DST/AIDS (Doenças Sexualmente Transmissíveis) da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Início, na Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, por meio do Departamento de Clínica Médica, da Faculdade de Ciências Médicas, do Projeto Programa de Vigilância de Doenças Emergentes, em parceria com a Organização Pan-Americana da Saúde e o Ministério da Saúde, coordenado pelo professor Luís Jacinto da Silva.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Realização da identificação precoce de tumores cancerígenos no fígado, sob a coordenação de Ademar Tamaka, pelo Centro de Diagnóstico de Doenças do Aparelho Digestivo - Gastrocentro da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, com o apoio da Agência de Cooperação Internacional do Japão - JICA.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Realização de testes, pela Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, por meio do Departamento de Urologia da Faculdade de Ciências Médicas, do medicamento Vasomax, contra a impotência sexual, indicado para pacientes com impotência sexual de causas biológicas ou orgânicas leves. O coordenador da pesquisa é o professor Paulo César Rodrigues Palma.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Entrada oficial do Centro de Hematologia e Hemoterapia da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, junto com o Instituto de Química da Universidade de São Paulo - USP, Fundação Hemocentro de Ribeirão Preto, das Faculdades de Medicina da Universidade Federal Paulista e da USP, no Projeto Genoma Humano, com o objetivo de pesquisar os 3 bilhões de genes do corpo humano, em parceria com o Instituto Ludwig de Nova York.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação do Projeto Genoma Humano do Câncer, desenvolvido em parceria entre a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP e o Instituto Ludwig de Pesquisas sobre o Câncer.

Fonte: Universidade de São Paulo

Utilização, pela pesquisadora Maria Beatriz Puzzi Taube, do Ambulatório de Dermatologia da Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, de técnica inédita em pacientes para tratar o vitiligo. A técnica consiste no cultivo de células, que são tratadas e reintroduzidas nas áreas afetadas da pele.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas



Ciências Biológicas

1999

Realização da III Conferência das Partes da Convenção de Combate à Desertificação e Seca da Organização das Nações Unidas - ONU, em Recife. Contou com a participação de 155 países e foi organizada pelo Ministério do Meio Ambiente do Brasil em parceria com as Nações Unidas. Fonte: Ministério do Meio Ambiente

Criação do Instituto do Meio Ambiente.

Fonte: Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

Inauguração do Laboratório de Sensoriamento Remoto no Departamento de Ecologia do Museu Paraense Emílio Goeldi - MPEG.

Fonte: Museu Paraense Emílio Goeldi

Ingresso de pesquisadores alagoanos na pesquisa genômica (cana-de-açúcar).

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Alagoas

Desenvolvimento de projeto de pesquisa - Diagnóstico, caracterização e monitoramento ecológico do mangue do Rio Formoso, Pernambuco, Brasil -, pela Universidade Católica de Pernambuco - UNICAP, financiado pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq por meio do Programa Nordeste de Pesquisa e Pós-Graduação.

Fonte: Universidade Católica de Pernambuco

Implantação do Laboratório de Análises Ambientais da Secretaria de Estado do Desenvolvimento Ambiental de Rondônia.

Fonte: Secretaria de Estado do Planejamento, Coordenação Geral e Administração

Lançamento do Programa Biota - Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP, com o objetivo de estudar todos os aspectos - botânico, zoológico e microbiano - da biodiversidade do Estado de São Paulo.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Início, na Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco - ITEP, do projeto Caracterização Ambiental da Barragem do Rio da Prata, em conjunto com a Universidade Federal de Pernambuco - UFPE.

Fonte: Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco

Celebração de convênio entre Universidade Estadual de Maringá - UEM e Cozir & Martinez para desenvolvimento do projeto de pesquisa - Estudos biotecnológicos em "stévia rebaudiana (Bert.) Bertoni"-, visando ao desenvolvimento de tecnologia de extração e purificação dos princípios edulcorantes da stévia, por meio de processos que não empreguem solventes orgânicos e a implantação de culturas clonadas da stévia UEM 320 e Stevia UEM 320/876, obtidas por meio de seleção e melhoramento genético. Espera-se para o 1º semestre de 2002, a inauguração de uma unidade industrial para a produção do rebaudiosídeo A, com capacidade de 6000kg/mês.

Fonte: Universidade Estadual de Maringá

Recebimento do Prêmio Carlos Chagas, concedido pela Fundação Instituto Oswaldo Cruz e Academia Nacional de Medicina, no Simpósio Internacional, em comemoração dos 90 anos da Doença de Chagas, pelo trabalho - Captura de seqüências de DNA de "Tripanosoma Cruzi" integrado no genoma da célula hospedeira -, desenvolvido pela equipe: Ana Maria Barros, Augusto Melo Simões Barbosa, Nadjar Nitz, Liana Lauria Pires, Ana de Cássia Vexenat, Henrique R. Bargañaraz, sob coordenação do professor Antônio R. L. Teixeira, do Laboratório Multidisciplinar de Pesquisa em Doença de Chagas, da Faculdade de Ciências da Saúde.

Fonte: Fundação Universidade de Brasília

Recebimento do prêmio de Mérito Científico, pela atuação na área de Biologia Molecular do fungo "Paracoccidioides brasiliensis", concedido durante o Congresso Internacional sobre "Paracoccidioidomicose", realizado em Campos do Jordão - SP, pelo trabalho - Biologia Molecular do fungo Patogênico "Paracoccidioides brasiliensis" - desenvolvido pela professora Maria Sueli Soares Felipe, do Departamento de Biologia Celular, do Instituto de Ciências Biológicas da Universidade de Brasília - UnB.

Fonte: Fundação Universidade de Brasília

Recebimento do Prêmio Biomolecular Resource Travel Award - ABRF, pelo trabalho - A comparative study of solvents used in electrospray ionization - desenvolvido pelo professor Wagner Fontes, do Centro Brasileiro de Serviços e Pesquisas em Proteínas, do Departamento de Biologia Celular, do Instituto de Ciências Biológicas da Universidade de Brasília - UnB, concedido em encontro anual da Associação, realizado em Carolina do Norte - Estados Unidos.

Fonte: Fundação Universidade de Brasília

Concessão de prêmio à pesquisa - Neutralização das atividades Fosfolipase A2, Miotóxica e Hemorrágica de venenos animais pelo extrato de "Caseria sylvestris" -, pela Fundação José Pedro de Araújo, de Minas Gerais.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais; Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Construção e implantação do laboratório piloto de biotecnologia de fatores de coagulação plasmática.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia

Inauguração do Ecomuseu da Ilha da Pólvora.

Fonte: Fundação Universidade Federal do Rio Grande

Restabelecimento de liminar do Instituto de Defesa do Consumidor - IDEC, que proíbe a União de autorizar o plantio da soja modificada enquanto não for regulamentada a venda de transgênicos, suspendendo as autorizações da Comissão Técnica Nacional de Biossegurança - CNTBio.

Fonte: Centro Educacional Ambiental em Ciências e Matemática

Desenvolvimento do projeto - Pressão antrópica e capacidade de suporte ocupacional em unidades de paisagens.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Mato Grosso

Implantação do Centro de Biologia Molecular Estrutural - CBME, voltado para a pesquisa de deciframento de estruturas de proteínas.

Fonte: Laboratório Nacional de Luz Síncrotron

Desenvolvimento do projeto - O uso de técnicas de geoprocessamento para a caracterização do estágio de degradação de cerrados mesotróficos no Pantanal de Poconé-MT, nos últimos 30 anos.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Mato Grosso

Desenvolvimento, pelo Centro de Biologia Molecular e Engenharia Genética da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, sob a coordenação do pesquisador Adilson Leite, de um sistema pioneiro de biorreator a partir de sementes de plantas, capaz de produzir hormônios e proteínas.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Implantação do PPG-7, no âmbito da Secretaria de Estado do Meio Ambiente, Ciência e Tecnologia - SEMA.

Fonte: Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia

Desenvolvimento do projeto - Ecologia de peixes e condições limnológicas em dois lagos no Pantanal do Rio Araguaia-MT.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Mato Grosso

Início do Projeto Genoma Humano do Câncer, apoiado pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Inclusão no Science Citation Index - SCI do periódico Brazilian Archives of Biology and Technology.

Fonte: Instituto de Tecnologia do Paraná

Instalação do Programa de Pós-graduação em Meio Ambiente e Sustentabilidade na Amazônia, na Universidade do Amazonas.

Fonte: Universidade do Amazonas

Desenvolvimento de uma derme equivalente à humana, pelo Laboratório de Ensaios Biológicos - LAEB do Instituto de Tecnologia do Paraná - TECPAR.

Fonte: Instituto de Tecnologia do Paraná

Descobrimto, pelos cientistas do Centro de Bioterismo - CEMIB do Instituto de Biologia da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, em parceria com o Instituto Pasteur da França, do gene resistente ao protozoário causador da doença de Chagas, o "Trypanosoma cruzi". A pesquisa é coordenada pelo professor Humberto de Araújo Rangel, do Instituto de Biologia.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento do projeto - Contaminação de águas subterrâneas na cidade de Primavera do Leste por Herbicida.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Mato Grosso



Ciências Exatas e da Terra

1999

Transformação da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, que sedia o Centro Nacional de Referência em Energia do Hidrogênio - CENEH, no principal pólo de pesquisas de energia do hidrogênio, coordenado pelo professor Ennio Perez da Silva, do Instituto de Física, em parceria com Ministério da Ciência e da Tecnologia, Secretaria de Estado do Meio Ambiente, Universidade de São Paulo - USP, Companhia Energética de Minas Gerais, a Organização não-governamental Vitae Civilis - Instituto para o Desenvolvimento, Meio Ambiente e Paz.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento, pelos técnicos do Centro de Tecnologia Mineral - CETEM, do processo de aproveitamento, para fins cerâmicos, de feldspato contido na fração fina (< 9,0 mm) gerada como subproduto na produção de brita para a construção civil, que não apresentava nenhum valor comercial. Os resultados dos estudos de flotação, separação magnética e lixiviação mostraram que é possível a remoção do ferro contido no minério, obtendo um produto final com teor de ferro adequado à utilização do produto na indústria cerâmica.

Fonte: Centro de Tecnologia Mineral

Assinatura de acordo de colaboração científica para financiamento de pesquisa na área de comunicações via fibra óptica, pela Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, por meio do Instituto de Física, e a Corning Incorporated, empresa líder mundial no fornecimento de fibra óptica, sob a coordenação do professor Carlos Henrique de Brito Cruz.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Recebimento do Prêmio Ciência, da Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura - UNESCO, pelo professor José Leite Lopes, pesquisador emérito do Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas.

Fonte: Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas

Programa de Monitoramento Climático em Tempo Real da Região Nordeste (Pro-Clima Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais- INPE/Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos- CPTEC/Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM e outras Instituições dos diversos estados do Brasil).

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia

Inauguração do Laboratório de Microscopia Eletrônica - LME, ampliando a capacidade de infra-estrutura colocada ao alcance dos pesquisadores brasileiros interessados em estudar materiais, pelo Laboratório Nacional de Luz Síncrotron - LNLS.

Fonte: Laboratório Nacional de Luz Síncrotron

Aprovação, na Universidade Salvador - UNIFACS, do Projeto Científico do Núcleo de Pesquisa Interdepartamental em Redes de Computadores, conforme proposição apresentada pelos Departamentos de Engenharia e Ciências Exatas da UNIFACS.

Fonte: Universidade Salvador

Inauguração do novo Laboratório de Física, com equipamentos de última geração, pela Universidade Católica de Goiás - UCG.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Concessão do Prêmio Almirante Álvaro Alberto para Ciência e Tecnologia, ao pesquisador Aziz Nacib Ab'Saber, da área de Ciências da Terra.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Início da distribuição pelo Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares - IPEN de Iodo -131 em cápsulas.

Fonte: Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares

Concessão do Prêmio Fundação Centro de Análise, Pesquisa e Inovação Tecnológica - FUCAPI/Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq de Tecnologia, categoria "C", aos pesquisadores Rathimo S. Lacerda, Reuly da Silva Lacerda e Roberto Tanabe, pelo trabalho - Mouse Físico Estimulador.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

2000



Indústria

2000

Alcançado, no Brasil, recorde de pedidos de patentes e marcas. O Instituto Nacional da Propriedade Industrial - INPI registrou 20 mil pedidos de patentes e 106 mil pedidos de novas marcas
Fonte: Instituto Nacional da Propriedade Industrial

Desenvolvimento, na Universidade de Fortaleza - UNIFOR, do Projeto de Estudo de Viabilidade Técnica “Uma Alternativa para o Uso de Pó-de-Serra”, em parceria com a Fundação de Tecnologia do Estado do Acre - FUNTAC, o Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE e a Financiadora de Estudos e Projetos - FINEP, cujo objetivo é a utilização dos resíduos e rejeitos oriundos das indústrias madeireiras, disponibilizando no mercado da construção civil, um material alternativo, de custo reduzido utilizando matéria prima regional e abundante.

Fonte: Universidade de Fortaleza

Obtenção, pela Alumínio Brasileiro S.A. - ALBRAS, da certificação internacional ISO 14001 para seu Sistema de Gestão Ambiental.

Fonte: Alumínio Brasileiro S.A.

Lançamento do Projeto Inovação Tecnológica e Design na Indústria, para desenvolvimento de ações no campo da inovação tecnológica e do “design” visando a promover o desenvolvimento industrial, pelo Departamento de Tecnologia - DETEC em parceria com o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq.

Fonte: Federação e Centro das Indústrias do Estado de São Paulo

Criação do Programa Brasileiro de Prospectiva Tecnológica Industrial. Esse programa articula-se com o Programa Fórum de Competitividade, fazendo parte do Brasil Classe Mundial, programa integrante do Avança Brasil, estando sob a coordenação do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior - MDIC, com gerenciamento da Secretaria de Tecnologia Industrial. O objetivo fundamental desse Programa é implantar nas cadeias produtivas uma cultura de busca de oportunidades de alavancagem do desempenho de seus elos, por meio de inovações suportadas por tecnologias e recursos diferenciados do país, com impactos favoráveis para a competitividade de seus produtos no exterior e para o desenvolvimento regional.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior; Secretaria de Tecnologia Industrial

Criação do Pólo Calçadista.

Fonte: Secretaria de Estado do Planejamento, Indústria e Comércio

Marcada a consolidação da presença de tecnologias nacionais de comutação fixa, originárias da Batik e da Zetax, anteriormente de controle nacional, agora comercializadas pela Lucent, inclusive no exterior.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Alcançado o recorde mundial, pela Petróleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS, produzindo acima de 1,5 milhão de barris/dia, a 1877m de profundidade.

Fonte: Petróleo Brasileiro S.A.

Instalação do Centro de Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI de Produção Mais Limpa.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação do Núcleo de Pesquisa Aplicada, Serviços e Ensaio para a Indústria, vinculado ao Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas da Universidade do Vale do Rio dos Sinos - UNISINOS, que contribui para o desenvolvimento de pequenas e micro empresas, dirigindo esforços na busca da superação de problemas tecnológicos, de inovação e de gestão. Por meio de infra-estrutura de laboratórios e pessoal técnico, presta serviços ao meio empresarial, realizando ensaios e calibrações, viabilizando pesquisas e assessorando empresas.

Fonte: Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Início da parceria com a Secretaria de Ciência e Tecnologia para o desenvolvimento do programa SP Design.

Fonte: Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas

Criação do Escritório de Gestão e Tecnologia da Universidade do Vale do Rio dos Sinos - UNISINOS, que tem um mecanismo de interação Universidade-Empresa, facilitando a integração do conhecimento e das novas tecnologias geradas na universidade, em pesquisas próprias ou em parceria, aos processos produtivos das empresas.

Fonte: Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Assinatura de contrato entre a PipeWay Engenharia e a Norueguesa PSI para a representação do Smart Pig, uma ferramenta para tamponamento de dutos.

Fonte: PipeWay Engenharia

Implantação do Núcleo de Tecnologia do Gás Natural, no Centro de Educação Profissional Odilon Ribeiro Coutinho do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-PB, em João Pessoa, sob a coordenação do Centro de Tecnologia do Gás - CTGÁS.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação e confecção, pelo Centro de Tecnologia do Couro e Calçados Albano Franco do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-PB, da 1ª coleção de peças piloto com uso o algodão colorido naturalmente desenvolvido pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA-ALGODÃO.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Inauguração da segunda Incubadora Tecnológica de São José dos Campos - POLOVALE III, em parceria com a Petróleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS e com a Gestão da Fundação POLOVALE, com 08 empresas gerando 39 postos de trabalho.

Fonte: Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas

Inauguração da usina de borracha implantada pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA - CNPT, em parceria com entidades de defesa dos seringueiros, em Porto Velho.

Fonte: Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas

Início de funcionamento da Incubadora Tecnológica de Marília, denominada Centro Incubador de Empresas de Marília - CIEM, em parceria com a Fundação Eurípedes da Rocha, com três empresas da área de Informática, gerando 06 postos de trabalhos.

Fonte: Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas

Implantação da Primeira Oficina Escola Convertora de Gás Natural no Centro de Tecnologias do Gás - CTGÁS do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI e da Petróleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação do Selo de Exportação para o setor moveleiro, um atestado de garantia e credibilidade do produto.

Fonte: Associação Brasileira das Indústrias do Imobiliário

Criação da Empresa Júnior - UNICON, da Universidade do Vale do Rio dos Sinos - UNISINOS, com objetivo de desenvolver soluções para problemas diagnosticados nas micro e pequenas empresas, assessorando na implantação das soluções indicadas, contribuindo com a sociedade na prestação de serviços e intensificando o intercâmbio de soluções Universidade-Empresa.

Fonte: Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Desenvolvimento, no Brasil, de técnica de fabricação do Ponto Triplo da Água (padrão primário fundamental de temperatura) e qualificado internacionalmente junto ao Bureau Internacional de Pesos e Medidas - BIPM.

Fonte: Visomes Comercial Metrológica Ltda

Recebimento, pela Empresa Randon S.A., da Certificação ISO 9002, pela certificadora francesa BUQI. Nesse mesmo ano, a empresa recebeu a Certificação ISO 9001 e QS 9000, pela DNV - Bueno Aires.

Fonte: RANDON S.A.

Desenvolvimento de "software" para monitorar ocorrências diárias em uma indústria de laticínios e calcular custos envolvidos no processamento de leite fluído e na industrialização de derivados lácteos.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Obtenção do credenciamento pelo Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - INMETRO do Laboratório do Sal do Centro de Educação e Tecnologias Ítalo Bologna do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-RN.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Recebimento, por Ernesto Heinzelmann, Presidente da Empresa Brasileira de Compressores S.A. - EMBRACO, da medalha do Mérito Tecnológico da Associação Nacional de Pesquisa, Desenvolvimento e Engenharia das Empresas Inovadoras - ANPEI.

Fonte: Empresa Brasileira de Compressores S.A.

Credenciamento, pela Coca-Cola, do Laboratório de Aplicação da Empresa Brasileira de Compressões S.A. - EMBRACO - refrigeradores e expositores.

Fonte: Empresa Brasileira de Compressores S.A.

Concessão, à Boxflex Texon Componentes para Calçados Ltda., do 28º Prêmio de Incentivo à Exportação ADVB/RS 2000, pela Associação dos Dirigentes de Vendas e Marketing do Brasil - ADVB.

Fonte: Centro Tecnológico do Couro, Calçados e Afins

Concessão à Flexiv Indústria de Móveis para Escritório do Prêmio CNI 2000, pela Confederação Nacional da Indústria.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Recebimento do Prêmio Movelsul 98, pela Flexiv Indústria de Móveis para Escritório.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Recebimento de homenagem, feita pela Secretaria de Tecnologia Industrial do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior, STI-MDIC e a Associação Brasileira da Indústria de Máquinas e Equipamentos/Sindicato Nacional da Indústria de Máquinas - ABIMAQ/SINDIMAQ, por Antônio Rodrigues Gallego, pela sua contribuição a metrologia científica brasileira, que em sua gestão empresarial, levou a EMIC - Equipamentos e Sistemas de Ensaio, à categoria de primeira empresa no Hemisfério Sul.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Concessão a Edison Morelis Coca a frente da empresa Prata 1000 do Prêmio Financiadora de Estudos e Projetos - FINEP 2000 - Inovação Tecnológica. Na Prata 1000 Indústria e Comércio Ltda., contribui para a criação de equipamentos destinados a facilitar o trabalho do produtor de sementes de forrageiras.

Fonte: Secretaria de Estado da Produção-Superintendência de Ciência e Tecnologia

Criação dos Programas de Certificação de Origem e Qualidade de Produtos Agropecuários: do café - CERTICAFÉ, produtos da bovinocultura - CERTIBOV, produtos agropecuários e agroindustriais - CERTMINAS.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia

Instalação do Fórum de Competitividade dentro das ações do Programa Brasil Classe Mundial do Avança Brasil (Plano Plurianual 2000-2003). Esse programa foi desenvolvido para aumentar a competitividade dos produtos brasileiros no exterior e em nosso próprio país, para competir com os produtos importados, para geração de empregos e para a regionalização do desenvolvimento industrial. O Fórum de Competitividade da Cadeia Produtiva da Construção Civil é o primeiro a ser instalado, seguido dos Fóruns das Cadeias Produtivas Têxtil e de Confecções, Transformados Plásticos e Complexo Eletroeletrônico.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Criação da primeira fábrica de aço inox colorido na América Latina, resultado de projeto desenvolvido pela Fundação Centro Tecnológico de Minas Gerais - CETEC.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais

Certificação ISO 9001 dos Laboratórios Serviço Social da Indústria - SESI de Análises Clínicas.

Fonte: Serviço Social da Indústria

Implantação dos Programas de Prevenção de Riscos Ambientais - PPRA, no Serviço Social da Indústria - SESI-DR.

Fonte: Serviço Social da Indústria

Implantação do Projeto Luz das Letras, com parceria entre o Serviço Social da Indústria - SESI e Companhia Paranaense de Energia - COPEL, para Alfabetização de Jovens e Adultos por meio da informática.

Fonte: Serviço Social da Indústria

Criação do Instituto Euvaldo Lodi - IEL, no Estado do Tocantins.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Criação do Núcleo Consorciado de Assessoria Tecnológica à Indústria do Tocantins - CONATI, cujo objetivo é atender às demandas técnicas e tecnológicas do setor produtivo do Estado por meio da articulação empresarial com o meio acadêmico.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Criação de uma nova matriz de trabalho do programa Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI da Qualidade Ambiental- PSQA.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial-Departamento Nacional

Implementação do Sistema Gestão de Projetos Estratégicos - SGPE, como ferramenta de apoio para difundir a doutrina de gerência de projetos em todo o Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial-Departamento Nacional

Finalização, pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, das formulações técnicas para o plano estratégico da cadeia produtiva automobilística e termos de referência para as cadeias produtivas de telecomunicações, turismo e agroindustrial.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial-Departamento Nacional

Concessão a Milly Teperman da Cruz de Mérito da Academia Brasileira de Engenharia Militar com alta distinção e da medalha mérito da Fundação Getúlio Vargas, pois sempre investiu em “design” dando oportunidades aos novos e relevantes “designers” assim como aos clássicos Oscar Niemayer e John Graz. Pioneiro na fabricação nacional do plano aberto de escritório com ambientes divididos por painéis que originou as atuais “work stations”. Contribui com alternativas genuínas e competitivas para suprir as necessidades das empresas no mercado mobiliário.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Firmada parceria com a Organização das Nações Unidas para o Desenvolvimento Industrial - UNIDO visando à elaboração de um termo de referência para assistência tecnológica ao país. Em Pernambuco, a Secretaria de Ciência e Tecnologia centrou a parceria nas Cadeias Produtivas do Estado e no Programa dos Centros Tecnológicos de Educação Profissional.

Fonte: Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco

Inauguração da fábrica da General Motors em Gravataí, no Estado do Rio Grande do Sul.

Fonte: Secretaria do Desenvolvimento e Assuntos Internacionais

Início do projeto Desenvolvimento do Segmento de Minerais Industriais.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Desenvolvimento, na Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões - URI, do Programa de Melhoria do Processo Industrial de Erva-Mate.

Fonte: Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões

Implantação do Programa 5S de Gestão da Qualidade.

Fonte: Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco

Fusão do Instituto Euvaldo Lodi - IEL-CE com o Centro de Competitividade Industrial - COMPI.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Implantação da Oficina Escola de Panificação no Centro de Educação e Tecnologias Clóvis Motta do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação do Instituto Matogrossense de Metrologia e Qualidade Industrial - IMMEQ.

Fonte: Secretaria de Indústria, Comércio, Minas e Energia

Certificação, pela Norma ISO 14001, para o Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial do Estado do Ceará - SENAI-CE.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Obtenção de 6.485 certificados de sistemas da qualidade, emitidos segundo as normas ISO 9000, totalizando 4.820 empresas dos mais variados setores da economia, no Brasil.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Criação do programa Fórum de Competitividade, integrante do programa Brasil Classe Mundial do programa Avança Brasil - Plano Plurianual 2000-03, coordenado pelo Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior - MDIC, gerenciado pela Secretaria de Desenvolvimento da Produção. O Programa tem como objetivo elevar a competitividade industrial das principais cadeias produtivas do Brasil no mercado mundial, com ações relativas à geração de emprego, ocupação e renda, ao desenvolvimento e à desconcentração regional da produção, ao aumento das exportações, à substituição competitiva das importações e à capacitação tecnológica das empresas.

Fonte: Programa de Governo Avança Brasil

Certificação dos Centros de Educação e Tecnologia do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-SE juntamente com o Departamento Regional, pela Norma ISO 9001.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação, pelo Decreto nº 3.474, de 19 de maio, regulamentado pela Lei nº 9.841, de 5 de outubro de 1999, do Fórum Permanente das Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, presidido pelo Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior. O Fórum é composto por órgãos governamentais, entidades de representação empresarial habilitadas e por instituições de apoio ao segmento.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior

Entrada em atividade no Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-SP do Curso Superior de Tecnologia do Vestuário.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Credenciamento de seis laboratórios do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial- SENAI-SP, pelo Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - INMETRO para prestar serviços técnicos e tecnológicos para a indústria.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Fusão do Centro Técnico de Soldagem - CETEC e o Centro de Unidades Móveis - CEUM, sendo criado o Centro de Tecnologia e Ações Móveis - CETAM.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Implantação dos Núcleos de Informação Tecnológica - NIT's, que sob coordenação do Núcleo de Informação e Documentação - NID, passam a atuar nas quatro unidades do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-SE, oferecendo informação tecnológica com respostas técnicas e rápidas para clientes internos e externos da Instituição.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Instalação do Laboratório de Pesquisa em Petróleo - LAPETRO, da Universidade Federal do Piauí - UFPI.

Fonte: Universidade Federal do Piauí

Implantação do Programa Paraná Agroindustrial.

Fonte: Instituto de Tecnologia do Paraná

Criação do Núcleo de Interação Empresa-Mercado para assessorar as empresas apoiadas na comercialização de seus produtos, pelo Centro de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico - CDT/Universidade de Brasília - UnB.

Fonte: Fundação Universidade de Brasília/Centro de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico

Criação, no programa de governo Avança Brasil - Plano Plurianual 2000-2003, do Programa Brasil Classe Mundial que trabalha para aumentar a competitividade dos produtos brasileiros no exterior e em nosso próprio país, para competir com produtos importados, visando à geração de empregos e à regionalização do desenvolvimento industrial.

Fonte: Programa de Governo Avança Brasil

Consolidação, pelas Usinas Siderúrgicas de Minas Gerais S.A. - USIMINAS, dos investimentos nos Planos de Atualização Tecnológica de Otimização da Capacidade de Produção, cujos principais projetos foram a ampliação da capacidade de produção de laminados a frio e a implantação da linha de galvanização a quente.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais

Início do Projeto de Sistematização de Processos para mapear, otimizar e documentar os processos empresariais (negócios e conhecimento) e de serviços (apoio e gestão) do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - Departamento Nacional - SENAI-DN.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial-Departamento Nacional

Criação do Núcleo Consorciado de Assessoria Tecnológica Industrial - CONATI, no âmbito do IEL, com a participação do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-TO, SENAI-DN e Instituto Euvaldo Lodi - IEL Núcleo Central.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Implantação da INFOVIA CNI, pela Confederação Nacional da Indústria - CNI, em Brasília.

Fonte: Federação das Indústrias do Distrito Federal

Destaque do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-DF, na assessoria Tecnológica aos segmentos do Vestuário, Madeira e Mobiliário, Construção Civil, Ambiental e Informática do Distrito Federal.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial-Centro de Informação e Assessoria Tecnológica

Recebimento, pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial/Departamento Nacional - SENAI/DN, do Certificado ISO 9001 e explicitação de que sua Política de Qualidade está baseada nos seguintes enunciados: melhoria contínua dos processos, produtos e serviços visando à satisfação dos clientes; comprometimento e aprimoramento dos seus recursos humanos com os objetivos da organização.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial-Departamento Nacional

Realização, pelo Centro de Estudos Sindicais e de Economia do Trabalho - CESIT do Instituto de Economia da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, de pesquisas, sob a coordenação do professor Paulo Eduardo de Andrade Baltar, financiadas pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq e pelo Departamento Intersindical de Estatística e Estudos Socioeconômicos - DIEESE, que traçam um novo mapa do emprego industrial.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Apoio à implantação do Programa Paraná Agroindustrial.

Fonte: Centro de Integração de Tecnologia do Paraná

Inauguração, no Centro de Tecnologia da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, do Laboratório do Departamento de Normalização e Inspeção, com equipamentos para realização de testes em inspeção veicular, homologado pelo INMETRO/DENATRAN, em parceria com a empresa Bosch do Brasil.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Implantação do Programa Paraná Automotivo.

Fonte: Instituto de Tecnologia do Paraná

Implantação do Programa Paraná Classe Mundial - World Class.

Fonte: Instituto de Tecnologia do Paraná

Qualificação do Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento - LACTEC como Organização da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP.

Fonte: Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento

Inauguração do Laboratório de Emissões Veiculares - LEME, possibilitando ao Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento - LACTEC o atendimento ao setor automotivo.

Fonte: Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento

Criação do Programa PRODUZIR, pela Lei 13.591, de 18 de janeiro.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Goiás

Lançamento, pela Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco - FACEPE, dos editais do INOVA e PUBLIC, com uma nova sistemática de processo totalmente on-line, visando ao apoio a projetos de inovação associados às cadeias produtivas estratégicas e políticas públicas no Estado de Pernambuco.

Fonte: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco

Realização, pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, de um levantamento sobre a prestação de serviços tecnológicos desenvolvidos pelos seus Centros Nacionais de Tecnologia, tendo identificado a execução de mais de 300 Projetos de Pesquisa Aplicada e de Desenvolvimento Experimental, dos quais, até o momento, 15 geraram registros de patente.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial-Departamento Nacional

Implantação de Oficinas de Artesanato no Estado do Piauí, por meio do Programa Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE de Artesanato.

Fonte: Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas

Lançamento do Projeto Rotas Tecnológicas para Resíduos Industriais - Instituto Euvaldo Lodi - IEL/Fundação Cearense de Amparo à Pesquisa - FUNCAP.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Certificação ISO 14000 intitulado para a primeira empresa do Estado do Ceará: Vicunha Nordeste S.A. Indústria Têxtil - Unidade V.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Instalação do Fórum Permanente de Relações Interfederativas, uma aliança entre o capital e o trabalho industrial no Ceará, pelas Federações das Indústrias do Estado do Ceará - FIEC.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Fundação da Ecológica Mato Grosso Indústria e Comércio Ltda. - ECOMAT, primeira fábrica de combustível ecológico do Brasil.

Fonte: Federação das Indústrias no Estado de Mato Grosso

Inauguração do FIEMTEC - Centro de Educação e Tecnologia do Sistema Federação das Indústrias no Estado de Mato Grosso - FIEMT (escola voltada ao aprimoramento técnico e tecnológico).

Fonte: Federação das Indústrias no Estado de Mato Grosso

Criação do Núcleo Regional do Instituto Euvaldo Lodi - IEL, no Tocantins.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Implantação, pela Federação das Indústrias do Estado do Tocantins - FIETO, do Núcleo Consorciado de Assessoria Tecnológica - CONATI, o qual vem desenvolvendo projetos de melhoria da qualidade de diferentes processos produtivos, identificando competências no universo acadêmico, implantando um serviço de Disk Tecnologia, apoiando a implantação de incubadoras de empresas e identificando demandas tecnológicas dos principais setores empresariais de Tocantins.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Tocantins

Implantação do Programa de Apoio, Criação e de Atração de Empresas de Base Tecnológica de Ponta - PROTEC.

Fonte: Centro de Integração de Tecnologia do Paraná

Criação do Consórcio Integrado da Produção do Ceará, idealizado pelos Presidentes da Federação das Indústrias do Estado do Ceará - FIEC/ Federação de Comércio do Estado do Ceará - FECOMÉRCIO/Federação da Agricultura do Estado do Ceará - FAEC/ Câmara de Dirigentes Lojistas - CDL.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Construção, a partir da união de conhecimentos e tecnologia de ponta, da Unidade Móvel de Educação e Tecnologia, primeira no mundo com tecnologia Fieldbus Foundation, para auxiliar a comunidade nacional e internacional frente aos novos desafios da automação empresarial, pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-PR e a SMAR Equipamentos Industriais.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação do Portal da Indústria, "site" de Informação industrial, pela Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais - FIEMG.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais;Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Instalação do Comitê de Base Florestal e Moveleira na Federação das Indústrias do Estado do Rio Grande do Sul - FIERGS.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio Grande do Sul

Implantação da Oficina de Gás Natural, que tem por objetivo a ampliação e disseminação da tecnologia do gás natural no país, pelo Centro de Formação Profissional "Alvimar Carneiro de Resende" do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-MG.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais;Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Coordenação, pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-PR, do Projeto Desenvolvimento do Segmento de Minerais Industriais, que foi desenvolvido com o objetivo de racionalizar o processo produtivo, por meio do desenvolvimento de tecnologia aplicada, conciliando as atividades de mineralização com a preservação do meio ambiente.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Concessão à empresa ICM Ferreira Oestreich de Roraima, pela primeira vez, do Prêmio Financiadora de Estudos e Projetos - FINEP de inovação tecnológica com o projeto das placas coladas de madeira.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Roraima

Inauguração do Laboratório de Gás Natural pelo Centro de Educação e Tecnologia do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina

Entrada de ações da Empresa Brasileira de Aeronáutica - EMBRAER na bolsa de valores de Nova York, com o lançamento, em um novo segmento do mercado, do jato executivo Legacy. A empresa também produz o ERJ 145, que foi vendido a British Regional Airlines e a Sichuan Airlines, empresa chinesa, firmando, assim, a EMBRAER no mercado mundial de aviões de transporte.

Fonte: Empresa Brasileira de Aeronáutica

Criação do Distrito Industrial de Taquaralto.

Fonte: Secretaria de Planejamento e Meio Ambiente

Concessão do prêmio de melhor empresa júnior brasileira para ADM Empresa Júnior de Administração da Universidade de Brasília - UnB, pela Confederação Nacional da Indústria - CNI e Instituto Euvaldo Lodi - IEL.

Fonte: Federação das Indústrias do Distrito Federal

União, pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, entidade do Sistema Federação das Indústrias do Estado do Paraná, e a SMAR Equipamentos Industriais Ltda., de conhecimentos e tecnologia de ponta e construção da Unidade Móvel de Educação e Tecnologia, primeira no mundo com tecnologia Fieldbus Foundation, para auxiliar a comunidade nacional e internacional em relação aos novos desafios da automação empresarial, a qual foi inaugurada em evento realizado no Centro Integrado dos Empresários e Trabalhadores das Indústrias do Paraná - CIETEP, em 5 de setembro.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Adoção da norma de controle de qualidade de arroz parbolizado desenvolvida pela Fundação de Ciência e Tecnologia - CIENTEC, pelo regulamento do MERCOSUL.

Fonte: Fundação de Ciência e Tecnologia

Realização da primeira Feira Industrial do Pantanal - FEIPAN-MS, que visa a promover a divulgação do produto industrial gerado em Mato Grosso do Sul.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Início do atendimento de gás natural a indústrias catarinenses, pelo gasoduto Bolívia-Brasil.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina

Instituição, pelo Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - IPT, em convênio com o Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE, do Programa de Apoio Técnico à Exportação - PROGEX, para apoiar os esforços de exportação da pequena e média empresa, o qual recebe o prêmio de Destaque Tecnológico no Encontro Nacional dos Exportadores - ENAEX. O Ministério da Ciência e Tecnologia adota o modelo PROGEX Paulista e institui o PROGEX Nacional com o apoio do Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - IPT-SP, para dinamizar as exportações de pequenas e médias empresas, visando a adequar, em três anos, 6 mil produtos para mercados estrangeiros.

Fonte: Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Concessão, ao Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - IPT-SP, em parceria com a FORD, do prêmio internacional de tecnologia "Henry Ford" pelo desenvolvimento de liga de alumínio para cabeçote de motor automotivo. Essa pesquisa deu a sustentação necessária para a Ford do Brasil vencer a concorrência e investir US\$ 4,5 milhões para reabrir a fundição de Taubaté, criando postos de trabalho diretos.

Fonte: Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Firmado convênio entre o Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior - MDIC e o Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - IPT-SP para criar e operacionalizar o prêmio Produto Brasileiro de Classe Mundial, cujo objetivo é contribuir para ampliação do número de produtos nacionais qualificados para inserção no mercado mundial.

Fonte: Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Criação do Projeto ALFA para estimular a inovação tecnológica nas micro e pequenas indústrias.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Ampliação da oferta de serviços de Consultoria Técnica, Informação Tecnológica, Serviços Técnicos Especializados, Pesquisa Aplicada e Desenvolvimento Experimental pela Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro - Sistema FIRJAN.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro



Panorama Nacional

2000

Lançamento das bases, pelo Governo Brasileiro, para a criação de uma sociedade digital ao criar um Grupo de Trabalho Interministerial com a finalidade de examinar e propor políticas, diretri-

zes e normas relacionadas com as novas formas eletrônicas de interação, através do Decreto Presidencial de 3 de abril. As ações desse Grupo de Trabalho em Tecnologia da Informação, formalizado pela Portaria da Casa Civil nº 23, de 12 de maio, coadunaram-se com as metas do programa Sociedade da Informação, coordenado pelo Ministério da Ciência e Tecnologia. Fonte: Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão

Desenvolvimento, pela Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação, em parceria com a Universidade da Flórida - EUA, o Instituto Tecnológico de Monterey - México, a Fundação Getúlio Vargas e a Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, de projeto para levar conteúdo de ciências às escolas de todo o mundo, pelo ensino a distância, sob a coordenação, na Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, do professor Hélio Waldman.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Sergipe- FAP-SE.

Fonte: Universidade Federal de Sergipe

Firmado contrato de cooperação internacional entre a Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP e a Universidade de Salamanca, na Espanha, onde foi criado o primeiro Centro de Estudos sobre o Brasil.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação, na Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, do Centro Multidisciplinar de Desenvolvimento de Materiais Cerâmicos - CMDMC, centro integrado de pesquisa científica e tecnológica, financiado pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP, cujo foco principal é o desenvolvimento de novos materiais inorgânicos e de novas tecnologias de síntese e processamento. Desenvolve programas de iniciação científica e de pós-graduação vinculados a programas de renome como os Departamentos de Física/UFSCar, Química/UFSCar, Instituto de Química da Universidade Estadual Paulista - UNESP/Araraquara, Instituto de Física de São Carlos/Universidade de São Paulo - USP, Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares - IPEN. Realiza atividades de extensão na área de educação básica, para alunos e professores do 2º grau e cursos de difusão científica.

Fonte: Universidade Federal de São Carlos

Sistematização das atividades de pesquisa da Universidade Federal de São Carlos - UFSCar realizadas pelos grupos de pesquisa institucionais, iniciadas em 1993 com a participação no Diretório dos Grupos de Pesquisa do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, e que atinge 173 grupos de pesquisa em 2000, na versão 4.0 deste Diretório. A alta qualificação e a capacitação do corpo docente da Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, traduzida pelo índice de 97,47% de doutores e mestres, dos quais 98,55% trabalham em regime de dedicação exclusiva, evidenciam a consolidação das atividades de pesquisa desenvolvidas em diversas áreas do conhecimento.

Fonte: Universidade Federal de São Carlos

Realização do Fórum Nacional de Secretários para Assuntos de Ciência e Tecnologia e Encontro de Secretários para Assuntos de Ciência e Tecnologia da Região Centro-Oeste.

Fonte: Secretaria de Estado de Planejamento e de Ciência e Tecnologia de Mato Grosso do Sul

Implantação do Sistema Estadual de Ciência e Tecnologia no Estado do Piauí.

Fonte: Secretaria da Educação

Criação da Secretaria Estadual de Ciências, Tecnologia e Ensino Superior - SECTES do Estado de Alagoas.

Fonte: Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Educação Superior

Criação do Conselho Estadual de Ciência e Tecnologia.

Fonte: Secretaria da Educação

Criação da Universidade Federal do Tocantins - UNITINS.

Fonte: Secretaria de Planejamento e Meio Ambiente

Criação, pela Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Meio Ambiente - SECTMA, do Fundo de Capital Humano, no âmbito do projeto Porto Digital de Recife, destinado a apoiar formação de capital humano em projetos inovadores de tecnologias de informação e comunicação.

Fonte: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco

Concessão de mais de 2.000 bolsas no Estado, batendo novo recorde, pela Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco - FACEPE.

Fonte: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco

Criação da Universidade Eletrônica do Paraná.

Fonte: Secretaria de Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior

Estruturação do Sistema Estadual de Ciência e Tecnologia instituindo o Conselho Estadual de Ciência & Tecnologia, o Fórum Estadual de Ciência e Tecnologia e o Fundo de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Piauí

Instituição da Fundação Educacional - Universidade Eletrônica do Paraná.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Alteração da denominação da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro - FAPERJ, para Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro - FAPERJ, pelo Decreto 26.040 de 19 de março.

Fonte: Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro

Programa de Reavaliação da Legislação Urbana - Lei do Uso do Solo, Sistema Viário, Parcelamento e Patrimônio Histórico.

Fonte: Centro de Integração de Tecnologia do Paraná

Instituição da Gerência de Ciência e Tecnologia da Secretaria de Estado do Planejamento, Coordenação Geral e Administração, pela Lei Complementar 224, de 4 de janeiro.

Fonte: Secretaria de Estado do Planejamento, Coordenação Geral e Administração

Instalação do Instituto de Pesquisa do Pantanal - IPPAN, situado na Fazenda Santa Emília, município de Aquidauana-MS, na qualidade de órgão suplementar da Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal - UNIDERP, sediada em Campo Grande-MS, visando ao desenvolvimento de atividades de ensino, pesquisa, extensão e prestação de serviços.

Fonte: Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal

Instalação do Comitê de Ética em Pesquisa.

Fonte: Universidade de Passo Fundo

Criação de Laboratórios Móveis de Ciências.

Fonte: Secretaria de Estado de Educação

Cadastro, pela Universidade Federal de Mato Grosso do Sul - UFMS, no ano 2000, oitenta e sete (87) Grupos de Pesquisa no Diretório de Grupos de Pesquisa do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq.

Fonte: Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Criação da Universidade Católica Virtual - UCB - Virtual.

Fonte: Universidade Católica de Brasília

Incorporação do Instituto de Ciência e Tecnologia - ICT-DF à Fundação de Apoio à Pesquisa do Distrito Federal - FAP-DF.

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa do Distrito Federal

Estruturação do Portal Vertical com informações tecnológicas, conjunturais e econômicas para o Projeto MERCOESTE, disponibilizando estruturas de comunicação como mecanismo de integração dos estados que compõem o Projeto.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial-Centro de Informação e Assessoria Tecnológica

Instalação da Universidade Paulista - UNIP .

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Amazonas

Instituição da Faculdade Estácio de Sá de Campo Grande - FES-CG.

Fonte: Secretaria de Estado da Produção-Superintendência de Ciência e Tecnologia

Reorganização do Conselho Estadual de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

Fonte: Gerência de Planejamento e Desenvolvimento Econômico

Abertura do segundo Edital de financiamento de projetos pelo Fundo de Apoio e de Desenvolvimento do Ensino, Ciência e Tecnologia - FUNDECT, (aprovação 40 projetos).

Fonte: Secretaria de Estado da Produção-Superintendência de Ciência e Tecnologia

Criação da UFGvirtual na Universidade Federal de Goiás.

Fonte: Universidade Federal de Goiás

Concessão, pela Emenda Constitucional 47/2000, do percentual de 2% do orçamento do Estado de Minas Gerais para as duas universidades estaduais: Universidade Estadual de Montes Claros - UNIMONTES e Universidade Estadual de Minas Gerais - UEMG.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais

Criação, na Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal - UNIDERP, do Instituto de Pesquisa do Pantanal - IPPAN, na Fazenda Santa Emília, Município de Aquidauana-MS, como órgão suplementar.

Fonte: Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal

Criação do Fundo Setorial de Transportes Terrestres - CT - Transportes, pela Lei nº 9.992, financiamento de programas e projetos de Pesquisa & Desenvolvimento em Engenharia Civil, Engenharia de Transportes, materiais, logística, equipamentos e "software" para melhorar a qualidade, reduzir custos e aumentar a competitividade do transporte rodoviário de passageiros e de carga, no Brasil.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Lançamento do Projeto Inovar pela Financiadora de Estudos e Projetos - FINEP.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Criação do Programa Nacional de Apoio a Incubadoras de Empresas - PNI.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Participação da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP no projeto Consórcio Rede Universidade Virtual Pública do Brasil - UniREDE, sob a coordenação do professor Mauro Sérgio Miskulin da Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação da Universidade Illy do Café no Brasil.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Criação da Universidade Corporativa da Visa do Brasil.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Firmado convênio entre a Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal - UNIDERP e a Companhia de Desenvolvimento Econômico do Estado de Mato Grosso do Sul - CODEMS - Secretaria de Estado da Produção e Desenvolvimento Sustentável - SEPRODES, com vistas a promover e divulgar atividades científicas e culturais e concessão de estágio.

Fonte: Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal

Criação na Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal - UNIDERP do Núcleo de Educação a Distância - NEAD.

Fonte: Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal

Início do Projeto Núcleo Local da Unitrabalho - Rede Interuniversitária Nacional de Estudos e Pesquisas sobre o Mundo do Trabalho, da Universidade do Vale do Rio dos Sinos - UNISINOS, que tem como objetivo elaborar estudos, pesquisas, consultorias, debates, seminários, publicações e programas de formação relacionados ao tema do trabalho humano.

Fonte: Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Firmado convênio entre a Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal - UNIDERP e a Águas de Campo Grande, para realização de estágio curricular.

Fonte: Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal

Estabelecimento, pela Lei 10.168, de que, do total da arrecadação da Contribuição de Intervenção no Domínio Econômico, serão destinados percentuais para Programas de Desenvolvimento Científico e Tecnológico Brasileiro.

Fonte: Ministério da Ciência e Tecnologia

Operacionalização do Plano de Manejo da Estação Científica "Ferreira Penna", com impacto direto na melhoria das condições de vida das populações do entorno da Estação por meio do oferecimento de treinamento em saúde, educação ambiental, resgate da memória cultural e implantação da atividade de ecoturismo.

Fonte: Museu Paraense Emílio Goeldi

Criação, na Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal - UNIDERP, do Centro de Reabilitação, integrado pelas Clínicas de Psicologia, Fisioterapia e Terapia Ocupacional.

Fonte: Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal

Publicação da Lei 9.991, de 24 de setembro, que determina a investir de 0,5% a 1% de suas receitas em programas de pesquisa e desenvolvimento no setor.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Criação do Centro Internacional de Negócios na Federação das Indústrias do Estado do Rio Grande do Sul - FIERGS, que projeta, organiza e executa rodadas de negócios setoriais e multisetoriais.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio Grande do Sul

Realização do primeiro convênio entre a Universidade Salvador - UNIFACS e a Universidade Vale do Itajaí - UNIVALE, para intercâmbio de estudantes.

Fonte: Universidade Salvador

Recebimento, pelo Núcleo de Desenvolvimento Empresarial - Incubadora de Rio Claro-SP, do Prêmio de Incubadora do ano pela Associação Nacional de Entidades Promotoras de Empreendimentos de Tecnologias Avançadas - ANPROTEC.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de São Paulo; Centro das Indústrias do Estado de São Paulo

Aprovação do Projeto Científico do Núcleo de Pesquisas sobre novas Tecnologias do Processo Ensino-Aprendizagem em Administração e Turismo, para ser desenvolvido na Universidade Salvador - UNIFACS.

Fonte: Universidade Salvador

Criação do Fundo Setorial de Recursos Hídricos - CTHIDRO, pela Lei 9.993, de 24 de julho. Trata-se de um Fundo destinado a financiar estudos e projetos na área de recursos hídricos, com recursos provenientes da arrecadação baseada na compensação financeira. Sua implementação, orientada de acordo com uma coordenação das ações governamentais no setor, será fundamental para gerar uma base de conhecimentos e tecnologias a fim de subsidiar os diversos agentes privados e públicos no novo ambiente institucional e descentralizado que está se consolidando no setor.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Determinação, pela Justiça Brasileira, de realização de Estudo Prévio de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental (EIA-RIMA), normas de rotulagem, segregação e armazenagem.

Fonte: Centro Educacional Ambiental em Ciências e Matemática

Criação do Fundo Setorial para o Desenvolvimento Tecnológico das Telecomunicações - FUNTEL, pela Lei 10.052, que tem como objetivo estimular o processo de inovação tecnológica, incentivar a capacitação de recursos humanos, fomentar a geração de empregos e promover o acesso de pequenas e médias empresas a recursos de capital, de modo a ampliar a competitividade da indústria brasileira de telecomunicações.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Desenvolvimento do projeto de pesquisa - Diversidade social e saúde na região do Alto Rio Negro - (Processo 364/01).

Fonte: Fundação de Medicina Tropical

Instituição da Agência de Integração e Desenvolvimento, órgão permanente de desenvolvimento e extensão, tendo como finalidades, entre outras, promover pesquisas, levantamentos e diagnósticos das potencialidades e necessidades sociais, econômicas, tecnológicas, culturais e ambientais do município de São Leopoldo e da região.

Fonte: Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Criação do Fundo Setorial de Energia - CTENERG, pela Lei 9.991, de 24 de julho. É destinado a financiar programas e projetos na área de energia, com especial ênfase na área de eficiência energética no uso final. A proposta em questão procura aprimorar o mecanismo de incentivo à Pesquisa e Desenvolvimento (P&D) adotado pela Agência Nacional de Energia Elétrica - ANEEL nos contratos de concessão, ampliando sua abrangência setorial. Esse é um modelo que enfatiza a articulação entre os gastos diretos das empresas em P&D e a definição de um programa abrangente, que busca enfrentar os desafios de longo prazo no setor, tais como fontes alternativas de energia e a redução do desperdício.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Aprovação do Programa Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras - CRUB de Avaliação Institucional para as Universidades Brasileiras.

Fonte: Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras

Lançamento do Centro Internacional de Negócios, com o objetivo de promover o comércio internacional.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio Grande do Sul

Criação do Programa Sociedade da Informação - Internet II, que dá condições para que, por um lado cada vez mais brasileiros acessem a Internet e, por outro, o Brasil ingresse no projeto mundial voltado às universidades de comunicação em alta velocidade, pelo Programa Avança Brasil.

Fonte: Ministério da Ciência e Tecnologia

Criação do Fundo Setorial Espacial - CT-Espacial, pela Lei nº 9.994, seu objetivo é estimular a pesquisa e o desenvolvimento ligados à aplicação de tecnologia espacial na geração de produtos e serviços, com ênfase nas áreas de elevado conteúdo tecnológico, como as de comunicações, sensoriamento remoto, meteorologia, agricultura, oceanografia e navegação, o que trará amplo benefício a toda a sociedade.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Participação da Universidade do Vale do Rio dos Sinos - UNISINOS, por meio do convênio firmado com o Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras - CRUB, com o Programa Comunidade Solidária, nos Projetos Universidade Solidária e Alfabetização Solidária, com trabalhos nas áreas da saúde, ação social, organização comunitária e educação em municípios do Norte e Nordeste do Brasil, que constituem o mapa da fome por seus altos índices de subnutrição, analfabetismo, mortalidade infantil e desemprego.

Fonte: Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Concessão à Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, do 20º Prêmio José Reis de Divulgação Científica, Modalidade Instituição, por seu trabalho de divulgação científica junto ao público leigo e também junto aos demais veículos de comunicação.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Criação do Comitê Executivo de Comércio Eletrônico, por meio da Portaria Interministerial 47/2000.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial

Criação do Fundo Setorial Mineral - CTMINERAL, pela Lei 9.993, de 24 de julho. Destinado a programas e projetos na área das atividades do setor, esse fundo será financiado por recursos provenientes da compensação financeira das empresas detentoras de direito de mineração. O fundo permitirá que se desenvolvam programas e projetos voltados para o uso intensivo de técnicas modernas como geomatemática, geoestatística e mapeamento tridimensional de superfícies para atender aos desafios impostos pela diversidade nacional, pela extensão do território brasileiro e pelas potencialidades do setor na geração de divisas e no desenvolvimento do País.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-Secretaria de Tecnologia Industrial



Engenharia e Tecnologia

2000

Obtenção do primeiro raio artificial, com uso de foguete, em experimento realizado na unidade de Cachoeira Paulista, promovido pelo grupo de pesquisa Eletricidade da Atmosfera do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE. Fonte: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

Desenvolvimento de processo alternativo para alveijamento de Caulins por floculação seletiva.

Fonte: Centro de Tecnologia Mineral

Concessão ao Instituto Militar de Engenharia - IME do título de melhor curso de Engenharia Civil e Engenharia Química do país.

Fonte: Instituto Militar de Engenharia

Concessão da patente "Soldagem MIG/MAG com pulsação térmica"- PI 0004698-1, de 15 de setembro, aos inventores: Jair Carlos Dutra, Larry Fiori Ollé e Raul Gohr Júnior.

Fonte: Comissão Medalha do Conhecimento - CNI/MDIC/SEBRAE

Criação do Núcleo Tecnológico do Gesso, da Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco - ITEP, com financiamento da Financiadora de Estudos e Projetos - FINEP.

Fonte: Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco

Instalação de quatro empresas de base tecnológica nas áreas de “software” e de materiais na incubadora de empresas.

Fonte: Instituto Nacional de Tecnologia

Concessão a Lauro Tatsuo Kubota, Graciliano de Oliveira Neto e Rosangela Margarete de Carvalho, do Instituto de Química, da láurea máxima no Prêmio Governador do Estado pelo invento - Biossensor de alta sensibilidade para solícilato empregando fibras de carbono: amplificação química de sinal.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Recebimento, por Antonio Carlos Bannwart e José Vanegas Prada da Faculdade de Engenharia Mecânica, do Prêmio Governador do Estado concedido pelo Serviço Estadual de Assistência aos Inventores, pelo invento - Equipamentos para produção de petróleo ultraviscoso por injeção lateral de um filme-lubrificante de água e método para produzir petróleo ultraviscoso.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Apoio ao Programa Paraná Autotech.

Fonte: Centro de Integração de Tecnologia do Paraná

Recebimento, pelas Centrais Elétricas do Norte do Brasil S.A. - Eletronorte, do Prêmio Associação Brasileira de Comunicação Empresarial - ABERJE 2000 - Brasil de melhor projeto institucional, com o Projeto Brasil 500 Pássaros.

Fonte: Centrais Elétricas do Norte do Brasil S.A.

Implantação do Programa Rede de Inovação em Materiais - Rimat.

Fonte: Instituto de Tecnologia do Paraná

Implementação do Projeto Análise de Perigos e Pontos Críticos de Controle - APPCC no Centro de Educação e Tecnologia Coelho e Campos, atendendo aos segmentos de panificação, polpa de fruta e laticínio.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Implantação do Programa Rede de Inovação e Tecnologia do Paraná - Retec.

Fonte: Instituto de Tecnologia do Paraná

Concessão da patente “Desenvolvimento de um novo tipo de sensor para medir ‘in situ’ tensões resituais de filmes finos utilizando dispositivo extensométrico.” - PI 0005774-6, de 4 de maio, aos inventores: Marco Cremona, Carlos Alberto Achte e Jaime Tapiassu Pinho de Castro.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Premiação dos pesquisadores Sheila Constant e Jonatas Fred Rosseto, do Instituto de Química da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, pela Petróleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS, por terem desenvolvido projetos voltados à tecnologia de dutos, por meio do Programa Tecnológico de Dutos - PRODUT da PETROBRAS.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Lançamento da telefonia via cabo, pela Companhia de Telecomunicações do Brasil Central - CTBC Telecom e a Imagem Telecom, tecnologia até então inédita no país. Esse serviço possibilita a expansão de terminais telefônicos pela rede de TV a cabo.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais; Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Lançamento de um sistema revolucionário, o Reconhecimento de Fala, pela Companhia de Telecomunicações do Brasil Central - CTBC Telecom, assistente virtual que encaminha a ligação de acordo com a opção escolhida verbalmente pelo cliente da central de atendimento CTBC, localizada na ACS Call Center.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais; Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação, pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP, do Núcleo de Patentes e Licenciamento de Tecnologia - NUPLITEC, que visa a proteção da inovação tecnológica e da propriedade intelectual sobre os inventos resultantes de pesquisas científicas e tecnológicas apoiadas pela Fundação.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Desenvolvimento de "software" para Análise de Fibras naturais ou artificiais, baseado em processamento digital de imagem.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento, pelo grupo de pesquisa da Faculdade de Engenharia Civil da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, coordenado pela professora Doris Catharine K. Kowaltowski, do Projeto Transferência de Inovação Tecnológica na Construção de Moradia- TITAM, visando a popularizar o uso de plantas nas construções de baixa renda, para evitar desperdícios de material.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento, pelo professor Antônio Carlos Bannwart, do Departamento de Energia da Faculdade de Engenharia Mecânica da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, de uma técnica pioneira que facilita a extração de petróleo de alta viscosidade, adaptando a técnica corel annular flow.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento de diamantes artificiais a partir do álcool da cana-de-açúcar, que serão empregados em brocas destinadas a exploração do planeta Marte - Agência Espacial Norte-Americana, pela Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, por meio do Departamento de Semicondutores, Instrumentos e Fotônica, coordenado pelo professor Vítor Baranauskas, da Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação, em parceria com o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE e Universidade São Francisco, de Bragança Paulista.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento de pesquisa de isolamento térmico, utilizando caixas de leite longa vida em revestimento de teto, para melhorar o conforto térmico do ambiente, pelos professores Luiz Otto Faber Shmutzler e Antônio Celso Fonseca Arruda, da Faculdade de Engenharia Mecânica da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Realização de teste, pelos pesquisadores da Faculdade de Engenharia Civil e do Laboratório de Química Ambiental, do Instituto de Química da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, de sistema misto para tratamento de água para utilização em comunidades que não têm água encanada. Pesquisa financiada pela Financiadora de Estudos e Projetos - FINEP, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do São Paulo - FAPESP, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq e Programa de Saneamento Básico - PROSAB do Governo Federal.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Elaboração do termo de referência do Sistema de Gestão Estratégica Tecnológica - SGTec.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial-Departamento Nacional

Implementação do Programa Incubadora CESUPA de Empresas de Base Tecnológica.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Implementação do Projeto Pedra de Barro - estudo de material alternativo substituto do agregado rochoso, utilizado na construção civil. O produto tem origem na argila calcinada e possui efeito semelhante ao da argila expandida. Projeto agraciado a Menção Honrosa do Prêmio FINEP de Inovação Tecnológica de 2000.

Fonte: Fundação de Tecnologia do Estado do Acre

Concessão da patente "Novos usos para uma resina trocadora aniônica (EPM-8)." - PI 0006348-7, de 28 de dezembro, aos inventores: Clóvis Ryuichi Nakaie, Eduardo Maffud Cilli, Danielle Alves Ianzer, Maurício Martins Rodrigues e Luciana Malavolta.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Realização, pelo Instituto Nacional de Tecnologia - INT, de pesquisa para o desenvolvimento tecnológico na área de gás natural.

Fonte: Instituto Nacional de Tecnologia

Firmado convênio entre a Telefonia Celular e a Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul - PUCRS que prevê que sejam desenvolvidas, em cinco anos, novas soluções nessa área.

Fonte: Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

Concessão da patente "Construção de vetor de expressão de proteínas heterólogas e de um baculovírus recombinante baseado no baculovírus nucleopoliedrovírus de 'Anticarsia gemmatalis' (AgMNPV) e sua aplicação como controle biológico." - PI 0001435-4, de 4 de maio, aos inventores: Bergmann Moraes Ribeiro, Francisco José Rivera Pinedo e Paolo Marinho de Andrade Zanoto.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Instalação do Núcleo Amazônico de Tecnologia para Educação e Saúde à Distância - NATESD, na Universidade do Amazonas.

Fonte: Universidade do Amazonas

Concessão da patente "Aperfeiçoamento em criquetos de carvão com alto poder calorífico." - PI 0005475-5, de 21 de setembro, ao inventor Vsevolod Mymeine.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Lançamento do Sistema de Medição de Energia Elétrica com cartão Pré-pago. Tecnologia pioneira no Brasil.

Fonte: Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento

Concessão da patente "Comando sinérgico não-linear para equipamentos de soldagem mig pulsado do tipo corrente constante." - PI 0009339-8, de 21 de novembro, aos inventores: Américo Scotti, Louriel Oliveira Vilarinho e Paulo Sérgio Sairre Balsamo.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Início das operações da Companhia Paranaense de Energia - COPEL assumidas pelo Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento - LACTEC, no Laboratório de Materiais e Estruturas - LAME e no Centro de Hidráulica e Hidrologia Professor Parigot de Souza - CEHPAR, incorporando 130 profissionais.

Fonte: Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento

Recebimento de Menção Honrosa com o Privilégio de Invenção - Processamento de ferritas à base de bário, manganês, níquel, titânio e zinco, pelo processo de metalurgia do pó, visando a aplicações de blindagem eletromagnética na faixa de 2-40 GHz nas áreas aeroespacial e afins -, apresentado no 27º Concurso Nacional do Invento Brasileiro.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Lançamento do primeiro protótipo do foguete VS-30-Orion, pelo Centro Técnico Aeroespacial - CTA em cooperação com o Deutsche Forschungsanstalt für Luft- und Raumfahrt - DLR, Alemanha.

Fonte: Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Entrega do Prêmio Financiadora de Estudos e Projetos - FINEP de Inovação Tecnológica, versão Centro-Oeste no Distrito Federal, com a premiação das empresas brasileiras Greentec Tecnologia Ambiental Ltda., na categoria Processo e Propast Engenharia na categoria Produto, ambas incubadas na Universidade de Brasília - UnB.

Fonte: Federação das Indústrias do Distrito Federal

Criação do programa Consórcios Setoriais para Inovação Tecnológica, da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP, com o objetivo de propiciar uma maior interação, mais abrangente e sustentável, por prazos maiores, entre os setores acadêmico e empresarial para resolver problemas tecnológicos gerados nas empresas.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Implantação do Programa Internacional de Inovação Tecnológica - P2IT.

Fonte: Instituto de Tecnologia do Paraná

Criação da Incubadora Tecnológica de Maringá. Por meios do envolvimento direto da Universidade Estadual de Maringá - UEM na geração de novas empresas de base tecnológica, provoca-se o uso econômico do conhecimento gerado por ela por meio de pesquisa e geram-se benefícios tangíveis para a sociedade, dentre eles destacando-se a geração de novas tecnologias, empregos, aumento da base de impostos e valorização da cultura empreendedora.

Fonte: Universidade Estadual de Maringá

Realização da primeira edição do Prêmio Financiadora de Estudos e Projetos - FINEP de Inovação Tecnológica etapa estadual, com a participação de 13 projetos, dos quais três foram premiados em âmbito regional e um nacional.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Aprovação do Projeto Científico do Núcleo de Pesquisas sobre Novas Tecnologias de Gestão e Planejamento, para ser desenvolvido na Universidade Salvador - UNIFACS.

Fonte: Universidade Salvador

Aprovação do Projeto Científico do Núcleo de Pesquisa: em Energia, para ser desenvolvido na Universidade Salvador - UNIFACS.

Fonte: Universidade Salvador

Inauguração do Canal Universitário do qual participam a Pontifícia Universidade Católica de Campinas, Universidade Estadual de Campinas, a Universidade São Francisco e a Universidade Paulista (Canal 10 da TV a cabo).

Fonte: Pontifícia Universidade Católica de Campinas

Criação do Curso Superior Seqüencial de Formação Específica em Tecnologia de Informação Aplicada a Instituição Financeira na modalidade a distância na Pontifícia Universidade Católica de Campinas-PUC-Campinas.

Fonte: Pontifícia Universidade Católica de Campinas

Protocolo para implementação do Centro de Excelência Ibero-Americano em Tecnologia Avançada - CEITEC.

Fonte: Secretaria da Ciência e Tecnologia

Lançamento, pelo Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social - BNDES, de um programa de incentivo envolvendo R\$ 250 milhões em recursos para financiar projetos de agregação de eletricidade a partir do bagaço da cana-de-açúcar. As condições são as seguintes: Taxa de Juros de Longo Prazo - TJLP acrescido de "spread" básico de 1% ao ano e de "spread" de risco financeiro (agente) que vai até 2,5% ao ano. A amortização é em até 10 anos.

Fonte: Grupo JB

Eleição da PipeWay Engenharia, pela Associação Brasileira das Incubadoras Tecnológicas - ANPROTEC, como a Empresa do Ano, pelo desenvolvimento do Pig Geométrico.

Fonte: PipeWay Engenharia

Implantação da Rede Metropolitana de Alta Velocidade - REMAV (parceria Universidade Federal de Goiás - UFG/ Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq/Centro Federal de Educação Tecnológica - CEFET/Universidade Católica de Goiás - UCG/ Telecomunicações de Goiás S.A. - TELEGOIÁS/ CONDATA/Ápice Telemática).

Fonte: Universidade Federal de Goiás

Criação da Secretaria de Desenvolvimento Tecnológico da Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

Fonte: Federação e Centro das Indústrias do Estado do Rio Grande do Sul

Criação do Fundo Verde-Amarelo - Fundo de Interação Universidade-Empresa, pela Lei nº 10.168, cujo objetivo principal é estimular o desenvolvimento tecnológico brasileiro, mediante programas de pesquisa científica e tecnológica cooperativa entre universidades, centros de pesquisa e o setor produtivo.

Fonte: Senado Federal

Criação, na Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP, do Programa de Apoio à Propriedade Intelectual - PAPI.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Criação do Programa de Apoio à Propriedade Intelectual - Núcleo de Patenteamento e Licenciamento de Tecnologia.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Criação dos Consórcios Setoriais para Inovação Tecnológica - ConSITec.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Desenvolvimento, pelo Grupo de Cristais Líquidos/Universidade Estadual de Maringá, de um protótipo de um Viscosímetro de Gradiente de Campo Magnético (utilizado na medida de viscosidade de fluidos transparentes) PI UM-800.20.36-4.

Fonte: Universidade Estadual de Maringá

Recebimento, pela equipe de alunos do curso de Engenharia Civil, do primeiro lugar, pela segunda vez consecutiva, no concurso de pórtico de concreto armado do Instituto Americano do Concreto. O evento foi realizado em San Diego, Estados Unidos.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Firmado termo de cooperação técnica e financeira entre a Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal - UNIDERP e a Federação das Indústrias do Estado de Mato Grosso do Sul - FIEMS e também com as demais entidades: Universidade Católica Dom Bosco - UCDB, Universidade Estadual-MS, Universidade Federal-MS e Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE-MS, com o intuito de criar a Rede Tecnológica de Incubadoras, Centros, Pólos e Parques Tecnológicos de Mato Grosso do Sul.

Fonte: Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal

Criação da Incubadora Empresarial Tecnológica - IET, da Fundação Educacional Jayme de Altavila - FEJAL.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Alagoas

Criação da Rede de Tecnologia de Mato Grosso do Sul - REDETEC-MS.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Criação da primeira incubadora de empresas de Mato Grosso do Sul.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Implantação do Projeto de Cooperação Tecnológica com o Canadá no Centro de Tecnologias do Gás - CTGÁS, Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI e a Petróleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS, objetivando promover transferência tecnológica na área de gás natural.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação da Agência Nacional de Águas - ANA, entidade federal de implementação da Política Nacional de Recursos Hídricos e de coordenação do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos, pela Lei nº 9.984.

Fonte: Ministério do Meio Ambiente

Desenvolvimento e implementação do serviço de Parecer de Viabilidade Tecnológica - PVT em parceria com o Banco do Nordeste.

Fonte: Tecnologia a Serviço das Empresas

Criação da Fundação Araucária, para incentivo da tecnologia no Paraná.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Desenvolvimento, na Universidade de Fortaleza - UNIFOR, do Projeto de Estudo de Viabilidade Técnica e Econômica Pedra de Barro, em parceria com a Fundação de Tecnologia do Estado do Acre - FUNTAC, o Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE e a Financiadora de Estudos e Projetos - FINEP, cujo objetivo é disponibilizar no mercado da construção civil, um material substituto da brita, de custo reduzido utilizando matéria-prima abundante.

Fonte: Universidade de Fortaleza

Implantação, pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-Centro de Tecnologia Industrial Pedro Ribeiro - CETIND, do Programa de Ensaios de Proficiência - PEP, que conta com a participação de laboratórios internacionais de países como Argentina e Peru.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Finalização dos testes com o satélite argentino SAC-C (Satélite de Aplicações Científicas), no Laboratório de Integração e Testes do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE desde agosto de 1999.

Fonte: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

Parceria entre o curso de Arquitetura e Urbanismo da Universidade do Vale do Rio dos Sinos - UNISINOS e a Universidade Politécnica de Cataluña - Espanha, para atividades acadêmicas conjuntas.

Fonte: Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Criação do Pólo de Novas Tecnologias na Universidade Federal de Sergipe - UFS.

Fonte: Universidade Federal de Sergipe

Implantação do serviço Parecer de Viabilidade Tecnológica - PVT, pela Rede de Tecnologia da Bahia - RETEC, que consiste no suporte técnico especializado, aplicado a projetos de investimento em geral, com ênfase especial nos aspectos tecnológicos.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Finalização do primeiro trecho da Ferrovias Norte Brasil - FERRONORTE.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Instalação de 10 linhas de luz em torno da fonte de luz síncrotron.

Fonte: Laboratório Nacional de Luz Síncrotron

Criação da Rede Tecnologia de Mato Grosso do Sul - REDETECMS, no dia 31 de outubro.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi



Ciências Agrárias

2000

Realização da III Rodada Internacional do Caju, reunindo os oitenta maiores produtores dos Estados Unidos, Europa e Ásia. Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Desenvolvimento de sistema de identificação de bovinos, utilizando “transponders” eletrônicos, que facilita o controle de saúde e qualidade nutricional dos animais.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação do Projeto de Recuperação de Áreas Alteradas na Amazônia, cujo objetivo é fomentar a recuperação e a criação ou fortalecimento de alternativas sustentáveis de aproveitamento econômico de áreas florestais alteradas na Amazônia Brasileira.

Fonte: Ministério do Meio Ambiente

Produção, pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, de um feijão geneticamente modificado resistente ao vírus do mosaico dourado. O vírus é responsável pela perda de até 100% das plantas durante o cultivo.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Início do plantio da “Acácia Mangium”, originária do plantio no sudeste asiático, para incrementar a produção de celulose a partir de 2007, em Roraima

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Roraima

Implantação, na Fundação de Apoio à Pesquisa do Distrito Federal - FAPDF, do projeto - Implantação de pequenos laboratórios nas agências de desenvolvimento locais da Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Distrito Federal - EMATER-DF -, com finalidade de análise química do solo e qualidade da água, determinações de Ph e condutividade elétrica do solo e da água, compactação e umidade do solo e identificação de pragas e doenças.

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa do Distrito Federal

Lançamento do Programa Monitoramento, Prevenção e Controle das Queimadas na Agricultura.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação do Fundo de Apoio à Pesquisa da Cultura do Café em Mato Grosso - FUNCAFÉ-MT.

Fonte: Secretaria de Indústria, Comércio, Minas e Energia

Concessão à Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA do Diploma de Homenagem Especial pela Associação Brasileira dos Criadores de Zebu - ABCZ.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de um “software” para manejo de irrigação de culturas, que permite monitorar, com maior grau de acurácia, o momento e a lâmina de irrigação de culturas como milho, feijão e sorgo.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de um “software” para analisar a deposição de agrotóxicos nas culturas.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento do sistema de informação de banco de germoplasma.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de um “software” ZANE DIGITAL para fazer o zoneamento agroecológico do Nordeste.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Lançamento do Macho Sintético Terminal Embrapa MS 60, a nova versão do suíno “light”.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Lançamento da linhagem comercial de frangos de corte colonial que podem ser alimentados com rações menos energéticas, alimentos alternativos e pastagens.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Lançamento da cultivar de feijão BRS Valente, de grão preto, alta produtividade, ampla adaptação, cocção rápida e caldo espesso de coloração marron-chocolate. Os seus planos de marketing e de produção de sementes básicas já foram elaborados, encontrando-se em implementação.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Lançamento da cultivar de arroz BRS Bonança, incluindo o estabelecimento de um plano de “marketing” e a produção de sementes básicas. A nova cultivar é semiprecoce, apresenta ampla adaptação aos diferentes sistemas de plantio e tipos de solo e possui uma marcante estabilidade de rendimento de grãos inteiros, boa aparência e qualidade culinária.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Acompanhamento parasitário de rebanhos suínos no sistema Intensivo de Suínos Criados ao Ar Livre - SISCAL.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de tecnologia: Lançamento da Cultivar de Algodão colorido BRS 200 Marrom, a primeira cultivar naturalmente colorida do Brasil.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento do Estimador da Produção de Ovos - versão (1.0), pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA. Trata-se de um programa que faz estimativa da produção semanal de ovos, a produção acumulada, em cada semana, e parâmetros da curva de produção de ovos a partir de registros parciais ou incompletos de produção.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação do primeiro Doutorado de Veterinária na Universidade Estadual do Ceará - UECE.

Fonte: Universidade Estadual do Ceará

Concessão à Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA do Prêmio Jabuti - Ciências Naturais.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Criação da Incubadora de Laticínios de Alagoas - INCLA do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Reconhecimento do Estado de Minas Gerais como Área Livre da Peste Suína Clássica.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia

Reconhecimento do Circuito Centro-Oeste formado pelos Estados de São Paulo, parte do Paraná, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Goiás, Distrito Federal, parte de Tocantins e parte de Minas Gerais como Área Livre de Febre Aftosa com Vacinação.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia

Domínio da técnica de fertilização “in vitro” e produção, pela primeira vez, de bezerros de proveta em Minas Gerais, pelos pesquisadores da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA Gado de Leite.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia

Concessão a Mato Grosso do Sul de três prêmios de Inovação Tecnológica da Financiadora de Estudos e Projetos - FINEP: Progemix (prêmio ouro/categoria produto), Projeto Pacu Aqüicultura e Agropeixe (Prêmio ouro/categoria processo e Prêmio Menção Honrosa pelo Investimento em Inovação Tecnológica) e Prata 1000 Indústria e Comércio (Prêmio Cromo/Categoria Produto).

Fonte: Secretaria de Estado da Produção-Superintendência de Ciência e Tecnologia

Implantação da Unidade Especial de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA.

Fonte: Secretaria de Planejamento e Meio Ambiente

Implantação da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, em Tocantins.

Fonte: Secretaria da Indústria e do Comércio

Designação do Centro de Ensino e Pesquisa em Agricultura - CEPAGRI da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, coordenado pelo professor Hilton Silveira Pinto, que passa a adquirir imagens do Satélite Ikonos 2, que está circulando a órbita da Terra, para utilizar as informações na previsões das safras agrícolas.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Processo de elaboração, pelo Núcleo de Estudos e Pesquisa em Alimentação - NEPA da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, em conjunto com várias universidades do Brasil, da primeira Tabela Brasileira de Composição de Alimentos - TACO, com financiamento do Ministério da Saúde e sob a coordenação da professora Maria Antonia Martins Galeazzi.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação do Fundo de Apoio à Cajucultura do Nordeste - FUNCAJU.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Ceará

Recomendação de plantio direto da soja, sobre o campo nativo, após processo de dessecação das gramíneas.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Proposição, pelo Programa Embrapa de Carne de Qualidade, de diversos processos inerentes à produção de carne de qualidade, tendo como orientação a migração do sistema tradicional de produção do boi para o conceito de produção de carne bovina.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de processo agroindustrial de extração do leite e óleo da castanha do Brasil, com obtenção da torta residual para posterior utilização no preparo de farinha mista para mingaus, apresentando boas características para o consumo na merenda escolar.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Verificação do tamanho das partículas do milho, em dietas para frangos de corte.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Orientações técnicas sobre a confecção e utilização de um tipo de silo de baixo custo e apropriado para o armazenamento de forragens, principalmente em pequenas propriedades.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de metodologias para conservação de germoplasma de leguminosas forrageiras.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento, pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, usando produtos gerados para as condições irrigadas, de estratégias de controle de plantas daninhas em arroz de terras altas, combinando aplicações em pré e pós-emergência e com diferentes produtos.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Domínio de técnicas de biotecnologia, tais como: biobalística (produção de calos embriogênicos, regeneração de plantas e transformação genética de milho tropical); transgenia (produção de milho com teor mais elevado de metionina no endosperma) e uso de marcadores moleculares, como ferramentas em programas de melhoramento genético.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento de metodologia para espacialização dos dados do Censo Agropecuário: caso das pastagens cultivadas, nos Cerrados.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Monitoramento por satélite das queimadas no Brasil.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Lançamento da variedade de sorgo forrageiro BRS 506, com grande produção de biomassa, silagem de alta qualidade, com baixo custo de produção adaptada para a produção de massa em sistemas da agricultura familiar.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Avaliação da utilização da mandioca e seus subprodutos na alimentação de suínos e aves.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento do “software” SpringCafé, pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE, em colaboração com a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, que permite o processamento de imagens de amostras de café para detecção e quantificação de misturas e determinação de fraudes em café torrado e moído. Usando equações empíricas, o SpringCafé transforma as áreas de fraude das imagens em porcentagens em peso.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Lançamento da cultivar de cenoura Alvorada, com alto teor de carotenóides totais e alta resistência a nematóides formadores de galha em relação às que são utilizadas no mercado.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Lançamento da cultivar de ervilha Axé, desenvolvida especialmente para a agroindústria (grãos verdes enlatados e grãos congelados) com produtividade superior em relação às cultivares existentes no mercado.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Lançamento da variedade de milho com alto potencial produtivo, ciclo precoce, espigas bem empalhadas e com alta porcentagem de espigas decumbentes na colheita.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Lançamento da variedade de milho, com ciclo superprecoce e alta qualidade protéica para os agricultores do Semi-Árido nordestino.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento da metodologia da tomografia de Ressonância Magnética Nuclear - RMN para avaliação de sexo de aves.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária



Ciências Humanas e Sociais

2000

Desenvolvimento, pela Unicamp em parceria com a Universidade da Flórida - EUA, o Instituto Tecnológico de Monterey - México, a Fundação Getúlio Vargas e a Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, de projeto para levar conteúdo de ciências às escolas de todo o mundo, pelo ensino a distância. Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Celebração de convênios de intercâmbio e parceria com Internacional Car Distribution Programme - ICDP - São Paulo; Instituto Nacional de Desenvolvimento do Desporto - INDESP - Brasília; Instituto Airton Senna - IAS - São Paulo; Instituto Camões - Lisboa, Portugal; e as Universidades estrangeiras: Università Degli Studi di Lecce, Itália; Universitat Autònoma de Barcelona, Espanha, University of South Flórida, Flórida, Estados Unidos.

Fonte: Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Aprovação do Projeto Científico do Núcleo de Pesquisas de Informática na Educação - VOLARE, para ser desenvolvido na Universidade Salvador - UNIFACS.

Fonte: Universidade Salvador

Criação, na Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal - UNIDERP, da Agência-Escola de Turismo - UNITUR, como órgão suplementar.

Fonte: Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal

Criação do Núcleo de Excelência em Psicologia do Trabalho da Universidade do Vale do Rio dos Sinos - UNISINOS, que atua na integração Universidade-Comunidade, trabalhando as organizações para o enfrentamento pró-ativo de mudanças sociais, econômicas e tecnológicas, com vistas ao desenvolvimento do potencial humano e de relações de trabalho mais saudáveis e produtivas, bem como agregando os resultados dessas experiências à qualificação do ensino e ao desenvolvimento de profissionais em formação, qualificando-os para atuarem na área de psicologia do trabalho.

Fonte: Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Instalação do Projeto de extensão da Universidade do Vale do Rio dos Sinos - UNISINOS: Serviço de Atenção, Pesquisa e Estudos com Crianças e Adolescentes - SAPECCA, que desenvolve trabalho integrado entre Universidade - Comunidade, visando a contribuir na construção e exercício da cidadania das crianças e adolescentes.

Fonte: Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Implantação, na Universidade do Vale do Rio dos Sinos - UNISINOS, do curso Inglês a Distância com a Open University da Inglaterra.

Fonte: Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Avaliação de Projeto de Extensão da Universidade do Vale do Rio dos Sinos - UNISINOS: Serviço Social - Extensão à Comunidade: Assessoria ao Movimento de Mulheres e Organizações Comunitárias, objetivando o fortalecimento da organização das mulheres e grupos comunitários voltados para a educação popular e conquista da cidadania.

Fonte: Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Início, na Universidade Salvador - UNIFACS, do Programa de Educação a Distância com a Secretaria de Educação do Estado da Bahia, mediante convênio com a Fundação Luiz Eduardo Magalhães.

Fonte: Universidade Salvador

Aprovação do Projeto Científico do Núcleo de Ensino, Pesquisa e Extensão em Arquitetura e Urbanismo - NEPAUR, para ser desenvolvido na Universidade Salvador - UNIFACS.

Fonte: Universidade Salvador

Implantação do projeto Cidadania Interativa do Programa Curitiba Ambientes de Aprendizagem para a Sociedade do Conhecimento, com parceria da Secretaria Municipal de Educação, o Instituto de Tecnologia do Paraná - TECPAR e o Instituto Brasileiro da Qualidade e Produtividade.

Fonte: Instituto de Tecnologia do Paraná

Inauguração do Museu de História Natural, em Correntina-BA, pelo Instituto do Trópico Sub-Úmido - ITS.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Promoção, pela Organização Universitária Interamericana e pelo Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras, do curso de especialização em Administração Universitária na Universidade Católica de Goiás - UCG.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Desenvolvimento do Programa Professor Nota 10-Curso de Pedagogia para Professores Normalistas, em parceria com a Universidade de Brasília - UnB, sendo semipresencial com utilização de tecnologias diferenciadas, incluindo módulos de educação a distância.

Fonte: Secretaria de Estado de Educação

Criação pela Universidade Estadual de Montes Claros - UNIMONTES, dos cursos superiores de Formação de Professores de primeira a quarta série, iniciativa pioneira no país na capacitação de professores para o ensino fundamental.

Fonte: Universidade Estadual de Montes Claros

Concessão a Vamireh Chacon de Albuquerque Nascimento, Diretor Interino do Instituto de Ciência Política e Relações Internacionais da Universidade de Brasília - UnB, do Prêmio Calouste Gulbenkian, pela Assembléia Geral Extraordinária da Academia Portuguesa de História, com a obra intitulada "Presença de Portugal no mundo: o futuro da Lusofonia".

Fonte: Fundação Universidade de Brasília

Criação do Projeto Ligado no Futuro - Unidade Móvel de Informática na Educação.

Fonte: Secretaria de Estado de Educação

Participação da Universidade Católica de Goiás - UCG no Programa Alfabetização Solidária, do Governo Federal, e contribui diretamente para a alfabetização de 1,3 mil alunos do Estado do Ceará.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Aprovação do Projeto Infovias do Desenvolvimento a Serviço da Informação e Profissionalização pelo Programa de Expansão da Educação Profissional - PROEP/ Ministério da Educação - MEC.

Fonte: Secretaria da Ciência e Tecnologia

Criação do primeiro curso de doutorado em Relações Internacionais do país.

Fonte: Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro

Aprovação do Plano de Educação Profissional do Ceará - PEP pelo Programa de Expansão da Educação Profissional - PROEP/Ministério da Educação - MEC, em 12 de maio.

Fonte: Secretaria da Ciência e Tecnologia

Criação do Centro Universitário de Ensino a Distância do Estado do Rio de Janeiro - CEDERJ, pela Resolução 68, de 13 de setembro, em convênio com seis universidades públicas. O Portal de Educação Pública do Estado do Rio de Janeiro é a primeira ação de extensão do CEDERJ.

Fonte: Secretária de Estado de Educação

Início das atividades do Instituto Pan-Americano de Liderança em Administração e Negócio - IPLAN.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Implantação do Núcleo de Jornalismo Científico da Fundação de Apoio à Pesquisa do Estado da Paraíba - FAPESQ.

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa do Estado da Paraíba

Início do Curso de Doutorado em Educação, na Universidade do Estado do Rio Grande do Norte - UERN.

Fonte: Universidade do Estado do Rio Grande do Norte

Início das negociações para a ampliação do Programa de Informática Educativa para as escolas de ensino médio da rede pública, por meio do Fundo de Universalização dos Serviços de Telecomunicações - FUST.

Fonte: Secretaria de Estado da Educação

Interligação da Escola Indígena de Educação Básica Cacique Vanhkre à Rede de Ciência e Tecnologia de Santa Catarina - RCT - 2.

Fonte: Fundação de Ciência e Tecnologia

Instalação do Museu de Arqueologia de Xingó - MAX.

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa e Extensão de Sergipe

Concessão ao Centro Municipal de Educação Infantil Elza Lemos Andreatta, de Vitória-ES, do Prêmio Nacional de Referência em Gestão Escolar Conselho Nacional dos Secretários de Educação - CONSED/União Nacional de Dirigentes Municipais - UNDIME/Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura - UNESCO/Fundação Roberto Marinho - FRM.

Fonte: Secretaria de Estado da Educação

Participação da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP no Projeto Universidade Virtual Pública - UniREDE, do Ministério da Educação, para oferecer cursos de extensão e especialização a distância, para a formação de professores em nível universitário.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Concessão do Prêmio Nacional Ensaio da Academia Brasileira de Letras, com o livro "Thetis Nunes: uma vida" à professora Maria Nely dos Santos/Universidade Federal de Sergipe - UFS.

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa e Extensão de Sergipe

Transformação da Coordenação Estadual de Tecnologia Educacional em Programa de Tecnologias Educacionais, com a Reforma Administrativa da Secretaria de Educação, e criação do Projeto de Educação a Distância.

Fonte: Secretaria de Estado da Educação



Ciências da Saúde

2000

Realização de teste, pela Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, em conjunto com instituições americanas e escandinavas, da vacina contra o HPV (Papiloma Vírus Humanos), causador do câncer do colo do útero, sob a coordenação do professor Carlos Alberto Petta, da Faculdade de Ciências Médicas da Universidade. Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Inauguração do Laboratório de Bioequivalência do Núcleo de Farmacocinética - UFG/Faculdade de Farmácia/Instituto Melon de Pesquisa.

Fonte: Universidade Federal de Goiás

Desenvolvimento, pela pesquisadora Edi Lúcia Sartorato, do Centro de Biologia Molecular e Engenharia Genética - CBMEG da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, de um novo teste que pode determinar se a causa da surdez em recém-nascidos é genética e, com isso, otimizar o tratamento. O teste usa como base o defeito genético chamado 35delG, alojado no cromossomo 13.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento do projeto - Uso tópico do dimetilsulfóxido a 75% na amiloidose cutânea. Estudo clínico de uma série de pacientes.

Fonte: Fundação Alfredo da Matta

Desenvolvimento do projeto - Avaliação de dois anos de seguimento de pacientes de hanseníase paucibacilar com lesão única tratados com rifampicina, ofloxacina e minociclina - ROM dose única: estudo multicêntrico em três regiões do Brasil - pelas entidades Organização Pan-Americana da Saúde - OPAS/Ministério da Saúde - MS/CNDS/Fundação Alfredo da Matta - FUAM.

Fonte: Fundação Alfredo da Matta

Desenvolvimento do Projeto - Estudos dos estados reacionais da Hanseníase na infância - pela Fundação Alfredo da Matta e a Universidade do Amazonas.

Fonte: Fundação Alfredo da Matta

Desenvolvimento do Projeto "Investigação sobre o impacto das possíveis diferenças ligadas ao gênero no programa de controle de hanseníase no Estado do Amazonas" pela Fundação Alfredo da Matta e a Organização Mundial da Saúde.

Fonte: Fundação Alfredo da Matta

Participação do Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - IPT-SP na implantação do Programa de Qualidade de Insumos Hospitalares, da Secretaria da Saúde do Estado de São Paulo, visando ao atendimento das normas técnicas existentes de materiais de enfermagem.

Fonte: Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Desenvolvimento do Projeto - Avaliação do impacto da campanha de revacinação com BCG em escolares sobre a ocorrência de hanseníase em Manaus - pela Fundação Alfredo da Matta, o Instituto de Saúde Coletiva Universidade da Bahia, Centro de Referência Professor Hélio Fraga-RJ, Coordenadoria Nacional de Pneumologia Sanitária/Fundação Nacional de Saúde - FNS- Ministério da Saúde - MS, London School of Hygiene and Tropical Medicine, Programa Nacional de Imunização/FNS-MS e a Coordenação Regional da FNS/Amazonas.

Fonte: Fundação Alfredo da Matta

Desenvolvimento do Projeto - Hanseníase na infância: estudo das incapacidades físicas - pela Fundação Alfredo da Matta e a Universidade do Amazonas.

Fonte: Fundação Alfredo da Matta

Criação e desenvolvimento, a partir da pesquisa de Solon José Gonçalves, orientada pelo professor Ídico Luiz Pellegrinotti, do Departamento de Ciência do Esporte da Faculdade de Educação Física da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, no Laboratório de Ciências da Atividade Física e Performance Humana, do equipamento que permite avaliação física com rapidez e precisão.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Participação da Universidade Católica de Brasília - UCB no Programa Universidade Solidária, cujo objetivo é colaborar para o desenvolvimento sustentável das comunidades com atividades realizadas por professores e universitários que levam informações sobre saúde, educação, organização comunitária, direitos humanos e cidadania e outros temas de interesse da comunidade local.

Fonte: Universidade Católica de Brasília

Conclusão, no Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares - IPEN, de pesquisa para produção de cápsulas de iodo-125 para tratamento de câncer de próstata.

Fonte: Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares

Início do Programa Interdisciplinar de Promoção e Atenção à Saúde - PIPAS, da Universidade do Vale do Rio dos Sinos - UNISINOS, criado com o objetivo de desenvolver práticas em saúde, integradas ao âmbito do ensino e da pesquisa, e participação nos problemas da comunidade local, incentivando os processos autogestivos para a melhoria da qualidade de vida.

Fonte: Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Inauguração no Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares - IPEN do sistema de produção de iodo-123 ultrapuro para diagnóstico de funções tiroidianas.

Fonte: Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares

Implantação de Programa de Análise de Perigos e Pontos Críticos de Controle - APPCC, em empresas da área de alimentos do Distrito Federal.

Fonte: Federação das Indústrias do Distrito Federal

Início do Programa Unidades Móveis de Saúde Coletiva - PRUMO, da Universidade do Vale do Rio dos Sinos - UNISINOS, que visa ao atendimento integral das comunidades, por meio do desenvolvimento de atividades educativas, numa visão interdisciplinar, que estimulam o crescimento comunitário participativo tendo o homem como agente de sua mudança.

Fonte: Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Criação do Complexo Policlínico Odontológico e da Farmácia-Escola da Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal - UNIDERP, como órgãos suplementares.

Fonte: Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal

Criação do Projeto Plantas Medicinais da Universidade do Vale do Rio dos Sinos - UNISINOS, com objetivo de divulgar o uso das plantas medicinais à comunidade.

Fonte: Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Desenvolvimento, pela Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, por meio do Laboratório de Citogenética Humana do Departamento de Genética Médica da Faculdade de Ciências Médicas, coordenado por Andréa Trevas Maciel Guerra, de projeto de organização e informatização dos arquivos do Serviço de Genética Clínica - SGC e cria o primeiro arquivo de genética clínica, cobrindo mais de 11 mil registros, desde 1970.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento de três receitas à base de soja específicas para diabéticos: bolacha de coco com farinha de arroz, farinha de soja e adoçante; bolacha de aveia, farinha de arroz, farinha de soja e adoçante, bem como o bolo de laranja com farinha de soja e adoçante.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Desenvolvimento, pelo pesquisador Antônio Marcos de Lima Araújo, do programa de computador para auxiliar crianças com deficiência auditiva a falar, por meio de jogos, testado por pesquisadores do Centro de Estudos e Pesquisas em Reabilitação Professor Doutor Gabriel Porto, da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, e do Curso de Distúrbios da Comunicação Humana, da Universidade Federal de São Paulo.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Inauguração do Hospital do Câncer. Construído com doações da comunidade, e administrado pelo Hospital das Clínicas.

Fonte: Universidade Federal de Uberlândia

Participação, pelos pesquisadores do Instituto de Química da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, liderados por Rita de Souza, do esforço mundial coordenado pela Organização Mundial da Saúde - OMS para desenvolver fármacos destinados a combater males ignorados pela indústria de medicamentos.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Desenvolvimento do projeto de pesquisa - Estudo do comportamento da dengue hemorrágica na cidade de Manaus, verificando seus aspectos clínicos e epidemiológicos - (Processo 0064/2001).

Fonte: Fundação de Medicina Tropical

Desenvolvimento do projeto de pesquisa - Depressão e estigma: um estudo sobre as implicações sociais psicológicas do cliente soropositivo - (Processo 1855/2000).

Fonte: Fundação de Medicina Tropical

Desenvolvimento do projeto de pesquisa - Estudo fase III da segurança e atividade antiviral do Entecavir Vs. Lamivudina com infecção crônica pelo vírus da hepatite B que são negativos para o antígeno e da hepatite B - (Processo 0945/01).

Fonte: Fundação de Medicina Tropical

Desenvolvimento do projeto de pesquisa - Perfil sorológico em gestantes infectadas por malária atendidas e tratadas na Fundação de Medicina Tropical do Amazonas - FMT/IMT-AM.

Fonte: Fundação de Medicina Tropical

Desenvolvimento do projeto de pesquisa - Presença de sangue oculto nas fezes dos pacientes portadores de febre tifóide, atendidos na Fundação de Medicina Tropical - (Processo 1017/01).

Fonte: Fundação de Medicina Tropical

Desenvolvimento do projeto de pesquisa - Prevalência do anti-HIV 1/2 em seis grupos indígenas do Estado do Amazonas - (Processo 1921/2000).

Fonte: Fundação de Medicina Tropical

Desenvolvimento do projeto de pesquisa - Correlação entre os níveis séricos de fator de necrose tumoral alfa - TNF- α e a malária na Fundação de Medicina Tropical do Amazonas - FMT/IMT-AM.

Fonte: Fundação de Medicina Tropical

Desenvolvimento do projeto de pesquisa - Parasitoses intestinais em pacientes HIV+/AIDS e a avaliação da sintomatologia encontrados em portadores de "Blastocystis hominis" nos pacientes atendidos Fundação de Medicina Tropical do Amazonas - FMT/IMT-AM - (Processo 1016/01).

Fonte: Fundação de Medicina Tropical

Desenvolvimento do projeto de pesquisa - Acompanhamento dos níveis de RNJ em pacientes com malária vivax e falciparum internados na Fundação de Medicina Tropical do Amazonas - FMT/IMT-AM - (Processo 1319/2000).

Fonte: Fundação de Medicina Tropical

Desenvolvimento do projeto de pesquisa - Aspectos clínicos e epidemiológicos da associação entre a infecção pelo vírus da hepatite B e a malária humana - (Processo 2289/2000).

Fonte: Fundação de Medicina Tropical

Desenvolvimento do projeto de pesquisa - Anemia provocada por giardose ("Giardia Lamblia") em pacientes atendidos na Fundação de Medicina Tropical do Amazonas- FMT/IMT-AM, no período de agosto de 2000 a julho de 2001 - (Processo 1015/01).

Fonte: Fundação de Medicina Tropical

Desenvolvimento do projeto de pesquisa - Soroprevalência do "Helicobacter pylori" em populações indígenas do Estado do Amazonas - (Processo 2363/2000).

Fonte: Fundação de Medicina Tropical

Desenvolvimento do projeto de pesquisa - Estudo sobre malária assintomática no bairro de Santa Etelvina - (Processo 3342/2000).

Fonte: Fundação de Medicina Tropical

Desenvolvimento do projeto de pesquisa - Diagnóstico diferencial das doenças infecciosas ictericas agudas no Estado do Amazonas.

Fonte: Fundação de Medicina Tropical

Desenvolvimento do projeto de pesquisa - Prevalência e análise do prognóstico em pacientes com diagnóstico de piomiosite tropical internados na Unidade Hospitalar Nelson Antunes - Fundação de Medicina Tropical do Amazonas- FMT/IMT-AM - (Processo 0135/2001).

Fonte: Fundação de Medicina Tropical

Desenvolvimento do projeto de pesquisa - Prevalência de fotótipos da população brasileira e a correlação entre a cor da pele determinada por meio da colorimetria e a classificação de fotótipos de FITZPATRICK.

Fonte: Fundação de Medicina Tropical

Desenvolvimento do projeto de pesquisa - Estudo da prevalência de dermatófitos na população brasileira.

Fonte: Fundação de Medicina Tropical

Desenvolvimento do projeto de pesquisa - Diversidade genética do vírus da imunodeficiência humana na cidade de Manaus-AM - (Processo 964/2001).

Fonte: Fundação de Medicina Tropical

Desenvolvimento do projeto de pesquisa - Prevalência da infecção do vírus da hepatite B e Delta no município de Codajás, Estado do Amazonas - (Processo 0244/01).

Fonte: Fundação de Medicina Tropical

Desenvolvimento do projeto de pesquisa - Dexametasona endovenosa Vs. Glycerol oral Vs. Placebo na redução de seqüelas auditivas em meningites bacterianas na infância - (Processo 0227/01).

Fonte: Fundação de Medicina Tropical

Desenvolvimento do projeto de pesquisa - Estudo multicêntrico do Peginterferon Alfa-2B com Ribavirina em pacientes com hepatite C crônica.

Fonte: Fundação de Medicina Tropical

Desenvolvimento do projeto de pesquisa - As principais alterações psicológicas em pacientes grávidas com diagnóstico confirmado de malária.

Fonte: Fundação de Medicina Tropical

Desenvolvimento do projeto de pesquisa - Detecção do "Pneumocytis Carinii", nos diversos órgãos de pacientes necropsiados portadores de AIDS na Fundação de Medicina Tropical do Amazonas - FMT/IMT-AM - (Processo 0769/01).

Fonte: Fundação de Medicina Tropical

Desenvolvimento do projeto de pesquisa - Prevalência de infecção do vírus da hepatite B e C no município de Codajás e zona rural do município de Lábrea no Estado do Amazonas - (Processo 0943/01).

Fonte: Fundação de Medicina Tropical

Desenvolvimento do projeto de pesquisa - Os sintomas de ansiedade em mulheres portadoras do vírus HIV e as possíveis influências da interação psique-soma.

Fonte: Fundação de Medicina Tropical

Desenvolvimento do projeto de pesquisa - Prevalência de infecção pelos vírus das hepatites B e Delta na cidade de Lábrea, Amazonas.

Fonte: Fundação de Medicina Tropical

Desenvolvimento do projeto de pesquisa - Estudo dos transmissores de doenças humanas na comunidade de São João, BR 174 no KM 4, no município de Manaus.

Fonte: Fundação de Medicina Tropical

Desenvolvimento do projeto de pesquisa - Avaliação do modelo de vigilância epidemiológica por síndromes: implementação da abordagem sindrômica em doenças emergentes e re-emergentes - (Processo 1110/2001).

Fonte: Fundação de Medicina Tropical

Desenvolvimento do projeto de pesquisa - Identificação de Leishmania SP de isolados humanos utilizando anticorpos monoclonais por técnica de imunofluorescência indireta na gerência de Leishmaniose da Fundação de Medicina Tropical do Amazonas - FMT/IMT-AM - (Processo 1018/01).

Fonte: Fundação de Medicina Tropical

Desenvolvimento do projeto de pesquisa - Carcinoma espinocelular do pênis - estudo retrospectivo e progressivo dos casos diagnosticados na Fundação de Medicina Tropical - (Processo 1078/2001).

Fonte: Fundação de Medicina Tropical

Realização do 1º Consenso Nacional para a Padronização dos Laudos de FAN/Hep-2, pela Universidade Católica de Goiás - UCG, que passa a sediar Centro de Referência em Auto-Imunidade.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Desenvolvimento do projeto de pesquisa - Estudo da incidência de infecção pela "chlamydia trachomatis" - (Processo 1077/2001).

Fonte: Fundação de Medicina Tropical

Desenvolvimento do projeto de pesquisa - Isolamento e caracterização de cepas de pacientes portadores de Leishmaniose Tegumentar Americana com reinfeção atendidos na Fundação de Medicina Tropical do Amazonas - FMT/IMT-AM tratados ou não - (Processo 1073/01).

Fonte: Fundação de Medicina Tropical

Oficialização do GIPH - Grupo Interdisciplinar de Pesquisas em HTLV - por meio da Resolução nº 561, de 22 de dezembro, do senhor secretário de Estado da Saúde de Minas Gerais.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia

Realizações da Fundação Hemominas, referentes ao período 1997/2000: 44 pesquisas concluídas; 25 pesquisas em andamento; 68 temas livres em Congressos; 26 publicações em revistas e livros; 10 teses e dissertações concluídas e 10 teses e dissertações em andamento.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia

Desenvolvimento do projeto de pesquisa - Associação entre níveis séricos de intermediários nitrogenados reativos e gravidade da malária causada por "P. falciparum" em pacientes atendidos na Fundação de Medicina Tropical.

Fonte: Fundação de Medicina Tropical

Desenvolvimento do projeto de pesquisa - Leishmaniose Tegumentar Americana na BR 174, KM 04 - comunidade São João - (Processo 1019/01).

Fonte: Fundação de Medicina Tropical

Indicação do Programa da Universidade Católica de Brasília - UCB para participar do Projeto Genoma Brasileiro para seqüenciamento genético da "Chomobacterium Violaceum", visando a contribuir no estudo da doença de chagas, leishmaniose e alguns tipos de câncer.

Fonte: Universidade Católica de Brasília

Desenvolvimento do projeto de pesquisa - Tempo decorrido entre o início dos primeiros sinais e sintomas e o diagnóstico de AIDS nos pacientes atendidos no serviço de Pronto atendimento da Fundação de Medicina Tropical do Amazonas-FMT/IMT-AM.

Fonte: Fundação de Medicina Tropical

Desenvolvimento do projeto de pesquisa - Leishmaniose Tegumentar Americana na BR 174, KM 21 assentamento Tarumã Mirim ou ramal do Pau Rosa - (Processo 852/2000).

Fonte: Fundação de Medicina Tropical

Desenvolvimento do projeto de pesquisa - Avaliação do estado nutricional e do hábito alimentar de doentes com Hanseníase.

Fonte: Fundação de Medicina Tropical

Desenvolvimento do projeto de pesquisa - Busca de novos antimaláricos em espécies vegetais da Região Amazônica - (Processo 1031/99).

Fonte: Fundação de Medicina Tropical

Desenvolvimento do projeto de pesquisa - Estudo nacional, randomizado comparativo, aberto, de grupos paralelos e controlados, "in vivo" e "in vitro" da eficácia e tolerabilidade entre o Coartem® (artemeter/lumefantrina-seis doses) e a associação quinino/doxiciclina no tratamento de pacientes com malária falciparum não complicada na Amazônia Ocidental.

Fonte: Fundação de Medicina Tropical

Desenvolvimento do projeto de pesquisa - A fasciotomia da panturrilha como procedimento cirúrgico nos pacientes que sofreram acidentes por serpentes do gênero Botrophs nos membros inferiores.

Fonte: Fonte: Fundação de Medicina Tropical

Desenvolvimento do projeto de pesquisa - Estudo das seqüelas em otorrinolaringologia de pacientes da Amazônia Ocidental clinicamente curados para a leishmaniose cutânea-mucosa - (Processo 1402/2000).

Fonte: Fundação de Medicina Tropical

Desenvolvimento do projeto de pesquisa - Prevalência de "Helicobater pylori" na mucosa gástrica de pacientes aidéticos necropsiados no Estado do Amazonas - (Processo 1003/01).

Fonte: Fundação de Medicina Tropical

Desenvolvimento do projeto de pesquisa - Caracterização molecular e fenotípica de isolados de "P. falciparum" da Região Amazônica: Busca por novos marcadores genéticos de resistência - (Processo 907/2000).

Fonte: Fundação de Medicina Tropical

Desenvolvimento do projeto de pesquisa - Avaliação da terapêutica com Isotionato de Pentamidina em crianças com Leishmaniose cutânea - (Processo 1300/2000).

Fonte: Fundação de Medicina Tropical

Desenvolvimento do projeto de pesquisa - Casos de pênfigo foliáceo atendidos na Fundação de Medicina Tropical do Amazonas- FMT/IMT-AM no período de 1981 a 1999.

Fonte: Fundação de Medicina Tropical

Desenvolvimento do projeto de pesquisa - Repercussões pulmonares da malária humana pelo "Plasmodium falciparum" - (Processo 2685/1999).

Fonte: Fundação de Medicina Tropical



Ciências Biológicas

2000

Criação da Agência Nacional de Águas - ANA, entidade federal de implementação da Política Nacional de Recursos Hídricos e de coordenação do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos, pela Lei nº 9.984. Fonte: Ministério do Meio Ambiente

Implantação da Rede de Seqüenciamento de DNA do Projeto Genoma Nacional e do Centro de Biologia Genômica e Molecular.

Fonte: Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

Execução de Projeto Inter-institucional pelo Museu Paraense Emílio Goeldi com vistas a avaliação dos rios da Amazônia em razão de contaminação por mercúrio natural.

Fonte: Museu Paraense Emílio Goeldi

Inauguração do Laboratório de Seqüenciamento de Genoma - Cana-de-Açúcar, com a presença do Ministro Ronaldo Sardemberg do Ministério da Ciência e Tecnologia - MCT na Universidade Federal Rural de Pernambuco - UFRPE.

Fonte: Universidade Federal Rural de Pernambuco

Implementação do Programa de Capacitação Institucional - PCI que apoiou importantes pesquisas no Museu Paraense Emílio Goeldi. Integram as atividades em todos os quatro departamentos, fortalecendo linhas prioritárias de pesquisa e prestando importantes serviços às coleções científicas, assim como o Laboratório de Sensoriamento Remoto, Serviço de Processamento de Dados e Estação Científica Ferreira Penna.

Fonte: Museu Paraense Emílio Goeldi

Implantação do Programa de Desenvolvimento em Imunobiológicos do Paraná.

Fonte: Instituto de Tecnologia do Paraná

Realização, pelo Museu Paraense Emílio Goeldi, do geoprocessamento de imagens da Estação Científica Ferreira Penna com vistas ao zoneamento.

Fonte: Museu Paraense Emílio Goeldi

Realização, pelo Museu Paraense Emílio Goeldi, de estudos para o uso e sustentabilidade de recursos biológicos da região de Caxianã-PA.

Fonte: Museu Paraense Emílio Goeldi

Realização de pesquisas e estudos nas áreas de antropologia, arqueologia, etnolingüística, botânica, zoologia, ecologia e geociências resultando na formação de recursos humanos na região amazônica, proporcionando mais opções na qualificação de pessoal nas áreas de atuação do Museu Paraense Emílio Goeldi, aumento na produção científica institucional e avanço no conhecimento sobre a região amazônica.

Fonte: Museu Paraense Emílio Goeldi

Implantação do Laboratório de Sensoriamento Remoto que atuará de forma interdisciplinar, facilitando o trabalho de todos os pesquisadores do Museu Paraense Emílio Goeldi e de outras instituições sediadas na região.

Fonte: Museu Paraense Emílio Goeldi

Realização do evento Ecotecnológica 2000 - Soluções Tecnológicas para Questões Ambientais.

Fonte: Centro de Integração de Tecnologia do Paraná

Realização, pelo Museu Paraense Emílio Goeldi em parceria com a Universidade Federal do Pará - UFPA e a Fundação Cultural do Município de Belém - FUMBEL, do Simpósio Internacional Amazônia 500 Anos, cujo objetivo foi a reflexão sobre o processo de ocupação e desenvolvimento da região amazônica e sobre perspectivas para o futuro, contribuindo para a elaboração e revisão de políticas públicas.

Fonte: Museu Paraense Emílio Goeldi

Elaboração e entrega ao Ministério da Ciência e Tecnologia da proposta final e relação dos equipamentos a serem adquiridos por meio do Projeto Sistema de Vigilância da Amazônia - SIVAM, para levantamento da biodiversidade da Amazônia.

Fonte: Museu Paraense Emílio Goeldi

Divulgação, pelo governo que se mostra favorável à biotecnologia, de nota assinada por seis Ministros em defesa da Comissão Técnica Nacional de Biossegurança - CNTBio.

Fonte: Centro Educacional Ambiental em Ciências e Matemática

Continuidade do mapeamento das coleções científicas do Museu Paraense Emílio Goeldi, que incorporam os resultados de 134 anos de pesquisa, e hoje se constituem recurso fundamental para a compreensão da rica biodiversidade da Amazônia, possibilitando o acesso mais rápido de dados para estudos da sistemática distribuição geográfica, ecologia e biogeografia, além de permitir caminhos para programas, visando à conservação biológica e ao desenvolvimento sustentável da região Amazônica.

Fonte: Museu Paraense Emílio Goeldi

Implantação do Doutorado em Ciência e Biotecnologia Ambiental, na Universidade Católica de Pernambuco - UNICAP, Resolução nº 09, do Conselho de Ensino e Pesquisa.

Fonte: Universidade Católica de Pernambuco

Ingresso do Laboratório de Biologia Molecular do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA no Projeto Genoma Brasileiro.

Fonte: Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia

Concessão a José Goldemberg, ex-Reitor da Universidade de São Paulo - USP, do prêmio Volvo, equivalente ao Nobel de ciências ambientais.

Fonte: Universidade de São Paulo

Utilização, por pesquisadores brasileiros da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG e franceses do Instituto Nacional de Pesquisas Agronomia, dos lactobacilos vivos para a produção de vacinas genéticas vivas.

Fonte: Universidade Federal de Minas Gerais

Execução direta da pesquisa na área amazônica, por meio de demanda espontânea e indução de pesquisa. A área de pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi contempla 10 programas, dentre os quais se destaca o Programa de Origem da Biodiversidade da Amazônia, Ecologia e Conservação.

Fonte: Museu Paraense Emílio Goeldi

Realização de testes, pelo Instituto Brasileiro de Defesa do Consumidor - IDEC, comprovando a existência de elementos transgênicos (geneticamente alterados) em alguns produtos comercializados no país, apontando para o fato de que os transgênicos já fazem parte da alimentação dos brasileiros.

Fonte: Instituto Brasileiro de Defesa do Consumidor

Instalação do Laboratório de Imunogenética e Biologia Molecular da Universidade Federal do Piauí.

Fonte: Universidade Federal do Piauí

Concessão de prêmio à pesquisa - Estudo toxicológico e farmacológico pré-clínico de "Amaburana cearensis"(camaru) -, pela Fundação José Pedro de Araújo, de Minas Gerais.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais;Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Inauguração do Museu de Biodiversidade do Cerrado, criado junto ao Instituto de Biologia da Universidade Federal de Uberlândia - UFU.

Fonte: Universidade Federal de Uberlândia

Confirmação dos poderes da Comissão Técnica Nacional de Biossegurança - CNTBio, pela Medida Provisória 2.137. A CNTBio exercerá suas competências, acompanhando o desenvolvimento e o processo técnico e científico na engenharia genética, na biotecnologia, na bioética, na biossegurança e em áreas afins.

Fonte: Senado Federal

Conclusão, pelo Projeto Genoma da Cana, coordenado pelo biólogo Paulo Arruda, do Centro de Biologia Molecular e Engenharia Genética da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, do seqüenciamento dos genes da cana-de-açúcar.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Estabelecimento da Rede Nacional do Projeto Genoma Brasileiro.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Extensão, pela Universidade do Vale do Rio dos Sinos - UNISINOS, do Projeto Plano de Minimização de Impactos Negativos de Atividades Antrópicas sobre Répteis, Aves e Mamíferos Marinhos no Litoral do Rio Grande do Sul - PLANBIO - SUL, criado com o objetivo de elaborar um plano de ação com base em programas de conservação nacional e internacional que, ao ser implantado, colabore com a redução da mortalidade de animais marinhos o litoral do Rio Grande do Sul.

Fonte: Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Finalização, pelas equipes de 30 laboratórios do Estado de São Paulo, da seqüência completa do código genético da bactéria "Xylella fastidiosa", dentro do Projeto Genoma, financiado pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Descobrimto de dois exemplares de um réptil brasileiro de porte raro, da espécie "Tupinambis quadrilineatos", pelos pesquisadores Paulo Roberto Manzani, do Instituto de Biologia da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, e Augusto Abe, da Universidade Estadual Paulista - UNESP de Rio Claro.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação, pelo Laboratório de Biologia Molecular Bacteriana, coordenado pelo geneticista Wanderley Dias da Silveira, do Instituto de Biologia da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, de bactéria mutante que agrega genes da "Salmonella" e da "Escherichia coli", com o objetivo de produzir, a partir de técnica da engenharia genética, vacina para imunização do rebanho bovino e avícola. Pesquisa contou com o apoio da indústria farmacêutica Vallée do Nordeste e do Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Consolidação de parceria com o Comitê de Gerenciamento da Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos - COMITESINOS e o Instituto Sea Shepherd Brasil, para aporte de recursos e atividades relacionadas à preservação do meio ambiente.

Fonte: Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Inauguração do Jardim Botânico Adolpho Ducke.

Fonte: Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia

Lançamento, pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP, do projeto Rede de Diversidade Genética de Vírus - VGDN, um conjunto de 17 laboratórios, para estudar as variedades genéticas do HIV-1, da AIDS, o HCV, da hepatite C, o hantavírus e o vírus respiratório sincicial.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Desenvolvimento da tecnologia do DNA recombinante, por Marcos Luiz dos Mares Guia junto com a Bioquímica do Brasil S.A.

Fonte: Universidade Federal de Minas Gerais

Desenvolvimento, pelo Departamento de Biologia Celular da Universidade de Brasília - UnB, dos projetos de pesquisa: Sequenciamento automático de DNA; Rede Genoma Nacional; Rede Genoma Centro-Oeste e Fator VIII e IX.

Fonte: Fundação Universidade de Brasília

Desenvolvimento, pelos pesquisadores da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP em parceria com uma empresa privada, da bioespuma, produto feito a partir de cana-de-açúcar, amido de milho e óleo de mamona, substituí com vantagens o isopor, por não causar danos ambientais e ter baixo custo de produção.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Criação, na Fundação de Apoio à Pesquisa do Distrito Federal - FAPDF em parceria com a Empresa Brasileira de Pesquisas Agropecuárias - EMBRAPA/Centro Nacional de Recursos Genéticos e Biotecnologia - CENARGEN, do projeto - Consolidação das coleções "ex situ" de espécies ornamentais e medicinais do Cerrado -, que tem como objetivo a conservação ao "ex situ" de recursos genéticos e medicinais desse bioma nas dependências do Jardim Botânico na forma de um banco de germoplasma.

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa do Distrito Federal

Coordenação, pelo Centro de Biologia Molecular e Engenharia Genética da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, do projeto para sequenciar a estrutura molecular - DNA do "Crinipellis pernicioso", com o objetivo de desenvolver plantas resistentes à doença, conhecida vassoura-de-bruxa, que causa grande prejuízo à lavoura do cacau. Apoio Fundo Baiano de Defesa da Cacaicultura - FUNDECAU, Ministério da Agricultura e Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Implantação, pelo Instituto do Trópico Sub-Úmido - ITS, da Reserva da Biosfera do Alegre, visando a preservar os Gerais, em Correntina-BA.

Fonte: Universidade Católica de Goiás

Desenvolvimento de uma metodologia aplicada ao monitoramento/zonamento da Amazônia Legal.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Descobrimiento da ancestralidade genética dos povos brasileiros, utilizando marcadores moleculares de cromossomo Y e de DNA mitocondrial, no Departamento de Bioquímica e Imunologia da Universidade Federal de Minas Gerais.

Fonte: Universidade Federal de Minas Gerais

Ampliação da abrangência da missão do Núcleo de Monitoramento Ambiental e de Recursos Naturais por Satélite, passando a denominar-se Centro Nacional de Pesquisa de Monitoramento Ambiental e de Recursos Naturais por Satélite, da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária em Campinas, São Paulo.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Aprovação do Projeto do Centro de Ensino Superior do Pará - CESUPA pelo Fundo de Desenvolvimento Técnico e Científico - FUNTEC - SECTAM - Parasitoses em ribeirinhos da região do Trombeta: prevalência e fatores intervenientes.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi



Ciências Exatas e da Terra

2000

Inauguração do Centro de Pesquisa em Teste de Software com a HP Brasil.

Fonte: Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

Desenvolvimento e estudo, pelo Laboratório de Polímeros, Condutores e Reciclagem, coordenado pelo professor Marco Aurélio de Paoli, do Instituto de Química da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, de "plásticos inteligentes", que respondem a um determinado estímulo, mudando de cor e conduzindo corrente elétrica.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Inauguração, na Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul - PUCRS, do Centro de Pesquisa em Teste de Software.

Fonte: Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

Recebimento, pelo professor César Fonseca Ferreira Filho, do Departamento de Minerologia e Petrologia do Instituto de Geociências da Universidade de Brasília - UnB, do The Wardell Armstrong Prize, concedido pelo Institution of Mining & Metallurgy, pelo trabalho - REE and Pyroxene compositional variation across the Niquelândia Layered Intrusion, Brazil: petrological and metallogenetic implications.

Fonte: Fundação Universidade de Brasília

Criação do Programa Promoção da Excelência do Software Brasileiro - SOFTEX.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Desenvolvimento, por pesquisadores do Centro de Tecnologia Mineral - CETEM, da Universidade de São Paulo - USP e da Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ, de estudos de aplicação da modelagem molecular na flotação de fosfatos, visando a selecionar as estruturas mais promissoras de depressores CERIU 3.0. Foram realizados experimentos em tubo Hallimond para caracterizar o desempenho dos reagentes selecionados.

Fonte: Centro de Tecnologia Mineral

Reconhecimento, pelo Brasil, das Indicações Geográficas e recebe os primeiros pedidos nacionais.

Fonte: Instituto Nacional da Propriedade Industrial

Criação, na Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões - URI, do Programa Rede de Estudo e Pesquisa em Desenvolvimento Sustentável - REDES, destinado a projetos que apliquem os princípios do desenvolvimento sustentável.

Fonte: Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões

Atualização e digitalização em “cd-rom” catálogo de rochas ornamentais (Cat.IPT 90). Um dos objetivos dessa última versão é auxiliar a divulgação dos materiais pétreos de revestimento produzidos no Estado de São Paulo.

Fonte: Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo

Criação da primeira incubadora de empresas de Mato Grosso do Sul, com sede na Universidade Católica Dom Bosco - UCDB, na área de informática.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Realização, entre o período 1980 a 2000, de inúmeras pesquisas e publicações de documentos de Cartografia Temática com destaque para os Atlas Geográficos de Minas Gerais e Estudos Geoambientais, pela equipe do Instituto de Geociências Aplicadas - IGA.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia

Desenvolvimento, pelo professor Yoshitaka Gushikem, do Departamento de Química Inorgânica do Instituto de Química da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, de filtros químicos compostos de fibras e membranas de celulose com uma cobertura de óxidos metálicos, em uma junção chamada de compósito, com potencial de aplicação em laboratórios e indústrias, com apoio da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Início do funcionamento da segunda central nuclear do país, Angra 2, adquirida no âmbito do acordo de cooperação nuclear Brasil - Alemanha.

Instituto de Energia Atômica - IEA

Designação, como sede do lançamento do Projeto Observatório Pierre Auger, da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, no Brasil, em 19 de julho, iniciativa conjunta de 19 países.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

Firmado convênio entre a Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, por meio do Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica, e a empresa Compaq do Brasil Ltda., para o financiamento da implantação do Curso de Metodologia para Melhoria de Processos - Formação Black Belt, coordenado pelo professor Ademir José Petenate.

Fonte: Universidade Estadual de Campinas

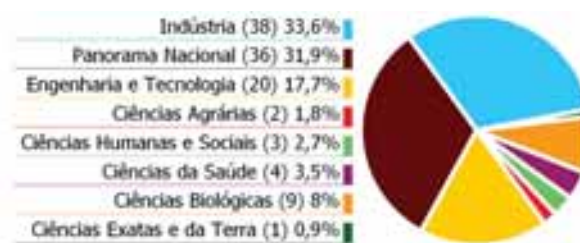
Criação da Plataforma Farmoquímica, em 17 de agosto.

Fonte: Fundação de Apoio à Pesquisa-UFG

Implantação do Projeto Sensores Cerâmicos para monitoramento do lençol freático.

Fonte: Instituto de Tecnologia do Paraná

2001



Indústria

2001

Criação do Curso Técnico em Telecomunicações no Centro de Tecnologias em Informática pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-RN.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação do Curso Técnico em Segurança e Saúde no Trabalho, no Centro de Tecnologias Ítalo Bologna, pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-RN.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Recebimento, pela Alumínio Brasileiro S.A. - ALBRAS, da certificação internacional OHSAS 18001 para seu sistema de saúde e segurança ocupacional.

Fonte: ALBRAS

Determinação pelo governo para rotulagem de produtos que contenham mais de 4% de ingredientes transgênicos.

Fonte: Centro Educacional Ambiental em Ciências e Matemática

Recebimento, pela LG PHILIPS Displays Brasil Ltda, em âmbito nacional, do Prêmio CNI na categoria Qualidade e Produtividade, concedido pela Confederação Nacional da Indústria - CNI.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de São Paulo; Centro das Indústrias do Estado de São Paulo

Implantação dos Centros Gestores de Inovação - CGI nos Arranjos Produtivos Locais do Rio Grande do Sul.

Fonte: Secretaria do Desenvolvimento e Assuntos Internacionais

Início de operação da Usina Santa Luzia, no Rio Piedade, em Centralidade-MG.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado de Minas Gerais

Implantação da Incubadora de Empresa de Base Tecnológica - MIDISul, em Criciúma, com foco na incubação de empresas dos setores cerâmico e de materiais.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Credenciamento do Instituto Euvaldo Lodi do Ceará - IEL-CE à Norma ISO 9002.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Publicação do trabalho - Considerações sobre a capacidade de gestão da inovação tecnológica nas Micro e Pequenas Empresas do setor eletro-metal-mecânico do Estado do Ceará -, que tem como objetivo facilitar micro e pequenas empresas a reagir de maneira inovadora às demandas de mercado, de forma a viabilizar o surgimento de soluções tecnológicas próprias.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Início do projeto Atendimento às Indústrias de Base Florestal no Brasil, coordenado pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial do Estado do Paraná, com a participação do SENAI-BA e SENAI. Esse projeto visa a capacitar docentes e a elaborar materiais didáticos para implantar simuladores de realidade virtual em cursos de operação e manutenção de equipamentos mecatrônicos de colheita florestal.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Firmado convênio entre a Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal - UNIDERP e o Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas de Mato Grosso do Sul - SEBRAE-MS, visando à parceria técnica e financeira para a realização de pesquisas de campo e definição do perfil da micro e pequena empresa de Mato Grosso do Sul.

Fonte: Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal

Criação do Curso Técnico em Tecnologias Finais do Gás no Centro de Tecnologias do Gás - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI em parceria com a Petróleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Estruturação de Portal Vertical com informações tecnológicas, conjunturais e econômicas para o Projeto MERCOESTE. Trata-se de um projeto pioneiro do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, em execução nos 6 Estados e no Distrito Federal, que visa a dar o apoio necessário para que o pacto do MERCOESTE se torne viável, objetivando geração de emprego, renda e melhor qualidade de vida.

Fonte: Federação das Indústrias do Distrito Federal

Início de operação da Usina Salto do Paraopeba, no Rio Paraopeba, em Jaceaba-MG.

Fonte: Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado de Minas Gerais

Implantação do Centro Integrado de Inovação em Design, Coureiro e Calçadista no Rio Grande do Sul-RS.

Fonte: Secretaria do Desenvolvimento e Assuntos Internacionais

Eleição da marca Sadia como a mais valiosa do setor de alimentos brasileiro.

Fonte: Indústria e Comércio Concórdia

Aprovação, pelo Conselho Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - Conmetro, da transformação do Comitê Brasileiro de Certificação -CBC em Comitê Brasileiro da Avaliação da Conformidade - CBAC.

Fonte: Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial

Implantação, pelo Centro de Educação Profissional Stenio Lopes do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-PB, de uma panificadora escola para a realização de cursos profissionalizantes em parceria com a Bunge Alimentos S.A., o Sindicato das Indústrias de Panificação de Campina Grande e a Associação das Indústrias de Panificação e Confeitaria do Estado da Paraíba.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação do Centro RS Moda, visando a promover o desenvolvimento da cadeia produtiva da moda.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio Grande do Sul

Início, na Federação das Indústrias do Estado do Acre - FIEAC e no Instituto Euvaldo Lodi - IEL-NR-AC, do Projeto de Apoio a Competitividade das Micro e Pequenas Indústrias, com convênio firmado com Confederação Nacional das Indústrias - CNI e o Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE, para o setor de construção civil, nas áreas de qualidade e meio ambiente.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Instituição do Fórum Sul de Energia, formado pelas Federações de Indústrias dos Estados do Rio Grande do Sul, Santa Catarina e Paraná, para discutir a crise energética.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio Grande do Sul

Integração do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-RJ à Rede Nacional de Núcleos de Tecnologias do Gás - Regás, do Centro de Tecnologias do Gás - CTGÁS.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Início, na Federação das Indústrias do Estado do Acre - FIEAC e no Instituto Euvaldo Lodi - IEL-NR-AC, do Projeto de Apoio a Competitividade das Micro e Pequenas Indústrias, com convênio firmado com Confederação Nacional das Indústrias - CNI e o Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE, para o setor de alimentos, bebidas, panificação, qualidade e energia.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Credenciamento do Instituto Euvaldo Lodi - IEL-CE como instituição certificada pela Norma ISO 9002/94, pela empresa certificadora Det Norske Veritas - DNV.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Formalização de parceria da Universidade do Vale do Rio dos Sinos - UNISINOS com a Secretaria de Desenvolvimento dos Assuntos Internacionais do Governo do Estado do Rio Grande do Sul, para desenvolvimento do programa Extensão Empresarial do Núcleo Vale dos Sinos, Vale do Caí e Coureiro Calçadista, com o objetivo de viabilizar o acesso de micro, pequenas e médias empresas a formas inovadoras de gestão administrativa, produtos e processo com intuito de conquistar novos mercados e o incremento da qualidade e produtividade.

Fonte: Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Criação do Centro de Excelência em Informação de Máquinas e Equipamentos - CEIMAQ, resultado de uma parceria entre a Associação Brasileira da Indústria de Máquinas - ABIMAQ e o Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE-SP. O CEIMAQ oferece aos usuários do setor de máquinas e equipamentos e suas áreas de interferência, serviços de pesquisa customizada, boletins personalizados, acervo bibliográfico e um completo banco de dados sobre fontes de informação ligadas ao setor.

Fonte: Associação Brasileira da Indústria de Máquinas e Equipamentos

Credenciamento do Laboratório de Controle de Qualidade - área Físico-Mecânico - localizado no Centro de Tecnologia do Couro e Calçado Albano Franco, do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-PB, para a realização de Ensaios de Equipamentos de Proteção Individual pelo Ministério do Trabalho e Emprego.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Desenvolvimento, pelo Instituto Euvaldo Lodi - IEL-CE, com apoio de um especialista cubano, trazido ao Brasil, por meio de Bolsa do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, do Projeto Integrado de Gestão da Inovação Tecnológica, contemplando 5 micro e pequenas empresas.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Criação do Programa de Apoio Financeiro às Micro e Pequenas Empresas de Base Tecnológicas - PROMITEC, pela Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais - FAPEMIG.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais; Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Realização de três Projetos Setoriais, no âmbito do Programa de Apoio à Competitividade das Micro e Pequenas Indústrias - PROCOMPI, viabilizando mediante convênio firmado entre a Confederação Nacional da Indústria - CNI e o Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE Nacional, contemplando os setores de confecções, moveleiro e metal-mecânico.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Oferecimento, pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-PB, de serviços de consultoria que possibilitam às empresas de Construção Civil, por meio de repasse de metodologia, a implantação do Sistema de Qualidade na Construção Civil para obtenção de certificação evolutiva de qualidade em conformidade com o Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade no Habitat - PBQP-H.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Recebimento do Certificado ISO 9001:2000, pela Tecnologia a Serviço das Empresas - RETEC-BA, atestando a qualidade do seu sistema de gestão.

Fonte: Tecnologia a Serviço das Empresas

Financiamento à Companhia Petroquímica do Sul - COPESUL, para execução de projetos de infra-estrutura e de melhorias operacionais na unidade industrial.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Publicação, pelo Instituto Euvaldo Lodi - IEL-CE, do trabalho Considerações sobre a Capacidade de Gestão de Inovação Tecnológica nas micro e pequenas empresas do setor eletro-metal-metânico do Estado do Ceará.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Financiamento à Açominas para instalação de laminador em Ouro Branco.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Criação do Centro de Educação e Tecnologias em Construção Civil Rosária Carriço do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-RN.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Firmado convênio entre a Secretaria de Ciência e Tecnologia da Presidência da República e o Conselho Estadual de Ciência e Tecnologia do Paraná - CONCITEC para que o Instituto Paranaense de Desenvolvimento Econômico e Social - IPARDES desenvolvesse uma pesquisa de avaliação das possibilidades de difusão das tecnologias vinculadas à mecânica de precisão para o desenvolvimento da indústria paraense.

Fonte: Secretaria de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior do Paraná



Panorama Nacional

2001

Criação do Programa de Erradicação do Trabalho Infantil - PETI. Esse programa foi criado com o propósito de solucionar uma gravíssima situação de trabalho precoce nas minas de carvão de Mato Grosso do Sul, tendo sido ampliado para todos os estados brasileiros. Hoje, são atendidas 810 mil crianças, em 2.601 cidades de todo o Brasil. São crianças que trabalhavam para contribuir com a renda familiar, exercendo atividades perigosas, penosas, insalubres e degradantes. Graças ao programa, essas crianças agora estão na escola. Fonte: Ministério da Assistência Social

Criação do Fundo Setorial de Saúde - CT-Saúde, pela Lei nº 10.332. O objetivo do Fundo é a capacitação tecnológica nas áreas de interesse do SUS (saúde pública, fármacos, biotecnologia, etc.), o estímulo ao aumento dos investimentos privados em Pesquisa & Desenvolvimento na área e à atualização tecnológica da indústria brasileira de equipamentos médico-hospitalares e a difusão de novas tecnologias que ampliem o acesso da população aos bens e serviços na área de saúde.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Implantação do Programa de Qualificação de Estagiários - PQE, pelo Instituto Euvaldo Lodi - IEL-ES.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Publicação da Lei 10.176, que altera a Lei nº 8.248, de 23 de outubro de 1991, a Lei nº 8.387, de 30 de dezembro de 1991, e o Decreto-Lei nº 288, de 28 de fevereiro de 1967, dispondo sobre a capacitação e competitividade do setor de tecnologia da informação. A atual Lei de Informática no Brasil manteve o Processo Produtivo Básico - PPB como critério essencial de aferição do valor agregado nas atividades produtivas de informática, automação e equipamentos de telecomunicações, para fins de obtenção de incentivos fiscais.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Criação do Fundo Setorial para Tecnologia da Informação - CT-INFO, pela Lei nº 10.176. Destina-se a estimular nas empresas nacionais o desenvolvimento e a produção de bens e serviços de informática e automação, investindo em atividades de pesquisas científicas e tecnológicas.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Implantação de programa de investimentos, de forma a capacitar a Companhia Siderúrgica Paulista - COSIPA.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Fundação da Câmara Brasileira de Comércio Eletrônico.

Fonte: Câmara Brasileira de Comércio Eletrônico

Criação do Fundo Setorial de Biotecnologia, pela Lei 10.332.

Fonte: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Implantação do Laboratório Teuto, no Estado de Goiás.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Goiás

Criação da Empresa Junior da Universidade - UnicapJr, na Universidade Católica de Pernambuco - UNICAP. A contribuição da Unicap Júnior será prestar orientação gerencial e assistência técnica aos empreendedores assistidos pelo programa.

Fonte: Universidade Católica de Pernambuco

Firmado convênio de Cooperação Técnica, Científica e Cultural entre a Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul - UNIJUÍ e a Universidade de Ciências Aplicadas de Gelsenkirchen, na Alemanha.

Fonte: Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul

Criação do Centro de Gestão e Estudos Estratégicos - CGEE.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Decreto "Ano da Ciência e Tecnologia", pelo governo do Estado de Minas Gerais.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais; Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia - FAPESB e Extinção da Superintendência de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CADCT, pela Lei nº 7.888.

Fonte: Secretaria Extraordinária de Ciência, Tecnologia e Inovação do Estado da Bahia

Criação do Museu Dinâmico de Ciência e Tecnologia, na Universidade Federal de Juiz de Fora - UFJF.

Fonte: Universidade Federal de Juiz de Fora

Implementação da Lei de Inovação Tecnológica.

Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Criação dos Fundos Setoriais, pela Lei 10.332, que institui mecanismos de financiamento para o Programa de Ciência e Tecnologia Nacional, no âmbito do Ministério da Ciência e Tecnologia.

Fonte: Ministério da Ciência e Tecnologia

Criação da Universidade Secovi, em São Paulo.

Fonte: Universidade Secovi

Criação de parceria da Tecnologia a Serviço das Empresas - RETEC com a Dialog Corporation, disponibilizando informações mais específicas e direcionadas às necessidades do cliente, contribuindo no seu processo de capacitação e competitividade.

Fonte: Tecnologia a Serviço das Empresas

Implantação do Primeiro Telecentro de Informações e Negócios, em Teresina-PI, com apoio do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior - MDIC e do Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresa - SEBRAE.

Fonte: Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas

Criação do Fundo Setorial de Agronegócio - CT-Agronegócio, conforme Lei nº 10.332, que tem como objetivo a capacitação científica e tecnológica nas áreas de agronomia, veterinária, biotecnologia, economia e sociologia agrícola, entre outras; atualização tecnológica da indústria agropecuária; estímulo à ampliação de investimentos na área de biotecnologia agrícola tropical e difusão de novas tecnologias.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Criação, pelo Decreto s/n, no âmbito da Câmara de Comércio Exterior - CAMEX, do Grupo Interministerial de Propriedade Intelectual cuja atribuição é propor ação governamental no sentido de conciliar as políticas interna e externa, visando ao comércio exterior de bens e serviços relativos à propriedade intelectual.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior

Inauguração, no Museu de Ciências e Tecnologia, do Projeto Museu Vai à Comunidade, por meio dos Projetos Itinerantes - Pro Musit e o Projeto Escola-Ciência - PROESC.

Fonte: Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

Assinatura de convênio entre a Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul - PUCRS e o Banco Santander Meridional, visando à cooperação acadêmica, tecnológica e financeira dentro do Programa Universidade Santander.

Fonte: Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

Aprovação do Projeto Telecentro de Informação e Negócios, na 2ª reunião plenária do Fórum Permanente das Microempresas e Empresas de Pequeno Porte. Trata-se de projeto de inclusão digital dos empresários de Micro e Pequenas Empresas - MPÉ. Os objetivos principais para a inclusão digital do micro e pequeno empresário são: surgimento de novos empreendimentos, ampliação das exportações, maior articulação entre entidades, melhoria no nível de qualidade de produtos e serviços, fortalecimento de projetos de arranjos produtivos.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio Exterior

Estabelecimento, pela Lei 10.196, dos direitos e obrigações relativos à propriedade industrial.

Fonte: Senado Federal

Inauguração do Portal do Exportador, com Informação sobre exportação, pela Secretaria de Comércio Exterior/ Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior - MDIC.

Fonte: Federação das Indústrias do Distrito Federal

Ampliação da parceria com a Secretaria de Estado do Desenvolvimento e dos Assuntos Internacionais, com a criação do Núcleo Vale do Caí e início dos projetos Economia Popular Solidária e Capacitação em Comércio Exterior.

Fonte: Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Criação da Agência Reguladora de Serviços Públicos de Alagoas-AL.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Alagoas

Realização da pioneira campanha de combate à pirataria, com o lançamento do Movimento de Combate à Ilegalidade.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio Grande do Sul

Firmado Termo de Cooperação Mútua entre a Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal - UNIDERP, o Banco do Brasil e a Associação de Municípios de Mato Grosso do Sul, promovendo a integração entre a comunidade universitária e as políticas de desenvolvimento e modernização dos municípios de Mato Grosso do Sul.

Fonte: Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal

Criação da Faculdade Interamericana de Porto Velho - UNIRON.

Fonte: Secretaria de Estado do Planejamento, Coordenação Geral e Administração

Firmado convênio entre a Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal - UNIDERP e o Instituto Euvaldo Lodi - IEL, para concessão de estágios curriculares.

Fonte: Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal

Firmado convênio entre a Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal - UNIDERP e a Secretaria de Estado de Produção do Mato Grosso do Sul - SEPROD, para cooperação institucional, mantendo intercâmbio nas áreas técnica, científica e educacional, com realização de pesquisas, cursos, seminários, conferências e outros eventos.

Fonte: Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal

Criação do Programa Estadual de Crédito Assistido e Programa de Geração de Emprego e Renda - PROGER. É um programa vinculado ao Centro de Ciências Econômicas da Universidade do Vale do Rio dos Sinos - UNISINOS, que consiste em um apoio consultivo na área de projetos, planejamento e qualificação empresarial e qualificação dos processos de trabalho, combinados a instrumentos creditícios de fomento econômico, com vistas à sustentabilidade dos empreendimentos e ao incremento da geração de empregos de qualidade.

Fonte: Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Criação, na Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal - UNIDERP, dos Núcleos de Pesquisa para desenvolverem os seguintes temas: ambiente construído, biodiversidade do Pantanal e do Cerrado, energia, automação e controle, saúde e qualidade de vida, sistema de produção agropecuária, sociedade, educação e cultura.

Fonte: Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal



Engenharia e Tecnologia

2001

Criação dos Fundos Setoriais pela Lei 10.332, que institui mecanismos de financiamento para o Programa de Ciência e Tecnologia Nacional, no âmbito do Ministério da Ciência e Tecnologia
Fonte: Ministério Ciência e Tecnologia

Implantação do sistema “reconhecimento automático de impressões digitais” AFIS, no Estado do Tocantins, atualmente com um milhão de impressões digitais cadastradas

Fonte: Ministério da Ciência e Tecnologia

Desenvolvimento, pela PipeWay Engenharia, com recursos próprios, do Pig Geométrico de 3 polegadas, único no mundo. A ferramenta possui uma eletrônica própria, criada por meio de um microcomputador de 8 bits e, um sistema de armazenamento de dados em estado sólido (memória Flash), de alta densidade. Mesmo com tamanho reduzido, a unidade de armazenamento de 64 até 288 Mbytes, é capaz de guardar 130 km de medidas.

Fonte: PipeWay Engenharia

Implantação de Programas de Uso Eficiente de Energia - Eficiência Energética.

Fonte: Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas

Realização do Fórum Brasil-França de Inovação e Cooperação Tecnológica, organizado pela Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul - PUCRS e órgãos como o Ministério das Relações Exteriores e do governo francês, sediado pela universidade.

Fonte: Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

Criação do Programa de Apoio Tecnológico à Exportação - Progex.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Firmado convênio entre a Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal - UNIDERP e o Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas de Mato Grosso do Sul - SEBRAE-MS, para cooperação técnica e financeira visando à implantação e consolidação da Incubadora de Empresas de Base Tecnológica da UNIDERP.

Fonte: Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal

Criação, na Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal - UNIDERP, da Incubadora de Empresas de Base Tecnológica, como órgão suplementar.

Fonte: Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal

Criação do Fundo de Infra-Estrutura - CT-INFRA, pela Lei nº 10.197, para viabilizar a modernização e ampliação da infra-estrutura e dos serviços de apoio à pesquisa desenvolvida em instituições públicas de ensino superior e de pesquisas brasileiras, por meio de criação e reforma de laboratórios e compra de equipamentos.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Aprovação do Projeto de Ampliação da Infra-Estrutura Científica da Universidade Federal de Juiz de Fora - UFJF, para inovação e transferência de tecnologia em energia elétrica e fármacos.

Fonte: Universidade Federal de Juiz de Fora

Lançamento do Programa Inovação Tecnológica do Parque Industrial Mineiro, pela Secretaria de Estado Ciência e Tecnologia de Minas Gerais.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais; Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Concessão da patente internacional do medicamento Canova à empresa Canova do Brasil, que passou a deter os direitos de sua produção e comercialização no Brasil e em outros países.

Fonte: Laboratório Canova do Brasil

Inauguração, na Universidade de Fortaleza - UNIFOR, do Núcleo de Tecnologia da Combustão - NTC.

Fonte: Universidade de Fortaleza

Desenvolvimento, na Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões - URI, do projeto de remoção de compostos nitrogenados do resíduo atmosférico do petróleo Marlim Rat, com extensão para óleo de xisto e gásóleo pesado de vácuo de Marlim, Gop, visando à melhoria da qualidade dos produtos.

Fonte: Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões

Criação, na Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões - URI, do projeto biotransformação enzimática de óleos vegetais, utilizando fluidos supercríticos: produção de biodiesel e emulsionantes a partir de óleo de mamona.

Fonte: Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões

Desenvolvimento, na Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões - URI-RS, do Projeto de oxidação de monoterpenos com catalisadores "Shipp-In-A-Bottle" em meio supercrítico.

Fonte: Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões

Criação do Fundo para o Setor Aeronáutico - CT-Aeronáutico, pela Lei nº 10.332. Trata-se de um fundo destinado a estimular investimentos nessa área em que o componente tecnológico é determinante para a qualidade dos produtos e a competitividade no mercado interno e externo. Dentre os resultados esperados, destacam-se a capacitação científica e tecnológica nas áreas de engenharia aeronáutica, eletrônica e mecânica.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Implantação da Rede de Tecnologia do Ceará - RETEC-CE.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Estabelecimento do Tecnopolo 1 pelo Projeto Petrópolis - Tecnópolis.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Inauguração da Incubadora Tecnológica - INTERP da Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal - UNIDERP. O INTERP é um programa de desenvolvimento e extensão, que tem objetivos específicos que visam a formar um conjunto harmônico e integrado, de suma importância para o processo de solidificação das empresas incubadas.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Estabelecimento do Tecnopolo 2, pelo Projeto Petrópolis - Tecnópolis, voltado para a área de telecomunicações.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro



Ciências Agrárias

2001

Criação do Fundo Setorial de Agronegócios – CT – Agronegócio, conforme Lei nº 10.332, que tem como objetivo a capacitação científica e tecnológica nas áreas de agronomia, veterinária, biotecnologia, economia e sociologia agrícola, entre outras, atualização tecnológica da indústria agropecuária, estímulo a ampliação de investimentos na área de biotecnologia agrícola tropical e difusão de novas tecnologias. Fonte: Federação das indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Criação, na Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões - URI, do Programa de Aperfeiçoamento da Cadeia Agroindustrial de Alimentos

Fonte: Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões

Realização do Zoneamento Ecológico Econômico do Estado do Maranhão, pelo governo do Estado em parceria com a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Maranhão; Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial



Ciências Humanas e Sociais

2001

Realização do I Fórum Social Mundial. Fonte: Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

Inauguração, no Banco do Brasil, do Portal do Desenvolvimento Profissional, possibilitando o acesso a toda informação sobre educação corporativa em ambientes "web".

Fonte: Banco do Brasil

Aprovação do Projeto Científico do Núcleo de Pesquisa em Comunicação - NUCEC, para ser desenvolvido na Universidade Salvador - UNIFACS.

Fonte: Universidade Salvador



Ciências da Saúde

2001

Concessão da patente internacional do medicamento Canova à empresa Canova do Brasil, que passou a deter os direitos de sua produção e comercialização no Brasil e em outros países.

Fonte: Laboratório Canova do Brasil

Primeiro lugar para o Estado do Alagoas no seqüenciamento do DNA, de uma bactéria importante para a indústria farmacêutica, na produção de antibióticos antitumorais no tratamento do câncer.

Fonte: Colégio Marista de Maceió

Criação do Programa de Apoio à Produção e Registro de Medicamentos Genéricos.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Concessão de prêmio à pesquisa - Estudo pré-clínico e clínico duplo-cego de extrato padronizado das raízes de "Pfaffia glomerata" (SPRENG.) Pedersen -, pela Fundação José Pedro de Araújo.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais; Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Marcado o apoio da União Européia, em reunião da Organização Mundial do Comércio - OMC, ao grupo de países em desenvolvimento, liderados pelo Brasil, ao considerar que o combate à AIDS é um caso de emergência. Com isso, esses países podem recorrer à licença compulsória e à importação dos produtos mais baratos para garantir o acesso aos medicamento. Em seguida, os Estados Unidos retiram a queixa contra o Brasil na OMC com a condição de que o governo brasileiro consulte os americanos sempre que julgar necessário quebrar um direito de patente.

Fonte: Instituto Nacional da Propriedade Industrial



Ciências Biológicas

2001

Desenvolvimento do primeiro clone brasileiro, a bezerra Vitória, que colocou o país na linha de frente da pesquisa de clonagem e forneceu tecido para novas experiências do gênero. A experiência foi desenvolvida pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA. A bezerra Vitória era clone de um embrião por transferência nuclear e nasceu no Campo Experimental Sucupira, um laboratório da EMBRAPA. Nenhum outro país em desenvolvimento havia feito tal avanço até então na América Latina. Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Implantação do Banco de Sêmem, em Porto Velho, objetivando a preservação do sêmem do Tabaqui, como atividade do Projeto Plataformas Tecnológicas para a Amazônia Legal da Cadeia Produtiva da Piscicultura.

Fonte: Secretaria de Estado do Planejamento, Coordenação Geral e Administração

Lançamento do Programa RIOGENE - Instituto Virtual de Pesquisa Genômica.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Inauguração do Laboratório de Genoma Funcional para realizar o seqüenciamento de genomas de plantas como soja, milho, cenoura, banana e outros, pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Início das atividades do Programa Genoma Nordeste - ProGeNe, para o seqüenciamento da "Leishmania chagasi", cuja entidade executora é a Universidade Federal da Paraíba - UFPB/Centro de Ciências Exatas e da Natureza - CCEN.

Fonte: Secretaria da Indústria, Comércio, Turismo, Ciências e Tecnologia do Estado da Paraíba

Definição, a partir do Decreto 3.945, da composição do Conselho de Gestão do Patrimônio Genético e estabelecimento das normas para o seu funcionamento. Dispõe sobre o acesso ao patrimônio genético, proteção e o acesso ao conhecimento tradicional associado, a repartição de benefícios e o acesso à tecnologia e transferência de tecnologia para sua conservação e utilização.

Fonte: Senado Federal

Instalação da comissão especial da Câmara dos Deputados para discutir e analisar 19 projetos sobre os transgênicos.

Fonte: Centro Educacional Ambiental em Ciências e Matemática

Início do Projeto FORESTS, de seqüenciamento de parte do genoma do eucalipto, anunciado pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Criação do Programa Nacional de Biotecnologia e Recursos Genéticos.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro



Ciências Exatas e da Terra

2001

Desenvolvimento, no Brasil, de técnica de fabricação do Ponto Triplo do Mercúrio (padrão primário de temperatura) incluindo a purificação do mercúrio.

Fonte: Visomes Comercial Metrológica Ltda.

2002



Indústria

2002

Transformação do Projeto Análise de Perigos e Pontos Críticos de Controle - APPCC em Programa Alimentos Seguros, cujo objetivo é aumentar a segurança e a qualidade dos alimentos produzidos pelas indústrias de alimentos, (especialmente nos segmentos de carnes e derivados, leites e derivados, pescado e derivados e vegetais e derivados), aumentar a competitividade da indústria de alimentos, por meio da redução de perdas e de custos e desenvolver material de sensibilização e técnico sobre as boas práticas. Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Criação da Unidade de Tecnologias Ambientais Adauto Rocha, do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-RN.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Destaque para o Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-CIMATEC pela apresentação de soluções integradas em serviços educacionais e tecnológicos.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação do Centro Tecnológico do Couro no Instituto Euvaldo Lodi - IEL-MS.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Criação da Rede de Tecnologia de Minas Gerais no Instituto Euvaldo Lodi - Sistema Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais - FIEMG.

Fonte: Sistema Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais

Inauguração do Centro Integrado de Educação, Saúde e Tecnologia - CIEST, do Serviço Social da Indústria - SESI-CE e do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, responsável por realizar ações de responsabilidade social e de capacitação e qualificação profissional.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Implementação, na Federação das Indústrias do Estado do Acre - FIEAC e no Instituto Euvaldo Lodi - IEL-NR-AC, do Sistema de Qualidade ISO 9000 - Programa Brasileiro de Qualidade e Produtividade Habitacional - PBQP-H - Nível B.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Implantação da Assolan Industrial Ltda., no Estado de Goiás.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Goiás

Capacitação e promoção, pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-PB, de pessoas com necessidades especiais, por meio de cursos de qualificação e aperfeiçoamento profissional oferecidos pelas suas unidades.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Representação, pela BRASKEM de quase todos os seus processos industriais, sendo a única petroquímica brasileira que possui plantas pilotos. No total são 4 pilotos com as seguintes tecnologias: Spheripol, Spherilene, Unipol, Slurry, PVC-emulsão.

Fonte: BRASKEM

Realização de quatro Projetos Setoriais, no âmbito do Programa de Apoio à Competitividade das Micro e Pequenas Indústrias - PROCOMPI, viabilizando mediante convênio firmado entre a Confederação Nacional da Indústria - CNI e o Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE Nacional, contemplando os setores de construção civil, cerâmico, têxtil e panificação.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Criação do Centro São Paulo Design - CSPD, no Estado de São Paulo, objetivando promover a coleta, análise e difusão de informações relevantes para profissionais, entidades, empresas e estudantes de "design", visando à melhoria contínua dos produtos, por meio da gestão, promoção e educação em "design".

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de São Paulo; Centro das Indústrias do Estado de São Paulo

Sediada pela Casa da Indústria das Federações da Indústrias do Estado Ceará a entrega do Prêmio Financiadora de Estudos e Projetos - FINEP de Inovação Tecnológica, destacando-se como empresa vencedora do Prêmio Nordeste a Ramalho Têxtil, Indústria beneficiada com o Projeto Integrado de Gestão da Inovação Tecnológica, desenvolvido pelo Instituto Euvaldo Lodi - IEL-CE.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Criação do ESICenter da Universidade do Vale do Rio dos Sinos - UNISINOS, um Centro de Excelência em Engenharia de Software, a partir da assinatura, em março, do pré-acordo com o European Software Institute - ESI, da Espanha, e, em setembro, da assinatura do acordo definitivo, propiciando a oferta de cursos e consultorias no Brasil e no exterior. A missão do ESICenter UNISINOS é de contribuir para o desenvolvimento da competitividade da indústria, por meio da difusão do conhecimento e da melhoria contínua em Tecnologia da Informação e da Comunicação.

Fonte: Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Coordenado pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-PR o Projeto Qualidade na Indústria da Construção, projeto de âmbito nacional, que busca novas tecnologias, melhorias da qualidade, aumento da produtividade e redução de custos na construção civil, por meio de treinamentos do nível básico ao tecnológico.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Recebimento, pelo Serviço Social da Indústria - SESI-PR, da certificação da Norma da Responsabilidade Social, AS 8000, pela Bureau Veritas Quality International - BVQI.

Fonte: Serviço Social da Indústria

Realização do curso Metrologia, em parceria com o Centro Federal de Educação Tecnológica - CEFET.

Fonte: Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas

Reconhecimento da Companhia Santista Têxtil pelo seu desempenho e compromisso com o desenvolvimento da indústria têxtil brasileira. A companhia vem conquistando importantes prêmios, e, em 2002, foi considerada, pelo segundo ano consecutivo, como a Empresa Têxtil Mais Admirada no Brasil, de acordo com pesquisa da revista Carta Capital/ Interscience. Nesse ano conquistou também o Prêmio ABIT Fashion, promovido pela Associação Brasileira da Indústria Têxtil - ABIT, em duas categorias: Tecelagem e Desempenho de Exportação.

Fonte: Companhia Santista Têxtil

Recebimento, pela Empresa Randon S.A. e pela Fras-le S.A., do Prêmio Financiadora de Estudos e Projetos - FINEP.

Fonte: RANDON S.A

Início de funcionamento nas dependências do Instituto de Tecnologia do Paraná - TECPAR, da Agência Paranaense de Propriedade Industrial - APPI. Criada com apoio da Fundação Araucária, a Agência tem finalidade de estimular o desenvolvimento da indústria local e incentivar os pesquisadores a registrarem suas idéias, descobertas e invenções.

Fonte: Secretaria de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior do Paraná

Recebimento do prêmio Responsabilidade Social Abitfashion 2002, pela Vicunha Têxtil, em função de diversas iniciativas da empresa no campo social. O projeto Vicunha Educação também mereceu o reconhecimento do Instituto Brasileiro de Desenvolvimento da Cidadania e da Câmara Brasileira de Comércio Árabe-Brasileira, que premiam a Vicunha Têxtil com o título Cidadania Brasil de Exportação. Uma prova de que a Vicunha Têxtil não se preocupa somente com a modernização de seus processos e com a qualidade de seus produtos, mas também com a formação de cidadãos ativos e conscientes de seus direitos e responsabilidades.

Fonte: Grupo Vicunha

Pioneirismo da BRASKEM S.A., no Brasil, na produção de polietileno para tubos de distribuição de água - PE-100, tendo sua resina certificada pela Bodycote Polymer.

Fonte: BRASKEM S.A

Criação do Programa Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE-RJ de Consultoria Tecnológica - SEBRAETEC.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Implantação do Núcleo de Informação Cultural e Tecnológico - NICT do Serviço Social da Indústria - Departamento Nacional - SESI-DN.

Fonte: Federação das Indústrias do Distrito Federal

Início, no Instituto Euvaldo Lodi - IEL-NR-AC, com apoio institucional do IEL Nacional e do Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE Nacional, do Projeto de Desenvolvimento Tecnológico Regional, um projeto piloto na região do baixo Acre, voltado para as Cadeias Produtivas de carne, couro e leite, madeira e móveis e piscicultura, cujo objetivo é promover o desenvolvimento da região de forma sustentada, observando-se as características e as vocações locais, por meio da dinamização da atividade empresarial, especialmente das micro e pequenas empresas, baseando-se em iniciativas inovadoras de caráter tecnológico.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Desenvolvimento, na Universidade de Fortaleza - UNIFOR, do Projeto de Implantação e Estrutura de uma Unidade Piloto de Comercialização de Sementes Florestais Nativas no Acre, em parceria com a Fundação de Tecnologia do Estado do Acre - FUNTAC e a Secretaria de Estado de Planejamento e Desenvolvimento Econômico-sustentável - SEPLAN, cujo objetivo é a implantação e estruturação de uma unidade piloto capaz de efetuar armazenamento, certificação e comercialização de sementes florestais nativas, e incrementar a renda das famílias extrativistas, por meio do incentivo ao desenvolvimento de atividades de coleta florestal, aquisição e comercialização da produção.

Fonte: Universidade de Fortaleza

Estabelecimento da Incubadora de Empresas do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - INMETRO, no Parque Tecnológico de Xerém.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Início da exportação de camarões congelados, produzidos por terceiros, pela Perdigão S.A.

Fonte: Perdigão S.A

Implantação do Plano de Análise de Perigos de Pontos Críticos de Controle - APPCC, para a melhoria da qualidade e da produtividade das indústrias de alimentos, lanchonetes e "fast food" do Distrito Federal.

Fonte: Federação das Indústrias do Distrito Federal

Implementação, pela Federação das Indústrias do Estado do Acre - FIEAC e pelo Instituto Euvaldo Lodi - IEL-NR-AC, do último nível do Sistema de Qualidade ISO 9000 - Programa Brasileiro de Qualidade e Produtividade Habitacional - PBQP-H - Nível A .

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Implantação de Incubadora de Empresas de Base Tecnológica - MIDIOESTE, em Chapecó, com foco nos setores de alimentos e agroindústrias.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Comemoração do Aniversário de 60 anos do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Implantação do Laboratório de Eletroquímica da Divisão de Metrologia Química.

Fonte: Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial

Publicação da primeira Pesquisa Industrial - Inovação Tecnológica - PINTEC 2000. A PINTEC foi realizada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, que contou com o apoio da Financiadora de Estudos e Projetos - FINEP e do Ministério da Ciência e Tecnologia - MCT.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Liderança nas exportações brasileiras de aves mantidas pela Sadia.

Fonte: Indústria e Comércio Concórdia

Firmado convênio entre a Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal - UNIDERP e o Serviço Social da Indústria - SESI, para a implantação e a execução de programas de cooperação tecnológica, científica e educacional, na área de atuação e interesse comuns.

Fonte: Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal

Início do projeto Qualidade na Indústria da Construção, pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial do Estado do Paraná.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial



Panorama Nacional

2002

Criação da Universidade Corporativa do Banco do Brasil - UniBB. Fonte: Banco do Brasil

Firmado convênio de concessão de bolsas de estudo entre a Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal - UNIDERP e a Fundação Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES.

Fonte: Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal

Assinatura e convênio de Cooperação Técnico-Científica entre a Universidade Estadual da Paraíba - UEPB e a Universidad de Córdoba, na Espanha.

Fonte: Universidade Estadual da Paraíba

Início do Programa Institucional de Iniciação Científica - PROINCI, na Universidade Estadual da Paraíba - UEPB.

Fonte: Universidade Estadual da Paraíba

Firmado convênio entre a Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal - UNIDERP e o Instituto Conservation International do Brasil, de cooperação institucional para intercâmbio nas áreas técnica, científica e cultural.

Fonte: Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal

Firmado convênio entre a Universidade do Vale do Rio dos Sinos - UNISINOS, por meio do Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas e a Petróleo Brasileiro S.A. do Rio Grande do Norte, para oferta de cursos e desenvolvimento de projetos.

Fonte: Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Implantação do Centro Incubador de Empresas e de Novas Tecnologias - CIENTE, na sua Fase ZERO - Pré-Incubação, com cinco empresas, utilizando espaços dos laboratórios do Centro de Tecnologia - CT e do Centro de Ciências Exatas e da Natureza - CCEN da Universidade Federal da Paraíba - UFPB.

Fonte: Secretaria da Indústria, Comércio, Turismo, Ciências e Tecnologia do Estado da Paraíba

Chegada do programa Scientific Electronic Library On Line - SciELO, com 85 revistas científicas brasileiras disponíveis "on-line", com textos completos, e com cerca de 170 milhões de visitas ao "site", sendo 20% do exterior.

Fonte: Relatório de Atividades 2002/ FAPESP (Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo)

Comemoração de 50 anos do Banco do Nordeste, o principal financiador de fomento de uma região econômica e socialmente fundamental para o país.

Fonte: Banco do Nordeste

Assinatura e convênio de Cooperação Técnico-Científica entre a Universidade Estadual da Paraíba - UEPB e a Universidad de Granada, na Espanha.

Fonte: Universidade Estadual da Paraíba

Criação do Programa Catarinense de Desenvolvimento Regional e Setorial - PCDRS, para promover o desenvolvimento sócio-econômico de municípios, regiões e pólos setoriais, por meio dos programas PRODER ComCenso, Agência de Desenvolvimento Regional - ADR, Desenvolvimento Tecnológico Regional - DTR e Pólos Setoriais. O programa fundamenta-se em dois princípios básicos, norteadores de sua atuação: a melhor forma de gerar empregos é criar e desenvolver empresas; a forma mais eficaz de criar e desenvolver empresas é estimular e formar empreendedores.

Fonte: Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas

Lançamento do Portal de Operações do Cartão Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social -BNDES, que financia Micro, Pequenas e Médias Empresas.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Criação do Instituto Paraíba do Meio do Fomento ao Desenvolvimento Sustentável do Vale do Paraíba no Estado de Alagoas.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Alagoas

Criação de um Fundo de Investimento para fortalecer pequenas e médias empresas emergentes no Nordeste.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Criação do Instituto Paraíba do Meio do Fomento ao Desenvolvimento Sustentável do Vale do Paraíba no Estado de Alagoas-AL.

Fonte: Universidade Federal de Alagoas

Criação da Universidade Corporativa da Sadia, com o objetivo de reter e gerir o capital intelectual, tratando-o como recurso estratégico para o estabelecimento de diferenciais competitivos.

Fonte: Indústria e Comércio Concórdia

Criação da Rede de Genoma, do Estado de Minas Gerais, em parceria com a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado Minas Gerais - FAPEMIG, Ministério da Ciência e Tecnologia e o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais;Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação, na Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões - URI, do Programa de Meio Ambiente e Desenvolvimento que tem como princípio a otimização, a maximização, a interdisciplinaridade das diversas áreas do conhecimento, bem como a parceria, a interação, a autonomia e o comprometimento da comunidade e do grupo de trabalho.

Fonte: Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões

Criação do Núcleo de Estudos Brasil-Holanda, representado pelo consulado da Holanda.

Fonte: Universidade Federal de Alagoas



Engenharia e Tecnologia

2002

Entrada em operação do Sistema de Vigilância da Amazônia - Sivam, que foi concebido pela Secretaria de Assuntos Estratégicos da Presidência da República, em conjunto com os Ministérios da Justiça e Aeronáutica, e tem o propósito de zelar pela Amazônia Legal. Fonte: Sistema de Vigilância da Amazônia

Criação da StarUP Incubadora de Empresas - FTE, pela Faculdade de Tecnologia Empresarial, em parceria com o Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE-BA e o Instituto Euvaldo Lodi - IEL-BA.

Fonte: Secretaria Extraordinária de Ciência, Tecnologia e Inovação do Estado da Bahia

Implantação da Incubadora de Base Tecnológica da Universidade Estadual do Mato Grosso do Sul - UEMS.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Implantação dos Centros de Capacitação Tecnológica no Estado do Maranhão com apoio da Gerência de Planejamento, Orçamento e Gestão - GEPLAN, Universidade de São Paulo - USP, Sangari do Brasil, Associação Brasileira das Instituições de Pesquisa Tecnológica - ABIPTI, Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Maranhão

Firmado convênio entre a Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal - UNIDERP, o Ministério da Ciência e Tecnologia - MCT e o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE, para realização de pesquisa, ensino e intercâmbio de informações técnico-científicas.

Fonte: Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal

Inauguração do Centro Integrado de Manufatura e Tecnologia - CIMATEC.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Firmada parceria entre a Sadia e a Universidade de Santa Catarina - UFSC, em um projeto de cooperação binacional de pesquisa para a adoção da técnica de biofiltros para depurar água.

Fonte: Indústria e Comércio Concórdia

Início, na Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões - URI, do projeto de processos alternativos para o tratamento de efluentes de frigoríficos.

Fonte: Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões

Início, na Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões - URI, do processo de otimização de produção de biodiesel.

Fonte: Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões

Designação do Instituto Euvaldo Lodi - IEL-ES para sediar a Etapa Regional do Prêmio Financiadora de Estudos e Projetos - FINEP de Inovação Tecnológica.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Lançamento do Fundo Mútuo de Empresas Emergentes de Base Tecnológica - MVP Tech Fund, que tem como objetivo gerar investimentos em pequenas e médias empresas no Estado do Rio de Janeiro.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Inauguração da Tecnologia a Serviço das Empresas - RETEC, no Ceará, e Tecnologia a Serviço das Empresas - RETEC, em Minas Gerais.

Fonte: Tecnologia a Serviço das Empresas

Criação da Incubadora de Empresas Inovadoras do Centro Federal de Educação Tecnológica - CEFET - INOVE, em Goiânia.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Goiás

Estabelecimento do Tecnopolo 5, pelo Projeto Petrópolis - Tecnópolis.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Recebimento, pelo Núcleo de Desenvolvimento Empresarial - Incubadora de Limeira-SP, do Prêmio de Incubadora do ano, pela Associação Nacional de Entidades Promotoras de Empreendimentos de Tecnologias Avançadas - ANPROTEC.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de São Paulo; Centro das Indústrias do Estado de São Paulo

Criação do Núcleo Tecnológico do Gás - NTGÁS, no Estado do Mato Grosso do Sul.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Criação do Projeto de Desenvolvimento de Novas Tecnologias para Produção de Porta Enxertos de Frutíferas, na Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões - URI.

Fonte: Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões

Divulgação da pesquisa Perfil da Empresa Digital 2002, que revelou os impactos da tecnologia da informação nas empresas paulistas.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de São Paulo; Centro das Indústrias do Estado de São Paulo

Lançamento da pedra fundamental do Parque Tecnológico de Viçosa-MG.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais; Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Inauguração do Centro de Tecnologia e Inovação da BRASKEM S.A., que possui diversos laboratórios voltados para desenvolver produtos e aplicações que atendam às necessidades dos clientes BRASKEM S.A. Suas instalações são consideradas como as mais completas em Tecnologia de Polímeros da América Latina.

Fonte: BRASKEM

Criação do Centro de Inovação Tecnológica e Empreendedorismo pelo agrupamento da Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul - UNIJUÍ, Universidade Federal de Santa Maria, ACI Panambi, Colégio Evangélico Panambi, Prefeitura Municipal de Panambi e Universidade de Ciências Aplicadas de Gelsenkirchen, na Alemanha.

Fonte: Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul



Criação pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA da resolução que estabelece critérios e procedimentos para a elaboração de Estudos Prévios de Impacto Ambiental (EPIA) e respectivo Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) previstos na Lei de Biossegurança (Lei 8.974/95), que exige o Certificado de Qualidade em Biossegurança para qualquer atividade relacionada aos transgênicos em território brasileiro. Fonte: Ministério do Meio Ambiente

Início do Projeto de Biossegurança de Organismo Geneticamente Modificado - OGM, desenvolvido pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA. Inicialmente, o Projeto congregava 130 pesquisadores para gerar dados sobre o impacto desses organismos em condições brasileiras e propiciar informações importantes para a tomada de decisões dos órgãos reguladores e fiscalizadores, que são o Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, o Ministério da Saúde, o Ministério do Meio Ambiente e o Ministério da Ciência e Tecnologia (inclusive a Comissão Técnica Nacional de Biossegurança).

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Aprovação da exigência de licenciamento ambiental para experiências envolvendo transgênicos em laboratórios não confiados e para todos os experimentos em campo, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente - CONAMA.

Fonte: Ministério do Meio Ambiente

Utilização, pelo Estado do Mato Grosso, de sementes de soja fiscalizadas, segundo levantamento da Associação Brasileira dos Produtores de Sementes - ABRASEM.

Fonte: Associação Brasileira dos Produtores de Sementes

Implantação do Programa de Desenvolvimento Cooperativo para Agregação de Valor à Produção Agropecuária - PRODECOOP, que tem por objetivo incrementar a competitividade do complexo agroindustrial das cooperativas brasileiras, por meio da modernização dos sistemas produtivos e de comercialização.

Fonte: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

Firmado convênio entre a Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal - UNIDERP e a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, para a concessão de estágio curricular.

Fonte: Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal

Criação da Unidade Experimental da Cadeia Produtiva do Peixe Cultivado, em Ajuricaba, com apoio da Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul - UNIJUÍ.

Fonte: Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul

Implantação da Incubadora de Agronegócios do município de Maracaju-MS.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Lançamento do Projeto Genolyptus, que seqüenciou o genoma do eucalipto, fez um mapeamento genético e trabalhos de mensuração de características da madeira (tipo de madeira, teor de lignina, celulose, tipo de celulose etc.).

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Firmado convênio entre a Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul - UNIJUÍ e a Cooperativa Agrícola e de Serviços Ltda - COPERVENDA, para operacionalizar a utilização do Pólo Oleoquímico da universidade, instalado em Três Passos, para beneficiamento e industrialização de plantas aromáticas, condimentares e medicinais por produtores rurais associados à cooperativa.

Fonte: Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul



Ciências Humanas e Sociais

2002

*Indicação do filme Cidade de Deus, dirigido por Vitor Meireles, para 4 categorias do Oscar.
Fonte: Rede Globo*

Formalização da parceria da Universidade do Vale do Rio dos Sinos - UNISINOS com o Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE-RS, no Projeto Aprender a Empreender para a qualificação de 5.000 pessoas, por meio de cursos de Educação a Distância, sobre como empreender com sucesso.

Fonte: Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Integração, por meio do Centro de Ciências Jurídicas da Universidade do Vale do Rio dos Sinos - UNISINOS, ao Projeto Globalização Econômica e Direito, no Mercosul, do programa The Management of Social Transformations, da Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura - UNESCO, responsabilizando-se o Núcleo de Direitos Humanos e Cidadania pela Linha de Estudo - O Impacto da Globalização sobre os Direitos Humanos.

Fonte: Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Aprovação da implantação do Serviço de Psicologia e do Núcleo de Estudos e Práticas Psicológicas - NEPPSI, na Universidade Salvador - UNIFACS.

Fonte: Universidade Salvador



Ciências da Saúde

2002

Aprovação dos testes em seres humanos da vacina gênica desenvolvida no Brasil, que, em laboratório, se mostrou eficaz contra câncer e tuberculose, pelo Conselho Nacional de Ética em Pesquisa - CONEP. Fonte: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Recebimento, pela Sadia, do prêmio Racine por seu apoio ao Instituto Butantan. O prêmio contempla os melhores projetos na área de saúde.

Fonte: Indústria e Comércio Concórdia



Ciências Biológicas

2002

Início do Projeto de Biossegurança de Organismo Geneticamente Modificado - OGM, desenvolvido pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA. Inicialmente, o Projeto congregava 130 pesquisadores para gerar dados sobre o impacto desses organismos em condições brasileiras e propiciar informações importantes para a tomada de decisões dos órgãos reguladores e fiscalizadores, que são o Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, o Ministério da Saúde, o Ministério do Meio Ambiente e o Ministério da Ciência e Tecnologia (inclusive a Comissão Técnica Nacional de Biossegurança). Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Nascimento da bezerra Penta, o primeiro clone de um animal adulto produzido no Brasil. Ela morreu de infecção generalizada, cinco semanas depois.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Instalação do Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade de São Paulo - UCB-5/-USP, no município de Monte Negro-RO, atuando nas áreas de epidemiologia em doenças tropicais, parasitologia, microbiologia, medicina veterinária e entomologia médica.

Fonte: Secretaria de Estado do Planejamento, Coordenação Geral e Administração

Criação do Programa Áreas Protegidas das Amazônia - ARPA. O programa é coordenado pelo Ministério do Meio Ambiente - MMA e executado pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA e se abre à adesão de governos estaduais. O programa se propõe a complementar e ampliar os conjuntos de áreas protegidas existentes, criando mosaicos integrados de unidades de diferentes categorias de proteção.

Fonte: Ministério do Meio Ambiente



Ciências Exatas e da Terra

2002

Inauguração, pela Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul -PUCRS e pela DELL Computadores do Brasil, do Centro de Desenvolvimento de Software -SDC, localizado no Parque Tecnológico da PUCRS. Fonte: Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

2003-

O desenvolvimento no contexto das políticas industriais: Uma visão prospectiva

Carlos Lessa

Estamos redescobrimo no Governo Lula o conceito de Política Industrial. Durante praticamente todos os anos 90 havíamos perdido a perspectiva do planejamento do desenvolvimento nacional, sob ilusão de que, em tempos de globalização, o “mercado”, ideologizado como um ser quase mítico, se encarregaria de promovê-lo. Isso não aconteceu. Felizmente, somos uma sociedade pragmática. Voltamos aos trilhos de uma experiência que deu certo.

Pois o Brasil deu certo durante muitas décadas seguidas. Deu certo, do ponto de vista de seu desenvolvimento industrial, sobretudo ao longo do ciclo iniciado com a Era Vargas e estendido até quase o fim do regime militar de 64. Entramos, então, a partir de 82, numa crise aguda. Mas não foi uma crise determinada pela dinâmica industrial. Foi uma crise financeira, associada a uma internacionalização monetária mal planejada.

No campo estritamente industrial, fizemos a infra-estrutura econômica de energia e transportes, fizemos a indústria de base, fizemos a indústria de bens de capital, fizemos a indústria de bens intermediários e insumos. Tudo articulando planejamento governamental com iniciativa privada, e capital nacional, público e privado, com capital estrangeiro. Foi, talvez, uma das maiores lições de sucesso de um modelo econômico cooperativo no mundo em desenvolvimento.

A orientação do Presidente Lula para que retomássemos a trilha da Política Industrial indica uma predisposição de superarmos os preconceitos ideológicos associados à idéia do Estado mínimo, de forma a recuperar o papel estatal como planejador e articulador

indispensável de um projeto nacional de desenvolvimento. O BNDES está determinado a cumprir essa determinação presidencial, já formalizada num programa, aprovado em nível interministerial, o qual aponta as prioridades da Política Industrial para os próximos anos.

A despeito de duas décadas de virtual estagnação, acredito que as perspectivas que se abrem para o Brasil e para a indústria brasileira estão carregadas de esperanças. Perdemos oportunidades nos últimos anos, mas não perdemos nossa capacidade de iniciativa empresarial, de produzir tecnologia, de coordenar grandes e pequenos empreendimentos. As prioridades, como disse, estão estabelecidas, assim como os mecanismos de implementação. Resta pôr mãos à obra e fazer.

Carlos Lessa – Doutor em Ciências Humanas pela Universidade Estadual de Campinas (Unicamp), é Professor titular do Instituto de Economia da Universidade Federal do Rio de Janeiro (Ufrj), foi reitor daquela Universidade e diretor do Instituto de Economia, diretor da área social do Banco Nacional do Desenvolvimento Econômico e Social (Bndes) e diretor do Instituto de Filosofia e Ciências Humanas da Universidade de Campinas (Unicamp). É EX-Presidente do Banco Nacional do Desenvolvimento Econômico e Social (Bndes).

2003



Indústria

2003

Lançamento no mercado do PK-Flex, primeiro fio plástico e opaco do mundo, visto como uma alternativa para confecção de tecidos "stretch", pela Polyenka Ltda., que consegue, em parceria com a GE Plastics Brasileira, um dos 12 negócios da General Electric Company. Fonte: Polyenka Ltda

Lançamento do Fórum Nacional da Indústria pela Confederação Nacional da Indústria - CNI.

Fonte: Associação Brasileira das Indústrias de Mobiliário

Atendimento de 228 empresas, pelo Programa Interinstitucional de Extensão Tecnológica - PIET, do Instituto Euvaldo Lodi - IEL-CE, realizado em parceria com o Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE-CE.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Atendimento de 133 empresas, pela Rede de Tecnologia do Ceará - RETEC-CE, nos setores de alimentos, químico, construção civil, informática, metal-mecânico, têxtil e minerais não metálicos.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Realização da auditoria oficial de certificação da Empresa de Engenharia em Eletricidade e Com. Ltda. - ETENGE, participante do Programa Brasileiro de Qualidade e Produtividade Habitacional - PBQP-H. A empresa recebeu a recomendação para a certificação no Sistema ISO 9002/94, pela Certificadora Bureau Veritas Quality International - BVQI, órgão certificador de sistemas de qualidade, resultado dos esforços implementados pelo Instituto Euvaldo Lodi - IEL-NR-AC, por meio do Projeto de Apoio à Competitividade das Micro e Pequenas Indústrias, apoiado pela Confederação Nacional da Indústria e pelo Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Lançamento do Catálogo Prêmio Ecodesign, pela Federação das Indústrias do Estado de São Paulo - FIESP e pelo Centro das Indústrias do Estado de São Paulo - CIESP.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de São Paulo; Centro das Indústrias do Estado de São Paulo

Inauguração do Laboratório de Metrologia do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial do Estado do Ceará - SENAI-CE, com o objetivo de apresentar e fundamentar conceitos de Metrologia orientados para as Normas ISO 9000, e capacitar os participantes a utilizá-los no seu dia-a-dia, proporcionando melhoria no Sistema da qualidade da empresa.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Posicionamento do Brasil como o de maior produtor mundial de laranjas, superando os Estados Unidos. Tem a maior parte de sua produção voltada à indústria do suco, que está concentrada no Estado de São Paulo, respondendo por metade do suco de laranja produzido no mundo e por 80% do suco concentrado que transita pelo mercado internacional.

Fonte: Associação Brasileira dos Exportadores de Cítricos

Inauguração do Centro de Operações Florestais do Paraná, em Telêmaco Borba, fruto do Projeto Atendimento às Indústrias de Base Florestal no Brasil, coordenado pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI do Paraná.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação do Instituto de Pesos e Medidas do Espírito Santo - IPEM-ES.

Fonte: Instituto de Pesos e Medidas do Espírito Santo

Implantação de Programas de Produção Mais Limpa, que têm como princípio a prevenção da poluição que determina a geração de resíduos perigosos para que seja evitada na fonte, a partir de reorientação do processo e produto, de técnicas de reutilização, reciclagem e reaproveitamento de materiais.

Fonte: Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas

Substituição do Programa de Apoio Tecnológico às Micro e Pequenas Empresas - PATME pelo Programa Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas de Consultoria Tecnológica - SEBRAETec.

Fonte: Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas

Expansão do Programa Clínica Tecnológica, elaborado pelo Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE-RJ.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Implantação do Projeto de Educação de Jovens e Adultos integrantes das Incubadoras Tecnológicas de Cooperativas no Serviço Social da Indústria - SESI.

Fonte: Serviço Social da Indústria

Atuação do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-Centro Integrado de Manufatura e Tecnologia - CIMATEC, no Instituto Fábrica do Milênio - IFM, por meio das suas áreas de competência. O IFM é uma organização em âmbito nacional, apoiada pelo Ministério da Ciência e Tecnologia - MCT, e que agrega 350 pesquisadores, em 31 grupos de pesquisas, alocados em 19 Instituições de Ensino Superior. Seu perfil de atuação é focado na pesquisa em manufatura voltada para as necessidades nacionais da indústria.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação da Câmara Ambiental da Indústria Paulista, no Estado de São Paulo. Centro de debate e de decisão sobre temas ambientais afetos ao setor produtivo, composto por personalidades e representantes de setores da sociedade com notório conhecimento da matéria.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de São Paulo; Centro das Indústrias do Estado de São Paulo

Transição para a Certificação ISO 9001:2000, no Instituto Euvaldo Lodi - IEL-ES.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Criação do Centro Tecnológico do Vestuário, do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-MS, no Centro de Formação Profissional Marechal Rondon, em Campo Grande-MS.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Criação do Centro Tecnológico do Vestuário, no Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-MS, no Centro de Formação Profissional Afrânio Fialho de Figueiredo, em Dourados-MS.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Criação do Núcleo de Inovação e Design de Móveis do Estado do Mato Grosso do Sul.

Fonte: Instituto Euvaldo Lodi

Realização de estudo pela Interbrand, consultora internacional especializada na área, apontando a Perdigão S.A. como uma das doze marcas mais valiosas do país.

Fonte: PERDIGÃO S.A

Firmada parceria entre o Serviço Social da Indústria - SESI-PR e a Universidade de Ryerson, no Canadá, para Transferência de Tecnologia entre Canadá-Brasil, com vistas ao fortalecimento da Saúde e Segurança no Trabalho para a Indústria Brasileira.

Fonte: Serviço Social da Indústria

Implementação da Unidade de Relações com o Mercado - UNIREM com o objetivo de divulgar os produtos e serviços do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI, Serviço Social da Indústria - SESI e Instituto Euvaldo Lodi - IEL, assim como intensificar o bom relacionamento existente entre essas instituições e as empresas.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Estabelecimento de um Núcleo de Design na área de moda e de móveis em Petrópolis-RJ.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Formalização de parceria da Universidade do Vale do Rio dos Sinos - UNISINOS com o Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE-RS para aplicação da ferramenta dos diagnósticos empresariais do Programa SEBRAE de Consultoria Tecnológica - SEBRAETEC em 500 empresas do Vale do Rio dos Sinos e Vale do Caí, no Rio Grande do Sul, com a realização de diversas atividades inseridas em arranjos produtivos locais, abrangendo os setores industriais, comerciais e de serviços.

Fonte: Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Formalização de parceria da Universidade do Vale do Rio dos Sinos - UNISINOS com o Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE-RS, para a realização de Diagnósticos Empresariais do Programa de Apoio Tecnológico à Micro Empresa - PATME em 720 micro e pequenas empresas das regiões do Vale do Rio dos Sinos e do Vale Caí, no Rio Grande do Sul, abrangendo os setores industriais, comerciais e de serviços: autopeças, metal-mecânico, coureiro-calçadista, moveleiro, alimentício, confecções e têxteis.

Fonte: Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Início de pequenas exportações pela La Chette da Serra Friburguense Confecções Ltda - LACHATTE para Portugal, Espanha, França e Venezuela onde seus produtos começam a ser conhecidos.

Fonte: La Chette da Serra Friburguense Confecções Ltda

Lançamento do Fórum Nacional da Indústria, pela Confederação Nacional da Indústria - CNI, tendo a Associação Brasileira das Indústrias do Imobiliário - ABIMÓVEL como representante.

Fonte: Associação Brasileira das Indústrias do Imobiliário

Promoção, pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-Centro Integrado de Manufatura e Tecnologia - CIMATEC, de ampla integração com instituições de pesquisa, universidades e indústria por meio de exposições, palestras e debates.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Inauguração da Universidade Corporativa da Indústria da Paraíba - UCIP, pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-PB, em parceria com a Federação das Indústrias do Estado da Paraíba - FIEP, Serviço Social da Indústria - SESI-PB. A UCIP oferecerá, por meio de convênios com Universidades e os Centros Federais de Educação Tecnológica - CEFETs, programas para formação e aperfeiçoamento de especialistas em diversos setores industriais; programas de extensão universitária e cursos de pós-graduação em nível de especialização. A UCIP desenvolverá também estudos, projetos e pesquisas no campo da educação corporativa e do desenvolvimento tecnológico além de serviços de inovação.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Credenciamento do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-Centro Integrado de Manufatura e Tecnologia - CIMATEC para operacionalizar o Programa de Apoio Tecnológico à Exportação, direcionado a micro e pequenas empresas com potencial exportador. Tem como objetivo permitir que as micro e pequenas empresas tenham acesso a aporte tecnológico, por meio de consultorias e serviços objetivos dirigidos, visando a alavancar as exportações.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Aprovação do Projeto de Implantação do Curso Superior de Tecnologia em Gestão da Indústria Automobilística, em convênio da Universidade Federal de Juiz de Fora - UFJF com a Empresa DaimlerChrysler.

Fonte: Universidade Federal de Juiz de Fora

Implantação da ISO 14001, no Serviço Social da Indústria - SESI-DF.

Fonte: Federação das Indústrias do Distrito Federal

Desenvolvimento, pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-Centro Integrado de Manufatura e Tecnologia - CIMATEC no âmbito da educação em parceria com instituições de ensino superior como Universidade Salvador - UNIFACS, Faculdade de Tecnologia Industrial - FTE e Faculdades Jorge Amado, de cursos de pós-graduação que representam importante diferencial competitivo no mercado de trabalho. Podem-se destacar as especializações em Design e Desenvolvimento Integrado de Produtos, Automação, MBA em Logística e Gestão da Manutenção.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação, pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI-Centro Integrado de Manufatura e Tecnologia - CIMATEC, de cursos pioneiros, que atendem às necessidades do mercado de trabalho, como os de Robótica Básica e Avançada, Gestão de Projetos, Gestão da Produção, Logística e muitos outros. Foram lançados alguns cursos técnicos como o de plástico, manutenção, mecatrônica e logística.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Comemoração do Aniversário de 50 anos da Petróleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS.

Fonte: Petróleo Brasileiro S.A

Implantação do projeto Inovação e Informação Tecnológica, pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI de São Paulo.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Aprovação para funcionamento do Instituto Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI de Ensino Superior - ISES, pelo Ministério da Educação.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Implantação da Primo Schincariol Indústria de Cerveja e Refrigerantes, no Estado de Goiás.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Goiás



Panorama Nacional

2003

Lançamento do primeiro Catálogo Brasileiro de Produtos & Serviços para Comércio Eletrônico

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior

Alteração da denominação da Secretaria de Planejamento, Ciência e Tecnologia - SEPLANTEC, para Secretaria do Planejamento - SEPLAN, pela Lei nº 8.631.

Fonte: Secretaria Extraordinária de Ciência, Tecnologia e Inovação do Estado da Bahia

Assinatura de convênio entre a Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul - PUCRS e a Empresa Brasileira de Telecomunicações S.A. - EMBRATEL, visando a promover a cooperação entre as duas instituições, o intercâmbio tecnológico, científico e o desenvolvimento de recursos humanos na área da educação a distância.

Fonte: Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

Lançamento do Programa de Institutos Virtuais, pela Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro - FAPERJ

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Extinção da Fundação Centro de Pesquisas e Desenvolvimento - CEPED, pelo Decreto nº 8.507.

Fonte: Secretaria Extraordinária de Ciência, Tecnologia e Inovação do Estado da Bahia

Criação do Parque do Rio, dentro da Cidade Universitária da Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Instalação de 40 unidades da Rede Telecentros de Informação e Negócios.

Fonte: Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio Exterior

Criação da Universidade Luterana do Brasil de Porto Velho - ULBRA-PVH.

Fonte: Secretaria de Estado do Planejamento, Coordenação Geral e Administração

Reformulação da Agência de Promoção de Exportações - APEX em fevereiro de 2003. Com essa medida foi publicado o Decreto nº 4.584, que instituiu o Serviço Social Autônomo da Agência, que passou a ser denominada - APEX-Brasil. A APEX-Brasil tem por competência a execução de políticas de promoção de exportações, em cooperação com o Poder Público, em conformidade com as políticas nacionais de desenvolvimento, particularmente as relativas às áreas industrial, comercial, de serviços e tecnológica.

Fonte: Agência de Promoção de Exportações do Brasil

Criação da Secretaria Extraordinária de Ciência, Tecnologia e Inovação, pela Lei 8.414.

Fonte: Secretaria de Indústria, Comércio, Minas e Energia

Lançamento do "software" de georeferenciamento, Terra Crime, que mapeia áreas de incidência criminal.

Fonte: Ministério da Justiça

Firmado convênio de mútua cooperação e intercâmbio técnico e cultural, celebrado entre a Universidade do Vale do Rio dos Sinos - UNISINOS e o Banco de Alimentos da Federação das Indústrias do Estado do Rio Grande do Sul, para assegurar a expansão quantitativa e qualitativa e o desenvolvimento de atividades assistenciais que contribuam para que parcelas carentes da comunidade tenham acesso à alimentação adequada.

Fonte: Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Criação do Fundo de Administração e Incentivo a Produtos Livres - FAI, no Estado do Rio de Janeiro, que já nasce com três projetos incubados, nas áreas de ERP, segurança e treinamento.

Fonte: Grupo Abril

Assinatura do protocolo de Cooperação entre o Governo de Minas Gerais e a Região de Piemonte - Itália nas áreas de produção e distribuição de gás como fonte de energia, troca de tecnologia na área de "design" de gemas e jóias e incentivo ao desenvolvimento tecnológico e científico.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais; Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial



Engenharia e Tecnologia

2003

Instituição, pelo Decreto nº 4.901, do Sistema Brasileiro de Televisão Digital - SBTVD. É um sistema de transmissão, recepção e processamento de sinais de alta definição, compactados em formato digital, que podem ser enviados via satélite, microondas, cabos e terrestre. Fonte: Ministério das Comunicações

Conquista, pelo Instituto de Tecnologia do Paraná - TECPAR, do Prêmio Financiadora de Estudos e Projetos - FINEP de Inovação Tecnológica 2003, como melhor Instituição de Pesquisa.

Fonte: Secretaria de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior do Paraná

Apresentação de três produtos desenvolvidos por pesquisadores da área da tecnologia da combustão, da Universidade de Fortaleza - UNIFOR, expostos na Feira Internacional da Indústria Elétrica, Energia e Automação - FIEE.

Fonte: Universidade de Fortaleza

Vencida pela PipeWay Engenharia a etapa Sudeste do Prêmio Financiadora de Estudos e Projetos - FINEP de Inovação Tecnológica, na categoria Pequena Empresa e recebe Menção Honrosa na etapa nacional.

Fonte: PipeWay Engenharia

Lançamento, pela PipeWay Engenharia, do Pig Magnético de Corrosão, serviço de inspeção com tecnologia de ponta. A ferramenta possibilita inspeções em oleodutos e gasodutos, a fim de detectar as corrosões externas e internas.

Fonte: PipeWay Engenharia

Criação da Rede Brasil de Tecnologia - RBT.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Criação da Coordenação Geral de Políticas e Programas de Nanotecnologia - CGNT, por meio do Decreto nº 4724, que instituiu a nova estrutura do Ministério da Ciência e Tecnologia - MCT.

Fonte: Ministério da Ciência e Tecnologia

Instituição, pelo Decreto nº. 4.901, de 26 de novembro, do Sistema Brasileiro de Televisão Digital - SBTVD. É um sistema de transmissão, recepção e processamento de sinais de alta definição, compactados em formato digital, que podem ser enviados via satélite, microondas, cabos e terrestre.

Fonte: Ministério das Comunicações

Desenvolvimento, pela Prodesivo Indústria e Comércio Ltda. - PRODESIVO, de um sistema de drenagem para obras de engenharia e meio ambiente cuja fabricação tem como material principal resíduos de garrafas PET pós-consumo. O sistema, batizado de DrenoPET, consiste na utilização de garrafas plásticas prensadas no lugar de materiais como brita, areia e cascalho nos drenos que são colocados sob o chão para absorver e conduzir para um local apropriado a água que se acumula em um terreno.

Fonte: Prodesivo Indústria e Comércio Ltda

Estabelecimento do Tecnopolo 3, pelo Projeto Petrópolis - Tecnópolis

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Desastre durante os preparativos de lançamento de um protótipo do foguete VLS-1 (Veículo Lançador de Satélites), em Alcântara, no Maranhão, que causou a morte de 21 dos mais competentes técnicos e engenheiros, passando a dividir a história espacial brasileira em antes e depois dessa tragédia.

Fonte: Ministério da Defesa

Implantação do Projeto ISO 9002, na Companhia da Água e Esgoto de Brasília - CAESB, pela Divisão de Monitoramento da Qualidade da Água - DVMQ.

Fonte: Federação das Indústrias do Distrito Federal

Pioneirismo da BRASKEM S.A., na América Latina, na produção de polietileno de baixa densidade linear com catalisador Metaloceno, que proporciona o desenvolvimento de resinas com alta resistência mecânica e ótima soldabilidade.

Fonte: BRASKEM

Início, na Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões - URI, do Projeto de Oxitratamento de Gasóleos - Redução de Nitrogenados com a parceria da Petróleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS.

Fonte: Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões

Implantação do Projeto ISO 14001, na Companhia da Água e Esgoto de Brasília - CAESB - Estação de Tratamento de Água - ETA Descoberto.

Fonte: Federação das Indústrias do Distrito Federal

Assinatura de acordo entre o Instituto de Desenvolvimento Industrial de Minas Gerais - INDI e o Centro Estero Piemonte - Itália, para transferência de tecnologia no setor de aço inox e meio ambiente.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais; Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Criação do Projeto Jornadas Tecnológicas, desenvolvidos junto ao Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE com o objetivo de potencializar a utilização de serviços de informação junto às micro e pequenas empresas da Bahia.

Fonte: Tecnologia a Serviço das Empresas

Estabelecimento do Tecnopolo 4, pelo Projeto Petrópolis - Tecnópolis, abrangendo o "campus" do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - INMETRO, de Xerém, em Duque de Caxias

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Estabelecimento Promoção da Primeira Oficina do Software Livre, pelo Ministério da Ciência e Tecnologia - MCT e a Comissão Nacional de Energia Nuclear - CNEN.

Fonte: Ministério da Ciência e Tecnologia

Início do processo de transição de Softwares Proprietários para os Softwares Livres em todas as instituições públicas do Paraná.

Fonte: Universidade Estadual do Centro-Oeste

Criação da Associação Brasileira de Software Livre - ABRASOL. Essa associação, apesar de não possuir nenhuma filiação ou ligação oficial com a Free Software Foundation, defende e baseia os seus princípios na filosofia GPL, tendo como meta, advogar e difundir o "software" livre.

Fonte: Associação Brasileira de Software Livre



Ciências Agrárias

2003

Criação do Programa Nacional de Microbacias Hidrográficas e Conservação de Solos na Agricultura, no Plano Plurianual 2003- 2007. Fonte: Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Inauguração da Universidade Corporativa de Alimentos - ÚNICA, com o objetivo de proporcionar à área de alimentos do Estado do Ceará um centro de formação e capacitação de profissionais, abrangendo todas as disciplinas necessárias à qualificação para a competitividade do setor.

Fonte: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial



Ciências Humanas e Sociais

2003

Inauguração da exposição Arte Fóssil, no Museu de Ciências de Tecnologia.

Fonte: Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

Firmado Acordo de Cooperação Técnica entre o Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia - IBICT e a Universidade Católica de Brasília - UCB, para a implantação da Biblioteca Digital de Teses e Dissertações na universidade.

Fonte: Universidade Católica de Brasília



Ciências da Saúde

2003

Criação do Programa Farmácia Popular, pelo Governo Federal. Em dois meses de funcionamento as unidades do programa Farmácia Popular do Brasil disponibilizaram aproximadamente 618 mil medicamentos à população. Fonte: Ministério da Saúde

Realização, no Laboratório Farmacêutico da Marinha, da racionalização da linha de produção de medicamentos destinados ao Sistema de Saúde da Marinha e aos usuários do Sistema Único de Saúde - SUS, com participação nos programas anti-hipertensão, anti-diabetes e anti-malária do Ministério da Saúde.

Fonte: Marinha do Brasil

Instalação do Centro de Radioterapia do Banco de Olhos do Hospital Universitário de Alagoas.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado de Alagoas



Ciências Biológicas

2003

Estabelecimento de normas para o plantio e comercialização da produção de soja transgênica para a safra de 2004. Essas normas foram definidas pela Medida Provisória 131. Fonte: Senado Federal

Criação de Base de Dados, pelo Museu Paraense Emílio Goeldi, com mais de 1300 espécies da flora odorífera da região, para comercialização na forma de novos produtos para compor fragrâncias, inseticidas, bactericidas, repelentes, fungicidas, remédios naturais e componentes voláteis para as indústrias química e farmacêutica.

Fonte: Museu Paraense Emílio Goeldi

Nascimento da bezerra Lenda, da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, clone de uma vaca valiosa, que morrera meses antes.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Nascimento do primeiro clone de um clone no Brasil. A bezerra Vitória Segunda, morreu 36 horas depois de seu nascimento, em uma fazenda da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, em Brasília. Ela havia aspirado líquido na hora do parto, causando pneumonia.

Fonte: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Regulamentação, pelo Decreto 4.680, do direito à informação, assegurado pela Lei 8.078 de 1990, quanto aos alimentos e ingredientes alimentares destinados ao consumo humano ou animal que contenham ou sejam produzidos a partir de organismos geneticamente modificados, sem prejuízo do cumprimento das demais normas aplicáveis.

Fonte: Senado Federal

Capacitação, pelo Museu Paraense Emílio Goeldi, das comunidades de pescadores, por meio de cursos, oficinas, palestras, seminários e exposições sobre gerenciamento dos recursos naturais, tendo poder de decisão junto ao governo, por meio do Projeto RENAS, que há 10 anos vem desenvolvendo pesquisas nas áreas de antropologia social, arqueologia pré-histórica, sociologia, geomorfologia e botânica.

Fonte: Museu Paraense Emílio Goeldi



Ciências Exatas e da Terra

2003

Inauguração do Laboratório de Química Fina do Instituto de Tecnologia do Paraná - TECPAR.

Fonte: Instituto de Tecnologia do Paraná

Lançamento do Catálogo de Rochas Ornamentais do Estado do Rio de Janeiro.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Instalação de Radar Meteorológico, na Universidade Federal de Alagoas - UFAL.

Fonte: Universidade Federal de Alagoas

Início do Projeto Exportação de Rochas Ornamentais, do Sindicato de Mármore, Granitos e Rochas Afins do Estado do Rio de Janeiro - SIMAGRAN-RJ.

Fonte: Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

Medalha do Conhecimento 2003

Homenagem do Ministério do Desenvolvimento,
Indústria e Comércio Exterior em parceria com a
Confederação Nacional da Indústria e o Serviço Brasileiro de Apoio às
Micro e Pequenas Empresas aos empresários que se
destacaram por sua contribuição ao desenvolvimento
tecnológico da indústria brasileira





Apresentação

Criada pelo Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior, em parceria com a Confederação Nacional da Indústria e o Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas, visa reconhecer os empresários que se destacaram nas áreas de inovação tecnológica e competitiva empresarial.

Os promotores pretendem com a criação da Medalha do Conhecimento dar continuidade à cultura de premiar os que se sobressaem, os que são criativos e os inovadores.

A ação compreende a concessão de cinco medalhas podendo ser expandidas até o número de dez, conforme critério da comissão julgadora.

Pronunciamento

Deputado Federal Armando de Queiroz Monteiro Neto
Presidente da Confederação Nacional da Indústria

A Medalha do Conhecimento, neste ano de 2003, é dedicada à comemoração dos 65 anos de fundação da Confederação Nacional da Indústria, ocasião esta em que homenageamos as lideranças empresariais que se destacaram pela extraordinária contribuição ao desenvolvimento tecnológico da indústria.

A CNI se sente também homenageada nas pessoas dos empresários agraciados com a Medalha que simbolizam centenas, talvez milhares, de industriais brasileiros que, no trabalho cotidiano, contribuem para a inovação de produtos e processos de nossa indústria.

Eles dão continuidade ao trabalho histórico dos pioneiros que criaram a CNI, em agosto de 1938: Euvaldo Lodi, Presidente da Federação dos Sindicatos Industriais do Rio de Janeiro, juntamente com Roberto Simonsen, Presidente da Federação das Indústrias do Estado de São Paulo.

Há 65 anos, os dois uniram suas idéias em torno de uma política industrial para o Brasil.

Roberto Simonsen é o autor das políticas industriais chamadas hoje de “horizontais”. Euvaldo Lodi salientou o papel do Estado como organizador do processo produtivo e, nessa linha de pensamento, concebeu programas setoriais, atualmente conhecidos por políticas “verticais”, com seleção de áreas prioritárias.

Hoje, com satisfação e grande expectativa, vemos o Governo Federal retomar o processo de definição de uma política industrial. O documento “Diretrizes de Política Industrial, Tecnológica e de Comércio Exterior” recentemente divulgado pelo ilustre Ministro do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior, Luiz Fernando Furlan, é bastante consistente e apresenta vários pontos positivos, ainda que obviamente não seja definitivo, nem esgote o tema.

A rigor, o Brasil vive, há mais de 20 anos sem formular uma estratégia industrial de longo prazo. Nossa última experiência tinha como objeto uma indústria muito menos sofisticada do que a atual, operando em uma economia doméstica comercialmente fechada.

Prevalencia então o modelo de industrialização por substituição de importações, o qual correspondeu à etapa de “industrialização extensiva”, em que o dinamismo industrial derivava, em grande medida, do preenchimento dos “vazios” existentes na matriz industrial doméstica.

Nos últimos vinte anos, assistimos a mudanças radicais nos ambientes externo e interno da indústria e, por conseguinte, a política industrial deve se basear na hipótese de que o Brasil somente pode crescer na área industrial se promover um processo de “industrialização intensiva”, em que os ganhos de produtividade não derivem “naturalmente” do crescimento da produção industrial, mas resultem de inovações em organização e tecnologia.

A proposta do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior tem como ponto forte a construção de uma visão de desenvolvimento, com foco na elevação da eficiência da estrutura produtiva, no aumento da capacidade de inovação das empresas brasileiras e na expansão das exportações.

Entretanto, ainda se fazem necessárias a explicitação dos instrumentos e mecanismos imprescindíveis à concretização da política e o equacionamento da coordenação dos diversos órgãos públicos envolvidos com a sua implementação.

Uma política industrial para o século XXI, tem necessariamente de privilegiar a inovação de produtos e processos de forma abrangente, incluindo financiamento para aumento da capacidade, modernização de equipamentos, programas de gestão, de melhoria de design e extensão tecnológica.

Os números disponíveis indicam que o setor privado brasileiro vem aumentando seus investimentos em busca da inovação e do desenvolvimento tecnológico, utilizando-se, principalmente, do potencial das instituições de pesquisas nacionais.

Nos últimos anos, os dispêndios do setor público com pesquisa e desenvolvimento têm representado em torno de 1% do Produto Interno Bruto, enquanto os do setor privado não têm alcançado 0,5% do PIB.

No meio empresarial, há consciência de que é necessário ampliar os investimentos privados em pesquisa, desenvolvimento e inovação, mas também temos a convicção de que é indispensável elevar consideravelmente o aporte de recursos públicos, sem os quais estaria comprometida, nos próximos anos, a competência tecnológica da nossa indústria.

Essa é uma questão crucial, também, para as micro e pequenas empresas, que formam o maior contingente empregador do País, mas são as que menos têm recursos para aplicar em tecnologia e para formar ou aperfeiçoar o seu quadro dirigente e a sua força de trabalho. Por isso, é importante o papel que vem sendo desenvolvido pelo SEBRAE e pelo Sistema CNI, através do Instituto Euvaldo Lodi - IEL.

O IEL, principalmente, tem a missão institucional de fomentar a cooperação entre o setor industrial e as instituições de educação e pesquisa, especialmente Universidades, visando à inovação tecnológica das empresas e à capacitação empresarial.

De qualquer modo, não se pode perder de vista que o desenvolvimento sócio-econômico do País estará relacionado, em grande parte, ao desempenho dos vários segmentos do setor industrial que, por sua vez, dependem substancialmente da inovação e do desenvolvimento tecnológico para elevar a produtividade e competitividade nos mercados interno e externo, o que permitirá ao Brasil, retomar um lugar de maior destaque entre os países mais avançados deste novo século.

Hoje, estamos homenageando bem sucedidos industriais que tiveram de exercer simultaneamente, em tempos heróicos, a dupla função de empreendedor de negócios e gestor de inovação.

Em nome da indústria brasileira, congratulo-me com os companheiros Antônio Ermírio de Moraes, Décio Silva, Eugênio Staub, José Mindlin, Olavo Egydio Setúbal, Adauto Pontes, Afrânio Craveiro, José Cutrale Junior, Manuel Augusto Cardoso e Walquíria Pereira Ayres, modernos “Capitães da Indústria” do 3º milênio que, pela sua capacidade empreendedora, visão do futuro e pertinácia, se tornaram indutores do progresso.

De maneira muito especial e emocionada, estendo esta homenagem ao saudoso e querido companheiro José Carlos Gomes Carvalho, o amigo Carvalhinho, também ele um vanguardeiro da inovação tecnológica que, com o seu descortino, sempre se antecipou aos acontecimentos, consagrando-se como um empreendedor da modernidade.

A outorga da Medalha do Conhecimento a esses 11 líderes empresariais constitui, sem dúvida, um justo e merecido reconhecimento à inestimável contribuição que prestaram ao desenvolvimento do nosso parque industrial e à competitividade da economia nacional.

Que a trajetória de suas vidas e o acervo de suas obras sejam exemplos para todos nós.

Brasília, 17 de dezembro de 2003.

Agraciados com a Medalha do Conhecimento

Antônio Ermírio de Moraes



Engenheiro formado pela Colorado School of Mines, Antônio Ermírio de Moraes constituiu sua própria empresa em 1995, a Companhia Brasileira de Alumínio, e, em 1962, assumiu todas as empresas do Grupo Votorantim, pertencente à sua família. Formado por inúmeras empresas líderes de mercado, hoje o Grupo atua na indústria de metais, cimento, papel, química, sucos, eletricidade, entre outros segmentos.

Antônio Ermírio participou ativamente dos principais movimentos de desenvolvimento e democratização do Brasil, com engajamento direto e pessoal em inúmeras campanhas voltadas para a geração de emprego e melhoria da qualidade de vida da população brasileira.

Foi indicado como agraciado com a Medalha do Conhecimento por suas contribuições para o desenvolvimento econômico e industrial do Brasil, bem como para sua democratização.

Décio Silva



Formado em Administração de Empresas e Engenharia Mecânica, Décio Silva começou na empresa WEG S.A aos 12 anos, na primeira turma do Centro de Treinamento. Exerceu vários cargos na empresa, desde assistente de controle da qualidade e gerente de fabricação até gerente de produção da WEG Acionamentos e diretor de produção. Dirigiu também a filial de São Paulo e a área comercial da WEG Motores, de onde saiu para assumir a presidência executiva do Grupo em 1989.

Foi indicado como agraciado com a Medalha do Conhecimento por ser uma liderança empresarial que tem levado a WEG a superar a cada ano suas metas não só pela sua visão privilegiada, mas também por sua atitude inovadora, servindo de exemplo e referência às Organizações de vanguarda do Estado e do País.

Eugênio Emílio Staub



Formado em Administração de Empresas, Eugênio Staub é Presidente da Gradiente Eletrônica S/A, que é uma corporação com destaque em seu segmento (eletrônica de consumo).

É membro do Conselho do Instituto de Estudos para o Desenvolvimento Industrial – IEDI; foi fundador, primeiro presidente e membro do Conselho da Associação Nacional dos Fabricantes de Produtos Eletroeletrônicos – ELETROS e membro do Conselho Permanente de Negócios do Ministério das Relações Exteriores do Brasil e de outros expressivos Conselhos Empresarias.

Como reconhecimento ao seu trabalho, o empresário já recebeu diversos títulos e premiações. Em 2002 foi escolhido como Executivo de Valor pelo Jornal Valor Econômico e, neste ano, foi indicado à Medalha do Conhecimento pela sua vasta e bem-sucedida carreira como empresário.

José Ephim Mindlin



Formando em Direito em 1936, pela Universidade de São Paulo, José Mindlin foi redator do jornal “O Estado de São Paulo” e presidente do Conselho Editorial do periódico. Advogou de 1937 a 1950, quando foi um dos fundadores da Metal Leve S/A, empresa pioneira em pesquisa e desenvolvimento tecnologia própria no seu campo de atuação.

A partir daí passou a se interessar pelo problema do desenvolvimento científico e tecnológico brasileiro. De interesses muito diversificados, tanto no campo cultural, como da educação, da economia, da política, e da ciência, vem atuando há muitos anos em todos esses setores, fazendo parte de Conselho e entidades no Brasil e no Exterior. É atualmente um dos membros da Academia Brasileira de Ciências e Tecnologia do Estado de A São Paulo estruturou a carreira de pesquisador, publicou publicando numerosos artigos recebendo vários prêmios e condecorações.

Em virtude da extensa carreira, com mais de 53 anos de contribuição para o crescimento científico e tecnológico brasileiro, foi reconhecido com a Medalha do Conhecimento.

Olavo Egydio Setúbal



Diplomado em 1945 pela Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, Olavo Setúbal iniciou sua carreira trabalhando como professor-assistente no Instituto de Pesquisas Tecnológicas. Foi sócio-fundador da empresa Deca, especializada na fabricação de fechaduras, torneiras, entre outros utensílios e reestruturou eficazmente a empresa Duratex.

Na direção geral do antigo Banco Federal de Crédito, modernizou e expandiu os negócios por meio da incorporação de numerosas instituições financeiras, entre elas o Banco Itaú, promovendo uma revolução na área de informática a partir da construção do centro técnico e operacional.

Nos anos 70, Olavo Setúbal já tinha se transformado no segundo maior banqueiro do País e atualmente é referência do empresariado brasileiro no mercado financeiro nacional.

Pela grande revolução tecnológica no setor de indústrias financeiras, mediante a informatização de suas atividades, foi agraciado com a Medalha do Conhecimento.

Adauto Pousa Pontes



Dentre as contribuições de Adauto Pontes ao desenvolvimento industrial, pode-se destacar, entre várias atuações, o período em que presidiu a Associação Brasileira de Fundição – ABIFA, entidade de classe patronal representante das indústrias de Fundição do Brasil, que gera 47 mil empregos diretos. Com um trabalho atuante na questão da Reforma Tributária, foi coordenador da Missão Brasileira ao Congresso Americano em Washington presidida pelo então Deputado Luiz Eduardo Magalhães e constituída por senadores e deputados da Comissão de Finanças e Tributos do Congresso Nacional. Desde 1963, é diretor-presidente da Metal 2 Indústria e Comércio Ltda., empresa vencedora do Prêmio Paulista de Qualidade e Gestão de 2002, e desde 98 é vice-presidente da ABIFA, do Sindicato da Indústria da Fundição do Estado de São Paulo – SIFESP e diretor do Departamento de Pesquisas e Estudos Econômicos da Federação das Indústrias de São Paulo – FIESP.

A Medalha do Conhecimento foi conferida ao empresário, como destaque, pelos serviços prestados a ABIFA e a comunidade empresarial como um todo.

Afrânio Aragão Craveiro



Bacharel em Química pela Universidade Federal do Ceará e PhD em Química Orgânica pela Universidade Federal de Indiana, Estados Unidos, o professor Afrânio Craveiro foi responsável pela criação do Parque de Desenvolvimento Tecnológico, entidade sem fins lucrativos, da Universidade Federal do Ceará, voltada para o desenvolvimento de novos produtos e para a criação de empresas de base tecnológica. Mais de 50 empresas de sucesso já foram criadas e incubadas no parque e cinco delas ganharam prêmios nacionais de inovação tecnológica. Mais de 30 patentes foram registradas no INPI e 58 produtos inovadores já foram colocados no mercado, muitos deles conquistando expressivo reconhecimento.

Representando um exemplo de obstinação e de crédito na ciência e tecnologia, o professor foi pioneiro na criação de incubadoras e de pequenas empresas de base tecnológica no Nordeste, fato que lhe rendeu a Medalha do Conhecimento como destaque.

José Cutrale Júnior

A história da empresa Sucocítrico Cutrale Ltda. se confunde com a história da vida de seu fundador, o empresário José Cutrale júnior, filho de imigrante italiano, que trouxe ao Brasil o negócio tradicional da família: o comércio de laranjas.

Adquiriu em 1952 a primeira fazenda do Grupo, demonstrando desde então a busca pela vantagem competitiva para posicionar-se no mercado.

Graças a essa visão empreendedora, a Cutrale é hoje uma empresa que detém 20% do mercado mundial de suco concentrado, produzindo anualmente um total de 50 milhões de caixas de laranja. De suas 26 fazendas, numa área total de 45 mil hectares, nasce 10% da produção nacional da fruta.

Agraciado com a Medalha do Conhecimento como destaque, o empresário é um dos melhores exemplos de sucesso no ramo do agronegócio, atuando em toda a cadeia produtiva – produção agrícola, agroindústria e produção –, utilizando seu empreendedorismo como matéria-prima para o desenvolvimento de suas atividades.

Manuel Augusto Pinto Cardoso



Engenheiro eletricitista e mestre em Ciências e Engenharia Eletrônica pela COOPPE/UFRJ, o pesquisador e empresário amazonense Manuel Cardoso, foi consultor em Automação Industrial em diversas empresas, desenvolvendo projetos expressivos na área e exportando seus sistemas para empresas internacionais.

Desenvolveu vários sistemas de hardware e software para medições e teste funcionais de placas eletrônicas na CCE da Amazônia, sendo responsável por projetos importantes para a indústria e para o ser humano. Entre eles está o projeto denominado “Lanterna para Cego”, que funciona como um radar portátil para portadores de necessidades especiais.

O empresário se distinguiu como destaque pela criatividade e elevado senso humanitário, desenvolvendo projetos relevantes tanto no setor industrial como também outros com enfoque no setor industrial como também outros com enfoque social, visando à melhoria da qualidade de vida, à reabilitação e melhor colocação de pessoas no mercado de trabalho.

Walquíria Pereira Aires



Desde a sua posse como presidente do Sindicato das Indústrias do Vestuário do distrito Federal – SINDIVAST/DF, a empresária Walquíria Aires identificou a grande necessidade de investimento na capacitação técnica e pesquisa tecnológica para que a indústria do vestuário encontrasse condições de competir no cenário nacional e internacional,

Foi convidada a exercer a função de diretora 1ª Secretária da Federação das Indústrias do Distrito Federal – FIBRA, além de liderar a Associação das Indústrias do Vestuário do DGF e o Consórcio de Exportações Flor Brasil, que está completando seu quarto ano de sucesso no mercado internacional.

A empresária foi agraciada com a Medalha do Conhecimento, como destaque, pelos bem-sucedidos projetos que contribuíram para a modernização no ciclo de produção, para o aprimoramento de peças artesanais, e para o exercício da responsabilidade social.



Comissão Comemorativa dos 65 anos da CNI A Medalha do Conhecimento

Marcos Maciel Formiga

Presidente da Comissão para outorga da Medalha do Conhecimento (MDIC, CNI e Sebrae)
Representante da Confederação Nacional da Indústria (CNI)

José Rincon Ferreira

Secretário Técnico da Comissão da Medalha do Conhecimento e da Comissão Julgadora
Representante da Secretaria de Tecnologia Industrial do Ministério do Desenvolvimento,
Indústria e Comércio Exterior (STI/MDIC)

Comissão julgadora da Medalha do Conhecimento 2003

Lynaldo Cavalcanti de Albuquerque

Presidente da Comissão Julgadora
Representante da Associação Brasileira das Instituições de Pesquisa Tecnológica (ABIPTI)

Roberto Jaguaribe

Representante da Secretaria de Tecnologia Industrial do Ministério do Desenvolvimento,
Indústria e Comércio Exterior (STI/MDIC)

Cristiano Becker

Representante da Associação Nacional de Entidades Promotoras de Empreendimentos
Inovadores (ANPROTEC)

Francisco Romeu Landi

Representante da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP)

Mauro Arruda

Membro convidado pela Secretaria de Tecnologia Industrial/MDIC

Odilon Antônio Marcuzzo do Canto

Representante da Financiadora de Estudos Projetos (FINEP)

Paulo César Rezende de Carvalho Alvim

Representante do Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas (SEBRAE)

Índice

O lançamento simultâneo desta publicação em CD-ROM e a existência da Base de Dados da Cronologia do Desenvolvimento Científico, Tecnológico e Industrial Brasileiro 1938-2003, <http://cronologia.desenvolvimento.gov.br> dispensam o índice impresso, tendo em vista a facilidade de atualização e cruzamento das informações e que, aliás, não oferece os mesmos recursos disponibilizados em meio eletrônico.

Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior (MDIC)
Confederação Nacional da Indústria (CNI)
Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas (SEBRAE)
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq

Equipe Editorial

Diretoria de Articulação Tecnológica

Coordenação Geral dos Trabalhos

José Rincon Ferreira
Marcos Maciel Formiga
Lillian Alvares

Coordenação de Pesquisa

Ana Sofia Brito Peixoto

Equipe Técnica

Carmen Sousa Melo Ramos Chaves
Kelly Lemos da Silva

Design, Capa e Projeto Gráfico

Anderson Moraes

Diagramação

Leila Raulino
Anderson Moraes

Pesquisa Histórica

Fábio Santa Cruz

Revisão Gramatical e Ortográfica

Djalma Cavalcanti
Juliana Costa Araujo

Apoio

Eliane Menezes dos Santos