

Pesquisa

Estudo da Demanda do Setor Privado por Investimentos em Tecnologia 1997-2001



Rio de Janeiro 1997

©1997, Confederação Nacional da Indústria / Ministério da Ciência e Tecnologia

Informações:

CNI/DAMPI

Av. Nilo Peçanha, 50/2601 20044-900 - Rio de Janeiro - RJ

Tel.: (021) 534.8092 Fax.: (021) 262.1495

Equipe Técnica responsável:

Luiz Carlos Barboza (Chefe do DAMPI) Susana Kakuta Magaly Tânia Dias de Albuquerque José Rousso

MCT

Esplanada dos Ministérios Bloco "E" sala 480 70067-900 - Brasília - DF

Tel.: (061) 226.0023/226.0122 Fax.: (061) 225.6039

Equipe Técnica responsável:

Cláudio Luiz Froes Raeder (Secretário de Desenvolvimento Tecnológico) José Macedo da Silva Luiz Blank Ivan Rocha Neto Luiz Antônio Barreto de Castro

Capa e Editoração: Florita Paes - SAA/DTP

Catalogação: DAMPI/Q&P

Estudo da demanda do setor privado por investimento em tecnologia 1997-2001 : pesquisa / Confederação Nacional da Indústria, Departamento de Assistência à Média e Pequena Indústria, Núcleo de Qualidade & Produtividade ; Ministério da Ciência e Tecnologia, Secretaria de Tecnologia. - Rio de Janeiro: CNI, DAMPI, Núcleo Q & P ; Brasília : MCT, secretaria de Tecnologia, 1997.

20p.: il.

I. Confederação Nacional da Indústria (Brasil). Departamento de Assistência à Média e Pequena Indústria. Núcleo de Qualidade & Produtividade II. Brasil. Ministério da Ciência e Tecnologia. Secretaria de Tecnologia.

DESCRITORES:Pesquisa (Forma) / Desenvolvimento tecnológico / Planejamento governamental / Capacitação tecnológica / Brasil

CDU 65.012.12 (81)

Sumário

| 01) | Apresentação | 05 |
|-----|------------------------------------|----|
| 02) | Características da Pesquisa | 07 |
| 03) | Análise geral da Pesquisa | 09 |
| 04) | Resultados da Pesquisa | 11 |
| 05) | Ouestionário utilizado na Pesquisa | 21 |

Durante a década passada, os gastos nacionais em atividades de ciência e tecnologia no Brasil representaram cerca de 0,7% do PIB, proporção extremamente baixa, quando comparada com a dos países industrializados que oscila entre 2 e 3%. Além da escassez de recursos, a composição dos gastos demonstra uma concentração da responsabilidade sobre o setor público, que vem arcando com cerca de 80% dos dispêndios em pesquisa e desenvolvimento. Nos países industrializados do Ocidente, as empresas respondem por cerca de 40% dos recursos investidos em C&T e esta participação atinge até 70% no Japão e 80% na Coréia do Sul.

Outra deficiência relevante no caso brasileiro é o fraco relacionamento universidade-empresa. Dentre as poucas exceções, observam-se empresas que, por terem desenvolvido laços fortes com a universidade, ocupam hoje posição de destaque internacional, o que mostra a importância do Governo estimular tais iniciativas.

O Brasil só terá condições de fortalecer o seu desenvolvimento, se elevar os investimentos em pesquisa e desenvolvimento e investir maciçamente na formação e capacitação técnico-científica de seus recursos humanos. A meta é elevar os gastos nacionais com C&T para cerca de 1,5% do PIB em 1999, com a participação de 30 a 40% das empresas, conforme consta no Plano Plurianual para o período de 1996-1999.

Para tanto, será necessário reforçar a infra-estrutura científica e tecnológica, tanto do Governo quanto das empresas. Os esforços do Governo estarão voltados para a inserção das atividades de C&T no desenvolvimento sócio-econômico, reduzindo a distância entre a pesquisa e a produção e encontrando soluções para melhorar a qualidade de vida da nossa população, cabendo às empresas, intensificar os seus investimentos na pesquisa e desenvolvimento de novos produtos e processos de produção.

Com esse objetivo o Ministério da Ciência e Tecnologia vem estimulando investimentos empresariais em P&D. Assim, os incentivos fiscais das Leis nº 8.248/91 e 8.661/93, as linhas de financiamento e outros mecanismos existentes, pretendem auxiliar a inserção das empresas brasileiras no atual cenário econômico internacional, onde o domínio da tecnologia é fator preponderante, senão essencial, para incrementar a nossa competitividade, condição fundamental para o atendimento das expectativas crescentes dos consumidores e a conquista de novos mercados.

Constato com satisfação que os resultados da pesquisa "Estudo da Demanda do Setor Privado por Investimentos em Tecnologia 1997-2001", sinalizam alteração importante no comportamento dos nossos industriais, perfeitamente coerente com os novos tempos.

Na realidade, os dados informados quanto ao atual nível de investimentos e os planejados para os próximos anos estão indicando para o início de uma nova era para as empresas brasileiras diante da questão tecnológica e do papel relevante deste fator no esforço para alcançar competitividade em nível internacional na atual conjuntura econômica mundial.

José Israel Vargas

Ministro da Ciência e Tecnologia

O ambiente de maior competição, em que estão inseridas as empresas brasileiras nestes últimos anos, vem exigindo uma postura de revisão nos métodos de gestão de produtos, processos e mercados. Via de regra, esta não é uma tarefa fácil de ser executada, não só porque com freqüência as empresas não estão suficientemente capacitadas para proceder suas escolhas estratégicas, como também, porque é elevado o ritmo da revisão e das mudanças exigidas. Vencer estes desafios requer, das empresas, agilidade e competência para atuarem neste novo contexto.

Criar as condições necessárias ao desenvolvimento tecnológico das empresas é uma condição determinante para elevar a competitividade da nossa economia. As diferentes iniciativas de estímulos governamentais tem desempenhado um importante papel, ainda que acessado por um pequeno número de empresas. Este diagnóstico revela a necessidade de aprimoramento dos instrumentos utilizados quanto a disseminação, operacionalização e adequação às reais demandas do setor privado.

A fase de incertezas que marcou a economia brasileira, até recentemente, evidenciou nas empresas uma gestão empresarial calcada no planejamento de curto prazo. Com exceção de algumas empresas, indagar sobre quais os planos de investimentos em tecnologia, foi naquele período, uma questão de difícil resposta. Atualmente, a consolidação progressiva da estabilidade econômica traz consigo maior confiança e capacidade de planejamento de médio e longo prazos para investimentos nas áreas estratégicas das empresas.

É nesta perspectiva que está a importância da pesquisa "Estudo da Demanda do Setor Privado por Investimentos em Tecnologia 1997-2001". O estudo busca informações prospectivas sobre as áreas e os percentuais de investimentos orientados à capacitação tecnológica das indústrias no período considerado. Procura, em adição, identificar a percepção dos empresários sobre os atuais instrumentos governamentais de apoio à capacitação tecnológica. Portanto, a pesquisa traz dados importantes que poderão contribuir significativamente no processo de adequação da política tecnológica brasileira, em sintonia com o novo ambiente.

CorelTRACE Output CorelTRACE V5.0 in

> Fernando Bezerra Presidente da CNI

Esta pesquisa foi realizada pela CNI, através do DAMPI - Departamento de Assistência à Média e Pequena Indústria, resultante de uma parceira com o MCT - Ministério da Ciência e Tecnologia, através de sua Secretaria de Tecnologia.

O objetivo central é obter informações para subsidiar as decisões e o planejamento do Ministério em relação às reais necessidades do setor industrial quanto a financiamentos e outras modalidades de apoio que alavanquem o desenvolvimento tecnológico do País.

A realização dessa pesquisa foi coordenada por Luiz Carlos Barboza, Chefe do Departamento de Assistência à Média e Pequena Indústria, e executada pelos técnicos Susana Kakuta, Magaly Tânia Dias de Albuquerque e José Rousso, da CNI.

Participaram, também, da elaboração do questionário os técnicos José Macedo da Silva, Luiz Blank, Ivan Rocha Neto e Luiz Antônio Barreto de Castro, do MCT.

Esclarecimentos adicionais sobre essa pesquisa poderão ser obtidos através do telefone (021) 534.8092, ou ainda pelo fax (021) 262.1495.

Nossos especiais agradecimentos aos empresários que responderam ao questionário, possibilitando a realização desse importante trabalho sobre Demanda do Setor Privado por Investimentos em Tecnologia 1997 -

Características da pesquisa

A pesquisa "Estudo da Demanda do Setor Privado por Investimentos em Tecnologia 1997 - 2001", resulta de uma solicitação específica do Ministério da Ciência e Tecnologia à Confederação Nacional da Indústria.

Os resultados da pesquisa decorrem das indicações de 1.012 indústrias, coletadas através de respostas a questionários enviados no mês de dezembro de 1996 e devolvidos até 17 de janeiro de 1997.

A amostra da pesquisa para pequena, média e grande indústria foi constituída de:

- 4.177 indústrias extraídas do cadastro RAIS/93;
- 2.000 pequenas e médias indústrias que participam da Sondagem Empresarial da Pequena e Média Indústria da CNI.

A distribuição dos questionários respondidos, por porte de indústria é a seguinte:

Di stribuição por porte

| Porte | Questionário s respondidos | % |
|---------------------------|-------------------------------|------|
| Micro(*) | 52 | 5,1 |
| (até 19 empregados) | | |
| Pequena | 230 | 22,7 |
| (de 20 a 99 empregados) | | |
| Média | 550 | 54,4 |
| (de 100 a 499 empregados) | | |
| Grande Grande | 180 | 17,8 |
| (acima de 500 empregados) | | |
| Total | 1.012 | 100 |

^(*) Amostra da Sondagem Empresarial que retornaram com o microempresa

A distribuição por setor industrial é apresentada conforme quadro a seguir. Cabe ressalvar que os resultados setoriais obtidos podem não refletir com precisão a situação do se-

tor, na medida em que alguns segmentos podem estar sub ou super representados no painel de informantes.

Distribuição setorial dos informantes

| Gêneros | N.º de indú strias informantes | % de participação |
|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| Extrativa Mineral | 15 | 1,€ |
| Minerais não Metálicos | -56 | 5,5 |
| Metalurgia | 156 | 15,4 |
| Mecănica | 7€ | 7,4 |
| Mat. Eléte de Comunicação | 4E | 4,7 |
| Material de Transporte | E | 9,0 |
| Madeira | 5 C | 4,⊆ |
| Mobiliário | 5E | 5,8 |
| Papel e Papelão | 30 | 3 |
| Borracha | ٤ | 9,0 |
| Couros, Peles e Prods. Similares | 14 | 1,4 |
| Quimica | 55 | 5,4 |
| Prods. Farmacēuticos e Veterinários | 13 | 1,3 |
| Perfumaria, Sabões e Velas | 4 | 0,4 |
| Prods, de Matéria Plástica | 45 | 4,7 |
| Tēxtil | 71 | 7 |
| Vest., Calçados e Art. de Tecidos | 96 | 9,5 |
| Prods. Alimentares | 12C | 11,⊆ |
| Be bidas | 21 | 2,1 |
| Diversos | 62 | 6,1 |

Análise Geral da Pesquisa

A pesquisa foi estruturada com o propósito de identificar, junto aos diferentes setores da atividade industrial, a demanda por investimentos em tecnologia para o período 1997-2001, evidenciando as necessidades, tanto quanto ao volume e áreas críticas para investimentos, bem como quanto a percepção das indústrias no uso dos instrumentos oficiais de apoio à capacitação tecnológica. Propõe-se portanto, além do estudo da demanda, testar a disseminação, uso e grau de satisfação da indústria para com os instrumentos governamentais de apoio à capacitação tecnológica disponíveis com vistas a sua melhor adequação.

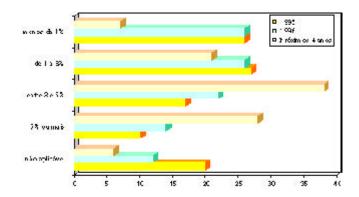
Considerando-se que as respostas dos entrevistados expressam também seu grau de conhecimento e de compreensão conceitual sobre o tema, buscou-se, no formulário da pesquisa que foi encaminhado, informar o papel específico de cada instrumento.

As respostas estão agregadas por setor industrial e expressam a opinião das empresas que responderam o questionário constituindo-se, portanto, apenas numa amostra da visão a indústria sobre o tema.

A primeira questão abordada identifica, no momento atual e prospectivamente - próximos 4 anos, qual o percentual em relação ao faturamento líquido que a empresa investe em geração e aquisição de tecnologia.

Verificou-se que, 52% das empresas entrevistadas investem menos de 2% do faturamento líquido em tecnologia; 22% delas investem entre 2 e 5%, e já 14% das empresas investem 5% ou mais. No que respeita ao número de empresas que investem até 2%, estes dados confirmam aqueles levantados na pesquisa "Incentivos Fiscais para Capacitação Tecnológica", realizada pela CNI, em 1995. Todavia, é preciso dar ênfase ao fato de que, comparado a 1995, os dados da pesquisa de 1996 apresentaram aumento tanto do número de em-

presas que aplicam mais de 2% de seu faturamento na geração ou aquisição de tecnologia, como do número de empresas que aplicam 5% ou mais (veja gráfico abaixo).



Para os próximos 4 anos, a pesquisa identifica que dobrará o número de empresas que investirão 2% ou mais de seu faturamento líquido em Tecnologia.

O objetivo da segunda pergunta formulada foi identificar o nível de conhecimento e o grau de satisfação dos entrevistados em relação aos instrumentos governamentais de apoio à capacitação tecnológica. Nesta questão, cabe destacar que, com exceção das grandes, mais de 80% das empresas entrevistadas desconhecem os instrumentos oficiais de capacitação tecnológica, com exceção das linhas de financiamento e dos incentivos fiscais.

Complementarmente, a pesquisa identificou um dado extremamente importante, sob a ótica da avaliação dos instrumentos: daquelas empresas entrevistadas que conhecem e já utilizaram os instrumentos de capacitação tecnológica, mais de 70% delas estão satisfeitas. Naqueles instrumentos mais recentes e que encontram-se em fase de implementação, como o Projeto Ômega e o PGTec, o grau de satisfação é bastante elevado. Esta constatação demonstra a necessidade de instrumentos que contemplem estratégias distintas das tradicionais e mais adequados a realidade atual das empresas.

Na seqüência, as empresas foram questionadas sobre a origem dos recursos empregados em investimentos em tecnologia. A opção apontada pela maioria das empresas entrevistadas é a utilização de recursos próprios. Esta situação é mais evidente nas empresas pequenas. Perguntadas, ainda, sobre a utilização da renúncia fiscal (Lei 8661, incentivos estaduais e regionais), os resultados demonstraram um baixo grau de utilização pela maioria dos entrevistados; apenas 2% delas utilizam renúncia fiscal como incentivo à tecnologia.

Questionadas, na sexta pergunta, sobre quais as áreas de tecnologia (na produção, mercado e gestão) em que a empresa pretende investir seus recursos financeiros, identificou-se a priorização de investimentos para a "aquisição de máquinas e equipamentos" (89%), a "colocação de produtos inovadores no mercado" (79%), a "capacitação e treinamento de recursos humanos" (77%) e o "desenvolvimento de processos e produtos" (57%).

Na indicação das três áreas prioritárias de Pesquisa e Desenvolvimento da Empresa, pergunta 7, observa-se, claramente, que as empresas entrevistadas conferem grande importância à capacitação de recursos humanos. Por outro lado, verifica-se, quando comparada aos resultados da pergunta 2, (sobre o conhecimento dos instrumentos governamentais de apoio a capacitação tecnológica), pouco conhecimento sobre instrumentos capazes de alavancar esta atividade nas empresas (RHAE, PCDT). Neste aspecto, uma melhor divulgação destes instrumentos poderá trazer resultados bastantes significativos. São considerados também prioritários a aquisição de máquinas e o desenvolvimento de produtos.

Quanto a melhor composição de um "pacote" de incentivos à capacitação tecnológica, pergunta 8, é possível afirmar que nos itens prioritários existe uma preocupação maior por parte das grandes empresas na aquisição de máquinas e equipamentos, na capacitação e treinamento de recursos humanos e no desenvolvimento de produtos e processos. No caso das pequenas, a ênfase está na colocação de produtos inovadores no mercado.

Também é importante ressaltar que, paralelamente ao desenvolvimento tecnológico, as empresas entrevistadas priorizam a implantação de sistemas da qualidade. A ênfase por parte das empresas em priorizar este item em sua pauta de investimentos pode, possivelmente, conduzir a um incremento no número de empresas que utilizam programas/ técnicas/métodos voltados para o aumento da qualidade. A pesquisa "Qualidade & Produtividade na Indústria Brasileira", realizada pela CNI em 1996, demonstrou que a maioria das empresas então pesquisadas não utilizavam a maior parte das técnicas/métodos/ ferramentas que foram apresentadas.

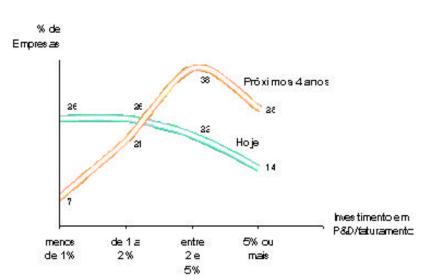
A última pergunta buscou identificar como as empresas obtêm tecnologia. A maioria das empresas entrevistadas (entre 61% e 69%) obtêm tecnologia através de desenvolvimento interno e através da compra de máquinas, equipamentos ou matérias-primas e 37% delas adquire tecnologia de terceiros. A associação entre empresas já é utilizada como estratégia por 8% das empresas entrevistadas.

Conclui-se, pelos resultados apresentados na Pesquisa, que o setor industrial vem realizando um esforço crescente na busca de maior capacitação tecnológica, privilegiando a modernização de seu parque à inovação tecnológica. Este esforço deve ser intensificado ainda mais, uma vez que um maior número de empresas pretende, para os próximos quatro anos, investir maior percentual de recursos em capacitação tecnológica. Esta estratégia demonstrada pelas empresas aliada a criação e adequação de instrumentos governamentais de apoio à capacitação tecnológica deve conduzir, progressivamente, a padrões mais elevados de competitividade na indústria brasileira.

Resultados da Pesquisa



Percentual em relação ao faturamento líquido que a empresa investe na aquisição de tecnologia, hoje e para os próximos 4 anos.



Para os próximos 4 anos, há uma tendência em dobrar o número de empresas que irão investir 2% ou mais em tecnologia.

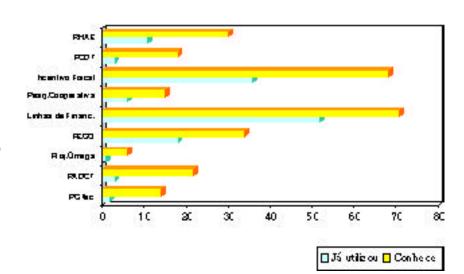
Distribuição dos resultados por porte (%)

| | M | ICRO | PE | QUENA | - N | /ÉDIA | GRANDE | | |
|---------------|------|--------------------|------|--------------------|------|--------------------|--------|--------------------|--|
| ALTERNATIVAS | Hoje | Pròximos 4 anos | Hoje | Próximos 4 anos | Hoje | Pròximos 4 anos | Hoje | Pròximos 4 anos | |
| menos de 1% | 30 | 18 | 23 | 6 | 28 | 7 | 22 | 7 | |
| de 1 a 2 % | 15 | 13 | 25 | 16 | 27 | 21 | 27 | 28 | |
| entre 2 e 5% | 17 | 33 | 21 | 40 | 22 | 38 | 28 | 37 | |
| 5% ou mais | 6 | 25 | 14 | 30 | 14 | 29 | 18 | 25 | |
| não aplicável | 32 | 13 | 17 | 8 | 10 | 5 | 5 | 3 | |

Distribuição dos resultados setoriais (x.).

| | Mon au | r de 1% | do | 1 a 2% | on tro | 2 6 9% | 5% a | u m dir | nās ap | licával |
|---------------------------------|--------|-----------------|------|----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|
| Genomer#Altornativar | Наја | Prés. 4 anos | Hejz | Préx 4 anor | Hejs | Prés. 4 anor | Hejs | Préx. 4 anor | Haja | Prés. 4 anor |
| Extrativa Minoral | 5. | 3.0 | 21 | 8 | 21 | 38 | 29 | 54 | 67 | 0 |
| Minorair nän Motäliaar | 30 | 100 | 20 | 19 | 15 | 30 | 22 | 40 | 13 | 8 |
| Motalurgia | 24 | 8 | 30 | 23 | 20 | 44 | 14 | 21 | 8 | 4 |
| Ma cânic a | 22 | 6 | 24 | 20 | 44 | 46 | 7. | 27 | 3 | 1 |
| MatEloto do Com. | 26 | 101 | 1.5 | 217 | 29 | 28 | 23 | 46 | 4 | . 2 |
| Material de Transporte | 22 | 11 | 44 | 11 | 33 | 56 | 0 | 22 | 0 | 0 |
| Madoira 💮 | 25 | 33 | 17 | 18 | 15 | 35 | 10 | 330 | 31 | 13 |
| Mobiliário | 21 | | 19 | 18 | 40 | 47 | 12 | 33 | 8 | 2 |
| Papel e Papeläs | 15 | | 26 | 28 | 19 | 28 | 33 | 36 | 4 | 4 |
| Barracha | 25 | | 25 | 29 | 25 | 29 | 25 | 43 | 0 | 0 |
| Courar, Polor o Prod.Similaror | - 33 | 15 | 21 | 15 | 57 | 31 | 0 | 38 | 14 | - 0 |
| Química | 36 | 19 | 25 | 25 | 19 | 33 | 9 | 15 | 11 | 8 |
| Prad Form.e Yeterin áriar | 25 | . \$ | 33 | 25 | 8 | 17 | 17 | 33 | 17 | 17 |
| Park,Sabiar a Valar | 200 | , c | 50 | 25 | 50 | 25 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| Pradr Matéria Plártica | 16 | - 2 | 27 | 17 | 34 | 45 | 18 | 33 | 5 | 2 |
| T6×6 | 41 | 10 | 20 | 22 | 7 | 36 | 21 | 28 | 10 | 3 |
| Vart, Calgadar a Art de Tacidar | 16 | | 33 | 17 | 23 | 41 | 9 | 23 | 19 | 10 |
| Produter Alimentores | 27 | 12 | 31 | 25 | 14 | 31 | 9 | 23 | 20 | 10 |
| Babidar | 37 | 46 | 26 | 16 | 11 | 37 | 16 | 21 | 11 | 11 |
| Divor or | 24 | ž | 33 | 24 | 16 | 38 | 16 | 31 | 12 | - 5 |
| T0070 0400 | | | | 12,000 | | 50000 | 100000 | | 1,000 | |

Grau de conhecimento e utilização pelas empresas dos instrumentos de capacitação tecnológica



Mais de 80% das empresas desconhecem os instrumentos oficiais de capacitação tecnológica, porém, nas que utilizam, o grau de satisfação é elevado.

Distribuição dos resultados por porte (%)

| | | | | | MICRO |) | | | PEQUENA | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----|---------------|------|-------------|-------|------------------|--------------------|-----------------------|---------|---------|-----|---------|-------------------|-----|--------------------|-----------------------|--|--|
| HER OCHRER SKRERESKER | Con | Conhece Jalur | | Jā uzilizou | | Pretende uditzan | | Se utiliza | | Conhece | | Illizou | Pretence udilizar | | Seutiliza | | | |
| Instrumentos | sim | näo | sim | näo | sim | näo | estă Satis kito | nädestä satisfeitu | sim | näc | sim | näo | sim | näo | esta salisfeito | não está satisfeix | | |
| RHAE | 29 | 71 | 7 | 93 | 52 | 48 | 0 | 100 | 28 | 72 | 7 | 33 | 69 | 31 | 100 | 0 | | |
| PCOT | 19 | 81 | 0 | 100 | 46 | 54 | 0 | 0 | -4 | 96 | - 1 | 99 | 60 | 40 | 0 | 100 | | |
| Incentivo Fiscal | 43 | 5/ | 1/ | 83 | 44 | 56 | 67 | 33 | 58 | 42 | 34 | 35 | 52 | 48 | 84 | 16 | | |
| Pesq Cooperativa | 7 | gg | n | 100 | 36 | 84 | n | n | 13 | 87 | 2 | - 38 | 44 | 56 | 100 | n | | |
| Linnas de Financ. | 70 | - 00 | 64 | 66 | 79 | 21 | 45 | 55 | 62 | - 00 | 40 | 52 | 7£ | 25 | 61 | C9 | | |
| PE3Q | 19 | 81 | - 11 | 89 | 64 | 36 | 100 | 0 | 35 | 65 | 11 | 39 | 71 | 29 | 82 | 18 | | |
| Projeto Ömega | 2 | 08 | 0 | 100 | 21 | 70 | 0 | 0 | 1 | 06 | 91 | 00 | 36 | 6/1 | 0 | 0 | | |
| PADCT | 21 | 79 | 0 | 100 | 63 | 38 | 0 | 0 | *3 | 87 | 0 | 100 | 49 | 51 | 0 | 0 | | |
| PGTec | 10 | 90 | 0 | 100 | 59 | 41 | 0 | 0 | 11 | 89 | 2 | 98 | 60 | 40 | 100 | 0 | | |

| | ERRORES OF | | 000000 | 10:00:00 10:00:00 | MÉDIA | | | | GRAND E | | | | | | | | |
|-------------------|------------|------|-------------|----------------------|-------------------|-----|------------|------------|---------|-----|-------------|-----|------------------|-----|------------|------------|--|
| Inda contac | Con | hade | Jä utilizou | | Pretende utilizar | | Se utiliza | | Conhece | | Já uti izou | | Pretende utlizar | | Se utiliza | | |
| Instrumentos | sim | näo | sim | näb | sim | näo | está | não está | sin | náo | sim | não | sim | náo | estä | não está | |
| | | | | | | | satisferb | satisfeito | | | | | | | satisfeito | satisferio | |
| RHAE | 28 | 72 | 11 | 80 | 7.1 | 29 | 100 | C) | 41 | 50 | 18 | 82 | 76 | 24 | 82 | 18 | |
| PCDT | 16 | 84 | 3 | 97 | 55 | 46 | 90 | 10 | 29 | 71 | - 6 | 94 | 59 | 41 | 60 | 40 | |
| Incentivo Fiscal | 70 | 30 | 36 | 64 | 53 | 47 | 78 | 22 | 80 | 20 | 44 | 56 | 60 | 40 | 80 | 20 | |
| Pesq.Coloberativa | 14 | - 06 | 7 | 90 | 46 | 54 | 05 | 15 | 22 | 70 | -11 | 09 | 47 | 50 | 67 | | |
| Linhas de Finano. | 72 | 28 | 53 | 47 | 78 | 22 | 69 | 31 | 83 | 7 | 61 | 39 | 84 | 16 | 71 | 29 | |
| PEGQ | 36 | 64 | 18 | 82 | 73 | 27 | 91 | ٤ | 44 | 56 | 26 | 74 | 77 | 23 | 85 | 15 | |
| Projetc Ömega | 0 | 94 | 0 | 100 | 40 | 54 | 0 | C | ٤ | 92 | 3 | 97 | 52 | 48 | 100 | 0 | |
| PADCT | 20 | 80 | 3 | 97 | 50 | 50 | 67 | 33 | 39 | 61 | 10 | 90 | 70 | 30 | 75 | 25 | |
| PG Tec | 15 | 85 | 2 | 98 | 62 | 38 | 100 | C | 4⊆ | 81 | 3 | 98 | 65 | 35 | 100 | 0 | |

Distribuição dos resultados setoriais (%)

| C= | | RHA | E | | PCD | I | 119 | C.FEC | :A. | PI | sq.c | OOP. | LINHAS DE FINANC | | | |
|---------------------------------|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|------|------|------------------|----|-----|--|
| Gëneros/Aternativas —— | A | E | C | A | E | C | A | E | С | А | E | C | A | E | С | |
| Extrativa Mineral | 25 | 0 | 0 | 23 | 13 | 0 | 64 | 25 | 100 | - 8 | 0 | 0 | 86 | 67 | 86 | |
| Mmerais não Metálicos | 29 | 9 | 100 | 20 | 0 | 0 | 54 | 31 | 75 | 12 | 0 | 0 | 74 | 70 | 57 | |
| M etalurgia | 35 | 14 | 88 | 21 | 3 | 100 | 71 | 35 | 89 | 10 | 8 | 100 | 72 | 45 | 67 | |
| Mecanica | 30 | 4 | 50 | 20 | 0 | 0 | 60 | 19 | 60 | 10 | 8 | 0 | 68 | 48 | 61 | |
| Mat. Elet le de Comun. | 31 | 25 | 100 | 27 | 4 | 100 | 80 | 43 | 75 | 14 | U | U | 80 | 41 | 64 | |
| Mat. de Transporte | 43 | 40 | 100 | 43 | 25 | 100 | 63 | 43 | 50 | 14 | 0 | 0 | 57 | 67 | 75 | |
| Madeira | 33 | 5 | 0 | 15 | 0 | 0 | 52 | 36 | 75 | 18 | 0 | 0 | 74 | 59 | 47 | |
| Mobiliàrio | 20 | 10 | 100 | 4 | 0 | 0 | 51 | 21 | 100 | 2 | 0 | . 0 | 65 | 52 | 85 | |
| Papel e Papelão | 33 | 24 | 100 | 18 | 0 | 0 | 72 | 21 | 67 | 17 | 6 | 100 | 68 | 50 | 83 | |
| Borracha | 14 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 63 | 33 | 50 | 0 | 0 | 0 | 50 | 67 | 75 | |
| Couros, Peles e Prods Similares | 40 | 14 | 100 | 8 | 0 | 0 | 69 | 40 | 100 | 9 | 20 | 0 | 67 | 67 | 60 | |
| Uuimica | 38 | 29 | 89 | 31 | 8 | 67 | 85 | 55 | 86 | 34 | 20 | 100 | 79 | 48 | 65 | |
| Prods. Farmac, e Veterinários | 20 | 33 | 100 | 27 | 0 | 0 | 83 | 55 | 60 | 20 | 33 | 100 | 67 | 38 | 100 | |
| Per£, Saböes e Velas | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 67 | 100 | 25 | 0 | 0 | 75 | 50 | 100 | |
| Prods. Mat Plästica | 37 | 4 | 100 | 19 | 5 | 0 | 68 | 47 | 78 | 20 | 14 | 67 | 70 | 67 | 75 | |
| Tëxtil | 34 | 17 | 67 | 23 | 3 | 0 | 78 | 53 | 74 | 19 | 6 | 33 | 74 | 57 | 39 | |
| Vest, Calç.e. Art de Tecidos | 19 | 4 | 100 | 11 | 2 | 100 | 60 | 30 | 75 | 6 | 0 | 0 | 65 | 46 | 52 | |
| Prods. Alimentares | 27 | 9 | 100 | 13 | 5 | 100 | 70 | 30 | 75 | 20 | ь | 100 | 69 | 55 | 74 | |
| Bebidas | 18 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 83 | 64 | 78 | 25 | 17 | 0 | 82 | 80 | 100 | |
| Diversos | 35 | 3 | 100 | 15 | 0 | 0 | 71 | 33 | 87 | 17 | 6 | 100 | 77 | 40 | 92 | |

A = Conhece

B = Já utilizou

C = Está satisfeito

Distribuição dos resultados setoriais (%)

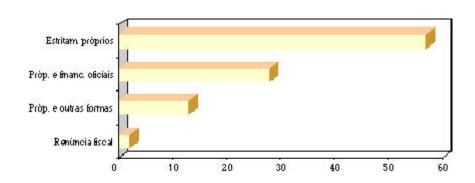
| Control to the control | | PEGC | 1 | PRO | v. Oz | ŒGA | | PADC | T | | PGTec | | | |
|---------------------------------|----|------|-----|-----|-------|-----|----|------|-----|----|-------|-----|--|--|
| Gëneros l Aternativas | A | Ε | С | A | E | C | A | E | U | A | E | С | | |
| Extrativa Mineral | 17 | C. | C | 8 | C | C | 17 | 0 | C | ٤ | 13 | C | | |
| Minerais não Metálicos | 24 | 20 | 50 | 2 | C | C | 24 | 0 | C | 1€ | 7 | 100 | | |
| M etalurgia | 41 | 23 | 75 | 5 | C | C | 25 | 4 | 33 | 18 | 1 | 100 | | |
| Medanica | 42 | 23 | 100 | 7 | C | C | 13 | 0 | C | £ | 0 | C | | |
| Mat. Elet le de Comun. | 39 | 21 | 100 | 7 | 4 | С | 40 | 8 | 100 | 12 | 4 | C | | |
| Mat. de Transporte | 43 | 20 | 100 | 14 | C | C | 29 | 0 | C | 28 | 0 | C | | |
| Madeira | 34 | 14 | 100 | 5 | C | C | 17 | 0 | C | 1C | 0 | C | | |
| Mobiliario | 23 | 7 | 100 | 0 | C | C | 8 | 0 | C | 4 | 0 | C | | |
| Papel e Papelão | 34 | 18 | 100 | 10 | C | C | 36 | 5 | C | 18 | 0 | C | | |
| Borracha | 29 | C | C | 0 | C | C | 29 | 0 | C | 14 | 0 | C | | |
| Couros, Peles e Prods Similares | 55 | 22 | 100 | 0 | C | C | 17 | 0 | C | 33 | 0 | C | | |
| Quimica | 58 | 28 | 100 | 14 | 4 | 100 | 38 | 22 | 7€ | 2C | 0 | 100 | | |
| Prods. Farmac. e Veterinàrios | 55 | 14 | 100 | 10 | C | C | 27 | 25 | 100 | C | 0 | C | | |
| Per£,Saböes e Velas | 0 | C | C | 0 | C | C | 0 | 0 | C | C | 0 | C | | |
| Prods. Mat Plästica | 40 | 11 | 100 | 2 | C | C | 20 | 4 | 100 | 21 | 0 | C | | |
| Tëxti | 41 | 2C | 80 | 5 | 4 | C | 20 | 0 | C | 13 | 0 | C | | |
| Vest, Calç.e. Art de Tecidos | 38 | 12 | 100 | 4 | 2 | C | 15 | 4 | С | 13 | 4 | 100 | | |
| Prods. Alimentares | 31 | 18 | 78 | 6 | C | C | 18 | 0 | C | 1€ | 2 | 100 | | |
| Bebidas | 36 | 4C | 100 | 6 | С | C | 13 | 0 | С | 13 | 0 | C | | |
| Diversos | 25 | E | 100 | 12 | C | C | 23 | 0 | C | 1⊆ | 0 | C | | |

A = Conhece

B = Já utilizou

C = Está satisfeito

Origem dos recursos que a empresa usa nos investimentos de tecnologia.



A maioria das empresas, quase 60% delas, utilizam recursos estritamente próprios e, apenas 2% utilizam renúncia fiscal como incentivo à tecnologia.

Distribuição dos resultados por setor (%)

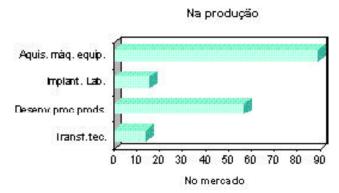
| Alternativas | Micro | Pequena | Média | Grande |
|------------------------------------|-------|---------|-------|--------|
| Estritamente próprios | 77 | 66 | 57 | 38 |
| Próprios e financiamentos oficiais | 7 | 22 | 29 | 38 |
| Próprios e outras formas | 14 | 9 | 13 | 18 |
| Renúncia fiscal | 2 | 2 | 1 | 6 |

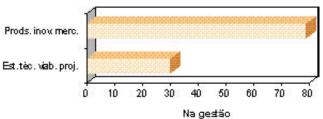
Distribuição dos resultados setoriais (%)

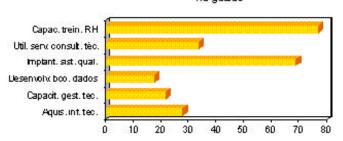
| Gëneros/Alternativas | Estritamente próprios | Própriose financ, oficiais | Próprios e outras formas | Renúncia fiscal |
|---------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Extrativa Mineral | 57 | 14 | 29 | 0 |
| Minerais não Metálicos | 70 | 22 | 6 | 2 |
| Metalurgia | 52 | 33 | 14 | 1 |
| Mecânica | 62 | 20 | 14 | - 1 |
| Material Elétrico e de Comunicação | 52 | 18 | 23 | 7 |
| Material de Transporte | 44 | 22 | 33 | 0 |
| Madeira | 61 | 26 | 7 | 7 |
| Mobiliario | 57 | 29 | 14 | 0 |
| Papel e Papelão | 46 | 43 | 7 | 4 |
| Borracha | 57 | 43 | 0 | 0 |
| Couros, Peles e Produtos Similares | 50 | 7 | 43 | 0 |
| Química | 56 | 29 | 12 | 4 |
| Produtos Farmacêuticos e Veterinários | 42 | 33 | 17 | 8 |
| Performaria, Sabőes e Velas | 75 | 0 | 25 | 0 |
| Produtos de Matéria Plástica | 41 | 50 | 9 | 0 |
| Tëxtil | 58 | 27 | 11 | 4 |
| Vestuário, Calçados e Art. de Tecidos | 57 | 29 | 11 | 3 |
| Produtos Alimentares | 61 | 23 | 15 | 2 |
| Bebidas / | 33 | 52 | 10 | 5 |
| Diversos | 73 | 19 | 6 | 2 |

Áreas de tecnologia onde a empresa pretende investir os recursos financeiros.

Os investimentos estão voltados à modernização do parque industrial.







Distribuição dos resultados por porte (%)

| Porte/Alternativas | | Nap | produc | ção | No me | ercado | | | Nage | estão | | |
|--------------------|----|-----|--------|-----|-------|------------|----|----|------|-------|----|----|
| ronte-sternativas | A | В | С | D | E | ···F······ | G | H | - 1 | J | L | M |
| Micro | 80 | 12 | 29 | 4 | 81 | 19 | 59 | 15 | 59 | 9 | 11 | 39 |
| Pequena | 87 | 11 | 50 | 9 | 84 | 22 | 71 | 29 | 68 | 15 | 15 | 27 |
| Média | 92 | 16 | 58 | 14 | 78 | 3′ | 78 | 34 | 70 | 17 | 23 | 25 |
| Grande | 86 | 26 | 73 | 22 | 75 | 37 | 84 | 45 | 69 | 31 | 32 | 34 |

Distribuição dos resultados setoriais (%)

| Gêneros/Alternativas | | Na pro | odução | | No me | rcado | | | Na ge | estão | | |
|--|-----|--------|--------|-----|-------|-------------|-----|-------|--------------------|-------|----|----|
| nesonana and an analysis and an analysis and an analysis | A | D | С | D | E | accorption. | 0 | 201E2 | onon F orce | J | L | M |
| Extrativa Vineral | 93 | 13 | 33 | 0 | 73 | 36 | 73 | 27 | 47 | 7 | 7 | 20 |
| Minerais rão Metálico | 91 | 23 | 61 | 14 | හ | 23 | 79 | 42 | 69 | 15 | 21 | 13 |
| Metalurgia | 85 | 19 | 64 | 17 | 74 | 39 | 79 | 27 | 74 | 18 | 20 | 33 |
| Mecănica | 82 | 14 | 59 | 25 | 79 | 29 | 76 | 35 | 67 | 17 | 19 | 25 |
| Material Elétrico e de Comunicação | 88 | 15 | 65 | 20 | 90 | 20 | 68 | 34 | 60 | 0 | 21 | 23 |
| Material de Transporte | 89 | 11 | 89 | 33 | 75 | 50 | 100 | 44 | 100 | 22 | 22 | 44 |
| Madeira | 88 | 0 | 30 | 2 | 03 | 39 | 55 | 17 | .00 | 0 | 0 | 13 |
| Mobiliário | 97 | 12 | 62 | - 5 | 89 | 20 | 79 | 42 | 72 | 25 | 30 | 26 |
| Papel e Papelão | 90 | 17 | 40 | 17 | 70 | 41 | 76 | 52 | 52 | 28 | 28 | 34 |
| Borracha | 88 | 38 | - 88 | 25 | 71 | 43 | 57 | 29 | 57 | 29 | 29 | 14 |
| Couros, Peles e Frodutos Similaies | 93 | 29 | 64 | 14 | 77 | 23 | 64 | 14 | 57 | 21 | 29 | 14 |
| Orimica | 76 | 19 | 73 | 20 | 71 | 40 | 83 | 45 | - 57 | 25 | 40 | 23 |
| Produtos Farmacêuticos e Veterinários | 85 | 8 | 62 | 15 | 77 | 31 | 69 | 31 | 77 | 15 | 15 | 31 |
| Perfumaria, Sabőes e Velas | 100 | 25 | 100 | 25 | 100 | 0 | 75 | 75 | 0 | 0 | 25 | 25 |
| Produtos de Matéria Plástica | 96 | 17 | 71 | 15 | 80 | 28 | 83 | 30 | 85 | 15 | 24 | 24 |
| Téxtil | 90 | 14 | 56 | 10 | 71 | 34 | 74 | 33 | 72 | 16 | 19 | 30 |
| Vestuário. Calgados e Art. de Tecidos | 96 | 6 | 44 | 7 | 86 | 18 | 80 | 34 | 74 | 23 | 20 | 31 |
| Produtos Alimentares | 91 | 24 | - 55 | 9 | - 88 | 24 | 76 | 33 | 69 | 17 | 21 | 22 |
| Bobidas | 100 | 20 | 20 | 10 | 67 | 11 | 80 | 63 | 70 | 37 | 32 | 37 |
| Diversos | 90 | 18 | 61 | - 6 | 81 | 30 | 80 | 36 | - 66 | 23 | 26 | 38 |

A= Aquisição de máquinas e equipamemos

A = Implantação de laboratórios

C = Desenvolvimento de processos e produtos

D = Transferência de tecnologia

E= Colocação de produtos inovadores no mercado

F = Estudos técnicos de viabilidade de projetos

Э = C apacitação e treinamento de Repursos Humanos

4 = Utilização de serviços de consultoria técnica

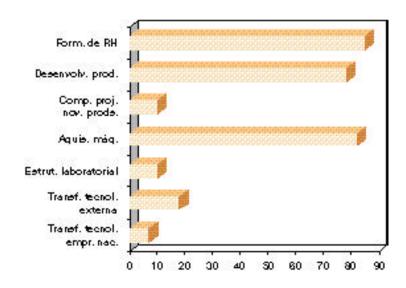
= Implantação de sistemas da qualidade

J = D esenvolvimento de banco de dacos

_= Capacitação em gestão tecnológica

M = Aquisição de informação tecnológica

Prioridades de investimento em Pesquisa e Desenvolvimento.



As principais prioridades de investimento citadas são a formação de recursos humanos, aquisição de máquinas e o desenvolvimento de produtos.

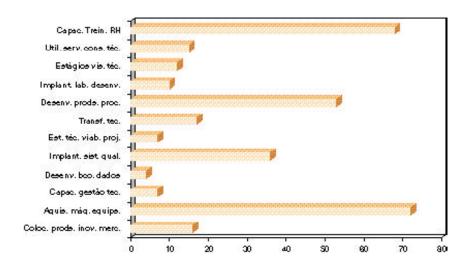
Distribuição dos resultados por porte (%)

| Alternativas | Micro | Pequena | Média | Grande |
|--|-------|---------|-------|--------|
| Formação de Recursos Humanos | 67 | 76 | 89 | 87 |
| Desenvolvimento de Produto | 78 | 80 | 77 | 80 |
| Compra de Projetos de Novos Produtos | 24 | 11 | 10 | 7 |
| Aquisição de Máquinas | 86 | 86 | 82 | 77 |
| Estrutura Laboratorial | 10 | 9 | 10 | 11 |
| Transferência de Tecnologia Externa | 6 | 15 | 18 | 23 |
| Transferência de Tecnologia de Empresas Nacionais / Centros de P&D | 12 | 4 | 6 | 9 |

Distribuição dos resultados setoriais (%)

| Gëneros/Alternati vas | Formação de Rec.Hum. | Dezenvidiv. de Produto | Compraide projetos de novos prods. | Aquisição ce máquinas | Estrutura Laborato ial | Transfer. de tecnología externa | Transfited.emp. racionais / Centros de P&D |
|---------------------------------------|----------------------------|------------------------------|--|-----------------------------|---------------------------|---------------------------------------|--|
| Extrativa Mineral | ω | 67 | 7 | 90 | 20 | 10 | 7 |
| Minerais não Metálicos | 80 | 66 | 9 | 88 | 11 | 20 | 5 |
| Wetalurgia | 85 | 78 | 10 | 73 | 8 | 22 | 8 |
| Vecânica | C5 | 70 | 15 | 77 | 0 | 24 | 0 |
| Material Elétrico e de Comunicação | 81 | 85 | ୍ର13 | 67 | 15 | 35 | 4 |
| Material de Transporte | 89 | 78 | 0 | 67 | 11 | 44 | 11 |
| Vadera | C4 | 70 | 6 | 96 | 6 | 4 | 6 |
| Wo bili ár io | 88 | 85 | 5 | 95 | 3 | 8 | 3 |
| Papel e Papelão | 90 | 70 | 20 | - 83 | 7 | 23 | 17 |
| Dorracha | 75 | - 00 | 10 | 00 | 0 | 10 | 0 |
| Couros, Peles e Produtos Similares | 86 | 93 | 14 | 79 | 7 | 21 | 0 |
| Química | 84 | 90 | 13 | 49 | 25 | 33 | 11 |
| Producos Farmacêuticos e Veterinários | 77 | 92 | 01 | 62 | 15 | 20 | 15 |
| Perfumaria, Saböes e Velas | 75 | 50 | 25 | 75 | 0 | 25 | 0 |
| Produtos de Matéria Plástica | 83 | 90 | 10 | 88 | 8 | 17 | 4 |
| Tŝstil | C | 77 | 10 | 07 | 10 | 10 | 6 |
| V≊stuário, Calçados e Art de Tecidos | 84 | 84 | 7 | 87 | 4 | 16 | 3 |
| Produtos Alimentares | 96 | 90 | 12 | 84 | 13 | 8 | 8 |
| Debidas | 85 | 35 | 5 | 100 | 15 | 5 | 20 |
| Diversos | 84 | 81 | 8 | 85 | 10 | 16 | 8 |

Itens que deveriam integrar um pacote de financiamento.



Aquisição de máquinas e equipamentos, capacitação e treinamento de recursos humanos, seguidos do desenvolvimento de produtos e processos são os itens considerados prioritários.

Distribuição dos resultados por pome (%)

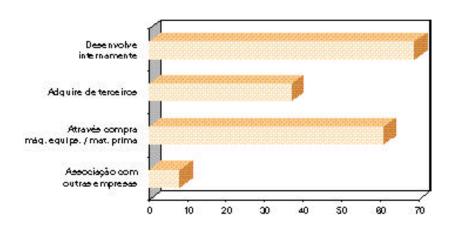
| 1 A S S S S S S S S S S S S S S S S S S | 105 510 | 30 - 136 | | |
|--|------------|----------|-------|------------|
| Alternativas | Micro | Pequena | Mádia | Grande |
| Capacitação e treinamento de Recursos Humanos | 4 <i>F</i> | ണ | 71 | 74 |
| Utilização de serviços de consultoria récnica | 12 | 18 | 13 | 17 |
| Estágios e visitas tácnicas | 25 | 15 | 11 | ٤ |
| Implantação de laboratórios de desenvolvimento | ε | 11 | 10 | 10 |
| Dave tvolv mento de produtos e pracessos | 41 | 10 | 54 | ec |
| Transferência de tecnología | 1C | 13 | 18 | 19 |
| Estudos técnidos de ciabilidade de projetos | 4 | 7 | 7 | ε |
| Implantação de sistemas da qualidade | 39 | 42 | 38 | 28 |
| Desenvolvimento de bancos de dados | e | O | 3 | ٤ |
| Capacitação em gestão tecnológica | ٤ | 4 | 8 | 8 |
| Aquisição de maquinas e equipamentos | 82 | 73 | 72 | 6 7 |
| Colocação de produtos inovadores no mercado | 35 | 19 | 14 | 12 |
| | | | | |

Distribuição dos resultados setoriais (%)

| Gênero s/Al ternati vas | Α | В | C | D | Е | F | G | Н | - 1 | J | L | M |
|---------------------------------------|----|----|----|----|------------|----|----|----|-----|-----|-----|----|
| Extrativa Mineral | 53 | 13 | 2C | C | 60 | 20 | 13 | 47 | C | 7 | 80 | 20 |
| Minerais não Metálicos | 66 | 20 | 1€ | 16 | 45 | 18 | 11 | 32 | € | € | 71 | 7 |
| Metalurgia | 7C | 15 | 12 | 8 | 5 8 | 21 | 7 | 36 | 4 | E | 70 | 11 |
| Mecănica | 67 | 8 | € | € | 62 | 22 | 4 | 42 | 4 | €. | 60 | 15 |
| Material Elétrico e de Comunicação | 60 | 10 | E | 17 | 67 | 2⊆ | C | 38 | C | 2 | 65 | 21 |
| Material de Transporte | 67 | 11 | 11 | 11 | - 58 | 44 | C | 56 | C | 11 | 67 | C |
| Madeira | 54 | 14 | 1€ | 1C | 50 | 14 | 2 | 38 | 2 | ε | 86 | 18 |
| Mobiliário | 66 | 14 | 17 | € | 49 | 12 | € | 34 | €. | . 7 | 80 | 22 |
| Papelle Papelão | 80 | 10 | 13 | C | -53 | 23 | 10 | 30 | 7 | 2C | 70 | Ξ |
| Borracha | 25 | 25 | 13 | 38 | 50 | 25 | C | 13 | C | 13 | 75 | 25 |
| Couros, Peles e Produtos Similares | 71 | 14 | 2⊆ | С | 43 | 21 | C | 57 | C | 7 | 86 | 14 |
| Quimica | 80 | 24 | 15 | 15 | 58 | 20 | 11 | 33 | € | 11 | 45 | 1€ |
| Produtos Farmacéuticos e Veterinários | 69 | 15 | C | C | 69 | 23 | ٤ | 31 | C | C | 54 | 38 |
| Perfumaria, Sabões e Velas | 50 | 0 | C | C | 75 | 50 | C | 25 | C | C | 100 | C |
| Produtos de Matéria Plástica | 52 | 10 | E | € | 63 | 21 | € | 42 | 2 | E | 88 | 15 |
| Tēxtil | 71 | 13 | € | 7 | 54 | 7 | E | 40 | € | 1 | 77 | 17 |
| Vestuário, Calçados e Art de Tecidos | 73 | 15 | 12 | 7 | 37 | 11 | E | 36 | € | ε | 84 | 1€ |
| Produtos Alimentares | 67 | 18 | 13 | 17 | 53 | ٤ | 14 | 29 | € | 8 | 68 | 22 |
| Be bidas | 90 | 19 | 24 | € | 10 | € | € | 38 | 10 | 14 | 76 | 10 |
| Diversos | 65 | 13 | 11 | 1€ | 55 | 18 | E | 35 | 8 | E | 71 | 18 |

- A Capacitação o troinamento de Recurror Humanos
- B Utilização do serviços de consultoria técnica C Estágios e visitos técnicas
- D Implantação de laboratórios de desenvolvimento
- E Desenvalvimenta de pradutar e pracessas
- F Transforên cia de tecnalagia G Estudas técnicas de viabilidade de projetas H - Implantação do sistem as da qualidado
- l Desenvalvimenta de banaar de dadar
- J Capacitação em qertão teanológica L Aquirição de máquinare e equipamentar M Colocação de produtar inovadorer no mercado

Como a empresa obtém tecnologia para realizar suas atividades.



As empresas obtêm tecnologia, predominantemente, pelo desenvolvimento interno e pela compra de máquinas, equipamentos/matéria-prima.

Distribuição dos resultados por porte (%)

| Alternativas | Micro | Pequena | Média | Grande |
|---|-------|---------|-------|--------|
| Desenvolve internamente | 64 | 71 | 69 | 66 |
| Adquire de terceiros | 16 | 33 | 36 | 51 |
| Através de compra de máq., equip.ou matérias-primas | 54 | 54 | 61 | 69 |
| Associação com outras empresas | 2 | 6 | 7 | 13 |

Distribuição dos resultados setoriais (%)

| Gëneros/Alternativas | Desenvolve internamente | Adquire de terceiros | Atravide compra de máglequip /mati.pri m. | Associação com outras empresas |
|---------------------------------------|----------------------------|-------------------------|--|-----------------------------------|
| Extrativa Mineral | 57 | 29 | 64 | 0 |
| Minerais não Metálicos | 55 | 39 | 63 | 0 |
| Metalurgia | 84 | 32 | 58 | 8 |
| Mecânica | 89 | 33 | 37 | 9 |
| Material Elétrico e de Comunicação | 81 | 31 | 38 | 23 |
| Material de Transporte | 100 | 22 | 78 | 33 |
| Madeira | 58 | 22 | 58 | 0 |
| Mobiliário | 72 | 34 | 67 | 5 |
| Papel e Papeläo | 70 | 43 | 70 | 0 |
| Borracha | 88 | 13 | 50 | 0 |
| Couros, Peles e Produtos Similares | 64 | 43 | 79 | 14 |
| Quimica | 78 | 61 | 41 | 24 |
| Produtos Farmacêuticos e Veterinários | 77 | 54 | 54 | 15 |
| Perfumaria, Sabőes e Velas | 25 | 75 | 50 | 0 |
| Produtos de Matéria Plástica | 70 | 19 | 72 | 11 |
| Têxtil | 66 | 34 | 73 | 3 |
| Vestuário, Calçados e Art de Tecidos | 52 | 41 | 75 | 1 |
| Produtos Alimentares | 59 | 46 | 70 | 7 |
| Bebidas | 40 | 65 | 46 | 10 |
| Diversos | 58 | 38 | 62 | 3 |









PESQUISA "Estudo da Demanda do Setor Privado por Investimentos em Tecnologia 1997 - 2001"

Esta pesquisa deverá ser respondida pelo principal dirigente, ou em caso de impossibilidade, pelo seu substituto imediato.

A devolução do questionário devidamente preenchido deve ocorrer com a máxima urgência possível, até o dia 17.01.97.

Contamos com sua imprescindível colaboração, no sentido de que após o preenchimento deste questionário, V.Sa o coloque dentro do envelope carta-resposta anexo, e envie à CNI através de qualquer agência ou caixa de coleta da ECT, livre de postagem e sem qualquer ônus para sua empresa.

Importante:

Não deixar itens sem respostas.

Sempre que solicitada, a justificativa é fundamental para análise.

As informações aqui contidas são de caráter estritamente confidencial, estando vedada a divulgação ou acesso aos dados individuais da fonte informante para qualquer empresa, órgão público ou pessoa física.

| ou. |
|---|
| 01) Assinale o número total de empregados da empresa: |
| 01 □ até 19 empregados 02 □ de 20 a 99 empregados |
| 03 ☐ de 100 a 499 empregados |
| 04 ☐ mais de 500 empregados |
| 02) Assinale o principal ramo de atividade da empresa: |
| 01 □ Extrativa Mineral |
| 02 ☐ Minerais não Metálicos |
| 03 ☐ Metalurgia |
| 04 ☐ Mecânica |
| 05 ☐ Material Elétrico e de Comunicação |
| 06 ☐ Material de transporte |
| 07 ☐ Madeira |
| 08 ☐ Mobiliário |
| 09 □ Papel e Papelão 10 □ Borracha |
| 11 □ Couros, Peles e Produtos Similares |
| 11 □ Couros, Feles e Frodutos Similares 12 □ Química |
| 13 ☐ Produtos Farmacêuticos e Veterinários |
| 14 ☐ Perfumaria, Sabões e Velas |
| 15 □ Produtos de Matéria Plástica |
| 16 ☐ Têxtil |
| 17 □ Vestuário, Calçados e Artefatos de Tecidos |
| 18 ☐ Produtos Alimentares |
| 19 □ Bebidas |

20 ☐ Diversos

03) Assinale qual o percentual em relação ao faturamento líquido (faturamento bruto menos impostos) que sua empresa investe hoje, e qual pretende investir nos próximos 04 anos para geração ou aquisição de tecnologia.

| Alternativas | Hoje | Próximos 4 anos |
|---|------|-----------------|
| menos de 1% | | |
| de 1 a 2% | | |
| entre 2 e 5% | | |
| 5% ou mais | | |
| Não aplicável (a empresa não faz investimentos com esta finalidade) | | |

04) Dentre os instrumentos relacionados abaixo, assinale quais são de seu conhecimento, e se utilizado o grau de satisfação de sua empresa com relação ao mesmo:

| Instrumentos | | Conhece | | Jáutilizou | | Pretende utilizar | | Seutiliza | |
|---|--|---------|-----|------------|-----|----------------------|--------------------|---------------------|--|
| | | Não | Sim | Não | Sim | Não | Está satisfeito | Não está satisfeito | |
| RHAE (Recursos Humanos para o Desenvolvimento Tecnológico) | | | | | | | | | |
| PCDT (Programa de Apoio à Competitividade e Difusão Tecnológica) | | | | | | | | | |
| Incentivo fiscal (FINOR, SUFRAMA, Lei 8661/93, Lei 8248/91) | | | | | | | | | |
| Pesquisa Cooperativa | | | | | | | | | |
| Linhas de Financiamento | | | | | | | | | |
| PEGQ - Projeto de Especialização em Gestão da Qualidade | | | | | | | | | |
| Projeto Ômega | | | | | | | | | |
| PADCT - Programa de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico | | | | | | | | | |
| PGTec - Programa de Gestão Tecnológica para a Competitividade | | | | | | | | | |

| 05) | Qual a origem dos reci | ırsos que sua empresa us | a nos investimentos de tecnolo | gia: |
|-----|------------------------|--------------------------|--------------------------------|------|
|-----|------------------------|--------------------------|--------------------------------|------|

| 01 | estritamente | próprios |
|----|--------------|----------|
| | | _ |

02 ☐ próprios e financiamentos oficiais

03 ☐ próprios e outras formas

04 ☐ renúncia fiscal (incentivos fiscais)

| - | Em quais áreas de tecnologia sua empresa pretende investir os recursos financei- os: |
|----------------|--|
| 01 | odução: Aquisição de máquinas e equipamentos Implantação de laboratórios Desenvolvimento de processos e produtos Transferência de tecnologia |
| 01 🗆 | ercado: Colocação de produtos inovadores no mercado Estudos técnicos de viabilidade de projetos |
| 02 | Stão: Capacitação e treinamento de recursos humanos Utilização de serviços de consultoria técnica Implantação de sistemas da qualidade Desenvolvimento de banco de dados Capacitação em gestão tecnológica Aquisição de informação tecnológica |
| • | Dentre as alternativas abaixo, assinale as 03 prioritárias para sua empresa em Pes- quisa e Desenvolvimento. |
| 02 | Formação de Recursos Humanos Desenvolvimento de produto Compra de projetos de novos produtos Aquisição de máquinas Estrutura laboratorial Transferência de tecnologia externa Transferência de tecnologia de empresas nacionais/centros de P&D |
| | Quais os ítens que deveriam integrar um pacote de financiamento à tecnologia? Assinale, abaixo, os 03 ítens prioritários: |
| 02 🗆 03 🗆 I | Capacitação e treinamento de Recursos Humanos Utilização de serviços de consultoria técnica Estágios e visitas técnicas Implantação de Jaboratórios de desenvolvimento |

13 ☐ Outros: _____

05 ☐ Desenvolvimento de produtos e processos

07 ☐ Estudos técnicos de viabilidade de projetos
08 ☐ Implantação de sistemas da qualidade
09 ☐ Desenvolvimento de Bancos de Dados
10 ☐ Capacitação em Gestão Tecnológica
11 ☐ Aquisição de máquinas e equipamentos

12 ☐ Colocação de produtos inovadores no mercado

06 ☐ Transferência de tecnologia

| 09) | l'ecnologia e o conjunto de conhecimentos empregados na produção e comercia- lização de bens ou serviços. Indique como sua empresa obtém tecnologia para realizar suas atividades: |
|------|--|
| 01 [| ☐ Desenvolve internamente |
| 02 [| ☐ Adquire de terceiros (outras empresas, instituições tecnológicas, empresas de consultoria e engenharia, etc) |
| 03 E | Através de compra de máquinas, equipamentos ou matérias-primas |
| 04 E | Associação com outras empresas (joint-ventures) |
| 05 □ | Outros (especificar): |
| | |
| | |
| | |
| | |

COMENTÁRIOS