





SUMÁRIO

Palavra do Presidente	6
Produzir mais, gastando menos	8
Em ação por um Brasil mais produtivo	9
Principais serviços prestados pelos Institutos SENAI de Tecnologia	10
Benefícios às empresas	11
Institutos SENAI de Tecnologia em operação	12
Mapa dos Institutos SENAI de Tecnologia	14
Instituto SENAI de Tecnologia no ACRE	16
Institutos SENAI de Tecnologia na BAHIA	20
Instituto SENAI de Tecnologia no CEARÁ	32
Instituto SENAI de Tecnologia no DN - CETIQT	36
Instituto SENAI de Tecnologia no DISTRITO FEDERAL	40
Instituto SENAI de Tecnologia no ESPÍRITO SANTO	44
Institutos SENAI de Tecnologia em GOIÁS	48
Instituto SENAI de Tecnologia em MATO GROSSO	54
Instituto SENAI de Tecnologia em MATO GROSSO DO SUL	58
Institutos SENAI de Tecnologia em MINAS GERAIS	62
Institutos SENAI de Tecnologia na PARAÍBA	74
Institutos SENAI de Tecnologia no PARANÁ	82
Institutos SENAI de Tecnologia em PERNAMBUCO	98
Institutos SENAI de Tecnologia no RIO DE JANEIRO	104
Instituto SENAI de Tecnologia no RIO GRANDE DO NORTE	112
Institutos SENAI de Tecnologia no RIO GRANDE DO SUL	116
Institutos SENAI de Tecnologia em SANTA CATARINA	130
Institutos SENAI de Tecnologia em SÃO PAULO	144
Contatos das Federações das Indústrias	162
Contatos dos Institutos SENAI de Tecnologia.....	164



INSTITUTOS SENAI DE TECNOLOGIA SOLUÇÕES PARA UMA INDÚSTRIA MAIS COMPETITIVA

O crescimento sustentável só é possível quando o conhecimento é usado de maneira criativa e orientada para a geração de novos produtos, serviços e processos. Foi a partir dessa constatação e dessa necessidade que surgiu a rede de Institutos SENAI de Tecnologia.

A iniciativa faz parte do projeto da Confederação Nacional da Indústria (CNI) de inculcar uma cultura de inovação nas empresas e de dotar o Brasil de uma plataforma tecnológica moderna, capaz de impulsionar a produtividade do setor produtivo e torná-lo mais competitivo.

Atualmente, já estão implantados ou em processo de implantação 58 Institutos, que prestam, aproximadamente, 100 mil serviços por ano a mais de 15 mil empresas – entre testes metrológicos, consultorias em processos produtivos e serviços técnicos especializados. Com um corpo técnico de aproximadamente 1.200 especialistas e consultores, e uma infraestrutura laboratorial moderna, são os maiores provedores de soluções tecnológicas para a indústria nacional. Constituem, também, a maior rede privada de laboratórios credenciados pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (Inmetro).

As unidades estão localizadas em regiões de grande densidade industrial, e atuam de forma alinhada, compartilhando competências, portfólios, laboratórios e especialistas, para atender demandas de todo o Brasil. Dessa forma, fortalecem as empresas individualmente e, por consequência, as cadeias produtivas do país.

Os Institutos SENAI de Tecnologia desempenham um papel-chave na transição das empresas para a quarta revolução industrial, dando suporte às indústrias e promovendo o acesso ao conhecimento técnico e a tecnologias de ponta, sem perder de vista a noção de sustentabilidade e de uso racional dos recursos naturais e energéticos. Para isso, foi construída uma estrutura que possibilita a pequenas, médias e grandes empresas brasileiras acompanharem o ritmo da indústria mundial e a estarem habilitadas a competir nos mercados internacionais de igual para igual.

Por meio dessa rede de tecnologia de ponta, a CNI e o Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI) reforçam seu propósito de atuar para a construção de um segmento industrial cada vez mais sólido, munido de soluções criativas para resolver as questões do presente e capacitado para antever os desafios do futuro.

Robson Braga de Andrade
Presidente da Confederação Nacional da Indústria (CNI)



PRODUZIR MAIS, GASTANDO MENOS

Aumentar a eficiência das indústrias, diminuindo os custos e a utilização de recursos naturais, é um dos focos principais da atuação dos Institutos SENAI de Tecnologia. Em todos os setores, técnicos e especialistas unem conhecimento e esforços para apresentar às empresas soluções que otimizem os processos industriais, aumentem a produtividade e melhorem o produto final.

Considerando que uma economia sustentável só é possível com empresas mais eficientes, a rede trabalha de forma a colocar o setor privado à frente do desenvolvimento, promovendo processos de produção mais eficazes e ágeis, que causem o mínimo impacto sobre o meio ambiente.

Isso é feito por meio de consultorias e serviços técnicos de alto valor agregado, cujos resultados se adequam às necessidades e à realidade de cada empresa, considerando fatores como porte, objetivos e localização regional.

Neste aspecto, ganha especial atenção o uso consciente e eficiente dos recursos energéticos. Se produzir mais gastando menos é o grande desafio de toda a indústria, um dos campos em que mais se busca ser eficiente é no uso de energia elétrica. Afinal, o setor industrial responde por cerca de 35% do consumo nacional de energia.

Análise dos custos atuais, diagnósticos de qualidade da energia produzida, implantação de normas de segurança e otimização de insumos energéticos são algumas das ações que as empresas podem implementar com o auxílio dos especialistas dos Institutos SENAI de Tecnologia.

Eles também estão aptos a realizar aplicações de fontes renováveis de energia – como eólica e solar –, instalações de novos geradores, integração de sistemas industriais e desenvolvimento de máquinas eficientes. Os efeitos dessas ações são vistos imediatamente, com a redução do desperdício e o aumento da produtividade.

EM AÇÃO POR UM BRASIL MAIS PRODUTIVO

A atuação eficiente da rede de Institutos SENAI de Tecnologia fica evidente nos bons resultados do programa Brasil Mais Produtivo, criado pelo Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços (MDIC) em parceria com o SENAI, a Agência Brasileira de Promoção de Exportações e Investimentos (Apex-Brasil) e a Agência Brasileira de Desenvolvimento Industrial (ABDI).

O programa, que também conta com apoio do Banco Nacional do Desenvolvimento (BNDES) e do Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas (Sebrae), tem por objetivo combater a baixa produtividade da indústria brasileira.

O Brasil Mais Produtivo consiste na oferta de serviços de consultoria de 120 horas a pequenas e médias indústrias dos setores de móveis, vestuário, calçados, metalmeccânico e alimentos e bebidas, com a meta de aumentar em, no mínimo, 20% a produtividade dessas empresas.

Executado pelos Institutos SENAI de Tecnologia, o programa atendeu, na primeira etapa, quase 3 mil empresas, com um ganho médio de 52,7% em produtividade. O benefício foi alcançado com o uso de medidas simples e de baixo custo baseadas no conceito de manufatura enxuta (lean manufacturing).

Ao custo de apenas R\$ 18 mil, os consultores trabalharam para reduzir sete tipos de desperdícios: superprodução, tempo de espera, transporte, excesso de processamento, inventário, movimento e defeitos.

Com a consultoria, a qualidade dos produtos fabricados também aumentou 61,9%, em média. Além disso, houve redução média de 59,8% na movimentação de funcionários, o que ajuda a aumentar a produtividade da mão de obra. O retorno do investimento das empresas - de apenas R\$ 3 mil, já que R\$ 15 mil são subsidiados - foi obtido em cerca de 25 dias.



CONSULTORIA

Em cada unidade, há uma equipe de especialistas apta a prestar consultoria em tecnologia e processos produtos. De forma personalizada, esses profissionais fazem diagnósticos e oferecem orientação e assessoria técnica voltadas à implantação, otimização, sustentabilidade ambiental e melhoria de processos e produtos. No SENAI, as empresas também contam com consultorias em lean manufacturing, em eficiência energética e automação, em métodos de digitalização – indústria 4.0 – e em desenvolvimento de produtos e design de serviço, legislações, normas e regulamentos técnicos, entre outras.

PRINCIPAIS SERVIÇOS PRESTADOS PELOS INSTITUTOS SENAI DE TECNOLOGIA

CERTIFICAÇÃO

Parte dos serviços metrológicos oferecidos pelo SENAI também é de certificação de produtos, processos e sistemas. A conformidade com normas técnicas é essencial para oferecer produtos de qualidade ao consumidor brasileiro e que possam ser inseridos em mercados internacionais. É possível certificar ainda processos como de soldagem e sistemas; softwares, em relação a requisitos normativos estabelecidos por organismos especializados. Com 189 laboratórios credenciados, o SENAI possui a maior rede de laboratórios acreditados pelo Inmetro.

METROLOGIA

Nos institutos, podem ser realizados ensaios para atestar se um produto, processo ou serviço está em conformidade com as normas e os padrões estabelecidos por organismos especializados. Isso é feito por meio de análises clínicas e patológicas, ensaios acústicos, de software, elétricos e magnéticos, entre outros. Além disso, os laboratórios do SENAI realizam mais de 35 tipos de ensaios de proficiência para determinação de desempenho de produtos como açúcar, carne, couro, pescado e sucos de frutas, itens fundamentais da pauta exportadora brasileira.

SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

São serviços direcionados a áreas específicas da indústria e que possuem uma rotina já padronizada, preferencialmente fundamentada em normas técnicas ou em procedimentos sistematizados. Com amplo portfólio, o SENAI presta serviços como de inspeção veicular e serviços operacionais voltados à implantação e melhoria de processos produtivos e melhoramento de produtos. São exemplos: prototipagem, rotulagem de alimentos e bebidas, simulação computacional, planos de gerenciamento de resíduos sólidos, efluentes líquidos e emissões atmosféricas.

BENEFÍCIOS ÀS EMPRESAS

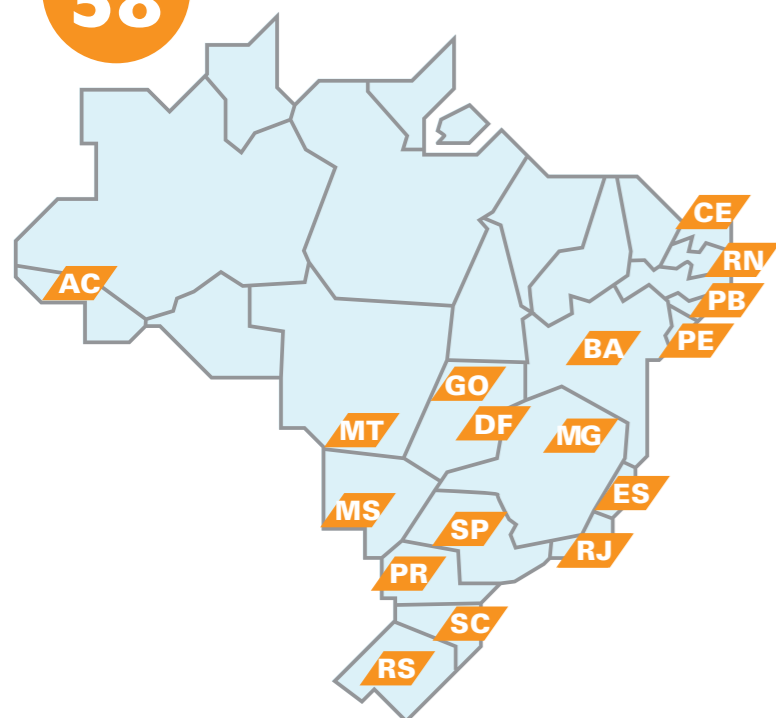
Com a missão de atuar em transferência de tecnologia para aumentar a competitividade da indústria brasileira, a rede de Institutos SENAI de Tecnologia pode ser considerada a maior rede privada de prestação de serviços em tecnologia no Brasil. Entre os principais benefícios oferecidos às empresas que recorrem aos institutos, destacam-se:

- Soluções desenvolvidas sob medida para resolver problema do processo produtivo ou para encontrar novas formas de produção ou chegar a novos produtos, de acordo com o potencial e as necessidades de cada empresa;
- Ensaios metrológicos realizados com equipamentos de última geração, produzindo resultados altamente confiáveis;
- Acesso a recursos tecnológicos de ponta para a realização de serviços técnicos pontuais especializados (a exemplo da prototipagem);

- Possibilidade de atendimento em todo o território brasileiro, já que os institutos trabalham em sistema de rede;
- Orientação completa para adequação do processo ou do produto aos padrões estabelecidos por normas e regulamentos dos órgãos fiscalizadores;
- Apoio de consultores e profissionais especializados em qualquer etapa da produção, desde a concepção do produto até o seu lançamento no mercado;
- Soluções alinhadas com as recentes tendências tecnológicas, visando à redução de custos e ao aumento da produtividade;
- Ferramentas necessárias para criar produtos mais competitivos, no mercado nacional ou internacional;
- Melhoria do controle da qualidade dos produtos e gerenciamento eficaz da produção.

A META É TER 58 INSTITUTOS SENAI DE TECNOLOGIA EM OPERAÇÃO

TOTAL
58



Atualmente, existem 55 Institutos SENAI de Tecnologia em operação, além de 2 em planejamento e 1 em implementação. Desses, 35 são financiados pelo Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES) e 23 com recursos próprios do SENAI.

Cada um dos institutos é voltado a uma área temática – são 15 áreas ao todo – e com foco em um setor de produção, embora, em muitos casos, possam desenvolver soluções aplicáveis a indústrias de diferentes segmentos.

Eles estão distribuídos pelo Brasil de acordo com a vocação econômica de cada região. Assim sendo, não por acaso a cidade de Franca (SP), importante polo calçadista, abriga o Instituto SENAI de Tecnologia em Couro e Calçado, por exemplo.

Conheça os Institutos SENAI de Tecnologia a partir de suas áreas temáticas e onde estão localizados:

ALIMENTOS E BEBIDAS

Alimentos e Bebidas – Salvador (BA)
Alimentos e Bebidas – Belo Horizonte (MG)
Alimentos e Bebidas – Chapecó (SC)
Alimentos e Bebidas – Cuiabá (MT)
Alimentos e Bebidas – Dourados (MS)
Alimentos e Bebidas – Goiânia (GO)
Alimentos e Bebidas – Porto Alegre (RS)
Alimentos e Refrigeração – Toledo (PR)

METALMECÂNICA E SOLDAGEM

Metalmeccânica – Belo Horizonte (MG)
Automotivo e Metalmeccânica – Cabo de Santo Agostinho (PE)
Eletrometalmeccânica – Camaçari (BA)
Eletrometalmeccânica – Maracanaú (CE)
Metalmeccânica – Maringá (PR)
Eficiência Operacional – Vitória (ES)
Solda – Rio de Janeiro (RJ)

AUTOMAÇÃO, ELETROELETRÔNICA E MECATRÔNICA

Automação Industrial – Campina Grande (PB)
Mecatrônica – Caxias do Sul (RS)
Automação e TIC – Florianópolis (SC)
Automação – Goiânia (GO)
Eletroeletrônica – Ilhéus (BA)
Eletroeletrônica – Jaraguá do Sul (SC)
Eletrometalmeccânica – Maracanaú (CE)
Automação e Simulação – Rio de Janeiro (RJ)

MEIO AMBIENTE

Meio Ambiente – Belo Horizonte (MG)
Meio Ambiente – São Bernardo do Campo (SP)
Tecnologia Ambiental – Blumenau (SC)
Meio Ambiente e Química – Curitiba (PR)
Couro e Meio Ambiente – Estância Velha (RS)
Meio Ambiente – Paulista (PE)
Tecnologia Ambiental – Rio de Janeiro (RJ)

TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Automação e TIC – Florianópolis (SC)
Eletroeletrônica – Ilhéus (BA)
Tecnologia da Informação e Comunicação – Londrina (PR)

AUTOMOTIVA

Tecnologia Automotiva – Belo Horizonte (MG)
Automotiva e Metalmeccânica – Cabo de Santo Agostinho (PE)

COURO E CALÇADO

Couro e Calçado – Campina Grande (PB)
Couro e Meio Ambiente – Estância Velha (RS)
Calçado e Logística – Novo Hamburgo (RS)
Couro e Calçado – Franca (SP)

CONSTRUÇÃO CIVIL E MATERIAIS

Construção Civil – Brasília (DF)
Cerâmica – Criciúma (SC)
Construção Civil – Ponta Grossa (PR)
Construção Civil – Salvador (BA)

LOGÍSTICA

Logística – Itajaí (SC)
Calçado e Logística – Novo Hamburgo (RS)

TÊXTIL, VESTUÁRIO E CONFECÇÕES

Têxtil, Vestuário e Design – Blumenau (SC)
Têxtil e Confeccções – João Pessoa (PB)

ENERGIA

Petróleo, Gás e Energia – Esteio (RS)
Energias Renováveis – Maracanaú (CE)

MADEIRA E MOBILIÁRIO

Madeira e Mobiliário – Arapongas (PR)
Madeira e Mobiliário – Bento Gonçalves (RS)
Madeira e Mobiliário – Rio Branco (AC)

QUÍMICA

Química – Belo Horizonte (MG)
Meio Ambiente e Química – Curitiba (PR)
Química, Petroquímica e Refino – Salvador (BA)

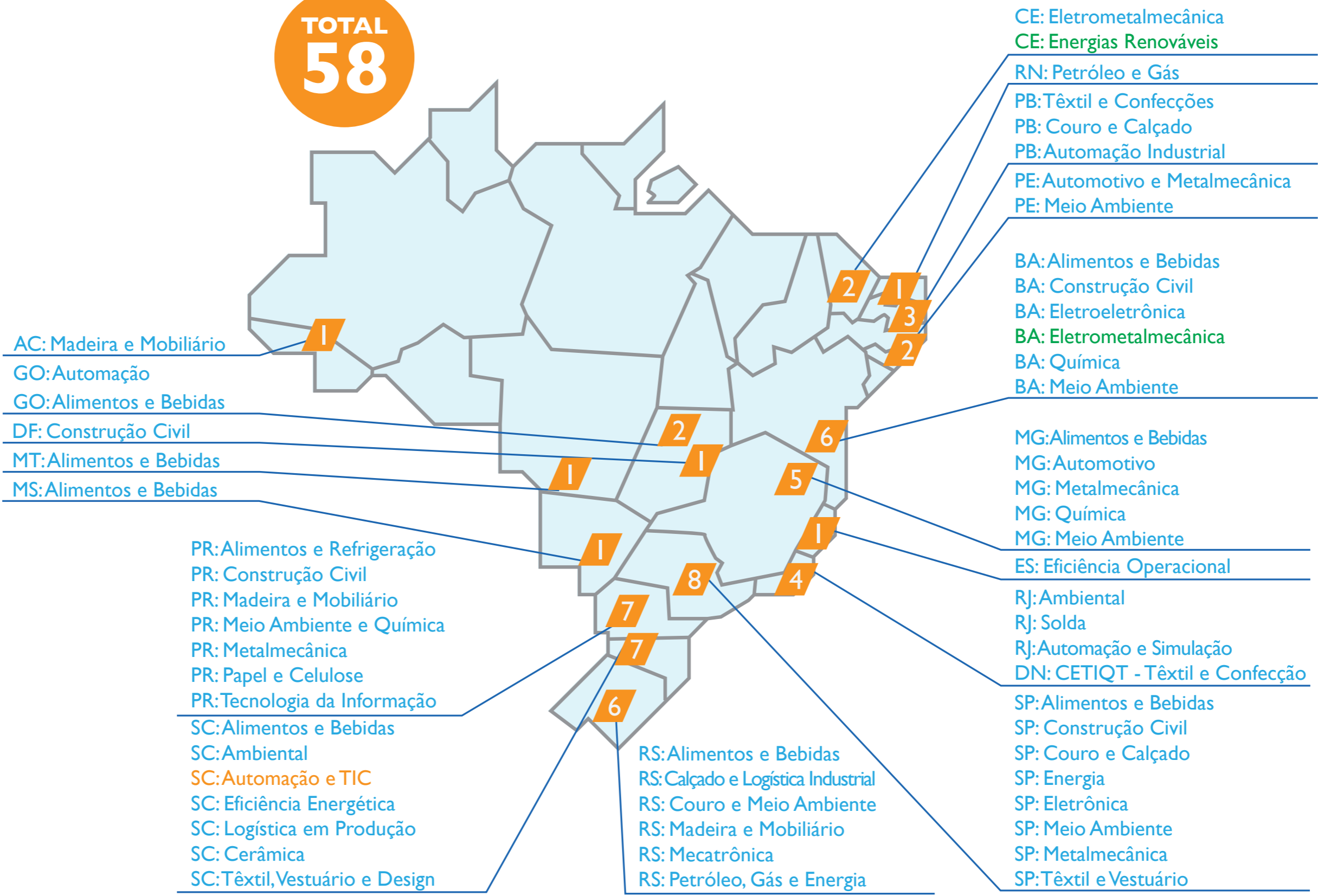
PETRÓLEO E GÁS

Petróleo, Gás e Energia – Esteio (RS)
Petróleo e Gás – Mossoró (RN)

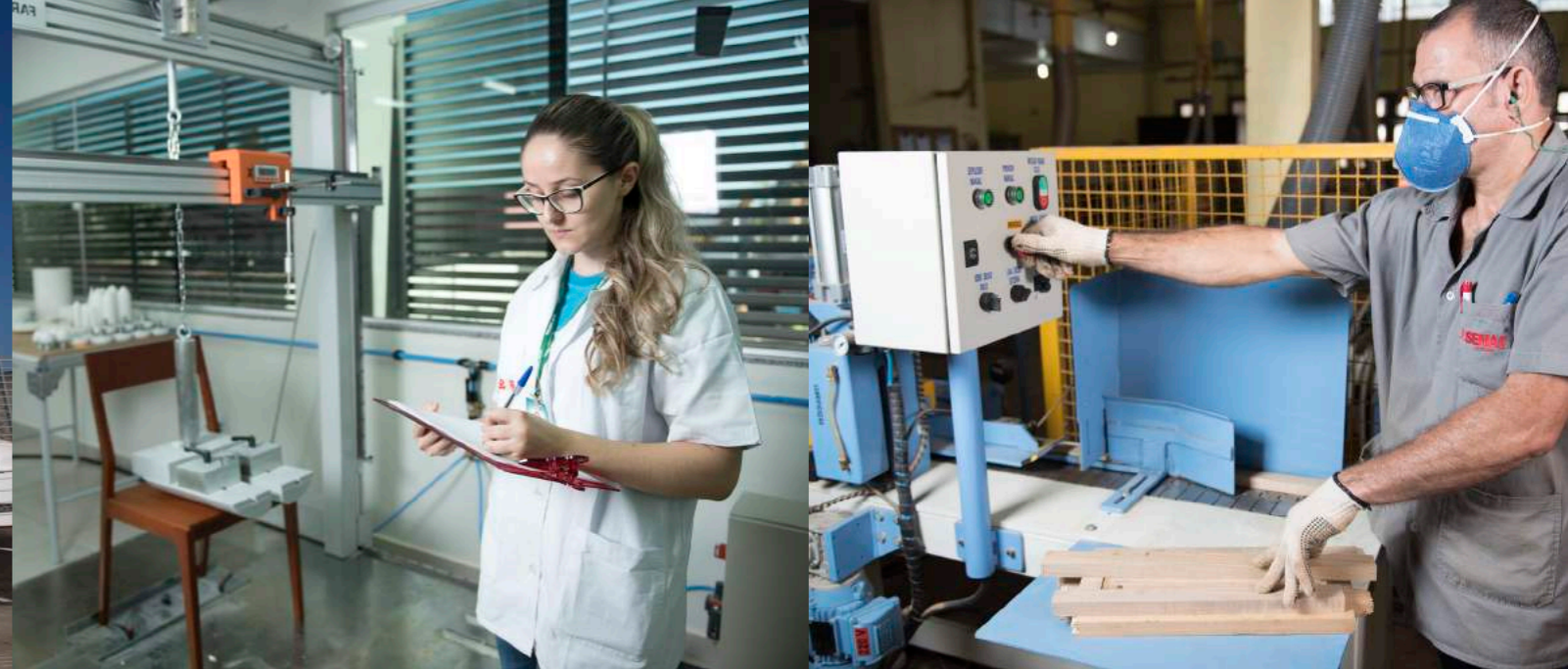
PAPEL E CELULOSE

Papel e Celulose – Telêmaco Borba (PR)

TOTAL
58



LEGENDA [55] EM FUNCIONAMENTO [2] EM PLANEJAMENTO [1] EM IMPLEMENTAÇÃO



ACRE

INSTITUTO SENAI
DE TECNOLOGIA





INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA MADEIRA E MÓVEIS

CIDADE/ESTADO:

Rio Branco – AC



CRENCIAMENTOS E PREMIAÇÕES

- Certificação NRB ISO 9001

Em julho de 2016, o Centro de Tecnologia da Madeira e Móveis – CETEMM, em Rio Branco, Acre, foi transformado no Instituto SENAI de Tecnologia Madeira e Móveis Carlos Takashi Sasai. Além de aproveitar a estrutura, o novo instituto foi beneficiado pelo *know-how* do CETEMM em tecnologia de madeira tropical nativa da Amazônia, desenvolvido ao longo de mais de 20 anos. Sob a nova denominação e com instalações reformadas, ampliou sua atuação, oferecendo soluções em tecnologia que contribuem para o aumento da produtividade e para a qualidade final do produto.

INFRAESTRUTURA

- Área construída atual: 4.583,44 m²

Principais laboratórios:

- Laboratório de Ensaios de Materiais Aplicáveis à Indústria Moveleira e da Construção Civil / Laboratório de Ensaio de Mobiliário / Laboratório de Ensaio de Blocos Cerâmicos / Núcleo de Design / Planta para Prototipagem de Peças para Marcenaria / Unidade Móvel de Marcenaria / Unidade Móvel de Construção Civil / Laboratórios Pedagógicos das Áreas de Hidráulica, Eletrotécnica, Construção Civil, Segurança do Trabalho, Biblioteca e Informática

Principais equipamentos:

- Equipamentos de ensaios em mobiliários (testes em gavetas e portas, arraste de ponteiras, aplicação de força vertical e horizontal, queda livre, pêndulo) / Equipamentos de ensaios em materiais (máquina universal de ensaio, câmara de intemperismo e névoa salina) / Equipamentos de ensaio em cerâmica (prensa, estufa, equipamentos para ensaios dimensionais)

SEGMENTOS DE MERCADO MAIS ATENDIDOS

- Madeira e Mobiliário
- Construção Civil
- Alimentos e Bebidas
- Confecções e Cerâmica



ÁREAS DE ATUAÇÃO/SERVIÇOS:

METROLOGIA

O Instituto SENAI de Tecnologia Madeira e Móveis oferece ensaios para atestar a qualidade de produtos e materiais das indústrias madeireira, moveleira e da construção civil de acordo com as normas técnicas. A unidade possui o único laboratório de ensaio de mobiliário das regiões Norte e Nordeste.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Ensaios físicos de materiais (umidade, densidade, inchamento e retração)
- Ensaios mecânicos de materiais (flexão, dureza, cisalhamento)
- Ensaio de intemperismo
- Ensaio de choque térmico
- Resistência a névoa salina
- Resistência de superfícies pintadas
- Ensaio de móveis escolares, móveis infantis, móveis de escritório e cozinha, cadeiras, beliches e berços
- Ensaios físicos e mecânicos em blocos cerâmicos e de concreto

CONSULTORIA

Com a proposta de atender todo o processo industrial, o Instituto SENAI de Tecnologia Madeira e Móveis oferece consultorias com metodologias que podem ser aplicadas a todos os segmentos produtivos, sempre com foco no aumento de produtividade, na redução de custos e na melhoria da qualidade dos produtos.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Produção enxuta
- Eficiência energética
- Desenvolvimento de produto para indústria moveleira
- Engenharia financeira
- Boas práticas de fabricação
- Comunicação visual
- Desenvolvimento de embalagens

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

A pesquisa e desenvolvimento de novos materiais tem o objetivo de identificar novas espécies florestais e criar, a partir delas, produtos que possam ser aplicados a diferentes setores industriais. No Instituto SENAI de Tecnologia Madeira e Móveis, essa pesquisa envolve os diversos laboratórios da unidade.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Caracterização de espécies florestais e chapas
- Estudo de novas aplicações a materiais

SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

Além da reconhecida atuação em metrologia e consultoria, o instituto oferece uma série de serviços técnicos que têm contribuído para a melhoria da qualidade dos móveis produzidos pelas empresas.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Secagem de madeira serrada em estufa
- Gravação a laser
- Usinagem de madeira em finger joint e CNC
- Prototipagem de peças de design em marcenaria
- Afiação de ferramentas para marcenaria

Madeira e Móveis

administracao.institutosenai@senaiaac.org.br
(68) 3901.4503 - Rio Branco - AC





BAHIA

INSTITUTO SENAI
DE TECNOLOGIA





INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO CIVIL

CIDADE/ESTADO:

Salvador – BA



CRENCIAMENTOS E PREMIAÇÕES

- Unidade credenciada EMBRAPPII
- Certificação ABNT NRB ISO 9001:2008

O Instituto SENAI de Tecnologia em Construção Civil é um dos pioneiros no país no fornecimento de soluções tecnológicas para a área de construção civil. Por suas competências tecnológicas, destaca-se na oferta de serviços que contribuem para o desempenho e a sustentabilidade das construções e para o cumprimento das exigências do Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade do Habitat (PBQP-h), do Sistema de Avaliação da Conformidade de Empresas de Serviços e Obras da Construção Civil (SiAC / PBQPH) e da Norma de Desempenho - como é conhecida a norma 15.575/2013 da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). Além disso, vem atuando de forma inovadora a partir de soluções totalmente aderentes às necessidades da indústria da Bahia e como polo de referência para o desenvolvimento de avançadas tecnologias e processos como, por exemplo, o BIM.

INFRAESTRUTURA

- Área construída atual: 380 m² dentro do Campus SENAI CIMATEC
- 560 m² no CIMATEC Industrial (obras em andamento)

Principais laboratórios:

- Laboratório de Cerâmica / Laboratório de Concreto e Argamassa / Laboratório de Geotecnia / Laboratório de BIM / Laboratório de Desempenho

Principais equipamentos:

- Prensas para ensaios de resistência de concreto, argamassa e cerâmica / Equipamentos para ensaios triaxiais em solos / Equipamento para ensaio de arrancamento de revestimento em piso (parede) / Equipamento para resistividade elétrica do concreto / Potenciômetros / Equipamento para ensaio PIT em estacas / Equipamento para ensaio de placa em fundação / Dispositivos para Ensaios de Desempenho como Corpo Mole, Corpo Duro, Carga Suspensa, Estanqueidade de Vedações Internas e/ou Externas, Estanqueidade de Cobertura e Choque Térmico

SEGMENTOS DE MERCADO MAIS ATENDIDOS

- Incorporadoras e mercado imobiliário
- Energia
- Infraestrutura
- Indústrias cerâmicas e de artefatos em concreto armado
- Construtoras



ÁREAS DE ATUAÇÃO/SERVIÇOS:

METROLOGIA

A equipe de especialistas do Instituto SENAI de Tecnologia em Construção Civil, de Salvador, está capacitada para desenvolver medições e avaliações de aplicação de produtos essenciais a segmentos de mercado estratégicos, como as de projeto, de incorporação e construção de edificações e de fabricação de materiais cerâmicos e derivados de cimento.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Ensaios e tecnologia de materiais construtivos (cerâmica, rochas, solos, concreto e argamassa), além dos ensaios em Geotecnia
- Ensaios de desempenho em atendimento à Norma 15.575
- Ensaios de pavimentação

CONSULTORIA

Antecipar problemas e promover ambiente produtivo estável são alguns dos desafios da indústria da construção. Tendo isso em vista, o Instituto SENAI de Tecnologia em Construção Civil apresenta amplo portfólio de serviços de consultoria que inclui, entre outros, soluções relacionadas à gestão da construção, técnicas construtivas, construções sustentáveis e desempenho das edificações.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- BIM 3D, 4D & 5D (Building Information Modeling)
- Implantação de Desenvolvimento de Projetos utilizando o Processo BIM
- Implantação de Licitações Públicas para Contratação de Projetos utilizando o Processo BIM
- Análise Crítica de Projetos em Atendimento à Norma de desempenho
- Adequação de Processos em Atendimento à Norma de desempenho
- Comissionamento de obras utilizando o BIM 7D e databooks
- Gerenciamento e fiscalização de obra com uso da plataforma BIM 5D
- Soluções em construções sustentáveis
- Business Intelligence (BI) voltado para o mercado imobiliário

- Simulações para análise do conforto ambiental das construções
- Análise e monitoramento estrutural de barragens, taludes e contenções
- Lean construction (construção enxuta)
- Realidade aumentada e realidade virtual para empreendimentos imobiliários
- Manual dos Proprietários de Empreendimentos Imobiliários com o Uso de Realidade Aumentada
- Acompanhamento de Obras com o Uso de VANTs (Drones)
- Análise Crítica do Entorno e da Vizinhança com o Uso de VANTs (Drones)

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

Outra linha de trabalho do instituto é o desenvolvimento de novas tecnologias que aumentem a produtividade e a eficiência das construções e apresentem soluções cada vez mais sustentáveis. O objetivo é alcançar uma gestão com maior previsibilidade dos projetos e aumento efetivo da liquidez dos empreendimentos.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Desenvolvimento de novos materiais e produtos voltados para a construção civil
- Desenvolvimento de novos processos construtivos
- Desenvolvimento de soluções inteligentes em Inteligência de Mercado voltado para Empreendimentos Imobiliários, Realidade Aumentada & Realidade Virtual voltados para o mercado imobiliário.
- Desenvolvimento de Soluções Construtivas Sustentáveis Inovadoras

SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

O Instituto SENAI de Tecnologia em Construção Civil possui em seu portfólio de serviços técnicos especializados soluções e produtos relacionados a sete áreas de competência desde a processos construtivos e materiais de construções, além de geotecnia, Modelagem da Informação (BIM), Gestão da Construção e sustentabilidade.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Processos Construtivos e prototipagem em escala real e/ou resumida de novas soluções construtivas para verificação quanto ao atendimento à Norma de Desempenho
- Materiais de Construção, patologias e desempenhos e desenvolvimento de novos materiais
- Modelagem da Informação (BIM) na Construção Civil em suas diversas dimensões 3D, 4D, 5D, 6D & 7D
- Geotecnia Aplicada à Construção Civil
- Sustentabilidade nas Construções
- Gestão da Construção através de metodologias e/ou processos como Lean Construction e PMI Book

Construção Civil
ist.construcaoocivil.cimatec@fieb.org.br
(71) 3879.5612 - Salvador - BA





INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM ELETRO-ELETRÔNICA

CIDADE/ESTADO:

Salvador – BA



Instalado no campus do SENAI CIMATEC, em Salvador, o Instituto SENAI de Tecnologia em Eletroeletrônica mantém um Polo de Informática na cidade de Ilhéus, ao sul do Estado. Tem como objetivo principal dar suporte à indústria, com soluções em tecnologia, nas áreas de elétrica, eletrônica, radioidentificação e tecnologia da informação e da comunicação (TIC). Para isso, mantém intensa sinergia com o Instituto SENAI de Inovação em Automação Industrial, também localizado na capital.

INFRAESTRUTURA

- Área construída atual: 455 m² de laboratórios no SENAI CIMATEC

Principais laboratórios:

- Laboratório de Software / Laboratório de Robótica / Laboratório de Microeletrônica / Câmara semi-anechoica

Principais equipamentos:

- Computadores, servidores, tablets e smartphones de última geração para o desenvolvimento e testes de software

SEGMENTOS DE MERCADO MAIS ATENDIDOS

- DR's em todo o Brasil
- Petroquímico
- Automotivo
- Mineração
- Aeronáutico
- Petróleo e Gás
- Saúde
- Educação



SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

- Prototipação de Software
- Realidade Aumentada aplicada à Manutenção Industrial
- Realidade Virtual aplicada à prototipação de produtos
- Estruturação de Data Lakes para Big Data
- Manufatura Eletrônica
- Desenvolvimento de Firmware
- Ensaio de Compatibilidade Eletromagnética

ÁREAS DE ATUAÇÃO/SERVIÇOS:

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

O Instituto SENAI de Tecnologia em Eletroeletrônica tem como foco principal a realização de projetos voltados ao desenvolvimento de softwares. O objetivo é utilizar recursos de informática para obter, entre outras vantagens, ganho de produtividade e de qualidade do processo produtivo nas empresas e facilidade de interação entre empresa e cliente final.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Desenvolvimento e integração de processos da linha de produção
- Desenvolvimento e integração entre dispositivos de pesquisa e interação com o cliente final
- Desenvolvimento de setup de máquina com Realidade Aumentada
- Pesquisa e desenvolvimento de softwares que auxiliem no ganho de produtividade e qualidade do processo produtivo
- Pesquisa e Desenvolvimento de Produto
- Pesquisa e Desenvolvimento de Processo
- Manufatura Eletrônica
- Compatibilidade eletromagnética

SERVIÇOS DE CONSULTORIA

- Levantamento de requisitos e Arquitetura de Softwares

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

- Engenharia de Software
- Realidade Aumentada
- Realidade Virtual
- Visão Computacional
- Big Data e Analytics
- Sistemas Embarcados
- Sistemas RFID
- Instrumentação Eletrônica
- Desenvolvimento de Sensores



INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM MEIO AMBIENTE

CIDADE/ESTADO:

Salvador – BA



CRENCIAMENTOS E PREMIAÇÕES

- Unidade credenciada EMBRAPPII
- Certificação ABNT NRB ISO 9001:2008

Para ajudar as empresas a usarem com eficiência os recursos naturais ou a aumentarem a produtividade minimizando os impactos no ecossistema, o Instituto SENAI de Tecnologia em Meio Ambiente desenvolve soluções ambientais tecnológicas, sistemas industriais sustentáveis em acordo com os requisitos da legislação ambiental brasileira, programas de produção mais limpa e indústria mais sustentável. A instituição possui três laboratórios para pesquisa e serviços técnicos, além de duas plantas-pilotos, garantindo um portfólio abrangente de serviços para o atendimento às demandas da indústria e aos padrões contemporâneos de sustentabilidade.

INFRAESTRUTURA

- Área construída atual: 724 m² dentro do Campus SENAI CIMATEC)

Principais laboratórios:

- Laboratório de Monitoramento Ambiental / Laboratório de Emissões Atmosféricas / Laboratório de Amostragem de Matrizes Ambientais

Principais equipamentos:

- Amostrador de material particulado (HiVol) / Coletor isocinético de gases / Estação móvel de monitoramento da qualidade do ar / Coletor trigás / Plantas-pilotos de ultra e microfiltração, ozonização e produção de biomassa / Esterioscópio / Decibelímetro / Sondas multiparâmetros para amostragem de água e bomba de baixa vazão

SEGMENTOS DE MERCADO MAIS ATENDIDOS

- Energia
- Óleo e Gás
- Mineração
- Portos
- Química e Petroquímica
- Papel e Celulose



ÁREAS DE ATUAÇÃO/SERVIÇOS:

METROLOGIA

O monitoramento do meio ambiente é um instrumento essencial de controle e avaliação dos padrões ambientais da empresa. Os laboratórios de metrologia do Instituto SENAI de Tecnologia em Meio Ambiente realizam análises químicas e biológicas das matrizes ambientais e resíduos nas indústrias, permitindo às empresas comparar seus resultados com as concentrações estabelecidas nos padrões legais e tomar medidas preventivas e corretivas.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Monitoramento ambiental
- Análises de caracterização físicas, químicas e biológicas de água, efluentes, solo, sedimento, gases e particulados
- Análise e classificação de resíduos sólidos

CONSULTORIA

O portfólio de serviços de consultoria ambiental do Instituto SENAI de Tecnologia em Meio Ambiente contempla gestão e licenciamento ambiental, monitoramento ambiental, educação socioambiental e amostragem ambiental. Às empresas, são oferecidos 28 produtos relacionados a 11 áreas de competência, envolvendo gestão, monitoramento e controle ambiental.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Monitoramento ambiental (água, solo, biota aquática, ar, ruído, efluentes, fauna, flora, sedimento e meteorologia)
- Estudos e programas para licenciamento ambiental, como RCE (Relatório de Caracterização do Empreendimento), Estudo de Impacto Ambiental), EIA (Estudo de Impacto Ambiental) e RAS (Relatório Ambiental Simplificado)
- Resgate e Inventário de fauna e flora
- Gestão de Resíduos
- Investigação, caracterização e remediação de área contaminada

- Avaliação do ciclo de vida
- Implementação de sistema de gestão ambiental
- Gestão ambiental de obras
- Programa de produção mais limpa
- Programa Indústria mais Sustentável
- Programas de educação ambiental e comunicação social

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

Integrando diferentes áreas de conhecimento, os projetos de pesquisa desenvolvidos no Instituto SENAI de Tecnologia em Meio Ambiente buscam oferecer às empresas soluções que diminuam o impacto da produção no meio ambiente, gerando processos e produtos industriais sustentáveis.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Tecnologia de aproveitamento de resíduos sólidos
- Tecnologia de tratamento de água e efluente

SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

Os laboratórios bem estruturados e uma equipe altamente qualificada permitem ao Instituto SENAI de Tecnologia em Meio Ambiente ter um portfólio amplo e uma atuação diversificada, com soluções especialmente elaboradas para empresas de todos os segmentos e portes, alinhadas às demandas do mercado.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Amostragem de matrizes ambientais (água, solo, ar, biota aquática, sedimento) e efluente e resíduos sólidos
- Gestão e Classificação de resíduos sólidos
- Processamento Digital de Imagens
- Tratamento de Água e Efluentes
- Projeto de ETA e ETE
- Projeto de reúso de água
- Diagnóstico e monitoramento de processos erosivos
- Inventário de gases de efeito estufa
- Identificação, Diagnóstico e remediação de áreas contaminadas



INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM ALIMENTOS E BEBIDAS

CIDADE/ESTADO:

Salvador – BA



CRENCIAMENTOS E PREMIAÇÕES

- 1º lugar no Prêmio SENAI Inovação e Serviços Técnicos e Tecnológicos – 2010

O Instituto SENAI de Tecnologia em Alimentos e Bebidas é especializado em soluções para a adequação e/ou desenvolvimento de processos e produtos para as indústrias de alimentos e bebidas, segmento que corresponde a 22% da indústria de transformação no Brasil e se mantém em constante crescimento. O instituto é uma referência no Estado da Bahia e também o principal agente no Nordeste de inovação e transferência de tecnologias e processos biotecnológicos para o setor.

INFRAESTRUTURA

- Área construída atual: 455 m² de laboratórios

Principais laboratórios:

- Plantas-piloto para Processamento de Alimentos e Bebidas (Frutas, hortaliças e bebidas; Carnes, pescado e derivados; Leite e derivados; Cereais e derivados) / Laboratório de Pesquisa Aplicada em Alimentos, Bebidas e Biotecnologia

Principais equipamentos:

- Spray dryer / Liofilizador / Equipamento de extração supercrítica / Homogeneizador / Linha de processamento de frutas e hortaliças / Linha automatizada de pasteurização de leite / Maturadora e pasteurizadora de sorvetes / Produtora de sorvetes / Picoleteira / logurteira / Cutter / Tumbler / Estufa de cozimento e defumação / Forno de lastro e forno turbo / Modeladora e divisora de massas / Batedeira industrial / Masseur

SEGMENTOS DE MERCADO MAIS ATENDIDOS

- Alimentos (laticínios, frigoríficos, indústria de processamento de vegetais, indústria do setor de cereais, fábrica de ração para animais; fábrica de sorvetes e picolés)
- Bebidas (sucos, energéticos)
- Embalagens



ÁREAS DE ATUAÇÃO/SERVIÇOS:

CONSULTORIA

Nos últimos anos, o percentual de alimentos que passam por algum tipo de processamento industrial chegou a 85% do que é consumido. A adoção de novas tecnologias é necessária para proporcionar ganhos de produtividade e elaboração de produtos mais sofisticados. Nesse cenário, o Instituto SENAI de Tecnologia em Alimentos e Bebidas atua dando suporte a empresas na otimização de processos produtivos e também na análise sensorial de alimentos.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Desenvolvimento de produtos
- Padronização de produtos e processos
- Pesquisa e desenvolvimento de produtos e processos
- Otimização de processos produtivos
- Análise sensorial de alimentos
- Estudo de vida de prateleira do produto
- Auditorias de programas da qualidade em indústrias de alimentos
- Implantação de sistema de gestão da segurança de alimentos
- Processo de preparação para obtenção da licença sanitária para empresas de alimentos
- Estudo de viabilidade técnica para agroindústria
- Análise de Perigos e Pontos Críticos de Controle (APCC)

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

O Instituto SENAI de Tecnologia em Alimentos e Bebidas amplia o alcance de seu trabalho por meio de estudos que beneficiam, além do setor de alimentos e bebidas, as indústrias química, de fármacos e cosméticos. São exemplos disso as pesquisas relacionadas a alternativas de embalagens e à obtenção de substâncias antioxidantes, aplicadas tanto à produção de alimentos quanto de cosméticos.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Extração com fluidos supercríticos
- Secagem e microencapsulação por spray dryer
- Secagem por liofilização
- Aproveitamento de resíduos da agroindústria para obtenção de extratos e substâncias isoladas com elevado potencial biotecnológico
- Embalagens ativas
- Embalagens biodegradáveis
- Nanotecnologia aplicada a embalagens
- Biomateriais
- Obtenção de substâncias antioxidantes de diferentes matrizes para aplicação em alimentos e cosméticos



INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM QUÍMICA, PETROQUÍMICA E REFINO

CIDADE/ESTADO:

Salvador – BA



CRENCIAMENTOS E PREMIAÇÕES

- Unidade credenciada EMBRAPPII
- Credenciado na Agência Nacional do Petróleo (ANP)
- Certificação ABNT NBR ISO 17025

O Instituto SENAI de Tecnologia em Química, Petroquímica e Refino executa projetos de diversas grandezas e complexidades, relacionados aos processos químicos e petroquímicos. Dessa forma, atende às necessidades de variados segmentos da indústria, de mineradoras a fabricantes de alimentos e de cosméticos. O instituto atua também na área de petróleo e gás, desenvolvendo tecnologias aplicadas à exploração e à produção onshore (exploração de petróleo no continente, em terra firme).

INFRAESTRUTURA

- Área construída atual: 1.433 m² no SENAI CIMATEC

ÁREAS DE ATUAÇÃO/SERVIÇOS:

METROLOGIA

O Instituto SENAI de Tecnologia em Química, Petroquímica e Refino está equipado para realizar ensaios metrológicos certificados em diversas matrizes industriais, atendendo a demandas de empresas de diferentes portes. O objetivo é proporcionar o aumento contínuo do padrão de qualidade e da produtividade dessas empresas.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Ensaios em alimentos e bebidas
- Ensaios de metais em pilhas e baterias
- Ensaios biológicos e limnológicos
- Ensaios de monitoramento em qualidade do ar
- Ensaios de higiene ocupacional
- Ensaios de resíduos em produtos médicos
- Ensaios para caracterização de sólidos
- Ensaios de água e efluentes

Principais laboratórios:

- Laboratório de Química Geral e Inorgânica/ Laboratório de Caracterização de Sólidos/ Laboratório de Cromatografia/ Laboratório de Espectroscopia/Laboratório de Físico-química de Alimentos/ Laboratório de Pesquisas Aplicadas/ Laboratório de Biotecnologia/ Planta-Piloto de Hidro e Pirometalurgia/ Planta-Piloto de Eficiência Energética

Principais equipamentos:

- Cromatógrafos a gás ligados a reator para reações em fases líquida e gasosa / Cromatógrafo em fase líquida / Espectrômetros/ Reator de vidro com controladores de parâmetros de processos / Reatores em escala-piloto / Autoclaves / Misturadores / Analisador eletroquímico e fotométrico Uv-Vis / Analisador de umidade / Leitor de placas automático / Cromatógrafogasoso acoplado a detector por ionização de chama (GC FID) / Cromatógrafogasoso acoplado a espectrofotômetro de massa / Espectrofotômetro / Banho-maria com circulação interna, NT 248 / Termoreator para DQO / Estufa para cultura bacteriológica / Extrator de gordura Soxlet / Balança analítica / Sistema de purificação de água / Viscosímetro de 0,1 a 100.000cps. / Incubadora para BOD / Determinador de fibra / Centrífuga / Digestor de amostras por micro-ondas / Turbidímetro

CONSULTORIA

Contando com uma equipe técnica altamente qualificada e infraestrutura laboratorial moderna, com equipamentos e laboratórios de última geração, o instituto oferece serviços especializados de consultoria na área de química, voltados especialmente para soluções em engenharia de processos.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Eficiência energética e de combustão
- Otimização de processos
- Testes em bancada e escala-piloto
- Simulação/modelagem de processos
- Integração de processos químicos
- Intensificação de processos

SEGMENTOS DE MERCADO MAIS ATENDIDOS

- Óleo e Gás
- Mineradoras
- Indústrias de Alimentos
- Química e Petroquímica
- Energia
- Biotecnologia
- Siderurgia
- Metalurgia
- Cosméticos/Saneantes



- Inertização de resíduos do processo de mineração
- Recuperação de metais com valor agregado contidos em rejeitos de processos de mineração
- Desenvolvimento de combustíveis alternativos em processos químicos, possibilitando a substituição total ou parcial dos combustíveis convencionais

SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

Indústrias químicas, petroquímicas e biotecnológicas costumam recorrer aos serviços técnicos especializados prestados pelo Instituto SENAI de Tecnologia em Química, Petroquímica e Refino. Esses serviços têm foco em soluções de química e engenharia de processos, com o objetivo de melhorar e regular os processos industriais.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Acompanhamento e controle de processo e de produção na indústria química, petroquímica e refino
- Análises de produtos químicos orgânicos
- Elaboração de documentos de engenharia de processos
- Dimensionamento de equipamentos de processos
- Balanço de massa e energia
- Implantação de processo de licença sanitária
- Simulação de processos
- Acompanhamento da operação de planta-piloto
- Scaleup / Scaledown

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

Desde sua criação, o instituto tem se notabilizado pelo desenvolvimento de pesquisas importantes para a melhoria dos processos químicos e petroquímicos na indústria. São exemplos os estudos que envolvem o uso de combustíveis alternativos nesses processos, em substituição total ou parcial dos combustíveis convencionais.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Desenvolvimento de rotas tecnológicas com foco em química fina
- Desenvolvimento e testes em processo biotecnológico
- Desenvolvimento e testes de processos catalíticos
- Desenvolvimento de processos industriais: desde o conceito em escala laboratorial até testes em escala-piloto, com validação das variáveis de processo
- Desenvolvimento e validação de rotas de processo para extração de metais por rotas hidro e pirometalúrgicas



CEARÁ

INSTITUTO SENAI
DE TECNOLOGIA

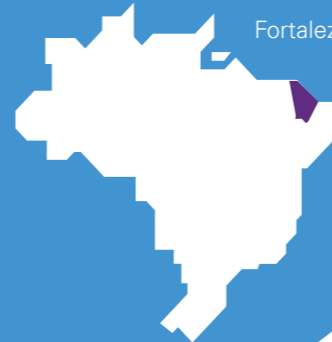




INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM ELETRO-METALMECÂNICA

CIDADE/ESTADO:

Fortaleza – CE



CRENCIAMENTOS E PREMIAÇÕES

- Credenciado pelo INMETRO

Instalado no segundo maior distrito industrial do Estado, o município de Maracanaú, região metropolitana de Fortaleza, o Instituto SENAI de Tecnologia em Eletrometalmeccânica é o principal provedor de soluções para a indústria cearense em desenvolvimento e melhoria de produtos e processos. Inclui nove laboratórios compostos por especialistas nas áreas de fabricação, automação, simulação de sistemas, polímeros, eletrônica, mecatrônica, metrologia, controle de qualidade, gestão de projetos e propriedade intelectual.

INFRAESTRUTURA

- Área construída atual: 3.345,53 m²

ÁREAS DE ATUAÇÃO/SERVIÇOS:

METROLOGIA

O instituto conta com estrutura e equipamentos modernos e ambiente com rigoroso controle de temperatura e umidade relativa do ar. Por isso, está capacitado para realizar medições nas áreas dimensional, de temperatura, pressão e elétrica, e de ensaios mecânicos, metalográficos, polímeros, tintas e águas, com resultados altamente confiáveis.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Controle dimensional de peças e componentes
- Garantia das propriedades mecânica, estruturais e microestruturais de materiais
- Calibração de instrumentos dimensionais (paquímetro, micrômetros etc.)
- Calibração de instrumentos de pressão
- Calibração de instrumentos de temperatura
- Ensaios mecânicos em materiais metálicos, cerâmicos e poliméricos
- Ensaios metalográficos
- Ensaios de controle ambiental (águas, efluentes, emissões atmosféricas, emissões sonoras)

Principais laboratórios:

- Laboratório de Desenvolvimento de Sistemas / Laboratório de Desenvolvimento Integrado de Produtos / Laboratório de Fabricação Mecânica / Laboratório de Usinagem CNC / Laboratório de Calibração Dimensional / Ensaio de Proficiência / Laboratório de Polímeros / Laboratórios de Ensaios Mecânicos / Laboratório de Tintas / Laboratório de Prototipagem / Laboratório de Alimentos e Bebidas / Laboratório de Cerâmica / Laboratório de Química e Meio Ambiente

Principais equipamentos:

- Prototipadoras 3D (FDM, Binder Color PJ4500) / Centro de usinagem cinco eixos High Speed / Scanner óptico 3D / Máquina de medição por coordenadas tridimensional / Células de carga e balanças analíticas / Microscópio eletrônico (100000x) / Máquina de medir por coordenadas multisensores / Eletroerosão a fio / Torno CNC, eletroerosão por penetração, eletroerosão furo rápido e corte plasma CNC / Máquina universal de ensaios / Máquina de impacto em polímeros e metais / Máquina de envelhecimento acelerado / Calorímetro Diferencial de Varredura / Prototipadoras 3D (FDM, Binder Color PJ4500)

- Ensaios químicos em polímeros e tintas
- Ensaios para construção civil

CONSULTORIA

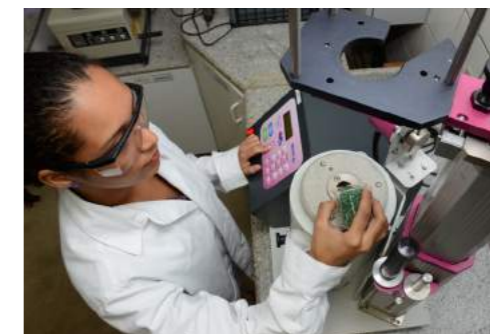
Feitas por especialistas com larga experiência e qualificação, as consultorias especializadas oferecidas pelo Instituto SENAI de Tecnologia em Eletrometalmeccânica propiciam a implantação e o desenvolvimento de soluções tecnológicas sob medida para as demandas industriais. O instituto também apoia as indústrias no atendimento a legislações, normas e regulamentos técnicos por meio de diagnósticos, orientação e assessoria técnica especializada.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Consultoria em eficiência energética
- Automação, controle e integração de sistemas industriais
- Avaliação da qualidade do produto
- Avaliação de desempenho de equipamentos
- Implantação de Programas de Produção mais Limpa
- Otimização de processos
- Soluções em adequação de layout

SEGMENTOS DE MERCADO MAIS ATENDIDOS

- Eletrometalmeccânico
- Alimentos
- Energia
- Têxtil / Confecções
- Química e Petroquímica
- Construção Civil



SERVIÇOS OFERECIDOS

- Desenvolvimento de produtos
- Desenvolvimento de moldes, ferramentas e dispositivos
- Desenvolvimento de máquinas e equipamentos industriais
- Desenvolvimento de novos materiais
- Automação de linhas de produção com robôs industriais
- Desenvolvimento de novos sistemas e processos de produção
- Desenvolvimento de sistemas de produção
- Observatório tecnológico
- Análise de viabilidade patentária
- Redação e depósito de pedido de patente
- Registro de desenho industrial
- Registro de programa de computador
- Transferência de tecnologia
- Valoração de tecnologias

SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

Parte integrante do Centro de Excelência em Inovação (CEI), do Sistema Federação das Indústrias do Estado do Ceará (SFIEC), o Instituto SENAI de Tecnologia em Eletrometalmeccânica concentra as atividades relacionadas à realização de serviços técnicos padronizados que têm por finalidade a implantação e a melhoria de processos produtivos e de produtos.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Plano de gerenciamento de resíduos sólidos, efluentes líquidos e emissões atmosféricas
- Plano de logística reversa
- Projeto de tratamento de efluentes e plano para reúso de efluentes
- Rotulagem de alimentos e bebidas
- Prototipagem rápida
- Serviços de usinagem especial
- Fabricação de moldes, máquinas e dispositivos.

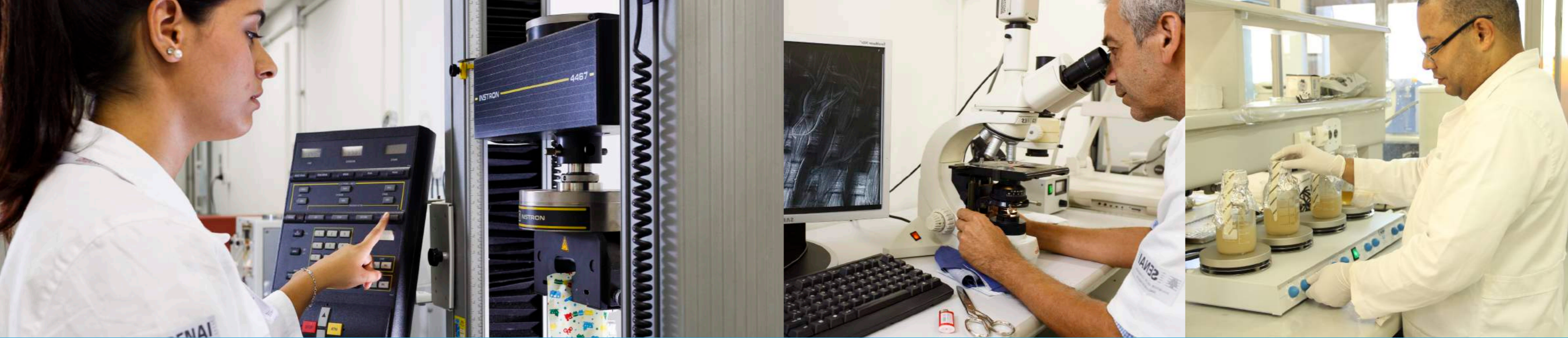
- Lean Manufacturing (manufatura enxuta)
- Adequação para atendimento às NR 10 e 12
- Adequação de processos e produtos para atendimentos aos PSQs (Programas Setoriais da Qualidade), PBQP-H (Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade do Habitat) e EIA-Rima (Estudo de Impacto Ambiental / Relatório de Impacto Ambiental)
- Licenciamento ambiental e elaboração de programas

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

O desenvolvimento e adoção de tecnologias está no centro da estratégia de empresas que buscam se diferenciar no mercado. Para isso, elas contam com o apoio do instituto no desenvolvimento de novos produtos e de tecnologias de processos produtivos. O objetivo é gerar novos negócios e aumentar a eficiência das empresas.

Eletrometalmeccânica
senai-cetis@sfiec.org.br
(85) 3293.5074 - Maracanaú - CE





DN - CETIQT

INSTITUTO SENAI
DE TECNOLOGIA



INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM TÊXTIL E DE CONFECÇÃO (CETIQT)

CIDADE/ESTADO:

Rio de Janeiro – RJ



CRENCIAMENTOS E PREMIAÇÕES

- Acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação (CGCRE) do INMETRO
- tCredenciado no Ministério do Trabalho, na Secretaria de Inspeção do Trabalho (SIT)



Localizado dentro do organograma do centro de Tecnologia da Indústria Química e Têxtil (CETIQT), na capital fluminense, o Instituto SENAI de Tecnologia em Têxtil e Confecção é reconhecido como a extensão tecnológica das empresas dos segmentos que representa. Com uma estrutura de laboratórios de referência internacional, garante resultados precisos das análises aplicadas a materiais. Inspirado na reconhecida atuação do CETIQT na indústria Química e Têxtil, o instituto assume com excelência a responsabilidade de ser o indutor de novas tecnologias em criação, desenvolvimento e melhorias na área têxtil, confecção e da moda, contribuindo para maior inserção das indústrias no mercado global.

INFRAESTRUTURA

- Área construída atual: 2.000 m² de infraestrutura moderna no CETIQT

Principais laboratórios:

- Laboratórios de ensaios físicos, químicos, microbiológicos, colorimétricos, toxicidade e de flamabilidade em materiais têxteis / Laboratórios de calibrações de instrumentos óticos em conformidade com os requisitos da ABNT NBR ISO/IEC 17025, normas nacionais e normas internacionais

Principais equipamentos:

- Manequim instrumentado para ensaio de riscos térmicos (Cálculo de previsão de dano à pele) / Equipamentos para ensaios colorimétricos em solidez à luz / Espectrômetro / Aparelhos de espectroscopia de absorção atômica / Forno gerador de hidretos para determinação dos níveis de metais em amostras têxteis / Instrumentos para ensaios de tração, abrasão e resistência para têxteis / Aparelhos para análises de resistência a microrganismos em tecidos e não tecidos aplicados à confecção hospitalar/ Minifábrica com equipamentos de simulação de processos e novos insumos para confecção e têxtil

SEGMENTOS DE MERCADO MAIS ATENDIDOS

- Fabricantes de tecidos
- Empresas de confecção
- Empresas de acabamento têxtil
- Empresas que atuam com artefatos têxteis com fator de proteção UV
- Laboratórios colorimétricos de diversos segmentos (tintas, cerâmicas, têxteis e outros)
- Instituições que necessitam especificações técnicas para garantir precisão em processos de licitações públicas
- Consultorias no desenvolvimento de produtos e processos

ÁREAS DE ATUAÇÃO/SERVIÇOS:

METROLOGIA

O CETIQT é pioneiro em tecnologias metrológicas, tendo seu primeiro laboratório em têxteis inaugurado em 1979 e acreditado em 1984 pelas principais instituições certificadoras. Referência nacional e internacional em ensaios, o instituto aplica seu know-how no suporte à evolução dos padrões e controles de qualidade.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Ensaios de avaliação de riscos térmicos em uniformes civis e militares que tenham funções de proteção e outros uniformes profissionais civis e militares
- Calibrações de equipamentos e padrões colorimétricos para a indústria têxtil, automobilística, de materiais cerâmicos, entre outras
- Ensaios de medição e cálculo do fator de proteção para materiais têxteis com função de proteção aos raios UV (UPF), como artigos esportivos e moda praia
- Ensaios de refletância e determinação de coordenadas colorimétricas para tecidos e vestuário em geral
- Ensaios de solidez da cor à luz e outros agentes químicos em produtos têxteis de diversos setores

CONSULTORIA

O instituto tem equipe de consultores experientes e especializados no desenvolvimento tecnológico dos segmentos têxtil, moda e de confecção na formatação, rápida e eficaz, de programas de aumento de produtividade, na redução de custos e na melhoria do desempenho de processos.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Consultoria em tecnologias têxteis
- Consultoria em moda e criação
- Consultoria em engenharia de produto de confecção
- Consultoria em processos de confecção

- Ensaios sobre a resistência de micro-organismos em produtos têxteis e do efeito de cosméticos em tecidos hospitalares e de outros segmentos
- Testes em fios cirúrgicos quanto à resistência à tração e outras propriedades mecânicas
- Ensaios em uniformes de proteção individual: riscos mecânicos, resistência hidrostática, conforto térmico de têxteis
- Apoio nos serviços do IST de normalização e especificação para setores público e privado de materiais têxteis e itens de uniformes e sistemas de fardamento (aplicado a instituições de ensino, instituições militares, entre outras)



DISTRITO FEDERAL

INSTITUTO SENAI
DE TECNOLOGIA



INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO CIVIL

CIDADE/ESTADO:

Brasília - DF



CRENCIAMENTOS E PREMIAÇÕES

- Acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação (CGCRE) do INMETRO
- Prêmio Indicadores do Concreto 2017 (Sinduscon-DF) - Laboratório de Preferência
- Credenciado pela ABCP (Associação Brasileira de Cimento Portland) para o selo de qualidade de artefatos

O Instituto SENAI de Tecnologia em Construção Civil tem sido um grande aliado do setor da construção na região Centro-Oeste, oferecendo soluções em metrologia e consultorias que contribuem para o aumento da produtividade, qualidade e sustentabilidade do setor. Localizado na unidade operacional do SENAI em Taguatinga, possui uma moderna infraestrutura e equipe multidisciplinar que reúne as competências necessárias para atender às demandas do setor da construção civil. O instituto executa atividades imprescindíveis para a avaliação e o controle de materiais e sistemas construtivos, quanto à sua conformidade ou ao atendimento a requisitos específicos.

INFRAESTRUTURA

- Área construída atual: 1.014 m² dentro do SENAI Taguatinga

Principais laboratórios:

- Laboratório de Concreto / Laboratório de Blocos e Aço / Laboratório de Agregados e Solos / Laboratório de Argamassa e Cimento / Laboratório de Desempenho de Edificações

Principais equipamentos:

- Equipamentos para ensaios da Norma de Desempenho – ABNT NBR 15575 / Estufas com ventilação forçada / Prensas servo controladas e balanças digitais / Esclerômetros de reflexão / Níveis de precisão / Equipamentos para extração de testemunhos de estrutura de concreto / Aderímetros / Prensa automatizada para ensaio de CBR/Marshall

SEGMENTOS DE MERCADO MAIS ATENDIDOS

- Construção civil
- Energia
- Vestuário
- Moveleiro
- Meio Ambiente



ÁREAS DE ATUAÇÃO/SERVIÇOS:

METROLOGIA

O Instituto SENAI de Tecnologia em Construção Civil oferece soluções para o controle tecnológico de materiais como concreto, aço, agregados para concreto, solos, argamassa colante e de revestimento, cimento, blocos e pavimento de concreto e ensaios para o atendimento da Norma de Desempenho, ABNT NBR 15.575. Para tanto, conta com uma equipe altamente qualificada de técnicos, consultores e engenheiros.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Controle tecnológico do concreto
- Dosagem racional do concreto
- Ensaios em concreto, agregados, solos, aço, cimento, blocos de concreto, peças de concreto para pavimentação, argamassa de revestimento e colante
- Ensaios de desempenho em atendimento à norma NBR 15575

CONSULTORIA

O serviço de consultoria do instituto orienta as empresas sobre que posturas adotar diante de necessidades impostas pelo mercado e das exigências da legislação e das normas vigentes. O apoio técnico especializado tem como objetivo elevar a qualidade, a produtividade e a competitividade dos segmentos da indústria e de serviços.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Consultoria para implantação, manutenção e atualização do PBQP-H (Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade do Habitat)
- Adequação de processos para atendimento à Norma de Desempenho, ABNT NBR 15.575
- Consultoria em gestão de resíduos sólidos (domiciliares, serviços de saúde, construção civil)
- Consultoria em lean construction (construção enxuta)
- Consultoria em lean manufacturing (manufatura enxuta)
- Eficiência energética e energia solar fotovoltaica
- Design estratégico

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

Os projetos de pesquisa e desenvolvimento oferecidos pelo Instituto SENAI de Tecnologia em Construção Civil têm foco no desenvolvimento de novos materiais e processos, considerando necessidades gerais das empresas, como o aproveitamento de resíduos, a redução de custos e o aumento da produtividade.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Desenvolvimento de novos produtos, tecnologias e sistemas construtivos
- Melhoria de processos

SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

O uso de fontes de energia alternativas, com a finalidade de minimizar os impactos ambientais, é imprescindível para a sobrevivência de uma indústria comprometida com a sustentabilidade. Por isso, o instituto oferece às empresas soluções em eficiência energética, promovendo práticas voltadas para o uso consciente e eficiente de energia.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Análise de fator de potência em baixa tensão
- Análise da qualidade de energia
- Diagnóstico energético
- Projeto de geração de energia solar fotovoltaica
- Análise tarifária e controle de demanda do consumo de energia elétrica
- Inspeção de instalação elétrica segundo as normas NR 10 e NBR-5410
- Análise termográfica

Construção Civil

ist@sistemafibra.org.br / ist.consultoria@sistemafibra.org.br

(61) 3353.8736 (metrologia) / 3353.8815 (consultoria) -

Brasília - DF



Sistema FIBRA

Uma iniciativa da indústria do Distrito Federal



ESPÍRITO SANTO

INSTITUTO SENAI
DE TECNOLOGIA





INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM EFICIÊNCIA OPERACIONAL

CIDADE/ESTADO:

Vitória - ES



O Instituto SENAI de Tecnologia em Eficiência Operacional tem amplo campo de atuação. Com foco no aumento de produtividade, na eficiência e na sustentabilidade das indústrias capixabas, o instituto apoia as empresas na busca por melhoria de processos e na transferência tecnológica com soluções personalizadas para a otimização de recursos e a redução de desperdícios na indústria. Os serviços oferecidos incluem de metrologia a desenvolvimentos de novos produtos para atender às necessidades de setores como metalomecânico, siderurgia, energia e alimentos e bebidas, por exemplo.

INFRAESTRUTURA

- Área construída atual: 800 m²

Principais laboratórios:

- Laboratório de Práticas Lean / Laboratório de Desenvolvimento Integrado de Produtos e Processos / Laboratório de Fabricação Mecânica / Laboratório de Usinagem / Laboratório de Indústria 4.0 / Laboratório de Modelagem e Simulação

Principais equipamentos:

- Equipamentos portáteis de medição / Planta simulada 4.0 / Máquina de ensaios universal / Máquina de corte a laser / Fresadora de bancada / Impressoras 3D / Máquina de termoformagem / Máquina de circuito impresso / Tornos CNC / Softwares de simulação de processos

SEGMENTOS DE MERCADO MAIS ATENDIDOS

- Metalmeccânica
- Energia
- Mineração
- Siderurgia
- Química e Plástico
- Alimentos e Bebidas
- Madeira e Mobiliário
- Papel e Celulose



ÁREAS DE ATUAÇÃO/SERVIÇOS:

METROLOGIA

As indústrias capixabas têm no Instituto SENAI de Tecnologia em Eficiência Operacional um confiável parceiro para verificação do desempenho e da qualidade de seus produtos e processos. Além de realizar avaliações, o instituto atua como agente de conexão entre essas empresas com a rede nacional de laboratórios para ensaios e calibrações.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Ensaios mecânicos
- Ensaios não destrutivos

CONSULTORIA

Os trabalhos de diagnóstico, de assessoria técnica e de solução de problemas das indústrias são a principal linha de atuação do instituto. Destacam-se as consultorias em processo produtivo que são customizadas conforme a demanda das empresas, com transferência de tecnologia para melhoria de processos e para adequação à legislação, às normas e aos regulamentos técnicos que regulam as atividades dos diferentes setores de produção.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Consultoria em lean manufacturing
- Eficiência energética e fontes alternativas de energia
- Implantação de programas de produção mais limpa
- Avaliação do ciclo de vida
- Consultoria em planejamento e controle dos processos produtivos
- Adequação de máquinas para atendimento a normas
- Licenciamento ambiental, auditoria e elaboração de programas
- Estudo de Impacto Ambiental (EIA-Rima)

- Implantação de Normas ABNT - ISO 14001, 17025 e 50001
- Consultoria em automação de processos
- Consultoria em Sensoriamento e Digitalização
- Consultoria em Simulação e otimização de processos

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

O desenvolvimento tecnológico tem papel fundamental no ganho de produtividade e de eficiência operacional e consolida-se como um desafio às indústrias. O instituto colabora nesse processo, somando competências com a rede SENAI na busca de meios que ajudem as empresas a alcançarem eficiência produtiva, redução de desperdícios, modernização de sistemas e melhoria no ciclo de vida de seus produtos.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Desenvolvimento de novos produtos
- Desenvolvimento de novos processos

SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

O Instituto SENAI de Tecnologia em Eficiência Operacional apoia as empresas com serviços operacionais padronizados e fundamentados em normas e procedimentos sistematizados. Esses serviços têm como foco o aumento da eficiência de processos produtivos e de produtos.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Desenvolvimento de modelagens
- Diagnósticos e inventários ambientais
- Mapa de corte
- Planos de gerenciamento de resíduos sólidos, efluentes líquidos e emissões atmosféricas
- Planos de logística reversa
- Projeto de tratamento de efluentes e plano para reúso
- Prototipagem
- Simulação computacional

Eficiência Operacional
produtividade@findes.org.br
(27) 3334.5200 - Vitória - ES





GOIÁS

INSTITUTO SENAI
DE TECNOLOGIA





INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM ALIMENTOS E BEBIDAS

CIDADE/ESTADO:

Goiás – GO



CRENCIAMENTOS E PREMIAÇÕES

- Credenciado no SEBRAE como provedor de serviços tecnológicos e de inovação
- Certificado pela Norma ISO 9001:2000
- Certificação TUV NOV CERT GmbH-CMS - Certified Machinery Safety Expert (2017)
- Projeto premiado no 7º Prêmio Nacional de Inovação conduzido pela Confederação Nacional da Indústria (CNI) e pelo Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequena Empresas (SEBRAE) na edição 2017
- Projeto premiado na categoria Inovação tecnológica no 15ª edição do Prêmio CREA de Meio Ambiente (2016)
- Projeto premiado no 1º Prêmio SINDUSCON - GO de Boas Práticas na categoria de Inovação (2016)
- Projeto premiado na 21ª edição do Prêmio CBIC de Inovação e Sustentabilidade na categoria de Gestão da Produção de P&D em 2016
- 1º Lugar no Prêmio INOVA TALENTOS etapa Regional na Categoria artigo (2015)
- 1º Lugar no Grand PRIX SENAI de Inovação (2013)
- 3º lugar Prêmio STT (Serviços Técnicos e Tecnológicos) - Projeto Domínio Danone (2011)
- 1º Lugar Prêmio Gestor de Inovação (2010)
- Trabalho destaque no 3º Congresso Brasileiro de Gastronomia e 1º Simpósio Regional de Ciência e Tecnologia de Alimentos - Brasília (2010)

O Instituto SENAI de Tecnologia em Alimentos e Bebidas se tornou, em pouco tempo, uma referência para o setor produtivo regional. A partir de uma moderna infraestrutura, composta de laboratórios e planta-piloto para desenvolvimento de novas tecnologias, o instituto apoia as empresas de Goiás e regiões vizinhas com soluções integradas nas áreas de pesquisa e inovação, consultoria e serviços laboratoriais, consolidando no Estado o Programa SENAI de Apoio à Competitividade da Indústria Brasileira.

INFRAESTRUTURA

- Área construída atual: 3.680 m²

Principais laboratórios:

- Laboratório de Análises Microbiológicas, incluindo métodos rápidos / Laboratório de Análises Físico-químicas / Laboratório de Bebidas / Laboratório de Água / Laboratório de Análise Sensorial / Planta-Piloto

Principais equipamentos:

- Determinadores de gordura, fibras e proteínas / Cromatógrafo gasoso / Espectro de absorção atômica / TEMPO / VIDAS / Liofilizador/ Extrusora / Spray dryer / Ultracongelador / Câmara climática

SEGMENTOS DE MERCADO MAIS ATENDIDOS

- Alimentos
- Bebidas
- Cosméticos
- Saneantes
- Nutrição Animal

ÁREAS DE ATUAÇÃO/SERVIÇOS:

METROLOGIA

O Instituto SENAI de Tecnologia em Alimentos e Bebidas realiza análises exigidas e regulamentadas pela legislação nas áreas de alimentos, bebidas e cosméticos. Com equipamentos de ponta e uma equipe de profissionais qualificados, a instituição também efetua avaliações que dão às empresas o suporte necessário para aumentar a garantia de produção segura de alimentos e a qualidade do produto final.

Análises físico-químicas:

- Determinação de proteína, fibra e lipídios
- Perfil de glicídios
- Vitaminas e minerais
- Determinação de resíduos e contaminantes
- Capacidade antioxidante total

CONSULTORIA

Os serviços de consultoria oferecidos pelo instituto auxiliam as empresas, principalmente, em relação ao cumprimento de normas e legislações que regulamentam o setor de alimentos e bebidas. Realizando atendimentos customizados, a equipe multidisciplinar de consultores busca obter, como resultado, a excelência da segurança e a competitividade na produção de alimentos.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Consultoria no processo produtivo com foco em redução de desperdícios;
- Consultoria em normas internacionais (FSSC 2200)
- Consultoria em segurança de alimentos
- Consultoria para determinação/aumento da vida de prateleira de produtos
- Programa Alimento Seguro (PAS)
- Programa de Controle de alergênicos (PCAL)

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

O Instituto SENAI de Tecnologia em Alimentos e Bebidas tem assertivo apoio técnico para pesquisa e desenvolvimento de novos produtos e processos, de acordo com a necessidade das indústrias. O objetivo é transformar ideias inovadoras em oportunidades de negócios, buscando o aumento da competitividade das empresas.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Desenvolvimento de novos produtos e processos
- Estruturação de propostas para submissão em editais de fomento
- Desenvolvimento de protótipos (alimentos, bebidas, cosméticos)

SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

Completando seu portfólio de soluções para promover a produtividade e a competitividade na indústria, o instituto oferece uma série de serviços técnicos. Eles atendem, sobretudo, demandas compulsórias regulamentadas por legislação, normas e regulamentações técnicas relacionadas a produção de alimentos e bebidas, meio ambiente e construção civil.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Plano de gerenciamento de resíduos sólidos
- Rotulagem de alimentos e bebidas
- Medições e controles de emissões atmosféricas
- Controle tecnológico de concreto

SERVIÇOS OFERECIDOS

Análises microbiológicas:

- Contagem de coliformes totais e termotolerantes
- Pesquisa de Salmonella e Listeria
- Contagem de bolores e leveduras
- Contagem de Staphylococcus coagulase positiva

Alimentos e Bebidas

ist.vilacanaa@sistemafieg.org.br
(62) 3227.6570 / 3227.6550 – Goiânia – GO





INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM AUTOMAÇÃO

CIDADE/ESTADO:

Goiânia – GO



Instalado dentro do campus da Faculdade de Tecnologia SENAI Ítalo Bologna, em Goiânia, o Instituto SENAI de Tecnologia em Automação apresenta competências tecnológicas que o colocam na vanguarda em oferta de soluções para automação, eficiência energética, design e otimização de processos produtivos industriais. Um dos principais objetivos do instituto é facilitar o acesso das indústrias da região às tecnologias essenciais para se adaptarem à chamada Indústria 4.0, levando em consideração as particularidades de cada segmento e o porte de cada indústria atendida.

INFRAESTRUTURA

- Área construída atual: 2.798 m²

Principais laboratórios:

- Laboratório de Automação e Eficiência Energética / Laboratório de Eletrônica / Laboratório de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação / Laboratório de Ideias (Design)/ Laboratório de Produtividade

Principais equipamentos:

- Prototipadora de placas e circuitos impressos/ Simulador de Indústria 4.0 / Estação Solar de Recarga de Bicicletas / Detector de Falhas por Ultrassom PhasedArray/ Analisadores de Qualidade de Energia / Câmeras Termográficas // Detector de Vazamentos de ar comprimido por ultrassom / Medidores de Vazão de gases e ar comprimido / Impressora 3D / Bancadas de Hidráulica e Pneumática / Analisador de Vibrações

SEGMENTOS DE MERCADO MAIS ATENDIDOS

- Químico
- Cosméticos
- Metalmeccânica
- Vestuário e Calçados
- Alimentos e Bebidas
- Mineração
- Moveleiro



ÁREAS DE ATUAÇÃO/SERVIÇOS:

CONSULTORIA

A consultoria do Instituto SENAI de Tecnologia em Automação é especializada e diversificada, contando com uma equipe apta a identificar soluções adequadas para a necessidade de cada indústria. O objetivo é atender a todas as necessidades da indústria goiana nas áreas de automação industrial, eficiência energética, produtividade, design de produto, de ambientes e de moda. O corpo técnico capacitado e a estrutura dotada de equipamentos de última geração permitem ao Instituto SENAI de Tecnologia em Automação disponibilizar às empresas uma série de serviços técnicos capazes de garantir a confiabilidade, qualidade e segurança nos ambientes industriais.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Automação, Controle e Integração de Sistemas Industriais, Manutenção Preditiva 4.0, Monitoramento e rastreabilidade de ativos, Sensoriamento, Deep Learning, Machine Learning, Inteligência Artificial, Big Data, COBOT, Chat Bot, Realidade Virtual e Aumentada, Business Intelligence (BI), Integração de softwares e sistemas. Soluções em Eficiência Energética, Análise de Viabilidade e Projeto de Fontes Alternativas de Energia, Produtividade Energética, Planejamento e Controle dos Processos Produtivos, Lean Manufacturing, Lean Construction, Lean Office, Lean Healthcare, Lean Education, Consultoria das Normas Regulamentadoras NR10, NR12 e NR13, Métodos e Técnicas em Vestuário, Calçados e Artefatos em Couro, Planejamento e Desenvolvimento de Coleções de Moda, Coleção Ágil (Gestão Estratégica de Coleção), Modelagem e Desenvolvimento de Novos Produtos, Prototipagem e Impressão 3D, Design Estratégico, Design de Ambientes.

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

A área de projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação tem a finalidade de desenvolver novos produtos, processos e serviços para a indústria. Sempre com o intuito de contribuir para que as empresas se tornem mais sustentáveis e competitivas.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Inovação de produto
- Inovação de processo
- Elaboração de planos de negócio
- Planejamento de projetos
- Análise de mercado e cenários de competitividade
- Viabilidade técnica e financeira de projetos
- Pesquisa aplicada



CREDENCIAMENTOS E PREMIAÇÕES

- Credenciado no SEBRAE como provedor de serviços tecnológicos e inovação
- Certificação em CMVP (Protocolo Internacional de Medição e Verificação)
- Certificação em Green Belt
- Expertise em Chamadas Públicas de Eficiência Energética (PEE)
- Certificação mundial em segurança de máquinas e equipamentos CMSE © - Certified Machinery Safety Expert (TÜV NORD)
- Integrante da comissão de estudos da ABNT para escrita e revisão das normas voltadas à segurança de máquinas (CE 004 026 001 "Segurança de Máquinas de uso geral")
- Acreditado segundo a norma ABNT NBR ISO/IEC 17025 em processo
- Premiação Morar Mais na categoria Melhor Ambiente
- 1º Lugar no Prêmio IEL de Estágio Regional em 2016, 2017 e 2018
- 2º Lugar no Prêmio IEL de Estágio Nacional em 2017
- 1º Lugar no Prêmio IEL de Estágio Nacional em 2018
- 1º Lugar em Boas Práticas de Gestão no Programa Brasil Mais Produtivo
- 3º Lugar do IRON – Programa Brasil Mais Produtivo



MATO GROSSO

INSTITUTO SENAI
DE TECNOLOGIA



INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM ALIMENTOS E BEBIDAS

CIDADE/ESTADO:

Cuiabá – MT



CRENCIAMENTOS E PREMIAÇÕES

- Certificação na norma ABNT NBR ISO/IEC 17025
- Acreditação MAPA
- Acreditação pela Vigilância Sanitária
- Certificação na norma ABNT NBR ISO 9001

O Instituto SENAI em Tecnologia de Alimentos e Bebidas, localizado em Cuiabá, tem foco na exportação. Nele, as indústrias alimentícias contam com serviços de adequação aos processos e produtos para o mercado externo e soluções tecnológicas para a produção de ração, carnes, grãos e derivados. A instituição também agrega competências tecnológicas e infraestrutura para atender aos segmentos de construção civil, normas de desempenho, de meio ambiente e energias renováveis. O objetivo é oferecer às indústrias desses setores soluções conjuntas e personalizadas, tanto em metrologia quanto consultoria e serviços técnicos.

INFRAESTRUTURA

- Área construída: 6.038,17 m²

Principais laboratórios:

- Laboratório de Físico-Química; Laboratório de Microbiologia; Laboratórios de Meio Ambiente e Análises de Água; Laboratórios de Construção Civil (cerâmica, solos e normas de desempenho)

Principais equipamentos:

- **Alimentos e bebidas:** Cromatógrafos diversos (CG/MS/MS, HPLC/MS); Espectrometria (Massas, ICP-OES e UV-VIs); Refratômetro digital; Equipamentos de determinação de proteínas, fibras e óleos; Sistema de detecção de patógenos
- **Construção civil e normas de desempenho:** Equipamentos para análise de concreto, cerâmica, solos e argilas; Ensaios acústicos, térmicos, lumínicos e estruturais

- **Meio ambiente e água:** Equipamentos para atendimento ao Conama 357, ruídos e emissões atmosféricas

- **Fábrica Modelo, Agroindústria 4.0:** Com conceito e equipamentos de alta tecnologia para prover soluções diversas para digitalização e automação industrial, em parceria com empresas de referência mundial nos setores



SEGMENTOS DE MERCADO MAIS ATENDIDOS

- Alimentos e bebidas
- Construção civil
- Meio ambiente
- Energias renováveis

rotulagem de novos produtos; Adequação e alteração de ingredientes para melhoria na formulação; Estudo e design de materiais de embalagens.

SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

O Instituto SENAI em Tecnologia de Alimentos e Bebidas coloca à disposição das indústrias serviços técnicos voltados à implantação e melhoria de processos produtivos e de produtos, além de ensaios e testes de controle de qualidade. São serviços padronizados, fundamentados em normas técnicas e procedimentos sistematizados, adequados à demanda da empresa, nos três segmentos atendidos pelo instituto.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- **Alimentos e bebidas:** Rotulagem de alimentos e bebidas; Controle estatístico de processos (CEP); Análises físico-químicas; Análises microbiológicas; Análises sensoriais; Microscopia; Controle de alergênicos; Microbiologia preditiva; Determinação analítica da constituição química dos alimentos.

ÁREAS DE ATUAÇÃO/SERVIÇOS:

METROLOGIA

A indústria de alimentos e bebidas pode contar com a experiência e expertise do instituto com ensaios para a certificação de qualidade e para a otimização de processos e produtos. Ao mesmo tempo, realiza com igual assertividade e segurança diversas análises laboratoriais que garantem às empresas de construção civil ou de outras atividades, relacionadas ao meio ambiente, atuarem dentro das regras estabelecidas por lei para seus setores.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- **Alimentos e bebidas:** Análises de proteínas, fibras, carboidratos, glicídios e lipídios; Análise de aflatoxina; Análise de colesterol; Análise de aminoácidos e composição em ácidos graxos; Análise de coliformes totais e fecais; Análise de Salmonella, bolores, leveduras, bacillus cereus, bactérias mesófilas aeróbias.

CONSULTORIA

As consultorias oferecidas pelo Instituto SENAI em Tecnologia de Alimentos e Bebidas são fortes aliadas das empresas na melhoria de processos, no aumento da produtividade e na redução dos custos de produção. A instituição empenha-se em atender à demanda da indústria, de acordo com as necessidades e particularidades de cada empreendimento.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- **Alimentos e bebidas:** Boas Práticas de Fabricação (BPF) e Procedimentos Operacionais Padronizados (POP); Análise de Perigos e Pontos Críticos de Controle (HACCP/APPCC); Lean manufacturing (manufatura enxuta); Normas nacionais e internacionais de segurança dos alimentos (ABNT 15635, NBR ISO 22000, BRC GLOBAL GAP, FSSC22000); Elaboração e adequação de layout da empresa; Regularização de estabelecimentos e registro de produtos no Mapa/Anvisa.

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

O principal objetivo do Instituto SENAI em Tecnologia de Alimentos e Bebidas é desenvolver processos e produtos inovadores na área de pesquisa, que façam com que as indústrias atendidas alcancem sustentabilidade econômica e ambiental e sejam capazes de competir com segurança no mercado nacional e internacional.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- **Alimentos e bebidas:** Pesquisa e desenvolvimento de novos produtos e embalagens; Pesquisa e desenvolvimento de produtos utilizando subprodutos da indústria; Inovação e estratégia de pesquisa e desenvolvimento; Planejamento de experimentos e otimização de processos; Caracterização físico-química de matérias-primas regionais e novos produtos; Desenvolvimento de novos processos industriais; Estudo de vida de prateleira de novos produtos; Desenvolvimento de

Alimentos e Bebidas
anderson.domingos@senaimt.com.br
(65) 3612.1753 – Cuiabá – MT





MATO GROSSO DO SUL

INSTITUTO SENAI
DE TECNOLOGIA





INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM ALIMENTOS E BEBIDAS

CIDADE/ESTADO:

Dourados – MS



CRENCIAMENTOS E PREMIAÇÕES

- Acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação (CGCRE) do INMETRO

O Instituto SENAI de Tecnologia em Alimentos e Bebidas apoia o desenvolvimento tecnológico das indústrias sul-mato-grossenses, oferecendo às empresas mecanismos para acelerar sua modernização e expansão. Instalada dentro do campus da Faculdade de Tecnologia do SENAI, em Dourados, Mato Grosso do Sul, a instituição tem um portfólio de serviços capazes de disseminar novas tecnologias, melhorar processos e a qualidade do produto. Dessa forma, contribui para uma indústria mais forte e apta a competir nos mercados nacional e internacional.

INFRAESTRUTURA

- Área construída atual: 1.552,66 m² dentro da FATEC SENAI Dourados

Principais laboratórios:

- Laboratório de Microbiologia / Laboratório Físico-químico / Centro de Processamento de Alimentos – CPA / Laboratório de Microdestilaria / Laboratório de extração de óleos e vegetais

Principais equipamentos:

- Cromatógrafo líquido de alta performance / Espectrômetro de emissão ótica por plasma / Cromatógrafo a gás acoplado ao detector de massas / Sistema de extração de fase sólida / Liofilizador / Centrífuga de Gerber / Crioscópio mk / Imunoanalisador VIDAS ® / Sistema VITEK ® / Densímetro eletrônico / espectrofotômetro UV-VIS / Destilador de nitrogênio / Determinador de açúcares redutores / Determinador de fibra / Digestor de fibra / Digestor de Kjeldahl / Extrator de gordura e lipídeos Soxhlet / Lactodensímetro massa específica / Lactodensímetro Quevenne / Estufa de cultura bacteriológica / Homogeneizador / Mesa de classificação de grãos / Prensa de extração de óleo / Quarteador Johnes

SEGMENTOS DE MERCADO MAIS ATENDIDOS

- Carnes
- Alimentos
- Laticínios
- Bebidas
- Açúcar e Álcool
- Vestuário



ÁREAS DE ATUAÇÃO/SERVIÇOS:

METROLOGIA

Os laboratórios do Instituto SENAI de Tecnologia em Alimentos e Bebidas estão estruturados para realizar uma extensa gama de análises, utilizando metodologias avançadas e uma equipe altamente capacitada. Esses profissionais não se limitam a apresentar os resultados dos ensaios requeridos, mas também dão suporte adicional, vde acordo com as necessidades de cada empresa.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Análises físico-químicas em água
- Análises físico-químicas em alimentos
- Análises físico-químicas em carnes e derivados
- Análises físico-químicas em leite e derivados
- Análises físico-químicas em produtos de abelhas e derivados
- Análises microbiológicas em água

- Análises microbiológicas em alimentos
- Análises microbiológicas em carnes e derivados
- Análises microbiológicas em leite e derivados
- Análises microbiológicas em pescados

CONSULTORIA

Além de ensaios laboratoriais, o instituto oferece consultorias especializadas que contemplam todas as etapas do processo produtivo. Por meio de soluções tecnológicas integradas, os especialistas da instituição auxiliam as indústrias de alimentos a alcançarem resultados como a redução das perdas no processo produtivo e o aumento da qualidade do produto.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Lean manufacturing (manufatura enxuta)
- Consultoria para implantação de POP (Procedimentos Operacionais Padronizados) e BPF (Programa de Boas Práticas de Fabricação)
- Consultoria e implantação em segurança dos alimentos – APPCC (Análise de Perigo e Pontos Críticos de Controle) e segurança de alimentos
- Consultoria em implantação de programas de autocontrole do mapa
- Consultoria para elaboração de ficha técnica de alimentos
- Consultoria para rotulagem de alimentos e bebidas
- Consultoria para determinar vida útil de produtos
- Consultoria para obtenção de registro de produtos em órgãos regulamentadores
- Planejamento e desenvolvimento de coleções
- Consultoria em modelagem de produtos confeccionados
- Consultoria em materiais para moda, design e confecção

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

O Instituto SENAI de Tecnologia em Alimentos e Bebidas também dispõe de serviços em criação e cocriação de novos produtos alimentícios, incluindo desde a concepção até desenvolvimento, prototipagem, treinamento e modelagem de negócio. Os empreendedores contam com a estrutura do SENAI, o que fortalece a cadeia produtiva e dá acesso ao desenvolvimento de produtos, serviços, processos e tecnologia.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Desenvolvimento de produtos, processos e negócios
- Criação e cocriação de novos produtos alimentícios
- Prototipagem de produtos
- Treinamento (Learn by doing)
- Modelagem de negócios empreendedores
- Rodada de negócios

Alimentos e Bebidas
tecnologia@ms.senai.br
(67) 3411.2619 – Dourados – MS





MINAS GERAIS

INSTITUTO SENAI
DE TECNOLOGIA





INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA AUTOMOTIVA

CIDADE/ESTADO:

Belo Horizonte – MG



CRENCIAMENTOS E PREMIAÇÕES

- Credenciado pela Agência Nacional do Petróleo (ANP) para testes de desempenho de aditivos antidepósito para gasolina (ensaios de depósito em válvulas, Norma ABNT NBR 16038)
- Está também em preparação para sua acreditação na Norma ABNT-NBR ISSO/IEC 17025:2017 o que possibilitará atuar em ensaios oficiais para o INMETRO, e certificação em exportações

O Instituto SENAI de Tecnologia Automotiva, instalado no campus do Centro de Inovação e Tecnologia SENAI FIEMG - CIT SENAI, em Belo Horizonte, tem infraestrutura direcionada para o apoio às montadoras, fabricantes de motores e indústrias de autopeças com testes de seus produtos finais: motores e veículos. O Laboratório de Ensaios de Motores está em atividade desde 1978, no qual são desenvolvidos e avaliados motores para diversas aplicações. O Laboratório de Emissões Veiculares, em operação desde 2001, está sendo preparado para passar pelo processo de reconhecimento com a Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB), um dos agentes técnicos conveniados do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA), para atuar na homologação de veículos novos e importados.

INFRAESTRUTURA

- Área construída atual: 2.270 m² dentro do Campus do CIT SENAI

Principais laboratórios:

- Laboratório de Ensaios de Motores / Laboratório de Emissões Veiculares

Principais equipamentos:

- Banco de ensaios de emissões de escapamento, equipado com dinamômetro de rolos e sistema de análise de gases, para veículos leves com motorização do ciclo Otto (gasolina, etanol e GNV) / Câmara selada para determinação de emissões evaporativas em veículos leves (Câmara SHED) / Seis dinamômetros passivos para motores de combustão interna - potências máximas variando de 130 kW a 700 kW

SEGMENTOS DE MERCADO MAIS ATENDIDOS

- Montadoras
- Fabricantes independentes de motores
- Fabricantes de autopeças
- Fabricantes ou distribuidores de combustíveis, lubrificantes e seus aditivos



SERVIÇOS OFERECIDOS

- Desenvolvimento de produtos - eficiência energética
- Desenvolvimento de motores para motogeradores
- Desenvolvimento de equipamentos de testes para a área automotiva
- Desenvolvimento de aditivos para combustíveis e lubrificantes em motores e veículos

ÁREAS DE ATUAÇÃO/SERVIÇOS:

METROLOGIA

Seguindo normas nacionais e internacionais, o Instituto SENAI de Tecnologia Automotiva realiza testes automotivos em motores e veículos, com objetivo de testar os resultados de projetos de desenvolvimento por parte dos clientes. Muitos desses projetos ou produtos são desenvolvidos nos próprios laboratórios do instituto. Também são realizados ensaios para determinação metrológica de um produto - combustível, lubrificante, aditivo, catalisador, entre outros.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Ensaios de emissões de escapamento e consumo de combustível em veículos leves
- Ensaios de emissões evaporativas em veículos leves
- Ensaios de determinação de aldeídos e etanol não queimado em emissões veiculares
- Ensaios dinamométricos de desempenho e consumo de combustível em motores - ciclo Otto e Diesel
- Ensaios de durabilidade em motores - ciclo Otto e Diesel
- Ensaios de depósito em válvulas, em motores para testes e certificação de aditivos antidepósito para gasolina - credenciado ANP

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

O Instituto SENAI de Tecnologia Automotiva está equipado para apoiar projetos e soluções inovadoras em desenvolvimento pela indústria automotiva, seja com o objetivo de criar novos produtos ou de adequar os já existentes.



INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM ALIMENTOS E BEBIDAS

CIDADE/ESTADO:

Belo Horizonte – MG



CRENCIAMENTOS E PREMIAÇÕES

- Laboratório de Ensaio Acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação (CGRE) do INMETRO, de acordo com os requisitos da Norma ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005 sob o número CRL 0195
- Reconhecido pela Rede Metrológica de Minas Gerais de acordo com os requisitos da Norma ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005
- Credenciado no programa Sebraetec nas temáticas produtividade e qualidade
- Habilitação REBLAS em água de consumo humano e área de saúde
- Em processo de credenciamento pelo Instituto Mineiro de Agropecuária



O Instituto SENAI de Tecnologia em Alimentos e Bebidas conta com equipe multidisciplinar – formada por biólogos, engenheiros de alimentos, engenheiros químicos, biotecnólogos e farmacêuticos industriais – dedicada à prestação de serviços especializados, consultorias, desenvolvimento de produtos e processos, e pesquisa aplicada. Criado para ser referência em ciência e tecnologia de alimentos, o instituto possui laboratórios com rigoroso sistema de gestão da qualidade para análises de alimentos, bebidas e água. A instituição tem toda a estrutura necessária para dar às indústrias mineiras o suporte que precisam para atuar em conformidade com a legislação e aumentar a qualidade de seus produtos. O instituto está instalado no Centro de Inovação e Tecnologia do SENAI/MG, em Belo Horizonte, e em um Posto Avançado na Unidade SESI/SENAI em Pará de Minas.

INFRAESTRUTURA

- Área construída atual: 1.900 m²

Principais laboratórios:

- Laboratório de Físico-química / Laboratório de Microscopia / Laboratório de Microbiologia / Laboratório de Desenvolvimento de Produtos / Laboratório de Análise Sensorial

Principais equipamentos:

- Mini Spray dryer / Liofilizador / Polarímetro / Espectrofotômetros / Estufas / Incubadoras / Extrator de Lipídios / Determinador de Fibra Bruta / Microscópios Esterioscópicos / Banho ultrassônico / Capelas de fluxo laminar / Forno Turbo / Batedeira Planetárias / Moinho refrigerado / Ultrafreezer / Misturadores / Câmera de Infravermelho

SEGMENTOS DE MERCADO MAIS ATENDIDOS

- Alimentos processados
- Alimentos prontos para consumo
- Hospitais e clínicas destinadas à prestação de serviços de hemodiálise
- Produtos de origem vegetal
- Produtos de origem animal

ÁREAS DE ATUAÇÃO/SERVIÇOS:

METROLOGIA

O instituto realiza ensaios metrológicos em água potável, bebidas e alimentos nas áreas de físico-química, biotecnologia, microscopia e microbiologia. Esses ensaios são necessários para as indústrias monitorarem a qualidade de suas matérias-primas, processos e produtos. O instituto também realiza procedimentos para validação de tecnologias, tais como novas embalagens e métodos de descontaminação. Outra linha de atuação do instituto é no controle de qualidade de águas que se destinam à prestação de serviços de hemodiálise em clínicas e hospitais especializados.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Ensaios físico-químicos
- Ensaios microbiológicos
- Determinação de presença de alérgenos
- Avaliação de corpos estranhos em alimentos

CONSULTORIA

As empresas mineiras interessadas em vender também para o mercado exterior encontram no Instituto SENAI de Tecnologia em Alimentos e Bebidas as orientações necessárias para adequar seus produtos à exportação. Nas consultorias, a equipe de especialistas dá ênfase ao atendimento às legislações brasileira e internacional.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Diagnóstico e implantação de BPF (Boas Práticas de Fabricação)
- Melhoria de processos
- Consultoria em lean manufacturing (manufatura enxuta)
- Planejamento, controle e otimização de processo produtivo
- Programas de controle e monitoramento de alérgenos
- Programas de controle e monitoramento de micro-organismos
- Adequação para exportação
- Revisão de rotulagem
- Orientações para registro de empresas e produtos nos órgãos competentes

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

A área de pesquisa e desenvolvimento é responsável pelo desenvolvimento de produtos, sejam novas formulações de alimentos e bebidas ou tecnologias inovadoras para aumento da produtividade. Além disso, o instituto também desenvolve estudos para garantir vida longa ao produto no mercado.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Desenvolvimento de produto
- Melhoria da estabilidade de produto
- Aproveitamento integral de matérias-primas
- Adequação do produto a novas legislações
- Avaliação sensorial de alimentos e bebidas

SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

Os ensaios de laboratório para averiguar o atendimento a normas e legislações são os principais serviços técnicos especializados prestados pelo instituto. As empresas também podem recorrer à instituição para a execução de outros serviços complementares, a exemplo da elaboração de tabela nutricional de alimentos e bebidas.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Análise microbiológica de água
- Detecção de endotoxina bacteriana em água
- Elaboração de tabela nutricional

EDUCAÇÃO

Investir na capacitação da equipe da indústria é uma estratégia para aumento de produtividade, redução de perdas e garantia de conformidade à legislação em vigor. O instituto oferece cursos de curta duração focados no atendimento das demandas do setor, tais como:

- Boas Práticas de Fabricação
- Controle de matérias-primas
- Rotulagem

Alimentos e Bebidas
ist-alimentos@fiemg.com.br
(31) 3489.2284/2372 – Belo Horizonte – MG





INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM QUÍMICA

CIDADE/ESTADO:

Belo Horizonte – MG



CRENCIAMENTOS E PREMIAÇÕES

- O SENAI é acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO, para ensaios de acordo com os requisitos da Norma ABNT IEC ISO 17025 sob número CRL 0195
- Credenciado pela Agência Nacional do Petróleo (ANP) para a realização de ensaios em combustíveis
- Habilitado pela Reblas/Anvisa
- Homologado pela Rede Metrológica de Minas Gerais de acordo com os requisitos da Norma ABNT IEC ISO 17025

O Instituto SENAI de Tecnologia em Química foi criado a partir do Setor de Análises Químicas da Fundação Centro Tecnológico de Minas Gerais - CETEC, com a missão de atuar no aprimoramento de produtos e processos químicos, produção de materiais de referência e prestação de serviços de metrologia em química. Nos últimos anos, fortaleceu seu atendimento à indústria em temas como combustíveis, biocombustíveis, gás natural e produtos para a saúde. Além disso, ampliou suas ações no atendimento à indústria de fármacos e farmoquímicos, cosméticos e higiene pessoal. Instalado no campus do Centro de Inovação e Tecnologia SENAI FIEMG, em Belo Horizonte, possui equipe técnica em torno de 30 profissionais especializados e nove laboratórios dedicados à busca de soluções tecnológicas integradas em química.

INFRAESTRUTURA

- Área atual construída: 1.768 m² dentro do Campus CIT SENAI FIEMG

Principais laboratórios:

- Laboratórios de Desenvolvimento e Aprimoramento de Produtos / Laboratório de Espectroscopia de Raios X / Laboratório de Traços Metálicos (Sala Limpa para análise de traços e ultratraços) / Laboratório de Produção de Materiais de Referência / Laboratório de Via Úmida Tradicional / Laboratório de Ensaios Orgânicos / Laboratório de Cromatografia / Laboratório de Espectroscopia IV e UV-Vis / Laboratório de Ensaios em Combustíveis

Principais equipamentos:

- Espectrômetro de Raios X / Espectrômetro de Absorção Atômica: Chama, Forno de Grafite, Geração de Hidretos e Vapor Frio / Espectrômetro de Emissão por Plasma ICP-OES, Espectrômetro de Massas acoplado a Plasma ICP-MS / Cromatógrafos a Gás / Cromatógrafo a Gás acoplado a Espectrômetro de Massas / Cromatógrafo Iônico / Cromatógrafo Líquido / Espectrômetro de Ultravioleta / Espectrômetro de Infravermelho / Analisador de Enxofre e Nitrogênio por Fluorescência de Ultravioleta / Analisador de Qualidade de Ignição / Câmara Climática

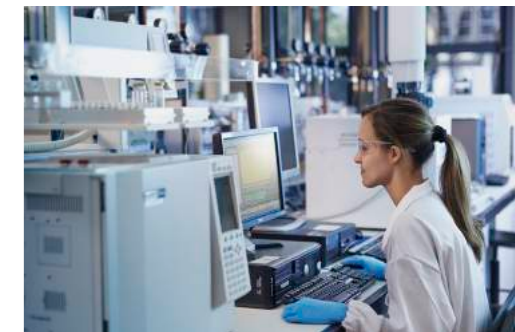
- Ensaios de metais em solo, sedimento e resíduo sólido
- Ensaios de metais em bijuterias e semijoias
- Ensaios de metais em alimentos
- Ensaios de amostras de cachaça em atendimento aos produtores da bebida e aos organismos certificadores.

CONSULTORIA

Os setores de fármacos, cosméticos e higiene pessoal encontram no instituto o apoio necessário à adequação de seus procedimentos aos requisitos das Farmacopeias Brasileira e Internacionais e da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) para registro de produtos e controle de qualidade. Contam também com consultorias para aprimoramento de produtos e processos na área de química e para desenvolvimento de projetos em parceria com universidades e outros Institutos de Tecnologia e de Inovação.

SEGMENTOS DE MERCADO MAIS ATENDIDOS

- Complexo industrial da saúde (saúde humana, farmoquímico e farmacêutico, cosméticos e higiene pessoal)
- Agroquímico e sucroalcooleiro (álcool como matéria-prima)
- Petroquímico (combustíveis: etanol, gasolina e diesel)
- Alimentos e Bebidas (cachaça e metais em alimentos)
- Meio Ambiente (metais em águas)
- Borracha
- Indústria química em geral



SERVIÇOS OFERECIDOS

- Apoio na elaboração de projetos de inovação
- Apoio no desenvolvimento de novos produtos
- Apoio para a adequação de produtos e processos químicos industriais

SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

O principal foco dos serviços técnicos prestados pelo instituto é a avaliação da conformidade de produtos por meio de ensaios químicos e comparação com as legislações pertinentes.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Avaliação da conformidade de amostras de combustíveis conforme Portarias e Resoluções da Agência Nacional do Petróleo (ANP)
- Avaliação da conformidade de cachaça segundo Instruções Normativas do Ministério da Agricultura e Agropecuária e Portaria do Instituto Nacional de Qualidade Industrial (INMETRO)
- Avaliação da conformidade de amostras de água para hemodiálise conforme a Agência Nacional de Vigilância Sanitária do Ministério da Saúde (Anvisa/MS)
- Avaliação da conformidade de amostras de água para produção de CPHD, segundo a Anvisa/MS

ÁREAS DE ATUAÇÃO/SERVIÇOS:

METROLOGIA

A área de metrologia em química é o carro-chefe do Instituto SENAI de Tecnologia em Química. Com experiência de mais de 40 anos, a instituição hoje possui expertise para atuar em várias áreas da metrologia química, oferecendo produção de materiais de referência às indústrias e apoio à implantação de programas de ensaios de proficiência.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Ensaios em combustíveis (etanol, gasolina, diesel e biodiesel) em apoio ao programa de Monitoramento da Agência Nacional do Petróleo e Gás Natural (ANP)
- Identificação e quantificação de constituintes e de impurezas orgânicas e inorgânicas em níveis de traço e ultratraço em várias áreas, principalmente para o complexo industrial da saúde e meio ambiente
- Ensaios de metais em água purificada, para injetáveis, para hemodiálise, água potável, água bruta e efluentes

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Consultoria em projetos para melhoria de produtos e processos químicos industriais
- Consultoria em programas de ensaios de proficiência
- Consultoria na implantação de métodos de ensaio
- Consultoria na adequação de métodos para atendimento à legislação
- Consultoria na identificação e cálculos de incerteza de medições

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

O Instituto SENAI de Tecnologia em Química está estruturado para apoiar as indústrias químicas que utilizam processos químicos, seja com o objetivo de criar novos produtos ou de adequar os já existentes às necessidades atuais do público consumidor.

Química

ist-quimica@fiemg.com.br

(31) 3489.2263 – Belo Horizonte – MG





INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM MEIO AMBIENTE

CIDADE/ESTADO:

Belo Horizonte – MG



CRENCIAMENTOS E PREMIAÇÕES

- O SENAI é acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO, para ensaios de acordo com os requisitos da Norma ABNT IEC ISO 17025 sob número CRL 0195
- Habilitado pela Reblas/Anvisa
- Homologado pela Rede Metrológica de Minas Gerais de acordo com os requisitos da Norma ABNT IEC ISO 17025

O Instituto SENAI de Tecnologia em Meio Ambiente trabalha com foco no desenvolvimento sustentável associado ao incremento econômico. Para isso, realiza pesquisas e serviços tecnológicos que contribuem para melhorar a qualidade do meio ambiente e, ao mesmo tempo, elevar a produtividade e a competitividade da indústria mineira. Instalado no campus do Centro de Inovação e Tecnologia SENAI FIEMG (CIT), em Belo Horizonte, o instituto trabalha para resolver os gargalos tecnológicos de diferentes cadeias produtivas, com expertise principalmente nos setores de mineração, metalurgia e alimentos, além de concessionárias dos serviços públicos.

INFRAESTRUTURA

- Área construída atual: 2.983 m² dentro do campus CIT SENAI FIEMG

Principais laboratórios:

- Laboratório de Água e Efluentes Líquidos / Laboratório de Cromatografia / Laboratório de Taxonomia Vegetal e Experimentação Botânica / Laboratório de Cianobactérias e Algas / Laboratório de Ecotoxicologia / Laboratório de Espécies Invasoras / Laboratório de Ictiofauna / Laboratório de Macroinvertebrados / Laboratório de Microinvertebrados / Laboratório de Microbiologia / Laboratório de Restauração Ecológica / Laboratório de Clorofila / Laboratório de Geoprocessamento / Laboratório de Hidrossedimentometria / Laboratório de Qualidade do Ar e Emissões Atmosféricas / Laboratório de Solos, Sedimentos e Resíduos Sólidos

Principais equipamentos:

- Unidade Móvel de Monitoramento da Qualidade do Ar / Cromatógrafos / Espectrofotômetros / Estufa agrícola com simulação de umidade e temperatura / Microscópios / Estereomicroscópios / Estufas / Câmaras de germinação / Incubadoras de DBO / Veículos e barcos de amostragem em campo / Digestor/extrator por micro-ondas / medidores multiparâmetros / granulômetro a laser / bomba de baixa vazão / micromolinete / amostrador de sedimento em suspensão/ amostrador automático de coleta composta

ÁREAS DE ATUAÇÃO/SERVIÇOS:

METROLOGIA

No Instituto SENAI de Tecnologia em Meio Ambiente, são realizados amostragens, coletas, ensaios laboratoriais, emissão de laudos e pareceres técnicos, que compõem monitoramentos, diagnósticos e caracterizações ambientais. Seus 16 laboratórios estão capacitados para atender diferentes matrizes: água, solo, ar e emissões atmosféricas, resíduos sólidos, sedimentos, efluentes e biota.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Análises físico-químicas, biológicas e ecotoxicológicas nas matrizes água, sedimento, efluentes, resíduos, solo, biota e ar
- Amostragem

CONSULTORIA

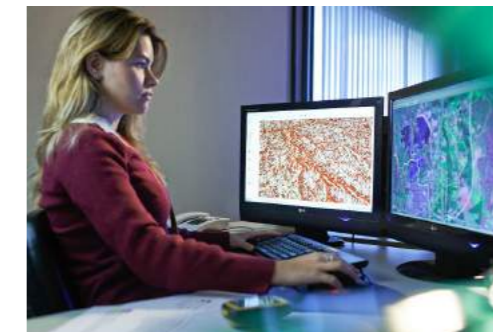
Contando com uma equipe multidisciplinar, o instituto presta consultorias relacionadas, principalmente, à aplicação e ao desenvolvimento de tecnologias sustentáveis em processos industriais. Isso envolve proposições de melhoria de processos, reaproveitamento de materiais e recuperação de áreas degradadas.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Melhoria da eficiência de tratamentos de efluentes industriais
- Estudos para uso e reúso da água
- Valoração e aproveitamento de resíduos
- Avaliação e proposição para melhoria da qualidade do ar e emissões atmosféricas
- Monitoramento de indicadores de poluição
- Restauração de ambientes degradados
- Gestão da sustentabilidade de eventos

SEGMENTOS DE MERCADO MAIS ATENDIDOS

- Extrativo mineral
- Metalurgia
- Alimentos e bebidas
- Setor público
- Concessionárias de serviços públicos
- Clínicas e hospitais
- Eventos



SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

Além da realização de ensaios metrológicos, prestação de consultorias e desenvolvimento de pesquisas, o instituto oferece às empresas industriais mineiras serviços técnicos, sobretudo, no que diz respeito à emissão de laudos e pareceres técnicos de resultados ambientais.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Análise de resultados ambientais correlacionados à legislação vigente
- Caracterização de resíduos e efluentes
- Teste de esterilidade em material estéril
- Avaliação da potabilidade da água
- Avaliação da qualidade de água de hemodiálise

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

Empenhado em promover soluções integradas para a produção industrial em acordo com a legislação ambiental vigente, o Instituto SENAI de Tecnologia em Meio Ambiente executa projetos de desenvolvimento tecnológico e pesquisa com foco em processos e produtos sustentáveis.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Técnicas de fitorremediação de áreas contaminadas
- Recuperação de áreas degradadas
- Desenvolvimento de indicadores de integridade ecológica
- Controle de espécies invasoras
- Processos de aproveitamento de efluentes e resíduos como matriz energética

Meio Ambiente

ist-meioambiente@fiemg.com.br
(31) 3489.2396 – Belo Horizonte – MG





INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM METALMECÂNICA

CIDADE/ESTADO:

Belo Horizonte – MG



CRENCIAMENTOS E PREMIAÇÕES

- O Laboratório de Ensaio Mecânicos e Metalográficos submeteu à Coordenação Geral de Acreditação (CGCRE) do INMETRO pedido de acreditação de vários serviços. A previsão para recebimento da avaliação é 2019

Instalado dentro do Centro de Inovação e Tecnologia SENAI FIEMG (CIT), em Belo Horizonte, Minas Gerais, o Instituto SENAI de Tecnologia Metalmeccânica atua desde 2014 na prestação de serviços e na realização de pesquisas aplicadas nas áreas de sistemas de manufatura, desenvolvimento de produtos, processos de fabricação e tecnologia de materiais. Possui uma equipe composta por profissionais de diversas áreas da engenharia (como eletrônica, mecânica e metalurgia) e cinco laboratórios, com atividades divididas em duas áreas de atuação – Sistemas de Manufatura e Processos de Manufatura –, para melhor atender às expectativas das empresas atendidas.

INFRAESTRUTURA

- Área construída atual: 1.000 m² dentro do CIT – SENAI FIEMG

Principais laboratórios:

- Laboratório de Ensaio Mecânicos e Metalográficos / Laboratório de Automação e Robótica / Laboratório de Fabricação / Laboratório de Metrologia Dimensional / Laboratório de Simulação da Manufatura

Principais equipamentos:

- Sistemas de medição de grandes volumes: Braço Faro, Laser Tracker e Laser Scanner / Sistemas de ensaios mecânicos e químicos: PMI (Análise Química Portátil), máquina universal de ensaios de 100 toneladas com capacidade de ensaio a altas temperaturas / Pacote de software Siemens orientado para projeto, simulação mecânica e telemática e de leiautes fabris

SEGMENTOS DE MERCADO MAIS ATENDIDOS

- Aeroviário e Aeroespacial
- Alimentício
- Automobilístico
- Construção Civil
- Ferroviário
- Geração e Distribuição de Energia
- Mineração
- Papel e Celulose
- Petróleo e Gás
- Saúde
- Siderurgia
- Têxtil
- Vidro e Cerâmica



ÁREAS DE ATUAÇÃO/SERVIÇOS:

METROLOGIA

Equipados com tecnologia de ponta, o Laboratório de Ensaio Mecânicos e Metalográficos e o Laboratório de Metrologia Dimensional oferecem várias soluções para garantir a utilização de materiais para satisfazer os requisitos de projeto, a confiabilidade metrológica para a fabricação nas dimensões e propriedades adequadas, além de possibilitar a engenharia reversa de peças e componentes, medições sem contato e a digitalização de grandes ambientes.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Medição sem contato aplicada a grandes peças
- Escaneamento de peças (engenharia reversa)
- Digitalização tridimensional de ambientes
- Ensaio mecânicos em materiais, como tração, dureza e impacto, entre outros
- Análise química portátil e em bancada
- Inspeção e qualificação de procedimentos de soldagem

CONSULTORIA

Por meio do trabalho de consultoria, o instituto é capaz de integrar soluções de desenvolvimento desde a fase de concepção até o descarte do produto. Para isso, são realizados diversos tipos de simulação, de acordo com a demanda da indústria, o que permite prever cenários de forma rápida e com menor tempo e custo.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Prototipagem rápida: fabricação de protótipos funcionais
- Simulação de fábrica: análise para projeto de linhas de produção, análise de melhoria da produção (leiaute, fluxo de materiais, fluxo e consumo de energia)
- Automação da manufatura: desenvolvimento de dispositivos e sistemas automáticos, estratégia de movimentação de manipuladores robóticos por meio da simulação gráfica de robôs
- Manufatura Enxuta: Digitalização e simulação de manufatura
- Prototipagem: Otimização de parâmetros de usinagem, manufatura aditiva, desenvolvimento de protótipos

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

Pesquisa e desenvolvimento de equipamentos para diversos setores da economia como óleo e gás, naval, mineração, siderurgia, automotivo, alimentos e bebidas, farmacêutico e médico.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Automação de processos
- Desenvolvimento de sistemas automáticos de testes
- Controle e monitoramento de processos
- Automação da manufatura: desenvolvimento de dispositivos e sistemas automáticos, estratégia de movimentação de manipuladores robóticos por meio da simulação gráfica de robôs
- Simulação de fluxo de material e dinâmica de robôs
- Planejamento de leiautes de manufatura
- Simulação de fábrica: análise para projeto de linhas de produção, análise de melhoria da produção (leiaute, fluxo de materiais);

SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

Diferentes segmentos da indústria, são beneficiados pela prestação de serviços técnicos especializados oferecidos pelo Instituto SENAI de Tecnologia em Metalmeccânica. Principalmente, serviços operacionais relacionados à fabricação de dispositivos e serviços de inspeção de soldagem.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Inspeção de soldagem nível 2 pela AWS D1.1 e ASME VIII – Div. 1
- Fabricação de protótipos e dispositivos
- Usinagem convencional e CNC

Metalmeccânica

ist-metalmeccanica@fiemg.com.br
(31) 3489.2027 – Belo Horizonte – MG





PARAÍBA

INSTITUTO SENAI
DE TECNOLOGIA





INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

CIDADE/ESTADO:

Campina Grande – PB



CRENCIAMENTOS E PREMIAÇÕES

- Credenciado na CATI – Lei da Informática
- Acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação (CGCRE) do INMETRO
- Credenciado pela SOFTEX para executar projetos de pesquisa no âmbito do seu programa prioritário

O Instituto SENAI de Tecnologia em Automação Industrial é resultado de um incremento na infraestrutura tecnológica do Centro de Educação Profissional Prof. Stenio Lopes, localizado em Campina Grande, Paraíba. O instituto tem como foco principal ações em automação e eficiência de recursos nos processos industriais, a instituição reúne competências para oferecer soluções tecnológicas de valor agregado com padrões de excelência, visando atuar de maneira sinérgica com clientes e parceiros.

INFRAESTRUTURA

- Área construída atual: 1.320 m² em prédio anexo à unidade do SENAI/Prata

Principais laboratórios:

- Laboratório Metrológico de Calibração / Laboratório Aberto / Núcleo de Automação Industrial / Núcleo de Soluções Digitais em Desenvolvimento de Aplicativos e Simulação Virtual / Núcleo de Processo Produtivo / Núcleo de Normas Regulamentadoras (NR 10 e NR 12)

Principais equipamentos:

- Impressoras 3D / Planta MPF / Fresadora de placas de circuito eletrônico / Braço robótico UR5 / Laboratórios com kits de CLPs / Planta D3 e planta de controle de nível para instrumentação industrial / Hardware e software para desenvolvimento de aplicativos e jogos digitais

SEGMENTOS DE MERCADO MAIS ATENDIDOS

- Têxtil e Confecção
- Mineração
- Alimentos e Bebidas
- Injetados Plásticos
- Couro e Calçados
- Metalmeccânica



ÁREAS DE ATUAÇÃO/SERVIÇOS:

METROLOGIA

As normas de medição são imprescindíveis para garantir a qualidade do produto final. Para isso, o Laboratório Metrológico de Calibração (LMC) do Instituto oferece 11 serviços de calibração acreditados pela CGCRE nas áreas dimensional, massa e pressão, com padrão de qualidade assegurado. Eles atendem às necessidades de empresas dos diversos segmentos industriais, de fabricantes de móveis e colchões a alumínio, alimentos e construção civil.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- **Área dimensional:** paquímetro até 600 mm / Micrômetro até 125 mm / Relógio comparador até 25 mm / Comparador de deslocamento até 25 mm / Medidor de espessura até 125 mm / Trena até 50 m / Medidor de altura até 600 mm / Relógio apalpador até 1,5 mm / Régua graduada até 1.000 mm / Área de massa: balança até 35 kg / Área de pressão: Manômetro até 350 bar.

CONSULTORIA

No Instituto SENAI de Tecnologia em Automação Industrial, as fábricas contam com consultorias personalizadas, que envolvem diagnóstico, orientação e assessoria técnica, oferecendo ferramentas para implantação de melhorias dos processos e produtos, visando à redução dos custos de produção, ao aumento da produtividade e à competitividade da indústria.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Desenvolvimento de sistemas integradores para automação industrial / Projetos e implantação de sistemas automatizados / Gestão e eficiência de recursos em processos industriais / Elaboração de projeto dimensional e protótipo funcional de máquinas / Consultoria em eficiência energética / Gestão do processo produtivo / Consultoria em NR 10 e NR 12

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

Tendo em vista o crescimento do uso das tecnologias digitais no cotidiano, o Instituto SENAI de Tecnologia em Automação Industrial tem se dedicado a pesquisar soluções para apropriação dessas tecnologias pela indústria. Entre outras coisas, a instituição desenvolve aplicativos de gerenciamento em processos, softwares simuladores educacionais com equipamentos industriais nos formatos 2D e 3D para formar ambientes virtuais de treinamento, programação de softwares simuladores virtuais que permitem reproduzir eventos ou situações para treinamento de operação, diminuindo a possibilidade de falhas na produção e desperdícios de matéria-prima.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Desenvolvimento de aplicativos para mobile
- Desenvolvimento de simulação virtual
- Desenvolvimento de jogos digitais

SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

O instituto desenvolve serviços de prototipagens com impressão 3D, atendendo a diversas áreas. São exemplos de aplicação desses serviços a impressão de membros para auxiliar em cirurgias de reparação facial e as versões preliminares de produtos idealizados para avaliação do design e das funcionalidades.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Prototipagem com impressão 3D
- Prototipagem-fresagem de placas de circuitos eletrônicos

Automação Industrial
istautomacao@fiepb.org.br

(83) 3182.3737 / 3182.3729 – Campina Grande – PB





INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM COURO E CALÇADO

CIDADE/ESTADO:

Campina Grande – PB



CRENCIAMENTOS E PREMIAÇÕES

- Laboratórios acreditados pelo INMETRO

Inaugurado em 1995, o Instituto SENAI de Tecnologia Couro e Calçado é pioneiro nas regiões Norte e Nordeste no desenvolvimento de soluções para a indústria de artefatos de couro e de calçados. Com uma equipe especializada, o instituto oferece às empresas soluções para diferentes fases da produção, realizando simulações e gestão de processos e de custos industriais e o desenvolvimento de produtos. A unidade, situada em Campina Grande, conta com uma infraestrutura moderna e destaca-se por atender toda a cadeia produtiva do setor.

INFRAESTRUTURA

- Área construída atual: 8.598 m²

Principais laboratórios:

- Laboratório de Microbiologia / Laboratório de Água e Efluentes / Laboratório Físico-mecânico

Principais equipamentos:

- Foot scanner / Sistema CAD CAM / Fábrica Modelo / Curtume / CNC Plataforma de força / Deflexionadora de Espuma com quatro atuadores / Máquina de durabilidade das estruturas e uniões para cama box / Mufla para incineração / Máquina de rolagem para colchões de molas / máquina de durabilidade vertical / Máquina de impacto vertical para bases de madeira.

SEGMENTOS DE MERCADO MAIS ATENDIDOS

- Calçados
- Acessórios e Artefatos em Couro e Sintéticos
- Curtumes
- Colchões



ÁREAS DE ATUAÇÃO/SERVIÇOS:

METROLOGIA

Os laboratórios do Instituto SENAI de Tecnologia em Couro e Calçado estão capacitados para fazer análises físico-mecânicas, químicas e microbiológicas em couro, calçados, colchões, camas box e água e efluentes, atendendo às indústrias da Região que precisam adequar seus produtos às normas vigentes.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Ensaio físico-mecânico em Colchões de mola, Colchões de espuma, Cama box (Acreditados pelo INMETRO)
- Ensaio químicos: Repelência a água para têxteis e Teor de Cinzas na espuma (Acreditados INMETRO)
- Ensaio físico-mecânico para Couro e Calçados
- Análises microbiológicas em Águas (Acreditado INMETRO)
- Análises físico-químicas em Águas e Efluentes

CONSULTORIA

O Instituto SENAI de Tecnologia em Couro e Calçado desenvolve soluções técnicas e tecnológicas que vão desde o aperfeiçoamento e o desenvolvimento de produtos e processos. Para isso, faz uso de métodos e técnicas customizadas e tecnologias de ponta. São consultorias personalizadas, de acordo com as necessidades de cada empresa.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Estudo e pesquisa de tendências
- Desenvolvimento de produtos para a cadeia coureiro calçadista
- Estudo e desenvolvimento de processos industriais
- Planejamento de manufatura
- Gestão de rotinas operacionais
- Otimização de recursos de produção
- Implantação de Sistema de monitoramento remoto de indicadores de produção

- Elaboração de projetos de estação de tratamento de efluentes
- Operação e Controle de Estação de Tratamento de Efluentes
- Elaboração de Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos para a Cadeia Coureiro Calçadista

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

O instituto trabalha na pesquisa e desenvolvimento de formulações químicas para curtimento de peles e couros (caprinos, ovinos e espécies exóticas). A instituição também é referência regional nos estudos relacionados à anatomia dos pés, conforto e durabilidade do calçado.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Pesquisa e desenvolvimento de produtos e processos para a cadeia coureiro calçadista
- Formulações químicas para curtimento de peles e couros bovinos, caprinos e exóticas (peixe, rã, avestruz)

SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

Por meio dos serviços técnicos especializados oferecidos pelo Instituto SENAI de Tecnologia em Couro e Calçado, as empresas paraibanas podem ter acesso às mais novas tecnologias para desenvolvimento de produtos e gerenciamento de processos.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Simulação de Processos Produtivos
- Prototipagem
- Usinagem de fôrmas
- Corte e gravação a laser

Couro e Calçados

istcourocalcadopb@fiepb.org.br
(83) 3182.5500 – Campina Grande – PB





INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM TÊXTIL E CONFECÇÃO

CIDADE/ESTADO:

João Pessoa – PB



CRENCIAMENTOS E PREMIAÇÕES

- Acreditado pelo Sindicato da Indústria de Fiação e Tecelagem em Geral do Estado da Paraíba (Sinditêxtil)
- Acreditado pelo Comitê Gestor do APL de Confeccões e Artefatos de Algodão Colorido da Paraíba

O Instituto SENAI de Tecnologia em Têxtil e Confeção foi criado para apoiar as empresas do setor têxtil e de confecção, com soluções em tecnologia e inovação. O trabalho da instituição é baseado no conceito de moda sustentável e tem o objetivo de colaborar para o fortalecimento da cadeia têxtil Paraibana, tornando-a mais competitiva no cenário nacional e internacional.

INFRAESTRUTURA

- Área construída atual: 5.450 m² dentro da unidade SENAI Odilon Ribeiro Coutinho

Principais laboratórios:

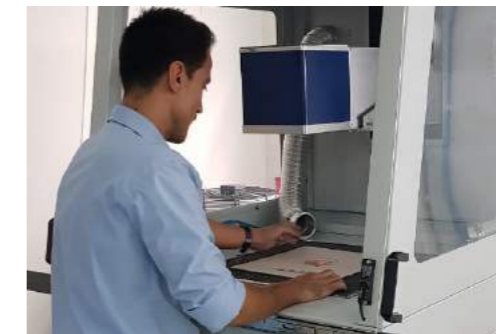
- Laboratório de Estamparia Digital e Sublimática / Planta-piloto de Confeção / Laboratório de beneficiamento têxtil / Laboratório Físico Fiação e Tecelagem

Principais equipamentos:

- Máquina de corte automática (neocut) / Máquina corte a laser / Impressora digital para sublimação / Máquina de gravação e corte a laser / Plotter Jet Lux / Digiflash / Urdideira Seccional / Tear circular 1/2 malha Jacquard / Enfestadeira / Dobradeira de tecido / Tear circular mono frontura / Lavadora horizontal / Lavadora frontal / Secador rotativo / JET OverFlow / JIGGER PICCOLO Computadorizado / Barca de tingimento / Gerador e aplicador de ozônio / Centros de usinagem 3 e 5 eixos / Eletroerosão / Máquina de corte CNC, entre outros

SEGMENTOS DE MERCADO MAIS ATENDIDOS

- Têxtil e Confeção
- Alimentos e Bebidas
- Sucoalcooleiro
- Meio Ambiente



ÁREAS DE ATUAÇÃO/SERVIÇOS:

CONSULTORIA

O Instituto SENAI de Tecnologia em Têxtil e Confeção é uma referência para empreendimentos pautados pela sustentabilidade. A instituição presta consultorias especializadas e customizadas, com foco na transferência de tecnologias e em processos sustentáveis de produção. Nesta área, também se destaca o apoio dado a empresas interessadas em competir no mercado internacional.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Lean Manufacturing em Confeção
- PUPI - Pequenas Unidades de Produção Inteligente
- DSV Size BR Completo - Dimensionamento Antropométrico do Vestuário
- DSV Size BR Simples - Dimensionamento Antropométrico do Vestuário
- Desenvolvimento de Modelagem

- Consultoria e assessoria para modernização da planta industrial (fabril)
- Consultoria e assessoria em design de moda e design estratégico
- Serviços laboratoriais têxteis (ensaios)
- Consultoria e assessoria de internacionalização de produtos
- Consultoria assistida em: fiação, tecelagem, malharia, manutenção, beneficiamento;
- Elaboração de Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - (PGRS Industriais)

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

O instituto oferece suporte técnico para o desenvolvimento de produtos e articulando ações de apoio às indústrias têxteis e de confecções, onde a Paraíba se destaca pelas várias iniciativas de sustentabilidade na cadeia da moda têxtil e de confecções, a exemplo do algodão colorido naturalmente, também chamado de algodão ecologicamente correto.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Consultoria para desenvolvimento de produtos sustentáveis
- Desenvolvimento e usinagem de peças de alta complexidade

SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

Os serviços técnicos especializados oferecidos pelo Instituto SENAI de Tecnologia em Têxtil e Confeção são, em grande parte, relacionados à prototipagem rápida ou impressão 3D.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Modelagem de produtos confeccionados
- Desenvolvimento de peça-piloto

- Estamparia por sublimação
- Modelagem e prototipagem rápida com impressão 3D
- Serviços em usinagem de peças e dispositivo geral

CONSULTORIA EM ALIMENTOS E BEBIDAS

Além do trabalho no setor têxtil e de confecção, o instituto presta consultorias para indústrias de alimentos e bebidas na implantação e adequação de procedimentos técnicos de acordo com normas e regulamentos do segmento.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Consultoria para implantação de boas práticas de fabricação – BPF (Rdc-275/01)
- Capacitação em boas práticas de fabricação e manipulação de alimentos
- Consultoria para elaboração e implantação de APPCC (Análise de Perigos e Pontos Críticos de Controle)
- Consultoria para implantação do PAS (Programa Alimentos Seguros)
- Consultoria em NR 12
- Consultoria para implantação de sistema ambiental (ISO 14001)

Têxtil e Confeção

ist-textil@fiepb.org.br

(83) 3044.6611 – João Pessoa – PB



FIEP



PARANÁ

INSTITUTO SENAI
DE TECNOLOGIA





INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM PAPEL E CELULOSE

CIDADE/ESTADO:

Telêmaco Borba – PR



CRENCIAMENTOS E PREMIAÇÕES

- Acreditado ISO 17025 do INMETRO para ensaios em papéis e celulose
- Prêmio Ozires Silva de Empreendedorismo Sustentável 2014 e 2016

O Instituto SENAI de Tecnologia em Papel e Celulose tem sede no município de Telêmaco Borba, interior do Paraná, considerado a “capital nacional do papel” e centro de referência nacional no setor. Ao mesmo tempo em que presta serviços metrológicos, consultorias tecnológicas e pesquisa aplicada para a indústria brasileira de papel e celulose, o instituto atua na educação profissional, oferecendo, por meio de sua Faculdade de Tecnologia, cursos de graduação e pós-graduação. O trabalho é focado em cinco linhas de pesquisa: matérias-primas fibrosas, fabricação de celulose, fabricação de papel, biotecnologia e eficiência energética.

INFRAESTRUTURA

- Área construída atual: 9.751 m²

Principais laboratórios:

- Laboratório de Microscopia / Laboratório de Polpação / Laboratório de Fabricação de Papel / Laboratório Químico / Laboratório de Química Analítica Instrumental / Laboratório de Biotecnologia / Laboratório de Ensaio Físicos na Celulose e no Papel

Principais equipamentos:

- Refinador Bauer / Digestores para polpação química / Depurador flat screen Somerville / Formador de folhas/ Prensa size press / Aplicador Coater com infravermelho / Microscópio ótico de transmissão / Microscópio eletrônico de varredura com EDS / ICP-OES / Cromatógrafo líquido de alta resolução / Cromatógrafo de íons / Analisador bioquímico / Espectrofotômetros UV / Visível / Espectrofotômetro IR / Espectrofotômetro Datacolor / Analisador de fibras Morfi / Dinamômetro / Medidor de cargas elétricas / Medidor Zeta / Analisador de gases / Calorímetros / Sonda ultrassônica / Medidor de vazão ultrassônico. Equipamentos para ensaios físicos no papel

SEGMENTOS DE MERCADO MAIS ATENDIDOS

- Indústria de celulose, papel e convertedoras
- Indústria química fornecedora de insumos para fabricação de celulose e papel



ÁREAS DE ATUAÇÃO/SERVIÇOS:

METROLOGIA

Nos laboratórios do instituto, são realizados ensaios físicos em papéis, a exemplo de testes de resistência à tração, ao arrebentamento e ao rasgo, além da determinação da composição fibrosa que podem auxiliar na classificação de produtos, especialmente para licitações. O instituto é credenciado pelo Inmetro para realizar ensaios em papéis tissue.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Caracterização de materiais fibrosos quanto à constituição (fibras vegetais, sintéticas)
- Morfologia de fibras
- Ensaio físicos em papéis (tração, arrebentamento, rasgo, etc.)
- Ensaio em papéis tipo tissue (tração a úmido e a seco, velocidade e tempo de absorção, contagem de furos e pintas)
- Ensaio comparativos entre espécies madeireiras

CONSULTORIA

Os serviços de consultoria estão relacionados à área florestal, a matérias-primas e, principalmente, a processos de produção. O foco principal é auxiliar as empresas na melhora da qualidade da manufatura e do produto final, na redução de custos com energia e matérias-primas, no incremento de procedimentos operacionais e das receitas.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Consultorias na empresa para resolução geral de problemas em máquinas de papel
- Consultorias para melhorar performance de preparação de madeira, fabricação de celulose, implantação de novas matérias-primas, recuperação de produtos químicos e eficiência energética
- Consultorias em testes-pilotos de fabricação de papel para desenvolvimento de novos produtos
- Consultorias para redução de energia em máquina de papel e máquina para secagem de celulose

- Consultorias para certificação florestal FSC
- Balanço de massa e energia em fábricas de papel
- Acompanhamento de performance em vestimentas
- Análises termográficas na seção de formação, prensagem e secagem
- Elaboração de manuais operacionais e instruções normativas de trabalho

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

O instituto atua fortemente em pesquisas aplicadas ao segmento de papel e celulose com o objetivo de gerar novos produtos e processos que contribuam para o desenvolvimento e a sustentabilidade das empresas. A equipe da instituição é composta por doutores, mestres, engenheiros, químicos, biólogos e técnicos especializados integralmente na busca de alternativas inovadoras para a indústria.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Pesquisa para seleção e caracterização de novas matérias-primas
- Pesquisa para melhoria de parâmetros do processo, estudo de novos processos, formulação de receitas, estudo de dosagem de novos aditivos químicos
- Pesquisa para melhoria da eficiência energética, geração de vapor, eficiência de operações unitárias (refinação, depuração, lavagem, etc.)
- Desenvolvimento de matérias-primas alternativas para produção de celulose e papel e derivados
- Desenvolvimento de subprodutos através de biorrefinaria
- Desenvolvimento de novos produtos a partir de resíduos não madeireiros
- Pesquisa e desenvolvimento de novos processos e produtos através da biotecnologia

Papel e Celulose
www.senai.br/empresas / labpapelcelulose@pr.senai.br
(42)32714726 - Telêmaco Borba – PR

Sistema Fiep





INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO CIVIL

CIDADE/ESTADO:

Ponta Grossa – PR



CRENCIAMENTOS E PREMIAÇÕES

- Acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação (CGCRE) do INMETRO
- Qualificado pela ANICER (Associação Nacional da Indústria Cerâmica)
- Credenciado pela ABCP (Associação Brasileira de Cimento Portland) para o selo de qualidade de artefatos

O Instituto SENAI de Tecnologia em Construção Civil tem seu laboratório central instalado em edifício anexo à unidade SENAI Ponta Grossa e mantém unidades avançadas nas cidades de Cascavel, Maringá. A capacidade para dar ampla cobertura à indústria paranaense o classifica como referência para a cadeia produtiva da construção civil no estado. Com uma equipe técnica multidisciplinar e equipamentos de última geração, o instituto oferece às empresas consultorias tecnológicas customizadas, serviços metrológicos e projetos de desenvolvimento tecnológico, assegurando a qualidade e a segurança dos sistemas construtivos no Paraná e região.

INFRAESTRUTURA

- Área construída atual: 1.300 m²

Principais laboratórios:

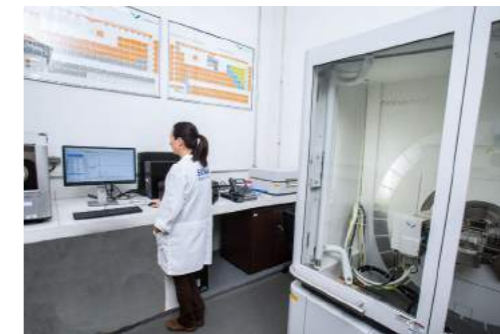
- Laboratório de Química / Laboratório de Agregados e Minerais / Laboratório de Solos e Pavimentação / Laboratório de Cerâmica Vermelha / Laboratório de Concreto e Artefatos / Laboratório de Argamassas / Laboratório de Tecnologias Construtivas / Laboratório de BIM (Building Information Modeling)

Principais equipamentos:

- Fluorescência e difração em raios X / Planta de beneficiamento de agregados e minerais / Equipamentos para atendimento ao escopo de solos e pavimentação, concreto, argamassas e cerâmica vermelha / Equipamentos para atendimento ao escopo da NBR 15575, tais como acústica, desempenho lumínico, fechamento brusco de portas, estanqueidade, choque térmico, impacto de corpo mole e corpo duro

SEGMENTOS DE MERCADO MAIS ATENDIDOS

- Construção Civil



SERVIÇOS OFERECIDOS

- Desenvolvimento de materiais, com aproveitamento de resíduos industriais agregando valor a produtos da construção civil
- Desenvolvimento e avaliação de materiais e sistemas construtivos
- Desenvolvimento de novos materiais para construção civil

ÁREAS DE ATUAÇÃO/SERVIÇOS:

METROLOGIA

O Instituto SENAI de Tecnologia em Construção Civil dispõe de infraestrutura laboratorial completa para atender toda a cadeia da construção civil, desde a análise e caracterização de matérias-primas (areias, britas, cales, cimentos, solos e produtos obtidos a partir desses insumos) até a avaliação de desempenho da construção.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Controle tecnológico total, com possibilidade de implementação de laboratórios na empresa, dentro do canteiro de obras
- Avaliação de Desempenho NBR 15575
- Ensaio em agregados, concreto, argamassas, blocos e artefatos
- Modelagem e compatibilização em BIM

CONSULTORIA

O corpo técnico está capacitado para atender as principais demandas do setor da construção civil. Por meio de consultorias customizadas, pode auxiliar as empresas a alcançarem o aumento de produtividade e a implementarem sistemas de gestão e qualidade na construção.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Adequação dos processos em relação à Norma de Desempenho
- Elaboração de catálogos técnicos, manual de uso, operação e manutenção das edificações
- Implantação e auditoria em Sistema de Gestão da Qualidade (SIAC – PBQP-H)
- Otimização de processos
- Implantação de auditorias de ISO 9001, lean construction e lean manufacturing (construção e manufatura enxutas)

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

Pesquisa e desenvolvimento de produtos é uma das especialidades do Instituto SENAI de Tecnologia em Construção Civil. A instituição fornece uma gama de novas tecnologias que, incorporadas aos materiais e sistemas construtivos, melhoram suas propriedades e agregam valor ao produto final.



INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

CIDADE/ESTADO:

Londrina – PR



CRENCIAMENTOS E PREMIAÇÕES

- Laboratório de Calibração de Instrumentos de Medição acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO
- Agente Softex (Associação para Promoção da Excelência do Software Brasileiro)
- Credenciado no Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC) para projetos de empresas beneficiadas pela Lei de Informática
- Equipe certificada PMI, COBIT, ITIL, Microsoft, JAVA, Oracle, entre outras certificações de pessoas
- Certificado no modelo Softex para Gestão de Serviços – MPS.SV



A informática move o mundo atual, fazendo da digitalização do processo produtivo um caminho sem volta para as indústrias. Dentro dessa realidade, o Instituto SENAI de Tecnologia da Informação e Comunicação se apresenta como um fornecedor de soluções integradas em tecnologia da informação, comunicação e automação industrial. Empresas de diferentes portes que recorrem ao instituto têm acesso a essas soluções por meio de pesquisa aplicada, desenvolvimento tecnológico, consultoria e serviços laboratoriais. Dessa forma, a instituição colabora para a inclusão das indústrias brasileiras em um dos setores mais promissores no cenário nacional e internacional.

INFRAESTRUTURA

- Área construída atual: 2.765,28 m²

Principais laboratórios:

- Laboratório de calibração de instrumentos de medição / Bureau de Testes e Qualidade de Software / Laboratório de Eficiência Energética / Laboratório de Automação, Redes e Robótica / Fábrica de Softwares / Laboratório de IoT (Internet das Coisas) e Domótica / Centro de Certificação de Pessoas (parceria com Pearson Vue)

Principais equipamentos:

- Máquina de medição tridimensional / Bancada para testes hidrostáticos / Sistema de manufatura integrada Festo / Bancada domótica / Bancada de controle de velocidade (motor, motor de passo e servomotor) / Bancadas de instrumentação / CLPs e componentes e dispositivos para IoT / Analisador de qualidade de energia / Analisador de termografia / Bancada eletropneumática / Bancada eletro-hidráulica e controles proporcionais / Braço robótico / Robô aranha

SEGMENTOS DE MERCADO MAIS ATENDIDOS

- Fábricas de Software; Empresas que atuam no setor de eletrônicos e hardware; Indústria de transformação em geral; Entidades públicas e Federações.

ÁREAS DE ATUAÇÃO/SERVIÇOS:

METROLOGIA

A calibração de instrumentos de medição é um dos principais serviços prestados pelo instituto em metrologia. Ela assegura a precisão desses instrumentos e, conseqüentemente, de todo o processo produtivo. É feita em conformidade com as normas da ABNT e o laboratório é acreditado pela CGCRE/Inmetro, oferecendo aos clientes segurança nos valores obtidos e permitindo ao usuário a confiabilidade em seu equipamento.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Calibração de instrumentos de medição nas grandezas dimensional, massa, temperatura, umidade, pressão, eletricidade, volume (vidrarias)
- Capacitações em análise de certificados de calibração, cálculos de incerteza de medição, interpretação dos requisitos da NBR 17025, entre outros que podem ser desenvolvidos na empresa conforme demanda

- Consultorias em gestão metrológica, desenvolvimento de metodologias para calibrações, cálculos de incertezas de medição, implementação da NBR 17025 e auditorias para SGQ conforme NBR 17025

CONSULTORIA

As novas tecnologias podem ser utilizadas de maneiras diversas e em diferentes fases da atividade industrial. Empresas interessadas em adotá-las contam com consultoria do instituto em três frentes: tecnologia da informação e comunicação, automação industrial e gestão de processos. Essas linhas convergem para um mesmo objetivo: o uso de recursos digitais para agilizar o processo de produção e obter ganhos no produto final.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Engenharia e testes de software
- Gestão de serviços (ITIL, MPS.SV, COBIT, ISO 20.000)
- Governança TIC
- Gerenciamento de Projetos (PMI e Scrum)
- Migração e saneamento de dados e governança de dados
- Análise de dados: Analytics, Data Mining e BI
- Gestão da segurança da informação (inclui ISO 27000)
- Desenvolvimento de sistemas de SW de alta complexidade
- Processos de automação industrial
- Eficiência energética
- Desenvolvimento de sistemas embarcados (hardware e software)
- Gestão e modelagem de processos
- Gestão de processos de produção
- Lean manufacturing (manufatura enxuta)
- Gestão da qualidade, o que inclui qualidade nos processos de soldagem

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

Os projetos de automação industrial e tecnologia da informação e comunicação são o foco principal dos serviços de pesquisa e desenvolvimento. Eles são desenvolvidos sob demanda, com o suporte de uma equipe especializada em gestão de processos, processos de produção, qualidade, projetos, qualidade e inovação.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Automação Industrial
- Internet das coisas (IoT) e sistemas embarcados (inclui domótica)
- Big data, computação em nuvem
- Inteligência artificial
- Robótica e automação industrial
- Softwares de alta complexidade (plataformas web e mobile)



INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM METALMECÂNICA

CIDADE/ESTADO:



CRENCIAMENTOS E PREMIAÇÕES

- O Instituto SENAI de Tecnologia em Metalmeccânica possui um Organismo de Certificação de Produtos - OCP acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação (CGCRE) do INMETRO

O principal negócio do Instituto SENAI de Tecnologia em Metalmeccânica, instalado em Maringá, é o desenvolvimento de produtos para a indústria. O instituto desenvolve ainda, consultorias tecnológicas em processo produtivo e automação e também presta serviços laboratoriais. Um dos diferenciais do instituto é o seu Laboratório Aberto em Metalmeccânica, ambiente de inovação onde pessoas com diferentes perfis e habilidades podem se encontrar para trabalhar de forma colaborativa no desenvolvimento de produtos e negócios inovadores. O espaço vem somar ao padrão de qualidade de serviços prestados pela instituição, que, assim como os demais integrantes da rede de Institutos SENAI de Tecnologia, foi criado para trabalhar a favor da indústria regional, oferecendo soluções por meio de consultorias, serviços metrológicos, serviços especializados e inovação.

INFRAESTRUTURA

- Área construída atual: 1.000 m² dentro do Campus SENAI CTM

Principais laboratórios:

- Laboratório de Metrologia / Laboratório de Metalografia / Laboratório de Usinagem Avançada / Laboratório de Manufatura Aditiva e Prototipagem Rápida 3D / Laboratório de Intemperismo / Laboratório de Tratamento Térmico / Laboratório de Soldagem

Principais equipamentos:

- Centro de Usinagem 5 eixos / Impressoras 3D: SLS, Polijet e FDM / Scanner a laser e a luz / Máquina de medição por coordenadas / Hardware e software para projeto e simulação virtual/ Fornos de alta temperatura / Máquina de eletroerosão a fio / Máquina de corte a laser / Estação de solda a laser

SEGMENTOS DE MERCADO MAIS ATENDIDOS

- Máquinas e equipamentos industriais
- Máquinas e equipamentos agrícolas
- Autopeças
- Material de transporte
- Metais sanitários



SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

O Instituto SENAI de Tecnologia em Metalmeccânica tem uma moderna estrutura de máquinas, equipamentos e de profissionais altamente qualificados. Isso o capacita a ofertar serviços especializados para a indústria, suprindo demandas que as próprias empresas ou rede de fornecedores não conseguem atender.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Usinagem avançada
- Ferramentaria
- Manufatura aditiva (impressão 3D)
- Injeção de termoplásticos
- Tratamento térmico
- Digitalização por scanner

ÁREAS DE ATUAÇÃO/SERVIÇOS:

METROLOGIA

O Instituto SENAI de Tecnologia em Metalmeccânica possui laboratórios equipados para realizar ensaios, simulações e outros procedimentos. Por meio deles, atende as necessidades da indústria, desde a avaliação da matéria-prima até a garantia de qualidade do produto final.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Medição dimensional por CMM, scanner a laser e scanner de luz
- Ensaios metalográficos por microscopia ótica
- Ensaios de dureza Rockwell, Brinell, Vickers e Microvickers
- Ensaios de tração

CONSULTORIA

O processo de fabricação envolve vários ativos e variáveis que constituem um verdadeiro desafio no cotidiano das indústrias. Para auxiliá-las, o instituto oferece serviços de consultoria tecnológica especializada, apontando caminhos para simplificar esse processo e aumentar a competitividade do produto resultante dele.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Consultorias tecnológicas em: tecnologia de materiais, tecnologia de manufatura, tecnologia de normas técnicas e ensaios
- Otimização de processos
- Manutenção industrial
- Instalações industriais e automação
- Engenharia de produto

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

O desenvolvimento de produtos para a indústria é a especialidade do Instituto SENAI de Tecnologia em Metalmeccânica. O foco é design, engenharia, prototipagem e manufatura. Assim, o instituto ajuda as empresas a chegarem a produtos inovadores e prontos para competir no mercado nacional ou internacional.

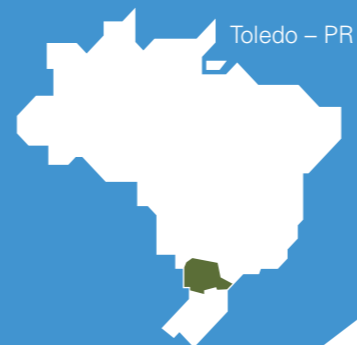
SERVIÇOS OFERECIDOS

- Desenvolvimento de produto (design, engenharia, prototipagem e manufatura)
- Prototipagem
- Simulação computacional
- Automação de processos e de produtos



INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM ALIMENTOS E REFRIGERAÇÃO

CIDADE/ESTADO:



Instalado na cidade de Toledo, no interior do Paraná, o Instituto SENAI de Tecnologia em Alimentos e Refrigeração se apresenta como um importante parceiro para empresas paranaenses, oferecendo soluções tecnológicas para os segmentos de produtos alimentícios orgânicos, lácteos, cárneos e de refrigeração. A instituição presta atendimento completo à indústria, com consultorias, ensaios e calibrações, seja para cumprir requisitos legais ou para avaliação de produtos. Dessa forma, auxilia em todo o processo produtivo, da criação de um alimento seguro a sua inserção no mercado.

INFRAESTRUTURA

- Área construída atual: 1.250 m² dentro da sede do Sistema FIEP de Toledo

Principais laboratórios:

- **Alimentos:** Laboratório de Análises Físico-químicas / Laboratório de Análises Microbiológicas / Laboratório de Análises Sensoriais / Planta de processos e desenvolvimento de produtos
- **Refrigeração:** Laboratório de apoio para atendimento para indústrias de alimentos, química, farmacêutica, entre outras.

Principais equipamentos:

- Vaso de reação em vidro / Leito fluidizado / Secador spray dryer / Liofilizador / Desidratador / Câmara climática / Analisador de energia Fluke / Câmera termográfica Fluke / Analisador de pressão e vazão de fluido amônia

SEGMENTOS DE MERCADO MAIS ATENDIDOS

- Alimentos e Bebidas
- Embalagens para Alimentos
- Alimentos para Animais
- Redes Varejistas (CDD)
- Indústria Sucoalcooleira
- Indústria Farmacêutica e Química



PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

Nesta área, o Instituto SENAI de Tecnologia em Alimentos e Refrigeração presta um serviço focado no desenvolvimento de protótipos do produto e elaboração de embalagem, de acordo com a legislação em vigor. Também realiza análises sensoriais e estudos para adoção de novas tecnologias, registros de marcas e patentes.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Desenvolvimento de novos produtos alimentícios (matérias-primas ou produtos prontos para consumo), ingredientes micro e nano encapsulados
- Obtenção de extratos complexos e cadeias ramificadas

ÁREAS DE ATUAÇÃO/SERVIÇOS:

METROLOGIA

Os laboratórios do Instituto SENAI de Tecnologia em Alimentos e Refrigeração possuem uma estrutura moderna e completa, com equipamentos de alta tecnologia, reconhecidos pelos órgãos regulamentadores. Assim, estão capacitados a realizar ensaios para controle de qualidade microbiológico e físico-químico e para qualificação do desempenho operacional e vida útil de produtos, com alta precisão nos resultados e dentro de normas e leis.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Secagem de compostos
- Encapsulamento de compostos
- Microencapsulação
- Imobilização de materiais
- Desidratação por liofilização de produtos contidos em bandejas
- Secador para desidratação de frutas e hortaliças em geral
- Estudo de shelf-life em condições aceleradas
- Análises físico-químicas, microbiológicas e sensoriais

CONSULTORIA

A equipe de especialistas detém conhecimentos técnicos e científicos para prestar auditorias e consultorias a empresas que buscam inovar ou encontrar soluções no processo de produção. Eles estão aptos a oferecer apoio desde a implantação de normas de segurança alimentar até a rotulagem de alimentos e bebidas.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Consultoria para obtenção de certificações IFS Food, IFS Global Market e IFS PAC Secure
- Gestão de riscos em alimentos, bebidas e embalagens
- Ferramentas da qualidade (padronizações) e ferramentas lean (soluções integradas) para otimização de processos produtivos
- Eficiência energética (sistemas de refrigeração e climatização)
- Analisadores termográfico e de energia Fluke (afetados in loco)
- Análise de vazão de fluido líquido
- Cálculo de carga térmica industrial
- Projeto para processos refrigerados e ambientes climatizados



INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM MADEIRA E MOBILIÁRIO

CIDADE/ESTADO:

Arapongas – PR



CRENCIAMENTOS E PREMIAÇÕES

- Acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO de acordo com a norma ABNT NBR ISO IEC 17025
- Reconhecido pela Rede Paranaense de Metrologia e Ensaios (Paraná Metrologia)

O Instituto SENAI de Tecnologia em Madeira e Mobiliário tem sede no parque industrial de Arapongas, no Paraná, município que é considerado o segundo maior polo moveleiro do Brasil. Também possui uma extensão laboratorial em Curitiba. Busca incentivar o crescimento e a inovação na indústria do Estado, oferecendo soluções por meio de consultorias tecnológicas, serviços metrológicos, pesquisas e desenvolvimento de produtos e processos de produção. O objetivo principal é garantir que as empresas do segmento atendam todos os requisitos de qualidade perante o mercado de atuação.

INFRAESTRUTURA

- Área construída atual: 1.585,62 m²

Principais laboratórios:

- Laboratório de Ensaio Estruturais (móveis, madeiras e portas) / Laboratório de Acabamentos de Superfícies/ Laboratório de Colchões / Laboratório de Simulação Industrial / Laboratório de Prototipagem Industrial

Principais equipamentos:

- Máquinas para ensaios dinâmicos estruturais em móveis para avaliação de resistência e durabilidade / Máquinas para ensaios estruturais em madeira / Equipamentos para avaliação de acabamentos superficiais / Máquinas para ensaios de colchões / Simulador industrial 3D Flex Sim / Equipamentos industriais como seccionadora, coladeira, CNC 4 eixos, prensa de membrana, router / Câmara de análise de formaldeído

SEGMENTOS DE MERCADO MAIS ATENDIDOS

- Indústria de Portas
- Indústria de Compensados
- Indústria de Móveis Seriados
- Marcenarias
- Fornecedores de matéria-prima e acessórios
- Indústrias de Colchões, Espumas e Estofados
- Indústrias da cadeia automotiva, plástica, aeronáutica e metalmeccânica



ÁREAS DE ATUAÇÃO/SERVIÇOS:

METROLOGIA

O Instituto SENAI de Tecnologia em Madeira e Mobiliário tem infraestrutura para atender com qualidade e confiabilidade as demandas de indústrias de móveis, madeiras e a cadeia de fornecedores. Seus laboratórios estão equipados para realizar ensaios em insumos e mobiliários, de acordo com normas técnicas, legislação e exigências para comercialização no país e para exportação.

Também atua na Certificação de Produtos no âmbito do Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade (SBAC). O OCP do SENAI no Paraná é uma instituição de referência neste tipo de certificação, sendo acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO. Os produtos certificados pelo OCP são: Colchões e Colchonetes de Espuma Flexível de Poliuretano e Colchões de Molas.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Realização de pesquisa tecnológica, ensaios, testes e pareceres técnicos
- Elaboração de projetos
- Avaliação/adequação para desenvolvimento de novos produtos
- Avaliações de conformidade a editais e de desempenho de produto (qualidade, funcionalidade e segurança, redução de desperdícios)
- Ensaio em móveis, painéis de madeira (compensados), berços, colchões e colchonetes de espumas flexíveis de poliuretano, colchões de molas
- Ensaios de qualidade em resistência mecânica, estabilidade e durabilidade em móveis para uso doméstico e corporativo em geral
- Ensaio de corrosão névoa salina e acabamento de superfície
- Intemperismo artificial (danos causados pela luz do sol, chuva e orvalho) em madeira, tecido e plástico
- Ensaios investigativos de qualidade em resistência mecânica, fadiga/durabilidade, entre outros para acessórios (fitas de borda, corredeiras, dobradiças, pistões, etc.)

CONSULTORIA

Para promover o avanço do setor moveleiro paranaense, o instituto apoia a cadeia produtiva em suas ideias, demandas e desafios. Para isso, oferece conhecimento técnico na busca de soluções, sejam relacionadas ao processo ou ao produto. As consultorias customizadas têm foco em tecnologia, inovação, gestão da qualidade e sustentabilidade.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Desenvolvimento integrado de produto
- Implantação de lean manufacturing (manufatura enxuta)
- Estudo logístico de produção
- Engenharia e documentação técnica de produtos e processos
- Implantação e melhoria em planejamento, programação e controle da produção
- Otimização de layout industrial
- Controle estatístico de processos
- Análise de custos (viabilidade)
- Melhoria de processo e de produto em indústria de madeira e móveis (seriados, sob medida e estofados)

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

O trabalho da equipe técnica é focado, sobretudo, em pesquisas para desenvolvimento de produtos e processos. Dessa forma, garante às empresas desde estudos preliminares, como avaliação de novos materiais, até o desenvolvimento de processos mais viáveis para a manufatura do produto idealizado.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Desenvolvimento de produtos e de processos
- Desenvolvimento de técnicas construtivas;
- Conformação de madeiras para aplicações nobres
- Desenvolvimento de novos materiais e respectivas aplicações
- Avaliação da eficiência produtiva
- Avaliação da qualidade de matérias-primas e produtos

SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

As mudanças tecnológicas e as alterações na legislação – a exemplo da adequação de requisitos de segurança de móveis, compensados e seus processos – tornam o mercado dinâmico. Neste âmbito, o instituto oferece serviços técnicos especializados para realizar as adequações no chão de fábrica que atendam às exigências mais recentes de leis e normas.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Preparação de amostras/corpos de provas
- Avaliação de softwares
- Desenvolvimento de projeto CAD/CAM (CNC)
- Prototipagem
- Oficinas técnicas
- Avaliação de desempenho de produto

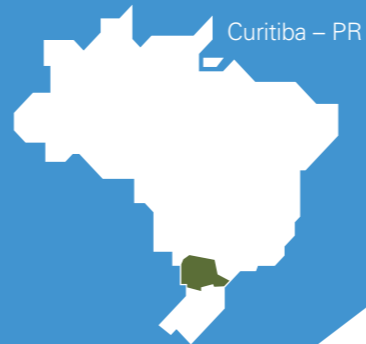
Madeira e Mobiliário
www.senai.br/empresas
(43) 3275-8800 - Arapongas - PR





INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM MEIO AMBIENTE E QUÍMICA

CIDADE/ESTADO:



CRENCIAMENTOS E PREMIAÇÕES

- Acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação (CGCRE) do INMETRO de acordo com os requisitos estabelecidos na ABNT NBR ISO IEC17025
- Credenciado pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
- Prêmio Expressão Ecologia: dois Troféus Onda Verde
- 4º Prêmio Ozires Silva de Empreendedorismo Sustentável
- Credenciado pelo Instituto Ambiental do Paraná
- Homologado prestador de serviços pela "Low Carbon Business Action in Brazil"

O Instituto SENAI de Tecnologia em Meio Ambiente e Química foi criado em 2014, para apoiar as indústrias no monitoramento das suas atividades no meio ambiente. Instalada na Cidade Industrial de Curitiba, a instituição oferece soluções integradas para apoiar o desenvolvimento sustentável aliado à competitividade. Atende as empresas em consultorias, ensaios laboratoriais, pesquisa aplicada e também atua como formador de técnicos, oferecendo educação especializada.

INFRAESTRUTURA

- Área construída atual: aproximadamente 1.600 m²

ÁREAS DE ATUAÇÃO/SERVIÇOS:

METROLOGIA

Com laboratório especializado e equipe técnica de formação superior em química e biologia, o instituto realiza ensaios nas áreas de meio ambiente, saúde humana, higiene ocupacional, fertilizantes e corretivos para solo. Os resultados permitem monitorar e otimizar sistemas de tratamento, avaliar a qualidade da água e classificar os resíduos sólidos quanto a sua periculosidade.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Amostragem "on site" de matrizes ambientais (água, ar, solo e resíduos) e ensaios em campo
- Coleta e medição de emissões atmosféricas e qualidade do ar
- Ensaios em amostras líquidas, pastosas e resíduos sólidos
- Ensaios microbiológicos normatizados para águas, águas residuais e resíduo sólidos
- Ensaios de toxicidade em água residuária com bioindicadores de três níveis tróficos
- Quantificação de metais por AA e plasma em amostras complexas

Principais laboratórios:

- Laboratório Físico-Químico / Laboratório de Microbiologia / Laboratório de Ecotoxicologia / Laboratório de Espectrometria / Laboratório de Cromatografia / Setor de Emissões Atmosféricas / Setor de Amostragem

Principais equipamentos:

- Cinco tipos de cromatógrafos / Extratores ASE para amostra sólida e autotrace para amostras líquidas / Três tipos de espectrofotômetros / Balança analítica de seis casas decimais / Digestor de micro-ondas / Moinhos de disco orbital / Estufas incubadoras / Banho-maria ultratermostático / Autoclaves para esterilização a úmido / Microscópio ótico binocular / LUMISTox / Estufa incubadora / Estufa incubadora para DBO / Muflas / Moinhos de disco orbital / Equipamentos para DBO manométrico / Reatores para DQO / Tituladores automáticos / Coletor isocinético / HiVol / Equipamento trigas / Equipamento para partículas inaláveis / Analisadores de gases / FID / Medidor multiparâmetro (condutividade, pH, ORP, OD) / Peagômetros / Condutivímetros / Medidores de cloro / Medidor de OD

- Ensaios em fertilizantes e corretivos para solo
- Determinação de compostos orgânicos por cromatografia gasosa, líquida e de íons

CONSULTORIA

O instituto auxilia na adoção de posturas ambientalmente corretas e que se traduzam em vantagens competitivas sustentáveis. A equipe técnica está apta a oferecer soluções nas áreas de águas, efluentes, emissões atmosféricas, resíduos sólidos, gestão ambiental, sustentabilidade, remediação de áreas contaminadas e conservação da biodiversidade.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Implantação de sistemas de gestão nas normas ISO 14001 e 18000
- Projeto, acompanhamento e consultoria em tratamento de efluentes
- Avaliação de áreas contaminadas e passivos ambientais
- Elaboração e implementação de planos de gerenciamento de resíduos sólidos

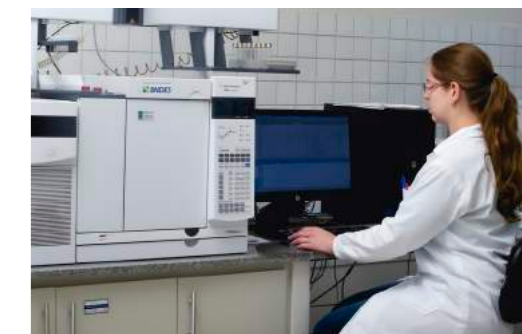
SEGMENTOS DE MERCADO MAIS ATENDIDOS

- Química e Farmacêutica
- Madeira
- Alimentos
- Papel e Celulose
- Gráficas
- Metalmeccânica
- Eletroeletrônica
- Cimentos
- Plásticos
- Automotiva
- Hospitais e clínicas de saúde
- Hotéis e condomínios
- Postos de combustíveis
- Eventos

- Elaboração e implementação de planos de logística reversa
- Inventários de emissões de GEE e plano de mitigação
- Sustentabilidade em eventos, com base na ISO 20121
- Gestão para a sustentabilidade nas organizações
- Gestão sustentável de resíduos sólidos, com foco econômico
- Avaliação, adequação, projetos e operação de plantas de biogás
- Licenciamento Ambiental
- Treinamentos customizados - in company

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

Em parceria com universidades ou diretamente com as empresas interessadas, o instituto desenvolve pesquisas e inovações em sustentabilidade, voltadas aos problemas ambientais do setor industrial, com a otimização de recursos e soluções dentro do ponto de vista técnico, socioambiental e econômico.



SERVIÇOS OFERECIDOS

- Aproveitamento de resíduos sólidos industriais
- Criação de nova sistemática ou novo processo para implementação efetiva da logística reversa
- Criação de centrais de resíduos
- Projetos de eficiência energética
- Criação de produtos mais sustentáveis

SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

O instituto presta serviços técnicos especializados relacionados às áreas de prevenção, poluição, resíduos, áreas contaminadas, águas e efluentes, emissões atmosféricas, energia e conservação da biodiversidade, todos essenciais para a elaboração de relatórios de impacto ambiental.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Estudos de Impacto Ambiental (EIA) e de Impacto de Vizinhança (EIV)
- Relatório de Impacto Ambiental (RIMA)
- Projetos e implantação de aterros industriais
- Estudos de passivos ambientais
- Recuperação de áreas degradadas
- Avaliação de mananciais e corpos receptores
- Projetos de MDL
- Análise de viabilidade de projetos de crédito de carbono e inventário de emissões de gases de efeito estufa
- Projetos de conservação e recuperação de áreas degradadas
- Lean e Green - Otimização na Produção e Gestão Ambiental visando redução de desperdícios



PERNAMBUCO

INSTITUTO SENAI
DE TECNOLOGIA





INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA AUTOMOTIVA E METALMECÂNICA

CIDADE/ESTADO:



Cabo de Santo Agostinho – PE

Instalado dentro da Escola SENAI Cabo de Santo Agostinho, em Pernambuco, o Instituto SENAI de Tecnologia Automotiva e Metalmeccânica tem como foco principal as áreas de produção industrial. A instituição atua com soluções tecnológicas que promovam a integração de sistemas e equipamentos industriais, a autonomia e a eficácia dos processos produtivos. Possui dois bem equipados laboratórios – um de ensaios mecânicos e outro de calibração de equipamentos – voltados a atender os segmentos de materiais metálicos ferrosos e não ferrosos, e de borrachas e polímeros.

INFRAESTRUTURA

- Área construída atual: 300 m² dentro da Unidade SENAI Cabo de Santo Agostinho

Principais laboratórios:

- Laboratório de Ensaios / Laboratório de Calibrações

Principais equipamentos:

- Máquina Impacto para ensaio de Charpy 300MPXS3174 com resfriador de corpo de prova para -60°C / Máquina para ensaios de tração, compressão, flexão e dobramento até 60t / Calorímetro de varredura/ Durômetro / Projetor de perfil / Braço de medição scanner / Máquina de medição por coordenadas MMC / Microscópio de medição / Máquina de medição coeficiente de atrito para polímeros / Rugosímetro / Fornos para tratamentos térmicos

SEGMENTOS DE MERCADO MAIS ATENDIDOS

- Metalmeccânico
- Siderúrgico
- Naval
- Alimentos



SERVIÇOS OFERECIDOS

- Lean manufacturing (manufatura enxuta)
- Implantação de normas regulamentadoras NR 12 e NR 13
- Eficiência energética
- Emissão de laudo de SPDA - Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas

ÁREAS DE ATUAÇÃO/SERVIÇOS:

METROLOGIA

Os laboratórios do instituto realizam uma variedade de serviços metrológicos necessários para dar às empresas a segurança de ter seus equipamentos funcionando dentro dos padrões determinados pelas normas e regulamentos vigentes. Uma equipe de profissionais experientes e qualificados emite laudos de alta confiabilidade nos resultados apresentados.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Ensaio de tração
- Ensaio de compressão
- Ensaio de flexão
- Ensaio de dobramento
- Ensaio de Charpy
- Ensaio de dureza
- Determinação da composição química dos metais
- Tratamentos térmicos em peças pequenas
- Determinação do coeficiente de atrito dos filmes de polímeros
- Calibrações de relógio comparador, apalpador, manômetros, micrômetros, paquímetros e trenas

CONSULTORIA

O instituto presta consultorias direcionadas para a área industrial, utilizando a metodologia lean manufacturing (manufatura enxuta). O principal objetivo é aumentar a produtividade nos processos produtivos, atendendo os requisitos das normas de segurança e saúde do trabalho, e promover o uso sustentável dos recursos energéticos.



INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM MEIO AMBIENTE

CIDADE/ESTADO:

Paulista – PE



Instalado na cidade de Paulista, ao norte da Grande Recife, o Instituto SENAI de Tecnologia em Meio Ambiente tem sido um aliado das empresas pernambucanas no controle e avaliação de seus padrões ambientais. Com um corpo técnico altamente qualificado e uma infraestrutura laboratorial moderna, o instituto integra diversas áreas de conhecimento para prestar os serviços necessários para o monitoramento de ecossistemas aquáticos e terrestres, além do acompanhamento da qualidade de água, ar, solo, sedimento e efluentes industriais.

INFRAESTRUTURA

- Área construída atual: 350 m² mais uma área de 1.990 m² em reforma dentro do SENAI Paulista

Principais laboratórios:

- Laboratório de Físico-química de Água e Efluentes / Laboratório de Medições Atmosféricas e Qualidade do Ar / Laboratório de Instrumentação Analítica / Laboratório de Microbiologia

Principais equipamentos:

- Espectrômetro de emissão ótica em plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) / Cromatografia líquida de alta eficiência (HPLC) / Espectrômetro de massa (CG/MS) / Cromatografia líquida de íons (ILC) / Coletor Isocinético de poluentes atmosféricos (CIPA) / HI-Vol / Tri-Gás / Analisador direto de mercúrio

SEGMENTOS DE MERCADO MAIS ATENDIDOS

- Química e Petroquímica
- Alimentos
- Tintas
- Gesso
- Metalmeccânica
- Automotiva
- Plástico
- Saúde
- Mineração
- Construção Civil
- Papel e Celulose
- Água Mineral
- Cerâmica Vermelha



ÁREAS DE ATUAÇÃO/SERVIÇOS:

METROLOGIA

Os laboratórios do Instituto SENAI de Tecnologia em Meio Ambiente estão preparados para realizar ensaios que atendem às principais legislações ambientais vigentes. São medições qualitativas e quantitativas indispensáveis para que as empresas possam garantir o aumento ou a manutenção do padrão de sua produção em harmonia com a conservação do meio ambiente.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Ensaios de emissões atmosféricas e qualidade do ar
- Análises de efluentes líquidos
- Análises de resíduos sólidos e sedimentos
- Análises de águas superficiais e subterrâneas
- Análises de água para determinação de potabilidade e balneabilidade

- Análises microbiológicas de produtos e insumos
- Caracterização de resíduos sólidos
- Caracterização de matéria-prima e de produtos acabados

CONSULTORIA

O instituto oferece às indústrias consultorias que podem ajudá-las a encontrar maneiras eficientes, limpas e inovadoras para a melhoria dos seus processos. Ou, ainda, maneiras de destinar ou utilizar resíduos e recursos naturais, de forma a reduzir custos com igual eficácia.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Produção mais limpa (P+L)
- Programa de gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS)
- Programa de Educação Ambiental (PEA)
- Implantação, adequação de Sistema de Gestão Ambiental
- Suporte para atendimento a condicionantes de licenças de operação
- Plano de Controle Ambiental (PCA)
- Interpretação, Implementação e auditoria interna ISO 9001, 14001 e 45001

SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

As empresas industriais pernambucanas contam ainda com o instituto para a execução de serviços técnicos especializados, que as ajudam a atuar em concordância com as normas estabelecidas pelos órgãos fiscalizadores, a exemplo de pareceres técnicos e projetos de adequação às leis ambientais.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Elaboração de parecer técnico para indústria
- Projeto de reaproveitamento de resíduos de ETE (Estação de Tratamento de Efluentes)
- Projeto de adequação das cooperativas de catadores de material reciclável
- Otimização de estação de tratamento de águas / efluentes (ETA / ETE)
- Projeto para aproveitamento de águas pluviais



RIO DE JANEIRO

INSTITUTO SENAI
DE TECNOLOGIA



INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM AUTOMAÇÃO E SIMULAÇÃO

CIDADE/ESTADO:

Rio de Janeiro - RJ



CRENCIAMENTOS E PREMIAÇÕES

- Credenciado pelo SEBRAE
- Credenciado na Agência Nacional do Petróleo (ANP)
- Certificação Instituto SENAI Tecnologia (nível de maturidade 6)

Situado em Benfica, no Rio de Janeiro, o Instituto SENAI de Tecnologia em Automação e Simulação reúne competências para apoiar empresas de qualquer segmento industrial com soluções em automação industrial, manufatura enxuta, simulação, prototipagem e projetos de produtos, processos e mecânica. Conta com oito laboratórios e plantas, que possibilitam a oferta de uma variada gama de serviços, todos eles executados por uma equipe formada por doutores, mestres, graduados e técnicos. Esses especialistas também estão aptos a prestar consultorias, contribuindo de forma significativa para os ganhos de produtividade e de competitividade por meio das mais atualizadas práticas da Indústria 4.0.

INFRAESTRUTURA

- Área construída atual: 17.900 m²

Principais laboratórios:

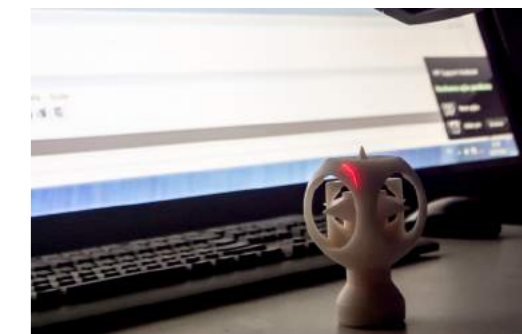
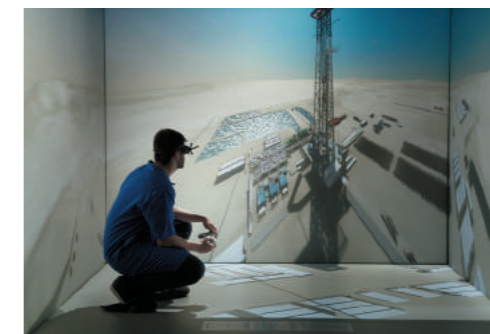
- Ambiente de Tecnologias Imersivas / Planta CIM (Computer Integrated Manufacture) / Laboratório Aberto (Maker Space) / Laboratório de Automação / Laboratório de Instrumentação e Controle / Laboratório de Elétrica / Laboratório de Eletrônica / Laboratório de Processos Industriais / Laboratório para Espaços Confinados e Ambientes Potencialmente Explosivos / Laboratório de Mecânica / Laboratório de Calderaria

Principais equipamentos:

- Cortadora a laser / Impressoras 3D (tecnologias FDM e Polyjet) / Router CNC / Tornos CNC e convencional / Fresas CNC e convencional / Digitalizador 3D / Vacuum Forming / Braço robótico para modelagem 3D / Equipamentos para desenvolvimento de protótipos eletrônicos com tecnologia SMT (Tecnologia de Montagem Superficial) / Planta didática de instrumentação Hart / Planta didática de instrumentação Profibus / Bancadas didáticas de instrumentação Presys / Máquina de corte a eletroerosão / Hardware e software para projeto e simulação mecânica / Hardware e software para simulação em 3D de processos produtivos / Hardwares e softwares para desenvolvimento de simuladores virtuais

SEGMENTOS DE MERCADO MAIS ATENDIDOS

- Óleo e Gás
- Mineração
- Alimentos e Bebidas
- Têxtil
- Mecânico
- Energia
- Defesa
- Aeronáutico
- Automotivo



SERVIÇOS OFERECIDOS

- Prototipagem de produtos
- Fabricação de peças e conjuntos mecânicos

ÁREAS DE ATUAÇÃO/SERVIÇOS:

CONSULTORIA

Os diversos segmentos da indústria podem se beneficiar das consultorias prestadas pelo Instituto SENAI de Tecnologia em Automação e Simulação. A equipe técnica é capacitada a orientar mudanças em processos e plantas industriais e a dar apoio no desenvolvimento de produtos, sempre tendo como objetivo o aumento da eficiência e da produtividade.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Consultoria em automação industrial
- Consultoria em simulação
- Consultoria em manufatura enxuta
- Consultoria em processos de fabricação mecânica
- Consultoria em desenvolvimento de produtos e processos de automação industrial
- Desenvolvimento e implantação de sistemas de automação industrial
- Desenvolvimento de simuladores físicos e virtuais
- Serious games e projetos em realidade virtual e aumentada
- Fabricação de dispositivos mecânicos e protótipos/prototipagem
- Projetos de produtos / Consultoria em lean manufacturing (manufatura enxuta)

SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

Com laboratórios bem equipados e equipe capacitada, o Instituto SENAI de Tecnologia em Automação e Simulação oferece serviços que atendem diferentes demandas do setor produtivo: do design de produto e prototipagens 3D e virtual até projetos mecânicos e eletrônicos e desenhos técnicos e protótipos de circuitos eletrônicos.



INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA SOLDA

CIDADE/ESTADO:

Rio de Janeiro – RJ



CRENCIAMENTOS E PREMIAÇÕES

- Credenciado pela Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP) como instituição de pesquisa e desenvolvimento para receber recursos oriundos dos contratos de concessão para exploração e produção de petróleo e gás natural
- Acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação (CGCRE) do INMETRO
- Certificação ABNT NRB ISO 9001:2015 e ISO 17025:2005 (ensaios de tração)

Instalado no bairro do Maracanã, na cidade do Rio de Janeiro, o instituto SENAI de Tecnologia Solda oferece soluções integradas em união de materiais, tecnologia de materiais, integridade estrutural e inspeção não destrutiva. Além de laboratórios equipados com infraestrutura de ponta para realização de serviços de pesquisa aplicada, consultorias e metrologia, o instituto conta com uma equipe de pesquisadores e especialistas, que contribuem com toda sua expertise para propiciar às empresas atendidas ganhos de produtividade e competitividade na indústria.

INFRAESTRUTURA

- Área construída atual: 500 m²

Principais laboratórios:

- Laboratório de Ensaios Mecânicos e Microestruturais, Laboratório de Simulação Físico-Termomecânica / Laboratório de Soldagem Convencional e Avançada / Laboratório de Ensaios não Destrutivos Convencionais e Avançados.

Principais equipamentos:

- Célula de Soldagem a Laser Híbrida / Simulador Físico Termomecânico (Gleeble®) / Microscópio óptico e eletrônico de varredura equipado com técnicas de análises químicas e cristalográfica / Máquina servo-hidráulica / Máquina universal de ensaios / Impacto Charpy / Máquina de Ensaio de Tração com controle de temperatura / Durômetro e Microdurômetro / Hidrogênio difusível.

SEGMENTOS DE MERCADO MAIS ATENDIDOS

- Petróleo e Gás
- Naval
- Automotivo
- Offshore
- Mineração
- Mecânico
- Químico e Petroquímico
- Metalúrgico



SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

Além do atendimento em metrologia, consultoria, pesquisa e desenvolvimento, o instituto SENAI de Tecnologia Solda reúne competências para realizar serviços técnicos especializados relacionados, em grande parte, à avaliação de materiais.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Análise química
- Ensaios não destrutivos
- Ensaios mecânicos
- Ensaios metalográficos
- Análises microestruturais

ÁREAS DE ATUAÇÃO/SERVIÇOS:

METROLOGIA

Os laboratórios do Instituto SENAI de Tecnologia Solda atendem empresas de metalurgia, mineração, química, automotivo, petróleo e gás, entre outros setores, que demandam avaliações de materiais metálicos e não metálicos. Determinação de propriedades mecânicas dos materiais, somada com ensaios metalográficos e análise química fazem parte do portfólio de serviços de metrologia do instituto.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Análise química em materiais metálicos
- Ensaios não destrutivos
- Ensaios mecânicos
- Ensaios metalográficos
- Análises microestruturais

CONSULTORIA

O Instituto desenvolve soluções tecnológicas na área de seleção e caracterização de materiais, integridade estrutural, inspeção não destrutiva, soldabilidade e união de materiais objetivando o aumento da produtividade, eficiência e competitividade no mercado por parte da indústria.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Análise de falhas
- Análises de métodos de inspeção
- Qualificação e análise de procedimentos de ensaios não destrutivos
- Seleção e caracterização de materiais
- Avaliação da conformidade de estruturas e produtos soldados
- Qualificação e análise de procedimentos de soldagem, soldabilidade e união de materiais

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

A partir do desenvolvimento de pesquisa aplicada nas áreas de união de materiais, tecnologia de materiais, integridade estrutural e inspeção não destrutiva, o instituto fornece ao mercado uma gama de novas tecnologias, que se adaptam às necessidades específicas de cada projeto.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Tecnologia de inspeção não destrutiva e integridade
- União de materiais metálicos e não metálicos



INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA AMBIENTAL

CIDADE/ESTADO:

Rio de Janeiro – RJ



CRENCIAMENTOS E PREMIAÇÕES

- CRBIO (Certificado de Inscrição da Empresa e Termo de Responsabilidade Técnica no número 002224/2017-02)
- Credenciado na Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP)
- Acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação (CGCRE) do INMETRO
- Certificação INEA (antiga FEEMA) desde 2003

O instituto SENAI de Tecnologia Ambiental é referência no apoio ao desenvolvimento industrial do Estado. A instituição - localizada em amplo complexo na Tijuca, bairro da Zona Norte do Rio de Janeiro - tem foco em soluções integradas em meio ambiente e em consultorias e auditorias para adequação às normas ambientais. Também se destaca na prestação de serviços de metrologia com foco em química analítica - o que o permitiu, nos últimos anos, a passar a atender também demandas dos setores de alimentos e bebidas, higiene ocupacional, toxicologia e da construção civil, sendo está última atendida por moderno Laboratório de Tintas Imobiliárias.

INFRAESTRUTURA

- Área atual construída: 2.447,31 m² dentro do Complexo Tijuca

ÁREAS DE ATUAÇÃO/SERVIÇOS:

METROLOGIA

Os serviços oferecidos pela área de metrologia se destacam pela excelente infraestrutura dos laboratórios e pela elevada qualificação técnica da equipe. Uma grande variedade de ensaios analíticos pode ser realizada, todos monitorados por ferramentas de controle de qualidade.

Principais laboratórios:

- Laboratório de Cromatografia / Laboratório de Análise de Metais / Laboratório de Espectrofotometria / Laboratório de Gravimetria / Laboratório Físico-Químico / Laboratório de Microbiologia / Laboratório de Calibração Volumétrica / Laboratório de Química Aplicada / Laboratório de Bioprocessos / Laboratório de Tintas Imobiliárias

Principais equipamentos:

- Espectrômetro de massas e emissão ótica com plasma indutivamente acoplado (ICP-MS e ICP-OES) / Espectrofotômetro na região do ultravioleta-visível / Analisador de mercúrio / Espectrofotômetro na região do infravermelho com transformada de Fourier / Cromatógrafo a líquido / Cromatógrafo a gás com detector de ionização em chama e detector de nitrogênio e fósforo / Cromatógrafo a gás acoplado ao espectrômetro de massas (GC-MS) / Analisador elementar CNHS / Cromatógrafo a líquido acoplado a Espectrômetro de Massas tipo triplótopolo (LC-MS) / Analisador termogravimétrico / Cromatógrafo em fluido supercrítico / Analisador de CO₂ / Coletor Isocinético de Poluentes Atmosféricos / Analisador de Gases / Hi-Vol – Amostrador de grandes volumes (PM10, PTS e PM 2,5) / Analisador de energia / Termovisor / Data LOG de temperaturas (superfície, imersão e ar) / Amostrador de baixa vazão / Software para modelagem de fluxo e transporte de contaminantes

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Assessoria laboratorial ambiental
- Análise de águas e processos industriais
- Análise de águas superficiais e subterrâneas
- Análise de matéria-prima e qualidade dos produtos
- Caracterização de óleos e borras oleosas
- Caracterização de resíduos
- Análise de solos e sedimentos
- Análises microbiológicas, físicas e químicas
- Rotulagem nutricional em alimentos e bebidas
- Análises em higiene e toxicologia ocupacional
- Análise de tintas imobiliárias
- Calibração volumétrica

SEGMENTOS DE MERCADO MAIS ATENDIDOS

- Óleo e Gás
- Alimentos e Bebidas
- Gráfica
- Química e Petroquímica
- Metalmeccânica
- Mineração
- Siderurgia
- Automotiva
- Têxtil
- Fundição
- Transportadoras
- Postos de Abastecimento e Revenda de Combustíveis
- Cosméticos
- Tintas imobiliárias



SERVIÇOS OFERECIDOS

- Auditoria ambiental
- Assessoria em licenciamento ambiental
- Execução de Plano Básico Ambiental
- Implantação de sistema de gestão ambiental
- Produção mais limpa
- Eficiência energética
- Amostragem de chaminé
- Monitoramento de qualidade do ar
- Inventário de gases de efeito estufa
- Avaliação preliminar de áreas contaminadas
- Investigação confirmatória para áreas contaminadas
- Investigação detalhada para áreas contaminadas
- Avaliação de risco à saúde humana para áreas contaminadas

CONSULTORIA

Por meio das consultorias oferecidas pelo instituto, empresas industriais de diferentes portes e segmentos podem encontrar soluções integradas para realizar e aprimorar padrões de gestão ambiental e sustentabilidade, em tecnologias limpas, qualidade do ar e proteção do clima e gestão de áreas contaminadas.

Ambiental
faleconosco@firjan.com.br

Sistema
FIRJAN



0800.0231 231 / (21) 4002.0231 – Rio de Janeiro – RJ

INFORMA, FORMA, TRANSFORMA.



RIO GRANDE DO NORTE

INSTITUTO SENAI
DE TECNOLOGIA





INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM PETRÓLEO E GÁS

CIDADE/ESTADO:

Mossoró – RN



CRENCIAMENTOS E PREMIAÇÕES

- Credenciado pelo SEBRAE

O instituto SENAI de Tecnologia em Petróleo e Gás está instalado em Mossoró, Rio Grande do Norte, segunda maior cidade do estado e estrategicamente localizada entre Natal e Fortaleza. Com equipe técnica especializada e estrutura de seis laboratórios, a instituição é referência, na região, na prestação de consultoria e serviços técnicos de alto nível para micro, pequena, média e grandes empresas das mais variadas atividades. Funciona como um importante apoio ao crescimento e ao desenvolvimento da cadeia produtiva de petróleo e gás, no estado e em todo o Nordeste.

INFRAESTRUTURA

- Área construída atual: 1.473,39 m²

Principais laboratórios:

- Laboratório de Ensaio não Destrutivos / Laboratório de Ensaio Destrutivos / Laboratório de Desenvolvimento de Produtos / Laboratório de Soldagem / Laboratório de Prototipagem / Laboratório de Desenvolvimento de Projetos

Principais equipamentos:

- Centro de usinagem vertical CNC / Centro de torneamento CNC horizontal / Fresadora universal / Máquina para ensaio Charpy e Izod / Balanceadora digital horizontal / Equipamentos para ensaio de ultrassom / Alinhador de eixos a laser / Analisador de vibração / Sistema de digitalização 3D / Vídeo endoscópio / Microscópio ótico / Espectrômetro de emissão ótica / Câmera de termovisão / Prototipadora.

SEGMENTOS DE MERCADO MAIS ATENDIDOS

- Alimentos
- Metalmecânica
- Petróleo e Gás
- Indústria salineira
- Ceramista
- Agroindústria
- Indústria do Cimento



SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

A inspeção de equipamentos é fundamental para garantir que ofereçam um ótimo desempenho durante todo o ciclo de vida, em conformidade com regulamentos e normas pertinentes. O instituto oferece serviços técnicos especializados que ajudam a empresa a cumprir todos os requisitos de qualidade, segurança e estatutários.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Inspeção em equipamentos (boroscopia, análise termográfica, análise de vibração, análise de espessura)

ÁREAS DE ATUAÇÃO/SERVIÇOS:

METROLOGIA

Em seus laboratórios, o instituto desenvolve ensaios que oferecem resultados precisos e indispensáveis ao controle de qualidade na fabricação de peças produzidas com ligas metálicas e na identificação de defeitos e causas de quebras e desgastes de peças e estruturas metálicas. São ensaios necessários e amplamente utilizados nos setores de petróleo, químico e petroquímico, siderúrgico, naval, eletromecânico, entre outros.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Ensaio mecânicos destrutivos (ensaio de tração, compressão, dobramento, dureza, flexão, impacto, espectrometria, metalografia)
- Ensaio não destrutivos (ensaio visual, por líquido penetrante, por partícula magnética e por ultra-som)

CONSULTORIA

O instituto realiza consultorias especializadas para melhorar processos produtivos e produtos, a partir do diagnóstico e do desenvolvimento de soluções tecnológicas customizadas. Consultorias também são prestadas a empresas que buscam orientação em relação às adequações necessárias para atender a requisitos técnicos e legais exigidos para desenvolvimento de suas atividades.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Consultorias em: Automação industrial; lean manufacturing; eficiência energética; Segurança dos alimentos e Gestão da Manutenção Industrial
- Consultoria para adequação às NR's 10, 12 e 13
- Consultoria para mapeamento, otimização e padronização de processos produtivos

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

O instituto está preparado para fornecer soluções em desenvolvimento de máquinas, equipamentos e componentes mecânicos voltados para melhoria dos processos e produtos das empresas. Este recurso possibilita às empresas um melhor desempenho do processo, tendo como resultado o aumento da produtividade e a garantia da qualidade dos produtos manufaturados.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Desenvolvimento de máquinas, equipamentos e componentes mecânicos
- Prototipagem rápida
- Automação industrial
- Projetos mecânicos



RIO GRANDE DO SUL

INSTITUTO SENAI
DE TECNOLOGIA





INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM ALIMENTOS E BEBIDAS

CIDADE/ESTADO:

Porto Alegre – RS



O instituto SENAI de Tecnologia em Alimentos e Bebidas oferece serviços tecnológicos desde 1994 como SENAI Visconde de Mauá em Porto Alegre – RS. Desde então, conta com moderna estrutura para pesquisa e desenvolvimento de produtos e processos, consultorias, análises laboratoriais e atividades educacionais nas áreas de alimentos, bebidas, cosméticos e saneantes. Uma equipe especializada e multidisciplinar disponibiliza conhecimento técnico para atendimento às mais diversas demandas das indústrias gaúchas.

INFRAESTRUTURA

- Área construída atual: 578 m²

Principais laboratórios:

- Laboratório de Microbiologia / Laboratório Físico-Químico / Laboratório Aberto de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação

Principais equipamentos:

- Equipamentos gerais para ensaios microbiológicos e físico-químicos / Sistema automático de detecção de patógenos alimentares / Liofilizador / Leitor de Microplacas tipo Elisa / Analisador de atividade de água / Viscosímetros / Espectrofotômetros / Analisadores de leite / Embaladora a vácuo e com atmosfera modificada / Câmara climática e de fotoestabilidade / Batedeira basculante / Batedeira Thermomix / Logurteira / Reator de 50 L / Alveógrafo / Equipamento Falling Number / Biorreator autoclavável / Incubadoras / Sistema de teste de difusão para avaliação de permeação cutânea / Homogeneizador de alta pressão / Dispersor ultra-turrax / Medidor de ponto de fusão

SEGMENTOS DE MERCADO MAIS ATENDIDOS

- Laticínios
- Carne e ovos
- Cereais e derivados
- Doces
- Congelados
- Bebidas
- Vegetais e derivados
- Cosméticos
- Saneantes



ÁREAS DE ATUAÇÃO/SERVIÇOS:

METROLOGIA

Os laboratórios estão preparados para realizar as principais análises microbiológicas e físico-químicas exigidas pelos órgãos regulamentadores. Equipamentos modernos agilizam a obtenção de resultados, permitindo a emissão de laudos na metade do tempo dos métodos tradicionais.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Ensaios físico-químicos
- Ensaios microbiológicos em alimentos de origem animal e vegetal, alimentos processados e bebidas não alcoólicas
- Ensaios microbiológicos em água tratada e água para consumo humano

CONSULTORIA

Com longo histórico de atuação na área de segurança de alimentos, o instituto conta com equipe de consultoria para apoiar as empresas de alimentos e bebidas no atendimento a legislações, normas e regulamentos do mercado interno e externo e em projetos e soluções visando ao aumento da produtividade, à melhoria dos processos e ao desenvolvimento de novos produtos.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Consultoria em segurança de alimentos e implantação de normas nacionais e internacionais – BPF (Boas Práticas de Fabricação) e APPCC (Análise de Perigos e Pontos Críticos de Controle) dentro do Programa Alimento Seguro - PAS, Food Defense, BRC, FSSC 22000, IFS e Global Markets
- Auditorias de verificação da conformidade do PAS
- Consultoria para rotulagem de alimentos e bebidas
- Consultoria para manufatura enxuta e aperfeiçoamento de processos para a indústria de alimentos e bebidas
- Consultoria em layout e instalações fabris

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

A área de pesquisa e desenvolvimento trabalha de acordo com as necessidades do cliente, a partir de ideias e projetos das indústrias e das tendências tecnológicas e de mercado. Além disso, conta com um Laboratório Aberto que oferece equipamentos e infraestrutura para execução de protótipos nas áreas de alimentos, bebidas, cosméticos e saneantes, dentro de um espaço criativo e estimulante, com apelo visual e descontração, proporcionando um ambiente, aberto a todos, para estudos enriquecedores.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Desenvolvimento de novos produtos alimentícios
- Aplicação de novos ingredientes
- Desenvolvimento de alimentos funcionais e para pessoas com restrição alimentar

- Desenvolvimento de suplementos alimentares, nutricosméticos e nutracêuticos
- Desenvolvimento de nanopartículas, tais como lipídicas, lipossomas e sílica
- Desenvolvimento de cosméticos e saneantes utilizando nanotecnologia
- Cosméticos e saneantes utilizando química verde
- Saneantes e cosméticos multifuncionais
- Avaliação do comportamento de produtos acondicionados em novas embalagens

SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

O instituto oferece serviços técnicos especializados para apoiar as empresas na adequação de seus processos.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Elaboração de tabela nutricional
- Elaboração de fichas técnicas



INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM CALÇADO E LOGÍSTICA INDUSTRIAL

CIDADE/ESTADO:

Novo Hamburgo – RS



CRENCIAMENTOS E PREMIAÇÕES

- Acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação (CGCRE) do INMETRO desde 1992
- Credenciado no Ministério do Trabalho (ensaios visando Certificado de Aprovação para calçados e luvas de segurança)

O instituto SENAI de Tecnologia em Calçado e Logística Industrial foi criado a partir da estrutura do Centro Tecnológico do Calçado (CT Calçado), em Novo Hamburgo, no Rio Grande do Sul, em atividade desde 1990. No instituto, empresas dos segmentos de calçado e artefatos, design de calçados, fabricantes de componentes para calçados e indústrias de diversos setores industriais encontram apoio num portfólio de serviços que inclui pesquisa e desenvolvimento de produtos e processos, consultorias tecnológicas, serviços laboratoriais e atividades educacionais. Por meio desses serviços, as indústrias têm vantagens como transferência de tecnologias avançadas e garantia de qualidade e agregação de valor aos seus produtos e processos.

INFRAESTRUTURA

- Área construída atual: 4.487 m²

Principais laboratórios:

- Laboratório de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) / Laboratório de Ensaios Mecânicos / Laboratório de Biomecânica / Laboratório Químico

Principais equipamentos:

- Equipamentos para determinar: escorregamento de solados (SRA, SRB ou SRC), impacto de biqueiras, absorção de energia de calçados, isolamento ao calor ou frio de calçados, resistência elétrica (calçado antiestático ou condutivo), resistência ao corte de calçados e luvas, palmilhas sensorizadas para medição de pressão plantar (Pedar), plataformas de força (AMTI), sensores de temperatura interna no calçado. Máquinas de ensaio de tração e compressão (Instron e Emic)

SEGMENTOS DE MERCADO MAIS ATENDIDOS

- Calçados
- Design de calçados
- Componentes e insumos para a fabricação de calçados
- Calçados e luvas de segurança
- Atendimento em logística industrial a todos os ramos industriais



ÁREAS DE ATUAÇÃO/SERVIÇOS:

METROLOGIA

Os ensaios em calçados e seus componentes realizados nos laboratórios do instituto respeitam as normas técnicas nacionais e internacionais vigentes. Os laboratórios estão equipados para averiguar com precisão aspectos como resistência, durabilidade, qualidade, desempenho e biomecânica relacionada ao conforto dos calçados e saúde dos pés, dando ao fabricante a certeza de oferecer ao mercado um produto de qualidade e dentro dos padrões exigidos pela legislação.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Ensaios de controle da qualidade em calçados e seus componentes
- Ensaios de conforto em calçados: determinação das dimensões das medidas dos pés, variação da temperatura durante o uso do calçado, percepção do calce, distribuição

da pressão plantar com o calçado, índice de amortecimento, índice de pronação do calçado, massa do calçado, avaliação técnica dos materiais e construção do calçado

- Ensaios para emissão de Certificado de Aprovação (CA) em Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) – Calçados, luvas e mangas.

CONSULTORIA

O instituto desenvolve consultorias customizadas para empresas que buscam melhorar o seu desempenho por meio do incremento de produtividade e qualidade do seu produto. O objetivo principal é a transferência de conhecimento e a implementação da metodologia de manufatura enxuta, além de atuar no desenvolvimento de produtos, aumentando as vantagens do cliente para competir no mercado.

SERVIÇOS OFERECIDOS

Setor calçadista:

- Otimização do consumo de materiais para a produção de calçados
- Consultoria em custos industriais, modelagem de calçados e artefatos, desenvolvimento de novos produtos e análises antropométricas
- Estudos de layouts industriais
- Planejamento, programação e controle da produção
- Planejamento e desenvolvimento de coleções de calçados e acessórios

Logística industrial:

- Implantação de lean manufacturing (manufatura enxuta)
- Otimização dos processos de movimentação e armazenagem
- Balanceamento de linhas de produção e estudos de gargalo
- Dimensionamento da capacidade produtiva
- Estudos de layouts industriais
- Dimensionamento e planejamento de estoques
- Implantação de lean office

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

A equipe técnica multidisciplinar altamente especializada e a infraestrutura laboratorial moderna capacitam o instituto a atuar no desenvolvimento de projetos inovadores de pesquisa e desenvolvimento de produtos e processos a partir das demandas das indústrias.

SERVIÇOS OFERECIDOS

Setor calçadista:

- Desenvolvimento de novos materiais, produtos e processos
- Pesquisas antropométricas relacionadas à anatomia dos pés
- Pesquisa de inspirações e macro-tendências
- Desenvolvimento de novos produtos para aquisições por meio de editais de compras

Logística industrial:

- Desenvolvimento de processos logísticos relacionados a suprimentos, produção e distribuição

Calçado e Logística Industrial
ist.calcaoelogistica@senairs.org.br
(51) 3904-2720 – Novo Hamburgo – RS





INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM COURO E MEIO AMBIENTE

CIDADE/ESTADO:

Estância Velha - RS



CRENCIAMENTOS E PREMIAÇÕES

- Certificação ABNT NBR ISO 14001
- Acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação (CGCRE) do INMETRO pela norma ABNT NBR ISO/IEC 17025
- Cadastro na Fundação Estadual de Proteção Ambiental (FEPAM)
- Reconhecido pela Rede Metrológica de Ensaio do Rio Grande do Sul (RMRS)
- Reconhecido pela ONU Meio Ambiente como Membro Regular da Rede de Eficiência de Recursos e Produção Mais Limpa (RECPnet)



O Instituto SENAI de Tecnologia em Couro e Meio Ambiente iniciou suas atividades em 1965 como Escola de Curtimento na cidade de Estância Velha na região metropolitana de Porto Alegre. É sede do único Centro Nacional de Tecnologias Limpas (CNTL) do Brasil, promovendo a Prevenção da Poluição. Dispõe de laboratórios de análises químicas instrumentais, físico-químico, físico-mecânico, efluentes e microbiologia, com ensaios acreditados pela Coordenação Geral de Acreditação (CGCRE) do INMETRO. Tem também instalações de curtume-escola e estação de tratamento de efluentes (ETE). Atualmente oferta soluções completas por meio de serviços técnicos e tecnológicos customizados às demandas das empresas.

INFRAESTRUTURA

- Área construída atual: 8.300 m²

Principais laboratórios:

- Laboratório Instrumental (Cromatografia, Espectrometria de Absorção Atômica e de Plasma)/ Laboratório Físico-Químico / Laboratórios de Controle Ambiental/ Laboratório de Microbiologia / Laboratório Físico-Mecânico / Laboratório de Histologia

Principais equipamentos:

- Cromatógrafo Líquido de Alta Performance (HPLC), Cromatógrafo Gasoso com Espectrômetro de Massas (GC-MS) e Headspace e Cromatógrafo de Íons / Espectrômetros de Absorção Atômica, Plasma e Infravermelho / Espectrofotômetro UV-Visível / Microscopia ótica e estereoscópica / Planta industrial de curtume completo, com todos os equipamentos e estação de tratamento de efluentes

SEGMENTOS DE MERCADO MAIS ATENDIDOS

- Couro
- Calçados e Artefatos
- Alimentos
- Metalmeccânico
- Papel e Celulose
- Saneamento
- Química

ÁREAS DE ATUAÇÃO/SERVIÇOS:

METROLOGIA

A Central Analítica de Laboratórios realiza ensaios em matérias-primas, materiais, insumos químicos, águas, efluentes industriais, resíduos sólidos e solos, além de análises de saúde e higiene ocupacional. Os testes são realizados de acordo com as normas técnicas nacionais e internacionais vigentes.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Análises de substâncias restritas em couros, componentes para calçados e outros materiais
- Ensaios químicos em matérias-primas, couros e insumos químicos
- Análises em águas e efluentes líquidos
- Análises biológicas e microbiológicas
- Caracterização de resíduos sólidos
- Análises de qualidade do ar para fins de avaliação da higiene e saúde ocupacional

CONSULTORIA

A partir de larga experiência em suas áreas de atuação, o instituto oferece consultorias para empresas que querem melhorar seus processos, produtos e serviços, e se adequar às normas e legislações e alcançar a competitividade e sustentabilidade. Por meio dessas consultorias, uma equipe multidisciplinar de profissionais, entre engenheiros, biólogos, gestores, técnicos e outros, orienta as indústrias a serem mais competitivas em um mercado cada vez mais exigente.

SERVIÇOS OFERECIDOS

Área Couro:

- Avaliação de performance de novos produtos no processo de beneficiamento de couros
- Teste de aplicação de produtos químicos no processo de produção de couros

Área Meio Ambiente:

- Programa de Produção Mais Limpa
- Auditorias ambientais e de conformidade legal
- Programas de educação ambiental

- Licenciamento ambiental e estudo de impacto ambiental (EIA/RIMA)
- Implantação das Normas ISO 14001, ISO 9001, ISO 45001 e ISO/IEC 17025 e outras
- Sistemas de Controle Ambiental (efluentes/resíduos/ emissões)
- Avaliações ambientais de áreas contaminadas
- Consultoria em licenças para o uso de produtos químicos

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

Com laboratório moderno, capaz de realizar simulação de processos e testes de produtos, a equipe de especialistas busca soluções para demandas relacionadas, sobretudo, ao desenvolvimento de materiais e produtos para os dois setores de sua especialidade, de acordo com as demandas de cada empresa.

SERVIÇOS OFERECIDOS

Área Couro:

- Desenvolvimento de novos materiais e produtos

- Desenvolvimento de formulações de processos de industrialização de couros

Área Meio Ambiente:

- Design for Environment
- Desenvolvimento de sistemas de tratamento de efluentes/resíduos/emissões

SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

Por meio do uso sistemático de informações, conhecimento, metodologias e instrumentos adequados, o instituto oferece às empresas serviços que buscam atender a diferentes necessidades da atividade industrial, desde rotulagem química até a elaboração de laudos ambientais.

SERVIÇOS OFERECIDOS

Área Couro:

- Rotulagem química
- Protocolo Leather Working Group (LWG)
- Programa de Certificação da Sustentabilidade do Couro do Brasil (CSCB)

Área Meio Ambiente:

- Caracterização e valoração de resíduos sólidos
- Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS)
- Diagnósticos e elaboração de laudos ambientais
- Inventário de gases do efeito estufa (GHG Protocol)
- Diagnóstico hídrico (águas e efluentes) e plano de reuso de águas e efluentes
- Avaliação de ruído ambiental (NBR 10151)
- Rotulagem química

Couro e Meio Ambiente
ist.couroemeioambiente@senairs.org.br
(51) 3904-2735 – Estância Velha – RS

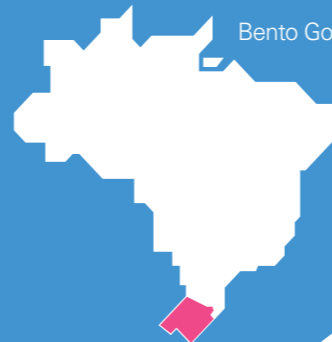




INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM MADEIRA E MOBILIÁRIO

CIDADE/ESTADO:

Bento Gonçalves – RS



CRENCIAMENTOS E PREMIAÇÕES

- Acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação (CGCRE) do INMETRO pela norma NBR ISO/IEC17025
- Reconhecido pela Rede Metrológica-RS

O instituto SENAI de Tecnologia em Madeira e Mobiliário iniciou suas atividades em 1983, ainda como Centro Tecnológico do Mobiliário (Cetemo), em Bento Gonçalves, Rio Grande do Sul. Nessa trajetória, tem proporcionado relevante apoio à indústria gaúcha, oferecendo soluções em pesquisa e desenvolvimento e em processos produtivos para melhorar a eficiência e a qualidade de seus produtos. As consultorias em tecnologias e serviços laboratoriais disponíveis proporcionam, entre outros benefícios, a redução de erros no lançamento de produtos, a redução de custos e o acesso a novas tecnologias.

INFRAESTRUTURA

- Área construída atual: 6.287,66 m²

Principais laboratórios:

- Laboratório de Ensaios Físico-Mecânicos / Laboratório de Ensaios Físico-Químicos / Laboratório de Ensaios em Colchões/ Laboratório de Inovação

Principais equipamentos:

- Equipamentos de ensaios mecânicos (impacto, fadiga, resistência) / Câmaras de névoa salina / Câmara UV / Máquina universal de ensaios / Fadigômetros / Máquina de rolagem para colchões / Estufas / Equipamento de queda e compressão para embalagens / Equipamentos para avaliação de brilho, dureza, abrasão, aderência, rugosidade, impacto / Equipamento de medição tridimensional / Câmara de flamabilidade

SEGMENTOS DE MERCADO MAIS ATENDIDOS

- Fabricantes de móveis
- Fornecedores de matérias-primas
- Fornecedores de ferragens, acessórios e componentes
- Fornecedores de máquinas
- Fornecedores de insumos



ÁREAS DE ATUAÇÃO/SERVIÇOS:

METROLOGIA

Para ajudar as indústrias a desenvolverem suas atividades e produtos dentro dos requisitos de normas nacionais e internacionais, o instituto realiza avaliações em mobiliário, ferragens, componentes, insumos e matérias-primas, utilizando equipamentos de ponta que garantem a precisão dos resultados. São oferecidos ensaios para avaliação dimensional, de segurança, usabilidade, resistência e durabilidade, entre outros fatores.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Ensaios em móveis corporativos e móveis escolares
- Ensaios em berços e cadeiras de alimentação para criança
- Ensaios em assentos para espectadores
- Ensaios em móveis de uso doméstico e uso externo
- Ensaios em ferragens e acessórios
- Ensaios em acabamento para móveis
- Ensaios em matérias-primas
- Ensaios em cadeira plástica monobloco

- Ensaios em embalagens
- Ensaios em colchões
- Ensaios em cadeiras de rodas e andadores

CONSULTORIA

O instituto conta com uma equipe técnica qualificada para atender a diferentes demandas da indústria brasileira. Possui infraestrutura e equipamentos modernos, atuando com o objetivo de difundir conhecimentos, novas tecnologias e a inovação por meio de consultorias contratadas, eventos técnicos e capacitações para as empresas.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Consultoria em sistemas de gestão da qualidade e normas técnicas
- Consultoria e implementação de sistema de produção enxuta (lean manufacturing)
- Consultoria em produtividade e redução de custos
- Consultoria em design, inovação e comunicação
- Capacitações, workshops e oficinas tecnológicas

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

A atuação na área de pesquisa e desenvolvimento tem, entre outros objetivos, o de ajudar as empresas a trabalharem com margem mínima de erro em produtos e processos.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Projetos de pesquisa e desenvolvimento de produtos e processos para indústria de móveis, de matérias-primas e de acessórios

SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

Por meio do Laboratório de Inovação e da prototipagem rápida, os serviços técnicos especializados prestados pelo instituto permitem às empresas moveleiras viabilizar projetos de produto-piloto, séries customizadas, provas de conceito, análise da usabilidade, do conforto e da forma.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Soluções de prototipagem para produtos
- Impressão 3D
- Prototipagem Router CNC
- Corte a laser
- Termoconformação de superfícies acrílicas

Madeira e Mobiliário

ist.madeiraemobiliario@senairs.org.br
(54) 3449.7500 – Bento Gonçalves – RS

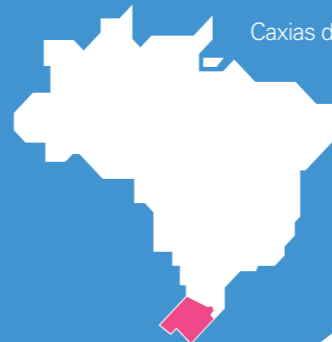




INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM MECATRÔNICA

CIDADE/ESTADO:

Caxias do Sul – RS



CRENCIAMENTOS E PREMIAÇÕES

- Acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação (CGCRE) do INMETRO

Instalado no município de Caxias do Sul, no Rio Grande do Sul, o instituto SENAI de Tecnologia em Mecatrônica atende demandas de diferentes segmentos da indústria – desde alimentos até móveis, máquinas e equipamentos – relacionadas ao desenvolvimento de novos produtos, novas máquinas e integração de tecnologias avançadas. Além disso, a instituição promove a otimização de processos produtivos, que resulta no uso mais racional de recursos, e certifica produtos com base em requisitos do INMETRO. O instituto possui equipe de profissionais qualificados e infraestrutura tecnológica atualizada, com capacidade de prover soluções para diferentes necessidades da indústria brasileira.

INFRAESTRUTURA

- Área construída atual: 7.977 m²

Principais laboratórios:

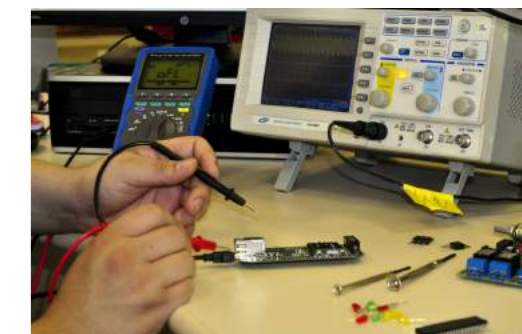
- Laboratório de Eficiência Energética / Laboratório de Eletrônica e Internet das Coisas (IoT) / Laboratório de Automação Industrial / Laboratório de Usinagem / Laboratório de Robótica / Laboratório de Metalografia

Principais equipamentos:

- Robôs industriais / Máquinas CNC / Prototipadora 3D / Máquina de medição tridimensional / Equipamentos para o desenvolvimento de projetos eletrônicos / Analisadores de energia / Câmera termográfica / Analisador de vibrações / Analisador de gás e combustão / Microscópio digital com câmera

SEGMENTOS DE MERCADO MAIS ATENDIDOS

- Metalmecânico
- Automotivo
- Máquinas e Equipamentos
- Alimentício
- Plásticos
- Moveleiro



ÁREAS DE ATUAÇÃO/SERVIÇOS:

METROLOGIA

O instituto é acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação (CGCRE) do INMETRO como Organismo de Certificação de Produtos (OCP). Portanto, está habilitado a orientar e a avaliar as empresas nos processos para obtenção da certificação compulsória ou voluntária de seus produtos, concedendo certificados de conformidade a produtos que atendem aos requisitos do INMETRO.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Certificação de Pino-Rei
- Certificação de Quinta-Roda
- Certificação de Berços Infantis
- Certificação de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares
- Certificação de Painéis Metálicos
- Certificação de Plataforma Elevatória Veicular
- Certificação de Fornos Elétricos Comerciais
- Certificação de Móveis Corporativos

- Certificação de Móveis Domésticos (Móveis estofados – Sofás)
- Certificação de Plataformas Elevatórias Veiculares para Veículos com características Rodoviárias
- Certificação da Sustentabilidade do Processo Produtivo de Couro

CONSULTORIA

As consultorias oferecidas são feitas por meio de diagnóstico e avaliação do sistema de produção de cada empresa. O objetivo é oferecer soluções que aumentem a eficiência do processo produtivo e a eficiência energética promovendo assim o uso racional dos recursos de produção e a diminuição de custos e perdas.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Aplicação de ferramentas de lean manufacturing (manufatura enxuta)
- Aplicação de técnicas para o planejamento da produção
- Simulação computacional de processos
- Adequação de sistemas de gestão da qualidade
- Análise tarifária da contratação de energia elétrica
- Diagnóstico e avaliação da qualidade de energia e do fator de potência
- Diagnóstico e avaliação do consumo de recursos: sistema de ar comprimido, iluminação, sistemas motrizes, sistemas de refrigeração e climatização, instalações elétricas e combustão em fornos e caldeiras

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

Uma das especialidades do instituto é desenvolver projetos de novas máquinas, equipamentos e produtos, integrando tecnologias de mecânica, eletrônica e da informação. Entre esses serviços, estão a criação de aplicativos de software para controle remoto de máquinas, equipamentos ou produtos e também a gestão da produção por meio de computadores, celulares ou tablets.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Especificação, projeto e implementação de máquinas e/ou sistemas mecatrônicos baseados em robôs, CLPs, microcontroladores e interfaces homem-máquina, integrados ao sistema ERP da empresa
- Projeto de sistemas de aquisição de dados por meio de emprego de sensores, dispositivos de rastreabilidade e aplicativos de software para tratamento da informação e conectividade aos sistemas de gestão da empresa
- Desenvolvimento de novos produtos com eletrônica embarcada e conectividade via Internet das Coisas (IoT)

Mecatrônica

ist.mecatronica@senairs.org.br
(54) 3238.7600 - Caxias do Sul – RS

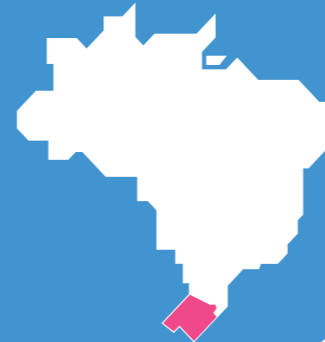




INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM PETRÓLEO, GÁS E ENERGIA

CIDADE/ESTADO:

Esteio – RS



CRENCIAMENTOS E PREMIAÇÕES

Acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação (CGCRE) do INMETRO nos seguintes registros:

- Laboratório de Calibração de Temperatura e Pressão - CAL 0639
- Laboratório de Calibração de Medidores de Vazão de Gás - CAL 0639
- Laboratório de Ensaio de Fornos, Fogões e de Aquecedores - CRL 0327

Reconhecido pela Rede Metrológica do Rio Grande do Sul nos seguintes registros:

- Laboratório de Calibração de Medidores de Vazão de Gás - N° 0121
- Laboratório de Ensaio de Fornos, Fogões e de Aquecedores - N° 0117
- Credenciado na Agência Nacional do Petróleo ANP, Gás Natural e Biocombustíveis n° 589/2015



O instituto SENAI de Tecnologia em Petróleo, Gás e Energia oferta serviços tecnológicos desde 2008 como SENAI Nilo Betanin em Esteio. Instalado no município de Esteio, na região metropolitana de Porto Alegre, o instituto contribui para o aumento da competitividade e da produtividade das empresas gaúchas por meio da expertise de sua equipe técnica multidisciplinar, infraestrutura laboratorial completa e equipamentos modernos. Além disso, desenvolve atividades de qualificação profissional, ministrando cursos técnicos para as áreas de sua especialidade.

INFRAESTRUTURA

- Área construída atual: 1.920,32 m²

Principais laboratórios:

- Laboratório de Calibração de Medidores de Vazão de Gás / Laboratório de Calibração de Pressão e Temperatura (PTZ) / Laboratório de Combustão / Laboratório de Ensaio de Aquecedores de Passagem de Água a Gás (LEAPAG) / Laboratório de Ensaio de Fornos e Fogões a Gás (LEFF)

Principais equipamentos:

- Analisadores e registradores da qualidade da energia elétrica / Osciloscópios digitais / Medidores de vazão de gases / Medidores ultrassônicos de fluidos (não invasivos) / Detector ultrassônico de vazamento em rede de ar comprimido / Câmera termográfica / Alicata amperímetro / Alicata wattímetro

SEGMENTOS DE MERCADO MAIS ATENDIDOS

- Petróleo e Gás
- Energia
- Química e Petroquímica
- Indústria de Transformação

ÁREAS DE ATUAÇÃO/SERVIÇOS:

METROLOGIA

Os laboratórios possuem padrões e equipamentos com rastreabilidade pelo Sistema Internacional (SI) para realizar ensaios e serviços de calibração. Os serviços são acreditados pela Coordenação Geral de Acreditação (CGCRE) do INMETRO e são reconhecidos pela Rede Metrológica do Rio Grande do Sul.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Calibração de sensores de temperatura e pressão
- Calibração de medidores de vazão de gás do tipo rotativo e turbina conforme portaria 114/97
- Ensaio de homologação, ensaios de recertificação em aquecedores de passagem conforme Norma ABNT NBR 8130, para atendimentos do Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE)
- Ensaio de homologação, ensaios de recertificação em fornos e fogões conforme Norma ABNT NBR 13723 para atendimentos do Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE)

CONSULTORIA

O instituto oferece consultorias com diferentes finalidades, sobretudo para atendimento a legislações, normas e regulamentos técnicos. Também oferece a consultoria em eficiência energética que, por meio de um mapeamento energético das instalações da empresa, indica as condições dos equipamentos e as principais fontes de desperdício de energia. O principal objetivo dessa consultoria é evitar o desperdício do insumo reduzindo assim custos de produção.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Consultoria em processo produtivo
- Estudos de cogeração de energia
- Comissionamento da implementação de projetos de cogeração de energia
- Dimensionamento e especificação de sistemas para a geração de energia a partir de biomassa
- Aproveitamento de calor
- Fontes alternativas de energia

- Análise tarifária, adequação de demanda contratada
- Análise de qualidade da energia elétrica e correção de fator de potência
- Gerenciamento de custos em energia elétrica
- Simulação computacional para projetos de luminotécnica
- Desenvolvimento de soluções para gestão de energia
- Consultoria para atendimento de legislações, normas e regulamentos técnicos
- Mapeamento de cadeia produtiva para otimização de sistemas de fabricação
- Análise de sistema de ar comprimido
- Estudo para especificação de matriz energética

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

Os serviços de pesquisa e desenvolvimento têm como foco principal a melhoria ou a criação de novos equipamentos, produtos e processos de produção, de acordo com demandas de empresas.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Desenvolvimento de equipamentos industriais
- Desenvolvimento de produtos
- Desenvolvimento de novos processos

SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

O instituto oferece atividades relacionadas a serviços padronizados de natureza técnica. São exemplos os serviços que têm relação com a fabricação de peças e manutenção de máquinas e equipamentos.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Análise de gases de combustão
- Análise termográfica
- Verificação e manutenção de dispensers e compressores para GNV
- Avaliação do desempenho de equipamentos e sistemas que utilizam gases combustíveis
- Contratação de energia e análise tarifária

Petróleo, Gás e Energia

ist.petrolegaseenergia@senairs.org.br

(51) 3904.2660 – Esteio – RS





SANTA CATARINA

INSTITUTO SENAI
DE TECNOLOGIA

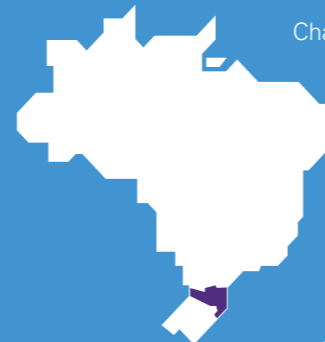




INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM ALIMENTOS E BEBIDAS

CIDADE/ESTADO:

Chapecó – SC



CRENCIAMENTOS E PREMIAÇÕES

- Acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação (CGCRE) do INMETRO
- Credenciado pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA)
- Habilitado na Rede Brasileira de Laboratórios Analíticos em Saúde REBLAS (ANVISA)
- Credenciamento pela Companhia Integrada de Desenvolvimento Agrícola de Santa Catarina (CIDASC)



O instituto SENAI de Tecnologia em Alimentos e Bebidas, situado em Chapecó, em Santa Catarina, tem como objetivo promover a inovação e a competitividade neste setor da indústria, apresentando soluções tecnológicas para o desenvolvimento de produtos e melhora de processos. Atua com ênfase em três plataformas tecnológicas: alimentos nutritivos e saudáveis, processamento de alimentos e segurança de alimentos. As áreas de pesquisa e inovação, consultoria e serviços laboratoriais trabalham de forma integrada, contando com laboratórios de ponta, com destaque para o Provedor de Ensaio de Proficiência, referência na América Latina em ensaios interlaboratoriais de alimentos e bebidas.

INFRAESTRUTURA

- Área construída atual: 600 m²

Principais laboratórios:

- Laboratório de Análises Microbiológicas / Laboratório Físico-Químico / Provedor de Ensaio de Proficiência (PEP) / Produtor de Material de Referência

Principais equipamentos:

- Sistema automatizado de identificação bioquímica (Vitek 2) / Equipamentos Vidas e MDA para detecção de patógenos / Cromatógrafo HPLC / Absorção atômica / Espectrofotômetros / Analisador Kjeldahl / Extrator Soxhlet automático / Spray drier / Liofilizador / Embutideira / Ultrafiltro / Forno a vapor / Drageadeira

SEGMENTOS DE MERCADO MAIS ATENDIDOS

- Carnes
- Leites
- Alimentação animal
- Panificação
- Bebidas

ÁREAS DE ATUAÇÃO/SERVIÇOS:

METROLOGIA

O instituto realiza ensaios laboratoriais adequados a padrões nacionais e internacionais, para avaliar se alimentos e bebidas cumprem os requisitos de normas técnicas, de legislação e exigências para exportação. Além disso, atua como provedor de ensaios de proficiência, que servem para avaliar o trabalho dos laboratórios, detectando erros para aprimorar as técnicas operacionais e melhorar a qualidade das medições.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Ensaio microbiológicos e físico-químicos em alimentos e bebidas
- Ensaio de proficiência interlaboratoriais e intralaboratoriais em alimentos, águas, alimentação animal e cosméticos
- Produção de materiais de referência
- Análises sensoriais com uso de instrumentos eletrônicos

CONSULTORIA

A equipe de profissionais qualificados presta consultorias nas áreas de processo produtivo e atendimento de legislações, normas e regulamentos técnicos. Essas consultorias beneficiam empresas que buscam reduzir desperdícios e melhorar a produtividade ou que precisam de orientação para atender a requisitos de legais e técnicas, tanto nacionais como internacionais.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Boas Práticas de Fabricação (BFP)
- Análise de Perigos e Pontos Críticos de Controle (APPCC)
- Adequação a normas nacionais e internacionais de segurança de alimentos
- Estruturação de PPCP
- Costurabilidade
- Modelagem
- Elaboração de projetos de plantas industriais
- Adequação a legislações
- Programa Alimento Seguro (PAS)
- Auditoria interna de conformidade e avaliação de fornecedores e distribuidores
- Rotulagem de alimentos

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

A função da área de pesquisa e desenvolvimento é apresentar soluções que ajudem as indústrias a enfrentarem o desafio de acompanhar as tendências do consumo mundial de alimentos. Baseados nessas tendências, os pesquisadores desenvolvem novos produtos e melhoram produtos já existentes, sempre buscando o aumento da competitividade das empresas.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Pesquisa e desenvolvimento de produtos e processos
- Determinação e aumento de vida útil de alimentos
- Testes em plantas-piloto
- Estudo de validação térmica de processos
- Melhoria de produtos e processos



INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM CERÂMICA

CIDADE/ESTADO:

Criciúma – SC



CRENCIAMENTOS E PREMIAÇÕES

- Acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação (CGCRE) do INMETRO
- Autorizado pelo Ministério das Cidades para atuar como Instituição Técnica Avaliadora (ITA)

O instituto SENAI de Tecnologia em Cerâmica, localizado em Criciúma, foi criado com o objetivo de elevar a competitividade da indústria cerâmica da região. Para isso, promove a inovação, oferecendo soluções tecnológicas para o desenvolvimento de produtos e processos. O instituto trabalha com equipamentos de ponta e equipe de especialistas preparados para atender a diversas demandas das empresas industriais com avançados ensaios metrológicos e consultorias para solução de problemas específicos de cada cliente.

INFRAESTRUTURA

- Área construída atual: 1.500 m²

Principais laboratórios:

- Laboratório de Desenvolvimento e Caracterização de Materiais - LDCM

Principais equipamentos:

- Microscópio eletrônico de varredura (MEV) com espectroscopia de energia dispersiva (EDS) / Difrátmetro de raios-X (DRX) e espectrofotômetro de fluorescência de raios-X (FRX) / Analisador térmico simultâneo (TG-DSC/DTA) / Analisador de tamanhos de partículas a laser / Câmara de congelamento / Câmara de UV e salt spray / Data logger para monitoramento de fornos

SEGMENTOS DE MERCADO MAIS ATENDIDOS

- Cerâmica de revestimento
- Cerâmica estrutural
- Mineradoras
- Construção civil
- Importadoras



ÁREAS DE ATUAÇÃO/SERVIÇOS:

METROLOGIA

O instituto possui equipamentos de ponta para avaliar materiais cerâmicos tradicionais e avançados, analisando matérias-primas empregadas, simulando processos e atestando a qualidade por meio de ensaios. Esses ensaios são essenciais para garantir a qualidade do produto após a fabricação.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Ensaios químicos em matérias-primas
- Ensaios mineralógicos em materiais
- Caracterização térmica de materiais
- Ensaios de intemperismo acelerado
- Ensaios em placas cerâmicas
- Ensaios em telhas cerâmicas e blocos cerâmicos
- Ensaio de congelamento
- Ensaios em materiais cimentícios

CONSULTORIA

Para dar apoio às indústrias que buscam melhorar seus processos e produtos, com intuito de aumentar a produtividade e a competitividade no mercado, o instituto oferece consultorias, feitas por profissionais qualificados. Elas dão aos empresários subsídios necessários para otimizar o processo de produção e alcançar os objetivos esperados.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Consultoria em processo produtivo
- Consultoria em eficiência energética térmica
- Consultoria em certificação de produtos
- Certificação de construtoras SiAC/PBQP-H
- Consultoria em gestão empresarial
- Adequação à NBR 15575 (Norma de Desempenho)

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

O avanço tecnológico e as mudanças de comportamento do público consumidor exigem das indústrias constante inovação. Para acompanhar essas mudanças, elas contam com o suporte da equipe de pesquisadores do instituto. Eles estão aptos a desenvolver novos produtos e processos, considerando todas as variáveis e todas as fases do processo de produção.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Desenvolvimento de novos produtos
- Melhoria de processos
- Aplicabilidade de matérias-primas
- Utilização de resíduos como matéria-prima
- Desenvolvimento de compósitos

SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

Além de ensaios metrológicos, consultorias e pesquisas, o instituto oferece às empresas serviços técnicos especializados que podem corrigir problemas surgidos durante o processo de produção ou preveni-los. Eles são executados por profissionais qualificados.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Laudo de interpretação de resultados
- Serviço de inspeção in loco de materiais cerâmicos

INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

CIDADE/ESTADO:

Jaraguá do Sul – SC



O instituto SENAI de Tecnologia em Eficiência Energética está instalado em Jaraguá do Sul, Santa Catarina, sede de algumas das maiores empresas do Brasil nos setores metalmeccânico e de confecções. A instituição é uma referência no Estado em sua área de atuação e contribui para o avanço da indústria catarinense apresentando soluções para redução e gestão de consumo de energia, consultorias para adequação e atendimento aos requisitos das normas regulamentadoras e ensaios de motores elétricos de indução trifásico, entre outros serviços.

INFRAESTRUTURA

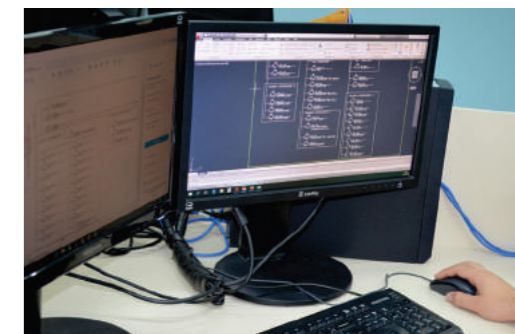
- Área construída atual: 2.312 m²

Principais equipamentos:

- Analisador de energia Fluke 430-II / Analisador de energia Minipa ET-5051C / Terrômetro digital Fluke 1625 / Câmera termográfica Flir E60 / Testador de encapsulamento fluke 1507 / Datalogger e luxímetro Extech SDL400 / Software de projetos elétricos – EPLAN / Software de análise de energia – Topview / Software de análise de energia – Power log / Software de simulação de projetos luminotécnicos – Soflux 2.2

SEGMENTOS DE MERCADO MAIS ATENDIDOS

- Metalmeccânico
- Alimentício
- Têxtil
- Agroindustrial
- Químico
- Cerâmica
- Moveleiro
- Energia
- Confecção



ÁREAS DE ATUAÇÃO/SERVIÇOS:

CONSULTORIA

Os serviços de consultoria têm como principal objetivo otimizar os processos produtivos das indústrias, com ênfase na melhoria do desempenho energético e na redução de custos no insumo energia. A consultoria atua também em normas regulamentadoras. O foco é em instalações elétricas e na geração de energia fotovoltaica.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Eficiência energética
- Medição e verificação de energia
- Análise de contratação de energia
- Correção do fator de potência
- Sistemas de aquecimento e resfriamento
- Sistemas fotovoltaicos
- Assessoria e consultoria para implantação e adequação da norma NR 10
- Assessoria e consultoria para implantação e adequação da norma NR 12
- Implantação da ABNT NBR ISO 50001
- Gestão da energia

SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

O instituto oferece diversos serviços de inspeção para identificar, avaliar e orientar adequações em instalações elétricas industriais. Dessa forma, dá suporte às indústrias para o cumprimento de padrões de segurança e de atendimento às normas e na redução de carga tributária associada à energia.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Inspeção em motores elétricos e compressores
- Inspeção do sistema de iluminação
- Inspeção e laudo do sistema de aterramento e SPDA (Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas)
- Laudo para utilização de crédito de ICMS na fatura de energia elétrica
- Inspeção termográfica das instalações industriais
- Inspeção e elaboração do diagrama unifilar



INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM LOGÍSTICA DE PRODUÇÃO

CIDADE/ESTADO:

Itajaí – SC



O instituto SENAI de Tecnologia em Logística de Produção está localizado na cidade portuária de Itajaí, Santa Catarina, e atua nas áreas de Lean (gestão da produção), simulação computacional e armazenagem e distribuição. O trabalho está focado, principalmente, na realização de consultorias para solução de desafios relacionados à eficiência de cadeias logísticas. O objetivo principal é promover a mudança de cultura das empresas com foco em maiores resultados alcançados e sustentados, apontando caminhos para que as indústrias otimizem seus processos produtivos, gerando resultados financeiros e melhoria na produtividade.

INFRAESTRUTURA

- Área construída atual: 2.800 m²

Principais laboratórios:

- Laboratório de Simulação Computacional / Armazém Modelo / Laboratório de Simulação da Cadeia Logística

Principais equipamentos:

- Sistema RFID / QRCode / Código de barras / Software Flexsim / Software de integração de ferramentas (ERP, WMS, TMS) / Ponte rolante

SEGMENTOS DE MERCADO MAIS ATENDIDOS

- Metalmeccânico
- Alimentos e Bebidas
- Têxtil e Vestuário
- Madeira e Móveis
- Calçados
- Plástico
- Cerâmica
- Empresas de serviços (armazenagem e transporte)



ÁREAS DE ATUAÇÃO/SERVIÇOS:

CONSULTORIA

O instituto é um grande provedor de consultoria que atua diretamente no processo produtivo das indústrias brasileiras. Conta com equipe de especialistas nas áreas de atuação do instituto que apoiam as indústrias buscando adequar às necessidades de cada uma a novas técnicas e ferramentas utilizadas no processo produtivo, armazenagem, rastreamento de mercadorias, gestão do fluxo de transporte dentro da indústria e no meio logístico.

SERVIÇOS OFERECIDOS

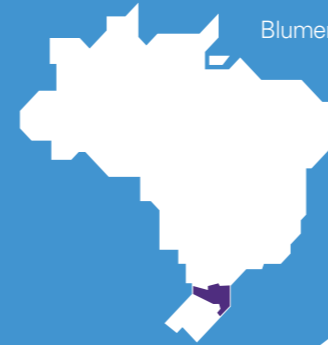
- Lean manufacturing (manufatura enxuta)
- Lean Office (escritório enxuto)
- Lean Construction (construção enxuta)
- Lean Warehouse
- Lean Healthcare
- Hoshin Kanri
- Implantação de ferramentas lean
- Simulação computacional
- Layout dinâmico
- Digitalização de processos produtivos
- Análise de investimentos
- Gestão de armazenagem
- Gerenciamento da cadeia de suprimentos



INSTITUTO SENAI EM TECNOLOGIA AMBIENTAL

CIDADE/ESTADO:

Blumenau – SC



CRENCIAMENTOS E PREMIAÇÕES

- Acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação (CGCRE) do INMETRO
- Habilitação da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa)
- Reconhecimento Fundação do Meio Ambiente (Fatma)

O instituto SENAI de Tecnologia Ambiental possui uma equipe de técnicos de laboratório, consultores e pesquisadores, com atuação multidisciplinar, para atender a indústria com soluções técnicas e tecnológicas relacionadas às demandas de química analítica e ambiental da indústria. O foco principal é na adequação de processos e produtos e no atendimento a portarias e legislações vigentes no Brasil. Os sete laboratórios do instituto, instalado no município de Blumenau, estão devidamente capacitados para prestar uma série de serviços, como avaliação de processos industriais e realização de ensaios de proficiência, entre outros.

INFRAESTRUTURA

- Área construída atual: 1.100 m²

Principais laboratórios:

- Laboratório Físico-Químico de Análises de Águas e Efluentes / Laboratório de Microbiologia / Laboratório de Toxicidade de Águas e Efluentes / Laboratório de Análises do Ar / Laboratório de Metais e Cromatografia / Laboratório para atendimento ao ARLA 32

Principais equipamentos:

- Cromatógrafo gasoso GCMS / Cromatógrafo líquido HPLC MS MS / Cromatógrafo iônico / Cromatógrafo de campo FID / Cromatografia gasosa (E-nose) / Eletroquímica (E-tongue) / Espectrofotômetro de emissão óptica com plasma / GC FID (E-nose) / Espectrômetro FTIR Infra vermelho / Espectrômetro de massa e razão isotópica / Calorímetro / Analisador de gases de combustão / Medidor de vazão ultra-sônico e por emissão óptica / Analisador de purgadores por ultra-som / Microscópio de Varredura eletrônica MEV / Instrumentos eletrônicos para análise sensorial

SEGMENTOS DE MERCADO MAIS ATENDIDOS

- Têxtil
- Alimentos e Bebidas
- Papel e Celulose
- Construção Civil
- Metalmeccânica
- Setor Portuário e de Transporte Rodoviário



ÁREAS DE ATUAÇÃO/SERVIÇOS:

METROLOGIA

Com forte atuação na área de metrologia, o instituto possui excelente estrutura de laboratórios para ensaios em águas e efluentes, monitoramento do ar e controle de resíduos, ensaios e caracterização química de produtos, entre outros testes requeridos pelas indústrias para melhoria de processos industriais e atendimento à legislação ambiental. Esses ensaios são realizados por um corpo técnico composto por engenheiros químicos e mecânicos, tecnólogos, químicos e biólogos com atuação na área de meio ambiente e processos industriais.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Avaliação do ruído ambiental
- Amostragem e ensaios em emissões atmosféricas
- Avaliação da qualidade do ar em ambientes abertos
- Ensaios de cromatografia líquida e gasosa
- Ensaios de metais

- Ensaios de qualidade do ar e de higiene ocupacional
- Ensaios de classificação de resíduos sólidos
- Ensaios de classificação de emissões atmosféricas em fontes fixas
- Determinação de parâmetros de controle de qualidade de águas e efluentes
- Ensaios para atendimento à certificação do ARLA 32
- Ensaio e caracterização química de compostos e produtos
- Provedor de ensaios de proficiência nas matrizes: água tratada, água residuária, ARLA 32, qualidade do ar e têxtil

CONSULTORIA

O instituto tem equipe com formação nas áreas de engenharia, biologia e meio ambiente, capacitados para oferecer à indústria catarinense consultorias especializadas em gerenciamento e gestão ambiental e um amplo portfólio de serviços, pautado pelas necessidades da indústria catarinense de eficiência e competitividade.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Análise do Ciclo de Vida de produtos
- Ecodesign
- Gestão de Águas e Efluentes
- Investigação e Remediação de Passivos Ambientais
- Gestão e Monitoramento de Recursos Hídricos
- Tratabilidade e Biodegradabilidade de Efluentes Líquidos
- Plano de teste de queima de resíduos (avaliação)
- Inventário de emissões de GEE, SDO e Emissões Atmosféricas
- Eficiência Energética Térmica
- Gestão para a sustentabilidade
- Planos de Gerenciamento de Resíduos Sólidos
- Produção mais Limpa
- ACV – Análise do Ciclo de Vida
- Logística Reversa
- Implantação e auditorias em Sistemas de Gestão Ambiental

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

Para enfrentar o desafio de aumentar a produtividade e ao mesmo tempo preservar o meio ambiente, as indústrias contam com serviços de inovação para a sustentabilidade, oferecidos pela área de pesquisa e desenvolvimento. Reúso de águas e reciclagem de efluentes, valorização energética de resíduos, biomassa e combustíveis não convencionais são algumas soluções que podem ser adotadas pelas empresas com auxílio da equipe técnica do instituto.

SERVIÇOS OFERECIDOS

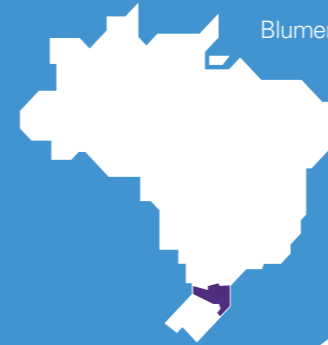
- Valoração de resíduos industriais
- Reúso de água e reciclagem de efluentes na indústria
- Processos de cogeração e valorização energética de resíduos
- Caracterização e estudos para melhoria do desempenho de processos industriais



INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA TÊXTIL, VESTUÁRIO E DESIGN

CIDADE/ESTADO:

Blumenau – SC



CRENCIAMENTOS E PREMIAÇÕES

- Acreditada pela Coordenação Geral de Acreditação (CGCRE) do INMETRO
- Credenciado pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

A sede principal do instituto SENAI de Tecnologia Têxtil, Vestuário e Design está estrategicamente localizada em Blumenau, um dos maiores centros de produção têxtil do país. Sua atuação é focada em design de produtos e comportamento de consumo, tecnologia têxtil e confecção do vestuário. O instituto dispõe de laboratórios de prestação de serviços e pesquisa, conhecidos como Fábrica Blumenauense de Estudos Têxteis (FBET). Reconhecida em todo Brasil e em países da América Latina, a FBET e o LAFITE, localizado em Brusque, são os primeiros laboratórios de ensaios têxteis do SENAI no Brasil. Estas unidades laboratoriais oferecem serviços de ensaios e pesquisa, desde a fibra de algodão até o produto acabado.

INFRAESTRUTURA

- Área construída atual: 2.031 m², distribuídos em duas unidades na cidade de Blumenau e uma na cidade de Brusque

Principais laboratórios:

- Fábrica Blumenauense de Estudos Têxteis (FBET), em Blumenau / Laboratório de Ensaios Físicos e Químicos Têxteis (LAFITE), em Brusque

Principais equipamentos:

- HVI / AFIS / Shirley / Espectrofotômetro / Abrasímetro / Microscópio computadorizado / Xenotest / Dinamômetro eletrônico / Classidata / Espectrofotômetro UV – VIS / Thermotest / ATW-3 / Crockmeter / Tester TC-45 / Flammability tester TC-215 / Lavadora Wascator / AT1 – SW/ Ponto de fusão digital / Elmendorf

SEGMENTOS DE MERCADO MAIS ATENDIDOS

- Têxtil
- Vestuário e Confecção



ÁREAS DE ATUAÇÃO/SERVIÇOS:

METROLOGIA

Os laboratórios estão equipados para realizar ensaios em fibras, fios, tecidos, malhas e produtos acabados. Análises de defeito, classificação de algodão, costurabilidade, flamabilidade e solidez da cor à luz são alguns dos muitos serviços que podem ser realizados por equipe técnica qualificada e com instrumentos de última geração.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Costurabilidade
- Classificação visual do algodão
- Classificação tecnológica da fibra de algodão (HVI)
- Ensaio tecnológico da fibra de algodão (AFIS)
- Determinação de impurezas (Shirley)
- Flamabilidade
- Ensaios de solidez
- Abrasão
- Análise de Defeitos em Tecido Plano e Tecidos de Malha
- Pilling
- Resistência
- Determinação de Metais em Têxteis
- Oxi celulose em algodão
- Análise UV em tecidos

CONSULTORIA

Os serviços de consultoria prestados pela equipe de especialistas do instituto auxiliam empresas a resolverem suas demandas por meio de pesquisas de tendências de moda, desenvolvimento de produtos e processos produtivos. Esse tipo de suporte abrange desde a idealização do produto ao lançamento no mercado.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Estruturação de PPCP
- Costurabilidade
- Modelagem Estudo de tendências da moda
- Análise do comportamento de consumo do vestuário
- Planejamento e desenvolvimento de coleção
- Tabelas de medidas e padronização dos produtos de confecção
- Implementação de fichas técnicas
- Design de produto
- Design estratégico

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

O instituto ajuda empresas a desenvolver e a aprimorar processos por meio de avanços tecnológicos e pela inovação, apoiando também no desenvolvimento de produtos com base em informações estratégicas sobre as últimas tendências do consumo, do mercado e do design.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Desenvolvimento de novos processos de beneficiamento
- Desenvolvimento de novas fibras e tecidos



SÃO PAULO

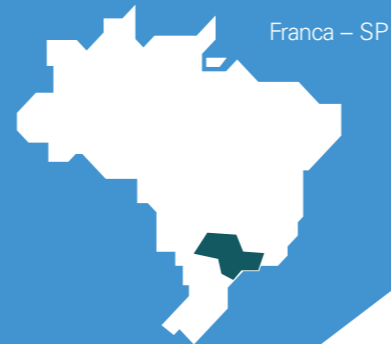
INSTITUTO SENAI
DE TECNOLOGIA





INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM COURO E CALÇADOS

CIDADE/ESTADO:



CRENCIAMENTOS E PREMIAÇÕES

- Acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação (CGCRE) do INMETRO
- Produtos Premiados no Concurso Objeto Brasil
- Produtos Premiados no Concurso Idea Brasil
- Calçados Premiados no Concurso Franca Top de Estilismo
- Calçados Premiados no Concurso AMD - Amazonas Mostra e Design
- Projetos Premiados no Inova SENAI

Instalado na cidade de Franca, o instituto SENAI de Tecnologia em Couro e Calçados é referência para o setor na América Latina. O portfólio de serviços que oferece para as indústrias inclui soluções em processos produtivos, gestão e desenvolvimento de produtos, serviços metrológicos: ensaios físicos, químicos e biomecânicos para calçados e componentes. Possui equipe de profissionais qualificados, ampla infraestrutura equipada com máquinas e equipamentos modernos, oficinas especializadas e um auditório para 300 pessoas.

INFRAESTRUTURA

- Área construída atual: 2.717 m²

Principais laboratórios:

- Laboratório de impressão 3D, digitalização 3D e de prototipagem / Laboratório de pesquisas e desenvolvimento de produto / Usinagem CNC / Laboratório de criação / Sistema CAD/CAM / Sistema de Corte CNC / Laboratório de acabamentos em couros

Principais equipamentos:

- Impressora 3D com tecnologia polyjet / Scanner 3D de luz branca / Scanner 3D a laser / Eletroerosão por penetração / Máquina de gravação e corte a laser / Máquina de corte a lâmina / Espectrômetro de absorção atômica / Cromatógrafo a gás acoplado a espectrômetro de massa / Máquina universal de ensaios (dinamômetro)

SEGMENTOS DE MERCADO MAIS ATENDIDOS

- Curtumes
- Indústrias de calçados
- Indústrias de borracha
- Usinas
- Indústrias têxteis
- Indústrias de laticínios
- Frigoríficos



SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

O instituto se destaca no mercado pela eficiência de seus serviços especializados que se utilizam de tecnologia (softwares, scanners e impressoras 3D) e estratégias para ganhar eficiência operacional, reduzir custos, melhorar a qualidade e ganhar tempo no processo de desenvolvimento de produtos.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Impressão 3D de solados e componentes
- Digitalização de formas e peças tridimensionais
- Usinagem de peças e matrizes em CNC 5X
- Modelagem de cabedais de calçados
- Modelagem de solados
- Modelagem de bolsas e acessórios

ÁREAS DE ATUAÇÃO/SERVIÇOS:

METROLOGIA

Os laboratórios estão dotados de recursos que possibilitam avaliações precisas por meio de ensaios em couro e em outros materiais utilizados pela indústria, com análises da qualidade da matéria-prima antes de sua aquisição até o nível de resistência de um produto pronto. O instituto também está apto a realizar ensaios em efluentes, com acreditação do Inmetro.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Ensaios em efluentes industriais e sanitários
- Ensaios em insumos químicos
- Ensaios químicos em solados de borracha, EVA, PU, PVC, TR, etc
- Ensaios químicos em couros
- Ensaios físicos em calçados, couros e componentes
- Ensaios físicos em bolsas, mochilas e artefatos

CONSULTORIA

Para apoiar as indústrias na detecção e resolução de problemas relacionados ao processo produtivo e à gestão do processo, o instituto reúne profissionais com profundo conhecimento do mercado. Por meio de consultorias oferece soluções em projetos de design do produto, em design de materiais e superfícies e em desenvolvimento de coleções de calçados, bolsas, acessórios e artefatos.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Implantação de ferramentas de lean manufacturing (manufatura enxuta) para o setor calçadista
- Lean design (design enxuto) para o setor de desenvolvimento de produtos
- Adequação de programação e controle da produção
- Planejamento e desenvolvimento de coleção de calçados
- Apuração de resultados operacionais do setor produtivo
- Adequação de sistema de formação de preço de venda
- Configuração de cores e materiais para coleção de calçados

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

A equipe técnica realiza pesquisas customizadas, de acordo com as necessidades da empresa em seus desafios produtivos. Projetos técnicos e criativos passam por configuração, concepção, elaboração e especificação de qualquer produto, para adequá-lo ao usuário ou para solucionar um problema.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Desenvolvimento de coleção de calçados
- Desenvolvimento de projetos de cabedais de calçados
- Desenvolvimento digital de projetos de solados e componentes
- Criação e desenho de produtos de moda
- Pesquisa e desenvolvimento de materiais
- Pesquisa de tendências de moda
- Configuração de cores e materiais para coleção de calçados



INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM ELETRÔNICA E AUTOMAÇÃO

CIDADE/ESTADO:

Leopoldina – SP



O instituto SENAI de Tecnologia em Eletrônica e Automação agrega competências tecnológicas para fornecer soluções a empresas de diferentes segmentos da indústria. Possui 18 laboratórios dedicados ao desenvolvimento e à melhoria de produtos ou processos produtivos. As soluções disponíveis são alinhadas com tendências tecnológicas de miniaturização, redução do consumo de energia, monitoramento via sensores e integração e inteligência em sistemas industriais, dentre outras. Instalado dentro da Unidade SENAI Mariano Ferraz, na Vila Leopoldina, São Paulo, o instituto trabalha com foco na dinamização do processo produtivo da indústria brasileira.

INFRAESTRUTURA

- Área construída atual: 1.256 m²

Principais laboratórios:

- Oficinas e laboratórios para processos de Fabricação (CAD-CAM-CNC) / Laboratório de Eletrônica e Prototipagem de Placa de Circuito Impresso / Laboratório de Automação Industrial (Hidráulica, Pneumática, Esteiras Transportadoras, CLPS, Robôs, Redes Industriais e Sistema Supervisório) / Laboratório de Instrumentação e Controle de Processos / Laboratório de Máquinas e Acionamentos Elétricos, incluindo Eficiência Energética

Principais equipamentos:

- Equipamentos de desenvolvimento em eletrônica analógica e digital / Planta de manufatura avançada / Robôs / Ferramentaria / Prototipadora de placa de circuito impresso para protótipos e lotes-piloto / Hardware e software para projetos e simulação mecânica e eletrônica

SEGMENTOS DE MERCADO MAIS ATENDIDOS

- Automação Industrial e Predial
- Agronegócios
- Alimentos
- Automotivo
- Bens de Consumo
- Eletroeletrônica
- Energia
- Máquinas e Equipamentos
- Médico e Odontológico Hospitalar
- Mobilidade
- Petróleo e Gás
- Internet das coisas (IoT)
- Internet Industrial das Coisas (IIoT)



ÁREAS DE ATUAÇÃO/SERVIÇOS:

CONSULTORIA

O instituto dispõe de corpo técnico altamente especializado para apoiar as empresas na detecção e resolução de problemas pontuais, relacionados ao processo produtivo e à gestão do processo. Por meio de consultorias, a equipe busca melhorias e adequações que levem a maior desempenho, maior eficiência e redução de custos de produção.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Mapeamento de processo produtivo rumo à Indústria 4.0
- Aplicação da ferramenta "Lean" em: Processos Produtivos / Processos administrativos / Eficiência Energética
- Diagnóstico tecnológico em processo produtivo
- Detecção e sugestão de melhorias para ganho de produtividade

P&D SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

A equipe técnica atua desde o levantamento das necessidades dos cliente até o desenvolvimento completo de produto, máquinas e equipamentos, utilizando técnicas de Design Thinking ou a implementação e melhoria de processos industriais.

SERVIÇOS OFERECIDOS

ELETRÔNICA:

- Desenvolvimento de hardware e software
- Desenvolvimento de máquinas e equipamentos, desde soluções com baixo teor tecnológico até soluções com tecnologia de ponta
- Nacionalização de placas
- Elaboração de layouts de placas de circuitos impressos
- Prova de conceito de circuitos eletrônicos
- Adequações de software/firmware
- Firmware para microcontroladores dedicados conforme a necessidade

AUTOMAÇÃO:

- Engenharia Reversa
- Automação/Robotização de indústrias rumo à Indústria 4.0
- Desenvolvimento de soluções IoT (Internet das Coisas) para a área industrial e automação
- Desenvolvimento de soluções em IoT (Internet das Coisas) para Cidades Inteligentes
- Desenvolvimento de equipamentos automatizados
- Correção de equipamentos automatizados
- Automação de processos produtivos
- Integração de sistemas e equipamentos automatizados
- Sensoriamento de equipamentos e processos
- Extração e tratamento de dados de processos produtivos

PROJETOS INTEGRADOS

O Instituto SENAI de Tecnologia em Eletrônica e Automação atua fortemente em projetos integrados, contando com a Rede SENAI de Tecnologia, nas suas diversas áreas tecnológicas, dentro e fora do Estado de São Paulo, para fornecer soluções completas às empresas.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Implementação de sistemas adaptativos em máquinas e equipamentos, promovendo a extração de dados e comunicação com sistemas de gerenciamento
- Produtos e processos integrados pela Internet das Coisas (IoT) e Internet Industrial das Coisas (IIoT)
- Desenvolvimento de produtos inteligentes



INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO CIVIL

CIDADE/ESTADO:

Tatuapé – SP



CRENCIAMENTOS E PREMIAÇÕES

- Acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação (CGCRE) do INMETRO

Instalado no bairro do Tatuapé na cidade de São Paulo, o Instituto SENAI de Tecnologia em Construção Civil é referência para o setor. Possui equipe de profissionais qualificados e infraestrutura única no mercado capaz de atender toda a cadeia produtiva de construção civil, desde fabricantes de insumos até empreiteiras. Com seus serviços especializados de consultoria e metrologia, feitos sob medida para as demandas de cada empresa, o instituto proporciona aos seus clientes maior produtividade e redução de despesas, com foco em ganhos de qualidade.

INFRAESTRUTURA

- Área construída atual: 6.951 m²

Principais laboratórios:

- Laboratório de ensaios metais sanitários / Laboratório de ensaios substrato padrão / Laboratório de ensaios blocos / Laboratório de ensaios argamassas (colante, de revestimento, etc) / Laboratório de ensaios de concreto / Laboratório de ensaios lajes

SEGMENTOS DE MERCADO MAIS ATENDIDOS

- Construção Civil



ÁREAS DE ATUAÇÃO/SERVIÇOS:

LABORATÓRIO

Os laboratórios estão dotados de recursos que possibilitam avaliações precisas por meio de ensaios para caracterização e análise em insumos, materiais e componentes para a indústria da construção civil, com acreditação do Inmetro. Com sua versatilidade, o instituto é capaz de atender de forma ágil e a um custo competitivo.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Ensaio em argamassa colante, argamassa de revestimento, argamassa de assentamento e argamassa para rejuntamento
- Ensaios em laje, Bloco e Piso de concreto, além de substrato padrão
- Ensaios em sifão, torneiras, registros de gaveta e registros de pressão
- Ensaio de corrosão
- Ensaios em misturador para lavatório, misturador de cozinha entrada vertical e misturador de cozinha entrada horizontal

ASSESSORIAS TECNOLÓGICAS

Para apoiar as indústrias na implantação de tecnologias e resolução de problemas relacionados a processos produtivos industriais, aplicação e desenvolvimento de sistemas construtivos e à gestão e execução da construção, o Instituto reúne profissionais com profundo conhecimento do mercado. Comprometidas com o resultado, suas assessorias são totalmente customizadas para atender às especificidades da indústria.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Assessoria para atendimento ao PBQP H
- Assessoria para Aplicação de Lean Construction
- Assessoria para Implementação de Usos e Soluções BIM
- Assessoria para Elaboração de Bibliotecas e Templates BIM
- Assessoria em sistemas de gestão de processos industriais

- Assessoria para Implantação de normas
- Assessoria para Gestão de Obras
- Assessoria para Implementação de Sistema de Gestão de Laboratórios conf. NBR 17025c

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

A equipe técnica alia conhecimento especializado, competência técnica e longa experiência para desenvolver produtos e processos totalmente novos. Conectado à rede de Institutos SENAI de Tecnologia de todo o país, a unidade é capaz de atender aos desafios mais complexos que envolvam diversas áreas tecnológicas.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Desenvolvimento de Produto
- Desenvolvimento de Processo
- Desenvolvimento de Sistemas Construtivos



INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM ALIMENTOS E BEBIDAS

CIDADE/ESTADO:

São Paulo – SP



CRENCIAMENTOS E PREMIAÇÕES

- Acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação (CGCRE) do INMETRO

O instituto SENAI de Tecnologia em Alimentos e Bebidas do estado de São Paulo possui três unidades atuantes, localizadas estrategicamente nas cidades de Campinas, Marília e São Paulo para atender às indústrias do segmento. Seu objetivo é fornecer soluções tecnológicas customizadas com confiabilidade e assertividade, por meio de transferência de tecnologia e conhecimento, plantas-piloto modernas e atuação em rede. Desta forma, contribui com o setor para o aumento de produtividade, para o atendimento às legislações específicas e para o acesso a novos mercados.

INFRAESTRUTURA

- Área construída atual: 2.200 m², distribuídos em nove plantas-pilotos e quatro laboratórios

ÁREAS DE ATUAÇÃO/SERVIÇOS:

METROLOGIA

Dotados de equipamentos de última geração, os laboratórios realizam análises precisas, fornecendo soluções para o desenvolvimento, a melhoria e o controle da qualidade de produtos. Também executam ensaios para fins de registro e certificação de produtos e atendimento às legislações específicas.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Solução integrada em shelf life (acelerado e por consumo de oxigênio)
- Estudo de isoterma de sorção
- Análises instrumentais
- Ensaios macroscópicos e microscópicos em alimentos
- Ensaios obrigatórios para tabela nutricional de rótulos de alimentos

Principais laboratórios:

- Planta de alimentos para animais / Planta de carnes e derivados / Planta de leites e derivados / Planta de sorvetes / Planta de chocolates e confeitos / Planta de biscoitos / Planta de panificação / Planta de confeitaria / Planta de massas alimentícias / Laboratório de ensaios físico-químicos e instrumentais em alimentos / Laboratório de ensaios físico-químicos e instrumentais em bebidas / Laboratório para realização de análise sensorial / Laboratório de ensaios microbiológicos

Principais equipamentos:

- Masseiras / Laminadoras / Fornos / Câmara de fermentação / Ultracongelador / Extrusora / Peletizadora / Pasteurizador / Sistemas de cromatografia líquida e gasosa / Espectrofotômetros / Extensômetro / Texturômetro / Determinador de glúten / Fluorescência / Espectrômetro de massas de razão isotópica acoplado ao preparo de amostras on-line / Destilador eletrônico / Cutter / Embutideira / Tumbler / Câmara de cozimento a vapor e com defumação / Produtora de sorvetes / Spray-drier / Moldadora rotativa para biscoitos / Sistema de conchagem e refino e Sistema one-shot, temperadeira, cobrideira para chocolates / Drageadeiras

CONSULTORIA

As consultorias técnicas e tecnológicas fornecem, de forma ágil e customizada, soluções integrais e personalizadas à empresa, com foco no desenvolvimento da inovação e nas tendências do mercado consumidor.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Assessoria em otimização de processo
- Assessoria em melhoria de produto
- Estudo de layout e fluxo de produção
- Implantação de lean manufacturing (manufatura enxuta)
- Auditoria de adequação, com verificação de conformidade às normas, legislações vigentes e programas de qualidade assegurada
- Implementação de normas e legislações de segurança vde alimentos
- Registro de produto e/ou estabelecimento (MAPA)

SEGMENTOS DE MERCADO MAIS ATENDIDOS

- Alimentação Animal
- Bebidas
- Carnes e derivados
- Leites e derivados
- Sorvetes
- Chocolates e Confeitos
- Biscoitos
- Panificação
- Confeitaria
- Massas Alimentícias



SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

Nesta área, o instituto conta com um time de profissionais com vasta experiência na indústria para prestar assistência às empresas, realizando serviços técnicos especializados como elaboração de rótulos, testes em planta para desenvolvimento de produtos ou análise sensorial, de forma customizada e fornecendo a solução ideal.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Análise sensorial
- Elaboração técnica de informações obrigatórias de rotulagem
- Teste em planta-piloto para desenvolvimento de produto
- Auditoria de adequação e conformidades

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

O mercado de alimentos e bebidas é dinâmico, exigindo do fabricante constantes renovações em produtos, embalagens e estratégias para se manter competitivo. Para auxiliar as empresas nesse cenário, o instituto possui equipe técnica especializada, buscando antever problemas e apontar soluções tecnológicas de alto valor agregado, com foco na inovação e em tendências do mercado.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Desenvolvimento de produtos alimentícios
- Desenvolvimento de processos alimentícios
- Desenvolvimento de embalagens alimentícias
- Pesquisa e Desenvolvimento
- Análise técnica em ingredientes e produtos
- Laboratório de soluções

Alimentos e Bebidas

eny@sp.senai.br
(11) 3279.7410 - São Paulo – SP
pedro.pereira@sp.senai.br
(19) 3731.2872 - Campinas – SP
dirlene@sp.senai.br
(14) 3303.3800 - Marília – SP





INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM ENERGIA

CIDADE/ESTADO:

São Paulo – SP



CRENCIAMENTOS E PREMIAÇÕES

- Acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação (CGCRE) do INMETRO
- Certificado pela REMESP (Rede Metrológica do Estado de São Paulo)
- Profissionais certificados em Medição e Verificação pela AEE (Association of Energy Engineers) em conjunto com a EVO (Efficiency Valuation Organization)
- Profissionais certificados como Auditor Líder NBR ISO 50001, pelo Bureau Veritas
- Certificado Energy Management pela TÜV Rheinland



O instituto SENAI de Tecnologia em Energia é composto por quatro núcleos tecnológicos possuindo expertise na área energética, sendo referência no Brasil para a implantação da Norma de Gestão de Energia (ABNT NBR ISO 50.001) e das medições do desempenho e conformidade da qualidade de baterias automotivas regidas pelos regulamentos do Inmetro. O instituto atua nas áreas de projetos, consultorias e atendimentos técnicos em gestão de energia, eficiência energética, energias renováveis e armazenadores de energia. Contando com infraestrutura laboratorial privilegiada, uma planta-piloto em escala industrial de produção de etanol e profissionais especializados, o instituto executa atendimentos e serviços tecnológicos inovadores para empresas e instituições, contribuindo para ampliar a confiabilidade e a qualidade dos diversos componentes tecnológicos envolvidos no segmento de energia elétrica.

ÁREAS DE ATUAÇÃO/SERVIÇOS:

METROLOGIA

Os principais serviços metrológicos ficam a cargo do Laboratório de Acumuladores de Energia Elétrica que em conformidade com regulamentos e normas técnicas Inmetro e ABNT realiza tanto avaliações nos desempenhos elétricos, mecânicos e químicos em baterias automotivas, estacionários e tracionárias visando ao atendimento da qualidade deste produto como também fornece consultoria na área de produção e manutenção de sistemas de baterias em geral.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Ensaio em bateria chumbo-ácido para uso em veículos automotivos e motocicletas
- Ensaio em acumulador chumbo-ácido estacionário Ventilado e Regulado por Válvula;
- Ensaio em acumuladores chumbo-ácido estacionários utilizados como fonte de energia elétrica em geral
- Ensaio em acumuladores chumbo-ácido (baterias) estacionários para aplicações fotovoltaica

INFRAESTRUTURA

- Área construída atual: 1.080 m²

Principais laboratórios:

- Laboratório de Instrumentação Industrial / Laboratório de Automação de Processos / Planta-Piloto de Produção de Etanol / Laboratórios de Microbiologia e Química / Laboratório Industrial de Produção de Etanol / Laboratório de Ensaio Elétricos e Mecânicos / Laboratório de Ensaio Vibracionais / Laboratório de Eficiência Energética / Laboratório de Sistemas de Energia Solar Fotovoltaica e Energia Eólica

Principais equipamentos:

- Analisadores trifásicos de qualidade da energia / Câmeras termográficas / Analisador de gases da combustão / Calibradores de processos para múltiplas variáveis / Instrumentos de medição de múltiplas variáveis de processo / Cicladores de carga e descarga para pilhas e baterias / Câmara climática na faixa de operação de -30°C a 150°C / Mesa de vibração mecânica tri-axial / Espectrofotômetros de absorção / Espectrofotômetro de luz ultravioleta visível

CONSULTORIA

A gestão da energia é uma boa alternativa para melhorar a competitividade das empresas e para diminuir os riscos de negócio. O instituto desenvolve serviços de consultoria, voltados à identificação de oportunidades no uso, consumo e no custo com os insumos energéticos.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Desenvolvimento e implementação de Sistemas de Gestão da Energia
- Desenvolvimento e implementação de Planos de Medição e Verificação (Protocolo Internacional de Medição e Verificação)
- Diagnósticos em eficiência energética para instalações industriais
- Gestão de laboratório de controle de produção industrial
- Ensaio de qualificação de desempenho e de baterias chumbo-ácido
- Análises e laudos de modos de falhas em baterias automotivas
- Implantação de gestão energética

SEGMENTOS DA INDÚSTRIA MAIS ATENDIDOS

- Alimentos e Bebidas
- Automotiva
- Cerâmica
- Embalagens
- Energia, Óleo e Gás
- Farmacêutica e Cosmética
- Metalmeccânica
- Metalúrgica
- Papel e Celulose
- Química e Biocombustíveis
- Têxtil
- Autopeças
- Saneamento

- Implantação de ISO NBR 50.001
- Adequação de Instalações Elétricas à NR 10
- Inspeção e emissão de laudos de SPDA e aterramento

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

Por meio de sua infraestrutura tecnológica e competências técnicas, o instituto subsidia o desenvolvimento de projetos de pesquisas que têm como objetivo a melhoria dos processos e desenvolvimento de novas tecnologias, seja através de editais ou de parcerias com empresas e universidades.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Projetos de pesquisa e desenvolvimento em editais de agências reguladoras em parceria com concessionárias de água e saneamento, energia elétrica e gás natural
- Projetos de pesquisa e desenvolvimento com fomento do Edital de Inovação para a Indústria
- Pesquisa e desenvolvimento como parceiro ou executor em chamadas públicas nacionais e internacionais

SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

A energia representa parcela significativa dos custos de produção de uma empresa. Com know-how e equipamentos de última geração, os especialistas do IST ENERGIA executam serviços técnicos que possibilitam identificar perdas e desperdícios de energia da planta industrial.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Diagnósticos de eficiência energética nas instalações da empresa
- Desenvolvimento e emissão de laudo técnico para obtenção de crédito de ICMS
- Análise e caracterização de modos de falhas em baterias automotivas
- Treinamento "in company" nos processos industriais e de produção

Energia

ulisses.junior@sp.senai.br
(11) 3901.9325 / 3901.9314 – São Paulo - SP
luis.oliveira@sp.senai.br
(19) 3825.3462 – Indaiatuba – SP
martapavelqueires@sp.senai.br
(16) 3946.5938 / 3946.5940 – Sertãozinho – SP
laceel701@sp.senai.br
(14) 3104.3822 – Bauru – SP





INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM MEIO AMBIENTE

CIDADE/ESTADO:



São Bernardo do
Campo – SP



CRENCIAMENTOS E PREMIAÇÕES

- Acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação (CGCRE) do INMETRO

Localizado em São Bernardo do Campo, São Paulo, o instituto SENAI de Tecnologia em Meio Ambiente atua há mais de 20 anos no mercado ambiental, criando iniciativas que ajudam as empresas a se tornarem cada vez mais competitivas. Sua ampla e diversificada infraestrutura é acompanhada por especialistas com know-how e longa experiência no atendimento às demandas das indústrias.

INFRAESTRUTURA

- Área construída atual: as atividades do instituto estão espalhadas em diversas áreas, dentro do Complexo Tecnológico do SENAI Mario Amato

Principais laboratórios:

- Laboratório de Meio Ambiente / Laboratório de Microbiologia

Principais equipamentos:

- Cromatógrafos Gasosos – FID, GC MS single e GC MS triplo quadrupolo / Cromatógrafos Líquidos – HPLC, LC MS MS, LC QTOF/ ICP MS, ICP OES, Absorção Atômica com Forno de Grafite e Gerador de Hidretos / Analisador Elementar, Analisador TOC e Calorímetro / Amostradores Automáticos – Purga de Baixa Vazão e Coleta Composta / Microscópios – Binocular, Invertido com Contraste de Fase e Esterioscópico / Cabines de segurança biológica classe II / Decibelímetro

SEGMENTOS DE MERCADO MAIS ATENDIDOS

- Alimentos e Bebidas
- Química e Petroquímica
- Automobilística
- Máquinas e Equipamentos
- Papel e Celulose
- Saúde e Farmacêutica
- Cerâmica
- Construção Civil



ÁREAS DE ATUAÇÃO/SERVIÇOS:

METROLOGIA

O instituto realiza análises metrológicas desde 1995 e, atualmente, 368 ensaios realizados são acreditados pelo Inmetro. Essa longa experiência é um dos motivos da alta credibilidade adquirida perante o setor industrial. Além disso, oferece procedimentos de amostragem simples e composta de líquidos, feitos com veículos adaptados para atender às normas de referência para a realização de ensaios em campo.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Análises químicas, físico-químicas e microbiológicas para:
- Água de consumo humano (Potabilidade)
- Águas de processos industriais
- Águas superficiais e subterrâneas
- Efluentes líquidos
- Caracterização e Classificação de resíduos sólido e semissólido
- Caracterização química de solos e sedimentos
- Coleta de amostras líquidas, resíduos sólidos e semissólidos

CONSULTORIA

O instituto é também um confiável apoiador da indústria na execução de consultorias para atender as exigências legais e necessidades de melhoria do desempenho ambiental. Com as crescentes demandas ambientais, as empresas têm buscado cada vez mais ações responsáveis que contribuam com a melhoria do meio ambiente, produzindo ganhos no processo de sustentabilidade.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Assessoria ambiental
- Condicionantes de licenças
- Plano Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS)
- Elaboração de FISPO e FDSR
- Acompanhamento e melhoria em sistema de tratamento de água residuária

- Produção mais limpa
- Análise do ciclo de vida do produto
- Elaboração e implementação de Plano de Logística Reversa

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

No decorrer do processo produtivo, as indústrias geram grande volume de resíduos, muitas vezes sem destinação ou aplicação definidos. O instituto realiza pesquisas para encontrar, soluções de forma responsável e inovadora.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Valoração de resíduos e rejeitos industriais
- Desenvolvimento e validação de processos e metodologias
- Criação de produtos mais sustentáveis

Meio Ambiente

istmeioambiente@sp.senai.br

(11) 4344.5358 / 4344.5021 / 4344.5055

São Bernardo do Campo – SP





INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM METALMECÂNICA

CIDADE/ESTADO:

São Paulo – SP



CRENCIAMENTOS E PREMIAÇÕES

- Acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação (CGCRE) do INMETRO
- Brasil Mais Produtivo (entre os três melhores consultores do Brasil)

O instituto SENAI de Tecnologia em Metalmeccânica tem cinco unidades, distribuídas estrategicamente por cinco municípios paulistas – Campinas, Limeira, Ribeirão Preto, Rio Claro e São Caetano do Sul. Dessa forma, consegue atender empresas em todas as regiões do Estado, suprimindo as necessidades das indústrias com soluções de tecnologia nas linhas de pesquisa aplicada, consultorias e serviços especializados. O instituto oferece suporte de alta qualidade, sempre buscando soluções adequadas e de alto impacto para a competitividade das empresas da região.

INFRAESTRUTURA

- Área construída total: 1.345,19 m²

Principais laboratórios:

- Laboratório Aberto de Indústria 4.0 / Up Lab (Empreendedorismo e Maker Space) / Centro Integrado de Design / Escritório de Projetos / Manufatura Subtrativa / Engenharia Reversa e Prototipagem Rápida / Laboratório de Ensaio de Fadiga / Laboratório de Ensaio Físicos / Laboratório de Ensaio Químicos / Laboratório de Ensaio de Microestrutura / Laboratório de CLP / Laboratório de Hidráulica e Pneumática / Laboratório de Metrologia Dimensional

Principais equipamentos:

- Robôs / Realidade Aumentada / MES / Sistema de reconhecimento por biometria e sistemas integrados / Centros de usinagem 4 e 5 eixos / Eletroerosão a fio e penetração / Injetora para materiais termoplásticos / Impressoras e Scanner 3D / Máquina de medição por coordenadas CNC / Perfilômetro e circularímetro / Ensaio de fadiga e de tração / Analisador de C/S e de gases HNO / Espectrômetro / Microscópios

SEGMENTOS DE MERCADO MAIS ATENDIDOS

- Automotivo
- Máquinas e Equipamentos
- Metalúrgico
- Mineração
- Óleo e Gás
- Energias Renováveis
- Aeronáutico
- Alimentício
- Implantes
- Farmacêutico



ÁREAS DE ATUAÇÃO/SERVIÇOS:

METROLOGIA

O instituto se destaca como prestador de serviços em ensaios nas áreas de implantes ortopédicos e metalmeccânica. Utilizando infraestrutura de última geração e com corpo técnico especializado, os serviços são realizados observando-se as normas e legislação vigente, oferecendo confidencialidade e rastreabilidade em seus processos e padrões, o que representa confiança e segurança nos resultados para seus clientes.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Ensaio acreditado estático e de fadiga em sistemas, subsistemas e componentes de coluna – CRL 1150
- Componentes intramedulares – CRL 1150
- Parafusos e placas ósseas metálicas e bioabsorvíveis – CRL 1150
- Ensaio de caracterização de matéria-prima de microestrutura, de propriedades mecânicas e de composição química
- Ensaio não normalizados de caracterização de produtos

CONSULTORIA

O instituto desenvolve inúmeras competências e ferramentas para atuação no chão de fábrica e fora dele, oferecendo às indústrias consultorias para aumento da competitividade e de valor agregado, com foco em indicadores e resultados, principalmente financeiros.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Lean manufacturing (manufatura enxuta)
- Diagnóstico tecnológico com análise de processos e produtos
- Elaboração de layout para processo produtivo
- Manutenção produtiva total (TPM)
- Análise de processo produtivo
- Controle de estoque com minimização de perdas, otimização de processo de aquisição e administração de materiais
- Planejamento e controle da produção (PCP) com controle e rastreamento de processo produtivo por meio de métricas de produtividade
- Implantação da Fábrica Inteligente (Indústria 4.0)

- Adequação de processos de fabricação às normas de segurança do trabalho
- Gestão do capital intelectual
- Avaliação e valorização de tecnologias

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

Por meio do trabalho de sua equipe de pesquisadores, o instituto apresenta às indústrias soluções completas para o desenvolvimento ou aperfeiçoamento de produtos e processos, agregando novas características ou funcionalidades.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Projeto de produto
- Projeto de máquinas e equipamentos
- Projeto de ferramentas automobilísticas
- Projeto de moldes plásticos
- Design de produto
- Design de embalagem
- Desenvolvimento de marca e posicionamento estratégico

SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

O instituto utiliza toda a sua infraestrutura e capital intelectual para prestar serviços pontuais, como prototipagem rápida 3D, digitalização e modelagem de peças. São serviços técnicos de alto valor agregado, que podem atender a empresas de diferentes portes e áreas de atuação.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Prototipagem rápida 3D a partir de desenhos e projetos para avaliação estética e funcional
- Usinagem de peças, moldes, ferramentas e dispositivos a partir de desenhos e projetos 2D e 3D
- Modelagem 3D (virtual), transformação de ideias e conceitos em modelos virtuais para avaliação estética e funcional
- Engenharia reversa, com confecção de peças a partir de modelos físicos de referência
- Digitalização de peças
- Detalhamento do projeto do produto (desenhos 2D e 3D)
- Elaboração de programas de comando numérico computadorizado CNC (análise e otimização de processos de usinagem)

Metalmeccânica

felipe.siqueira@sp.senai.br
 (11) 4227.7414 – São Caetano do Sul – SP
 marcelo.gozeloto@sp.senai.br
 (19) 3772.1840 – Campinas – SP
 mhfreitas@sp.senai.br
 (16) 3238.7113 – Ribeirão Preto – SP
 labimplantes@sp.senai.br
 (19) 3522.4950 – Rio Claro – SP
 edvaldo.oliveira@sp.senai.br
 (19) 2113.6422 – Limeira – SP





INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM TÊXTIL, MODA E CONFECÇÃO

CIDADE/ESTADO:

São Paulo – SP



CRENCIAMENTOS E PREMIAÇÕES

- Acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação (CGCRE) do INMETRO

O Instituto SENAI de Tecnologia em Têxtil, Moda e Confeção reúne competências tecnológicas únicas, que o colocam na vanguarda na oferta de serviços tecnológicos às empresas dos segmentos nos quais é especializado. Situado na capital paulista e referência na América Latina, o instituto trabalha para promover soluções eficientes e eficazes, que elevem a competitividade da cadeia de valor formada pelas atividades têxtil, de moda e confeção. Para isso, conta com equipe de profissionais capacitados e conhecedores do mercado e com ampla experiência industrial, além de equipada estrutura de laboratórios e plantas de produção.

INFRAESTRUTURA

- Área construída atual: 1.650 m², dentro da Escola SENAI Francisco Matarazzo, e mais 4.000 m² em plantas operacionais

Principais laboratórios:

- Laboratório de Ensaio Têxteis e do Vestuário / Laboratório de CAD e CAM de Corte Automatizado / Laboratório de Desenvolvimento de Coleções / Laboratório de Prototipagem de Confeccionados / Planta de Fiação / Planta de Tecelagem / Planta de Malharia / Planta de Beneficiamento Têxtil

Principais equipamentos:

- Equipamentos para ensaios físicos e químicos em fibras, fios, tecidos, não tecidos e confeccionados / Equipamentos para os ensaios de solidez da cor / Equipamentos para identificação de produtos tóxicos em têxteis / Máquinas para produção de fios fiados / Máquinas para produção de tecidos planos / Máquinas para a produção de tecidos de malha / Máquinas para os processos de beneficiamento têxtil / Máquinas para os processos de lavanderia de jeans

SEGMENTOS DE MERCADO MAIS ATENDIDOS

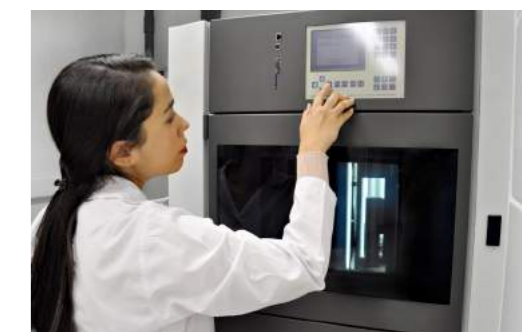
- Têxtil
- Confeção

CENTRO DE DESIGN DE MODA

O instituto conta ainda com o Centro de Design de Moda, um espaço para atendimento exclusivo a empresas, no qual oferece soluções focadas nas realidades produtiva e de mercado e nas necessidades competitivas de cada cliente.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Pesquisas de tendências, mercado e público-alvo
- Planejamento e criação de novos produtos e coleções
- Consultoria em gestão do design
- Projetos de identidade visual



ÁREAS DE ATUAÇÃO/SERVIÇOS:

METROLOGIA

Em seus laboratórios dotados de infraestrutura moderna, o instituto executa análises e ensaios têxteis com alta confiabilidade e credibilidade nos resultados apresentados. Os ensaios são realizados por técnicos especializados, em equipamentos de última geração, calibrados via Rede Brasileira de Calibração (RBC). As atividades dos laboratórios estão de acordo com os requisitos na NBR ISO/IEC 17025 e têm mais de 100 ensaios acreditados na Cgcre.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Ensaios de resistência à tração e alongamento em fibras, fios, tecidos planos, tecidos de malha e não tecidos
- Ensaios de resistência ao rasgamento em tecidos planos, tecidos de malha e não tecidos
- Ensaios de resistência à abrasão em tecidos planos, tecidos de malha e não tecidos
- Ensaios de resistência ao pelotamento em tecidos planos, tecidos de malha e não tecidos
- Ensaios de composição dos produtos têxteis e costurabilidade dos tecidos

- Ensaios de solidez da cor ao suor, à lavagem, ao ferro de passar, à luz solar, à água de piscina, à água do mar, à fricção, etc
- Ensaios para a identificação da presença de produtos tóxicos em artigos têxteis e confeccionados
- Ensaios para a determinação da estabilidade dimensional em tecidos planos, tecidos de malha e não tecidos
- Ensaios para atestar a conformidade de artigos têxteis e confeccionados em licitações públicas

CONSULTORIA

Empresas de diferentes portes podem se beneficiar das consultorias prestadas pela equipe técnica do instituto nas áreas de desenvolvimento de produto, produção, qualidade, design e saúde e segurança do trabalho. No instituto, os profissionais aplicam seus conhecimentos para ajudar a indústria têxtil e do vestuário a implementar soluções que alcancem a melhoria dos processos e produtos.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Apuração e determinação dos custos industriais para formação do preço de venda

- Normalização para a indústria têxtil e do vestuário
- Implantação e adequação do sistema da qualidade nos processos
- Cronometragem, cronoanálise e balanceamento da produção
- Levantamento da capacidade instalada para determinação de metas produtivas
- Apuração da eficiência fabril
- Elaboração e implantação de ferramentas para controle do processo produtivo
- Elaboração e ou adequação de fichas de produto e do processo produtivo
- Estruturação e ou adequação do layout fabril
- Lean manufacturing (manufatura enxuta)

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

A produção de moda tem de enfrentar o desafio diário de ser sustentável e estar atualizada tecnologicamente. Para ajudar as empresas a alcançarem esses objetivos, o instituto se coloca como relevante parceiro na realização de pesquisas em busca de novos recursos de produção, novas matérias-primas e novas formas de apresentação do produto.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Desenvolvimento de novos tecidos com tecnologia embarcada
- Aplicação de tecnologias eletrônicas e de TI (tecnologia da informação) em produtos têxteis
- Desenvolvimento de processos ecologicamente corretos

SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

O instituto torna acessíveis às indústrias recursos tecnológicos utilizados nos diversos processos da indústria têxtil e do vestuário. As empresas podem recorrer a esses serviços para executar etapas da produção como confeção de peça-piloto ou desenvolvimento do padrão têxtil, de maneira rápida e eficaz.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Desenvolvimento e/ou adaptação de modelagem
- Confeção de peça-piloto – graduação de moldes
- Estudo de encaixe
- Plotagem de mapa de corte
- Aplicação de receita têxtil
- Produção-piloto de fios
- Produção-piloto de tecidos de malha
- Produção-piloto em processos de beneficiamento têxtil – preparação, tinturaria, estamparia (quadro e digital), acabamento, lavanderia de jeans e tingimento de peças confeccionadas
- Desenvolvimento de padrões têxteis (tecido plano, tecido de malha e estamparia)

Têxtil, Moda e Confeção
senaitextil@sp.senai.br
(11) 3312.3550 – São Paulo – SP



CONTATOS DAS FEDERAÇÕES DAS INDÚSTRIAS

PRESIDENTE DA CNI

ROBSON BRAGA DE ANDRADE
Telefones: (61) 3317-9528 / 9529 / 9582 / 9583 Fax: (61) 3317-9527
Chefe de Gabinete: Teodomiro Braga da Silva
SBN Q.01 - Bloco C - Edifício Roberto Simonsen - 17º andar
CEP: 70040-903 - Brasília – DF
Telefones do Gabinete: (61) 3317- 9810/ 9811 / 9812 / 9813
E-mail: presidente@cni.org.br
www.cni.org.br

FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DO ESTADO DO ACRE (FIEAC)

JOSE ADRIANO RIBEIRO DA SILVA
Presidente
Superintendente de Operações do Sistema FIEAC: Jorge Luiz Araújo Vila Nova
Avenida Ceará, nº 3727 – Bairro Floresta
CEP: 69918-108 - Rio Branco – AC
Telefones da Presidência: (68) 3212-4201 / 4202
E-mail: fieac@fieac.org.br

FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DO ESTADO DE ALAGOAS (FIEA)

JOSE CARLOS LYRA DE ANDRADE
Presidente
Diretor-Executivo: Walter Luiz Jucá Sá
Av. Fernandes Lima, 385 - 5º andar – Ed. Casa da Indústria
CEP: 57055-902 - Maceió – AL
Telefones da Presidência: (82) 2121-3002/3003 PABX: (82) 2121-3000
E-mail: jclyra@fiea.org.br

FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DO ESTADO DO AMAPÁ (FIEAP)

CARLOS ALBERTO RODRIGUES DO CARMO
Presidente
Av. Padre Júlio Maria Lombaerd 2000 - Bairro Santa Rita
CEP: 68900-030 - Macapá – AP
Telefone: (96) 3223-4744
E-mail: fieap18@gmail.com

FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DO ESTADO DO AMAZONAS (FIEAM)

ANTONIO CARLOS DA SILVA
Presidente
Chefe de Gabinete: Sérgio Melo de Oliveira
Av. Joaquim Nabuco, 1919, Cx. Postal 3, Centro
CEP: 69020-031- Manaus – AM
Telefones da Presidência: (92) 3234-3930 / 3186-6500
PABX: (92) 3186-6666
E-mails: gabinete@fieam.org.br, presidencia@fieam.org.br

FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DO ESTADO DA BAHIA (FIEB)

ANTONIO RICARDO ALVAREZ ALBAN
Presidente
Rua Edístio Pondé, 342 – 5º andar – STIEP
CEP: 41770-395 - Salvador – BA
Telefones da Presidência: (71) 3343-1201/1207 PABX: (71) 3343-1200
E-mail: presidencia@fieb.org.br

FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DO ESTADO DO CEARÁ (FIEC)

JORGE ALBERTO VIEIRA STUDART GOMES
Presidente
Chefe de Gabinete: Sérgio Roberto Lopes
Av. Barão de Studart, 1980, 5º andar, Cx. Postal 4250, Bairro Aldeota
CEP: 60120-901 - Fortaleza – CE
Telefones da Presidência: (85) 3421-5404 / 5405 / 5400
E-mail: presidencia@sfiiec.org.br

FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DO DISTRITO FEDERAL (FIBRA)

JAMAL JORGE BITTAR
Presidente
SIA Trecho 03, Lote 225, 2º andar
CEP: 71200-030 - Brasília – DF
Telefones da Presidência: (61) 3362-6020 / 6046
E-mail: presidencia@sistemafibra.org.br

FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO (FINDES)

LEONARDO SOUZA ROGÉRIO DE CASTRO
Presidente
Assessores da Presidência: Annelise Lima e Guilherme Weichert Neto
Av. Nossa Senhora da Penha, 2053, 8º andar
Cx. Postal 5042 – Ed. FINDES – Bairro Santa Lúcia
CEP: 29056-913 - Vitória – ES
Telefones da Presidência: (27) 3334-5603 / 5607
E-mails: presidencia@findes.org.br, anlima@findes.org.br, gwn@findes.org.br

FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DO ESTADO DE GOIÁS (FIEG)

PEDRO ALVES DE OLIVEIRA
Presidente
Assessor da Presidência: Lenner da Silva Rocha
Avenida Araguaia, nº 1544, Edifício Albano Franco – Casa da Indústria – Vila Nova
CEP: 74645-070 - Goiânia – GO
Telefones da Presidência: (62) 3219-1366 / 1368 / 1401 Geral: (62) 3219-1300
E-mail: presidencia@sistemafieg.org.br

FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DO ESTADO DO MARANHÃO (FIEMA)

EDÍLSON BALDEZ DAS NEVES
Presidente
Chefe de Gabinete: Antônio Nelson da Silva Faria
Av. Jerônimo de Albuquerque, S/N - 4º andar
Bairro Retorno da COHAMA – Bequimão - Ed. Casa da Indústria Albano Franco
CEP: 65060-645 - São Luís – MA
Telefones da Presidência: (98) 3212-1862 / 1820
E-mail: presidencia@fiema.org.br

FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS NO ESTADO DE MATO GROSSO (FIEMT)

JANDIR JOSÉ MILAN
Presidente
Av. Historiador Rubens de Mendonça, 4193 - Edifício Casa da Indústria
Bairro Bosque da Saúde
CEP: 78050-500 - Cuiabá – MT
Telefones da Presidência: (65) 3611-1503 PABX: (65) 3611-1555
Fax: (65) 3644-1175
E-mail: presidencia@fiemt.com.br

FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL (FIEMS)

SÉRGIO MARCOLINO LONGEN
Presidente
Av. Afonso Pena 1206, 5º andar, Ed. Casa da Indústria, Cx. Postal 98 - Centro
CEP: 79005-901 - Campo Grande – MS
Telefones: Presidência: (67) 3389-9003 / 9001
E-mail: gabinete@fiems.com.br

FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DO ESTADO DE MINAS GERAIS (FIEMG)

FLÁVIO ROSCOE NOGUEIRA
Presidente
Chefe de Representação do Sistema FIEMG em Brasília:
Getúlio Vargas Álvares Guimarães
Av. do Contorno 4456, Bairro Funcionários
CEP: 30110-916 - Belo Horizonte – MG
Telefones da Presidência: (31) 3263-4453 / 3263-4452
E-mail: gabinete@fiemg.com.br

FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DO ESTADO DO PARÁ (FIEPA)

JOSÉ CONRADO AZEVEDO SANTOS
Presidente
Chefe de Gabinete: Fabio Contente Biolcati Rodrigues
Trav. Quintino Bocaiúva 1588, 8º andar – Bairro Nazaré
CEP: 66035-190 - Belém – PA
Telefones: (91) 4009-4806 / 4807 / 4808
E-mail: presidencia@fiepa.org.br

FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DO ESTADO DA PARAÍBA (FIEP)

FRANCISCO DE ASSIS BENEVIDES GADELHA
Presidente
Chefe de Gabinete: Chênia Maria Camelo Brito
Av. Manoel Gonçalves Guimarães 195, Ed. Agostinho Veloso da Silveira
Bairro José Pinheiro
CEP: 58407-363 - Campina Grande – PB
Telefones da Presidência: (83) 2101-5326 / 5348 /5325
PABX: (83) 2101-5300
E-mail: fiepb@fiepb.org.br

FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DO ESTADO DO PARANÁ (FIEP)

EDSON LUIZ CAMPAGNOLO
Presidente
Assessora da Presidência: Adriana Brandão
Av. Cândido de Abreu 200, 7º andar – Centro Cívico
CEP: 80530-902 - Curitiba – PR
Telefones: (41) 3271-7769 / 7770
E-mails: presidencia@fiepr.org.br, gabinete@fiepr.org.br

FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DO ESTADO DE PERNAMBUCO (FIEPE)

RICARDO ESSINGER
Presidente
Av. Cruz Cabugá 767, Ed. Casa da Indústria – Bairro Santo Amaro
CEP: 50040-000 - Recife – PE
Telefones da Presidência: (81) 3412-8467 / 8489 / 8300
E-mail: presi@fiepe.org.br

FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DO ESTADO DO PIAUÍ (FIEPI)

ANTONIO JOSÉ DE MORAES SOUZA FILHO
Presidente
Chefe de Gabinete: Kamila Oliveira de Souza Almeida
Teresina: (Delegacia)
Av. Industrial Gil Martins, Ed. Albano Franco 1810 - Bairro Redenção
CEP: 64017-650 - Teresina – PI
Telefones: (86) 3218-1395 / 5700
E-mail: presidencia@fiepi.com.br
Parnaíba: (SEDE)
Chefe de Gabinete: Veruska da Silva Pinto Araripe
SESI – Serviço Social da Indústria - Rua Riachuelo 455 – Centro
CEP: 64200-280 - Parnaíba – PI
Telefone: (86) 3322-2303

FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE (FIERN)

AMARO SALES DE ARAÚJO
Presidente
Chefe de Gabinete: Fernando Antônio Bezerra
Av. Senador Salgado Filho 2860, 9º andar – Ed. Engº Fernando Bezerra
Casa da Indústria - Lagoa Nova
CEP: 59075-900 - Natal – RN
Telefones da Presidência: (84) 3204-6260 / 6262 / 6165 / 6263
E-mail: presidencia@fiern.org.br

FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL (FIERGS)

GILBERTO PORCELLO PETRY
Presidente
Chefe de Gabinete: Júlio César de Magalhães
Av. Assis Brasil 8787 – Bairro Sarandí
CEP: 91140-001 - Porto Alegre – RS
Telefones: (51) 3347-8711 / 8712 - PABX: (51) 3347-8787
E-mail: presidente@fiergs.org.br

FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO (FIRJAN)

EDUARDO EUGENIO GOUVÊA VIEIRA
Presidente
Chefe de Gabinete: Beatriz de Vicq Carvalho
Av. Graça Aranha 01, 12º andar – Centro
CEP: 20030-002 - Rio de Janeiro – RJ
Telefones da Presidência: (21) 2563-4120 / 4121
E-mail: presidencia@firjan.org.br

FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DO ESTADO DE RONDÔNIA (FIERO)

MARCELO THOMÉ DA SILVA DE ALMEIDA
Presidente
Rua Rui Barbosa 1112 – Bairro Arigolândia
CEP: 76801-186 - Porto Velho – RO
Telefones da Presidência: (69) 3216-3461 / 3457 / 3458
PABX: (69) 3216-3400
E-mail: presidencia@fiero.org.br

FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DO ESTADO DE RORAIMA (FIER)

RIVALDO FERNANDES NEVES
Presidente
Chefe de Gabinete: Jannaína Rosa de Araújo Casarin
Av. Benjamin Constant 876 – Centro
CEP: 69301-020 - Boa Vista – RR
Telefone Geral: (95) 4009-5367 / 5353
E-mail: gab.fierr@sesi.org.br

FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DO ESTADO DE SANTA CATARINA (FIESC)

MARIO CEZAR DE AGUIAR
Presidente
Chefe de Gabinete: Maria Teresa Bustamante
Rodovia Admar Gonzaga 2765 – 3º andar
CEP: 88034-001 - Florianópolis – SC
Telefones da Presidência: (48) 3231-4116 / 3239-1467
E-mail: presidencia@fiesc.com.br

FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DO ESTADO DE SÃO PAULO (FIESP)

PAULO ANTONIO SKAF
Presidente
Chefe de Gabinete: Agripio Eduardo de Moura Azevedo
Av. Paulista 1313, 14º andar – Bairro Bela Vista
CEP: 01311-923 - São Paulo – SP
Telefones da Presidência: (11) 3549-4613 / 4304
E-mails: presidencia@fiesp.com.br, chefia.gabinete@fiesp.com.br

FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DO ESTADO DE SERGIPE (FIES)

EDUARDO PRADO DE OLIVEIRA
Presidente
Av. Dr. Carlos Rodrigues da Cruz s/nº - Centro Administrativo Augusto Franco, Bairro Capucho
CEP: 49080-190 - Aracaju – SE
Telefones da Presidência: (79) 3226-7472 / 7477
E-mail: fies@fies.org.br

FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DO ESTADO DO TOCANTINS (FIETO)

ROBERTO MAGNO MARTINS PIRES
Presidente
Gerente de Gabinete / Secretária da Presidência: Kenia Hermínia Quadra 104 Sul, Rua SE 03, Lote 29, Ed. Armando Monteiro Neto 77020-016 - Palmas - TO
Telefones da Presidência: (63) 3229-5747 / 5720 / 5738
E-mail: presidencia@sistemafieto.com.br

CONTATOS DOS INSTITUTOS SENAI DE TECNOLOGIA

ALIMENTOS E BEBIDAS

ALIMENTOS E BEBIDAS

comercialalimentos@fieb.org.br
(71) 3879.5230 - Salvador – BA

ALIMENTOS E BEBIDAS

ist.vilacanaa@sistemafieg.org.br
(62) 3227.6570 - Goiânia – GO

ALIMENTOS E BEBIDAS

anderson.domingos@senaimt.com.br
(65) 3612.1753 - Cuiabá – MT

ALIMENTOS E BEBIDAS

tecnologia@ms.senai.br
(67) 3411.2619 - Dourados – MS

ALIMENTOS E BEBIDAS

ist-alimentos@fiemg.com.br
(31) 3489.2284 / 3489.2372
Belo Horizonte – MG

ALIMENTOS E BEBIDAS

ist.alimentosebebidas@senairs.org.br
(51) 3904.2621 - Porto Alegre – RS

ALIMENTOS E BEBIDAS

istalimentos@sc.senai.br
(49) 3321.7320 - Chapecó – SC

ALIMENTOS E BEBIDAS

eny@sp.senai.br
(11) 3279.7410 - São Paulo – SP

ALIMENTOS E REFRIGERAÇÃO

www.senaipr.com.br/empresas
Toledo – PR

METALMECÂNICA E SOLDAGEM

METALMECÂNICA

ist-metalmecanica@fiemg.com.br
(31) 3489.2027 - Belo Horizonte – MG

METALMECÂNICA

www.senaipr.com.br/empresas
Maringá – PR

AUTOMOTIVA E METALMECÂNICA

istamm@pe.senai.br
(81) 3521.0952 Ramal 40
Cabo de Santo Agostinho – PE

ELETROMETALMECÂNICA

senai-cetis@sfiec.org.br
(85) 3293.5074 - Maracanaú – CE

EFICIÊNCIA OPERACIONAL

produtividade@findes.org.br
(27) 3334.5200 - Vitória – ES

SOLDA

faleconosco@firjan.com.br
0800.0231 231 / (21) 4002.0231
Rio de Janeiro – RJ

METALMECÂNICA

felipe.siqueira@sp.senai.br
(11) 4227.7414 - São Caetano do Sul – SP
marcelo.gozeloto@sp.senai.br
(19) 3772.1840 - Campinas – SP
mhfreitas@sp.senai.br
(16) 3238.7113 - Ribeirão Preto – SP
labimplantes@sp.senai.br
(19) 3522.4950 - Rio Claro – SP
edvaldo.oliveira@sp.senai.br
(19) 2113.6422 - Limeira – SP

AUTOMAÇÃO, ELETROELETRÔNICA E MECATRÔNICA

AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

istautomacao@fiepb.org.br
(83) 3182.3737 / 3182.3729
Campina Grande – PB

MECATRÔNICA

ist.mecatronica@senairs.org.br
(54) 3238.7600 - Caxias do Sul – RS

AUTOMAÇÃO

istautomacao@sistemafieg.org.br
(62) 3226.4500 - Goiânia – GO

ELETROELETRÔNICA

ist.eletronica.cimatec@fieb.org.br
(71) 3462.9527 - Salvador – BA

ELETROMETALMECÂNICA

senai-cetis@sfiec.org.br
(85) 3293.5074 - Maracanaú – CE

AUTOMAÇÃO E SIMULAÇÃO

faleconosco@firjan.com.br
0800.0231 231 - Rio de Janeiro – RJ

ELETRÔNICA E AUTOMAÇÃO

senaileopoldina@sp.senai.br
(11) 3738.1260 - São Paulo – SP

MEIO AMBIENTE

MEIO AMBIENTE

ist-meioambiente@fiemg.com.br
(31) 3489.2396 - Belo Horizonte – MG

MEIO AMBIENTE E QUÍMICA

www.senaipr.com.br/empresas
Curitiba – PR

COURO E MEIO AMBIENTE

ist.couroemeioambiente@senairs.org.br
(51) 3904.2735 - Estância Velha – RS

MEIO AMBIENTE

ist.ma@pe.senai.br
(81) 3312.5375 - Paulista – PE

MEIO AMBIENTE

istmeioambiente@sp.senai.br
(11) 4344.5358 / 4344.5021 / 4344.5055
São Bernardo do Campo – SP

TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

AUTOMAÇÃO E TIC

(48) 3239.5800
Florianópolis – SC

INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

www.senaipr.com.br/empresas
Londrina – PR

AUTOMOTIVA

AUTOMOTIVA

ist-automotiva@fiemg.com.br
(31) 3489.2255 - Belo Horizonte – MG

AUTOMOTIVA E METALMECÂNICA

istamm@pe.senai.br
(81) 3521.0952 Ramal 40
Cabo de Santo Agostinho – PE

COURO E CALÇADO

COURO E CALÇADOS

istcourocalcadopb@fiepb.org.br
(83) 3182.5500 - Campina Grande – PB

COURO E MEIO AMBIENTE

ist.couroemeioambiente@senairs.org.br
(51) 3904.2735 - Estância Velha – RS

CALÇADO E LOGÍSTICA

Industrial
ist.calcaoelogistica@senairs.org.br
(51) 3904.2720 - Novo Hamburgo – RS

COURO E CALÇADOS

walter.ferreira@sp.senai.br
(16) 2103.4900 - Franca – SP

CONSTRUÇÃO CIVIL E MATERIAIS

CONSTRUÇÃO CIVIL

ist@sistemafibra.org.br
ist.consultoria@sistemafibra.org.br
(61) 3353.8736 (metrologia)
Taguatinga – Distrito Federal

TECNOLOGIA EM CERÂMICA

ldcm@sc.senai.br
(48) 3431.7147 - Criciúma – SC

CONSTRUÇÃO CIVIL

www.senaipr.com.br/empresas
Ponta Grossa – PR

CONSTRUÇÃO CIVIL

ist.construcaocivil.cimatec@fieb.org.br
(71) 3879.5612 - Salvador – BA

EM CONSTRUÇÃO CIVIL

rogeriomoreira@sp.senai.br
(11) 2227.6900 – Tatuapé – SP

LOGÍSTICA

LOGÍSTICA DE PRODUÇÃO

istlogistica@sc.senai.br
(47) 3341.2929 - Itajaí – SC

CALÇADO E LOGÍSTICA INDUSTRIAL

ist.calcaoelogistica@senairs.org.br
(51) 3904.2720 - Novo Hamburgo – RS

TÊXTIL, VESTUÁRIO E CONFECÇÕES

TÊXTIL, VESTUÁRIO E DESIGN

isttextil@sc.senai.BR
(47) 3321.9677 - Blumenau – SC

TÊXTIL E CONFECÇÕES

isttextilconfeccoes@fiepb.org.br;
(83) 3044.6611 - João Pessoa – PB

TÊXTIL, MODA E CONFECÇÃO

senaitextil@sp.senai.br
(11) 3312.3550 - São Paulo – SP

ENERGIA

ENERGIAS RENOVÁVEIS

senai-cetis@sfiec.org.br
(85) 3293.5074 - Maracanaú – CE

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

isteficienciaenergetica@sc.senai.br
(47) 3372.9500 - Jaraguá do Sul – SC

ENERGIA

ulisses.junior@sp.senai.br
(11) 3901.9325 / 3901.9314
São Paulo – SP
luis.oliveira@sp.senai.br
(19) 3825.3462 - Indaiatuba – SP
martapavelqueires@sp.senai.br
(16) 3946.5938 / 3946.5940

Sertãozinho – SP

laceel701@sp.senai.br
(14) 3104.3822 - Bauru – SP

MADEIRA E MOBILIÁRIO

MADEIRA E MOBILIÁRIO

ist.madeiraemobiliario@senairs.org.br
(54) 3449.7500 - Bento Gonçalves – RS

MADEIRA E MÓVEIS

administracao.institutosenai@senaiaac.org.br
(68) 3901.4503 - Rio Branco – AC

MADEIRA E MOBILIÁRIO

Arapongas - PR
www.senaipr.com.br/empresas
(43) 3275-8800

QUÍMICA

QUÍMICA

ist-quimica@fiemg.com.br
(31) 3489.2263 - Belo Horizonte – MG

MEIO AMBIENTE E QUÍMICA

www.senaipr.com.br/empresas
Curitiba – PR

QUÍMICA, PETROQUÍMICA E REFINO

ist.quimica.cimatec@fieb.org.br
(71) 3879.5449 - Salvador – BA

PETRÓLEO E GÁS

PETRÓLEO, GÁS E ENERGIA

ist.petroleogaseenergia@senairs.org.br
(51) 3904.2660 - Esteio – RS

PETRÓLEO E GÁS

istpetroleogas@rn.senai.br
(84) 3316.3053 - Mossoró – RN

PAPEL E CELULOSE

PAPEL E CELULOSE

labpapelcelulose@pr.senai.br
(42)32714726 - Telêmaco Borba – PR
www.senaipr.com.br/empresas
Telêmaco Borba – PR

WWW.INSTITUTOS.SENAI.BR/TECNOLOGIA

[f/senainacional](#) [t/senainacional](#) [@/senai_nacional](#) [v/senaibr](#)

