

SENAI TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

SOLUÇÕES COMPLETAS
PARA O SEU NEGÓCIO

Sistema Fiep **SENAI**

COMO NOS APRESENTAMOS

Aumentar a competitividade industrial, por meio de soluções integradas de tecnologia e inovação.

PESQUISA,
DESENVOLVIMENTO
E INOVAÇÃO



CONSULTORIAS

ANÁLISE NOS
LABORATÓRIOS

- ⊕ PRODUTIVIDADE
- ⊕ EMPREGOS
- ⊕ COMPETITIVIDADE
- ⊕ RENTABILIDADE
- ⊕ TECNOLOGIA
- ⊕ INOVAÇÃO

NOSSOS NÚMEROS | SENAI PR

Janeiro/Junho 2024

1653

Atendimentos Realizados

3,6

Milhões em Investimentos realizados

1164

Empresas Atendidas

573

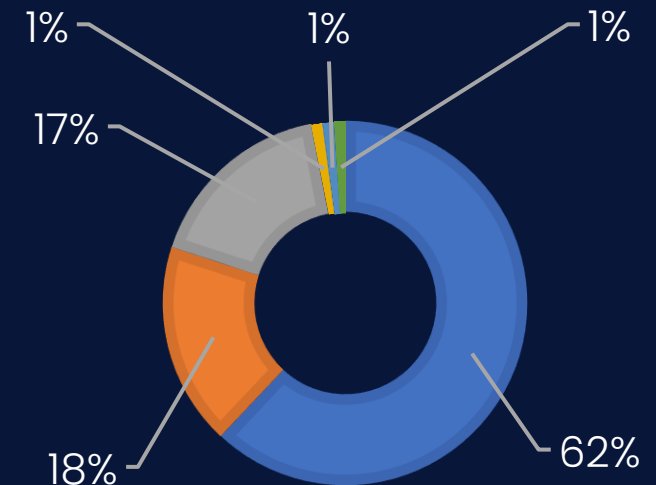
Colaboradores

126

Projetos Ativos

LINHAS DE ATUAÇÃO DO STI

- PDI
- Consultoria
- Metrologia
- Serviços Técnicos
- Parque Tech
- Serviços Complementares





Sistema Flip
SENAL

COMPETÊNCIAS DA REDE DE INSTITUTOS SENAI



IST Meio Ambiente e Química

COMPETÊNCIAS

- Análises de Qualidade Ambiental e Agropecuária
- Assessoria em Meio Ambiente
- Soluções em Saneamento e Bioeconomia Circular

APLICAÇÕES

- Análises de emissões atmosféricas.
- Análises de qualidade de água.
- Assessoria em licenciamento ambiental.
- Inventário de gases de efeito estufa.
- Agricultura sustentável: biofertilizantes, remineralizadores.
- Geração de energia: biogás, biometano.
- Reaproveitamento e valorização de resíduos.



IST Metalmeccânica

COMPETÊNCIAS

- Caracterização de Metais e Polímeros
- Desenvolvimento de Produtos Industriais
- Design Industrial
- Engenharia de Produto
- Produtividade
- Prototipagem

APLICAÇÕES

- Ensaio de tração, flexão, metalográficos, compressão, dobramento, rugosidade superficial, dureza e não destrutivos.
- Design Industrial, Engenharia de Produto, Prototipagem e Caracterização de Metais e Polímeros.
- Criação de novos produtos e seus processos.
- Consultoria para adequação de processos com foco em indústria 4.0 e novas tecnologias.
- Construção, montagem e testes de soluções industriais piloto (protótipo).

COMPETÊNCIAS DA REDE DE INSTITUTOS SENAI



IST Madeira e Mobiliário

COMPETÊNCIAS

- Mobiliário
- Produtos de Madeira
- Consultorias Normativas, Tecnológica e de Processo Produtivo

APLICAÇÕES

- Ensaios em estofados de madeira, móveis de cozinha, roupeiros e cadeiras.
- Avaliação técnica da qualidade quanto a resistência, estabilidade e durabilidade em móveis para uso doméstico e corporativo.
- Ensaios em Portas de Madeira para Edificações.
- Ensaios em Compensados de Madeira e Compensados Plastificados.



IST Informação e Comunicação

COMPETÊNCIAS

- Automação e Sistemas Embarcados
- Calibração de Instrumentos Industriais
- Engenharia de Software
- Governança e Gestão de TI
- Inteligência Artificial
- Inteligência Digital

APLICAÇÕES

- Soluções em mobilidade elétrica, engenharia biomédica e agroindústria e aplicações de tecnologia para Indústria 4.0.
- API de integração, comunicação industrial projetos de automação industrial e projetos de hardware, firmware e software.
- Calibração de Instrumentos nas grandezas físico-química, massa, pressão, tempo e frequência, temperatura e umidade, dimensional e eletricidade.
- Qualificações de Sistemas de Exaustão.
- Pesquisa e aplicação em projetos com Engenharia de Software (banco de dados, linguagem de programação, técnicas e ferramentas para análise de requisitos).
- Criação de algoritmos e sistemas baseados em técnicas de IA, como redes neurais, machine learning e deep learning.

COMPETÊNCIAS DA REDE DE INSTITUTOS SENAI



IST Construção Civil

COMPETÊNCIAS

- Materiais da Construção Civil
- Produtividade
- Sistemas Construtivos
- Tecnologia BIM

APLICAÇÕES

- Desenvolvimento e validação de sistemas construtivos.
- Consultoria de implantação da Tecnologia BIM.
- Consultoria de Lean Construction e PBQP-H.
- Desenvolvimento de novos materiais.
- Aproveitamento de resíduos para novos produtos da Construção Civil.
- Adequação de produtos para as normas vigentes.



IST Celulose e Papel

COMPETÊNCIAS

- Embalagens Sustentáveis
- Fabricação de Papel
- Produção de Celulose
- Reaproveitamento de Resíduos
- Painéis de fibras e partículas aglomeradas
- Biocombustíveis
- Compósitos poliméricos

APLICAÇÕES

- Desenvolvimento de embalagens sustentáveis e avaliação de qualidade de produtos e processos.
- Desenvolvimento de novos papéis por meio de soluções inteligentes.
- Mudança de Processo de Produção de Celulose.
- Avaliação da viabilidade técnica e econômica para reaproveitamento de resíduos.

COMPETÊNCIAS DA REDE DE INSTITUTOS SENAI



ISI Engenharia de Estruturas

COMPETÊNCIAS

- Materiais Estruturais Avançados
- Durabilidade de Estruturas
- Estruturas Sustentáveis

APLICAÇÕES

- Melhoria de desempenho estrutural e no processo produtivo.
- Desenvolvimento de modelos construtivos não convencionais.
- Reaproveitamento de Resíduos em Estruturas.
- Processos de captura e redução de emissão de CO².
- Aplicação de novos materiais que possibilitem o desenvolvimento de estruturas que apresentem propriedades de interesse, como redução do peso.



HUB Senai Paraná Cooperativo

COMPETÊNCIAS

- Fortalecimento do Ecossistema de Inovação do Cooperativismo do Paraná
- Aceleração de Negócios
- Gestão da Inovação

APLICAÇÕES

- Organização de webinars mensais com especialistas.
- organização e execução de ações de Integração entre Hubs.
- Organização de missões de benchmarkings em ecossistemas de inovação.
- Organização de ações de prospecção de novos fornecedores e parceiros para inovação aberta.
- Realização de práticas assistidas coletivas relacionados a temáticas transversais da Gestão da Inovação.
- Aplicação de mentorias individualizadas em subtemas relacionados à Gestão da Inovação.

COMPETÊNCIAS DA REDE DE INSTITUTOS SENAI



ISI Eletroquímica

COMPETÊNCIAS

- Sensores Inteligentes
- Energia Inteligente
- Materiais Inteligentes

APLICAÇÕES

- Monitoramento de processos industriais.
- Tecnologias de sensoriamento eletroquímico e molecular.
- Análises de confiabilidade e de desempenho das baterias.
- Modelos e análises estatísticas para modelagem, simulação e análise de falhas de baterias.
- Desenvolvimento de materiais inteligentes, melhorando a eficiência e funcionalidades específicas (autocicatrizante, autolimpante, anticorrosivo).



COMPETÊNCIAS DA REDE DE INSTITUTOS SENAI



Habitat Senai | Inovação

CAPITAL INTELECTUAL

Através do programa Talento Inovação, inserimos bolsistas para realização de projetos inovadores internamente nas empresas.

CULTURA DE INOVAÇÃO

Desenvolvemos um programa de inovação para geração de ideias e soluções que agreguem valor à organização, fomentando o empreendedorismo.

MODELAGEM ÁGIL

Formatamos novos negócios e soluções de alto impacto através da facilitação criativa com metodologias ágeis



METODOLOGIAS INOVADORAS

Fazemos a inovação acontecer na prática por meio de imersões e oficinas criativas utilizando abordagens como Design Thinking, Design Sprint, Lean Startup e outros, resolvendo desafios internos e externos à organização.

GESTÃO DA INOVAÇÃO

Construímos a estratégia de inovação da organização, estruturando sua ambição, seus processos de gestão e governança e o portfólio de iniciativas para inovação.

CAPTAÇÃO DE RECURSOS

Assessoria na captação de investimentos públicos e privados para inovação, mapeamento de editais e fontes de fomento, escrita e submissão de projetos para editais de inovação e incentivos fiscais para dedução de IR (Lei do Bem e Lei de Informática)

COMPETÊNCIAS DA REDE DE INSTITUTOS SENAI



Habitat Senai | Produtividade



OTIMIZAÇÃO DE PROCESSOS

Processos otimizados aumentam a produtividade, reduzindo desperdícios de tempo, recursos e energia.



CONFORMIDADE DE PROCESSOS

Sistemas de gestão que cumprem requisitos legais reduzem ou eliminam riscos de qualidade e potencializam o acesso a mercados cada vez mais exigentes.



EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Investimento em produtividade muitas vezes estimula a implementação e adoção de soluções que tornam mais eficiente o consumo de energia na indústria.



TRANSFORMAÇÃO DIGITAL

A transformação digital na indústria impulsiona a produtividade através da automação de processos, otimização de recursos e integração de tecnologias inovadoras.

COMO NÓS ATUAMOS



Sistema
Fiep

SENAI

OBRIGADO!

Marcus von Borstel

SENAI STI Tecnologia e Inovação

43 99925-1010



[senaipr.org.br/
tecnologiaeinovacao](https://senaipr.org.br/tecnologiaeinovacao)

inovacao@sistemafiep.org.br



Contato STI