

SESI e SENAI Ceará

Energias Renováveis e Hidrogênio Verde

Paulo André Holanda

Diretor Regional do SENAI e Superintendente do SESI Ceará.



PELO FUTURO DO TRABALHO



(85) **4009.6300**

centralderelacionamento@sfiec.org.br



www.sesi-ce.org.br

www.senai-ce.org.br



Fortaleza, 22 de agosto de 2023

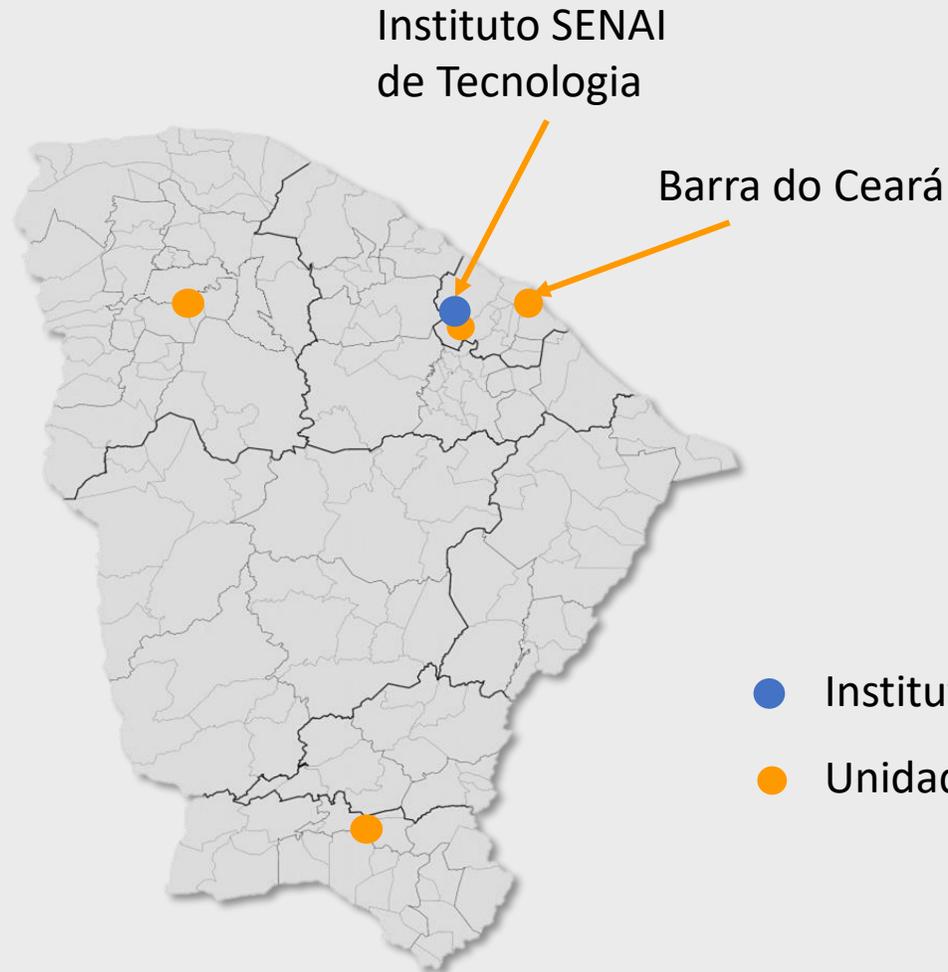
Localização Geográfica SESI SENAI Ceará

Unidades SENAI

- 06 Unidades de educação
- 02 Unidades de tecnologia e inovação
- 05 Unidades móveis

Unidades SESI

- 06 Unidades de educação e saúde
- 01 Unidade de cultura
- 01 Centro de inovação em saúde
- 11 Unidades móveis



SENAI Barra do Ceará



Localização estratégica próximo ao Complexo Industrial e Portuário do Pecém;

Expertise na oferta de treinamentos na área de energia e mecânica;

Infraestrutura completa de laboratórios, salas de aula e auditórios.

Segmentos tecnológicos atendidos pelo SENAI Ceará



Gestão
Logística



Saúde



Metrologia



Construção



Metalmecânica
Polímeros



Mecânica automotiva
Refrigeração e Climatização
Transporte



Couros e Calçados



Energia
Energia Renovável



Química
Meio Ambiente



Alimentos e Bebidas



TI
Telecomunicações
Segurança cibernética



Segurança do Trabalho
Hidrogênio Verde



Vestuário
Têxtil



Madeira e Mobiliário
Gráfica



Eletroeletrônica
Automação

Infraestrutura do SENAI Barra do Ceará

Aerogerador didático



Usina fotovoltaica para comissionamento



Gerador S88 Suzlon



Laboratório de sistemas fotovoltaicos



Rede pedagógica de distribuição de energia

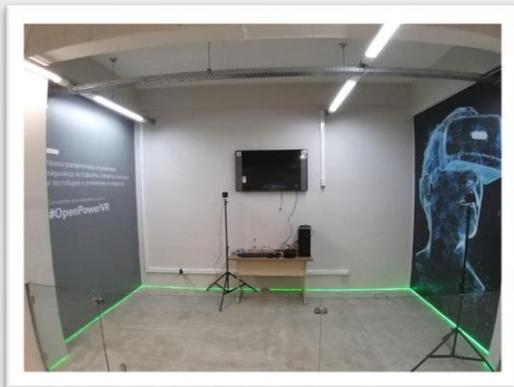


SENAILab



Infraestrutura do SENAI Barra do Ceará

Simulador de Realidade Virtual



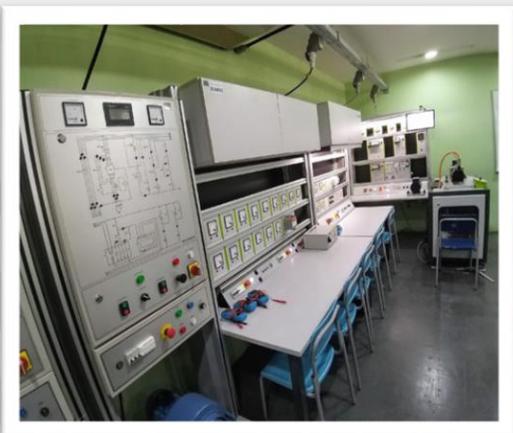
Laboratório - Subestação



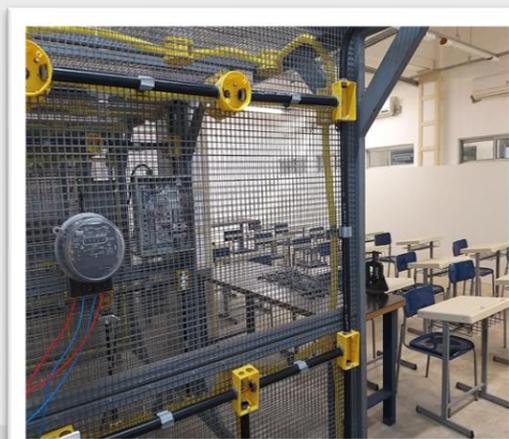
Laboratório de controle e automação



Laboratório de Eletrotécnica



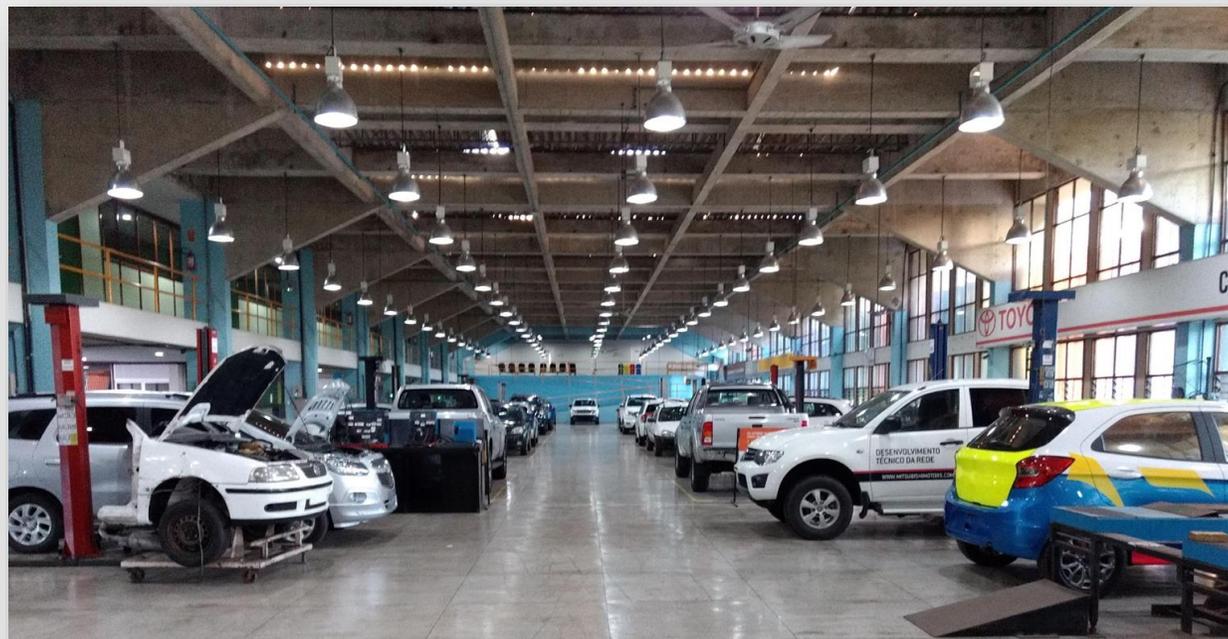
Laboratório de instalações Elétricas



Laboratório de Eletroeletrônica



Parcerias SENAI Ceará na área automotiva



PELO FUTURO DO TRABALHO

Parceria SENAI Ceará e Mahle

Multinacional alemã líder em desenvolvimento de autopeças, que se destaca por impulsionar tecnologia para a mobilidade do futuro

- A parceria prevê o fornecimento de equipamentos para manutenção do sistema de ar-condicionado
- **Oferta dos cursos nas áreas de:**
 - Motor linha pesada
 - Motor linha leve
 - Motor linha motocicletas





Centro de excelência para transição energética



Centro de Excelência de Transição Energética
Barra do Ceará

Inauguração:
outubro/2023



Federação das Indústrias do Estado do Ceará
PELO FUTURO DA INDÚSTRIA



Parceria SENAI Ceará e ENEL

ENEL – distribuidora de energia do estado do Ceará

Inspirado no centro de treinamento da ENEL existente em Aquila – ITÁLIA,

O Centro de Treinamento Avançado na Barra do Ceará possibilita o treinamento do trabalhador cearense nas novas tecnologias do setor de distribuição de energia (14.000m²);

Investimento total: R\$ 10.000.000,00.



Parceria SENAI Ceará e Maersk Training

Oferta de cursos de energia eólica no padrão da *Global Wind Organisation (GWO)*, referência mundial de qualidade.

- Treinamentos:

GWO BST – Treinamento Básico de Segurança

GWO BTT – Treinamento Técnico Básico
(manutenção elétrica, mecânica, hidráulica e
instalação de aerogeradores)

GWO ART – Treinamento Avançado de Segurança

GWO Sea Survival – Treinamento de sobrevivência
no mar

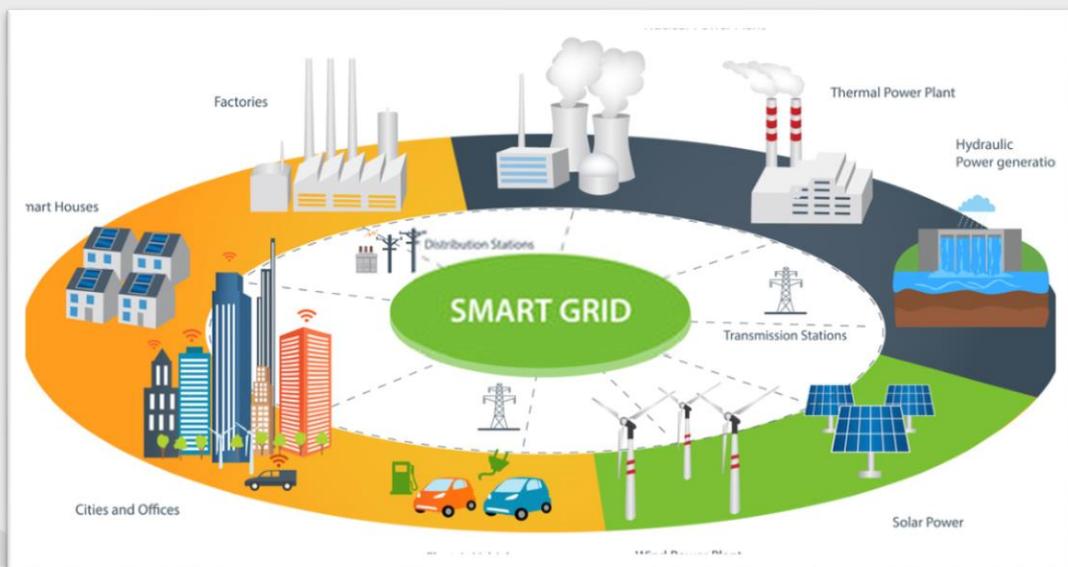


Parceria SENAI Ceará e Aeris

- Maior fabricante de pás eólicas do Brasil
- Oferta do curso de Reparador de Pá Eólica;
- Aeris capacitou os docentes do SENAI;
- Termo de Cooperação Técnica entre SENAI e AERIS prevê a doação de pá eólica e material de consumo.



Parceria SENAI Ceará e a Agência de Cooperação Alemã (GIZ)



Projetos: Centro de Excelência para transição energética (GIZ):

- **Objetivo:** Apoiar escolas técnicas na criação de centros de excelência em energia sustentável por meio de *Benchmarking* internacional e formação de docentes nas áreas de:

Energias renováveis
Armazenamento de Energia
Gestão de energia
Mobilidade Elétrica
Tecnologias de demanda residencial
Tecnologias de demanda industrial (IoT)
Power-to-X (PtX)



Confederação Nacional da Indústria
PELO FUTURO DA INDÚSTRIA



Por meio da:



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO



PELO FUTURO DO TRABALHO

Parceria SENAI Ceará e a Agência de Cooperação Alemã (GIZ)



Projeto H2Brasil

- Apoio para criação dos centros de treinamento de referência em Hidrogênio Verde na cessão de equipamentos e treinamento de docentes;
- DRs selecionados para participar programa:

Rio Grande do Norte

Ceará

Bahia

Paraná

Santa Catarina

São Paulo



MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



Parceria SENAI Ceará e Instituto Fraunhofer ICT

Memorando de Entendimento (MoU) com o objetivo de atuar em conjunto no:

- Desenvolvimento de projetos em cooperação Brasil-Alemanha;
- Consultorias em créditos de carbono;
- Desenvolvimento de projetos de Inovação em Hidrogênio Verde.



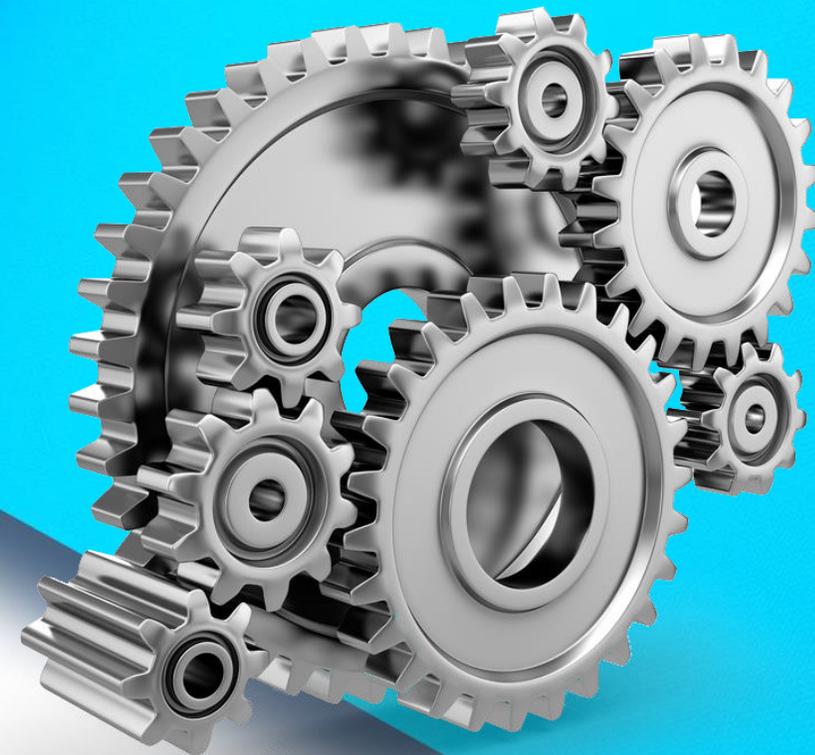
INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA

DEPARTAMENTO REGIONAL DO CEARÁ

Provedor de soluções para desenvolvimento e melhoria de produtos e processos de fabricação e produção para a indústria, contribuindo para o aumento da produtividade e da competitividade da indústria cearense.



SERVIÇOS REALIZADOS



- Consultorias;
- Pesquisa, Desenvolvimento & Inovação;
- Serviços Técnicos Especializados (Usinagem, fabricação de peças);
- Serviços de Metrologia, calibração e ensaios;
- Desenvolvimento e acompanhamento de Projetos;
- Registros, pedido de patente e Transferência de tecnologia.

Laboratórios e Testes – IST Eletrometalmecânica e Energias Renováveis



Laboratório QUÍMICA

- Biológicos



Laboratório ALIMENTOS



Laboratório TINTAS



Ensaio FÍSICOS

- Acústico
- Medições Sísmicas



Ensaio MECÂNICOS

- Blocos Cerâmicos
- Materiais metálicos
- Tração
- Dobramento
- Compressão



Ensaio CALIBRAÇÃO

- Dimensional
- Medidas Elétricas
- Pressão
- Temperatura

Laboratórios e Testes – IST Eletrometalmecânica e Energias Renováveis



Cases de sucesso

O Capacete ELMO usa um mecanismo de respiração artificial não invasivo e salvou centenas de vidas durante a pandemia de COVID 19.



Desenvolvimento de novas tecnologias



Registros e pedidos de patente

FIEC SESI SENAI IEL

Pesquisar

Capacete ELMO ganha Prêmio Euro de Inovação na Saúde e concorre em nova categoria na América Latina

WhatsApp Twitter Facebook LinkedIn

11/08/2023 - 13h08

A Federação das Indústrias do Estado do Ceará (FIEC), junto com outras instituições públicas e privadas, se destaca como uma motriz na concepção e no desenvolvimento do capacete de respiração assistida, o Elmo, desempenhando um papel fundamental durante a Pandemia de Covid-19. A iniciativa cearense acaba de ser selecionada como uma



Habitat de Inovação

Espaço colaborativo localizado dentro do Instituto SENAI de Tecnologia, uma Instituição de Ciência e Tecnologia – ICT, com foco na interação e conexão entre startups, empreendedores, inventores, alunos e indústrias para desenvolvimento de negócios escaláveis, inovadores e de impacto.

Senai Ceará recebe comitiva alemã de Baden-Württemberg

Ministra da Economia, Trabalho e Turismo do estado federado de Baden-Württemberg, Nicole Hoffmeister-Kraut, acompanhada por uma comitiva de 40 executivos alemães e pesquisadores do estado, além dos deputados Alexander Schoch e Boris Weirauch visitam o SESI SENAI Barra do Ceará. (fevereiro/2023)



Senai Ceará recebe comitiva alemã da AHK e GIZ

Delegação formada por representantes de associações da Alemanha voltadas ao mercado de Hidrogênio Verde. O evento foi organizado pela Câmara Brasil-Alemanha do Rio de Janeiro (AHK Rio), no âmbito do projeto H2Brasil. (março/2023)



SESI SENAI

PELO FUTURO DO TRABALHO

Ricardo Cavalcante

Presidente da FIEC

Sonia Parente

Gerente de Educação do SENAI

Tarcísio Bastos

Gerente de Tecnologia do SENAI

Walaci Fialho

Assessor Diretoria SENAI

wffialho@sfiec.org.br

Carlos Egberto Mesquita

Gerente do Instituto SENAI de Tecnologia

Paulo André Holanda

Diretor Regional SENAI e Superintendente do SESI

paholanda@sfiec.org.br

Sales Brandão

Gerente do SENAI Barra do Ceará

Isabela Maciel

Especialista técnica em Energias Renováveis do SENAI

imtaveira@sfiec.org.br

Ana Paula Pinho

Gerente de Educação do SESI

Veridiana Aragão

Gerente de Saúde e Segurança do SESI



PELO FUTURO DO TRABALHO



www.sesi-ce.org.br www.senai-ce.org.br 