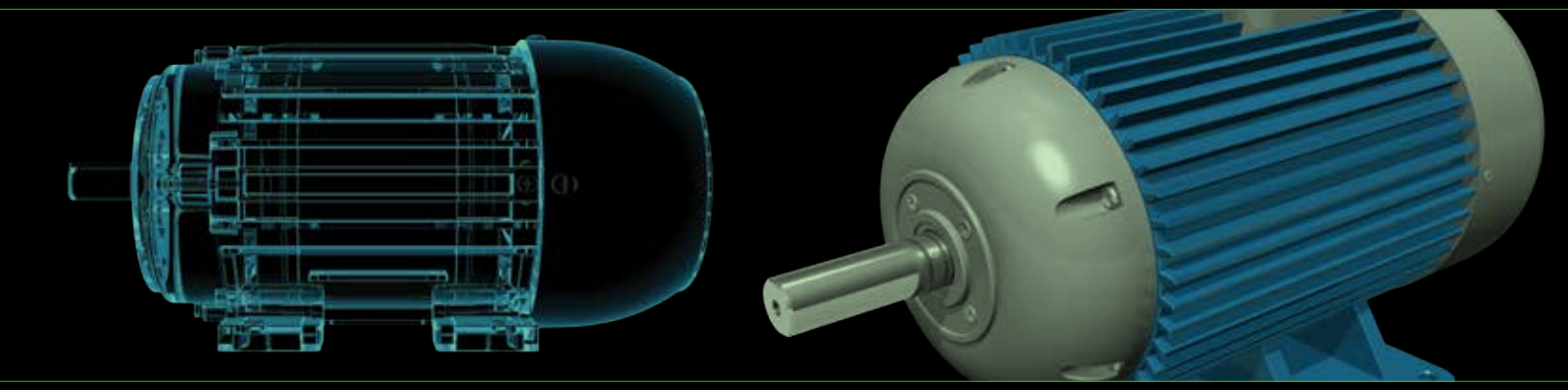


INSTITUTO SENAI
DE TECNOLOGIA EM ELETROELETRÔNICA

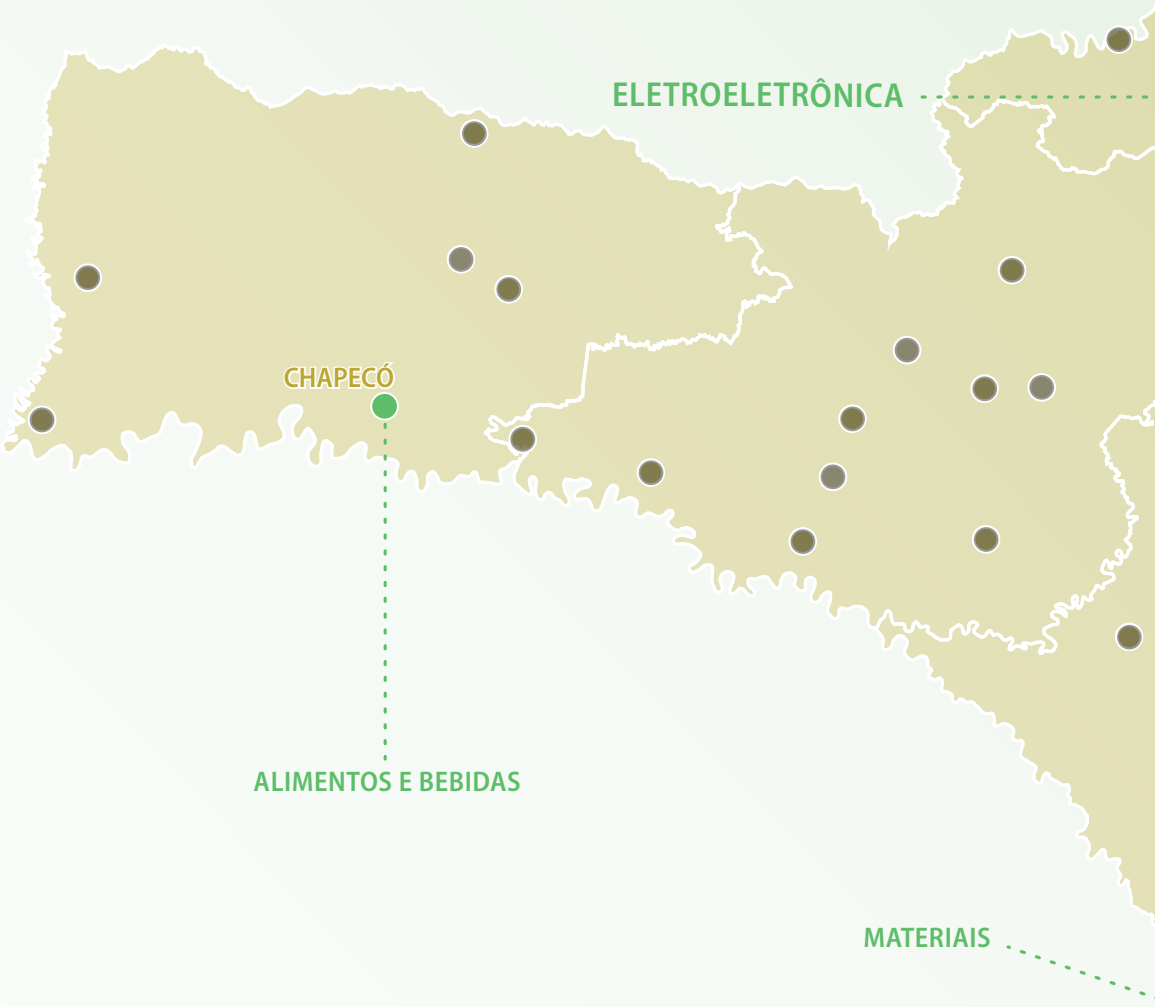
FIESC SENAI
A FORÇA DA INDÚSTRIA CATARINENSE

REDE SENAI/SC DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA.

PROMOVENDO INOVAÇÃO E TECNOLOGIA PARA A INDÚSTRIA BRASILEIRA.

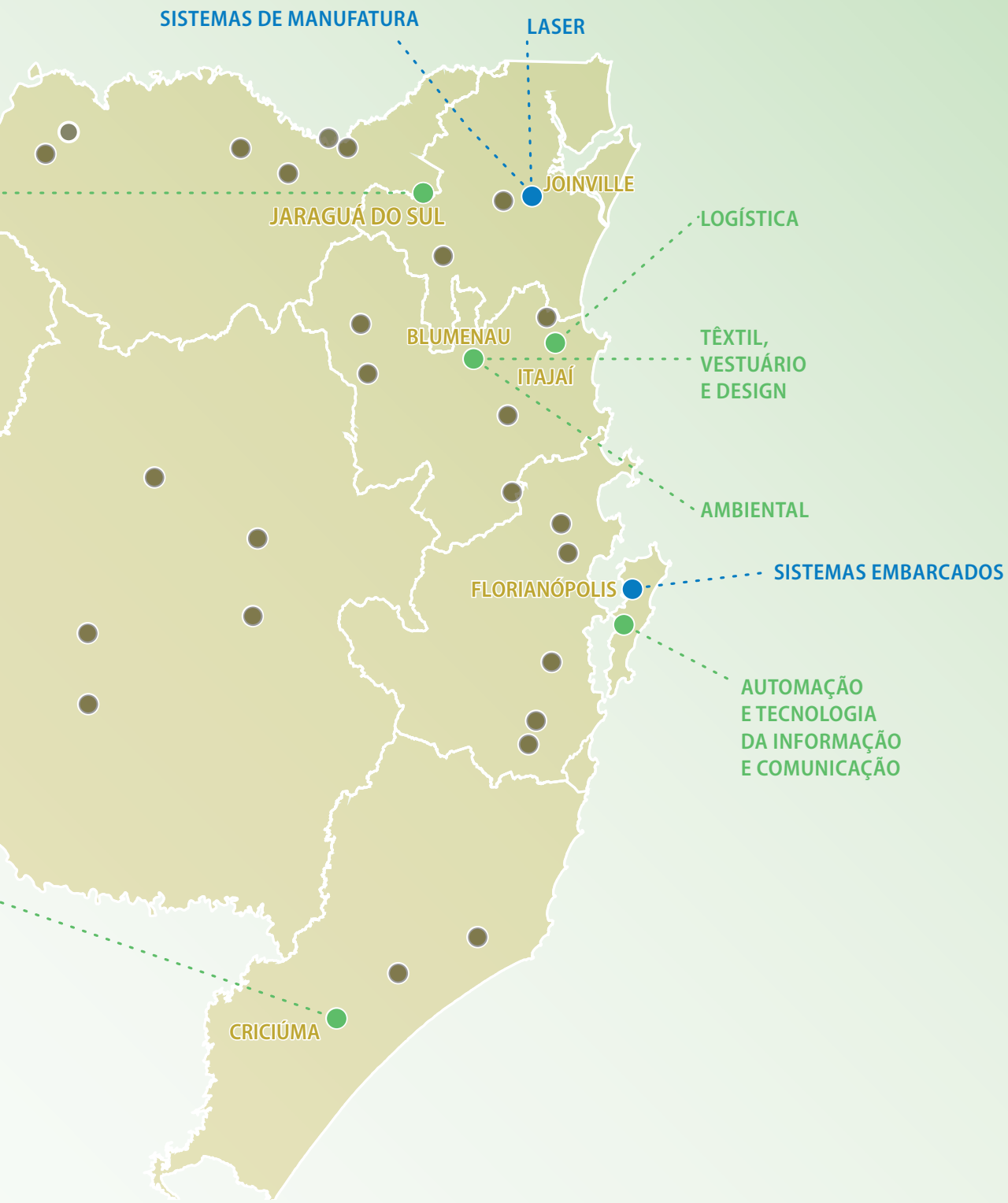
A Rede SENAI/SC de Inovação e Tecnologia é uma iniciativa da FIESC composta por 10 Institutos SENAI de Inovação e Tecnologia, que atendem às demandas da indústria catarinense com soluções completas por meio de inovação (pesquisa aplicada), serviços laboratoriais, consultorias e serviços especializados, focando na competitividade industrial.

REDE SENAI/SC DE **INOVAÇÃO E TECNOLOGIA**



- INSTITUTOS SENAI DE INOVAÇÃO
- INSTITUTOS SENAI DE TECNOLOGIA
- DEMAIS UNIDADES DO SENAI

O Instituto SENAI de Tecnologia em Eletroeletrônica tem como objetivo elevar a competitividade da indústria promovendo a inovação e oferecendo soluções tecnológicas para o desenvolvimento de produtos e processos.


SISTEMAS DE MANUFATURA
LASER
JOINVILLE
JARAGUÁ DO SUL
LOGÍSTICA
BLUMENAU
ITAJAÍ
TÊXTIL,
VESTUÁRIO
E DESIGN
AMBIENTAL
FLORIANÓPOLIS
SISTEMAS EMBARCADOS
AUTOMAÇÃO
E TECNOLOGIA
DA INFORMAÇÃO
E COMUNICAÇÃO
CRICIÚMA

153

A+
A
B
C
D
E
F
G

DB BAHN
Flinkster

ATUAÇÃO

GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

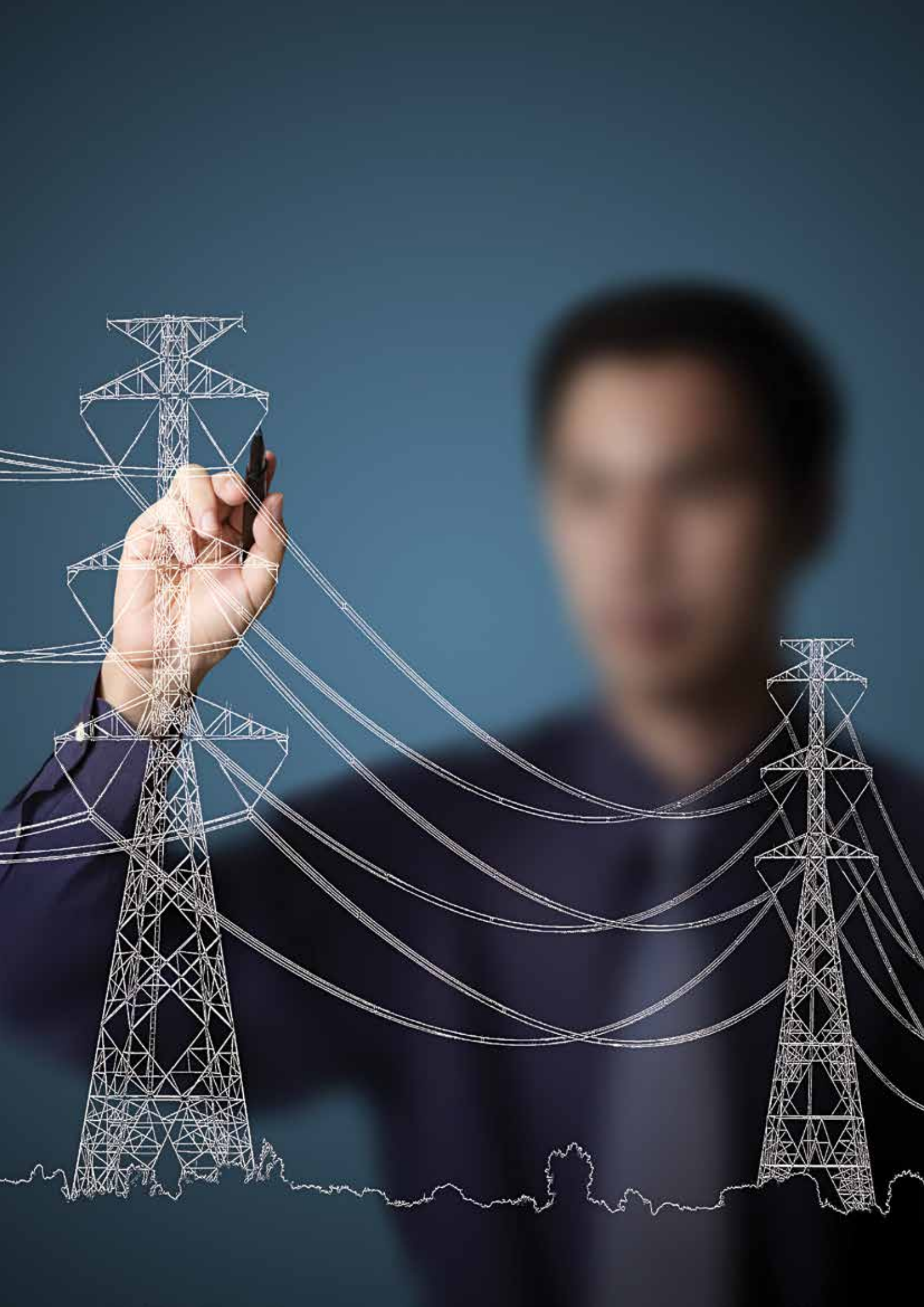
Atender as demandas por consultorias e inovação em sistemas de geração de energia elétrica advinda de fontes sustentáveis como solar, eólica, entre outras. Buscar o aumento da competitividade das empresas atendidas, por meio da melhoria da eficiência energética de suas plantas, com a aplicação de novas tecnologias em máquinas e equipamentos, para a diminuição do consumo elétrico.

TRAÇÃO ELÉTRICA

Apoiar o desenvolvimento e inovação de sistemas de tração elétrica para transporte de carga e/ou de pessoas, e seus periféricos, como equipamentos para gerenciamento de carga de baterias, conversores de energia elétrica e sistemas de controle e monitoramento veicular.

EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS

Atender as demandas do mercado por pesquisas e desenvolvimentos inovadores em máquinas, equipamentos e sistemas elétricos e eletrônicos, mais econômicos, eficientes, seguros e automatizados.



PORTFÓLIO

CONSULTORIAS ESPECIALIZADAS

- Implantação e adequação às normas regulamentadoras NR 10 e NR 12
- Eficiência energética
- Sistemas de geração, transmissão e distribuição de energia
- Consultoria em operação e manutenção – energias renováveis
- Gestão de mercado livre de energia
- Veículos de tração elétrica
- Correção do fator de potência e de harmônicas em instalações elétricas

INOVAÇÃO

- A pesquisa aplicada está orientada pelas plataformas tecnológicas do instituto, focadas no desenvolvimento de equipamentos eletroeletrônicos para geração e distribuição de energias renováveis, tração elétrica e eficiência energética.

CASE

Projeto de conversão de veículo a combustão para elétrico, desenvolvido pela parceria do Grupo WEG S.A. com o Instituto SENAI de Tecnologia em Eletroeletrônica.
O mesmo consiste na especificação, projeto e integração de componentes eletroeletrônicos e mecânicos para sistema de tração em veículo elétrico.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

MOTOR

Tipo: Elétrico de indução trifásico 220V

Potência nominal: 30cv à 2950rpm

Sistema de refrigeração: à água

INVERSOR DE FREQUÊNCIA CC/CA

Modelo: Topologia CFW 11 com controle vetorial e frenagem regenerativa

Potência de pico: 44kW

Sistema de refrigeração: à água

SISTEMA DE GERENCIAMENTO DA BATERIA (BMS)

Função: Monitorar as baterias (temperatura máxima, nível de carga/tensão e corrente máxima) como medida de proteção, controle e balanceamento do conjunto.

BATERIA

Tipo: Fosfato de Ferroso de Lítio (LiFePO4)

Quantidade: conjunto de 6 baterias (16 células cada) de 48V

Capacidade de carga: 70A/h

Tempo de carga: 8h em 220V

DESEMPENHO

Autonomia: 100 km a plena carga da bateria*

Velocidade máxima: 110 km/h*

* Valores estimados e em validação

www.sc.senai.br/inovacao
isteletroeletronica@sc.senai.br
0800 48 12 12

Rua Isidoro Pedri, 263 - Rio Molha
Jaraguá do Sul/SC - 89259-590
(47) 3372-9500

FIESC SENAI
A FORÇA DA INDÚSTRIA CATARINENSE