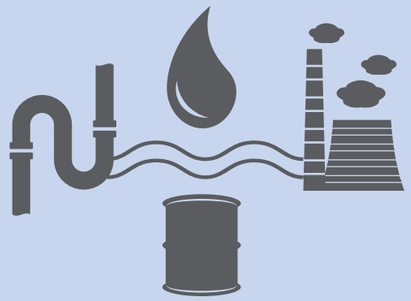
INSTITUTO SENAI
DE TECNOLOGIA
AMBIENTAL

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

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

# ATUAÇÃO

## ÁGUAS E EFLUENTES

Atender as demandas por consultorias para sistemas de tratamento de águas, efluentes, passivos ambientais e de serviços técnicos analíticos para monitoramento de água potável, efluentes industriais, esgoto sanitário e águas subterrâneas e mineral.

## ENERGIA E EMISSÕES

Apoiar a indústria com serviços de avaliação da qualidade do ar em ambientes abertos, monitoramento das emissões atmosféricas em fontes fixas e de identificação de oportunidades de melhoria em eficiência energética nos processos industriais.

## RESÍDUOS

Implantar e desenvolver estruturas de serviços para atendimento à demanda por consultorias e desenvolvimento de pesquisa aplicada na área de gestão e tecnologia, visando principalmente a valoração de resíduos sólidos.

## SANEAMENTO

Apoiar o setor de saneamento básico com serviços de consultoria e metrologia para as áreas de tratamento e distribuição de água, coleta e tratamento de esgoto sanitário, disposição e tratamento de resíduos sólidos domiciliares e eficiência hidroenergética.

# PORTFÓLIO

## CONSULTORIAS ESPECIALIZADAS

- Análise do ciclo de vida
- Auditoria ambiental
- Diagnósticos ambientais
- Auditorias de conformidade legal
- Eficiência energética
- Gerenciamento de áreas contaminadas
- Gestão de águas e efluentes
- Gerenciamento de resíduos sólidos
- Inventário de emissões de gases de efeito estufa
- Investigação de passivos ambientais
- Planos de teste de queima de resíduos
- Produção mais limpa (P+L)
- Sistemas de gestão ambiental (SGA)
- Avaliação de ruído ambiental

## SERVIÇOS LABORATORIAIS – AMOSTRAGENS E ANÁLISES DE ÁGUAS E EFLUENTES – LANAE

- Amostragem de águas subterrâneas por baixa vazão
- Amostragem de águas e efluentes em estações de tratamento, lagos, rios e represas
- Análises de compostos orgânicos por cromatografia gasosa, cromatografia líquida e infravermelho
- Análises de cátions e ânions por cromatografia iônica
- Análises de metais e traços por ICP/OES, espectrofotometria/forno de grafite e gerador de hidretos
- Classificação de resíduos sólidos conforme NBR 10.004
- Análises microbiológicas em água, efluentes e água salobra
- Análises ecotoxicológicas
- Análises físico-químicas para atendimento às legislações vigentes, tais como CONAMA 420, 430 e 396, Lei 14675 FATMA e Portaria 17/2002
- Análise de potabilidade de água, Portaria 2914/2011 – Ministério da Saúde

## AMOSTRAGENS E ANÁLISES DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS – LANAT

- Amostragens e análises de efluentes atmosféricos em fontes fixas
- Avaliação da qualidade do ar em ambientes abertos
- Análises de combustíveis convencionais e não convencionais

O INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA AMBIENTAL possui o **PROVEDOR DE ENSAIOS DE PROFICIÊNCIA – PEP**, na matriz de águas e efluentes, sendo o único no estado de Santa Catarina e o único no Brasil acreditado pelo INMETRO.

## INOVAÇÃO

- Valoração de resíduos
- Saneamento
- Águas e efluentes
- Combustíveis convencionais e não-convencionais
- Testes em plantas piloto

# INFRAESTRUTURA

## PLANTAS PILOTO

- Tratamento e reuso de águas e efluentes industriais
- Valoração de resíduos
- Saneamento
- Energia

## LABORATÓRIOS

- Laboratório de análises de efluentes
- Laboratório de análises de águas
- Laboratório de microbiologia de águas
- Laboratório de toxicidade de águas e efluentes
- Laboratório para atendimento do ARLA 32
- Laboratório de análises de contaminantes de ambientes internos
- Laboratório de avaliação da qualidade do ar em ambientes abertos
- Laboratório de análises de combustíveis sólidos e líquidos
- Laboratório de análises de compostos e produtos da construção civil
- Laboratório de pitometria e hidrometria
- Laboratório de pesquisa em reuso de água e reciclagem de efluentes industriais
- Laboratório de pesquisa de valoração de resíduos sólidos industriais
- Laboratório de hidráulica

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

Rua Harry Pofhal, 111 - Escola Agrícola
Blumenau/SC - 89037-650
(47) 3321-9652

FIESC SENAI
A FORÇA DA INDÚSTRIA CATARINENSE