

Federação das Indústrias do  
Estado de Santa Catarina

---

# RELATÓRIO ANUAL 2021

The logo for FIESC, consisting of the letters 'FIESC' in a bold, white, sans-serif font, enclosed within a white rectangular border that has a slightly distressed or metallic appearance.

Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina  
PELO FUTURO DA INDÚSTRIA



AMBIENTE DE NEGÓCIOS



TECNOLOGIA E INOVAÇÃO



GESTÃO E SUSTENTABILIDADE



EDUCAÇÃO



SAÚDE E SEGURANÇA



DIRETORIAS E CONSELHOS



# Mensagem

O ano de 2021 foi marcado pela recuperação da economia, com crescimento dos principais indicadores, como produção e emprego. Em Santa Catarina a atividade econômica retomou os patamares anteriores aos da crise sanitária cinco meses antes da média brasileira. A indústria teve participação significativa nestes resultados.

Ainda assim, o ano foi de muitos desafios decorrentes da pandemia. O setor industrial sentiu a pressão dos custos dos insumos, a elevação do dólar e o aumento da taxa básica de juros para 9,25% - medida adotada para conter a inflação.

Mas a FIESC e suas entidades (CIESC, SESI, SENAI e IEL) estiveram junto com a indústria e com Santa Catarina. Em resposta à crise, a Federação lançou um pacote de investimentos de R\$ 510 milhões, iniciativa que marcou o início da gestão 2021-2024.

A entidade também seguiu apoiando o setor no cumprimento dos protocolos sanitários, lançou uma campanha por mais investimentos na infraestrutura de transportes e realizou o Radar Reinvenção, iniciativa inédita, com troca de experiências e debates de altíssimo nível para o setor industrial. A interlocução com os três Poderes foi constante e resultou em relevantes conquistas, como a atualização do Código Estadual do Meio Ambiente e a aprovação de lei federal que dá autonomia aos municípios para legislar sobre matéria ambiental.

Nas próximas páginas, confira as principais realizações de 2021. Em 2022, seguiremos com o propósito de aumentar a participação da indústria na geração de riquezas para Santa Catarina.

**Mario Cezar de Aguiar**

Presidente da FIESC



# Atuação por uma indústria melhor para todos os catarinenses



## Infraestrutura

Ambiente com condições e **Infraestrutura** favoráveis para o desenvolvimento dos negócios



## Inovação

Indústrias catarinenses mais Inovadoras



## Internacionalização

Indústrias catarinenses mais internacionalizadas



## Inclusão

Inclusão e preparação das pessoas e das empresas para os novos modelos de negócio e comportamentos sociais

Com o objetivo de promover a competitividade da indústria catarinense, a Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina (FIESC) é composta pelo Centro das Indústrias do Estado de Santa Catarina (CIESC), Serviço Social da Indústria (SESI/SC), Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI/SC) e Instituto Euvaldo Lodi (IEL/SC). As entidades atuam de maneira articulada com a Confederação Nacional da Indústria (CNI) e trabalham de forma integrada, em sintonia com as necessidades da indústria catarinense, com uma capilaridade ímpar no Estado.

## TEM MAIS **FIESC** NA SUA VIDA DO QUE VOCÊ IMAGINA.

### FIESC

O setor industrial catarinense tem 50,8 mil empresas e 804 mil trabalhadores, respondendo por 34% dos empregos formais e 26,6% do PIB do Estado. Integrada por 141 sindicatos de indústria, a FIESC é a representante e interlocutora do setor com todos os segmentos da sociedade. Fundada em 1950, a entidade defende um ambiente com condições e infraestrutura favoráveis para o desenvolvimento dos negócios e de indústrias mais inovadoras e internacionalizadas. Também atua na inclusão e preparação das pessoas e das empresas para a nova economia.

### CIESC

Criado em 1970, o Centro das Indústrias do Estado de Santa Catarina promove o associativismo, oferece serviços, parcerias e soluções para as empresas industriais.

### SESI/SC

O SESI/SC concentra esforços em promover saúde e educação do trabalhador e de seus familiares, para elevar a competitividade da indústria. No âmbito da saúde, trabalha para ampliar o reconhecimento das indústrias de que a gestão de programas de saúde e segurança, e a promoção de comportamentos seguros e saudáveis são fatores de melhoria da produtividade. Na educação, além de elevar a escolaridade do trabalhador da indústria, a entidade oferece ao estudante uma jornada de ensino completa – do infantil ao médio - por meio da Escola S. Em 2021, realizou 25,5 mil matrículas em serviços educacionais e mais de 532 mil trabalhadores foram atendidos nos serviços de saúde e segurança. Sua ampla estrutura de atendimento inclui 35 clínicas ocupacionais, 76 farmácias, 112 unidades de alimentação industrial, 46 unidades de educação e 27 unidades móveis na área de saúde.

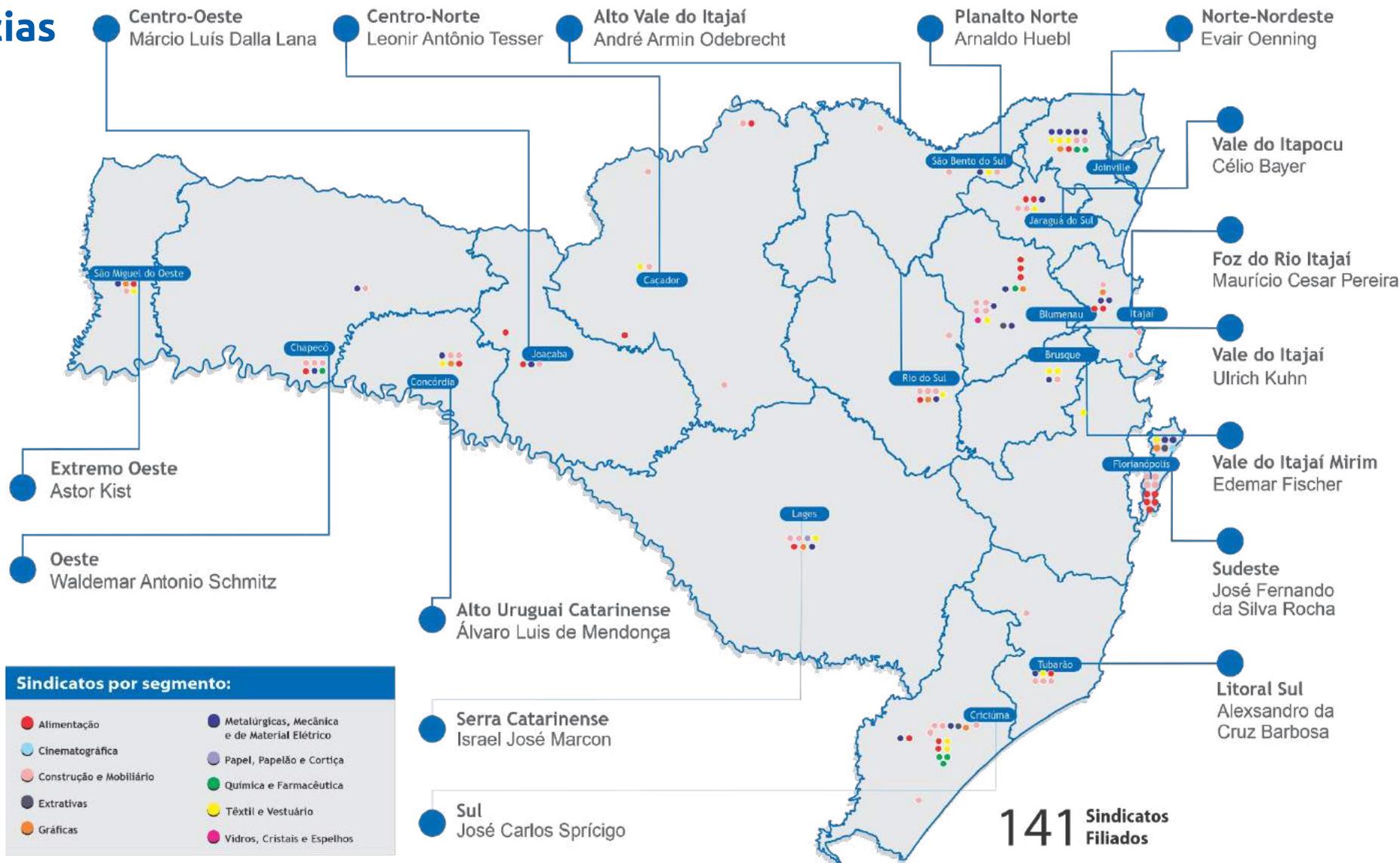
### SENAI/SC

O SENAI/SC impulsiona a competitividade da indústria por meio de educação, inovação e serviços tecnológicos. É referência em educação profissional, formando técnicos em nível médio e superior aptos a contribuir para o desenvolvimento da indústria. Em 2021, foram 93,8 mil matrículas, implementadas em 52 unidades de Educação Profissional e um Centro Universitário (com a sede e mais quatro campi) e 15 unidades móveis. No total, são 609 laboratórios didáticos fixos e 330 salas de aula. No ano, seus sete institutos de tecnologia e três de inovação realizaram 30,6 mil horas de consultoria e 306,5 mil ensaios metrológicos, além de terem mobilizado quase R\$ 200 milhões em 55 projetos de inovação.

### IEL/SC

O IEL/SC tem como propósito conectar negócios, conhecimento e pessoas, gerando transformações impactantes. Ao longo de seus 52 anos, a entidade atendeu mais de 17 mil empresas no estado, com destaque para o Programa de Estágio, que conecta os estudantes com empresas, o Programa Inova Talentos, que viabiliza profissionais qualificados para projetos de inovação e os projetos de inteligência competitiva com o Observatório FIESC. Em 2021 foram registrados 127 mil acessos ao site do Observatório, 6.600 bolsas de talentos concedidas e 1.330 empresas atendidas com Estágio e Programa Inova Talentos.

# Vice-Presidências Regionais e Sindicatos Filiados





*Presidente da FIESC, Mario Cezar de Aguiar, durante solenidade de posse da gestão 2021-2024, realizada no dia 12 de agosto, em evento híbrido, que contou com a presença de lideranças industriais e políticas*

# AMBIENTE DE NEGÓCIOS

Apesar de 2021 ainda trazer os reflexos da pandemia, houve uma importante retomada da economia, puxada principalmente pelo desempenho positivo da indústria catarinense. O ano também foi marcado pela posse da diretoria da FIESC para a gestão 2021-2024, o anúncio de um pacote de investimentos de SENAI e SESI de meio bilhão de reais, o lançamento de uma campanha inédita por mais investimentos nas rodovias de SC, além de conquistas na área legislativa, que contaram com o empenho da FIESC. Confira nas páginas a seguir os principais destaques de 2021.



*Reunião híbrida de vice-presidentes debate os principais desafios que afetam a indústria*

## Ano de recuperação

2021 foi o ano da recuperação econômica, influenciada principalmente pelo avanço da vacinação contra a Covid-19. Em Santa Catarina, a indústria contribuiu de forma significativa para encerrar o período com desempenho positivo. O setor manteve os rígidos protocolos sanitários e, mês a mês, a confiança na economia foi voltando e os indicadores, como produção e emprego, destacaram-se, confirmando a retomada.

Num ano ainda marcado pelos desafios impostos pela pandemia, a diretoria da FIESC, liderada pelo industrial Mario Cezar de Aguiar, tomou posse, no dia 12 de agosto, para a gestão 2021-2024. No novo mandato, o foco está no aumento da participação da indústria no PIB. A entidade também anunciou um pacote de investimentos de R\$ 510 milhões para os próximos quatro anos, com 70% do aporte voltado para a educação.

Diante de um cenário que exigiu resiliência, a FIESC contou com o apoio incondicional dos vice-presidentes regionais, do Conselho Estratégico da Indústria Catarinense, dos presidentes de sindicatos empresariais e de industriais, que mantêm contato permanente e auxiliam na condução da entidade.



*Mario Aguiar e Gilberto Seleme na eleição realizada dia 25 de junho*

## Gestão 2021-2024

Por unanimidade, o industrial Mario Cezar de Aguiar foi reeleito presidente da FIESC, no dia 25 de junho, para a gestão 2021-2024. A chapa única, liderada pelo empresário, foi reeleita com a aprovação de todos os sindicatos industriais que votaram. O empresário Gilberto Seleme é o 1º vice-presidente e a mesa diretora também é composta pelos industriais: Edvaldo Angelo, diretor 1º secretário; Ronaldo Baumgarten Júnior, diretor 2º secretário; Alexandre D'Ávila da Cunha, diretor 1º tesoureiro, e Rita Cássia Conti, diretora 2ª tesoureira.



*Contato direto com industriais de todas as regiões de SC*

## FIESC na indústria

O contato direto com o industrial permite que a FIESC monitore e se posicione em relação às principais questões que afetam o setor. Apesar da melhora no ambiente sanitário, a pandemia desequilibrou as cadeias globais de valor e isso elevou os custos de insumos importantes para a indústria – entre eles o aço e os semicondutores -, além de faltar contêineres para transportar a produção. Diante dessa conjuntura, a entidade reuniu-se com representantes do Ministério da Economia para buscar a redução temporária no imposto de importação do aço e apoiou a Coopercon-SC, da construção civil, na importação da matéria-prima da Turquia a preços mais competitivos.



*O Presidente da FIESC, Mario Aguiar, participou da recepção ao presidente da República, Jair Bolsonaro, em Joinville*

## Investimentos federais

A FIESC reiteradamente tem defendido mais investimentos federais para SC. Durante encontro em Joinville com o presidente da República, Jair Bolsonaro, o presidente Mario Cezar de Aguiar reforçou a necessidade de mais recursos para infraestrutura, além da realização de reformas estruturantes e de um novo pacto federativo. Santa Catarina contribuiu com R\$ 70 bilhões em impostos federais e tem um retorno inferior a 20% desse valor. O resultado dessa distorção, que é histórica, é a precariedade da infraestrutura de transportes, comprometendo o presente e ameaçando o futuro do estado.



*Em reunião com o ministro Rogério Marinho, Aguiar, da FIESC, defendeu mais investimentos federais em SC*



*Aguiar também debateu desestatização de imóveis da União com o secretário Diogo Mac Cord*



*Na FIESC, secretários de Estado debatem ações para o crescimento de SC pós-pandemia*

## Diálogo permanente

2021 foi um ano marcado pelo diálogo com o governo catarinense. Nos primeiros meses, quando o estado passou pela segunda onda da pandemia, a FIESC defendeu a manutenção das atividades do setor produtivo – sempre respeitando os protocolos sanitários. Em seguida, a Federação colocou o SESI à disposição para auxiliar na vacinação em SC. A indústria também apoiou a aprovação da reforma da previdência estadual e o aporte de recursos do tesouro catarinense para a execução de obras em rodovias federais, condicionada à contrapartida da União.

A FIESC também manifestou preocupação com o pacote de projetos que o governo enviou à Assembleia Legislativa e que elevou os gastos públicos. Ao longo do ano, a entidade participou ainda das reuniões semanais do Grupo Econômico, importante fórum de debate coordenado pelo secretário da Fazenda, Paulo Eli.



*Reuniões semanais do Grupo Econômico monitoram a situação da pandemia*



*Edição 2021 do documento foi totalmente digital*

*Projeto aprovado confere autonomia aos municípios em matéria ambiental*

## Agenda Legislativa

A FIESC lançou a Agenda Legislativa da Indústria. A edição 2021 foi totalmente on-line, o que permite receber atualização constante e está disponível para consulta no endereço [fiesc.com.br/agenda-legislativa](http://fiesc.com.br/agenda-legislativa). A publicação reúne uma seleção de 14 projetos de interesse do setor e que tramitam na Assembleia Legislativa (âmbito estadual) e 17 no Congresso Nacional.

## Ano no legislativo

A FIESC acompanha os principais projetos de interesse da indústria que tramitam na Assembleia Legislativa e no Congresso Nacional. No âmbito estadual, um dos destaques foi a participação da entidade na Comissão Especial para atualização do Código Estadual do Meio Ambiente e a presença de representantes da Federação em todas as audiências regionais sobre o tema. Na esfera federal, uma das principais conquistas foi a aprovação, pela Câmara dos Deputados, do projeto de lei que confere autonomia aos municípios para definirem as áreas de proteção permanente em zonas urbanas. A competência do município é uma antiga luta da FIESC, que participou ativamente da construção do projeto e da defesa dele no Congresso.



Líderes industriais reuniram-se na FIESC

## Desenvolvimento regional

O fortalecimento da indústria do Sul do país foi um dos temas debatidos no encontro que reuniu os presidentes das Federações das Indústrias de Santa Catarina (FIESC), Mario Cezar de Aguiar; do Rio Grande do Sul (FIERSG), Gilberto Petry, e do Paraná (FIEP), Carlos Valter Martins Pedro, com o presidente da Confederação Nacional da Indústria (CNI), Robson Braga de Andrade, na FIESC, em Florianópolis. Um dos temas em pauta foi a necessidade de criar uma política industrial, com um olhar mais atento para o Sul. A região é composta por estados com muitas similaridades entre si.



Encontro realizado em Pinhalzinho com lideranças da região

## Road Shows Travessia

O Programa Travessia foi apresentado em diversas regiões de SC. Nos road shows, a FIESC ouviu as demandas regionais e apresentou as propostas da entidade voltadas à reinvenção da indústria, à melhoria do ambiente de negócios, à exploração de novos negócios, à qualificação dos trabalhadores e à busca de investimentos e de soluções para a infraestrutura.



*Industriais e especialistas debateram inovação e tendências pós-pandemia*



*Empresários compartilharam as experiências de marketing e vendas adotadas pelas empresas*

## Fórum Radar

A FIESC realizou a primeira edição do Fórum Radar Reinvenção, com a participação expressiva de lideranças empresariais e especialistas nacionais e internacionais. Foram dois dias de evento em que houve muita troca de experiência e representantes da indústria aprofundaram o debate sobre a reinvenção dos negócios diante da aceleração das mudanças trazidas pela pandemia. No evento também ocorreu o lançamento da Escola de Negócios da FIESC.

### Entre os participantes do evento estiveram:

- Daniel Traça, da Nova School of Business and Economics
- Andrea Salgueiro, presidente da Whirlpool Brasil
- Fernando de Rizzo, CEO da Tupy
- Cesar Gomes Junior, chairman do Grupo Portobello
- Leonardo Zipf, presidente Duas Rodas
- Eduardo Sattamini, diretor-presidente da Engie Energia
- Sérgio Luiz Cotrim Ribas, CEO da Irani
- Filipe Colombo, CEO Anjo Tintas
- Guilherme Bertani, presidente da Docol
- Mansueto Almeida, economista-chefe BTG Pactual
- Caio Megale, economista-chefe da XP Investimentos



*Nos Emirados Árabes, presidente da FIESC apresenta oportunidades de negócios para empresas brasileiras*

## Internacionalização

Por meio do Programa de Internacionalização da FIESC (Intercomp), em 2021 foram atendidas mais de 800 empresas, aplicadas 155 avaliações de maturidade para medir o grau de internacionalização das empresas analisadas e emitidos 17 mil certificados de origem. Na área de promoção comercial, foram realizados 20 cursos para profissionais de comércio exterior, além de seminários, rodadas de negócios, missões empresariais e encontros com delegações diplomáticas.

A FIESC também integrou a missão empresarial brasileira aos Emirados Árabes, formada por 320 empresários. O grupo participou da Expo Dubai e buscou a ampliação do comércio com países da região.



*FIESC debate a ampliação do comércio com a Índia*



*Representantes dos empregadores e dos trabalhadores entregaram ao governador o resultado da negociação do piso regional 2021*



*Em reuniões da Câmara de Relações Trabalhistas, a FIESC orientou indústrias sobre as novidades na área*

## Relações trabalhistas

Na área trabalhista, a FIESC realizou um intenso trabalho de orientação à indústria sobre diversas medidas provisórias e outros atos normativos publicados pelo governo federal por conta da pandemia. A entidade também apresentou contribuições para aprimorar uma série de normas regulamentadoras (NRs), colocadas em consulta pública pelo governo e conduziu as negociações do piso mínimo regional.

Uma das conquistas do ano foi a possibilidade de utilização de diversos tipos de sistemas eletrônicos de ponto, medida publicada pelo governo federal, e que entrará em vigor em fevereiro de 2022. É uma reivindicação antiga da indústria.

Nas reuniões da Câmara de Relações Trabalhistas, foram debatidos assuntos que afetam a indústria, como jurisprudências do Tribunal Superior do Trabalho (TST), contribuição adicional decorrente de exposição ao ruído e as normas de afastamento da empregada gestante do trabalho presencial.

A FIESC também apresentou um conjunto de sugestões ao projeto de lei 2442/2021, que tramita na Câmara dos Deputados, e cria o Simples Trabalhista para micro e pequenas empresas.



*Presidente da FIESC, Mario Aguiar, recebe o presidente do TRE-SC, Fernando Carioni*

## Interlocução com a Justiça

A FIESC está em constante diálogo com o Tribunal de Justiça (TJSC), o Tribunal do Trabalho (TRT-SC), o Tribunal Eleitoral (TRE-SC) e o Ministério Público (MPSC). Com o TJSC, por exemplo, a Federação é parceira no Programa Novos Caminhos. A entidade também reuniu-se com o presidente do TRE-SC, o desembargador Fernando Carioni, e participou da cerimônia de posse que reconduziu Fernando da Silva Comin ao cargo de procurador-geral de Justiça do MPSC.



*Industriais que receberam a homenagem da FIESC*

## Mérito Industrial

A FIESC entregou a Ordem do Mérito Industrial de SC dos anos de 2020 e 2021. Foram homenageados os industriais: Fernando Cestari de Rizzo (Tupy, de Joinville), Gelson Dalla Costa (Apti Alimentos, de Chapecó), Júlio André Ruas Tedesco (*in memoriam* - Grupo Tedesco, de Balneário Camboriú), Sirivaldo José Barbieri (Pioneiro Baterias, de Treze Tílias), Salézio José Martins (Grupo Kyly, de Pomerode), Ricardo Minatto Brandão (Brametal, de Criciúma), além de Vicente Donini, do Grupo Marisol, de Jaraguá do Sul, que recebeu a comenda nacional, da CNI.



*Conselho discute temas que afetam o setor produtivo de SC*



*Diálogo Sindical é um encontro que aproxima a FIESC dos sindicatos industriais*

## COFEM

O Conselho das Federações Empresariais de Santa Catarina (COFEM) debateu a modernização do Tribunal Administrativo Tributário (TAT), o fim do voto de desempate nos litígios da área, além da necessidade de investimentos em infraestrutura, em energia e a reestruturação do Instituto do Meio Ambiente (IMA). Outros assuntos abordados foram a suspensão das metas previstas nos Tratamentos Tributários Diferenciados (TTDs) durante a crise econômica, e a inclusão do Simples Nacional no Programa Catarinense de Recuperação Fiscal (Prefis).

## Associativismo

Representantes de sindicatos industriais filiados à FIESC participaram do Diálogo Sindical, evento em que foram apresentadas as ações que vêm sendo desenvolvidas pela entidade em defesa da indústria. A Federação também entregou o Mérito Sindical a 21 instituições que em 2020 e 2021 completaram 25, 30, 40 e 50 anos de filiação. Foram realizadas capacitações em áreas como: compliance sindical, LGPD Sindical, além do planejamento estratégico de sindicatos e o lançamento do Sistema de Gestão de Informações Sindicais (SGI Sindical).



*Lançamento do abaixo-assinado por mais investimentos nas rodovias federais de SC mobilizou lideranças políticas*



*Campanha foi apresentada em seminários regionais*

## SC Não Pode Parar

A agenda da infraestrutura ganhou ainda mais relevância com o lançamento da campanha SC Não Pode Parar no mês de julho. A iniciativa da FIESC e do Grupo ND mobiliza a sociedade catarinense por mais investimentos nas rodovias que cortam o estado.

Na segunda fase da campanha, que se iniciou em novembro, foi lançado abaixo-assinado on-line para exigir a ampliação dos aportes federais nas BRs catarinenses. Participaram do ato lideranças empresariais, parlamentares, autoridades e representantes da sociedade civil.

A campanha foi levada a todas as regiões do estado com a realização de seminários em Chapecó, Criciúma, Jaraguá do Sul, Lages, Navegantes e Rio do Sul. Nos eventos, a FIESC apresentou propostas para melhorar as condições das rodovias e ouviu as demandas regionais. A entidade também recebeu moção de apoio da Câmara Municipal de Itajaí pela importância da iniciativa para a região.



*Presidente da FIESC e ministro Tarcísio de Freitas em visita às obras do Contorno Viário de Florianópolis*

## Ministro recebe demandas

A FIESC entregou ao ministro da Infraestrutura, Tarcísio de Freitas, propostas de melhorias para as rodovias federais catarinenses, durante visita do ministro às obras do Contorno Viário de Florianópolis. No encontro, o presidente da FIESC, Mario Cezar de Aguiar, salientou que o sistema rodoviário está bastante comprometido e que todas as rodovias federais que cortam o estado precisam de recursos. Ao longo de 2021, a Federação também realizou diversas reuniões com a equipe do ministério em Brasília, sempre levando propostas para melhorar a infraestrutura de SC.



*Diálogo constante com o Fórum Parlamentar busca soluções para SC*

## Agenda pela infraestrutura

Anualmente a FIESC atualiza a Agenda da Indústria para a Infraestrutura de Transporte e a Logística Catarinense. O documento, que considera as matrizes: Planejamento, Investimento e Política e Gestão, mostra que o estado demanda R\$ 18,5 bilhões até 2025 para manter e ampliar a infraestrutura de transporte nos modais rodoviário (R\$ 14,4 bilhões), ferroviário (R\$ 928,7 milhões), aeroviário (R\$ 1,28 bilhão), dutoviário (R\$ 400 milhões) e aquaviário (R\$ 1,5 bilhão). A Agenda será encaminhada para os poderes legislativo e executivo estadual e federal. O Fórum Parlamentar Catarinense é um importante parceiro da FIESC na defesa de investimentos para a infraestrutura de Santa Catarina.



*Especialistas debateram propostas de SC para o PNL 2035*

## SC no Plano Nacional de Logística

A FIESC analisou o Plano Nacional de Logística (PNL 2035), do governo federal, reuniu especialistas no tema em dois dias de workshop e apresentou as contribuições de Santa Catarina para o PNL na fase de consulta pública. As contribuições da FIESC permitiram que, pela primeira vez, os corredores logísticos estratégicos e a infraestrutura catarinense fossem contemplados, atendendo reivindicação histórica da entidade de inserir Santa Catarina no contexto logístico nacional.



*Secretária Martha Seillier recebe livro sobre a logística de SC, durante reunião em Brasília*

## Concessão de rodovias

A secretária do Programa de Parceria de Investimentos (PPI), do governo federal, Martha Seillier, e o secretário-executivo da Câmara de Transporte e Logística da FIESC, Egídio Antônio Martorano, debateram investimentos e concessão de rodovias federais. A FIESC, no âmbito do projeto Humanização das Rodovias Catarinenses, elaborou o estudo BR 282 + Segura e Eficiente, com o apoio do DNIT e da Polícia Rodoviária Federal. A iniciativa propõe melhorias e os respectivos custos para a execução de obras nos pontos de maior acidente no trecho Lages – Florianópolis. A proposta foi objeto de interesse de concessão e para inserção no Orçamento Geral da União.



*Ferrovias são essenciais para a competitividade da indústria*

## Ferrovias

A FIESC defende a implantação do Complexo Ferroviário Catarinense. A entidade tem alertado as autoridades para a importância da realização de um planejamento integrado e sistêmico com base no conceito da intermodalidade, considerando a infraestrutura atual e planejada, inclusive os novos projetos ferroviários, as cadeias de suprimento e distribuição, as cargas de valor agregado, e a conexão com os mercados interno e externo.



*FIESC defende concessão do Porto de Itajaí*

## Portos

A Agenda Portos Catarinenses é um documento atualizado todos os anos, no qual a FIESC defende a gestão privada dos portos do estado para elevar a competitividade das exportações. Nesse contexto, além de várias manifestações em defesa do processo, a FIESC sediou reunião em que técnicos do Ministério da Infraestrutura apresentaram o projeto do governo federal para desestatizar o Porto de Itajaí. A iniciativa prevê investimentos de R\$ 2,8 bilhões, com aporte de R\$ 920 milhões nos primeiros três anos do contrato. A Federação também manifestou preocupação com os movimentos de resistência aos processos de concessão do Porto de Itajaí e de desestatização dos Portos de Imbituba e de São Francisco do Sul.



*Lideranças de SC em reunião na Petrobras, no Rio de Janeiro*



*Suprimento de energia foi debatido em reunião de diretoria da FIESC*

## Mais gás natural

A FIESC e o governo de Santa Catarina reuniram-se com técnicos da Petrobras e defenderam a ampliação do suprimento de gás natural no estado. O contrato atual com a estatal é insuficiente para atender a demanda. Além disso, a tarifa do insumo para a indústria acumulou alta de 82% em 2021. O reajuste só não foi maior porque uma liminar da justiça proibiu o percentual de 49% e manteve as condições de reajuste previstas no contrato em vigor.

Apesar da aprovação do novo marco legal do gás em 2021, ainda falta a emissão de regulamentações pela ANP, o que impede a entrada de novos fornecedores no mercado. A boa notícia é que deve entrar em operação em 2022 o Terminal Gás Sul, na Baía da Babitonga, o que vai elevar a oferta de gás.

A Câmara de Assuntos de Energia debateu ao longo do ano o suprimento de gás para SC, incentivos para a adoção de energias renováveis, além da compra de energia no mercado livre.



*Comdefesa aproxima a indústria das demandas militares*



*Câmara Automotiva debate a falta de insumos, especialmente semicondutores, para o setor*

## Câmaras e comitês

As câmaras setoriais, temáticas e os comitês da FIESC monitoram e debatem temas de interesse da indústria. Para ampliar o suporte ao setor, em 2021 foram criadas as Câmaras de Alimentos e Bebidas, Máquinas e Equipamentos Elétricos, Metalmeccânica e Smart Cities - totalizando 24 fóruns de debate.

As Câmaras Legislativa e Tributária, por exemplo, realizaram um amplo acompanhamento de projetos que tramitam na Assembleia Legislativa e no Congresso Nacional. A Câmara da Construção debateu normas regulamentadoras para o setor, cenário de crédito com o aumento da taxa Selic e o crescimento dos custos dos insumos. A Câmara Têxtil e de Confecções promoveu diálogos regionais para ouvir o setor. E a Câmara da Panificação debateu questões tributárias e trabalhistas que impactam a atividade.

O Comitê da Indústria de Defesa (Comdefesa) promoveu reuniões que aproximaram a indústria das demandas das Forças Armadas. A Câmara da Indústria Automotiva debateu a falta de componentes que afetou o desempenho do setor em Santa Catarina e no país.



*Comunicação ressalta o trabalho da FIESC e suas entidades*



*Profissionais reconhecidos na edição 2021*

## Novo posicionamento

Com o conceito “Tem mais FIESC na sua vida do que você imagina”, a FIESC lançou em 2021 seu novo posicionamento institucional. A comunicação ressalta a importância do trabalho realizado pela Federação e pelas demais entidades da FIESC (SESI, SENAI, IEL e CIESC). Um dos principais objetivos é mostrar aos empresários industriais o amplo leque de serviços à disposição do setor para tornar as empresas cada vez mais competitivas. Além do novo posicionamento, também foi lançada a nova marca da FIESC e de suas entidades, que estão alinhadas às da CNI.

## Prêmio de Jornalismo

O Prêmio FIESC de Jornalismo 2021 reconheceu nove trabalhos nas categorias áudio, texto e vídeo. A iniciativa bateu recorde com 178 inscrições. A premiação totalizou R\$ 81 mil, sendo, em cada categoria, R\$ 15 mil ao primeiro colocado, R\$ 8 mil ao segundo colocado e R\$ 4 mil ao terceiro colocado. Foram reconhecidos profissionais dos veículos: Rádio Caçanjurê, Grupo de Comunicação Difusora, Rádio CBN Diário, Jornal A Gazeta, Diário Catarinense e Jornal de Santa Catarina, NSC TV e ND TV.



## CIESC

O CIESC articulou com o BRDE a liberação de R\$ 4 milhões em operações de crédito para o capital de giro de micro e pequenas indústrias, sem a necessidade de apresentar garantia real. A medida foi importante para auxiliar as empresas no enfrentamento à pandemia.

O CIESC também lançou o novo Guia da Indústria, ferramenta digital que reúne informações detalhadas de indústrias e fornecedores de Santa Catarina e do Brasil. São 22 milhões de registros e a possibilidade de consultar dados para prospecção de negócios.



## PREVISC

A PREVISC encerrou o ano administrando 18 planos de previdência complementar de 38 patrocinadores e quatro instituidores nos segmentos da indústria, comércio, tecnologia e educação. Os planos contam com mais de 19 mil participantes e totalizam R\$ 1,6 bilhão em patrimônio.

A entidade também passou a administrar o plano PreviFiea, da Federação das Indústrias de Alagoas, modernizou a central de relacionamento e iniciou o desenvolvimento de um novo sistema de gestão empresarial para aumentar a eficiência e o controle nos processos internos.



*Alinhada a uma educação cada vez mais tecnológica, a Escola S levou o robô Sebit às salas de aula*

# EDUCAÇÃO

Na área educacional, o ano foi marcado por relevantes conquistas, como a formatura das primeiras turmas do Novo Ensino Médio, implementado de forma pioneira em Santa Catarina pela Escola S; o credenciamento da Faculdade SENAI de Blumenau como Centro Universitário, aprovado com nota máxima no Ministério da Educação; e o lançamento da Escola de Negócios, para a formação de lideranças alinhada às tendências e com parcerias internacionais.

A Escola S também expandiu a oferta do ensino fundamental com novas operações em Concórdia e Joinville. O centro de educação digital avançou em diversas frentes e chegou a desenvolver mais de 7 mil horas de cursos.

Acompanhe nas próximas páginas os fatos que marcaram a área educacional da FIESC, um dos principais serviços oferecidos à indústria e ao trabalhador.

# MATRÍCULAS



## Entidades da FIESC registram mais de 119 mil matrículas

As entidades da FIESC registraram 119.225 mil matrículas durante 2021, em cursos que vão da educação infantil à pós-graduação. O número é 6% superior ao de 2020, crescimento verificado na educação profissional (cursos técnicos e aprendizagem industrial), ensino superior (graduação e pós-graduação), infantil, fundamental, médio e desenvolvimento de trabalhadores (cursos de curta duração, de iniciação ou aperfeiçoamento profissional). Neste grupo entram as matrículas do contraturno escolar, que teve ótimo desempenho em 2021. Houve pequeno decréscimo no número de matrículas em educação de jovens e adultos, em função da migração para o modelo EJA profissionalizante. Até então era possível realizar matrículas por área do conhecimento ou somente para conclusão do ensino médio. A parceria entre Sesi e Senai, permite a conclusão da educação básica e a qualificação profissional.

As restrições das atividades escolares decorrentes da pandemia, que perduraram em todo o ano letivo de 2020, foram sendo gradativamente abrandadas ao longo de 2021, especialmente no segundo semestre. Houve retomada de aulas presenciais, no entanto as atividades on-line mantiveram-se em alta, por apresentarem diversos outros benefícios, além do isolamento sanitário. Ao optar por estudar a distância, os alunos reduzem os custos e o tempo despendido para deslocamentos, por exemplo. Sesi e Senai também realizaram cerca de 30 mil matrículas gratuitas a trabalhadores da indústria e comunidade, dentro do programa de gratuidade regimental. No Senai foram 18.495 mil matrículas em aprendizagem industrial, aperfeiçoamento, qualificação profissional e cursos técnicos. Já o Sesi teve 10.371 mil matrículas gratuitas em EJA e ensino fundamental e médio.

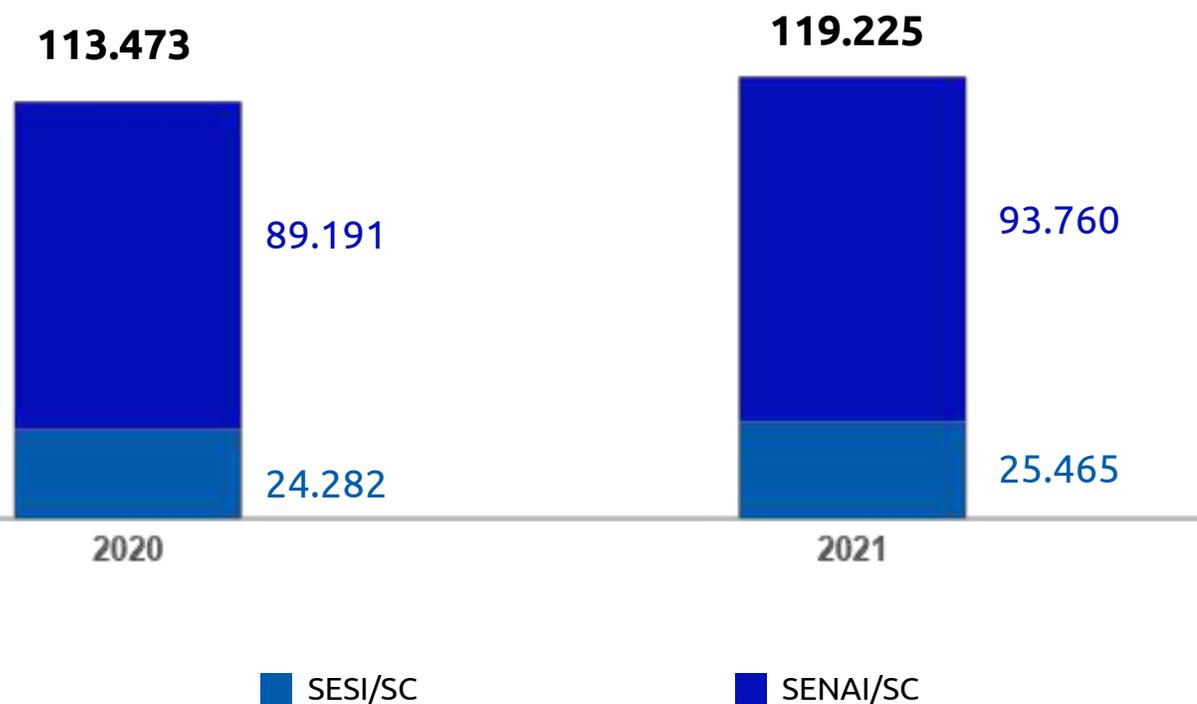
# MATRÍCULAS



Fonte: Integrador Web / SESI SMD / IEL SAD

# Total de Matrículas

## SESI/SC e SENAI/SC

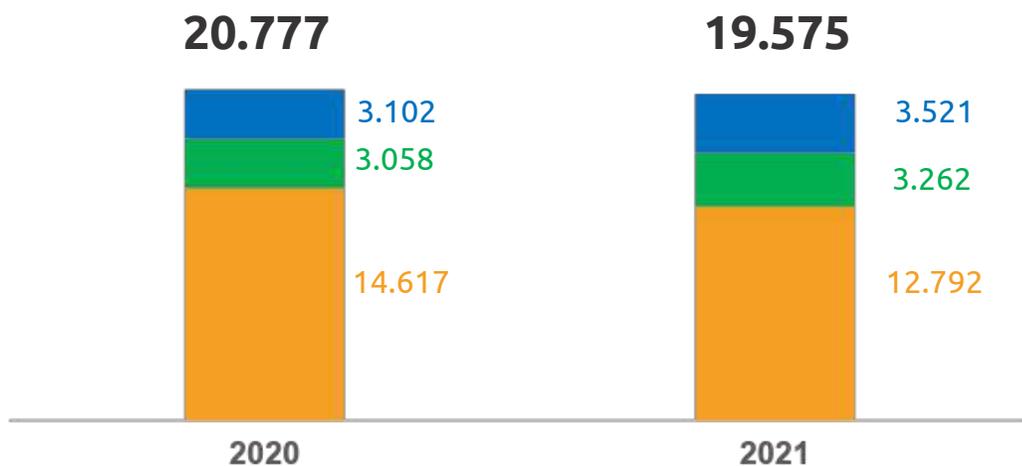




Matrículas

## Educação básica

Matrículas - SESI/SC

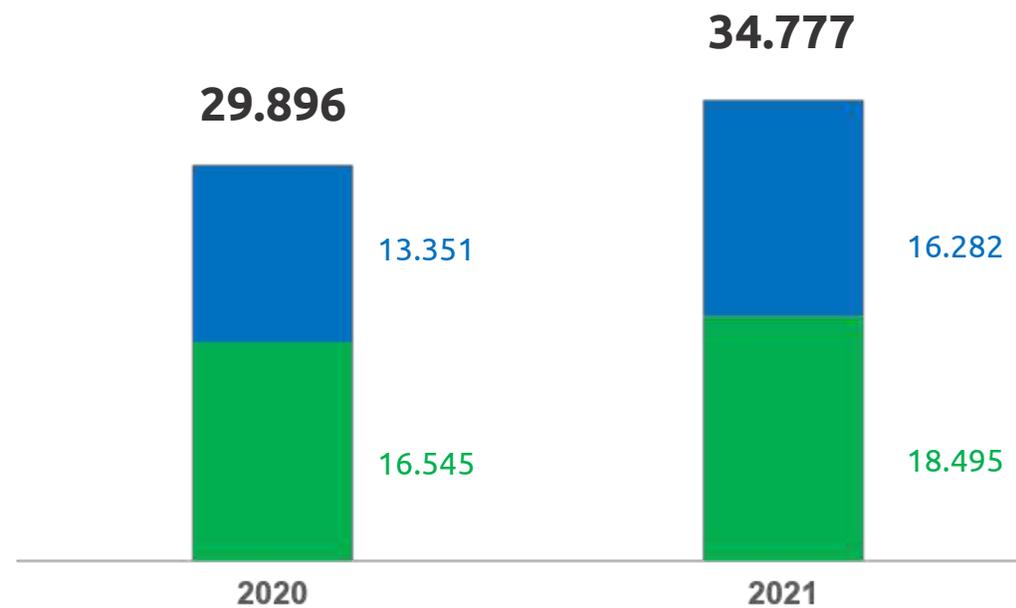


- SESI/SC - Educação de Jovens e Adultos
- SESI/SC - Educação Infantil e Ensino Fundamental
- SESI/SC - Ensino Médio

Fonte: SESI SMD /SGN2

## Educação Profissional

Matrículas SENAI/SC



- Aprendizagem Industrial
- Cursos Técnicos

Fonte: Integrador Web



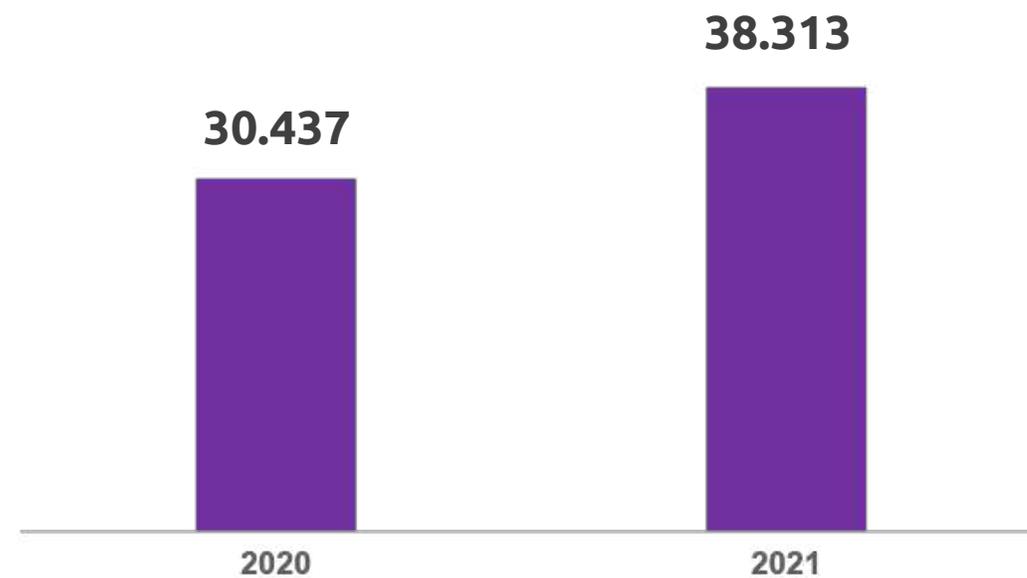
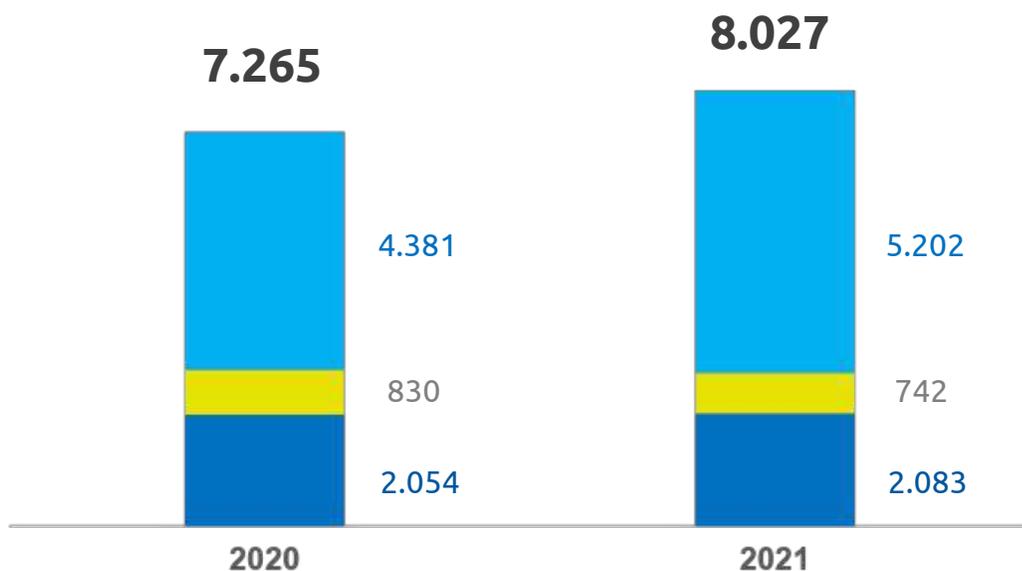
Matrículas

## Educação Superior

Matrículas SENAI/SC

## Estágios

IEL/SC



■ Cursos de Graduação   ■ Pós-Graduação   ■ Extensão Profissional

■ Estágios agenciados

Fonte: Integrador Web

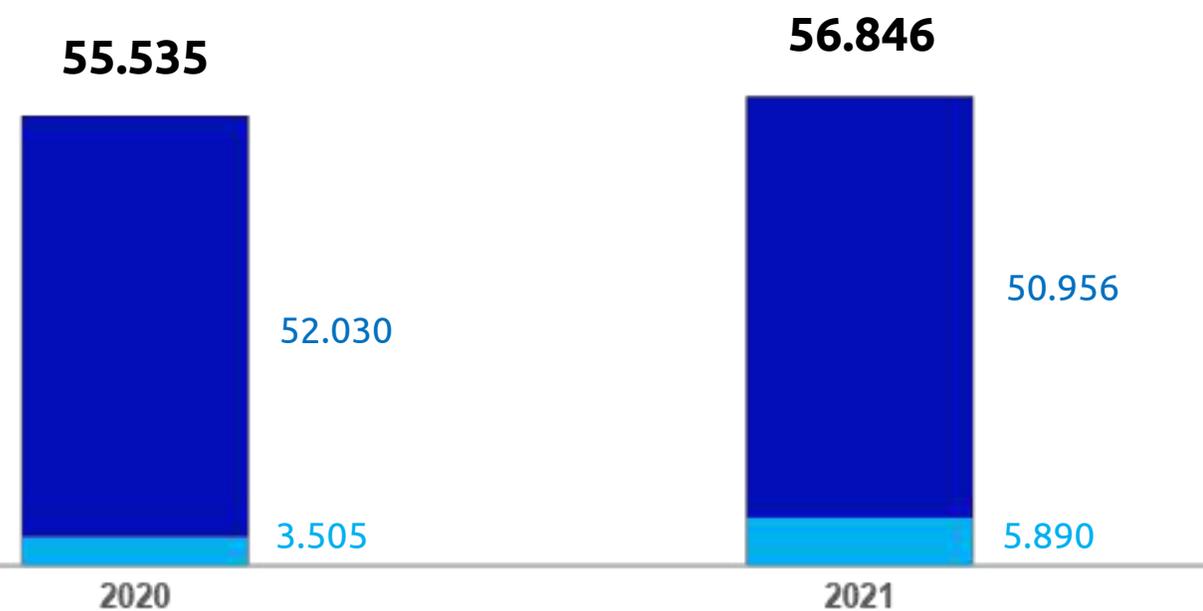
Fonte: Benner SGE

# MATRÍCULAS



## Desenvolvimento de trabalhadores

### Matrículas SESI/SC e SENAI/SC



Fonte: Integrador Web / SESI SMD / IEL SAD

SESI/SC –  
Educação  
Continuada

SENAI/SC –  
Qualificação, Aperfeiçoamento e  
Iniciação profissional



*Estudantes do ensino médio podem optar por realizar itinerário formativo na área STEAM ou Curso Técnico*

## Novo ensino médio

Pioneira na implantação do novo ensino médio, a Escola S formou as primeiras turmas em 2021. Estudantes da rede integrada por SESI e SENAI concluíram a educação básica e, concomitantemente, o curso técnico em desenvolvimento de sistemas, seguindo modelo proposto pela reforma do ensino médio, que valoriza o protagonismo do estudante. O Novo Ensino Médio é um modelo de aprendizagem por áreas de conhecimento que permite ao jovem optar por uma formação técnica e profissionalizante. A rede Escola S também passou a oferecer um novo itinerário formativo com aprofundamento nos temas e áreas de Ciências, Tecnologia, Engenharia, Arte e Matemática (STEAM).



*Estudantes de Florianópolis que participaram do projeto-piloto realizaram apresentações teatrais em inglês*

## Escola S bilíngue

A rede de educação básica da FIESC avançou no projeto bilíngue com estudantes do ensino médio de Florianópolis, Blumenau e Joinville e ofereceu, de forma piloto, ensino em língua inglesa. A iniciativa tem parceria da Cambridge University Press, que cede material didático, testes de nivelamento e formação de professores. Os projetos exploram principalmente as habilidades de "listening" e "speaking" por meio de atividades "mão na massa", o que faz com que o uso do idioma seja feito dentro de um contexto real e prático. O projeto será estendido às demais unidades e atenderá os 1,3 mil alunos da Escola S.



*SESI realizou a primeira operação on-line do torneio de robótica da FLL*



*Equipe da Escola S de Blumenau celebrou conquista no torneio FRC*

## Torneio de robótica

Ainda por conta da pandemia causada pelo coronavírus, Santa Catarina estreou a operação on-line do Torneio SESI de Robótica FLL, que antes era presencial e recebia milhares de visitantes. A temporada 2021 teve como tema o incentivo a prática de atividades físicas para garantir uma qualidade de vida melhor, evitar o sedentarismo e promover a saúde. Participaram da etapa 85 estudantes da Escola S, integrada por SESI e SENAI, e de escolas da rede pública e privada de Concórdia, Criciúma, Itajaí, Florianópolis, Tijucas, Joaçaba, São Miguel do Oeste, Rio do Sul, Lages, Joinville, Blumenau, Brusque, Videira, São Bento do Sul, Jaraguá do Sul e Pouso Redondo.

## Mais conquistas

Na robótica, SC se destacou também no cenário nacional com robô criado por estudantes da Escola S de Blumenau no off-season da FIRST Robotics Competition (FRC). No torneio, robôs semiautônomos, com até 55 kg e 1,5 metro de altura, construídos e comandados por alunos, devem cumprir missões em uma arena. Na etapa nacional do Torneio de Robótica, o SESI/SC conquistou ainda dois troféus na FLL e 11 troféus na F1 in School e, pelo segundo ano consecutivo, representará o Brasil no campeonato internacional. Na Olimpíada Matemática Sem Fronteiras, 79 estudantes de Brusque foram medalhistas de bronze. Alunos da Escola S conquistam 24 medalhas na Olimpíada Nacional de Ciências. Além das medalhas, 88 menções honrosas foram concedidas a estudantes da rede.



*Morro da Fumaça, Forquilha e Içara, todos no Sul do estado, já contaram com o apoio da Escola Móvel do SENAI para qualificar a comunidade local*

## Parcerias com o poder público

SESI e SENAI firmaram parcerias com prefeituras para a oferta de cursos maker, educação básica para jovens e adultos e cursos de formação inicial e continuada, realizados nas escolas e também por meio das unidades móveis. Os convênios mobilizaram em 2021 mais de R\$ 11 milhões e proporcionaram à comunidade acesso à qualificação. A Escola Móvel do SENAI realizou cursos de soldagem, usinagem CNC, construção civil, eletricidade, panificação e confeitaria e vestuário e confecção. Em parceria com a Secretaria de Administração Prisional, o SENAI atendeu 81 turmas nas unidades prisionais do estado com formação em costura industrial.



*Modernização dos laboratórios é avanço do plano de educação traçado pelas entidades da FIESC até 2030*

## Modernização dos laboratórios

Projetos de padronização da infraestrutura das unidades mobilizaram mais de R\$ 45,7 milhões em recursos para avançar na modernização de laboratórios e unidades escolares do SESI e do SENAI. Foram contemplados os laboratórios de usinagem CNC, usinagem convencional, CAD/engenharia reversa, gestão, automação industrial, acionamentos elétricos, metalurgia e têxtil. O SENAI viabilizou ainda toda a infraestrutura necessária para a execução dos cursos que foram oferecidos aos apenados.



*Hackathon do Conhecimento mobilizou cerca de 2 mil pessoas entre docentes, estudantes e seus familiares*

## Protagonismo estudantil

Mais de 300 estudantes de todo o estado, matriculados tanto na rede privada quanto na pública, participaram do Hackathon do Conhecimento Escola S, iniciativa que teve como objetivo estimular a aprendizagem, a criatividade e o trabalho em equipe para resolução de problemas. Considerando toda a comunidade escolar envolvida no desafio educacional, estima-se que 2 mil pessoas foram mobilizadas. Sustentabilidade e entraves à competitividade do setor industrial foram os temas da competição.



*Práticas de reconhecimento aos docentes tornaram a carreira mais atrativa nas entidades da FIESC*

## Docentes reconhecidos

A revisão do plano de carreira e da remuneração dos docentes das entidades da FIESC foi um importante avanço na consolidação de práticas de valorização destes profissionais. Eles participaram periodicamente de encontros pedagógicos visando aperfeiçoar técnicas e metodologias de ensino. A rede de educação da FIESC elaborou um guia de convivência na escola, auxiliando na prevenção e conciliação de conflitos no ambiente escolar, e ampliou a presença de psicopedagogos.



*Estudantes participam de simulados do ENEM, Enade e SAEB*

## Preparação para exames e simulados

Com o apoio de um sistema que dispõe de perguntas equivalentes às que aparecem em avaliações de qualidade da educação, o SESI e o SENAI promoveram simulados preparatórios para os exames nacionais do Ensino Médio (ENEM) e de Desempenho dos Estudantes (Enade) e para o Sistema de Avaliação da Educação Básica (SAEB). A iniciativa intensifica a preparação dos estudantes para encarar as provas que são importantes ferramentas de acesso ao ensino superior.



*Bibliotecas estimularam hábito de leitura por meio de atividades de gamificação*

## Revitalização das bibliotecas

A rede de bibliotecas realizou mais de 250 atividades de gamificação para estimular o hábito da leitura. Para promover a cultura catarinense por meio de poemas e poesias, a FIESC e a Associação Catarinense de Letras realizaram um concurso que recebeu mais de 1,4 mil inscrições; 208 produções foram finalistas e 45 trabalhos vão integrar e-book a ser lançado em 2022. Em sua primeira edição, a iniciativa homenageou o industrial Wander Weege, de Jaraguá do Sul, um entusiasta da literatura catarinense.



*Formações qualificam para as áreas que mais exigem profissionais*

## Ensino técnico de referência

Quando o assunto é ensino profissionalizante, o SENAI segue sendo a marca mais lembrada em Santa Catarina, de acordo com a pesquisa Top of Mind. Para assegurar a qualidade da formação oferecida, a entidade revisitou currículos e criou novos cursos com o apoio de 18 comitês técnicos setoriais. O grupo revisou e elaborou 97 cursos de iniciação, qualificação e aperfeiçoamento. Recebeu em 2021 as seletivas na ocupação manutenção de aeronaves para a olimpíada mundial de educação profissional, a WorldSkills, garantindo o primeiro lugar ao catarinense Vitor Borile, que representará o Brasil na competição em Shanghai.



*Projeto atendeu mais de 3,8 mil alunos e capacitou mais de 90 docentes*

## Educação digital

Por meio do Centro de Educação Digital, o SENAI estabeleceu parcerias com a Cisco e a Google para formar docentes e alunos. O projeto LAB365 atendeu grandes empresas do setor de TI com formação para programadores, além de oferecer educação digital para outras companhias como Heineken, Tramontina e Mercado Livre. Foram 192 atendimentos com produtos para educação a distância. A Cisco, maior companhia da área de redes e TI do mundo, reconheceu o SENAI de SC como uma das parceiras que mais se destacaram no ano e a instituição de ensino que mais matriculou alunos no programa. As entidades promoveram sete horas de evento on-line com oficinas e palestras voltadas aos colaboradores, abordando a transformação digital.



*Reitoria do Centro Universitário será implantada em Blumenau*

## Centro Universitário

A rede de ensino superior do SENAI/SC, entidade da FIESC, ganhou notoriedade com o reconhecimento da Faculdade de Blumenau como Centro Universitário. Na prática, a rede ganha mais autonomia e celeridade para oferecer novos cursos de graduação, pós-graduação e extensão. A condição de centro universitário foi confirmada pelo Ministério da Educação (MEC) por meio de portaria publicada no dia 1º de dezembro no Diário Oficial da União, conferindo a nota máxima (5) à entidade. Para obter esse credenciamento, o SENAI/SC realizou uma série de investimentos, especialmente em infraestrutura, na atração de docentes com alto grau de qualificação (titulação) e em um plano de carreiras sustentável.



*Ensino superior lançou novos cursos alinhados à indústria 4.0 que gradativamente avança no setor catarinense*

## Rede de Ensino Superior

Com cinco faculdades, uma delas agora credenciada como centro universitário, o SENAI investiu em formações co-criadas com as indústrias. É o caso do MBI em Mobilidade Elétrica e Energias Renováveis, em parceria com a WEG, e o MBI em Fundação 4.0, em parceria com a Tupy. O SENAI também realizou ações em parceria com indústrias catarinenses para potencializar soluções voltadas à inovação. Em 2021, dez cursos foram autorizados pelo Ministério da Educação com notas de excelência (4 e 5). A semana acadêmica da rede mobilizou 954 participantes com 62 palestras. Foram, ao todo, 98 horas de eventos ao longo do ano.



*Internet das coisas, sistemas ciberfísicos e inteligência artificial são foco da educação voltada à indústria 4.0*

## Educação 4.0

Focado em atender uma indústria cada vez mais conectada e autônoma, o SENAI estruturou grupos de trabalho em assuntos como internet das coisas, sistemas ciberfísicos e inteligência artificial. Como resultado, esses tópicos passam a ser incorporados aos cursos da entidade como temas centrais ou transversais. A capacitação de docentes em Indústria 4.0 foi outra agenda constante em 2021, a partir de ações em parceria com os Institutos SENAI de Inovação e de Tecnologia, Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Associação Alemã de Fabricantes de Máquinas e Instalações Industriais (VDMA), entre outras. Também auxiliou na elaboração do roadmap de transformação digital da Metalúrgica Fey, em parceria com o Industrie 4.0 Maturity Center, outra entidade alemã.



*Evento on-line destacou as diversas possibilidades de formação oferecidas pelas entidades da FIESC*

## Mundo SENAI

Mais de mil pessoas acompanharam o Mundo SENAI, evento on-line e gratuito promovido pela entidade para apresentar a rede de educação da FIESC. Ciências, tecnologia, engenharia e matemática são as áreas mais promissoras. Em enquete realizada com os participantes, 34% afirmaram que escolheram, ou vão escolher, a formação técnica como itinerário formativo no novo ensino médio e 22% a matemática e suas tecnologias. As duas opções são oferecidas na Escola S.



Evento Radar de Lançamento da Escola de Negócios da FIESC

## Escola de Negócios

Para consolidar-se e dar robustez à formação de lideranças, a Federação das Indústrias está estruturando a Escola de Negócios FIESC. A iniciativa contará com investimento de R\$ 15 milhões e ocupará o primeiro andar da sede da entidade, em Florianópolis. A escola será uma comunidade de aprendizagem de 'empresários para empresários', com o objetivo de recriar e viabilizar negócios, atraindo e retendo capital e talentos, por meio de parcerias com especialistas e escolas internacionais de negócios, como a Nova School of Business and Economics, de Lisboa, entre outras.



*Cooperação Internacional para treinar experts da Direção Nacional de Aeronáutica Civil do Paraguai (DINAC) foi estendida para mais dois anos*

## Parcerias estratégicas

No âmbito internacional, experts da Direção Nacional de Aeronáutica Civil (DINAC), do Paraguai, receberam capacitação do SENAI/SC para o treinamento de profissionais em manutenção de aeronaves em seu país. Essa capacitação foi viabilizada por meio de cooperação entre o SENAI, a DINAC, e a Agência de Cooperação Internacional da Coreia do Sul (Koika). Ainda na área de manutenção de aeronaves foi realizada a preparação da equipe da Rússia para a WorldSkills Competition.

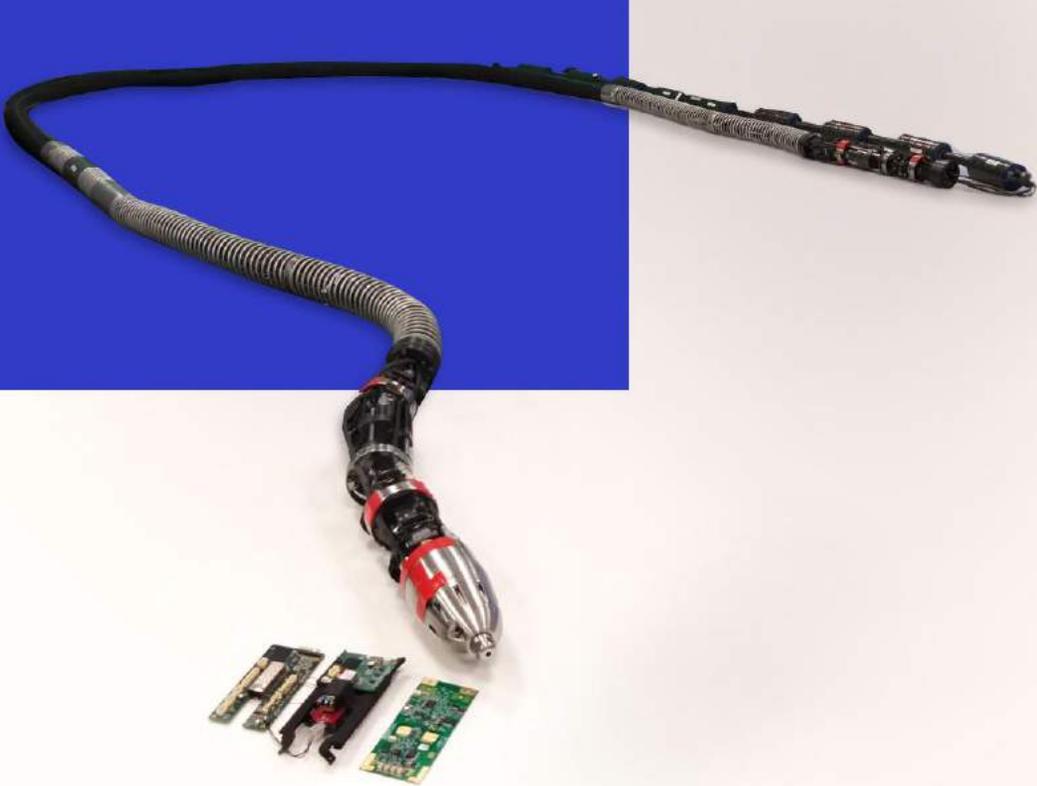
O SENAI também assinou o Memorando de Entendimento com o Industrie 4.0 Maturity Center, da Alemanha, para atuação conjunta em transformação digital. Da mesma forma, o SENAI iniciou atendimento ao instituto SENA, seu congênere da Colômbia, para transferência do modelo de consultoria do programa Brasil Mais Produtivo a 50 profissionais daquele país, além da estruturação do perfil profissional e seis cursos em áreas técnicas como florestal, gestão setorial ambiental e urbana, gestão de recursos hídricos, mecatrônica automotiva e motocicletas, energia elétrica e mineração.

Por meio de convênios, comodato ou cessão gratuita de uso com empresas como a SolidCAM, AWS, Cisco, Solidworks, Kawasaki do Brasil, as entidades obtiveram acesso a diversos equipamentos, representando uma economicidade de aproximadamente R\$ 24 milhões. Oportunidades de bolsa de estudos ou trabalho no exterior também foram amplamente divulgadas, apoiando consulados a ampliar o acesso à educação e renda em seus respectivos países.

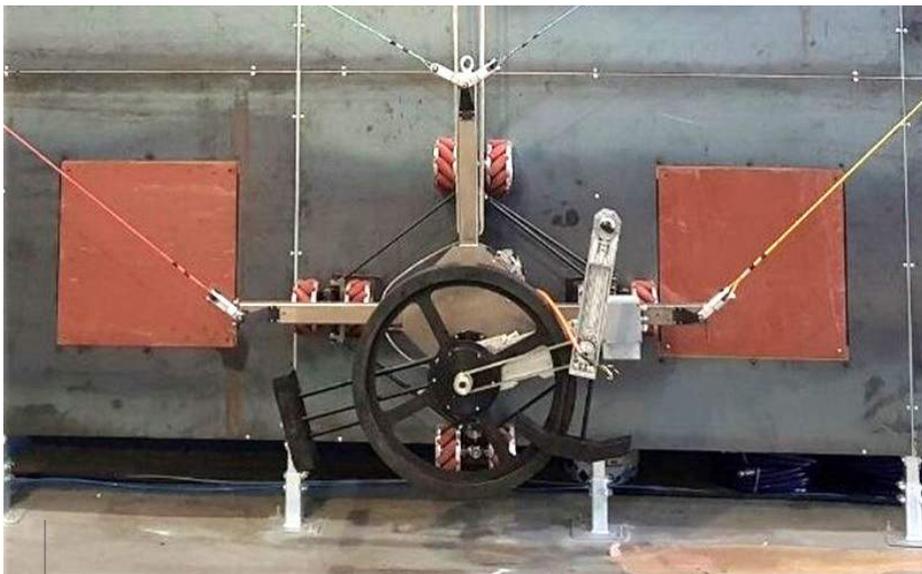
# TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

O apoio à inovação e ao desenvolvimento tecnológico da indústria é uma das mais tradicionais e relevantes bandeiras que a Federação das Indústrias de Santa Catarina e suas entidades adotam. As ações, implementadas por meio do SENAI e sua rede de institutos de Inovação e Tecnologia e de Metrologia, do SESI e do IEL, focam na melhoria da competitividade industrial. São atividades como o desenvolvimento de processos e produtos inovadores, estímulo à criatividade e inventividade nos programas educacionais e sistemas inovadores para a gestão e promoção da saúde e segurança no trabalho.

As próximas páginas trazem os destaques das ações da FIESC no apoio à inovação e ao desenvolvimento tecnológico da indústria de Santa Catarina e do país.



*O premiado robô Annelida é exemplo de contribuição ao desenvolvimento tecnológico promovido pela FIESC, neste caso, por meio da rede de institutos SENAI de inovação e de tecnologia*



*Robô de pintura de superfícies*



*Com o protetor solar vegano, indústria tem expectativa de ampliar participação no mercado*

## Institutos mobilizam R\$ 198 milhões em projetos de inovação na indústria

Os institutos SENAI de Inovação em Sistemas Embarcados (Florianópolis) e em Sistemas de Manufatura e Processamento a Laser (Joinville) atuaram em cerca de 50 projetos de inovação para a indústria. Esses projetos mobilizaram mais de R\$ 198 milhões, incluindo as fontes de financiamento e as contrapartidas do SENAI e das 73 empresas beneficiadas. São projetos iniciados ou que tiveram continuidade em 2021, alcançando novos estágios de maturidade. Em destaque, os robôs de pintura de plataformas petrolíferas (em parceria com a Petrobrás) e snake (para atividades em locais de difícil acesso, em parceria com a GM) que foram licenciados para fabricação em série, além de terem passado por novos testes de validação.

## Protetor solar vegano e amaciante antiviral

O Instituto SENAI de Tecnologia Têxtil, Vestuário e Design, de Blumenau, apoiou indústrias catarinense no desenvolvimento da linha de protetores solares veganos (Bioart, de Tijucas, e Ativa Brasil, de São José) e do amaciante antiviral de roupas (Werken Química, de Indaial, e Cativa, de Apiúna). Com o filtro solar, que possui ativos para o tratamento de disfunções dermatológicas, a Bioart espera aumentar em torno de 45% seu faturamento. Já o amaciante antiviral tem uso industrial e aguarda homologação da Anvisa para a versão de uso doméstico.



*Comitê estratégico do setor têxtil*



*Workshop tecnológico com a Aurora: iniciativa ajuda pesquisadores a compreender as demandas da indústria*

## Ações de mercado e institucionais

Os institutos SENAI de Inovação (ISI) e de Tecnologia (IST) localizados em SC realizaram ao longo de 2021 ações de aproximação com o mercado e de desenvolvimento institucional, incluindo parcerias internacionais. Um exemplo é Comitê Estratégico, criado em parceria entre o IST Têxtil, Vestuário e Design e o Sindicato das Indústrias de Fiação, Tecelagem e do Vestuário de Blumenau, com participação inicial de 14 indústrias. O objetivo foi identificar novas oportunidades de serviços tecnológicos para ampliação da contribuição do IST ao desenvolvimento do setor. Essa proposta de compartilhamento de demandas industriais quanto a processos, produtos e inovação motivou igualmente a realização do workshop tecnológico, envolvendo os ISI e a Aurora Alimentos, no qual foram discutidos segurança de alimentos e processamento, saúde e bem-estar, sustentabilidade e indústria 4.0.

A FIESC e o SENAI assinaram um termo de cooperação técnica com o Instituto Federal de Santa Catarina (IFSC) para atuação em educação, tecnologia e inovação. O primeiro desdobramento prático foi a elaboração de um plano de trabalho na área da mobilidade elétrica.

Já o ISI em Processamento a Laser foi selecionado como um dos 11 participantes do Sistema Nacional de Laboratórios de Fotônica (Sisfóton-MCTI), instituído em março de 2021 pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI). O foco do sistema é a promoção da inovação na indústria brasileira e no desenvolvimento científico, tecnológico, econômico e social.



*Equipe de desenvolvimento do robô Annelida recebe Prêmio ANP 2020, entregue em 2021*



*Equipe do Laboratório de Biologia Molecular, do SENAI em Chapecó, no ato de reconhecimento prestado pelos conselhos Nacional e Regional de Biomedicina*

## Reconhecimentos

Depois de ter sido finalista em 2019, o robô Annelida, desenvolvido pelo Instituto SENAI de Inovação em Sistemas Embarcados (de Florianópolis), foi o vencedor do Prêmio ANP de Inovação Tecnológica, edição 2020, entregue em 2021. O reconhecimento é concedido pela Agência Nacional do Petróleo a projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação que representem inovação tecnológica de interesse do setor de petróleo, gás natural e biocombustíveis. O robô reproduz o movimento dos anelídeos (minhocas) e tem o objetivo de limpar os dutos do pré-sal, que tendem a reter hidratos e parafinas, liberados quando o petróleo resfria ao passar pelo oceano. O projeto tem a parceria com o Instituto SENAI de Engenharia de Polímeros (de São Leopoldo-RS), além das universidades de São Paulo (USP) e Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS) e a Petrobras.

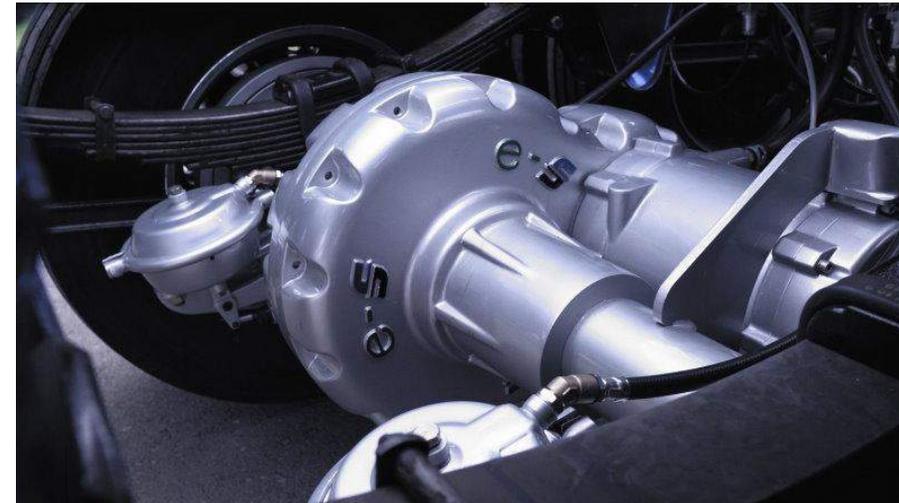
Outros reconhecimentos às ações das entidades da FIESC na área de inovação foram dados pela ArcelorMittal e pelo Conselho Federal de Biotecnologia. Os Institutos SENAI de Inovação foram os vencedores do Troféu iNO.VC ArcelorMittal de Inovação Digital 2020. Já o Laboratório de Biologia Molecular, instalado no SENAI em Chapecó, recebeu homenagem dos conselhos Federal e Regional de Biomedicina. Inaugurado em 2020, o Lab Biomol vem atuando no processamento de testes RT-PCR para COVID-19, incrementando o potencial de testagem no Oeste Catarinense e contribuindo para o combate à pandemia.



*Plataforma digital apoia logística em vendas digitais*

## Parceria entre grandes indústrias e startups

Na black friday de 2021, a Whirlpool colocou em operação uma plataforma digital que integra e monitora sua cadeia logística em todo o Brasil e utiliza inteligência artificial para gerir a entrega e devolução de produtos. Este foi o primeiro projeto na categoria Empreendedorismo Industrial coordenado por um instituto SENAI de inovação catarinense. A modalidade integra a Plataforma de Inovação para a Indústria e promove a interação entre grandes indústrias e startups, neste caso, a Equilibrium, especializada em logística e que foi selecionada em processo coordenado pela aceleradora Hards.



*EletoRedutor melhora desempenho de tração elétrica*

## Mobilidade elétrica

A mobilidade elétrica apresenta desafios tecnológicos para a sociedade, por isso, é tema recorrente nas inovações do SENAI/SC. Um dos destaques em 2021 é o EletoRedutor, projeto em parceria com a Zen, Weg e outras empresas para ampliar a eficiência dos veículos de propulsão elétrica. Também tiveram andamento projetos do Rota 2030, mobilização nacional para aumentar a competitividade do setor automotivo. É o caso do aproveitamento da energia de carretas em movimento, capturada nas frenagens, em parceria com a Randon, e da consultoria que levou a Rudolph Usinados, de Timbó, a elevar a produtividade das células dedicadas ao mercado automotivo, que absorve 60% das vendas da empresa.



*Equipamento utilizado na pesquisa para caracterizar origem geográfica de vinhos e algodão*



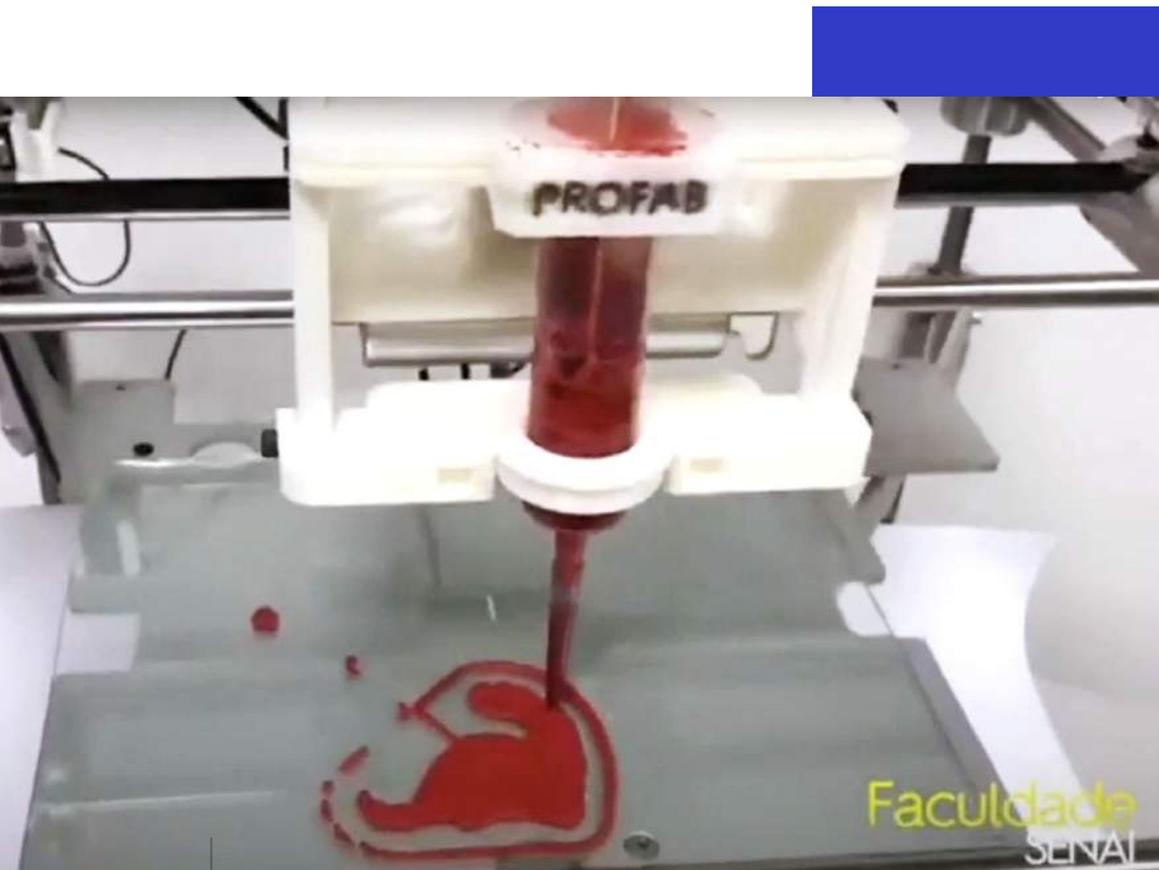
*Projeto de tratamento de efluentes com uso de carvão ativado e de eletrofloculação e coagulação*

## Tecnologia para a indústria e para a educação

Por meio dos Institutos de Tecnologia (IST) e das Faculdades de Tecnologia, o SENAI obteve aprovação de 11 projetos de desenvolvimento tecnológico da Plataforma Inovação para a Indústria do SENAI e SESI Nacional e da Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina (Fapesc). O IST ambiental aprovou iniciativas de melhoria da eficácia de estações de tratamento de efluentes com o emprego de resíduos industriais, como carvão ativado (com foco em reuso de água industrial) e de eletrofloculação e electrocoagulação, para remoção de material recalcitrante.

O instituto Ambiental também aprovou projetos para o desenvolvimento de método para determinar origem geográfica e autenticidade de produtos como algodão ou vinho. A ideia, neste caso, é comprovar a eficácia e precisão do processo a partir da análise de carbono, nitrogênio, oxigênio e enxofre, elementos que possuem isótopos mais estáveis.

Por sua vez, as Faculdades aprovaram na Fapesc cinco projetos voltados ao empreendedorismo universitário, pré-incubação e aceleração de negócios inovadores. Outros projetos aprovados pelas faculdades em editais da Fapesc foram o desenvolvimento e validação de metodologia para avaliação de autenticidade de produtos lácteos através de PCR Real Time Multiplex e de aplicação de inteligência artificial na manutenção preditiva inteligente.



*Desenvolvimento de impressora 3D para proteínas é uma iniciativa conjunta de acadêmicos do SENAI em Chapecó e em Joinville*

## Estudantes inovadores

Impressão de bife em 3D, conversão de bicicletas convencionais para elétricas, embalagem bioativa de alimentos com ação antimicrobiana, kit de eletrônica móvel e programação, realizados por estudantes de Chapecó, Joinville, Jaraguá do Sul e São José, foram os projetos vencedores do Inova SENAI. Outras competições envolvendo estudantes da entidade foram as etapas nacional e estadual do Grand Prix, no qual os discentes buscam soluções para desafios propostos pelas indústrias. Na etapa nacional, estudantes de Concórdia obtiveram classificações nos três primeiros lugares em desafios lançados pela Cisco e pela Google. Na etapa estadual, alunos de São José, Rio do Sul e Brusque apresentaram as melhores soluções para desafio apresentado pela Tupy, que apoiou o evento. O estímulo à inovação nos cursos do SENAI é uma estratégia para a formação de profissionais criativos e focados em soluções para a indústria.

O Instituto Euvaldo Lodi (IEL) promove o Desafio 4.i, que envolve estagiários no mesmo propósito de estimular a busca de soluções para desafios reais do setor fabril. Em 2021, foram realizados 18 desafios, que mobilizaram 308 alunos, 29 mentores, 12 empresas e 25 instituições de ensino, números mais elevados que os de 2020, quando foram 13 desafios, com 119 estudantes inscritos.



*Idealizadores de 14 propostas participaram de atividades como mentorias e workshops*

## Cocreation Lab

O Instituto da Indústria da FIESC em Joinville implementou uma experiência de Cocreation Lab, metodologia de pré-incubação de projetos inovadores. Em iniciativa pioneira de aplicação da metodologia com foco na indústria, durante cinco meses, os idealizadores de 14 propostas receberam apoio técnico e logístico, além de mentorias especializadas para que as propostas pudessem se transformar em modelo de negócio. Focada na comunidade SENAI, a iniciativa se iniciou em julho, em parceria entre a FIESC, o SEBRAE e a Cocreation Lab.

As apresentações finais dos projetos ocorreram em dezembro e quatro projetos foram selecionados para terem acesso a programas de empreendedorismo junto à incubadora, além de clube de negócios, apoio contábil para abertura da empresa, entre outros incentivos à continuidade na jornada empreendedora. Os projetos premiados foram o sistema baseado em inteligência artificial para refeições coletivas (1º lugar), uso sustentável de areia descartada de fundição (2º), além de tecnologia a laser para a limpeza de estruturas metálicas e customização em massa por manufatura aditiva, que ficaram empatados na terceira posição.



*Sistema Imersivo para Treinamentos Virtuais, desenvolvido pelo CIS (SESI/SC)*

## Tecnologias para a saúde

Um modelo de treinamento, com uso de imagens reais, óculos de realidade aumentada e coleta de sinais biológicos e fisiológicos dos trabalhadores para verificar sua adaptação para trabalho em altura, foi um dos vários projetos desenvolvidos em 2021 pelo Centro de Inovação SESI (CIS) em Tecnologias para a Saúde. Outras iniciativas de destaque são os sistemas de reconhecimento facial para determinar a altura das estações de trabalho para cada trabalhador, em pé ou sentado; captação de sinais de fadiga, ânimo e desânimo de operadores de empilhadeira; e o monitoramento da localização de pessoas e planos de evacuação em uma planta industrial.



*Ensaio do Instituto SENAI de Tecnologia em Cerâmica ajudam indústrias a exportar*

## Metrologia para a internacionalização

Para ampliar as oportunidades de internacionalização da indústria de Santa Catarina, os laboratórios do SENAI, que formam a maior rede de metrologia do estado, fortaleceram parcerias com instituições de outros países e ampliaram o escopo de atuação. O laboratório da madeira e mobiliário, de São Bento do Sul, passou a realizar ensaios em móveis em parceria com organização dos EUA, para facilitar o comércio de móveis catarinenses naquele país. Já os laboratórios de cerâmica, de Criciúma, ampliaram o escopo dos ensaios acreditados pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (Inmetro) para atender a norma SASO, da Arábia Saudita, e obtiveram credenciamento nas organizações Intertek e Aenor, abrindo caminho para exportações ao Equador.



*Rede Faber Up impactou cerca de 535 empresas em 2021*

## Rede Faber Up

Conexões que estimulam o ecossistema de inovação em cada região, com ambiente de cocriação, interativo, colaborativo e inovador. Esta é a proposta central da Rede Faber Up, iniciativa do Instituto Euvaldo Lodi (IEL). A rede fechou 2021 com 168 empresas-membros e 535 empresas impactadas pelas ações. Foram realizados 20 eventos (workshops regionais, temáticos e treinamentos), que abordaram mais de 40 cases empresariais e envolveram mais mil inscritos.



*Iniciativa apoia o desenvolvimento de projetos inovadores na indústria*

## Inova Talentos

O programa Inova Talentos, coordenado pelo Instituto Euvaldo Lodi (IEL), viabilizou a inserção de 135 profissionais qualificados para o desenvolvimento de 105 projetos de inovação nas empresas catarinenses. Do total, 92 foram novas bolsas, criadas em 2021 e 43 eram remanescentes de anos anteriores. Foram diretamente beneficiadas 29 empresas, com 82% de fidelização. O programa movimentou um total de R\$ 4 milhões de investimentos das empresas em pessoas qualificadas para projetos de inovação.



*Lançamento da plataforma Cidade Única*



## Cultura Data Driven e Inteligência em Dados

O Observatório FIESC fez, em 2021, investimentos significativos em tecnologia e criou soluções para impulsionar a competitividade e o desenvolvimento da indústria catarinense. Foi iniciada uma terceira onda de atualização tecnológica para uma Nova Arquitetura de Integração de Big Data ao Portal Setorial, que contribuirá para melhoria na experiência do usuário. Uma parceria com a CNI permitiu a integração de bases de dados abertos e projeto de colaboração com as federações das indústrias do Paraná e do Ceará e com a rede nacional de Observatórios. Dois novos produtos voltados à cultura Data Driven foram lançados. A plataforma Cidade Única, em parceria com o SEBRAE, é voltada para a gestão municipal e permite o monitoramento de indicadores econômicos, sociais e demográficos dos 5.570 municípios brasileiros. Já o iTarget qualifica estratégias de vendas industriais, com treinamento e sistema de visualização de dados (painéis de business intelligence). Outro projeto foi o Roadmap Estratégico Integrado da Agricultura e da Pesca catarinense, que, em parceria com a Secretaria de Agricultura, contribuiu para uma visão de futuro do setor. Também foram realizados projetos para apoiar os negócios estratégicos de SESI e SENAI, como um estudo de tendências em Saúde Mental e perfil do aluno de ensino superior SENAI na área STEM. O Portal do Observatório FIESC contabilizou 127 mil acessos de pessoas e 218 mil hits no período. Foram mais de 26 mil horas em consultoria, serviços e projetos com atendimento a mais de 320 demandas para suportar a competitividade da indústria.



## Atendimento em Inovação e Tecnologia

SESI/SC, SENAI/SC e IEL/SC

	Consultoria (horas)	Inovação (número de projetos)	Metrologia (número de ensaios)
2021	30.608	55	306.559
2020	19.177	39	287.904

Fonte: Horas de Inovação, Consultoria e Serviços – Integrador Web DN, Horas de Metrologia SGN2

## Resultados

Os serviços de inovação e de tecnologia da FIESC retomaram ou superaram seus níveis de atendimento à indústria anteriores à pandemia. Em 2020, esses serviços tinham sido intensamente impactados pela crise sanitária. Naquele ano, houve redução nas horas de consultoria e, no que diz respeito à inovação, a produção manteve-se estável, mas em grande parte devido ao apoio ao enfrentamento da Covid-19, como a manutenção de respiradores ou o estímulo à produção nacional desses equipamentos.

Especificamente os institutos SENAI de Inovação e de Tecnologia tiveram, em 2021, um portfólio composto por 49 projetos, representando uma carteira de projetos de aproximadamente R\$ 198 milhões em pesquisa, desenvolvimento e inovação, tendo um ticket médio por projeto superior a R\$ 3,6 milhões. Dentro de suas competências atenderam 78 empresas em projetos de pesquisa aplicada nos mais diversos setores econômicos, entre os quais, óleo e gás, automotivo, alimentos, energia e aeroespacial. No ano, esses institutos obtiveram o registro de 12 patentes.



Agora somos

**sesi+**  
saúde

A Maior rede de saúde corporativa do Brasil

ONDE TEM  
SESI TEM  
FIESC

SESI

# SAÚDE E SEGURANÇA

O SESI avançou ainda mais na digitalização dos serviços de saúde e passou a oferecer atendimento on-line com médicos e outros profissionais da área. Com a população cada vez mais suscetível aos transtornos mentais, situação agravada pela pandemia do coronavírus, a entidade criou um pacote de soluções preventivas para cuidar da saúde mental do trabalhador da indústria. Foi a principal rede de apoio do setor para assuntos relacionados ao e-Social e destacou-se no cenário nacional ao defender importantes mudanças relacionadas ao sistema para desburocratizar o dia a dia da indústria.

A rede farmaSesi implantou programa de atenção farmacêutica a distância e, por meio dos restaurantes corporativos, refeições seguras e saudáveis estão sendo produzidas em indústrias de diversas regiões do país. Veja mais nas páginas seguintes.



## Telemedicina

Em linha com a premissa de se tornar mais digital, o SESI lançou um novo serviço para assegurar a atenção primária à saúde do trabalhador da indústria. Médicos disponíveis 24 horas por dia de forma remota e oferecendo serviços de teletriagem e teleconsulta. Enfermeiros, psicólogos e nutricionistas completam a equipe de atendimento.

O modelo oferecido pelo SESI viabiliza um atendimento ágil e seguro. A telemedicina tem alto nível de resolutividade. Dos casos atendidos até agora, 96% foram resolvidos no primeiro atendimento e apenas 3% demandaram especialistas. Além disso, reduz custos com saúde, considerando também o caráter preventivo e educacional do serviço. Médicos e enfermeiros atendem 24 horas por dia, sete dias na semana. Já as consultas com psicólogos e nutricionistas ocorrem em dias úteis. A consulta é realizada por meio de videochamada e pode ocorrer de forma imediata ou com agendamento realizado por meio do site ou do aplicativo.



*Serviço personaliza soluções de acordo com o mapeamento do cenário na indústria*

## Saúde mental do trabalhador

Transtornos mentais são a terceira maior causa de afastamentos entre os trabalhadores segurados pela Previdência Social. Para auxiliar a indústria a enfrentar este desafio, o SESI desenvolveu o Equilibre, um pacote de soluções preventivas com foco no bem-estar, para atuação em diferentes níveis de prevenção e personalizadas de acordo com a necessidade de cada empresa. O pacote prevê soluções individuais e coletivas por meio do atendimento aos colaboradores que demonstram algum nível de transtorno ou dificuldade.



*Gestor do contrato nacional de vacinas contra a gripe, o SESI de Santa Catarina atuou na negociação de mais de 1,2 milhão de doses do imunizante*

## Vacinas e testes Covid

Em 2021, o SESI aplicou 255 mil doses de vacinas contra a gripe nos trabalhadores de Santa Catarina. O departamento regional é responsável pela gestão nacional do programa de imunização do SESI e negociou mais de 1,2 milhão de doses do imunizante para atender a indústria brasileira.

No combate ao coronavírus, o SESI ampliou a testagem da população industrial, realizando mais de 68 mil testes no ano. A medida é estratégia essencial para rastrear e isolar a população infectada pelo coronavírus.



## eSocial

O SESI atende as empresas na gestão do eSocial e oferece sistema informatizado, o S+, de abrangência nacional e desenvolvido para as demandas de saúde e segurança das indústrias brasileiras. A aplicação reúne todas as informações exigidas pelo sistema de escrituração digital do governo, o eSocial. Estão inclusos no pacote formação em SST, planos de gestão nesta área e ferramentas para que micro e pequenas empresas façam, de forma autônoma, a gestão de programas legais, como o Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA) e o Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO).

Para as empresas que buscam segurança, autonomia e agilidade para os processos do eSocial, o SESI disponibiliza uma equipe especializada e serviço de mensageria automatizado dentro do seu sistema.

*Aplicativo reúne todas as informações exigidas pelo sistema de escrituração digital do governo, o eSocial*



## Destaques na área de Saúde e Segurança

Procedimentos em SST	<b>343.200</b>
Trabalhadores imunizados	<b>251.614</b>
Procedimentos odontológicos	<b>138.541</b>
Trabalhadores atendidos*	<b>532.793</b>
Empresas atendidas*	<b>11.581</b>



**assistência farmacêutica**

**farma Sesi**  
faz por você, faz por todos

**OI, FARMA!**

ATENDIMENTO FARMACÊUTICO ONLINE

**SE PRECISAR, É SÓ CHAMAR NO WHATSAPP**

*Assistência farmacêutica oferece atendimento gratuito via WhatsApp nas mais de 70 lojas da rede*

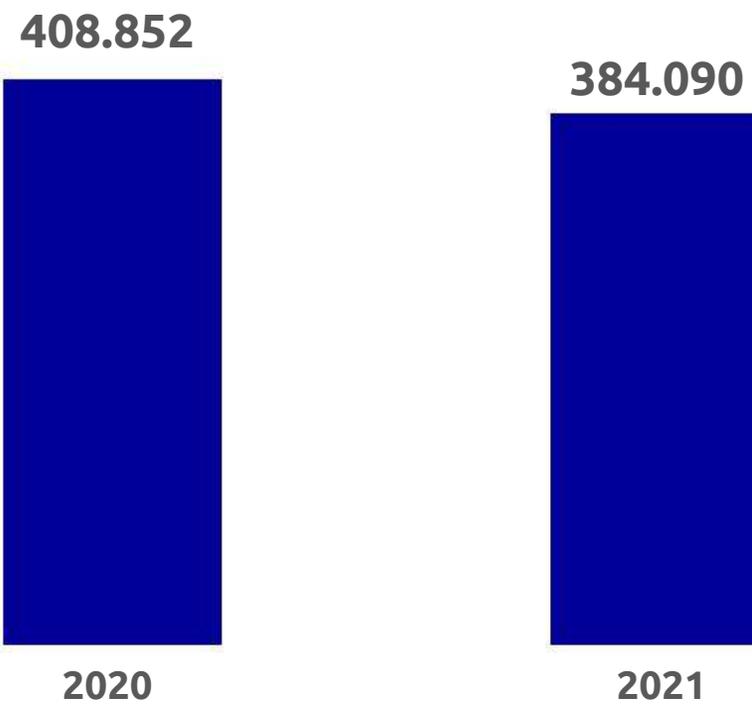
## farmaSesi mais próxima do trabalhador

A rede de farmácia do Sesi está cada vez mais presente nas comunidades, com 76 lojas em 36 cidades. A rede atende cerca de 400 mil trabalhadores e mais de 5,4 mil empresas conveniadas, concedendo mais de 12 milhões de reais em descontos aos trabalhadores da indústria. Em 2021, como processo de fortalecimento da sua operação digital, implantou 19 armários digitais (lockers) trazendo mais conveniência e praticidade para o trabalhador da indústria. Lançou canal de atendimento farmacêutico gratuito por meio do WhatsApp e sua plataforma de vendas e-commerce para o cliente comunidade em 56 cidades catarinenses, como projeto-piloto para ampliação da operação em 2022. Atuou em ações de saúde e bem-estar, realizando 97,5 mil procedimentos voltados para a atenção farmacêutica, como aferição de pressão, aplicação de injetáveis e campanhas de bem-estar. A rede ainda manteve seu foco na ampliação das suas atividades voltadas ao Lean, com 48 lojas impactadas com o objetivo principal de melhorar o fluxo de atendimento e de processos.



## Farmácia

Atendimentos/mês - Sesi/SC



Fonte: Sesi HUB



*A rede alimentaSesi passou a ser responsável pelas cantinas escolares da Escola S*

## alimentaSesi amplia rede e está presente em nove estados

A rede de alimentação do SESI conta com 112 restaurantes corporativos para atender trabalhadores em indústrias de Santa Catarina, Paraná, Rio Grande do Sul, São Paulo, Rio de Janeiro, Minas Gerais, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Goiás e Distrito Federal. São mais de 91 mil refeições servidas diariamente. Em 2021 foram abertas seis unidades com o objetivo de ampliar o mercado e atender novos clientes. O programa Cozinha Segura se estendeu para 60 unidades com mais de 586 pessoas impactadas pelo projeto que tem o objetivo de zerar acidentes de trabalho, disseminar a cultura de segurança, qualidade de vida e segurança alimentar. Campanhas de educação nutricional e sustentabilidade (redução do desperdício), marcaram o ano. Destaca-se ainda o avanço na digitalização para otimizar processos, incluindo melhorias nos sistemas de gestão, busca de ferramentas digitais para aplicação de check-list e controle do Sistema de Gestão da Qualidade. Em evento voltado para colaboradores da rede alimentaSesi, a entidade buscou inspirar as equipes e criou o *Jeito alimentaSesi* de atender, reforçando a preocupação com a qualidade no atendimento. O ano de 2021 também foi marcado pela operação de nove cantinas em unidades das Escolas S.



# GESTÃO E SUSTENTABILIDADE

Sempre conectada às demandas da sociedade, a FIESC, com o apoio do setor produtivo e do poder público, lançou uma plataforma digital do Movimento SC pela Educação focada na qualificação e recolocação profissional do trabalhador catarinense.

A Federação e suas entidades também estão passando por um processo de transformação digital, com foco no aumento da eficiência e da produtividade.

Em 2021, o SESI celebrou 70 anos. A entidade é referência no atendimento ao trabalhador industrial quando o assunto é saúde e educação.

Veja nas páginas a seguir as principais realizações no âmbito de responsabilidade social da FIESC.



**70** ANOS

**SESI**

TEM MAIS SAÚDE NA SUA VIDA DO QUE VOCÊ IMAGINA.

## SESI 70 ANOS

O Serviço Social da Indústria (SESI) de Santa Catarina celebrou 70 anos em 2021. Cada vez mais digital e conectado à indústria do futuro, o SESI segue sendo o principal suporte para o trabalhador industrial quando o assunto é saúde e educação básica. Cerca de 5,5 mil colaboradores atuam diariamente nos serviços oferecidos pela entidade.

No âmbito da saúde, o SESI trabalha para ampliar o reconhecimento das indústrias de que a gestão de programas de saúde e segurança, e a promoção de comportamentos seguros e saudáveis são fatores de melhoria da produtividade. É considerada a maior rede de saúde corporativa do país. Na educação, além de elevar a escolaridade do trabalhador da indústria, a entidade oferece ao estudante uma jornada de ensino completa – do infantil ao médio - por meio da Escola S. Também marca presença em todas as regiões do estado por meio da rede farmaSesi e atende indústrias com alimentação segura e saudável.



*Chamada de 'Mais Empregos', parceria com prefeituras otimiza a plataforma do Movimento SC pela Educação e amplia a divulgação de oportunidades no mercado de trabalho*



## Movimento SC pela Educação: mais emprego

Com foco na recolocação e na qualificação do trabalhador catarinense, o Movimento Santa Catarina pela Educação lançou sua plataforma digital para conectar pessoas que estão buscando emprego com empresas que estão oferecendo vagas. Além disso, promove a capacitação dos candidatos para que tenham mais chances de inserção no mercado de trabalho. Esse novo ciclo do Movimento é voltado ao desenvolvimento social e econômico, e tem contribuído para a retomada da economia e a melhoria da qualidade de vida das pessoas. Apoiado pelo setor produtivo, o poder público municipal aderiu à plataforma de empregos e 11 prefeituras já utilizam a ferramenta para divulgar oportunidades locais de emprego. A Federação Catarinense dos Municípios (FECAM) passou a integrar o Conselho de Governança do Movimento.

Reuniões realizadas em todas as regiões do estado, por meio das Câmaras Regionais, colheram mais de 900 sugestões de ações relacionadas aos pilares de atuação da iniciativa para o período 2022-2024. São eles: competências para as demandas atuais e futuras, trabalhador do futuro e representatividade. Grupos de Trabalho atuarão nas três frentes para garantir o alcance dos resultados.



*Estudante do SENAI conquistou o primeiro lugar no Prêmio Brasil Sul de Moda Inclusiva*

## Inclusão

A FIESC se consolidou em 2021 como um dos principais parceiros do Ministério Público do Trabalho e da Secretaria de Trabalho do Ministério da Economia na realização da Semana Inclusiva. No Portal da Inclusão, ferramenta gratuita utilizada para conectar candidatos às vagas de trabalho, há mais de 2,2 mil cadastrados. O Portal passou a ser utilizado na contratação de pessoas com deficiência para as entidades da FIESC. A Federação também apoiou empresas e sindicatos em relação à inclusão de pessoas com deficiência no mercado de trabalho. Entidades atuaram na qualificação profissional e aprendizagem e estudantes do SENAI conquistaram prêmio em competição de moda inclusiva.



*Estudantes do SENAI revitalizaram o playground do Lar Aprisco, uma casa de acolhimento*

## Voluntários apoiam indústria e entidades sociais

Inclusão digital de idosos, cartas na pandemia, confecção de roupas, oficinas de nutrição e contação de histórias são algumas das ações realizadas em todo o estado por meio do programa Eu Voluntário, conduzido pela FIESC. Cidadãos dispostos a auxiliar indústrias e organizações do terceiro setor foram capacitados para elaborar projetos em busca de recursos utilizando mecanismos de incentivo fiscal. Estão em elaboração projetos que mobilizaram mais de R\$ 800 milhões. Equipamentos e mobiliários que já não têm utilidade para as entidades da FIESC são doados para entidades sociais, seguindo diretrizes do programa Oportuniza.



*Recursos captados por meio do Imposto de Renda do Bem foram repassados ao Hospital São José de Jaraguá do Sul, via o Fundo do Idoso, e ao Hospital e Maternidade Jaraguá do Sul, via Fundo da Infância e Adolescência (FIA)*

## Fundo Social

A FIESC expandiu o programa Fundo Social para as vice-presidências Litoral Sul, Sul, Vale do Itajaí e Extremo Oeste. A iniciativa realizou uma série de cursos gratuitos que contou com 722 inscritos. Ao todo, 56 projetos estão recomendados na plataforma do Fundo Social para o aporte de recursos. A Federação foi facilitadora também de ação do Hospital Nossa Senhora da Conceição, de Tubarão, que arrecadou R\$ 3,4 milhões por meio de lei de incentivo fiscal. A campanha Imposto de Renda do Bem, que mobilizou colaboradores da FIESC a aportar recursos em projetos sociais, arrecadou cerca de R\$ 11,5 mil.



*Adolescentes que moram nas casas de acolhimento participaram de oficinas maker oferecidas pelo SESI e pelo SENAI*

## Novos Caminhos

Entidades como a Fecomércio, a Junior Achievement e o SEBRAE foram parceiras na oferta de capacitações e, juntas com SESI e SENAI, registraram 1.645 matrículas. A FESAG garantiu atendimento psicológico e o SESI realizou consultas odontológicas. Ao longo do ano, 124 jovens acessaram o mercado de trabalho, sendo a maioria por meio do programa de aprendizagem industrial. A inclusão digital das casas de acolhimento se intensificou com a doação por indústrias parceiras de quase 400 computadores. As casas também foram beneficiadas com o resultado financeiro da Corrida do Bem, um total superior a R\$17,3 mil.



## Sustentabilidade

Por meio da Câmara de Meio Ambiente e Sustentabilidade e do Comitê de Logística Reversa, a FIESC debateu temas como a implementação da Política Nacional de Resíduos Sólidos, a experiência da indústria com a logística reversa e a lei do licenciamento ambiental.

As Câmaras Florestal, do Mobiliário e de Meio Ambiente e Sustentabilidade debateram em conjunto a atualização do Código Estadual do Meio Ambiente e as áreas consolidadas.

A Federação celebrou parceria para certificação, implementação e operacionalização da logística reversa de embalagens, conforme previsto em lei. 346 empresas de SC realizaram a compensação ambiental, evitando, assim, a judicialização da questão em estados nos quais comercializam seus produtos. 799 empresas compensaram 4.075 toneladas de massa comercializada em SC.

Na Bolsa de Resíduos estão anunciadas 102,7 milhões de toneladas por 2.220 empresas do Brasil e do exterior. Hoje existem 1.076 anúncios ativos entre procura, oferta e doação, com manifestação de 1.572 interesses.



*Transformação digital se iniciou em Programa de Desenvolvimento Gerencial - PDG*

## Desenvolvimento corporativo

As entidades da FIESC apresentaram, ao longo de 2021, aumento de produtividade e eficácia em seus processos e alcançaram maior percepção de valor agregado de seus serviços por parte da sociedade. Esses avanços estão amparados em intensa transformação digital, política de compliance e gestão de riscos e têm como reflexo os resultados financeiros positivos em todos os negócios. Há manutenção ou incremento de vendas e de realizações, com menos recursos. A transformação digital vem sendo implementada por meio de treinamentos e capacitações das equipes, fortalecendo a cultura e reduzindo ou eliminando o analfabetismo digital. Associado à transformação digital, está sendo implementado um programa de *lean office*, que contribui para a padronização e aperfeiçoamento dos processos.

Durante o ano de 2021, os cerca de 9.000 colaboradores da FIESC e suas entidades realizaram mais de 180 mil horas de capacitação, tendo, portanto, uma média de 20 horas de aperfeiçoamento cada. Os bons resultados aproximam cada vez mais as entidades da FIESC da autossustentabilidade, em especial a rede de institutos de inovação e de tecnologia.



**sesi+saúde**

A Maior rede de saúde corporativa do Brasil

Odonto · Vacina · Telemedicina · Ginástica Laboral  
Academia · Nutrição · Eventos em saúde  
Programas e Laudos de SST · Medicina Ocupacional

Saiba mais em: [sesisc.org.br](http://sesisc.org.br)

SESI

*Nova Marca do Sesi+Saúde contribuirá para ampliar prestação de serviços na área*

**#SomosInovaçãoeTecnologia**

*Novo posicionamento da rede de Institutos SENAI de Inovação e de Tecnologia firma o propósito de oferecer soluções em inovação e tecnologia pelo futuro da indústria*

## Relacionamento com o mercado

O lançamento de nova marca do serviço Sesi+Saúde e do novo posicionamento da rede de Institutos SENAI de Inovação e de Tecnologia são alguns dos destaques de relacionamento das entidades com a sociedade e com seus mercados em 2021.

A marca Sesi+Saúde evidencia o compromisso de ampliar os atendimentos na área da saúde e segurança e seguir acompanhando as tendências do mundo. O posicionamento dos institutos SENAI, por sua vez, demonstra o propósito de oferecer soluções em inovação e tecnologia pelo futuro da indústria, com atendimento de forma integrada e com foco no resultado.

Apesar de ainda apresentar efeitos da pandemia, 2021 foi de superação, com crescimento de 27,4% no faturamento das entidades da FIESC em relação a 2020 e de 11,9% na comparação com 2019. Destaque para consolidação da plataforma de vendas Online de Educação Sesi SENAI, que respondeu em 2021 por 12,4% do total de vendas em Cursos de Educação Profissional das entidades.



# DIRETORIAS E CONSELHOS

## GESTÃO FIESC 2021 A 2024

### FIESC

#### DIRETORIA - GESTÃO 2021-2024

PRESIDENTE  
MARIO CEZAR DE AGUIAR  
1º VICE-PRESIDENTE  
GILBERTO SELEME  
DIRETOR 1º SECRETÁRIO  
EDVALDO ÂNGELO  
DIRETOR 2º SECRETÁRIO  
RONALDO BAUMGARTEN JUNIOR  
DIRETOR 1º TESOUREIRO  
ALEXANDRE D'ÁVILA DA CUNHA  
DIRETORA 2ª TESOUREIRA  
RITA CASSIA CONTI

#### VICE-PRESIDENTES PARA ASSUNTOS REGIONAIS

ALTO URUGUAI CATARINENSE  
ÁLVARO LUIS DE MENDONÇA  
ALTO VALE DO ITAJAÍ  
ANDRÉ ARMIN ODEBRECHT  
CENTRO-NORTE  
LEONIR ANTÔNIO TESSER  
CENTRO-OESTE  
MÁRCIO LUÍS DALLA LANA  
EXTREMO OESTE  
ASTOR KIST  
FOZ DO RIO ITAJAÍ  
MAURÍCIO CESAR PEREIRA  
LITORAL SUL  
ALEXSANDRO DA CRUZ BARBOSA  
NORTE-NORDESTE  
EVAIR OENNING  
OESTE  
WALDEMAR ANTONIO SCHMITZ  
PLANALTO NORTE  
ARNALDO HUEBL  
SERRA CATARINENSE  
ISRAEL JOSÉ MARCON  
SUDESTE  
JOSÉ FERNANDO DA SILVA ROCHA  
SUL  
JOSÉ CARLOS SPRÍCIGO  
VALE DO ITAJAÍ  
ULRICH KUHN  
VALE DO ITAPOCU  
CÉLIO BAYER  
VALE DO ITAJAÍ MIRIM  
EDMAR FISCHER

#### VICE-PRESIDENTES PARA ASSUNTOS ESTRATÉGICOS

LINO ROHDEN  
NEIVOR CANTON  
NEY OSVALDO SILVA FILHO  
RUI ALTENBURG

#### DIRETORES

ADALBERTO ROEDER  
ALBANO SCHMIDT  
ALCEU LORENZON  
CÉSAR PEREIRA DÖHLER  
CHARLES ALFREDO BRETZKE  
EGON WERNER  
EVERALDO CANANI WIGGERS  
HILTON SIQUEIRA LEONETTI  
IURI CRISTOFOLINI  
JOÃO FORMENTO  
JORGE LUIS CORREIA DE SÁ  
JOSÉ SYLVIO GHISI  
LEONIR JOÃO PINHEIRO  
MARCO AURÉLIO ALBERTON  
MARCOS BELLICANTA  
MARCOS SCHLÖSSER  
MÁRIO LUÍS NÓRI DE OLIVEIRA  
MICHELI POLI SILVA  
NEWTON JOÃO FABRIS  
NIVALDO PINHEIRO  
OLVACIR JOSÉ BEZ FONTANA  
OTMAR JOSEF MÜLLER  
RAMIRO CARDOSO  
THIAGO SANT'ANNA FRETTA  
VIANEI AMILCARE ZAPPELLINI  
VOLMIR ANTÔNIO MEOTTI

#### CONSELHO FISCAL EFETIVOS

DIOMÍCIO VIDAL  
JOSÉ CÉSAR FELDHAUS  
TERENCIO KNABBEN OENNING

#### SUPLENTES

AMAURI EDUARDO KOLLROSS  
EDILSON ZANATTA  
ELIEZER DA SILVA MATOS

#### DELEGAÇÃO JUNTO À CNI

EFETIVOS  
MARIO CEZAR DE AGUIAR  
GILBERTO SELEME

#### SUPLENTES

BÁRBARA PALUDO  
JOSÉ FERNANDO XAVIER FARACO

#### CONSELHO EMÉRITO

GLAUCO JOSÉ CÔRTE  
JOSÉ FERNANDO XAVIER FARACO  
OSVALDO MOREIRA DOUAT



# DIRETORIAS E CONSELHOS

## GESTÃO FIESC 2021 A 2024

### CIESC

#### DIRETORIA

PRESIDENTE

MARIO CEZAR DE AGUIAR

1º VICE-PRESIDENTE

GILBERTO SELEME

DIRETOR 1º SECRETÁRIO

CLÁUDIO ROBERTO GRANDO

DIRETOR 2º SECRETÁRIO

CESAR GOMES JUNIOR

DIRETORA 1ª TESOUREIRA

LUCIANA MOURA NABARRETE

DIRETOR 2º TESOUREIRO

JOSE ANTONIO PHILIPPI

#### CONSELHO CONSULTIVO

ADOLFO FEY

ALOIR LIBRELATO

AMILCAR NICOLAU PELAEZ

CARLOS JULIO HAACKE JUNIOR

EDUARDO SELEME

EVANDRO MÜLLER DE CASTRO

FERNANDES LUIZ ANDRETTA

JAIR PHILIPPI

JOACHIM GERECHT

JOSÉ ADAMI NETO

JOSÉ ALTINO COMPER

RAFAEL BOEING

#### CONSELHO FISCAL

##### EFETIVOS

JUAREZ DE MAGALHÃES RIGON

MARCELO RODRIGUES

VALCIR JOSÉ ZANETTE

##### SUPLENTES

IZAIR OLAVO NANDI

ODELIR BATTISTELLA

RENATO DE BARROS FERES

### SESI

#### CONSELHO REGIONAL DE SANTA CATARINA

MARIO CEZAR DE AGUIAR

PRESIDENTE

GILBERTO SELEME

1º VICE-PRESIDENTE

#### REPRESENTANTES DA INDÚSTRIA

##### TITULARES

GIULIANO DONINI

LUIS CARLOS GUEDES

LUIZ GONZAGA COELHO

SERGIO LUIS PIRES

##### SUPLENTES

FERNANDO JOSÉ DE OLIVEIRA

FERNANDO MAYER

GIORDAN HEIDRICH

JORGE LUIZ CORREIA DE SÁ

#### REPRESENTANTES INSTITUCIONAIS

##### TITULARES

TRABALHADORES DA INDÚSTRIA

ALTAMIRO PERDONÁ

GOVERNO DO ESTADO

DANIELLA GODINHO ABREU

MINISTÉRIO DO TRABALHO

RICARDO SOARES DE OLIVEIRA

##### SUPLENTES

TRABALHADORES DA INDÚSTRIA

ADAURI ADUCE PEREIRA

GOVERNO DO ESTADO

GABRIELLA DA SILVA ROSA PEREIRA

MINISTÉRIO DO TRABALHO

DJANES RICARDI MACIEL

### SENAI

#### CONSELHO REGIONAL DE SANTA CATARINA

MARIO CEZAR DE AGUIAR

PRESIDENTE

GILBERTO SELEME

1º VICE-PRESIDENTE

#### REPRESENTANTES DA INDÚSTRIA

##### TITULARES

CESAR AUGUSTO OLSEN

FRANCISCO DE OLIVEIRA

HILTON JOSÉ DA VEIGA FARIA

OSVALDO LUCIANI

##### SUPLENTES

AUREANE MIGNON

HANS HEINRICH BETHE

IURI CRISTOFOLINI

REGINALDO JOSÉ CECHINEL

#### REPRESENTANTES INSTITUCIONAIS

##### TITULARES

TRABALHADORES DA INDÚSTRIA

EWALDO GRAMKOW

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

MAURÍCIO GARIBA JÚNIOR

MINISTÉRIO DO TRABALHO

RICARDO SOARES DE OLIVEIRA

##### SUPLENTES

TRABALHADORES DA INDÚSTRIA

MOACIR JOSÉ EFFTING

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SÔNIA REGINA DE SOUZA FERNANDES

MINISTÉRIO DO TRABALHO

DJANES RICARDI MACIEL



# DIRETORIAS E CONSELHOS

## GESTÃO FIESC 2021 A 2024

### IEL

#### DIRETORIA

MARIO CEZAR DE AGUIAR  
DIRETOR PRESIDENTE  
DANIEL DOS SANTOS LEIPNITZ  
DIRETOR TESOUREIRO  
CARLOS FREDERICO DA CUNHA TEIXEIRA  
REPRESENTANTE DA FIESC

#### CONSELHO CONSULTIVO

##### EFETIVOS

EMERSON LANGE ZAPPONE  
EVANDRO ROGÉRIO VOLPATO  
FERNANDO TOFFOLI  
HELENY MENDONÇA MEISTER  
LUIZ CARLOS EYNG  
PAULO RUBENS OBENAU  
THAYNI DA SILVA LIBRELATO

##### SUPLENTES

ÁLVARO SCHWEGLER  
EDUARDO COLZANI  
GEISER NETO  
ILTON PASCHOAL ROTTA  
LUIS ANTÔNIO STRAMOSK  
RAFAEL TIAGO PATZLAFF  
SÔNIA APARECIDA LEMOS LACOWICZ

#### CONSELHO FISCAL

##### EFETIVOS

CELSO PANCERI  
DJALMA VELHO DE AZEVEDO  
JADER JACÓ WESTRUP

##### SUPLENTES

CARLOS JOSÉ MARTINELLI  
MÁRCIO EUGÊNIO ZANATTA  
MARCOS MELCHIORETTO

#### REPRESENTANTES INSTITUCIONAIS

ACAFE - ASSOCIAÇÃO CATARINENSE DAS FUNDAÇÕES  
EDUCACIONAIS  
BRDE - BANCO REGIONAL DE DESENVOLVIMENTO DO  
EXTREMO SUL  
CERTI - CENTROS DE REFERÊNCIA EM TECNOLOGIAS  
INOVADORAS  
FAPESC - FUNDAÇÃO DE APOIO À PESQUISA  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DO ESTADO DE SANTA  
CATARINA  
SEBRAE - SERVIÇO DE APOIO À MICRO E PEQUENA  
EMPRESA  
UDESC - UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA  
CATARINA  
UFSC - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

#### DIRETORES EXECUTIVOS DA FIESC E SUAS ENTIDADES

ALFREDO PIOTROVSKI  
DIRETOR DE DESENVOLVIMENTO CORPORATIVO  
& NEGÓCIOS

CARLOS JOSÉ KURTZ  
DIRETOR INSTITUCIONAL & JURÍDICO

FABRIZIO MACHADO PEREIRA  
DIRETOR REGIONAL DO SENAI E  
DIRETOR DE EDUCAÇÃO & TECNOLOGIA

JOSÉ EDUARDO AZEVEDO FIATES  
SUPERINTENDENTE DO IEL/SC E  
DIRETOR DE INOVAÇÃO & COMPETITIVIDADE

MARIA TERESA BUSTAMANTE  
CHEFE DO GABINETE DA PRESIDÊNCIA



# EXPEDIENTE

## FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DO ESTADO DE SANTA CATARINA

PRESIDENTE

MARIO CEZAR DE AGUIAR

1º VICE-PRESIDENTE

GILBERTO SELEME

DIRETOR 1º SECRETÁRIO

EDVALDO ÂNGELO

DIRETOR 2º SECRETÁRIO

RONALDO BAUMGARTEN JUNIOR

DIRETOR 1º TESOUREIRO

ALEXANDRE D'ÁVILA DA CUNHA

DIRETORA 2ª TESOUREIRA

RITA CASSIA CONTI

## GERÊNCIA DE COMUNICAÇÃO E RELAÇÕES PÚBLICAS

ELMAR MEURER

### ELABORAÇÃO

DÂMI CRISTINA RADIN

ELIDA HACK RUIVO

IVONEI FAZZIONI

### PROJETO GRÁFICO E FINALIZAÇÃO

JAISON HENICKA

### FOTOS

ASSESSORIA DE IMPRENSA FIESC, GUILHERME AGNOLIN,  
DIVULGAÇÃO BIOART, FERNANDO WILLADINO, FILIPE SCOTTI,  
FREEPIK, JOSÉ SOMENSI,

© FIESC 2021

Todos os direitos reservados. Qualquer parte desta obra poderá ser reproduzida, desde que citada a fonte.



*Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina*

**PELO FUTURO DA INDÚSTRIA**

**0800 048 1212**      **fiesc.com.br**

Rodovia Admar Gonzaga, 2765 - Itacorubi - 88034-001 - Florianópolis, SC