



# Balanco Social SATC



**SATC**  
EDUCAÇÃO, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO



# Mensagem da Direção

A Satc - Associação Beneficente da indústria Carbonífera de Santa Catarina, com seus 63 anos, ao longo de sua história presta serviços relevantes à comunidade.

O ensino profissional promovido pela Satc, com o apoio da indústria Carbonífera, contribuiu para evolução de milhares de jovens tornando-os aptos a se integrarem e focando para uma sociedade mais justa, trazendo o desenvolvimento e o bem-estar para as regiões de sua atuação.

Nos últimos dois anos, passamos por momentos difíceis com o advento da pandemia de Covid-19, a crise tornou a Satc mais forte e relevante na formação do caráter dos jovens, acentuando o compromisso com a sociedade, forjando na colaboração, e na cooperação e ajuda para com o próximo.

No ano 2021, fortalecemos as ações previstas em nosso planejamento estratégico que envolveu a construção coletiva da agenda 2030 contemplando os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável - ODS nas atividades elaboradas pela Satc.

Fortalecemos as parcerias existentes, consolidamos novas, inovamos na ação social, buscamos estar presentes na comunidade via educação inovadora, a serviço do ser humano trabalhamos na prática a tecnologia.

Continuamos focados e orientados pelos ODS que representam um abrangente plano de ação e contemplam as dimensões do desenvolvimento sustentável – econômica, social, ambiental e institucional – de maneira integrada, indivisível e transversal.

As ações concretas descritas em nosso Balanço Social, tendo como principal o quarto objetivo da ODS, oferecendo educação de qualidade e beneficiando com bolsas de estudos os alunos que necessitam em todas as modalidades de ensino dentro da Satc, promovendo a inclusão educacional, direcionando o seu trabalho para transformar o jovem em, que estuda aqui, um profissional diferenciado.

Executamos o compromisso regional de coordenar o Comitê de Criciúma do Movimento Nacional ODS de SC, buscando atingir o objetivo de disseminá-los em nossa região, acarretando em um resultado positivo em decorrência do crescimento do número de participantes do movimento na região Sul do estado.

Na área ambiental a Satc, que desde 2008, tem um sistema de gestão certificado pela NBR ISO 14001, encaminhando para reciclagem aproximadamente 95% dos resíduos gerados na instituição, educando na prática os seus alunos nos princípios da proteção ambiental.

Ao desenvolver tecnologias de baixo carbono com projetos de nível internacional e fomento a ambientes de inovação principalmente focados na economia circular, torna-se referência no Brasil.

O cumprimento cotidiano e um moderno código de conduta em consonância com a lei anticorrupção em seus contratos com fornecedores, mostra que realizamos os preceitos de boa governança.

Você é convidado para conhecer, por meio do Balanço Social, parte das ações que a Satc executa de forma responsável, com números contabilizados e com projetos que transformam a vida dos que por aqui passam. Faz parte de nossa rotina receber feedbacks de nossos ex-alunos com as suas visitas que muito nos alegram.

Educação, Tecnologia e Inovação estão e continuarão fazendo parte de nossa história.

*Fernando Luiz Zancan*  
*Diretor Executivo*

# A SATC



A inovação e a ação social fazem parte do DNA da Satc desde a sua fundação, em 1959. Uma instituição filantrópica, criada para ser o braço assistencial da Indústria Carbonífera do sul de Santa Catarina e que se tornou referência na formação técnica de profissionais e de cidadãos comprometidos com a sociedade.

A Satc possui formação 360°, atuando da Educação Infantil até a Pós-graduação, sempre inovando em suas metodologias de ensino. Para isso, dispõe de uma infraestrutura focada na aprendizagem completa de seus alunos e colaboradores.

O campus possui uma área total de 55 hectares, sendo 38.000 m<sup>2</sup> de área construída. Seus 67 laboratórios contam com equipamentos de nível tecnológico avançado, além de 110 salas de aula, biblioteca com mais de 40.000 títulos, complexo esportivo com dois ginásios cobertos, dois campos de futebol, pista de atletismo, academia de ginástica, um núcleo multimídia completo, quatro auditórios, cinco salas de multimídia, centro de convivência, enfermaria, consultório odontológico, livraria, restaurante e cantinas.

Também atua na área da educação corporativa, inovação, consultorias e laboratórios, trazendo novas perspectivas de desenvolvimento sustentável com o Centro Tecnológico Satc.

## Corpo Dirigente



**Fernando Luiz Zancan**

*Diretor Executivo*



**Izes Ester Machado Beloli**

*Diretora do Colégio Satc*



**Márcio Zanuz**

*Diretor Administrativo-Financeiro*



**Luciano Dagostim Bilessimo**

*Pró-reitor de Pesquisa e Inovação do Centro Tecnológico Satc*



**Carlos Antonio Ferreira**

*Reitor do Centro Universitário UniSatc*



**Jovani Castelan**

*Pró-reitor de Ensino e Extensão do Centro Universitário UniSatc*

# Mis- são

# Vi- são

TRANSFORMAR  
PESSOAS E  
ORGANIZAÇÕES,  
POR MEIO DE  
EDUCAÇÃO,  
TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO,  
CONTRIBUINDO  
PARA UM  
MUNDO MELHOR.

SER LEMBRADA  
COMO O  
MELHOR  
ECOSSISTEMA  
EDUCACIONAL  
E TECNOLÓGICO  
NAS ÁREAS DE  
ATUAÇÃO, COM  
RESULTADOS  
SUSTENTÁVEIS.



# Valores

## **EDUCAÇÃO:**

Oportunizar o crescimento contínuo das pessoas;

## **NEGÓCIO:**

Promover o crescimento sustentável via transformação de pessoas e organizações;

## **PROPÓSITO:**

Promover a evolução das pessoas;

## **INOVAÇÃO:**

Busca constante da inovação por meio de novas tecnologias;

## **LIDERANÇA:**

De forma inspiradora, desenvolver sua equipe e se autodesenvolver, buscando o melhor ambiente organizacional e entrega de resultados;

## **RESPONSABILIDADE SOCIAL E AMBIENTAL:**

Compromisso de agregar valor para as partes interessadas visando o desenvolvimento sustentável;

## **SENSO DE PERTENCIMENTO:**

Sentir-se parte da Instituição;

## **CLIENTE:**

Excelência e encantamento no nível de serviços aos clientes, fazendo da Satc uma organização desejada para construir relações duradouras.

## **TRANSPARÊNCIA E ÉTICA:**

Em todas as relações com as partes interessadas;

# Política do Sistema de Gestão Integrado

## **Compromisso**

Desenvolver um sistema de gestão integrado na sede da Satc, atuando no crescimento sustentável, considerando os objetivos e princípios.

## **Eficácia e Melhoria Contínua**

No desempenho do Sistema de Gestão Integrado, atuando nos processos, visando à sustentabilidade ambiental e o aumento do desempenho ambiental com a satisfação das partes interessadas.

## **Cumprimento dos Requisitos Legais**

Aplicáveis ao meio ambiente e a nossa empresa.

## **Prevenção da Poluição**

Empenho no controle e redução de impactos ambientais com implementação de programas cujos objetivos e metas sejam direcionados a essa área de atuação para controlar (amenizar) os impactos gerados.

## **Impactos Negativos**

Geração de resíduos, desperdício de energia e água.

## **Impactos Positivos**

Educação ambiental.

## **Comunicar**

De forma transparente essa política, os objetivos e desempenho do Sistema de Gestão Integrada a todos que atuam na Instituição.

PD  
SGI



## **Código de Conduta e Ética**


### *COMPLIANCE*

O Código de Conduta e Ética da Satc foi elaborado com o objetivo de orientar os colaboradores sobre sua conduta no que diz respeito ao exercício de suas atividades diárias, com fornecedores, terceiros, parceiros, clientes, sociedade, mantenedora e agentes públicos. É um instrumento norteador de nossos valores institucionais, gerando um ambiente saudável, íntegro, transparente e idôneo, visando a melhoria contínua da qualidade da prestação de nossos serviços. O cumprimento deste código contribui para fortalecer a cultura empresarial da Satc e reforça o seu compromisso com a sustentabilidade, princípio que faz parte da sua identidade.

## **Proteção de Dados**

### *ADEQUAÇÃO À LGPD*

A Satc está em Compliance com a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) e mantém um Portal de Privacidade que tem por objetivo, detalhar a forma como a Instituição utiliza, compartilha, protege e trata os dados pessoais de seus usuários, bem como permite que os titulares destes dados exerçam os seus direitos, deixando claro o compromisso da Instituição com a segurança e a transparência quanto à LGPD.



## **Respeito ao Meio Ambiente**

### *GESTÃO AMBIENTAL*

A Satc conduz suas atividades com responsabilidade econômica, social e ambiental, contribuindo para o desenvolvimento sustentável, mantendo padrões de excelência em seus produtos e serviços, de acordo com a legislação ambiental e desenvolvendo programas que proporcionam maior eficiência energética, uso sustentável de água, reciclagem de materiais, redução da geração de resíduos sólidos e da emissão de gases poluentes. Respeitar o meio ambiente é realizar ações diárias de prevenção e correção, com o objetivo de garantir um planeta melhor para as atuais e futuras gerações. Deste modo, a Satc é certificada com a NBR ISO 14001, realizando ações de conscientização com todos os colaboradores, clientes, terceiros, parceiros, fornecedores e a sociedade, com o objetivo de reduzir os impactos ambientais resultantes das atividades realizadas.

# Os 5Rs na Satc

*Repensar, Reduzir, Reaproveitar, Reutilizar e Reciclar.*

A Satc realiza a coleta seletiva de todos os seus resíduos, sendo separado inicialmente em resíduos recicláveis, não recicláveis e perigosos. Após a separação, os mesmos são mantidos em um espaço no Centro de Triagem, e, posteriormente, são encaminhados para reciclagem ou reaproveitamento.

Os papéis, plásticos e metais que podem ser reciclados são encaminhados para a empresa especializada na atividade. O mesmo ocorre com os resíduos perigosos, para os quais é realizada a blendagem para posterior reutilização na geração de energia térmica. O óleo de cozinha é utilizado parte na produção de sabão, por meio de projeto desenvolvido pelo curso Técnico de Química, e o restante é encaminhado para a empresa que reutiliza o óleo na produção de ração animal.

Com o uso dos portais de processos e comunicação, a Instituição busca reduzir a utilização de papel na atividade diária, e com isso, repensar suas práticas do uso de materiais sem necessidade.

Todas essas ações fazem parte de um movimento para minimizar os impactos ambientais gerados nos processos de toda a Satc. Em 2021 foi alcançado um percentual de 94,13 % de reaproveitamento, reutilização e reciclagem de resíduos.



# Objetivos do Desenvolvimento Sustentável - ODS

Preocupada em construir um futuro sustentável e tecnológico, sem abandonar a pauta social, a Satc aderiu ao Movimento Nacional ODS Santa Catarina. Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável fazem parte do documento Agenda 2030, assinado pelos países membros da ONU. O desafio é desenvolver ações que contribuam com o alcance dos 17 objetivos, que farão a diferença em nosso futuro. São Eles:



## Signatária do Movimento Nacional ODS Santa Catarina:

A Satc se tornou signatária do movimento em 2017 e desde então vem desenvolvendo um conjunto de ações para atuar sempre com foco na sustentabilidade. Estimular o empreendedorismo, a prática do consumo consciente, os cuidados com o meio ambiente e a ampliação da reciclagem, são práticas desenvolvidas cotidianamente entre estudantes e colaboradores.



# O Setor Carbonífero de Santa Catarina

## A união com a indústria carbonífera faz parte do DNA da Instituição.

A indústria secular do carvão mineral é reconhecida por ter impulsionado a economia do Sul de Santa Catarina desde os seus primeiros momentos de atividade, em 1917.

Em Criciúma/SC, milhares de jovens estudaram e estudam na Associação Beneficente da Indústria Carbonífera de Santa Catarina (Satc), entidade educacional e filantrópica, que foi criada em 1959 e que, até hoje, é mantida e administrada pelas empresas carboníferas com 1% de sua receita.

Compromisso social deste porte, raro em segmentos industriais, transformou a vida das pessoas e a economia da região. A indústria de infraestrutura, sempre dependeu de políticas públicas e passou por diversas crises, superadas pelo empenho da classe produtiva, política e da sociedade. De olho no futuro, desde a década de 1990, o setor vem buscando modernizar o parque termelétrico nacional.

A geração de energia elétrica por meio do carvão mineral representa forte impacto socioeconômico, abrangendo carboníferas, ferrovias, usinas térmicas e produção de cimento. De acordo com os dados estatísticos do setor, a cadeia produtiva do carvão representa 30% na economia de 15 municípios do sul catarinense, gera mais de 20 mil empregos e movimenta até R\$ 5 bilhões de reais por ano, estando diretamente associado ao desenvolvimento da região.

Em Santa Catarina, o programa de recuperação ambiental, com investimentos milionários, tem melhorado os recursos hídricos. Para atender a demanda tecnológica na redução de emissões e na criação de novos produtos a partir do carvão, o setor carbonífero criou na Satc um Centro Tecnológico que, entre outros serviços, executa projetos de pesquisa e desenvolvimento, incluindo um projeto de classe mundial, para o desenvolvimento da tecnologia de captura de carbono.

## Transição Energética Justa



Em Santa Catarina foi desencadeado, a partir de dezembro de 2020, um processo de discussão e planejamento de ações que visam a transformação da matriz energética primária em direção a uma economia de baixo carbono, em prol da sustentabilidade, sem perder de vista os desafios para as regiões e comunidades ligadas à cadeia em transformação, em razão das significativas alterações na dinâmica dos arranjos produtivos locais, afetando os principais setores da sociedade, econômica e ambientalmente. A este processo deu-se o nome de Transição Energética Justa (TEJ), que estabelece as condições para que o Complexo Termelétrico Jorge Lacerda, localizado em Capivari de Baixo/SC, possa operar até 2040, período em que a região sul catarinense deverá se adaptar à produção de energia mais sustentável, através do desenvolvimento de novas tecnologias.

# INSTITUCIONAL

## Cursos Livres Cursos Livres Cursos Livres

A unidade de Cursos Livres da Satc é responsável pela capacitação profissional rápida, abrangendo várias áreas de atuação do mercado de trabalho, atendendo o público da indústria, do comércio e da comunidade em geral.

Os serviços oferecidos estão vinculados às áreas de mecânica, computação, mineração, automotiva, química, educação executiva, design, comunicação, marketing, mecatrônica, eletroeletrônica e segurança do trabalho.

Conta ainda com a formação de jovens por meio do desenvolvimento do programa Jovem Aprendiz, projeto do Governo Federal em parceria com empresas para que desenvolvam programas de aprendizagem visando a capacitação profissional de adolescentes e jovens em todo o país. O contrato de trabalho pode durar até dois anos. Durante esse período, o jovem é capacitado na Satc e na empresa, combinando formação teórica e prática.

A qualificação profissional possibilitou o aperfeiçoamento de muitas pessoas, sendo que, por meio da política de descontos da Instituição, foram concedidos descontos parciais e também integrais (30% a 100%). Em 2021, foram 878 pessoas beneficiadas.

## Escola de Talentos Escola de Talentos Escola de Talentos

Na Escola de Talentos são disponibilizadas oficinas em categorias que envolvem a parte artística, esportiva, tecnológica e musical. Balé, dança urbana, futebol, ginástica olímpica, instrumentos musicais, robótica, programação de games, são algumas das possibilidades. A prática dessas atividades, bem como a convivência com os colegas permitem que as crianças e adolescentes desenvolvam novas habilidades, brinquem e se divirtam.



# Satc Idiomas

Satc Idiomas  
Satc Idiomas

A Satc Idiomas promove o ensino de Língua Inglesa para alunos da Instituição e público externo, desenvolvendo as habilidades de comunicação e promovendo autonomia por meio do aprendizado de um segundo idioma. Nas aulas, os alunos utilizam material desenvolvido pela Oxford University Press e possuem acesso a conteúdos e atividades extras de modo online, visando o maior contato e prática do idioma.



# Estágio Satc

Estágio Satc  
Estágio Satc

A Satc possui uma área responsável por administrar o processo de estágio curricular dos alunos do Colégio e da UniSatc, com o objetivo de inserir o aluno no mercado de trabalho, oferecer informações sobre vagas e estabelecer parcerias com as empresas. Facilitar o ingresso do aluno no

mercado de trabalho, auxilia no seu primeiro desafio pós-escola, e ainda beneficia a sociedade, pois facilita às empresas da região a obtenção de profissionais qualificados.

Em 2021, foram encaminhados 506 alunos de curso técnico e graduação para o estágio.

# Satc Work Week

Satc Work Week  
Satc Work Week

A Satc Work Week (SWW) promove oportunidades para que empresas e alunos em fase de conclusão do curso tenham um contato direto entre si. Na edição de 2021, diversas empresas da região e do estado se apresentaram e mostraram seus programas de estágio e trainee aos alunos dos cursos técnicos e graduação.



## Núcleo de Inclusão e Acessibilidade e Acessibilidade

Desde 2017 a Satc conta com um Núcleo de Inclusão e Acessibilidade (NINA), que tem por objetivo coordenar, articular e organizar ações de apoio às pessoas com transtorno ou deficiência, para que essas possam construir sua vida

escolar/acadêmica. Promovendo o desenvolvimento de perspectivas educacionais e sociais inclusivas e uma cultura de valorização da diversidade e defesa dos direitos humanos na Satc. O NINA conta com uma coordenação geral e quatro equipes que atuam em áreas distintas. São elas: Acessibilidade Pedagógica e Atitudinal, Acessibilidade Arquitetônica, Acessibilidade em RH e Acessibilidade Comunicacional.



**12 novos**  
atendimentos em 2021.

## Atendimento Psicológico Psicológico

A instituição conta com o apoio de uma psicóloga que atende a todos os níveis de ensino com o objetivo de orientar os alunos, acadêmicos e pais na resolução de conflitos emocionais, a fim de contribuir para uma melhor qualidade de vida.



**177 novos**  
atendimentos em 2021.

## Atendimento Técnico de Enfermagem

A Satc disponibiliza para seus alunos e colaboradores uma enfermaria para atendimento de primeiros-socorros e também os serviços de empresa especializada na área da saúde, com atendimento em caráter de urgência e transporte de pacientes em ambulância.



**2.996 novos**  
atendimentos em 2021.

## Atendimento Odontológico

A Satc conta com um consultório odontológico para seus colaboradores e alunos, onde são realizados procedimentos com o objetivo de reduzir cáries e os problemas periodontais de modo geral, bem como oferecer orientações em relação aos cuidados necessários para a obtenção de dentes e gengivas mais saudáveis.



**315 novos**  
atendimentos em 2021.

# Colaboradores

**Bolsas de estudos**  
Bolsas de estudos  
Bolsas de estudos

A Satc concede bolsas de estudos para seus colaboradores, bem como apoio à formação e capacitação de seus filhos, beneficiando-os com bolsas nos cursos da Instituição, em todos os níveis de ensino.

**Seguro de vida**  
Seguro de vida  
Seguro de vida

A partir da contratação, o colaborador é incluído no seguro de vida que está vinculado ao contrato de trabalho.

**Academia Satc**  
Academia Satc  
Academia Satc

A Satc possui uma academia equipada, conduzida por um profissional da área de educação física, para o incentivo à prática de exercícios físicos aos colaboradores e seus dependentes.

**Plano de saúde**  
Plano de saúde  
Plano de saúde

A Satc disponibiliza plano de saúde para os colaboradores, com a possibilidade de incluir seus dependentes.

**Triênio**  
Triênio  
Triênio

Todos os colaboradores vinculados ao sindicato STEERSESC têm direito a receber 3% de triênio calculado sobre seu salário-base, a cada três anos de contrato.

## Consciente ao Cubo

Consciente ao Cubo  
Consciente ao Cubo

No Projeto Consciente ao Cubo são desenvolvidas ações que visam promover discussões nas áreas de valorização da vida e saúde, por meio das campanhas de conscientização Setembro Amarelo, Outubro Rosa e Novembro Azul.



**350 pessoas**  
participaram do evento.

## Corpo em movimento

- Ginástica laboral  
- Ginástica laboral

A prática da Ginástica Laboral é constantemente incentivada na Instituição e visa promover a melhoria da qualidade de vida e o bem-estar dos colaboradores no ambiente de trabalho, ajudando a prevenir e aliviar as dores, reduzir a sensação de cansaço e indisposição, e diminuir as tensões adquiridas durante o dia. São realizados de dois a três encontros semanais, com duração de aproximadamente 15 minutos.





Semana Interna de Prevenção a Acidentes de Trabalho

Semana voltada à saúde e segurança do trabalho. Com programação marcada por palestras, gincanase ginásticas, integração dos colaboradores, que já chegou a arrecadar mais de três toneladas de alimentos. Assim foi a Semana Interna de Prevenção a Acidentes de Trabalho (Sipat) da Satc, liderada pela Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (Cipa). Entender mais sobre a prevenção, a atuação correta e formas de evitar os acidentes de trabalho são algumas questões que sempre são debatidas na Satc. Uma das ações promovidas pela Sipat foi a Gincana do Bem, que reuniu dez equipes formadas por colaboradores de diversos setores. Ao longo da semana elas executaram as tarefas propostas, finalizando com a prova da arrecadação de alimentos. Foram arrecadados 3.215 quilos de alimentos que foram doados para famílias carentes da região.



## Grupo de Apoio Satc/SESMT Satc/SESMT

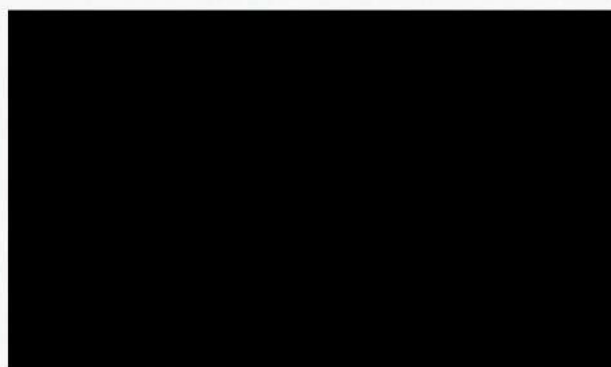
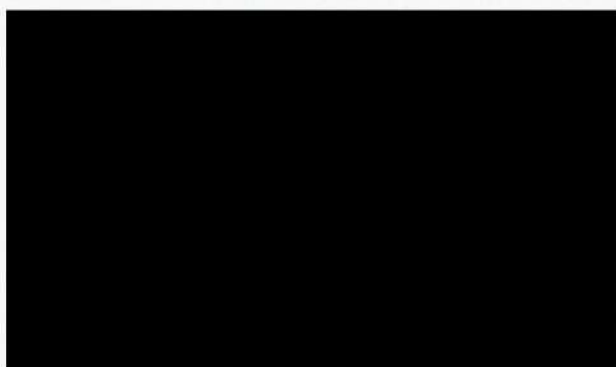
O Grupo de Apoio Satc é composto por voluntários (colaboradores e estagiários), treinados e capacitados para atuar na prevenção e combate a princípios de incêndio, prestar primeiros-socorros e realizar o atendimento nas emergências descritas nos Procedimentos Operacionais que compõem o Plano de Emergência da Instituição. O grupo realiza simulados nos prédios e laboratórios para treinar e ensinar o público geral a portar-se em situações de emergência. O treinamento para capacitação dos membros do Grupo de Apoio Satc ocorre anualmente. Os membros possuem benefícios, como o desconto de 50% na mensalidade da academia da Satc.



# EDUCAÇÃO

## Atendimento da Orientação Pedagógica

Os alunos são acompanhados no que diz respeito a todas as demandas da rotina escolar. As famílias ficam cientes do acompanhamento do processo de ensino aprendizagem de seus filhos, assim como dos aspectos comportamentais. Há uma parceria direta no trabalho com a psicóloga, que desenvolve, em conjunto, reflexões sobre a multiplicidade de aspectos envolvidos na vida escolar. Os alunos podem ser atendidos em grupos ou individualmente.



**5.729 pessoas**  
atendidas em 2021.

## Bolsas de Estudos

Educação Básica

Com o objetivo de proporcionar acesso e permanência na educação formal na sua integralidade, visando atender às necessidades de aprendizagem e formação da cidadania, o Colégio Satc oferece aos alunos da Educação Básica matriculados na Instituição, que apresentam grau de carência econômica (situação de

vulnerabilidade social), bolsas de estudos integrais e parciais (50%) na forma da Lei nº12.101/2009. Além das bolsas de estudos filantrópicas, a Satc possui uma Política de Descontos, que atende a outras demandas: como grupos de irmãos, alunos/atletas, programa fidelidade, desconto amigo, entre outros.

**Em 2021, foram beneficiados:**

- **Bolsas filantrópicas: 533 estudantes**
- **Outros Descontos (próprios): 1.450 estudantes**

# Bolsas de Estudos

Educação Superior

Com o objetivo de ampliar o acesso e proporcionar condições de permanência no ensino superior a seus estudantes, facilitando, conseqüentemente, o acesso ao mercado de trabalho, a UniSatc oferece bolsas de estudos integrais e parciais (50%) por meio do Programa Universidade para Todos – Prouni.

O Prouni é um programa do Ministério da Educação, criado pelo Governo Federal em 2004, que oferece bolsas de estudos em instituições de educação superior privadas, em cursos de graduação e sequenciais de formação específica, a estudantes brasileiros de baixa renda sem diploma de nível superior. É um benefício concedido ao estudante, na forma de desconto parcial ou integral sobre os valores cobrados pelas instituições de ensino privadas. As bolsas são distribuídas conforme as notas obtidas pelos estudantes no Enem.

Além do PROUNI, a Instituição possui outros programas de bolsas, descontos, entre outros, tais como:

- Desconto de Monitoria de Disciplina, Desconto Cientista Júnior, Desconto Técnico de Valor, Desconto Carbonífera, Desconto Amigo (custeados pela própria Instituição);
- Programa Artigo 170 e Artigo 171 (fomentados pelo Governo do Estado de Santa Catarina);
- Fundo de Financiamento Estudantil – Fies (programa do Ministério da Educação);
- Satc Agora (programa de crédito educativo próprio da Instituição).

**Em 2021, foram beneficiados:**

- **Prouni: 370 estudantes;**
- **Outros Descontos (próprios): 696 estudantes.**

# Prêmio Iraíde Piovesan

Boas Práticas Pedagógicas

Este projeto tem como objetivo valorizar o papel dos docentes como agentes fundamentais no processo formativo, desde a educação infantil até o ensino superior. Podem ser inscritos os projetos desenvolvidos com os alunos ao decorrer do ano e devem seguir as diretrizes e princípios pedagógicos adotados pela

Satc. Os professores poderão participar em quatro categorias: Educação infantil e Ensino fundamental I; Ensino fundamental II e Ensino médio; Ensino Técnico e Graduação.

**Em 2021 foram inscritos 29 trabalhos.**

***“O prêmio é uma porção da experiência, tradição e educação que a Satc sempre enalteceu junto com a inovação e as novas formas de fazer ensino. Dessa forma, o que buscamos é justamente valorizar a união da tradição do que construímos até hoje com a inovação presente na vida dos nossos alunos”***, Carlos Antônio Ferreira - Reitor.



## Projeto Conecta Enem

Partindo da premissa que o Enem, para muitos jovens, facilita o acesso ao ensino superior, o Colégio organizou o projeto que contempla toda preparação dos alunos para realização do Enem. Dentre as atividades envolvidas estão o preparo para as inscrições, organização de plantões de atendimento extraclasse com os professores, realização de atividades que simulam a prova e acompanhamento durante as provas.



## Transição do Ensino Fundamental para o Ensino Médio

A escolha do curso técnico, Enem, vestibular, mercado de trabalho, autonomia, responsabilidade e empreendedorismo, são palavras que permeiam o pensamento dos alunos. Com isso, foi desenvolvido um programa de transição com os alunos das turmas de 9º ano do Ensino Fundamental, o qual contempla o autoconhecimento enquanto adolescente (angústias, planos, desafios), a troca de experiências com alunos do Ensino Médio, bem como a orientação dos pais para o início deste novo ciclo na vida dos seus filhos.



## Orientação do Terceirão para o Estágio e Mercado de Trabalho

A psicóloga do colégio desenvolve esse projeto com os alunos do 3º ano do Ensino Médio sobre a orientação profissional para escolha do curso superior por meio de vivências, conversas e teste vocacional.



## Semana Tecnológica

O evento, idealizado na semana de comemoração ao Dia Nacional da Indústria (25 de maio), é uma oportunidade para que os alunos dos cursos técnicos possam ampliar o foco e ter acesso a novos conhecimentos. Durante a semana, foram realizadas conversas com profissionais do mercado, workshops, visitas técnicas, startup day, entre outras atividades, permitindo a troca de ideias e discussões em áreas que normalmente não estão presentes no cotidiano das salas de aula.



*De Londres, o ex-aluno da Satc, Filipe Fontanela, PhD em Engenharia Mecânica conversou com as turmas do técnico em Mecatrônica. Aos 30 anos e morando há seis em Londres, Filipe relembrou os tempos de curso técnico e conseguiu rever professores. "A passagem pela Satc foi marcante. Lembro dos amigos, professores e de muitas histórias. Sou a primeira geração da minha família a estudar de verdade, a ver o quanto a educação me faria seguir em frente. E os professores, a Satc, foram fundamentais nisso".*

## Simplifica

O Projeto Simplifica é aberto aos alunos, em horário extraclasse e sem custo adicional com o objetivo de contribuir com a melhoria do desempenho escolar. É um momento para revisar os conceitos estudados em sala de aula que são considerados como pré-requisitos nas disciplinas de matemática, física e química.



## Feirão de Impostos

Para ajudar as pessoas a entenderem melhor sobre os impostos pagos, os alunos da 2ª fase do curso técnico em Administração realizaram o "Feirão de Impostos", esclarecendo e informando as pessoas sobre a tributação brasileira. Os alunos relacionaram o conteúdo visto em sala de aula com a realidade das famílias, pesquisando sobre tipos e percentual de incidência para analisar o valor dos impostos dos itens mais básicos de consumo, como alimentos, gasolina, aluguel, energia, água, e também em relação à remuneração.



## Produção de shampoo pelo curso Técnico em Química

Aliar teoria e prática para chegar preparado no mercado de trabalho é o objetivo do projeto interdisciplinar do curso Técnico em Química, das disciplinas de Farmacotécnica e Empreendedorismo Criativo, onde os alunos desenvolveram shampoos desde a fórmula até a criação do rótulo. Todo o processo de composição da fórmula e rótulo exige que as normas sejam seguidas. Neste caso, as normas seguidas são em acordo com o Internacional Nomenclature Of Cosmetic Ingredients (INCI).



## Produção de Sabão Caseiro

Este projeto auxilia na sustentabilidade, reaproveitando o óleo e reduzindo o impacto ambiental. A equipe do laboratório do técnico em Química da Instituição elaborou a receita para produzir sabão caseiro utilizando óleo de cozinha usado. Os alunos foram orientados pela técnica do laboratório e além da coleta do óleo, trouxeram caixas de leite vazias para armazenar o produto pronto.



*A Satc disponibiliza para toda comunidade interna e externa um ponto de coleta de óleo de cozinha usado.*

*Toda a produção é utilizada pela equipe de limpeza da Satc, para lavar ambientes e panos.*

## Simulador

A interação dos jovens e adultos com simuladores (videogames) melhora o senso crítico e a capacidade cognitiva e de observação. Os jogos de corrida como "Fórmula 1, assetto corsa e iracing" proporcionam experiências de acerto e técnica voltados à área automotiva, além de fomentar a segurança e educação no trânsito, trazendo situações para promover a direção defensiva e o respeito à vida.



## Carro Elétrico - Núcleo Inowattis

A primeira proposta do projeto era de converter um carro a combustão e elétrico. O Inowattis, como é chamado o veículo que foi modificado em 2017, passou por uma reformulação completa, diversas transformações e se tornou mais seguro. Em 2021, após novos estudos e aprimoramentos, o veículo foi remodelado totalmente para atender às normativas de cabeamento, sistema de potência e inclusão de novas baterias. O carro elétrico além de ser um projeto visando a sustentabilidade é também um laboratório para criação de mão de obra qualificada, pois envolve professores e alunos de vários cursos técnicos e graduação.



*O Inowattis está habilitado para transitar nas principais ruas de Criciúma.*

## Kart Elétrico

Ser referência em mobilidade elétrica e viabilizar mão de obra qualificada de profissionais para a nova indústria é um dos objetivos que a Satc vem traçando nos últimos anos. Foi assim que surgiu o Kart Elétrico Satc, um projeto que tem o apoio de empresas que fomentam a mobilidade elétrica e envolvem cursos de nível técnico, graduação e pós-graduação da instituição. O projeto iniciou a fase de construção em 2021.



*“Essa é mais uma materialização da nossa tríade de Educação, Tecnologia e Inovação. Promovemos inovação, sobretudo, a partir do momento que congregamos cursos de áreas diferentes e complementares. O Kart Elétrico é mais um instrumento que vai poder conciliar essas áreas diferentes. Vai promover a interdisciplinaridade e fazer a metodologia ativa na prática”, afirma o pró-reitor de Ensino e Extensão da UniSatc, Jovani Castelan.*

## Projeto Baja

O projeto Baja Satc tem como objetivo principal produzir um veículo off-road de competição e para isso conta com acadêmicos que estudam e pesquisam os subsistemas e os desenvolvem para as competições. Em 2021, por exemplo, foram criados cubos de roda novos baseando-se em simulação pelo método de elementos finitos para obter maior resistência mecânica que os anteriores, entre outros subsistemas desenvolvidos. São pesquisas ligadas diretamente à formação dos acadêmicos do projeto. A equipe interage com a comunidade da região apresentando o projeto para escolas e empresas que visitam a instituição.





# SOCIAL

## Semana ODS na Prática

A Praça Nereu Ramos, popular ponto de encontro no Centro de Criciúma, recebeu, em setembro de 2021, os signatários do Movimento Nacional dos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS). A Satc e demais signatários apresentaram ao público, as ações e projetos que estão sendo desenvolvidos em prol desses objetivos.



## Campanhas Solidárias

A Satc participa ativamente de várias campanhas de arrecadação na região carbonífera que são destinadas para as organizações que possuem registro no Conselho Municipal de Assistência Social ou demais conselhos da categoria. Todas as campanhas foram amplamente divulgadas aos colaboradores, alunos e comunidade local, com o objetivo de desenvolver o espírito solidário e ajudar quem vive em vulnerabilidade social.



Em 2021 foram arrecadados

**Brinquedos:** 109 peças

**Agasalhos:** 1270 peças

**Alimentos não perecíveis:** 280

**Produto de Higiene:** 53

## Energize sua Escola (Melhoria da Rede Elétrica em Escolas Públicas)

Neste projeto os acadêmicos de Engenharia Elétrica realizaram um estudo *in loco* e foram responsáveis pela elaboração de novos laudos com o objetivo de desenvolver projetos elétricos para adequação e melhoria das instalações das escolas públicas municipais. Todas as melhorias implantadas ou sugeridas visam obter uma maior qualidade de ensino e garantia do processo de ensino e aprendizagem às crianças e adolescentes. Em 2021, foram desenvolvidos quatro projetos para escolas de Içara e também feito o estudo de implantação de sistemas fotovoltaicos e análise do consumo de energia de cinco escolas de Criciúma.



## Triciclo (para pessoa com Paralisia Motora)

Usar a criatividade, colocar em prática as teorias vistas em sala de aula e fazer um produto final sair do papel, fazem parte dos anseios de muitos profissionais e para quem ainda está na faculdade, poder concretizar uma iniciativa é ainda mais valioso. O projeto do triciclo foi o desafio de três alunos dos cursos de Engenharia Mecânica, Química e Mecatrônica, que receberam uma bicicleta comum, em doação, para transformar em um triciclo. Foram estudados todos os aspectos relacionados à mobilidade, conforto e segurança, pois a finalidade era para o uso diário de uma pessoa com Esclerose Lateral Amiotrófica (ELA) ou paralisia motora e seu condutor. Com a possibilidade de sair às ruas neste triciclo, o beneficiado em questão foi novamente incluído nos aspectos de lazer e de interação comunitária.



## Projeto Quimicando

Com o objetivo de ensinar a química de forma lúdica, ou seja brincando, o curso de Engenharia Química foi até às escolas públicas da região. O projeto apresentou como as aulas e conceitos da química podem ser interessantes e até mesmo mágicos, despertando assim a curiosidade e envolvendo os alunos. Foram realizados diversos experimentos, como: pasta de dente de elefante, fumaça mágica, violeta que desaparece, extintor de incêndio e água furiosa. Dentro do contexto, o projeto explica as vidrarias e a importância dos equipamentos de proteção individual utilizados, apresenta os reagentes, produtos e reações ocorridas, sempre associando com os conceitos estudados em sala de aula. Nestes experimentos, foram utilizados reagentes simples ou bem diluídos, o que não gera nenhum perigo aos alunos, além do uso de luvas para evitar contato direto com os reagentes. Este mesmo projeto também foi implantado no Colégio Satc. **Em 2021, 273 alunos participaram dessas atividades.**



## Oxigênio às famílias

A turma do Infantil IV do Colégio Satc, conhecida como "Turma do Arco-íris", desenvolveu o projeto "Pequenos Cientistas, Descobertas do Universo", que teve como objetivo investigar a natureza como território fértil de experiências investigativas, considerando a perspectiva de que as criança e a natureza devem crescer juntas. A partir da pergunta "como nascem as plantas?", foram iniciados os estudos de campo das árvores da Instituição. Com a visita nos espaços da Satc, os alunos fizeram algumas observações, como: "as pessoas que estão com coronavirus não conseguem respirar o ar das plantas", surgindo então a ideia do projeto "oxigênio às famílias". Com a ação, foram distribuídas 19 (por ser a quantidade de crianças da turma) mudas de árvores frutíferas para as famílias dos pacientes internados em Unidades de Terapias Intensivas (UTIs) do Hospital São José, em Criciúma. As mudas foram doadas pela Fundação do Meio Ambiente de Treviso (Funtrev), e entregues para a diretora geral do hospital, Isolene Lofi. Na oportunidade, também foram enviadas cartas construídas pelas crianças. Assim, os alunos aprenderam na prática, que preservar a natureza é garantir o equilíbrio do planeta.



# CULTURA, ESPORTE E MEIO AMBIENTE

## Mina de Visitação Octávio Fontana

Localizada no bairro Napolini em Criciúma/ SC, num espaço de 18.000 m<sup>2</sup>, a Mina de Visitação "Octávio Fontana" é um projeto de iniciativa da Prefeitura Municipal de Criciúma e hoje administrada pela Satc. O ponto turístico está situado numa antiga mina de extração de carvão, Mina São Simão, que funcionou até 1994 e resgata uma parte da história do desenvolvimento de Santa Catarina. Sua inauguração ocorreu em 28 de outubro de 2011 e já recebeu mais de 70 mil visitantes. Durante a viagem por dentro das galerias, o turista passa por oito estações que narram a história da religiosidade, ferramentas, os modos e locais de trabalho dos mineiros, além de contar com uma exposição de maquetes de equipamentos utilizados no setor carbonífero. A visita guiada possui cerca de 300 metros e leva em média 30 minutos. Pode ser realizada a pé ou de trem, onde os passageiros embarcam em uma réplica da locomotiva a vapor alemã J. A. Maffei modelo 1922. A Mina de Visitação leva o nome Octávio Fontana em homenagem ao antigo empreiteiro da Mina São Simão. Essa é a única mina de carvão visitável na América Latina e uma das quatro do mundo. Em 2019 foi considerado o 19º museu mais visitado de Santa Catarina.



**9.384**

visitantes em 2021

## Banda Marcial

Criada em 07 de abril de 1965, a tradicional Banda Marcial da Satc, oportuniza a apreciação musical e cultural dos alunos, desenvolvendo talentos, visando a integração com a sociedade. Além de representar historicamente a Instituição, a Banda é sempre requisitada regionalmente, para apresentações em festas cívicas ou religiosas, eventos, feiras, escolas municipais e comunidades em geral.



Em 2021 com 30 componentes, foram realizadas 24 apresentações: **14 apresentações internas e 10 apresentações comunitárias.**

## Femusa

O Femusa, Festival de Música Satc, organizado pelo Colégio, tem a finalidade de promover a cultura artística e musical, incentivando principalmente o talento musical dos estudantes. Oportunizar esse desenvolvimento da musicalidade nos alunos é fundamental e ainda desenvolve a interação e o convívio social entre os participantes. Em 2021, foi realizada a 7ª edição do festival, com transmissão online ao vivo. O evento foi aberto para participação de toda a comunidade escolar da região.



Esta edição contou com **6 apresentações.**

## Jornada Literária / Arte e Letras

Uma noite especial marcou a 13ª edição do concurso de poemas Arte e Letras. Organizado pelo Colégio, é uma forma de valorizar uma das principais expressões culturais do brasileiro, que é a língua portuguesa. No palco do auditório 5 da Satc, jovens estudantes deixaram os medos de lado e declamaram suas poesias, ou a de seus amigos, para o público presente e também para quem acompanhou na transmissão do YouTube. Os estudantes do ensino fundamental anos finais e também do ensino médio, participaram do concurso. Os poemas produzidos integram mais uma edição da publicação já tradicional, do livro "Contos, Crônicas e Poemas" que chegou a sua 20ª edição, reunindo as produções selecionadas dos alunos.



Esta edição contou com **20 obras inscritas.**

## Plantio de árvores

Representantes de todas as turmas dos cursos técnicos do Colégio participaram de uma ação com muitos significados. O plantio de mudas de árvores frutíferas serviu para celebrar o Dia da Árvore, reforçando a importância do ensino técnico e, principalmente, as ações da Semana ODS na Prática. Pensar na sustentabilidade é tarefa diária na Satc, pois a relação com o meio ambiente está no DNA da



Esta edição contou com **6 apresentações.**

## Basquete Feminino na Satc

O basquete é uma atividade prática que contribui para o desenvolvimento de crianças e adolescentes. Oferece estímulos para os mais variados controles, como emocionais, psicológicos e físicos, trabalhando o ser como um todo. A prática de esporte também contribui no que diz respeito às patologias de ordem hipocinética como obesidade infantil, sedentarismo e doenças crônicas degenerativas. Desta forma, a parceria do Basquete Feminino de Criciúma vinculado com o Colégio Satc ocorre desde o ano de 2016 através de benefícios de bolsa de estudos para atletas estarem na escola, e também o uso do ginásio de esportes para os jogos oficiais e eventos relacionados ao basquetebol. A parceria se estende ao longo dos anos cada vez mais forte, levando o nome da instituição para nível nacional através dos Jogos Escolares, sendo disputado nas categorias Sub-14 e Sub-17 desde o ano de 2019. Em 2021, as alunas da Satc participaram dos Jogos Escolares no Rio de Janeiro, organizado pela CBDE participando todos os estados brasileiros e conquistando o vice-campeonato.



**24 alunas**

## Mão na terra (turmas do ensino integral fazem o plantio de árvores)

Começar o dia com uma atividade divertida e que promove a conscientização. Essa foi a programação especial das turmas do ensino integral do Colégio, que realizaram o plantio de árvores pela Instituição. Eles colocaram a mão na terra e colheram dessa atividade prazerosa uma nova aprendizagem, que incentiva a sustentabilidade e a importância da preservação do meio ambiente.



**32 alunos**

# INOVAÇÃO

## Cocreation

O Cocreation Lab é um laboratório de ideação que visa desenvolver o empreendedorismo e transformar ideias em negócios. Tem como objetivo validar ideias inovadoras nas áreas que circundam os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável com potencial de gerar novos empreendimentos. Para isso, é disponibilizada uma metodologia robusta de validação. Tendo como público alvo todos os estudantes e comunidade externa com ideias em fase inicial para validação. O processo de seleção para a pré-incubação ocorre por edital e tem duração de cinco meses.

**No ano de 2021 tivemos**

**7** IDEIAS INSCRITAS

**3** FORAM VALIDADAS

## PLATAFORMA DE INOVAÇÃO

## Colearning

No Colearning, o objetivo é auxiliar novas empresas para que consigam alavancar seus negócios e acelerar seu desenvolvimento durante o processo de incubação. Na incubadora, a empresa encontra um ecossistema de conexão com outras empresas, talentos e todo um portfólio de conhecimento necessário para a aceleração do negócio. Durante o processo de desenvolvimento do negócio, são promovidos workshops, capacitações e mentorias, auxiliando na tomada de decisão. Possui ainda uma excelente infraestrutura com um amplo espaço físico para realização de atividades, fazendo com que o empreendedor se preocupe apenas com o negócio.

**Algumas ações executadas em 2021**

**38** MENTORIAS, COM DURAÇÃO ENTRE UMA E UMA HORA E MEIA CADA.

**2** PROJETOS DE STARTUPS INCUBADAS VIA SEBRAETEC.

**+180** REUNIÕES DE MONITORAMENTO COM AS EMPRESAS INCUBADAS.

**12** ENCONTROS CONSULTIVOS COM TEMAS SOLICITADOS PELOS INCUBADOS.

## Cobussines

O Cobusiness é o programa de inovação corporativa, que atende empresas de todo Brasil, a fim de desenvolver e potencializar novas oportunidades de negócios junto às corporações. A atuação se dá por meio de metodologia própria da Satc, que busca junto com a corporate o desenvolvimento de soluções inovadoras para os negócios, pensando em novos produtos, serviços e/ou modelo de negócio. O processo de inovação entrega para as corporates parceiras um programa completo, que abrange desde a criação até a análise de viabilização de mercado para oportunidades inovadoras, com a coparticipação de colaboradores focados neste objetivo. **O primeiro ciclo do programa iniciou em outubro de 2021 com a participação de 7 empresas e possui duração de um ano.**

---

## Noites de Inovação

O programa Noites de Inovação nasceu para incorporar conteúdo, incentivo e networking ao ecossistema regional de inovação, por meio de palestras e workshops para integração dos diferentes atores locais. Além disso, busca difundir o empreendedorismo inovador em Criciúma e na região, contribuindo para a maturidade do ecossistema e o movimento da rede de Centros de Inovação (CI). Essa interação, tem como objetivo a sinergia de todos os atores do ecossistema (Sociedade, Empreendedores, Universidade, Poder público e Corporações), a fim de estimular o surgimento de novos negócios de inovação e consolidação dos já existentes, buscando a robustez econômica e social que um ecossistema inovador sólido pode proporcionar. O programa é capitaneado pela Satc através dos programas de inovação corporativa Cobusiness Satc e a incubadora de startups Colearning Satc.





# Conexões de Práticas Empreendedoras Integradas ao Ensino Universitário e à Formação Socioprofissional

O projeto busca estimular, ampliar e conectar programas pré-existentes que desenvolvem o empreendedorismo no Centro Universitário UniSatc. Busca-se por meio do apoio FAPESC a atuação para fortalecimento da cultura empreendedora na instituição.

*(Termo de Outorga nº 2021TR002073 firmado em 2021 entre FAPESC e o colaborador Gustavo dos Santos De Lucca, sendo a Satc a Instituição Interviente de Vínculo Empregatício - Valor: R\$ 100.000,00)*

# Prática do Empreendedorismo Criativo Integrado ao Ensino de Pós-Graduação e à Formação Socioprofissional

O objetivo do projeto é focar na inserção dos alunos e egressos da pós-graduação no ecossistema de inovação e prepará-los para o crescente mercado do empreendedorismo criativo e inovador, atendendo as necessidades da indústria e sociedade. O projeto segue as premissas da Plataforma Satc 2030, metodologia que reúne as iniciativas inovadoras da Instituição, alinhadas aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), com foco na aprendizagem Significativa, Ativa, Transformadora, Empreendedora e Criativa que prepara o acadêmico para o mercado de trabalho.

*(Termo de Outorga nº 2021TR002028 firmado em 2021 entre FAPESC e o colaborador Jovani Castelan, sendo a Satc a Instituição Interviente de Vínculo Empregatício - Valor: R\$ 100.000,00)*

# Academy Hack

O objetivo é conectar os principais segmentos industriais e os estudantes universitários através de palestras como propriedade intelectual, viabilidade econômica, soft skills, métodos ágeis de validação de hipóteses, prototipagem e inovação aplicada. Finalizado o ciclo de palestras, iniciará a etapa em que serão listadas as demandas a serem apresentadas aos acadêmicos para que proponham soluções, com auxílio dos mentores. Após, será organizada uma série de visitas e palestras técnicas para ambientar os acadêmicos com os problemas e aumentar as probabilidades das soluções propostas, resultando em rotas tecnológicas que apresentem viabilidade técnica e econômica visando a implementação no setor produtivo ou startup para desenvolvê-las.

*(Termo de Outorga nº 2021TR001989 firmado em 2021 entre FAPESC e o colaborador João Mota Neto, sendo a Satc a Instituição Interviente de Vínculo Empregatício - Valor: R\$ 93.349,05)*

# PESQUISA

## Projeto de Eficiência Energética

O objetivo é promover a eficientização do consumo de energia elétrica na instituição bem como conscientização para o uso racional da energia elétrica por docentes, discentes e demais colaboradores.

*(Termo de Convênio nº 007/2021 - CP001/2019 firmado em 2021 entre CELESC e Satc - Valor: R\$ 412.132,40)*

---

## Captura de CO<sub>2</sub> em escala planta piloto

Este projeto possui foco na captura de CO<sub>2</sub> a partir de testes em um protótipo em escala piloto. Esta planta piloto está em estágio de implementação na Satc (Criciúma/SC) e necessita de recursos para alterações e otimizações de projeto. Esta tecnologia é única no mundo e apresenta caráter elevado de inovação. O objetivo principal com esta tecnologia é inseri-la no setor de produção de energia elétrica pós combustão à carvão mineral. Testes serão desenvolvidos nos próximos dois anos a fim de otimizar e validar a tecnologia.

*(Termo de Fomento nº 902283/2020 firmado em 2021 entre MCTI e Satc - Valor: R\$ 500.000,00)*

---

## Determinação de método de avaliação da conformidade de equipamentos de medição de grandezas elétricas

O projeto visa fortalecer e aprofundar a pesquisa na instituição, referente a situações que configurem perdas, avarias e diagnósticos imprecisos dos sistemas elétricos, especificamente, nos equipamentos de baixa e média tensão, utilizados na aquisição de dados das principais variáveis da rede elétrica.

*(Termo de Outorga nº 2021TR1811 firmado em 2021 entre FAPESC e o colaborador João Mota Neto, sendo a Satc a Instituição Interviente de Vínculo Empregatício - Valor: R\$ 98.730,00)*

## Memórias da Cidade: Visitas em Audiotur por Criciúma

Proporcionar visitas orientadas e inclusivas, por meio de áudio, a locais da cidade que contribuíram para a construção da memória e do desenvolvimento de Criciúma.

*(Termo de Outorga nº 2021TR000681 firmado em 2021 entre FAPESC e a colaboradora Vanessa Wendhausen Lima, sendo a Satc a Instituição Interviente de Vínculo Empregatício - Valor: R\$ 47.639,00)*

---

## Síntese e Testes de Fertilizante Híbrido em Ambiente Automatizado Empregando Tecnologias 4.0

Este projeto tem por finalidade sintetizar e aplicar um fertilizante híbrido rico em macronutrientes para aplicação em culturas agrícolas, avaliando a sua liberação e consequente desenvolvimento das plantas a partir do uso de tecnologias de 4.0 na automatização de uma casa de vegetação, a fim de validar a eficiência do fertilizante visando a aplicação agrícola em larga escala.

*(Termo de Outorga nº 2021TR000648 firmado em 2021 entre FAPESC e o colaborador Andeson Diogo Spacek, sendo a Satc a Instituição Interviente de Vínculo Empregatício - Valor: R\$ 79.827,50)*

---

## Desenvolvimento e Testes de Nano-Filtro Anti-Covid por Eletrofiação

A proposta tem por objetivo a incorporação de agentes biocidas em matrizes poliméricas e testagem deste tipo de tecido-não-tecido como filtro em máscaras faciais para retenção e inativação do SARS-CoV2, causador da COVID-19 por agentes biocidas (tais como prata, cobre, zinco, cério, etc.), contribuindo para a segurança sanitária da população.

*(Termo de Outorga nº 2021TR001886 firmado em 2021 entre FAPESC e o colaborador Thiago Fernandes de Aquino, sendo a Satc a Instituição Interviente de Vínculo Empregatício - Valor: R\$ 100.000,00)*

# Estudos e aprimoramento da técnica de manufatura aditiva de metais através da fusão localizada e definição dos parâmetros de deposição de materiais metálicos no processo

Com esta pesquisa pretende-se alcançar conhecimento teórico e prática em novas tecnologias para a comunidade científica e principalmente para a indústria, impulsionando novos mercados e negócios. Sendo a manufatura aditiva um dos pilares da indústria 4.0 que está em forte ampliação e crescimento.

*(Termo de Outorga nº 2021TR001822 firmado em 2021 entre FAPESC e o colaborador Anderson Daleffe, sendo a Satc a Instituição Interviente de Vínculo Empregatício - Valor: R\$ 100.000,00)*

---

## Centro de inovação e tecnologia em manufatura aditiva voltada para a valorização do carvão mineral

O projeto contribui com o desenvolvimento tecnológico da indústria de Santa Catarina, através do estudo e domínio da técnica de manufatura aditiva, com o objetivo de recuperar materiais e agregar valor ao setor carbonífero e seus insumos. A tecnologia de impressão 3D aplicada à indústria do carvão busca impulsionar a criação de novos mercados e negócios neste segmento, colabora para o despertar de novas startups no ecossistema de inovação catarinense, e formar massa crítica pelo domínio desta técnica de processamento que está em forte ampliação e crescimento, sendo um dos pilares da indústria 4.0.

*(Termo de Outorga nº 2021TR2276 firmado em 2021 entre FAPESC e o colaborador Anderson Daleffe, sendo a Satc a Instituição Interviente de Vínculo Empregatício - Valor: R\$ 600.000,00)*

---

## UniSatc Experience

O objetivo é viabilização de um ambiente de suporte para pesquisa, desenvolvimento e inovação onde acadêmicos de todos os cursos da instituição encontram empresas consolidadas da região para gerar projetos que promovam desenvolvimento tecnológico e estratégico. Assim criando uma experiência única ao estudante da graduação, que desenvolverá seu conhecimento aplicando-o diretamente em casos práticos de mercado. Além de estar conectado ao ecossistema regional de inovação.

*(Termo de Fomento nº 2317/2021 firmado em 2021 entre Satc e Prefeitura Municipal de Criciúma - Valor: R\$ 500.000,00)*

# Desenvolvimento de Coletor Solar por Meio de Processo de Estampagem Incremental de Chapas Metálicas

Tem por finalidade a geração de energia elétrica através do fluxo de água gerado em um coletor solar. Seu diferencial se dá na fabricação das placas absorvedoras de calor, feitas pelo processo de estampagem incremental de chapas, visando uma alternativa sustentável de fabricação para o coletor de energia solar, uma vez que nesse processo de fabricação não há remoção de material, ou tão pouco necessita de conjunto de matrizes elaboradas para a conformação das chapas.

*(Termo de Outorga nº 2021TR001824 firmado em 2021 entre FAPESC e o colaborador Daniel Fritzen, sendo a Satc a Instituição Interveniente de Vínculo Empregatício - Valor: R\$ 41.860,00)*

---

# Avaliação da eficiência energética de superfícies revestidas por laser e aspensão térmica visando a fabricação de componentes mecânicos de alto desempenho

Visa a implementação de um Laboratório de Tribologia e Engenharia de Superfícies - LAEST, para realizar as atividades de pesquisa e inovação, além de cursos formativos sobre desgaste, atrito, lubrificação, bem como, tratar sobre o efeito dos revestimentos na eficiência energética de superfícies em deslizamento. Além disso, o referido laboratório permitirá a complementação das atividades de ensaio de desgaste realizado em equipamentos desenvolvidos pela UniSatc, por meio de análises Tribológicas da superfície e da microdureza.

*(Termo de Outorga nº 2021TR001762 firmado em 2021 entre FAPESC e o colaborador Elvys Isaias Mercado Cury, sendo a Satc a Instituição Interveniente de Vínculo Empregatício - Valor: R\$ 100.000,00)*

# DEMONSTRAÇÃO DE INFORMAÇÕES DE NATUREZA SOCIAL E AMBIENTAL

EXERCÍCIOS DE 2021 / 2020

( EM REAIS R\$ )

1. Identificação da Entidade				
Razão Social: Associação Beneficente da Indústria Carbonífera de Santa Catarina – Satc				
CNPJ: 83.649.830/0001-71				
Endereço: Rua Pascoal Meller, nº 73, Bairro Universitário, Criciúma/SC, CEP 88802-380				
Natureza Jurídica: ( X ) Associação ( ) Fundação ( ) Sociedade				
Sem fins lucrativos: ( X ) Sim ( ) Não				
Isenta da cota patronal do INSS ( X ) Sim ( ) Não				
Possui Certificado de Entidade Beneficente de Assistência Social (Lei nº 12.101/2009) ( X ) Sim ( ) Não				
De Utilidade Pública: ( X ) Sim ( ) Não, se sim ( ) Federal ( X ) Estadual ( ) Municipal				
Classificada como OSCIP (Lei nº 9.790/1999) ( ) Sim ( X ) Não				
2. Geração e Distribuição de Riqueza (Demonstração do Valor Adicionado)				
DESCRIÇÃO	2021	%	2020	%
<b>1 - RECEITA</b>	<b>54.146.494,90</b>		<b>49.414.827,36</b>	
Receitas Prestação Serviços Educacionais	38.242.468,88		39.026.160,71	
Receitas com Outros Serviços	9.893.865,17		6.989.005,48	
Receitas com Vendas	2.415.461,64		2.251.741,48	
Receitas com Subvenções, Contratos e Convênios-CR	3.582.908,87		1.332.889,74	
Outras Receitas	515.088,67		369.554,16	
(-) Perdas Estimadas Crédito Liquidação Duvidosa	-503.298,33		-554.524,21	
<b>2 - INSUMOS ADQUIRIDOS DE TERCEIROS</b>	<b>-11.242.561,16</b>		<b>-6.996.500,99</b>	
Custos de Serviços e Mercadorias Vendidos	-2.855.974,33		-2.119.252,69	
Despesas Manutenção e Conservação	-839.882,23		-424.710,27	
Materiais	-2.098.186,66		-1.004.137,79	
Energia Elétrica	-882.232,81		-634.041,42	
Serviços de Terceiros	-3.075.562,60		-1.593.769,67	
Outras Despesas	-1.490.722,53		-1.220.589,15	
<b>3 - VALOR ADICIONADO BRUTO (1-2)</b>	<b>42.903.933,74</b>		<b>42.418.326,37</b>	
<b>4 - DEPRECIACÃO, AMORTIZAÇÃO E EXAUSTÃO</b>	<b>-2.557.986,10</b>		<b>-2.415.762,06</b>	
Depreciação/Amortização do Período	-2.557.986,10		-2.415.762,06	
<b>5 - VALOR ADICIONADO LÍQUIDO (3-4)</b>	<b>40.345.947,64</b>		<b>40.002.564,31</b>	
<b>6 - VALOR ADICIONADO RECEBIDO EM TRANSFERÊNCIA</b>	<b>8.545.384,28</b>		<b>6.871.505,57</b>	
Contribuições de Associados para Custeio	7.732.549,98		6.506.718,51	
Receitas Financeiras	673.375,01		297.311,13	
Receita Aluguéis	139.459,29		67.475,93	
<b>7 - VALOR ADICIONADO TOTAL A DISTRIBUIR (5+6)</b>	<b>48.891.331,92</b>		<b>46.874.069,88</b>	
<b>8 - DISTRIBUIÇÃO DO VALOR ADICIONADO</b>	<b>-48.891.331,92</b>	<b>100,00%</b>	<b>-46.874.069,88</b>	<b>100,00%</b>
<b>PESSOAL</b>	<b>-34.100.842,15</b>	<b>69,75%</b>	<b>-29.503.642,06</b>	<b>62,94%</b>
Remuneração Direta	-30.204.552,51	61,78%	-26.100.809,66	55,68%
Encargos Sociais (FGTS)	-2.277.348,57	4,66%	-1.978.048,56	4,22%
Benefícios	-1.618.941,07	3,31%	-1.424.783,84	3,04%
<b>REMUNERAÇÃO DE CAPITAIS DE TERCEIROS</b>	<b>-297.612,41</b>	<b>0,61%</b>	<b>-211.046,64</b>	<b>0,45%</b>
Aluguéis	-256.564,97	0,52%	-196.140,73	0,42%
Juros	-41.047,44	0,08%	-14.905,91	0,03%
<b>GRATUIDADES</b>	<b>-15.257.235,25</b>	<b>31,21%</b>	<b>-16.519.972,26</b>	<b>35,24%</b>
Bolsas de Estudos	-7.175.532,15	14,68%	-8.071.002,14	17,22%
Programas Sociais	-497.659,13	1,02%	-458.903,15	0,98%
Outros Benefícios Sociais	-7.584.043,97	15,51%	-7.990.066,97	17,05%
<b>DÉFICIT/SUPERÁVIT DO PERÍODO</b>	<b>-764.357,89</b>	<b>1,56%</b>	<b>639.408,92</b>	<b>-1,36%</b>

3. Indicadores Sociais Internos				
3.1 Informações quanto à remuneração e benefícios concedidos aos empregados, e autônomos	2021		2020	
	Valor	Quantidade de beneficiados	Valor	Quantidade de beneficiados
Remuneração Bruta Empregados	25.751.099,18	552	22.615.143,27	544
Remuneração Bruta Autônomos	391.682,81	103	223.754,08	64
Gastos com encargos sociais	2.227.459,20	552	2.002.977,70	544
Gastos com alimentação	28.577,85	552	17.620,76	544
Gastos com transporte	333.336,72	230	250.506,50	234
Gastos com saúde	1.223.507,64	488	1.161.945,59	493
Gastos com segurança e medicina do trabalho	272.946,48	552	216.442,77	544
Gastos com educação (desconto para funcionários)	155.664,36	38	137.057,85	29
Gastos com educação (desconto para filhos de funcionários)	713.769,51	112	714.091,28	113
Gastos com cultura	0,00	0	0,00	0
Gastos com capacitação e desenvolvimento profissional	101.895,42	26	78.925,70	30
Gastos com previdência privada	0,00	0	0,00	0
Gastos com creches ou auxílio-creches	0,00	0	0,00	0
Participação nos lucros ou resultados	0,00	0	0,00	0
Relação entre a maior e a menor remuneração da entidade	0,10		0,10	
3.2 Informações relativas à composição dos recursos humanos	2021		2020	
Total de empregados no final do exercício	552		544	
Total de admissões ao longo do ano	106		69	
Total de demissões ao longo do ano	97		86	
Total de estagiários no final do exercício	27		18	
Total de empregados portadores de necessidades especiais no final do exercício	21		22	
Total de prestadores de serviços terceirizados no final do exercício	0		0	
Total de empregados por sexo no final do exercício	Fem: 321	Masc: 231	Fem: 306	Masc: 238
Total de empregados por faixa etária, nos seguintes intervalos: menores de 18 anos	1		0	
de 18 a 35 anos	209		206	
de 36 a 60 anos	311		315	
acima de 60 anos	31		23	
Total de empregados por nível de escolaridade, segregados por: analfabetos	0		0	
com ensino fundamental	65		64	
com ensino médio	131		114	
com ensino superior	88		84	
pós-graduados	268		282	
Percentual de ocupantes de cargos de chefia, por sexo	Fem: 49%	Masc: 51%	Fem: 46%	Masc: 54%
3.3 Informações relativas às ações trabalhistas movidas pelos empregados contra a entidade	2021		2020	
Número de processos trabalhistas movidos contra a entidade	2		6	
Número de processos trabalhistas julgados procedentes	1		5	
Número de processos trabalhistas julgados improcedentes	1		1	
Valor total de indenizações e multas pagas por determinação da justiça	118.500,00		0,00	
4. Indicadores Sociais Externos				
4.1 Informações relativas à interação com a comunidade	2021		2020	
	Valor	Quantidade de beneficiados	Valor	Quantidade de beneficiados
Educação, exceto a de caráter ambiental	13.573.533,74	2895	12.199.529,21	2785
Capacitação e desenvolvimento profissional	144.206,64	753	156.181,50	878
Cultura	156.076,68	9834	141.895,05	2358
Saúde e saneamento	120.990,53	3311	69.117,67	639
Esporte e lazer, não considerados os patrocínios com finalidade publicitária	42.698,83	165	32.488,00	78
Alimentação	0,00	0	0,00	0
4.2 Informações relativas à interação com os clientes	2021		2020	
Número de reclamações recebidas diretamente na entidade	9		13	
Número de reclamações recebidas por meio dos órgãos de proteção e defesa do consumidor	0		0	
Número de reclamações recebidas por meio da Justiça	1		2	
Número das reclamações atendidas em cada instância arrolada	10		15	
Montante de multas e indenizações a clientes, determinadas por órgãos de proteção e defesa do consumidor ou pela Justiça	0,00		0,00	
Ações empreendidas pela entidade para sanar ou minimizar as causas das reclamações	A Satc possui um sistema de ouvidoria com as partes interessadas via linha telefônica, presencial ou correio eletrônico, a fim de proporcionar uma forma de comunicação e solução das reclamações recebidas.			
4.3 Informações relativas aos fornecedores	2021		2020	
A entidade deve informar se utiliza critérios de responsabilidade social para a seleção de seus fornecedores	Não utiliza		Não Utiliza	
5. Indicadores Ambientais				
5.1 Informações relativas à interação da entidade com o meio ambiente	2021		2020	
	Valor	Quantidade de beneficiados	Valor	Quantidade de beneficiados
Investimentos e gastos com manutenção nos processos operacionais para a melhoria do meio ambiente	136.283,27	4269	121.782,90	4189
Investimentos e gastos com a preservação e/ou recuperação de ambientes degradados	0,00	0	0,00	0
Investimentos e gastos com educação ambiental para a empregados	0,00	0	0,00	0
Investimentos e gastos com educação ambiental para a comunidade (custeado por parceiros/conveniados) (N.E. 01)	90.920,11	4269	66.843,14	4189
Investimentos e gastos com outros projetos ambientais (custeado pela SATC) (N.E. 02.d)	59.040,00	4269	0,00	0
Investimentos e gastos com outros projetos ambientais (custeado por parceiros/conveniados) (N.E. 02)	1.608.102,65	4269	991.727,56	4189
Quantidade de processos ambientais, administrativos e judiciais movidos contra a entidade	0		0	
Valor das multas e das indenizações relativas à matéria ambiental, determinadas administrativa e/ou judicialmente	0,00		0,00	
Passivos e contingências ambientais	0,00		0,00	

# NOTAS EXPLICATIVAS

## NOTA 01

### **Investimentos e gastos com educação ambiental para a comunidade (custeado por parceiros/conveniados)**

Tratam-se do Convênio nº 2016, firmado entre a Satc e a Cooperativa Fumacense de Eletricidade - CERMOFUL, tendo sido o objeto deste convênio a execução do projeto intitulado 'Educação lúdica visando a eficiência energética e sustentabilidade'. O valor global do convênio é de R\$ 423.490,00 a serem repassados pela Cermoful à Satc para investimento no projeto, durante a sua vigência (03/06/2019 a 02/08/2022).

## NOTA 02

### **Investimentos e gastos com outros projetos ambientais (custeado por parceiros/conveniados)**

Referem-se aos convênios relacionados abaixo, os quais são firmados entre a Satc e Instituições públicas e privadas, para execução de projetos ambientais. Tratam-se de iniciativas da Satc (na maioria dos casos), que em parceria com estas Instituições, recebe os recursos e os aplica nestes projetos.

#### **a) Captura de CO2 em escala planta piloto**, firmado com MCTI - Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação

Convênio nº 902283/2020

Vigência: 23/12/2020 a 31/08/2023

Valor global do Convênio: R\$ 500.000,00 (valor total a ser repassado pelo MCTI à Satc para execução do projeto)

Investimentos em 2021: R\$ 36.390,86

Investimentos em 2020: R\$ 0,00

#### **b) Projeto ENEVA I**, firmado Pecém II Geração de Energia S.A., Itaqui Geração de energia S.A., Parnaíba I Geração de Energia S.A., Parnaíba II Geração de Energia S.A., Parnaíba III Geração de Energia S.A.

Convênio nº 4700000292

Vigência: 29/05/2017 a 28/01/2021

Valor global do Convênio: R\$ R\$ 4.276.403,66

Investimentos em 2021: R\$ 0,00

Investimentos em 2020: R\$ 515.719,31



**c) Tratamento da Drenagem Ácida Efluente de Bocas de Minas (DAM) com Máquina Dosadora Semi Automática Empregando Calcário Moído,** firmado entre FAPESC e o colaborador Luiz Carlos de Cesaro Cavaler, sendo a Satc, a Instituição Interveniante de Vínculo Empregatício

Convênio nº 2019TR1057  
Vigência: 19/11/2020 a 31/12/2022  
Valor global do Convênio: R\$ 246.504,00  
Investimentos em 2021: R\$ 106.803,67  
Investimentos em 2020: R\$ 56.714,44

**d) Implementação de ações de eficiência energética no sistema de iluminação nas instalações elétricas do consumidor,** firmado com Celesc Distribuição S.A.

Convênio nº 007/2021 - CP001/2019  
Vigência: 09/07/2021 a 09/12/2022  
Valor global do Convênio: R\$ 412.132,40, mais  
contrapartida da Satc no valor de R\$ 165.000,00  
Investimentos em 2021 (recursos Celesc): R\$ 182.267,37  
Investimentos em 2021 (recursos Satc): R\$ 59.040,00

**e) Desenvolvimento de metodologia para a determinação de mercúrio em emissões atmosféricas e resíduos sólidos oriundos da combustão de carvão mineral nacional em leito fluidizado de usinas termelétricas,** firmado com a Copel Geração e Transmissão S.A.

Convênio nº P&DNº06491-0417/2016 Contrato Nº 4600020985  
Vigência: 18/08/2020 a 17/08/2024  
Valor global do projeto: R\$ 6.482.709,21  
Investimentos em 2021: R\$ 1.282.640,75  
Investimentos em 2020: R\$ 419.293,81

---

Com relação ao número de pessoas beneficiadas, como todos estes projetos estão em fase de execução, ainda não foi possível alcançar o objetivo final e o número de pessoas que serão impactadas. Na fase de execução, alunos e colaboradores da Instituição, acabam sendo envolvidos direta ou indiretamente, pois estão inseridos constantemente em discussões, divulgações, entre outros assuntos relacionados aos referidos projetos.

# “RELATÓRIO DO AUDITOR INDEPENDENTE SOBRE AS INFORMAÇÕES DE NATUREZA SOCIAL E AMBIENTAL”



ASSOCIAÇÃO BENEFICENTE DA INDÚSTRIA CARBONÍFERA DE SANTA CATARINA - SATC

CNPJ. : 83.649.830/0001-71

“RELATÓRIO DO AUDITOR INDEPENDENTE SOBRE AS INFORMAÇÕES DE NATUREZA SOCIAL E AMBIENTAL”

## Opinião

Examinamos as Informações de Natureza Social e Ambiental da **ASSOCIAÇÃO BENEFICENTE DA INDÚSTRIA CARBONÍFERA DE SANTA CATARINA - SATC** que compreende o Balanço Social referente a 31 de dezembro de 2021.

Em nossa opinião, as Informações de Natureza Social e Ambiental acima referidas apresentam adequadamente, em todos os aspectos relevantes, as ações de responsabilidade social e ambiental que integram o Balanço Social da **ASSOCIAÇÃO BENEFICENTE DA INDÚSTRIA CARBONÍFERA DE SANTA CATARINA - SATC**, em 31 de dezembro de 2021, de acordo com os procedimentos contábeis previstos na Resolução CFC nº 1.003/04 que aprovou a NBC T 15 do Conselho Federal de Contabilidade.

## Responsabilidades da administração pelas Informações de Natureza Social e Ambiental

A administração é responsável pela elaboração e adequada apresentação das Informações de Natureza Social e Ambiental de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil e pelos controles internos que ela determinou como necessários para permitir a elaboração.

## Responsabilidades do auditor independente

Nossos objetivos são obter segurança razoável de que as Informações de Natureza Social e Ambiental, estejam livres de distorção relevante, independentemente se causada por fraude ou erro, e emitir relatório de auditoria contendo nossa opinião. Segurança razoável é um alto nível de segurança, mas, não, uma garantia de que a auditoria realizada de acordo com as normas brasileiras de auditoria sempre detectam as eventuais distorções relevantes existentes. As distorções podem ser decorrentes de fraude ou erro e são consideradas relevantes quando, individualmente ou em conjunto, possam influenciar, dentro de uma perspectiva razoável, as decisões econômicas dos usuários tomadas com base nos referidos instrumentos.

Porto Alegre - RS, 23 de março de 2023.

**AUDISA AUDITORES ASSOCIADOS**  
**CRC/SP 2SP “S” “RS” 024298/O-3**

Ivan Roberto dos Santos Pinto Junior

Contador

CRC/RS 058.252/O-1

Documento assinado digitalmente por: IVAN ROBERTO DOS SANTOS PINTO JUNIOR.  
Verifique a(s) assinatura(s) em: <https://fenacondoc.com.br/valida-documento/E6EF4-5367B-EC04F-294A8>



## ASSINADO DIGITALMENTE POR:

IVAN ROBERTO DOS SANTOS PINTO  
JUNIOR (56687850091)  
Data: 3/23/2023 11:05:05 AM -03:00



## VALIDAR DOCUMENTO

Código de validação: E6EF4-5367B-EC04F-294A8

---

Para verificar assinatura após ter assinado acesse o link a abaixo:

<https://fenacondoc.com.br/valida-documento/E6EF4-5367B-EC04F-294A8>

A validação também pode ser feita utilizando o QR Code abaixo:





**MAIS INFORMAÇÕES:**  
[www.unisatc.com.br](http://www.unisatc.com.br)

Telefone: **(48) 3431.7502**

---

Fone: **(48) 3431.7500** | Fale Conosco: **0800.648.7600**  
Rua Pascoal Meller, 73 | Bairro Universitário - Criciúma/SC | Brasil