

Relatório de Atividades

20

23



SUMÁRIO

INTRODUÇÃO

Expediente	6
Gestão Senai MT	7
Apresentação	8
Aos leitores	9
Missão, Visão e Valores	10

GOVERNANÇA E INTEGRIDADE

Governança e Integridade	11
Programa de Compliance	12
Lei Geral de Proteção de Dados	12

SENAI

Senai	13
Nova Estratégia Organizacional	14

EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E SUPERIOR

Educação Profissional e Superior	16
Aprendizagem Industrial	17
Aprendizagem de Pessoas com Deficiência	18
Novo Ensino Médio	19
Ser Família Capacita	20

ROBÓTICA: EQUIPES E COMPETIÇÕES

Robótica: equipes e competições	21
Festival Sesi de Robótica	22
Competição internacional	22
Off Season	23
Seletivas nacionais Worldskills	24
Senai LAB: espaços Makers em todas as unidades	25
Mundo Senai	26
Grand Prix Inovação	26
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia	26
Conexão Brasil e Alemanha	29
In.Pulse: formação de instrutores	30
Fatec Senai e Tribunal Regional Eleitoral	30
Feira de Empregos	31

PROJETOS E PARCERIAS ESTRATÉGICAS

Projetos e parcerias estratégicas	32
Parcerias firmadas com Prefeituras em 2023	33
Sorriso	33
Tangará da Serra	33
Mais Possibilidades	34
Projeto Mulher	35
Centro de Formação Automotiva	36

AGROINDÚSTRIA

Agroindústria	37
Conexão com o Senai nacional	38
Centro de Treinamento Especializado	39
Feiras Agroindustriais	40
Expo Latin America John Deere	41
RHs do Agro	42
Missão Agritechnica	43



TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Tecnologia e Inovação	44
Instituto Senai de Tecnologia	45
Agro.Ind	45
Missão técnica Agro.Ind	46
Programa de Inteligência Artificial	46
Centro de Inovação Cidades Inteligentes	47
Sinochem: parceria com maior empresa química mundial	48
Prêmio Inova MT	49
Projeto Proteína Animal	49
Feira de Construção Civil	50
SenaiHub: eventos e conexões	50

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Considerações finais	51
----------------------	----



Senai MT – Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Departamento Regional de Mato Grosso

Av. Historiador Rubens de Mendonça, 4.193
Centro Político Administrativo | 78049-940 | Cuiabá, MT
+55 65 3611 1505 | dr@senaimt.ind.br

EXPEDIENTE

Produção: Gerência Corporativa de Comunicação Institucional do Sistema Fiemt

Textos: Amanda Simeone

Revisão: Ana Rosa Fagundes

Projeto gráfico e diagramação: Lucas Nunes

Fotos: Acervo Senai MT

 senaimt.ind.br  [company/senaimt](https://www.linkedin.com/company/senaimt)  [/senaimt](https://www.facebook.com/senaimt)  [@senaimt](https://www.instagram.com/senaimt)

CONSELHO REGIONAL SENAI MT

Silvio Cezar Pereira Rangel

Presidente do Sistema Fiemt
Presidente do Conselho Regional do Senai MT

Carlos Braguini

Diretor do Departamento Regional do Senai MT

Representantes do Ministério do Trabalho e Emprego

Amarildo Borges de Oliveira
Conselheiro titular

Gerson Antonio Delgado
Conselheiro suplente

Representantes do Ministério da Educação

João Germano Rosinke
Conselheiro suplente

Júlio César dos Santos
Conselheiro titular

Representante dos Trabalhadores da Indústria

Manoel de Souza
Conselheiro titular

Representantes das Atividades Industriais

Elias Correia Pedrozo
Conselheiro titular

Fausto Massao Koga
Conselheiro titular

Rodrigo Prosdócimo Pansera Guerra
Conselheiro titular

Sérgio Ricardo Silva Antunes
Conselheiro titular

Antonio Silva Toledo Pizza
Conselheiro suplente

Claudio Cleber Ottaiano
Conselheiro suplente

Rodrigo Crosara Abrahão
Conselheiro suplente

Samuel Gesualdo Gariglio
Conselheiro suplente

Relatório de Atividades

2023

GESTÃO DO SENAI MT

Carlos Eduardo de Medeiros Braguini
Diretor regional

Jocely Rosana da Silva Nogueira
Gerência Executiva de Educação Profissional e Superior

Naiara Aguiar Galliani
Gerência de Tecnologia e Inovação

Thatiana Piazza Jacques
Gerência de Projetos e Parcerias

Fernanda Oliveira
Gerência Corporativa Jurídica e Compliance

Cibelle Leal
Gerência Executiva Corporativa de Estratégia

Kelly Viana
Gerência Corporativa de Pessoas

Dayanni Rosseto
Gerência de Vendas

Ana Rosa Fagundes
Gerência Corporativa de Comunicação Institucional

Marcela Braga
Gerência Corporativa de Marketing

Lucas Barros
Gerência Corporativa de Desenvolvimento Industrial

LÍDERES DAS UNIDADES OPERACIONAIS

Roberta Rodrigues
Gerência unidade Cuiabá – Porto e Distrito

Rafaela Holz
Gerência unidade Porto – até set/23

Odair Rosa Dias
Gerência unidade Várzea Grande

Muller Emauel Fernandes
Gerência unidade Barra do Bugres

Silvania Maria de Holanda
Gerência unidade Cáceres

Ana Caroline Bononi
Gerência unidade Rondonópolis

Leandra Karla Cerqueira Lopes Santos
Gerência unidade Aripuanã

Bruno Cavalcante
Gerência unidade Sinop

Sheila Katie de Souza Santos
Gerência unidade Sorriso

Thiago Viola Holz
Gerência unidade Lucas do Rio Verde

Adriele Muniz
Gerência unidade Nova Mutum

Valdir Pereira de Souza Junior
Diretor Acadêmico Fatec Senai MT

Patrícia Pasqualin da Cosa e Silva Martins
Gerência Instituto Senai de Tecnologia

Alexandre Grenteski
Escritório de Inovação

APRESENTAÇÃO

Em um período marcado por desafios e transformações, é fundamental refletirmos sobre nosso propósito essencial: transformar vidas para uma indústria mais competitiva. Com orgulho, podemos dizer que o Senai Mato Grosso é, indubitavelmente, a referência da indústria em educação profissional e superior, moldando os profissionais que impulsionarão o futuro do trabalho.

Nossa visão estratégica é clara: estamos comprometidos em liderar o caminho em direção a uma indústria mais inovadora, eficiente e competitiva. Buscamos não apenas formar profissionais altamente qualificados, mas também ser catalisadores de mudanças, adaptando-nos continuamente às demandas do mercado e antecipando as necessidades futuras.

Ao analisar nosso desempenho de 2023, destacamos com satisfação que ultrapassamos a marca de 72 mil matrículas em cursos de curta, média e longa duração. Estabelecemos parcerias estratégicas com renomadas indústrias de máquinas agrícolas do mundo, como John Deere, Case e AGCO, para oferecer cursos de manutenção de máquinas agrícolas e atender as necessidades do mercado agroindustrial.

Em colaboração com o governo de Mato Grosso, estamos proporcionando aulas inovadoras no Novo Ensino Médio, além de, oferecer 50 mil vagas de cursos de qualificação profissional em todas as cidades do estado, com o projeto Ser Família Capacita.

Em um contexto estadual marcado pelo crescimento econômico e baixo índice de desemprego, as empresas enfrentam desafios para contratar profissionais. Nosso papel é conectar esses pontos, capacitando indivíduos para preencher as vagas existentes e impulsionar ainda mais o crescimento econômico de Mato Grosso.

O nosso Instituto Senai de Tecnologia se coloca, cada vez mais, como agente fundamental para a modernização e o aumento da competitividade da indústria com tecnologia e inovação. Lançamos o primeiro programa de inovação aberta para a agroindústria do Brasil – o Agro.Ind –, conectando problemas das indústrias e soluções de startups. Temos recursos aprovados junto aos principais editais de inovação do Brasil.

Estamos comprometidos em continuar inovando e fortalecendo parcerias que impulsionarão a indústria de Mato Grosso para novos patamares de excelência. Nosso compromisso com a sociedade transcende números e estatísticas. Estamos profundamente engajados em atender às necessidades e expectativas da indústria e da comunidade, estabelecendo parcerias estratégicas com o governo e prefeituras para criar oportunidades de emprego e desenvolvimento local. Nosso papel vai além da formação profissional; somos agentes de transformação social.

Acreditamos firmemente que, com nossa dedicação, parcerias sólidas e compromisso inabalável com a excelência, continuaremos a ser protagonistas na transformação de vidas e na construção de uma indústria mais competitiva e sustentável.

Tenha uma boa leitura!

Silvio Rangel
Presidente do Sistema Fiemt
Presidente do Conselho Regional do Senai MT



AOS LEITORES

Promover a educação profissional e tecnológica, a inovação e a transferência de tecnologias industriais, contribuindo para elevar a competitividade da indústria. Essa é a missão do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai) em todo o país e, com esse foco, nós de Mato Grosso acordamos todos os dias e trabalhamos para proporcionar o desenvolvimento do setor e das pessoas.

Como parte do nosso manifesto, reforçamos que na jornada do estudante dentro do Senai, o nosso compromisso é com excelência do ensino, mas principalmente, do aprendizado. O nosso pacto é com a transformação social que o Senai promove na vida de cada um que passa por nossas formações profissionais.

E neste compromisso pactuado entre nós, reavaliamos ao longo de 2023 a nossa operação e com apoio do Observatório da Indústria de Mato Grosso, construímos a Nova Estratégia Organizacional (NEO).

A NEO é um novo posicionamento de mercado do Senai MT e uma nova arquitetura de trabalho com foco na ampliação da nossa eficiência em todo o estado. Com este modelo de trabalho nas unidades operacionais, o Senai visa atender indústrias e agroindústrias com novos e expressivos resultados que garantam a sustentabilidade da nossa instituição, além de reforçar o nosso trabalho com objetivo de garantir aos nossos alunos, parceiros e colaboradores o desenvolvimento da indústria no estado.

Neste relatório vocês poderão conferir uma boa parte das nossas atividades realizadas ao longo de 2023 e focados na excelência temos a certeza de que seremos o melhor Senai que Mato Grosso precisa.



Carlos Braguini

Diretor do Departamento Regional do Senai MT



MISSÃO, VISÃO E VALORES

MISSÃO

Promover a educação profissional e tecnológica, a inovação e a transferência de tecnologias industriais, contribuindo para elevar a competitividade da Indústria Brasileira.

VISÃO

Consolidar-se como líder estadual em educação profissional e tecnológica e ser reconhecido como indutor da inovação e da transferência de tecnologias para a indústria brasileira, atuando com padrão internacional de excelência.

VALORES SISTÊMICOS

Valorização das pessoas: comprometer-se com o desenvolvimento contínuo promovendo um ambiente seguro, cuidando, investindo e reconhecendo cada colaborador na sua individualidade. Valorizamos o crescimento profissional com qualidade de vida.

Integridade: nos comprometemos em ser éticos, honestos e transparentes.

Simplicidade: nos comprometemos em trabalhar de forma clara, ágil, eficiente, utilizando sempre o bom senso.

Mentalidade de crescimento: valorizamos o comportamento empreendedor como um pilar para o autodesenvolvimento, inovação e a busca pela excelência em tudo que fazemos.

União: acreditamos que a união de esforços para o crescimento mútuo seja o elo de um sistema sustentável e próspero.

Confiança nas relações: acreditamos que a sinceridade e a coragem de ser vulnerável promove a confiança e constrói pontes sólidas para o desenvolvimento mútuo.

Sucesso do cliente: fazer o que tem que ser feito de forma correta entregando soluções que produzam resultados e superam as expectativas do cliente.



GOVERNANÇA E INTEGRIDADE

A Governança e integridade são conceitos essenciais nas instituições com sistema de regras, práticas e processos pelos quais uma organização é dirigida, controlada e presta contas. Os princípios da natureza do trabalho incluem a transparência, prestação de contas, responsabilidade, equidade e conformidade com leis e regulamentos.

Uma governança eficaz geralmente envolve a incorporação de princípios éticos e morais, promovendo a integridade em todos os níveis. A governança e a integridade estão interconectadas e são fundamentais para o bom funcionamento de organizações e sociedades. A integração desses princípios contribui para ambientes mais éticos, transparentes e sustentáveis.

Os setores que trabalham com essas áreas precisam estar em constante atualização, como vem acontecendo com todas as instituições que compõem o Sistema Federação das Indústrias de Mato Grosso.

Ao longo de 2023 foi realizada uma consultoria externa que possibilitou a criação e estruturação da área de Compliance e Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) na atuação de Governança e Integridade.



PROGRAMA DE COMPLIANCE



O termo é Compliance refere-se à conformidade de uma organização com leis, regulamentos, normas éticas e padrões internos, sendo utilizado para descrever o conjunto de práticas, políticas e procedimentos adotados por uma empresa para garantir que suas operações estejam em conformidade com as leis e regulamentos aplicáveis. A função de compliance busca prevenir violações legais, éticas ou regulamentares e proteger a organização de possíveis consequências adversas.

O Programa de Compliance vem sendo aperfeiçoado ao longo de 2023, através da adoção de medidas que visam aumentar o nível de conformidade do Senai MT à legislação anticorrupção e demais normativas aplicáveis à Entidade.

Houve a contratação de uma consultoria externa, com o objetivo de avaliar o Programa de Compliance, aferir a efetividade das medidas implementadas e sugerir melhorias. A Coordenação de Compliance, em parceria com a LGPD, iniciou suas atividades em outubro com a realização de um diagnóstico das ações sugeridas pela consultoria contratada, e, de outros pontos relevantes para a conformidade, dando andamento aos planos de ação sugeridos e propondo novos planos em caráter complementar.

LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS



Diversas ações no sentido de se manter adequado às disposições legais e regulatórias em matéria de Privacidade e Proteção de Dados Pessoais, notadamente à Lei nº 13.709/2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais - LGPD e às normativas provenientes da Autoridade Nacional de Proteção de Dados - ANPD.

Além dos planos estruturantes do Programa de Compliance, foram realizadas diversas ações de conscientização e treinamento com os colaboradores e gerentes, abordando temas relevantes como assédio sexual, assédio moral e demais violências no ambiente de trabalho. Ainda, as ações de conscientização foram levadas aos colaboradores através de diversos meios, como o e-mail corporativo, totens e nas redes sociais (Instagram e Facebook).

A Coordenação de Compliance e LGPD vem realizando ainda, várias atividades, a fim de mapear processos de negócio e fluxos de tratamento de dados pessoais, para melhor entender as particularidades das operações de tratamento de dados pessoais realizadas por cada uma das Entidades, Gerências e Coordenações que compõem o Sistema FIEMT.

Destaca-se entre tais atividades a realização de uma avaliação dos controles de Privacidade e Proteção de Dados Pessoais com base na ABNT NBR ISO/IEC 27701:2020, norma tida como referencial a nível global em matéria de conformidade com parâmetros adequados de Privacidade e Proteção de dados Pessoais.

Foram realizadas visitas, avaliações técnicas e reuniões com os membros da Alta Administração, visando posicioná-los acerca das constatações, bem como reforçando o quanto importante é a manutenção do apoio e incentivo das lideranças na realização das atividades do Programa de Compliance, adequação à LGPD e na disseminação da cultura da integridade, privacidade e proteção de dados pessoais.

Seguindo com oportunidades de melhorias e planos de ação elaborados pela Consultoria, houve a criação de uma Coordenação específica para tratar das questões relacionadas ao Compliance e à LGPD.

Assim, em outubro, a Coordenação de Compliance e LGPD foi estruturada junto à Gerência Corporativa Jurídica e de Compliance, com a contratação de uma coordenadora e um analista em LGPD.



O Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai) é focado na promoção da educação profissional e tecnológica com objetivo principal em oferecer cursos e programas de formação técnica e tecnológica para atender às demandas da indústria.

E em Mato Grosso a atuação se expande para a agroindústria com programas educacionais que abrangem setores como metalurgia, mecânica, eletrônica, automação, logística, entre outros. A instituição procura alinhar seus cursos às necessidades específicas da indústria local, contribuindo para o desenvolvimento econômico e tecnológico da região.

O Senai possui atualmente em Mato Grosso 19 unidades operacionais distribuídas em 12 municípios no estado, entre fixas, móveis e polos educacionais com objetivo de proporcionar uma educação profissional de qualidade no estado.

SENAI EM NÚMEROS 2023



72,5 mil

matrículas realizadas
pela instituição em 2023



56.960

alunos em educação continuada
Aprendizagem, qualificação e aperfeiçoamento profissional



3.046

alunos em educação superior
Graduação tecnológica e pós-graduação

11.977

turmas de nível técnico

4.185

turmas de aprendizagem
industrial

29.312

turmas de aperfeiçoamento



Nova Estratégia Organizacional



Com auxílio de consultoria externa e com o Observatório da Indústria de Mato Grosso, o Senai MT construiu um novo modelo de operação para ampliar o desenvolvimento do estado.

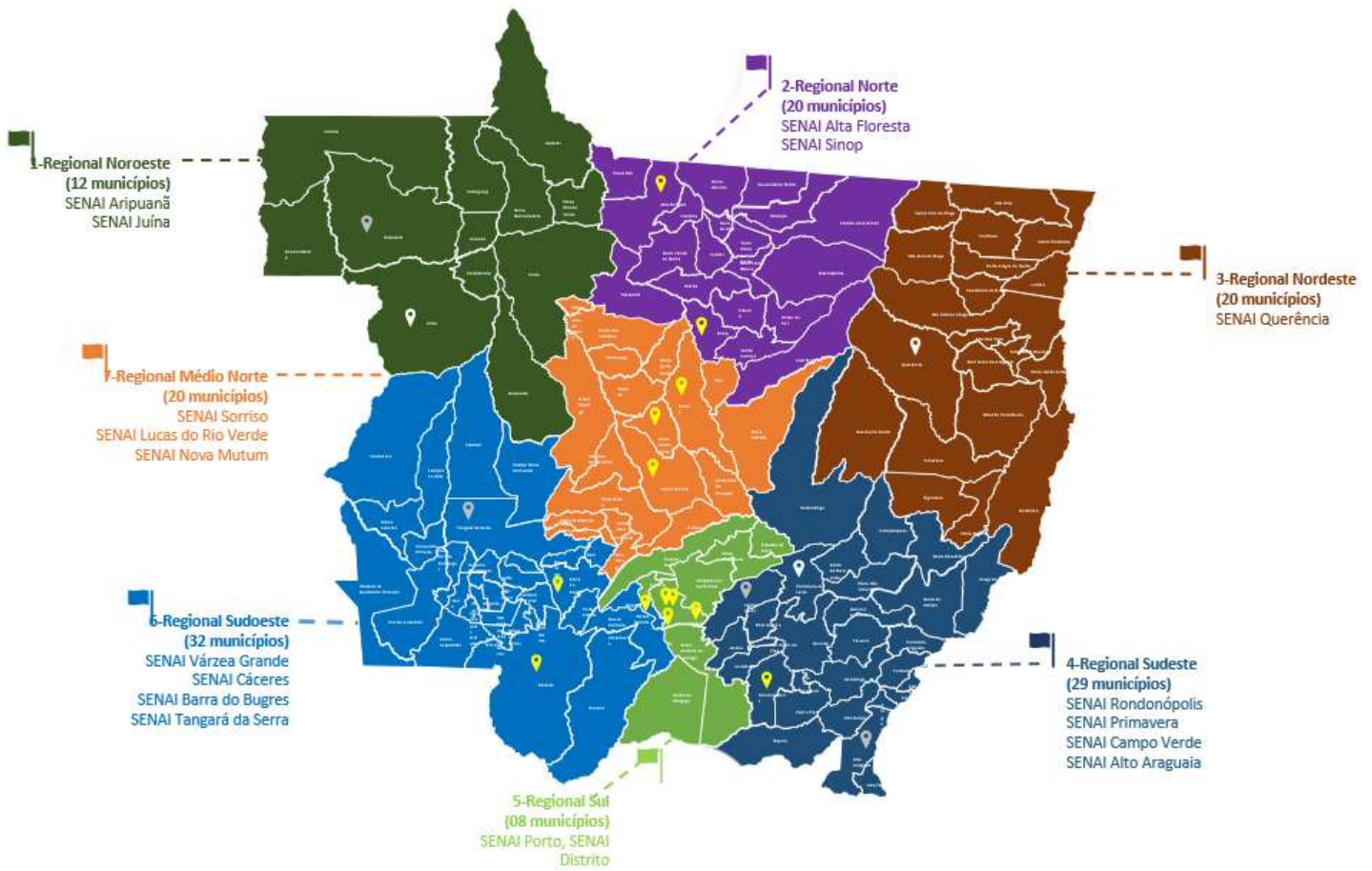
A Nova Estratégia Organizacional (NEO) é um novo posicionamento de mercado com uma arquitetura de trabalho para ampliação da eficiência operacional e entregas de valor aos compromissos pactuados.

Com este novo modelo de trabalho nas unidades operacionais, o Senai visa atender indústrias e agroindústrias com novos serviços a fim de apresentar e expressivos resultados para a sociedade.

A NEO representa um novo posicionamento de relacionamento com a indústria e setores prioritários ao desenvolvimento do estado, uma nova arquitetura de trabalho para promover maior eficiência operacional.



DIVISÃO DAS REGIONAIS



- Unidades próprias
- Unidades em parcerias
- Implantação 2024

NOVA ESTRUTURA COM 7 REGIONAIS DE TRABALHO



EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E SUPERIOR

O Senai é uma das instituições mais importantes no cenário da educação profissional no Brasil. Oferece uma ampla gama de cursos técnicos e de qualificação profissional em diversas áreas industriais.

A educação profissional no Brasil é uma modalidade de ensino que visa preparar os estudantes para o mercado de trabalho, fornecendo conhecimentos teóricos e práticos relacionados a uma determinada área profissional. Essa modalidade de ensino é oferecida em diversos níveis, desde o ensino fundamental até o ensino superior.

Essencial para atender a demanda por profissionais qualificados e promover o desenvolvimento econômico do país, a educação profissional no Brasil oferta cursos e programas.

Alguns pontos importantes sobre a educação profissional no Brasil incluem o ensino técnico, no qual os estudantes podem optar por cursos técnicos, que têm como objetivo proporcionar uma formação mais rápida e voltada para a prática em áreas específicas, como administração, informática, mecânica, eletrônica, entre outras.

No ensino tecnológico temos o ensino superior com cursos de tecnólogo, que são graduações de curta duração (geralmente de dois a três anos) focadas em áreas tecnológicas específicas.



APRENDIZAGEM INDUSTRIAL

O programa de Aprendizagem Industrial do Senai tem como objetivo capacitar jovens aprendizes para atuar em diferentes setores industriais, proporcionando conhecimentos teóricos e práticos. Esses programas normalmente são voltados para estudantes que estão cursando o ensino médio ou que já o concluíram.

Neste formato de capacitação e contratação, as empresas podem contratar jovens como aprendizes, proporcionando-lhes formação teórica e prática. Isso contribui para a inserção desses jovens no mercado de trabalho.

A aprendizagem industrial é o principal pilar de atuação do Senai e oferece uma série de vantagens tanto para os participantes quanto para as empresas e a sociedade em geral. Estão entre os benefícios associados aos programas de aprendizagem o desenvolvimento de habilidades técnicas, a experiência prática, o aprimoramento de habilidades sociais, a inserção no mercado de trabalho e a certificação reconhecida.

Os programas de Aprendizagem contribuem para o desenvolvimento econômico com a formação de profissionais qualificados na indústria de uma região ou país, além do preparo de força de trabalho competente. Em resumo, a aprendizagem industrial desempenha um papel crucial na preparação de profissionais para o mercado de trabalho, fornecendo-lhes as habilidades e conhecimentos necessários para terem sucesso em suas carreiras.



166

empresas



4.540

aprendizes

Aprendizagem em parceria com o Senar impulsiona a agroindústria em Mato Grosso:



679

matrículas em 2023



26

turmas em Rondonópolis, Barra do Bugres, Cuiabá, Sinop, Várzea Grande e Nova Mutum



Total:

+R\$ 4,2 milhões

de receita em 2023

APRENDIZAGEM INDUSTRIAL



O Senai MT, em parceria com o Sesi MT, concluiu a primeira turma de aprendizagem para pessoas com deficiência com 900 horas de formação. A cerimônia celebrou a conquista de 23 aprendizes, com algum tipo de deficiência, com uma palestra da jornalista e escritora Flávia Cintra, que emocionou o público com sua história de vida, falando sobre superação, inclusão e direitos da pessoa com deficiência.

Os participantes da primeira turma de aprendizagem foram contratados pelo Sistema Federação das Indústrias do Estado de Mato Grosso (Fiemt) e já atuam nas unidades do Sesi e do Senai em Cuiabá e Várzea Grande.

Durante todo período da aprendizagem os alunos receberam uma bolsa mensal e não perderam o benefício do Governo Federal em razão de uma parceria com a Superintendência Regional do Trabalho.



A formação foi realizada em parceria com o trabalho da Superintendência Regional do Trabalho e Emprego de Mato Grosso em conformidade com a Lei de Cotas (art. 93 da Lei 8.213/91) que determina as empresas com 100 trabalhadores ou mais devem preencher pelo menos 2% dos cargos para pessoas com deficiência, enquanto as que possuem mais de 1000 funcionários, a reserva precisa ser em torno de 5% dos cargos.

A segunda turma de aprendizagem de pessoas com deficiência foi lançada na cerimônia de conclusão e atualmente outra turma está em formação, além de atuação nas unidades de Sesi e Senai em Mato Grosso.



DENISE TORRES MOLINA
coordenadora de Responsabilidade Sesi/Senai



**CONFIRA A
MATÉRIA DO
JORNAL NACIONAL**



NOVO ENSINO MÉDIO



Lançado em 2022, a parceria pioneira do Senai com o Governo oferece Formação Técnica e Profissional (FTP) para alunos da rede pública estadual em cinco itinerários com carreiras industriais aproximam jovens do mundo do trabalho. A formação está em andamento em 82 escolas em todo o estado.

O trabalho é desenvolvido em **12 unidades do Senai** em Mato Grosso com **17 cursos técnicos** sendo automação industrial, desenvolvimento de sistemas, design gráfico, edificações, eletromecânica, eletrônica, eletrotécnica, logística, manutenção automotiva, manutenção e suporte em informática, mecânica, mecatrônica, mineração, programação de jogos digitais, química, redes de computadores e segurança do trabalho.



5342

estudantes

181

turmas

181

municípios

+ R\$ 179,2

Milhões até 2025





O programa SER Família Capacita foi lançado em abril deste ano, é realizado pelo Governo de Mato Grosso por meio da Secretaria de Assistência Social e Cidadania (Setasc), e operacionalizado pelo Senai MT.

A iniciativa contempla 50 mil vagas, ao longo de 24 meses, em capacitação profissional para pessoas em algum tipo de vulnerabilidade social.

O programa oferecerá gratuitamente 50 mil vagas para cursos de 75 diferentes profissões e, ao todo, serão formadas 2,5 mil turmas distribuídas nos 142 municípios. Para a realização das capacitações, o Governo de MT investirá R\$ 68,7 milhões em dois anos.

Serão 15 mil horas de formação, com a participação de dois mil profissionais, entre colaboradores do Senai, prefeituras e Governo Estadual.



CONFIRA O
VÍDEO NO CANAL
DO SENAI



Maior programa de capacitação profissional da história de MT

83%

do estado

118

municípios

313

turmas concluídas

121

turmas em andamento

434

turmas no total

9.183

matrículas realizadas



34 cursos

em áreas tecnológicas como alimentos e bebidas, edificações, tecnologia da informação, vestuário, logística, automotiva

ROBÓTICA: EQUIPES E COMPETIÇÕES

Estímulo à criatividade e inovação, desenvolvimento de habilidades técnicas, fomento ao trabalho em equipe, estímulo ao pensamento crítico, inclusão e diversidade, empoderamento pessoal e preparação para o mercado de trabalho. Esses são alguns dos motivos que tornam o estímulo à robótica com jovens tem se tornado fundamental para o ensino da educação profissional.

A prática é extremamente importante por possibilitar que os jovens pensem de forma criativa, inovadora, com foco na resolução de problemas e desenvolvimento de soluções tecnológicas.

Por meio da robótica, os jovens têm a oportunidade de aprender habilidades técnicas importantes, como programação, eletrônica, mecânica e design, que são essenciais em um mundo cada vez mais digital e tecnológico.

Os projetos são desenvolvidos em equipes, o que proporciona a oportunidade de aprender a trabalhar colaborativamente, aprimorando habilidades de comunicação, liderança e resolução de conflitos. E com o avanço da automação e da inteligência artificial, as habilidades relacionadas à robótica estão se tornando cada vez mais valorizadas no mercado de trabalho.

A robótica oferece aos alunos uma experiência incrivelmente rica e diversificada para o desenvolvimento pessoal e profissional dos jovens, capacitando-os a serem pensadores críticos, inovadores e colaborativos em um mundo cada vez mais tecnológico.

Por essas razões, o Senai MT vem desenvolvendo um intenso trabalho com instrutores junto aos alunos da instituição para fomento da robótica com formação de equipes e disputas em campeonatos ao redor do Brasil e do mundo, como vocês podem conferir ao longo deste capítulo.

SENAI

PELO FUTURO DO TRABALHO

FESTIVAL SESI DE ROBÓTICA

Agrobot do Senai Rondonópolis e Agrotech do Senai Várzea Grande competiram pela primeira vez no Festival Nacional Sesi de Robótica, no mês de março, em Brasília. As equipes do Senai MT disputaram na categoria First Robotics Competition (FRC) com robôs de tamanho industrial, que chegam a pesar 54kg e com 1,50m, na Arena BRB Mané Garrincha.

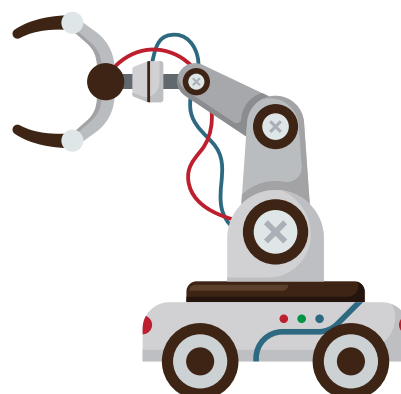
Os estudantes de ensino médio são desafiados a projetar, construir e programar robôs para competir em um jogo de arena, por meio de alianças formadas com outros dois times, formando uma aliança com três equipes.

Ao mesmo tempo, os competidores criam uma identidade de equipe, arrecadam fundos, aprimoram as habilidades de trabalho em equipe e promovem ciência, tecnologia, engenharia, artes e matemática (STEAM) dentro da comunidade local.

A equipe Agrobot de Rondonópolis, uma das estreadas do Senai MT, em aliança com os times Senai Megazord, do Sesi Senai Jundiá (SP) e Under Control, do Colégio Marista Pio XII de Novo Hamburgo (RS), foi vencedora na categoria FIRST Robotics Competition (FRC), da 5ª Festival Sesi de Robótica que reuniu cerca de 1.500 estudantes de todo o país, que competiram em quatro modalidades diferentes: FIRST LEGO League (FLL), FIRST Tech Challenge (FTC), F1 in Schools e FIRST Robotics Competition (FRC).



MARÇO DE 2023: AGROBOT CAMPEÃ DO TORNEIO NACIONAL DE ROBÓTICA



COMPETIÇÃO INTERNACIONAL

ABRIL DE 2023: CONQUISTA GARANTIU VAGA NO CAMPEONATO MUNDIAL NOS EUA



Com a vitória do campeonato nacional, a equipe do Senai Rondonópolis garantiu uma vaga na disputa do mundial que ocorreu em abril na cidade de **Houston, nos Estados Unidos**. Junto com outras 10 equipes do Brasil, a equipe Agrobot, do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai) Mato Grosso, fez história ao representar o Brasil no Mundial de Robótica, FIRST Championship.

O torneio em Houston reúne anualmente mais de 15 mil competidores de 50 países e a equipe de Rondonópolis disputou na modalidade FIRST Robotics Competition (FRC).

Brasil está entre os melhores do mundo e marcou presença na competição mundial de robótica educacional ao chegar com a maior delegação brasileira, formada por 110 estudantes, e voltar para casa com oito prêmios.

OFF SEASON

Estudantes de Várzea Grande, Rondonópolis e Cuiabá embarcaram para o Rio de Janeiro, em agosto, para competir no Festival SESI de Robótica Off Season. Realizado pelo Serviço Social da Indústria (SESI) nacional, o evento foi realizado na Marina da Glória, na capital fluminense.

O Senai Mato Grosso foi representado pelas duas equipes, Agrotech e Agrobot, alunos do Ensino Médio que competiram na modalidade FIRST Robotics Competition (FRC).

A competição reuniu as quatro modalidades, além da FRC, a FIRST LEGO League (FLL), FIRST Tech Challenge (FTC), F1 in Schools com a participação de mais de 600 jovens de 24 estados.

Nesta competição, a equipe do Senai Rondonópolis foi escolhida pelos jurados do Festival carioca como os jogadores que tiveram o melhor controle do robô.

A categoria analisa a identificação e descrição da inovação do sistema de controle e o grupo de Rondonópolis foi escolhido pelos jurados. Control award é a função que possibilita rastrear a concepção, projeto, fabricação/montagem ou implantação do robô.



SELETIVAS NACIONAIS WORLDSKILLS

O Senai MT marcou presença nas seletivas nacionais da principal competição de educação profissional do mundo, a WorldSkills, com a **participação de 14 alunos** como competidores e **13 instrutores como avaliadores**.

Mato Grosso foi representado nas ocupações de tornearia CNC, eletrônica, panificação, indústria 4.0, integração de sistemas robóticos, fresagem CNC, drywall, instalação elétrica prediais, mecânica industrial, controle industrial, tecnologia da moda, estruturas metálicas, robótica móvel, mecatrônica manufatura aditiva e tecnologia de design industrial.

O estado **garantiu o 2º lugar, com medalha de prata**, na ocupação Tecnologia da Moda com a aluna Myllena Vitória, do Senai Cuiabá, **e mais três medalhas de bronze** na ocupação Robótica Móvel com os alunos Anderson Simão e Leonardo Silva, do Senai Várzea Grande, na categoria Estruturas Metálicas com o aluno Fernando Vasconcelos, do Senai Rondonópolis, e na ocupação de Panificação com a aluna Lavinia Santana Silva do Senai Várzea Grande.

As seletivas nacionais realizadas pelo Senai nacional tiveram 243 equipes inscritas, com um total de 274 competidores de 23 Unidades da Federação.

Vale lembrar que algumas ocupações são em grupo, outras individuais. Ao todo, as provas devem mobilizar 252 instrutores como avaliadores.



4 PÓDIOS

5 categorias diferentes



SENAI LAB: ESPAÇOS MAKERS EM TODAS AS UNIDADES



Para lançar a instalação dos novos laboratórios Makers, Senai Lab, em todas as unidades da instituição em Mato Grosso, o Senai MT convidou o criador do canal do YouTube “Manual do Mundo”, Iberê Thenório, que reforçou a ideia que ser “maker” em comportamento é gostar de resolver problemas.

O profissional tem mais de 18 milhões de inscritos no canal que acompanham os caminhos criativos e divertidos para aprender sobre ciência, matemática, engenharia e outros assuntos.



**CONFIRA O VÍDEO
NO CANAL DO SENAI**



A estruturação dos laboratórios tecnológicos demandou investimentos na ordem de R\$ 5 milhões e estão localizados nas 11 unidades fixas da instituição no estado. Os espaços têm infraestrutura preparada para priorizar a aprendizagem com exploração de ideias e o desenvolvimento de projetos e protótipos inovadores.

Mato Grosso é um dos poucos estados em que todas as unidades do Departamento Regional possuem laboratórios equipados como o Senai Lab, espaços criativos que transformam o aprendizado de milhares de alunos no estado.



**CONFIRA O VÍDEO
NO CANAL DO SENAI**



Os ambientes são utilizados na formação dos alunos e possibilitam a criação de projetos de inovação e prototipagem industrial. Os laboratórios têm o conceito de ser um espaço aberto aos estudantes e instrutores para priorizar a colaboração e interação entre todos os envolvidos.

O espaço é voltado para a educação profissional com infraestrutura básica para prototipagem para atender à demanda da indústria por meio do desenvolvimento de projetos de inovação.



MUNDO SENAI

O Senai MT abriu suas portas para um grande evento sobre o universo do trabalho: o Mundo Senai 2023. A iniciativa, que já está em sua 15ª edição, será realizada em outubro em todas as unidades da instituição do estado e reuniu quase 5 mil estudantes do 9º ano de 54 escolas públicas.

Ao longo desses cinco dias foram realizadas atividades com os estudantes em diversas temáticas, além da visita às instalações, conversas com professores e alunos da instituição, esclarecimento de dúvidas relacionadas à prática pedagógica da formação técnica profissional e cursos disponíveis com foco na formação, aperfeiçoamento e qualificação profissional.

A iniciativa é uma oportunidade de proporcionar aos estudantes conhecimento sobre as instalações, os cursos oferecidos e as possibilidades de carreira, além de promover a interação entre a instituição e a comunidade. O Mundo Senai 2023 contou com o apoio de 300 profissionais da instituição em todo estado.



5 mil

estudantes do 9º ano de 54 escolas públicas.



GRAND PRIX INOVAÇÃO

O Grand Prix Senai de Inovação 2023, realizado ao longo do mês de junho, reuniu 733 estudantes em todas as unidades do Senai MT. Ao todo foram apresentados 154 projetos para os diversos desafios reais das indústrias, que foram propostos para serem solucionados pelos alunos durante a maratona de inovação aberta.

Com o objetivo de fomentar o empreendedorismo, estimular a criatividade e o raciocínio lógico, os alunos formam equipes multidisciplinares chamadas de escudarias que possuem o desafio de resolver um problema real vivenciado por uma indústria em questão. As equipes devem criar as soluções por meio do conhecimento de ferramentas como o Canvas de Modelo de Negócio (BMC) e Elevator Pitch.

Além do Senai Cuiabá, localizado no bairro Porto, o Grand Prix de Inovação foi realizado no Senai do Distrito Industrial, na Fatec Senai e nas unidades escolares nas cidades de Aripuanã, Alta Floresta, Barra do Bugres, Cáceres, Lucas do Rio Verde, Nova Mutum, Rondonópolis, Sinop, Sorriso e Várzea Grande.

A iniciativa é composta por três grandes eventos que impulsionam a criatividade e a transformação. A saga oferece aos alunos do Senai a oportunidade de desenvolver soluções inovadoras para desafios reais da indústria e com isso se destacarem como protagonistas.

A primeira etapa é o Grand Prix de Inovação, uma competição de inovação aberta que os alunos competem em equipes para criar soluções que enfrentem problemas específicos do setor industrial. Essa competição estimula a colaboração, a criatividade e o pensamento fora da caixa, enquanto os participantes buscam desenvolver soluções práticas e viáveis.

Em seguida é o Desafio Senai de Projetos Integradores (DSPI), onde os alunos têm a oportunidade de transformar seus projetos em realidade. Nessa fase, eles se dedicam à prototipagem e à construção dos projetos, transformando ideias em produtos tangíveis. É um momento de experimentação, aprendizado prático e refinamento das soluções inovadoras desenvolvidas no Grand Prix.

Por fim vem o Inova Senai, a fase em que os projetos adquirem um foco maior no aspecto de negócio. Os alunos começam a explorar o potencial de suas soluções para além do ambiente acadêmico, adquirindo maturidade empreendedora. As equipes aprendem a transformar seus projetos em startups promissoras, com a orientação de especialistas e mentores. Essa etapa marca o momento em que a inovação se conecta diretamente com o mundo dos negócios, preparando os alunos para o sucesso no mercado.



SAGA INOVA SENAI

Os finalistas da saga Inova Senai, etapa estadual, foram conhecidos durante o encerramento da Semana Nacional de Tecnologia e da XV Mostra de Estadual de Ciências, Tecnologias e Inovação de Mato Grosso.

A seletiva foi em duas categorias: Ensino Superior e Ensino Médio, Técnico e Qualificação, sendo que os vencedores conquistam o direito de concorrer na etapa nacional, que acontece no próximo ano.

Na categoria Ensino Superior, as equipes vencedoras foram a Akuã, Trate Bem H2O e Soluções Logísticas. Já na categoria Médio, Técnico e Qualificação, houve a prevalência da região Norte do Estado com as equipes Wire System (Sinop), Autobots (Sinop) e Astiagro (Lucas do Rio Verde).

Todos os projetos são de alunos das unidades do Senai Mato Grosso e a premiação é de 30 horas de aceleração (oficina e mentoria) para o primeiro lugar; 20h de aceleração (oficina) para o segundo lugar; e 10 horas de aceleração (oficina) para o terceiro lugar. E todos os grupos selecionados receberão R\$ 1,5 mil para aplicar no aperfeiçoamento.

SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Sete projetos dos alunos do Sesi Escola e do Senai foram premiados durante a XV Mostra Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação.

Entre os primeiros lugares da amostra o projeto Aqua-Radar, produzido pelos alunos do Senai Distrito Industrial, em Cuiabá. Eles foram vencedores da categoria de melhor projeto de engenharia do Ensino Técnico, lugar que no ano anterior também foi ocupado por alunos da mesma unidade, que se consagrou como bicampeã na área no evento.

As iniciativas são fruto do ensino que trabalha com o protagonismo dos estudantes e com esta metodologia os alunos constroem os projetos que foram inscritos no evento. Neste ano, os alunos trabalharam nos projetos com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) e foram provocados a escolher um deles e propor soluções dentro da comunidade para eles.



PROJETOS SELECIONADOS

Ao todo, 18 projetos elaborados pelos alunos de sete unidades escolares do Senai MT foram selecionados para serem expostos, de forma presencial e virtual, na XV Mostra Estadual de Ciências, Tecnologia e Inovação de Mato Grosso, realizada em outubro.

Os estudantes concorreram na categoria de Ensino Médio e Técnico, com jovens que fazem o Novo Ensino Médio com o Senai, e os projetos foram submetidos nas categorias de Engenharias e Economia Criativa. Os 18 projetos selecionados são das unidades escolares de Alta Floresta, Aripuanã, Cáceres, Cuiabá, Lucas do Rio Verde, Nova Mutum e Sinop.

A XV Mostra Estadual de Ciências, Tecnologia e Inovação de Mato Grosso está em sua 15ª edição e é direcionada a estudantes do 8º e 9º ano do Ensino Fundamental, Ensino Médio e alunos do ensino técnico e profissionalizante, que serão premiados pelos melhores trabalhos apresentados. Um dos principais objetivos do evento é reconhecer e incentivar o desenvolvimento da pesquisa científica dentro das escolas.



CONEXÃO BRASIL E ALEMANHA



Com objetivo de formar uma rede de colaboração entre profissionais e instituições do país, o Senai MT participou da missão técnica em bioeconomia, realizada em setembro na Alemanha, para conhecer a experiência do país em Educação Profissional e Tecnológica (EPT) e conceitos inovadores desenvolvidos na área.

Na missão internacional, o Senai MT foi representado pelo gerente de Educação Profissional e Superior, Marcos Ribeiro, e contou com a participação de colegas da instituição de outros estados como a consultora de Tecnologia e Inovação do Senai Rondônia, Lissandra Fernandes, a gerente de Operações Senai Amapá, Cleide Guedes, a analista de Desenvolvimento Industrial da Superintendência de Negócios Internacionais do Departamento Nacional do Senai, Arman Yeltay.

A iniciativa faz parte do Projeto Profissionais do Futuro, desenvolvido pelo MEC em parceria com a Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, a encargo do Ministério de Cooperação Econômica e Desenvolvimento (BMZ) e do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai).

Além do Senai, o Ministério da Educação participou da missão técnica, sendo representado pelo diretor de Desenvolvimento da Rede Federal da Educação Profissional, Científica e Tecnológica da Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica (Setec), Marcelo Bregagnoli; pela diretora de Políticas e Regulação da Educação Profissional e Tecnológica, Patrícia Barcelos; pela assessora da Setec, Sandra Grutzmacher; e pelo chefe da Assessoria Internacional, Filipe Girardi.



IN.PULSE: FORMAÇÃO DE INSTRUTORES



A primeira turma In. Pulse 4.0, projeto de formação de profissionais para atuarem como instrutores nas unidades do Senai MT, foi concluída em setembro pelo Senai MT em parceria com o Instituto Euvaldo Lodi (IEL MT). Os participantes foram certificados com uma especialização em Metodologias Educacionais e Tecnologias Industriais, realizada pela Fatec Senai MT.

O programa recebeu mais de 1000 inscrições e ao final foram selecionados 30 participantes, que finalizaram a pós-graduação, por meio do programa Inova Talentos do IEL MT, e atualmente trabalham nas unidades do Senai MT em todo o estado.

O In. Pulse 4.0 é um projeto de bolsistas de inovação, para formar a nova geração de instrutores da instituição, capazes de convergir atuação em sala de aula aos conceitos da Indústria 4.0. São conhecimentos pedagógicos de fundamentos da prática docente, tecnologia e inovação educacional e gestão e tecnologias industriais.

O programa trainee tem o foco de desenvolver a carreira dos profissionais dentro da metodologia Senai, para que possam atuar como instrutores da instituição, e ao longo de seis meses os bolsistas tiveram atividades práticas nas indústrias, na sala de aula, além de uma especialização.

FATEC SENAI E TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL

A Fatec Senai MT firmou parceria com o Tribunal Regional Eleitoral de Mato Grosso (TRE-MT) para um programa piloto no qual 14 estagiários irão trabalhar em equipes no desenvolvimento de projetos específicos, sendo que cada grupo terá a supervisão direta de um servidor da Justiça Eleitoral e de um professor da faculdade.

O objetivo da parceria é objetivo melhorar seus processos de trabalho e, possivelmente, implementar novas tecnologias nas áreas judiciária, de comunicação institucional, de gestão de pessoas e de segurança da informação.

Esse modelo de colaboração promete proporcionar uma oportunidade real de aprendizado, ao mesmo tempo em que fomenta uma enriquecedora troca de experiências entre professores especialistas, alunos e servidores do tribunal.

Logo após a reunião de formalização da parceria, com a devida recepção aos estagiários, uma reunião de avaliação foi realizada com os servidores que atuarão como supervisores do tribunal.



FEIRA DE EMPREGOS

Com mais de 5 mil atendimentos, a Feira de Empregos da Indústria e Comércio, foi realizada em parceria entre a Câmara de Dirigentes Lojistas (CDL) de Cuiabá e a Federação das Indústrias do Estado de Mato Grosso (Fiemt), por meio do Instituto Euvaldo Lodi (IEL) e da Faculdade de Tecnologia Senai de Mato Grosso (Fatec).

O público que compareceu ao evento foi encaminhado para as mais de 4 mil vagas abertas por cerca de 300 empresas de diversos segmentos econômicos do Estado. Dessas, 42 estavam presentes no evento agilizando o processo de contratação. O atendimento também contou com auxílio para criação de currículos.

Além de oportunizar o contato direto entre empresas e pessoas que buscam emprego, a Feira promoveu encontros de discussões por meio de painéis e palestras, como comportamento na entrevista de emprego, trabalho para minimizar conflitos, inteligência emocional, além do cenário de empregabilidade da Indústria e Comércio.



PROJETOS E PARCERIAS ESTRATÉGICAS

O setor de Projetos e Parcerias Estratégicas do Senai MT desempenha papéis fundamentais no desenvolvimento da organização com iniciativas colaborativas que podem trazer uma série de benefícios, desde o compartilhamento de recursos até a expansão das capacidades.

As parcerias estratégicas do Senai vão desde a colaboração com empresas, ou organizações como o Governo de Mato Grosso, para criar e oferecer produtos ou serviços inovadores, além de criar e executar projetos voltados para a implementação de tecnologias digitais e transformação digital em processos e operações.

Ao longo de 2023 foram celebradas parcerias com dezenas de instituições, entre públicas e privadas, para potencializar as atuações das organizações em demonstrar compromisso com responsabilidade social corporativa. Como por exemplo, a parceria firmada com o Governo do Estado, como o SER Família Capacita – apresentada no capítulo da educação – de ampla magnitude social com foco no público assistido pela Secretaria Estadual de Assistência Social e Cidadania.

Neste ano de 2023 o Senai MT pactuou projetos de qualificação profissional com três cidades do estado: Matupá, Sorriso e Tangará da Serra. As três parcerias têm objetivo de auxiliar na capacitação de pessoas para o mundo do trabalho.

PARCERIAS FIRMADAS COM PREFEITURAS EM 2023



As iniciativas realizadas por meio de projetos e parcerias estratégicas fortalecem as organizações envolvidas e contribuem para o desenvolvimento de setores, comunidades e economias como um todo.

Este ano foram celebrados três novos contratos. No total, são nove prefeituras oferecendo cursos profissionalizantes à população via Senai MT.

SORRISO

Com **800 vagas**, o Senai MT e a Prefeitura de Sorriso formalizaram em março o programa de qualificação profissional "Capacitar e Empregar". As formações têm objetivo de promover inclusão social, geração de renda e trabalho por meio da educação profissional. Um investi-

mento de **R\$ 1.212.000,00** para ser executado ao longo de 18 meses.

Ao todo, serão 40 turmas distribuídas em oito áreas tecnológicas como alimentos e bebidas, automotiva, construção civil, soldagem, vestuário, tecnologia da informação, gestão, têxtil e vestuário. O programa tem foco na capacitação profissional e encaminhamento dos participantes ao emprego formal para proporcionar mais oportunidade à população em situação de vulnerabilidade e desenvolvimento da região.

TANGARÁ DA SERRA

O programa "Qualifica Tangará" foi lançado em outubro pelo Senai MT em parceria com a Prefeitura de Tangará da Serra com oferta de **960 vagas** em cursos de capacitação profissional. Um investimento de **R\$ 1.856.400,00** para execução ao longo de 24 meses.

São cursos que abrangem diversas áreas tecnológicas como Alimentos e Bebidas, Construção Civil, Automotiva, Soldagem, Tecnologia da Informação e Gestão. Três formações estão em andamento: climatização e ar-condicionado, soldador e reparo de computadores.

Prefeituras Municipais

EM EXECUÇÃO

09

Municípios

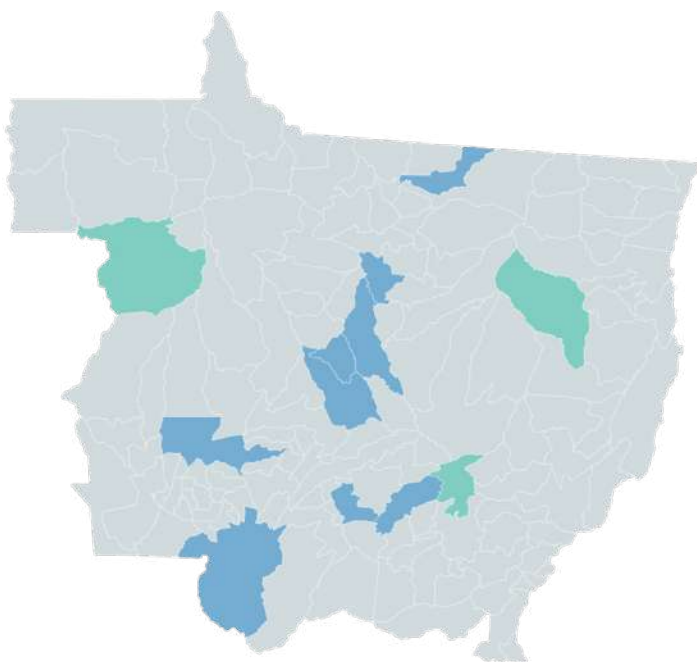
6.700

Vagas



13,7 milhões

Total da carteira



EM EXECUÇÃO: Nova Mutum, Sorriso, Tangará da Serra, Cáceres, Campo Verde, Lucas do Rio Verde, Sinop e Matupá.

PROSPECCÕES: Primavera do Leste, Querência e Juína.



CONFIRA O VÍDEO
NO CANAL DO SENAI



+ Possibilidades

Espalhe a energia da **inclusão**

Lançado em maio, o programa “Mais Possibilidades” bateu a marca de 266 pessoas com deficiências matriculadas para a Aprendizagem Industrial em Logística ou Aprendizagem Industrial em Gestão. Ao todo, **13 turmas** foram iniciadas em **10 municípios**, onde atuam **11 indústrias de bioenergia** de Mato Grosso associadas ao Bioind-MT. Uma parceria de **R\$ 925 mil** ao longo de 24 meses.



PROGRAMA DE INCLUSÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA NAS INDÚSTRIAS GANHA DESTAQUE NACIONAL



O programa, resultado da união entre o Bioind-MT, a Fiscalização do Trabalho e o Senai, tem o objetivo de promover a inclusão de pessoas com deficiência, por meio da qualificação profissional. A formação é executada pelo Senai MT nas unidades localizadas em Barra do Bugres, Cáceres, Lucas do Rio Verde, Nova Mutum, Sinop e Sorriso.

As empresas que receberam os aprendizes são: Agropecuária Novo Milênio, ALD Bioenergia, Barralcool Destilaria, Destilaria Libra, FS Fueling Sustainability, Inpasa, Safras Armazens, Safras Industria e Comercio de Biocombustíveis, Sipal Indústria e Comércio, Tirolesa Agropecuária, Usimat Destilaria de Álcool, Usina Barralcool e a Uisa.

A iniciativa foi pactuada com base na Lei de Cotas (art. 93 da Lei 8.213/91), criada em 1991, que determina que empresas com 100 trabalhadores ou mais devem preencher pelo menos 2% dos cargos com pessoas portadoras de deficiência. Nas empresas com mais de 1.000 colaboradores, o percentual é de 5%.



CONFIRA O VÍDEO
NO CANAL DO SENAI



PROJETO MULHER



Cinquenta mulheres receberam os certificados pela participação e conclusão das atividades propostas pelo Projeto “Mulher”, que foi desenvolvido pela Fatec Senai MT em parceria com a Organização Internacional do Trabalho (OIT).

Durante o cronograma de ensino, as participantes passaram por capacitações gratuitas na área de Gestão Empresarial com ênfase em Empreendedorismo e Educação Financeira.

Todos os conteúdos foram aliados à promoção do trabalho decente e igualdade de gênero, dialogando diretamente aos objetivos de desenvolvimento sustentável (ODS) definidos pela Organização das Nações Unidas (ONU), entre eles: erradicação da pobreza, educação de qualidade, igualdade de gênero, trabalho decente e crescimento econômico e redução das desigualdades sociais.

As participantes do projeto são mulheres em situação de vulnerabilidade selecionadas a partir dos seguintes critérios: precisavam estar desempregadas, ter renda inferior a três salários-mínimos e ter filhos. Os itens convergem com o objetivo do projeto que é reduzir a violência contra a mulher e implementar a geração de renda e a independência financeira do grupo.

PROJETO CONCEDEU SELO DE INSTITUIÇÃO SOCIALMENTE RESPONSÁVEL À FATEC SENAI PELA 6ª VEZ

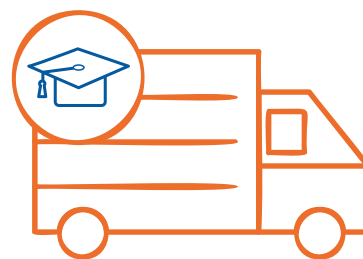


CENTRO DE FORMAÇÃO AUTOMOTIVA

Com mais de 207 mil veículos, sendo a segunda maior frota de Mato Grosso, Rondonópolis (184km de Cuiabá) terá um Centro Automotivo para formação de profissionais para o setor. Anexo a unidade do Senai do município, o Centro poderá ofertar desde o aperfeiçoamento profissional a cursos técnicos em Manutenção Automotiva.

A iniciativa atende as demandas dos Sindicatos da região, como o Sindicato das Indústrias Metalúrgicas, Mecânicas e do Material Elétrico da Região Sul de Mato Grosso (Sindimec Sul).

Com a proposta de começar a operar em maio de 2024, o Centro de Formação terá espaços preparados para qualificar profissionais para reparar motores leves e pesados em aperfeiçoamento, qualificação profissional e cursos técnicos com mais de 1200 horas.



+1200 horas

**QUALIFICAÇÃO
PROFISSIONAL & CURSOS
TÉCNICOS**

AGROINDÚSTRIA

A agroindústria refere-se à integração entre as atividades agrícolas e industriais, envolvendo a produção, processamento e comercialização de produtos agrícolas. Essa integração tem como objetivo agregar valor aos produtos agrícolas, transformando-os em produtos mais elaborados e prontos para consumo.

Com papel crucial na economia global, fornecendo alimentos, fibras, biocombustíveis e outros produtos derivados da agricultura, a agroindústria contribui para o desenvolvimento econômico em áreas rurais, gerando empregos, melhorando a infraestrutura e promovendo a diversificação econômica.

A agroindústria desempenha um papel vital na promoção do desenvolvimento econômico e na oferta de produtos essenciais para a sociedade. O equilíbrio entre a eficiência econômica, a responsabilidade ambiental e a equidade social são fundamentais para o sucesso sustentável da agroindústria.



CONEXÃO COM O SENAI NACIONAL



O Sistema Federação das Indústrias de Mato Grosso tem desenvolvido ações e projetos para impulsionar a agroindústria no estado, se tornando nova referência nacional em soluções para o setor no país.

Para debater o avanço dessa agenda, dirigentes do Departamento Nacional (DN) do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai) e do Serviço Social da Indústria (Sesi), cumpriram agenda em outubro nas cidades de Campo Verde, Primavera do Leste e Cuiabá, conhecendo de perto a realidade regional.

A delegação do DN foi composta Diretor-geral do Senai, Diretor-superintendente do Sesi e presidente do Conselho Administrativo do BNDES, Rafael Lucchesi; Diretor de Operações do Senai, Gustavo Leal; Diretor de Operações do Sesi, Paulo Mól; e Superintendente de Educação Profissional do Senai, Felipe Morgado.

Em Mato Grosso, o setor agropecuário é responsável por 29% do PIB do Estado e a indústria 17%. Enquanto no Brasil a agropecuária responde por apenas 7% do PIB e a indústria representa 23%. Este cenário mostra que o estado pode crescer na área industrial utilizando como matéria-prima os produtos da agropecuária.

Dos R\$ 4 bilhões da massa salarial dos trabalhadores da indústria, metade vem do segmento agroindustrial, tais como indústrias de etanol, setor de base florestal e frigoríficos. Mato Grosso tem 165 mil trabalhadores na indústria, sendo que 47% estão nas agroindústrias.



CENTRO DE TREINAMENTO ESPECIALIZADO

O Senai MT e a Case IH celebraram em março, durante a feira Show Safra, o início da parceria para formação profissional nas cidades de Lucas do Rio Verde, Barra do Bugres e Rondonópolis.

A unidade do Senai no município em Lucas do Rio Verde está em fase de construção, com investimentos na ordem de R\$ 17 milhões, de um bloco escolar que irá comportar máquinas e equipamentos agrícolas.

O Centro de Treinamento Senai MT e Case IH vai oportunizar aos cidadãos formações de alto nível que permitirão acesso a vagas de trabalho para o crescimento da região.

Ao longo da parceria serão ofertadas mais de 1800 vagas para capacitação profissional de jovens e adultos em manutenção das máquinas agrícolas da Case: tratores, plantadeiras, colheitadeiras e pulverizadores.

As três unidades terão um bloco escolar dedicado à parceria com a marca nos municípios. Além das capacitações em manutenção, serão ofertadas especializações em agricultura digital e programa de aprendizagem técnica.



R\$ 17 milhões

em investimentos



1800 vagas

para capacitação profissional de jovens e adultos



FEIRAS AGROINDUSTRIAIS

Com a ampliação do atendimento para as agroindústrias de Mato Grosso, o Senai MT adotou a participação de feiras como parte da estratégia para estabelecer conexão e parcerias com as empresas deste setor. Esses eventos oferecem auxílio na promoção de produtos, serviços, até o estabelecimento de parcerias e o acesso a novas tecnologias.

A participação em feiras proporciona uma oportunidade única para conhecer inovações, tendências e novas tecnologias dos setores. Diante deste panorama, é possível estabelecer e fortalecer conexões comerciais, interagir com outros profissionais do setor, favorecendo um networking de alto nível com potenciais clientes, distribuidores e parceiros estratégicos.

SHOW SAFRA



Neste capítulo, os leitores poderão conferir como foi a participação do Senai MT em algumas feiras do setor agroindustrial em Mato Grosso.

O Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial de Mato Grosso (Senai MT) participou da 10ª edição da Show Safra, realizada em março, em Lucas do Rio Verde (335 km de Cuiabá). A instituição teve um estande dedicado à parceria com a Case IH e proporcionou cursos e experiências imersivas com as máquinas agrícolas da marca.

Durante os quatro dias de feira foram realizadas turmas nos períodos matutino e vespertino para os cursos de Sistemas Mecânicos Agrícolas, Motores Diesel, Hidráulica Aplicada, Tecnologia e Manutenção de Rolamentos e Fundamentos da Eletricidade. Cada turma tem capacidade para 18 pessoas, com participação sem custo e com emissão de certificado para os interessados.

PARECIS SUPER AGRO



O Senai MT marcou presença na 14ª edição da Parecis SuperAgro, em Campo Novo do Parecis, realizada em março. A feira apresenta as principais tendências e oportunidades de negócio na tecnologia para o agronegócio.

A unidade móvel do Senai MT dedicada para as capacitações com a Case IH, marca de máquinas agrícolas, foi disponibilizada para qualificação profissional durante os quatro dias de feira no estande da MaxxiCase, concessionária que a unidade do Senai de Barra do Bugres possui parceria e suporte técnico. Ao todo, foram 34 profissionais capacitados em cursos de motores diesel, hidráulica aplicada e manutenção de rolamentos.



EXPO LATIN AMERICA JOHN DEERE



A parceria entre o Senai MT e a marca de máquinas agrícolas John Deere foi destaque durante a Expo Latin America 2023, realizada em junho na cidade de Campinas em São Paulo, com a participação da unidade móvel da instituição.

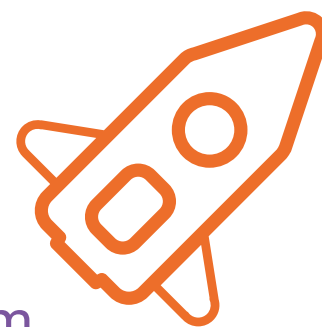
Tradicionalmente realizada nos Estados Unidos, a cada dois anos, o evento de pós-venda 'Expo' ocorreu pela primeira vez no Brasil e reuniu mais de 1.300 participantes entre concessionários, profissionais de marketing, gestão de pessoas, treinamentos de países como Argentina, Chile, México, República Dominicana, Porto Rico, além do Brasil e Estados Unidos.

CENTRO DE TREINAMENTO JOHN DEERE



O Centro de Treinamento John Deere, inaugurado em outubro de 2022, na unidade do Senai Várzea Grande atende diversos públicos, de funcionários da companhia a concessionários e pessoas sem ligação com as empresas, mas que tenham interesse em se aprimorar no segmento de máquinas. A parceria ainda contempla estruturas de capacitação John Deere nas unidades do Senai dos municípios de Sinop e Rondonópolis em Mato Grosso.

Para as pessoas que buscam se especializar no setor, o Senai disponibiliza cursos técnicos de manutenção de máquinas agrícolas, programa de Aprendizagem Técnica para jovens, manutenção básica de colhedoras de algodão, manutenção básica de colheitadeiras de grãos e manutenção básica de tratores.



unidade é
destaque em
FEIRA INTERNACIONAL

RHS DO AGRO



O XI Encontro de RHs do Agro reuniu em setembro, na Fafec Senai em Cuiabá, profissionais de recursos humanos para debater as oportunidades e soluções para empresas da agroindústria de Mato Grosso. O evento trouxe palestras sobre como a Inteligência Artificial pode potencializar o RH, vendas, aprendizagem técnica, além de momentos de insights para os participantes.

Realizado há mais de 10 anos por um grupo RH de empresas do agronegócio, esta edição contou com a parceria com o Sistema Federação das Indústrias de Mato Grosso (Fiemt), por meio do Sesi e Senai do estado.

Durante a programação, foram apresentadas ao público ações da Fiemt, Sesi, Senai e IEL estão sendo desenvolvidas para atender a agroindústrias do estado, tais como cursos de aprendizagem, técnicos e superiores que formam profissionais para atender o segmento.

Também foi anunciado pelo Sesi o projeto do maior centro de treinamento em Saúde e Segurança do Trabalho do Brasil, com foco em agroindústrias e o trabalho do Observatório da Indústria que estuda os números do segmento.




MISSÃO AGRITECHNICA



Uma comitiva do Sistema Fiemt participou em novembro da Agritechnica, feira líder mundial em tecnologia agroindustrial realizada na Alemanha, com objetivo aprimorar as soluções agroindustriais das instituições.

O Brasil, como um dos principais produtores de alimentos do mundo, tem forte presença no evento com dois pavilhões nesta edição que tem como foco a produtividade verde e sustentável. A comitiva iniciou a agenda no país participando de um evento na Embaixada do Brasil na Alemanha.

A feira possui mais de 2.600 expositores com a visitação de mais de 400 mil pessoas de 53 países. A Agritechnica apresenta padrões estabelecidos e inovações aplicáveis para praticantes de agroindústria, mas também visões para trabalho mais eficiente, sustentável com pulverizadores de proteção de cultivos a drones, tratores a sistemas de equipamentos autônomos e colheitadeiras com sistemas de assistência digital.

 **400 mil**
pessoas de
53 países



2.600
expositores

TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

O ano de 2023 representou uma virada de chave para a estratégia de Tecnologia e Inovação do Senai MT. Com o reposicionamento estratégico na oferta de serviços, a atuação do Instituto Senai de Tecnologia de Mato Grosso (IST MT) voltada para agroindústria possibilitou que a unidade tivesse o primeiro ano de superávit desde a inauguração.

A unidade se consolidou, ao longo deste ano, como instituição de referência em pesquisa e inovação em Mato Grosso. Ações como a primeira chamada de Inovação Aberta para Agroindústria do estado, o lançamento do programa de Inteligência Artificial para agroindústria, além de dezenas de eventos para o setor foram fundamentais para o fortalecimento da instituição como potência em inovação e tecnologia.



INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA



A instituição realizou um trabalho intenso para elaboração e lançamento de novos produtos, processos, serviços e soluções empresariais. Neste ano de 2023 foram realizados **281** contratos com atendimento a **173 empresas**, totalizando **R\$ 8.383.067,24**, equivalente a 167,88% da meta anual.

O Instituto Senai de Tecnologia de Mato Grosso (IST MT) desempenha um papel fundamental no desenvolvimento tecnológico e na inovação em diversas indústrias com iniciativas para contribuir para a competitividade global do setor industrial no estado.

 **+18,9 mil**
ensaios em Serviços Metrológicos

 **+16,3 mil**
horas em Consultoria em Tecnologia

 **+13 mil**
horas em Pesquisa e Desenvolvimento

AGRO.IND

O Senai MT, por meio do Instituto Senai de Tecnologia de Mato Grosso (IST MT), lançou em maio deste ano, o 1º Programa de inovação aberta agroindustrial de Mato Grosso. A chamada ocorreu em parceria com o Senai do Espírito Santo (ES), Findeslab, com o recém-inaugurado Senai Hub de MT.

A chamada de inovação possibilitou que startups enviassem propostas de soluções para os desafios das agroindústrias participantes do edital com aporte de R\$ 60 mil por projeto para que as startups pudessem aplicar provas de conceitos e acompanhamento personalizado com a equipe de consultoria do Senai Hub.

A chamada conta com a participação das empresas: Agro Amazônia, Âmbios Fertilizantes, Barralcool, Fiagril, Novo Milênio, TRC e Root BR que apontaram três desafios cada que precisavam da resolução por meio da atuação de startups.



21
desafios

100
startups inscritas

11
estados

19
propostas selecionadas

13
startups inscritas

MISSÃO TÉCNICA AGRO.IND

Como parte do programa de inovação aberta, representantes das empresas que participam do edital participaram de uma missão técnica que envolveu a visita a centros de inovação do Senai na Bahia e em Santa Catarina.

Por meio da missão, o Senai MT tem o foco de proporcionar experiências para as agroindústrias do estado nos ambientes de inovação, tecnologia, pesquisa e desenvolvimento de projetos diversos.

Os participantes da missão conheceram o Senai Cimatic em Salvador, além do complexo tecnológico e industrial do Senai da Bahia, o Cimatic Park, localizado em Camaçari (30 km de Salvador).

Em Santa Catarina, os participantes da missão puderam conhecer o Instituto Senai de Inovação em Joinville e em Florianópolis, além de outras instituições que trabalham com tecnologia como Associação Catarinense de Tecnologia (Acate).



CONFIRA O VÍDEO
NO CANAL DO SENAI



PROGRAMA DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

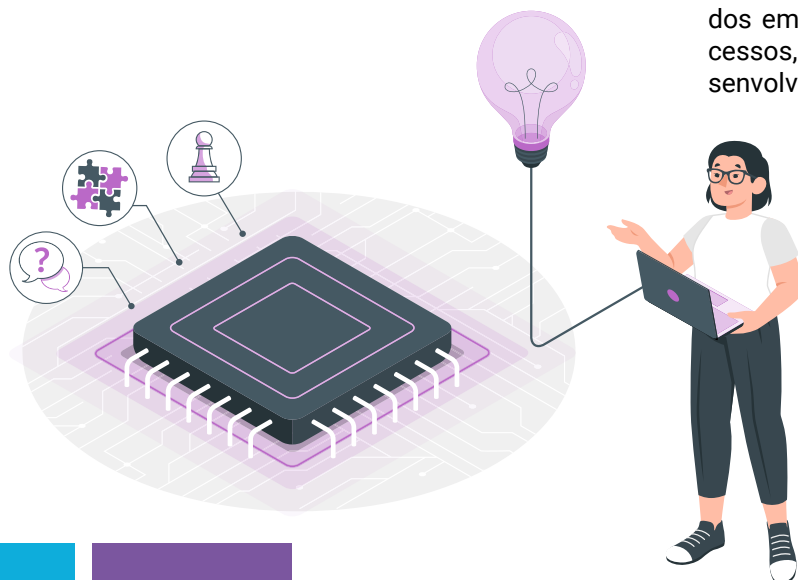


O Instituto Senai de Tecnologia de Mato Grosso (IST MT) lançou o programa de residência em inteligência artificial para agroindústrias do estado em outubro.

A iniciativa promove a formação de pessoas, além da realização de projetos de inovação com aplicação da tecnologia de inteligência artificial para aumentar a competitividade das indústrias.

A iniciativa recrutará pesquisadores e estudiosos na área da inteligência artificial para atuarem como bolsistas para encontrarem soluções tecnológicas para as indústrias que participarem.

O programa inicia em 2024, é desenvolvido por meio do SenaiHub, e será executado em 12 meses com interessados em utilizar a inteligência artificial para otimizar processos, além da formação de capital humano apto a desenvolver e aplicar as tecnologias de IA na indústria.



CENTRO DE INOVAÇÃO CIDADES INTELIGENTES

Contemplado em edital da Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP), empresa vinculada ao Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação, o Instituto Senai de Tecnologia de Mato Grosso, em parceria com a Prefeitura de Lucas do Rio Verde, vai implantar o Centro de Inovação em Smart Cities (CISC).

O ambiente vai servir de espaço físico e virtual, espelhados nas melhores práticas de redes de inovação, pesquisa e ecossistemas de inovação, para a oferta de conhecimento técnico científico que contribua efetivamente com soluções sustentáveis e inovadoras para a cidade de Lucas do Rio Verde na temática Smart City.

O CISC vai contemplar diversos laboratórios para desenvolvimento de trabalho: de Redes Elétricas Inteligentes e Luminotécnica, de Tecnologia (LabTech), de Urbanismo Inteligente, além de espaços compartilhados como salas de reunião para pesquisadores e empreendedores, espaço para apresentação de ideias, palestras, minicursos e treinamentos e espaço para desenvolvimento startups em estrutura de co-working.



R\$4.998.420,20

Recurso FINEP

R\$1.275.000,00

Contrapartida Financeira do IST

R\$6.273.420,20

Valor Total do Projeto



SINOCEM: PARCERIA COM MAIOR EMPRESA QUÍMICA MUNDIAL

O Instituto Senai realiza trabalho em parceria com a maior empresa química mundial, a Sinochem. Desde 2019 com projeto de pesquisa, desenvolvimento e inovação desenvolvimento de leveduras industriais para a produção de etanol de primeira e segunda geração utilizando milho e cana, firmado através do Acordo de Cooperação de Pesquisa nº 012/2019 entre Sinochem, Universidade de Campinas (Unicamp) e Senai MT.

O projeto contou com linha de fomento Agência Nacional de Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP) com objetivo do projeto foi desenvolver novas cepas industriais de leveduras (OGM) com alto desempenho fermentativo para a produção de etanol de primeira e segunda geração, utilizando as matérias primas de cana, milho e suas respectivas biomassas vegetais.



Receita de:

R\$ 1,7 milhão



As atividades do Senai MT foram realizadas na unidade operacional Barra do Bugres, primeira unidade credenciada ANP em Mato Grosso, compreenderam as fases de prototipagem, validando a eficiência fermentativa das leveduras de melhor desempenho, desenvolvidas pela UNICAMP, através de testes em Planta Piloto de Produção de etanol (micro destilaria), visando reproduzir as condições experimentais laboratoriais e utilizando parâmetros de controle, operação e registros de dados semelhantes aos utilizados em plantas industriais de etanol de escala comercial.

Desta forma, foi concretizada a modernização de uma micro destilaria, por meio de parâmetros de automação, mostrando-se como uma oportunidade de avançar em testes em escala piloto na validação de processos, focados na implementação do ambiente industrial da Usina 4.0. Esta ação possibilitará a viabilização de novos projetos de PD&I, e novos arranjos de cooperação com parceiros estratégicos, visando o desenvolvimento de tecnologias de etanol, bem como a ampliação do portfólio de serviços.



PRÊMIO INOVA MATO GROSSO



A TRC Agroflorestal de Cáceres, primeira empresa a participar do Habitat Senai no Instituto Senai de Tecnologia de Mato Grosso (IST MT), venceu em 1º lugar na categoria Empresa Médio Porte da 2ª edição do Prêmio Inova Mato Grosso.

Foram mais de 100 empresas inscritas e nove foram premiadas pelas práticas em gestão da inovação. As empresas vencedoras ganharam um troféu de reconhecimento, e a indicação de um representante para participação em Missão Técnica Nacional de Benchmarking em Inovação.

Ainda, são contemplados com investimentos para contratação de um Bolsista Pesquisador na Empresa (BPE), para estimular o desenvolvimento de projetos de inovação nas empresas, e com a participação em ações, eventos e capacitações.



O Inova MT é uma iniciativa do Governo de Mato Grosso por meio da Secretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação (Seciteci) e da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Mato Grosso (Fapemat).

PROJETO PROTEÍNA ANIMAL



O Instituto Senai de Tecnologia de Mato Grosso (IST MT) realizou um projeto de inovação para a cadeia de proteína animal, o “Rede MT”, e recebeu representantes da Agência Brasileira de Desenvolvimento Industrial (ABDI) para visita técnica em Cuiabá.

Com o objetivo de promover a transformação digital, o projeto se propõe a elevar a eficiência do segmento por meio de metodologias reconhecidas (lean manufacturing, lean design e marketing digital), além de desenvolver uma plataforma de conectividade para frigoríficos e açougues.

A metodologia do Rede MT deve agregar valor ao processo produtivo, aos produtos, a marca e melhorar a comunicação B2B (empresa para empresa) por meio das especialidades contidas no trabalho de cada instituição, contribuindo com o aumento da produtividade e redução de custos, e de B2C (empresa para o consumidor) por meio das especialidades contidas no trabalho de cada instituição.

O projeto ainda prevê o lançamento do “Portal da Carne” que funcionará como um elo de comunicação entre os frigoríficos e os açougues, restaurantes e hotéis. No site será possível realizar a originação de carnes e derivados de maneira mais clara e de acordo com as especificações que deseja, em termos de padrão, qualidade e periodicidade.

Nesta fase piloto do projeto são 60 empresas para atendimento com objetivo de atingir os indicadores de maturidade digital: 10%, produtividade: 10% de nível de maturidade tecnológica e digital da empresa.

FEIRA DE CONSTRUÇÃO CIVIL

O Instituto Senai de Tecnologia (IST) de Mato Grosso participou da Feiracon Expo 2023, primeira feira de negócios multissetorial da construção civil do Centro-Oeste em outubro.

O objetivo da feira é reunir vários segmentos do mercado, entre eles o de suprimentos de construção e arquitetura, máquinas e equipamentos, tecnologia de serviços e software e incorporações. O Instituto de Tecnologia de Mato Grosso é o único laboratório da Construção Civil certificado pela ISO 17025 no estado.

Especializado em oferecer uma ampla gama de serviços técnicos especializados, o Instituto Senai de Tecnologia tem um espaço laboratorial de mais de 6 mil metros quadrados e uma equipe de mais de 50 especialistas.

Profissionais que, além de buscar aprimoramento constante dos processos e produtos existentes, também desenvolvem novas soluções tecnológicas para atender às demandas sempre em evolução dos setores industriais e de construção.



SENAI HUB: EVENTOS E CONEXÕES



Com a missão de promover a inovação nas empresas ao conectar pessoas com tecnologia e inovação por meio de projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação, da ideia ao protótipo, o Instituto Senai de Tecnologia inaugurou no ano de 2023 o Senai Hub de Mato Grosso.

O espaço contempla a conexão de vários atores do ecossistema de inovação do estado, como empresas âncoras, parcerias, startups, empreendedores individuais e entes da comunidade interessados em inovar.

Com um conceito inovador de ambientes de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PD&I), o espaço visa desenvolver não somente alimentos inovadores e outros produtos que convergem para fomentar o ecossistema de inovação estadual.

Para criar condições produtivas, legais, tributárias e ambientais para atrair investimento que subsidie o desenvolvimento de produtos para o futuro, o espaço realiza diversos eventos para fomentar a inovação e fortalecer as indústrias e agroindústrias do estado.

 **12** eventos

 **346** participantes

 **97%** de satisfação

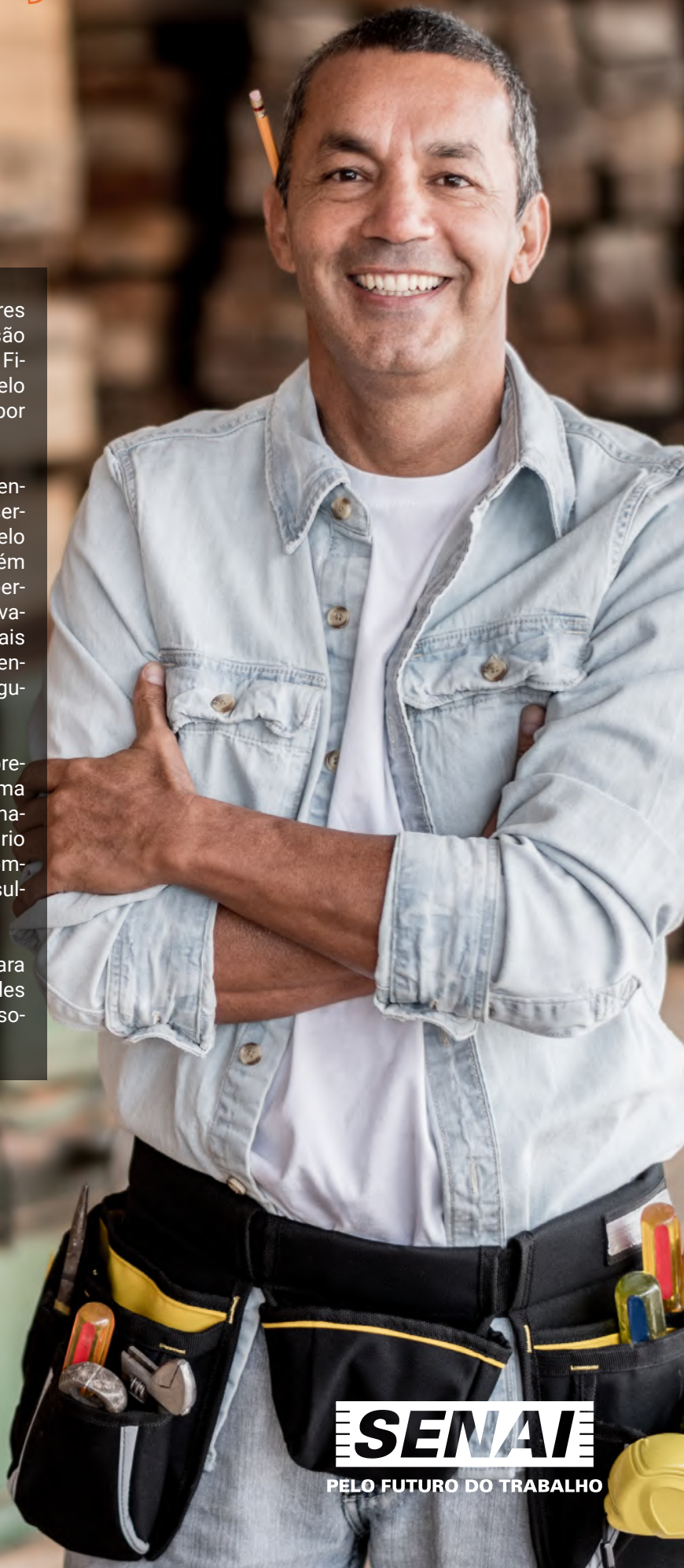
CONSIDERAÇÕES FINAIS

Ao longo de 2023, o Senai MT alcançou patamares históricos com mais de 72 mil matrículas e expansão de atendimentos nas diversas regiões do estado. Finalizar este relatório gera uma enorme gratidão pelo intenso e importante trabalho desempenhado por toda equipe no exercício do ano que passou.

Efetivamos a nossa expansão estratégica para atendimento à agroindústria com a especialização de serviços de tecnologia e inovação customizados pelo Instituto Senai de Tecnologia em todo o estado. Além da realização da primeira chamada de inovação aberta para agroindústria em todo o país, projetos aprovados pela Finep e parcerias com empresas mundiais garantiram que 2023 fosse o primeiro ano de sustentabilidade financeira da unidade desde a sua inauguração.

O caminho percorrido pelo Senai MT neste ano representa um marco para sua atuação que se aproxima do cinquentenário no estado. Colocar em funcionamento um novo modelo de operação é revolucionário e ao mesmo tempo desafiador por exigir novas competências dos colaboradores para alcançarmos resultados históricos.

Com o compromisso de toda equipe, seguimos para um ano de 2024 com novos desafios e oportunidades fundamentais para o desenvolvimento de toda a sociedade mato-grossense.



Relatório de Atividades

20
23

