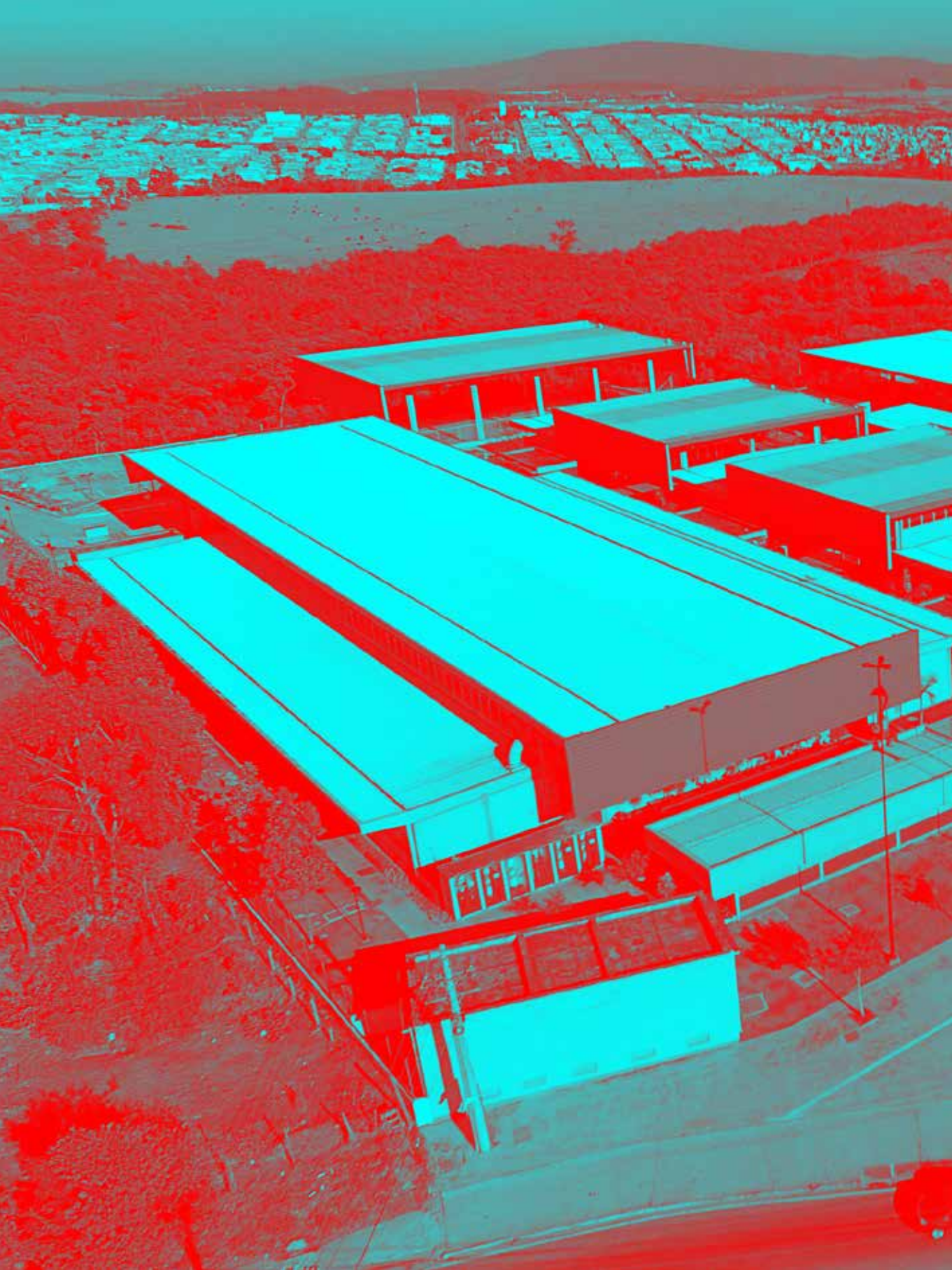
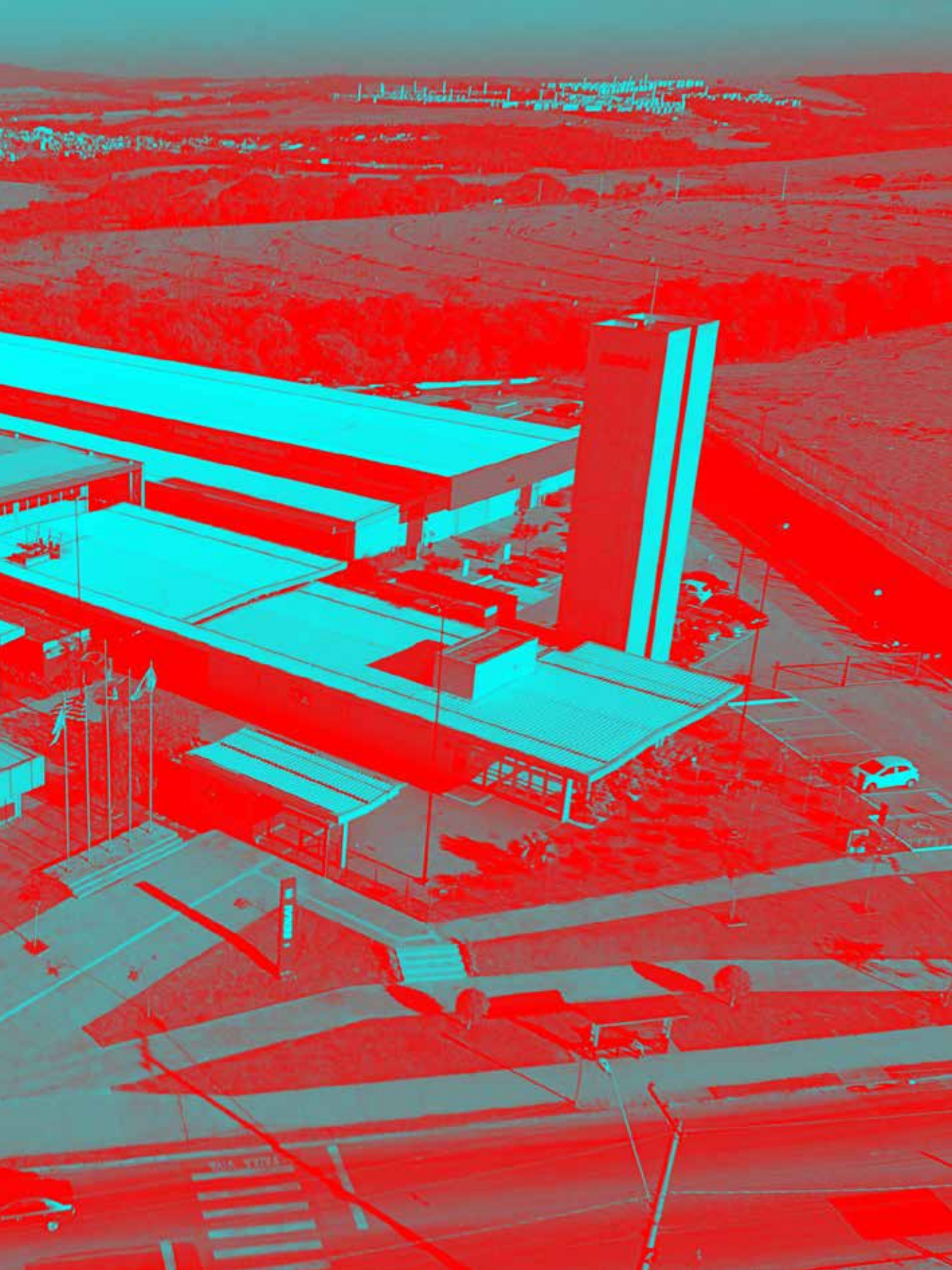


RELATÓRIO DE ATIVIDADES

2010





**EM 2019,
O SENAI-SP
REPENSOU SUAS
ESTRATÉGIAS COM
UM NOVO OLHAR
PARA AS INDÚSTRIAS
E A SOCIEDADE.**

Foi um ano de reflexão e reorganização em busca de eficiência e humanização. Olhamos para o mundo e para dentro da nossa instituição, fortalecemos e expandimos importantes projetos e parcerias, mas, principalmente, nos recriamos, olhando para o futuro com inteligência. Um futuro mais tecnológico, em que as pessoas são as protagonistas.

Criamos um programa completo de apoio socioemocional nas escolas, projetamos novos cursos com alta tecnologia aplicada e atuamos intensamente em uma rota, para apoiar as empresas a entrarem na jornada da transformação digital.

PREPARANDO NOSSA INDÚSTRIA E SEUS TRABALHADORES PARA O FUTURO



O Senai-SP tem clareza sobre o papel que deve desempenhar para o desenvolvimento do país: formar mão de obra qualificada, ou melhor, de excelência, para nossa indústria, além de estar ao lado dela para ampliar sua competitividade. Todos os dias, é com essa missão que trabalhamos em 92 escolas e em 74 unidades móveis. Em 2019, não foi diferente.

Na esfera da formação profissional, registramos quase 1 milhão de matrículas nos nossos mais diversos cursos livres, de aprendizagem industrial, técnicos, superiores e de pós-graduação. Todos vocacionados para o mercado de trabalho. E a prova de qualidade desse ensino veio lá de Kazan, na Rússia, onde alunos do Senai-SP conquistaram seis medalhas na WorldSkills, olimpíada mundial de educação profissional, ajudando o Brasil a ficar no terceiro lugar geral.

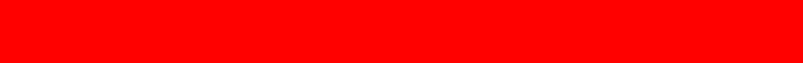
Na busca pela maior competitividade de nossa indústria, o Senai tem centrado seus esforços em temas como Indústria 4.0, Economia Circular, Building Information Model, Energias Renováveis, Eficiência Energética, Manufatura Enxuta, entre muitos outros.

Talvez o melhor exemplo desse nosso trabalho é o projeto Indústria Paulista + Competitiva. Lançado em junho de 2018, o programa propõe a implantação de ações rápidas e eficientes para melhorar a produtividade das indústrias paulistas de pequeno e médio porte. O programa ajudou 519 empresas a elevar, em média, em 52% sua produtividade.

A soma de tudo isso, que você encontra em detalhes neste relatório, reflete nosso compromisso com a indústria e com toda a sociedade brasileira. Não tenho a menor dúvida de que, em um mundo em constante transformação, repleto de desafios, incluindo muitos inesperados, somente com seriedade e permanente foco na inovação é que podemos estar preparados para sempre promover desenvolvimento e prosperidade para o Brasil.

Boa leitura!

Paulo Skaf
Presidente do SENAI-SP



MISSÃO

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

VISÃO

Ser referência nacional em educação profissional e tecnológica e ser reconhecido como indutor da inovação e da transferência de tecnologias para a indústria brasileira, apoiando o desenvolvimento econômico sustentado.

SUMÁRIO

Formação Profissional **14**

Cursos de Aprendizagem Industrial 18

Cursos Técnicos 20

Cursos Superiores de Tecnologia 22

Pós-Graduação Lato Sensu 24

Formação Inicial e Continuada 26

Cursos On-line 28

Escolas Móveis 29

Novidades **32**

Olimpíada do Conhecimento **38**

Inovação **42**

Relações Internacionais **50**

Outros Projetos **56**

Recursos Humanos **62**

Investimentos **64**



1. FORMAÇÃO PROFISSIONAL

O SENAI-SP oferece diversos tipos de cursos para a formação de profissionais altamente qualificados, tanto para funcionários em início de carreira, como para quem já é formado e busca atualização e aperfeiçoamento nas seguintes áreas de conhecimento: alimentos e bebidas, automação, automotiva, borracha, cerâmica, construção civil, couro e calçados, eletricidade, eletrônica, energia, gestão, gráfica e editorial, joalheria e lapidação, logística, madeira e mobiliário, meio ambiente, mecânica, metalurgia, mineração, papel e celulose, petróleo e gás, plásticos, química, refrigeração e climatização, saúde e segurança do trabalho, tecnologia da informação, telecomunicações, têxtil e vestuário e transportes.



93 ESCOLAS FIXAS
74 ESCOLAS MÓVEIS

MATRÍCULAS 888.939

Aprendizagem Industrial **31.603**

Cursos Técnicos **21.653**

Cursos Superiores de Tecnologia **1.721**

Pós-Graduação **2.130**

FORMAÇÃO INICIAL CONTINUADA GERAL 782.382

- Iniciação Profissional **371.973**
- Qualificação Profissional **97.756**
- Aperfeiçoamento/Especialização Profissional **312.653**

Cursos de Extensão **79**

Educação de Jovens e Adultos **24**

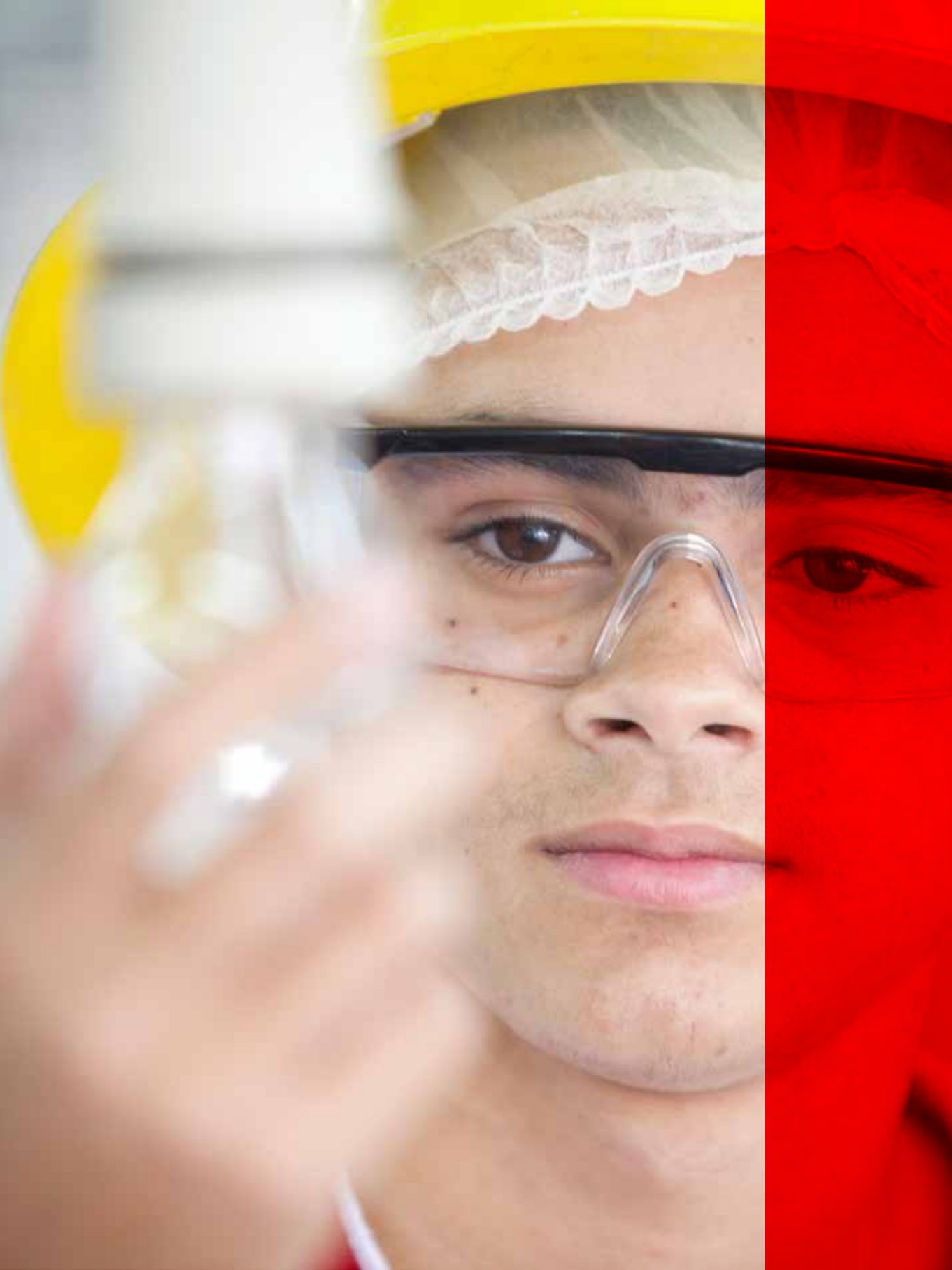
Ensino Médio **96**

TOTAL DE MATRÍCULAS 888.939

- Ação direta **839.688**
- Ação indireta **49.251**

***Matrículas Diretas** são decorrentes de cursos cuja gestão, execução e financiamento estão sob a responsabilidade direta do SENAI-SP.

****Matrículas Indiretas** correspondem ao somatório de matrículas de cursos realizados por empresas contribuintes que, por meio dos termos de cooperação técnica e financeira, operacionalizam programas de formação profissional.





CURSOS DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL

Cursos presenciais para jovens entre 14 e 24 anos, com Ensino Fundamental completo e em início de carreira. Totalmente gratuito.

31.603 Matrículas

76 Ocupações

27 Áreas

Áreas/Segmentos de áreas

- Alimentos e Bebidas
- Mecânica Automotiva
- Construção Civil
- Couro e Calçados
- Eletricidade
- Eletrônica
- Energia
- Administração Industrial
- Marketing
- Planejamento
- Qualidade
- Gráficas e Editorial
- Joalheria e Lapidação
- Distribuição
- Produção
- Suprimento
- Madeira e Mobiliário
- Fundição
- Mecânica
- Metalurgia
- Siderurgia
- Metalmecânica
- Cerâmica
- Plástico
- Petroquímica
- Química
- Refrigeração
- Informática
- Telecomunicações e Correio
- Têxtil e Vestuário
- Transportes



TÉCNICOS PROFISSIONALIZANTES

Cursos gratuitos em uma determinada área tecnológica da indústria, pensados para jovens que estejam cursando ou que já tenham terminado o Ensino Médio. Aulas ministradas presencialmente em cursos com 1.125h, 1.200h ou 1.500h. Ao fim do curso, o aluno conquista a habilitação profissional de técnico de nível médio.

21.653 Matrículas

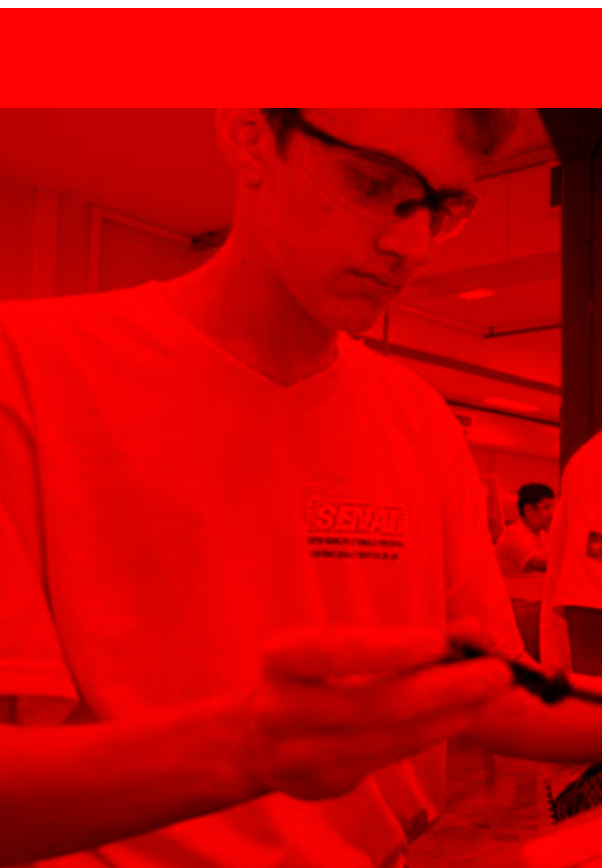
42 Cursos

25 Áreas

Articulado SESI-SENAI

Os alunos matriculados nos 2º e 3º anos do Ensino Médio têm acesso ao aprendizado profissional de nível técnico oferecido pelo SENAI-SP.

4.785 Alunos





Sistema de Avaliação de Educação Profissional (Saep)

Avaliação de Desempenho

Com o objetivo de verificar a qualidade do ensino e os benefícios de sua educação profissional aos alunos, ao setor industrial e à sociedade, o SENAI Nacional realiza avaliações periódicas, considerando o desempenho dos alunos, a atuação docente, a gestão escolar e a infraestrutura.

1655 Alunos

24 Cursos técnicos

25% Alunos concluintes do ano

Cursos - Saep

- Alimentos
- Automação Industrial
- Celulose e Papel
- Edificações
- Eletroeletrônica
- Eletromecânica
- Eletrônica
- Fabricação Mecânica
- Impressão offset
- Informática
- Logística
- Manutenção Automotiva
- Mecânica
- Mecânica de Precisão
- Mecatrônica
- Plástico
- Processos gráficos
- Qualidade
- Química
- Redes de Computadores
- Refrigeração e Climatização
- Segurança do Trabalho
- Têxtil
- Vestuário



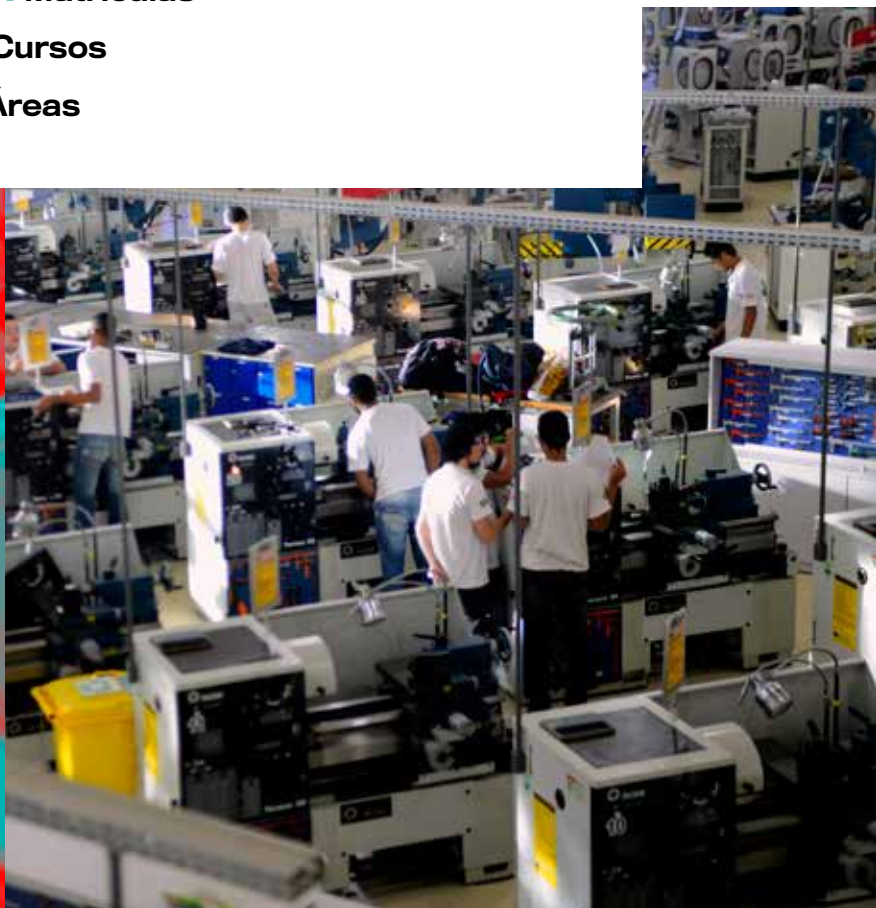
CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA

Cursos reconhecidos pelo MEC, destinados para quem já concluiu o Ensino Médio e a profissionais do mercado que buscam uma formação tecnológica. A duração do curso é de 2 a 3 anos (aulas presenciais), e o investimento varia de acordo com o curso escolhido. O certificado de tecnólogo é entregue aos alunos que concluem essa etapa.

1721 Matrículas

12 Cursos

11 Áreas





Cursos

- Cursos Superiores de Tecnologia
- Tecnologia em Manutenção Industrial
- Tecnologia em Alimentos
- Tecnologia em Automação Industrial
- Tecnologia em Produção de Vestuário
- Tecnologia em Eletrônica Industrial
- Tecnologia em Sistemas Automotivos
- Tecnologia em Produção Gráfica
- Tecnologia em Mecânica de Precisão
- Tecnologia em Polímeros
- Tecnologia em Processos Metalúrgicos
- Tecnologia em Mecatrônica Industrial
- Tecnologia em Fabricação Mecânica

PÓS-GRADUAÇÃO LATO SENSU

Para quem já tem graduação em qualquer área do conhecimento e deseja desenvolver competência em uma área específica. Os cursos têm, no mínimo, 360h de aulas presenciais, e o investimento varia de acordo com o curso escolhido.

2.209 Matrículas (79 matrículas referentes aos cursos de extensão tecnológica)

47 Cursos

17 Áreas

Cursos

- Projetos de mecânica industrial
- Sistemas eletroeletrônicos industriais automatizados
- Sistemas mecatrônicos
- Desenvolvimento de novos produtos alimentícios
- Gestão da qualidade e segurança dos alimentos
- Automação e controle
- Gestão de energia e eficiência energética
- Internet das coisas
- Gestão de energia e eficiência energética em sistemas de climatização
- Gestão de energia e eficiência energética em sistemas de refrigeração
- Eletrônica de potência para sistemas industriais



- Gestão de facilities
- Sistemas eletrônicos para controle
- Sistemas embarcados
- Motores de combustão interna
- Desenvolvimento e produção de embalagens flexíveis
- Gestão avançada da produção
- Gestão da produção de celulose e papel
- Gestão de projetos de embalagem
- Gestão em engenharia de produção
- Gestão inovadora da empresa gráfica
- Planejamento e produção de mídia impressa
- Tecnologia de impressão offset: qualidade e produtividade
- Engenharia da qualidade e produtividade
- Direito ambiental
- Engenharia de polímeros
- Gestão ambiental
- Gestão de controles ambientais
- Gestão de projetos
- Gestão de projetos e formação de auditor líder
- Gestão integrada
- Materiais poliméricos
- Engenharia de fundição
- Engenharia de soldagem
- Automação industrial
- Gestão de projetos aplicados à inovação em indústria 4.0
- Gestão de projetos e da produção
- Indústria 4.0
- Projeto, manufatura e análise de engenharia auxiliados por computador (cad/cam/cae)
- Redes industriais de comunicação e controle
- Automação industrial e robótica
- Engenharia da qualidade
- Tecnologia em processos de usinagem
- Automação e controle de processos industriais
- Gestão da manutenção em processos industriais
- Usinagens especiais
- Automação da manufatura



FORMAÇÃO INICIAL E CONTINUADA

São cursos destinados a jovens e adultos, com carga horária flexível, para profissionais inseridos no mercado de trabalho ou em busca de uma nova oportunidade.

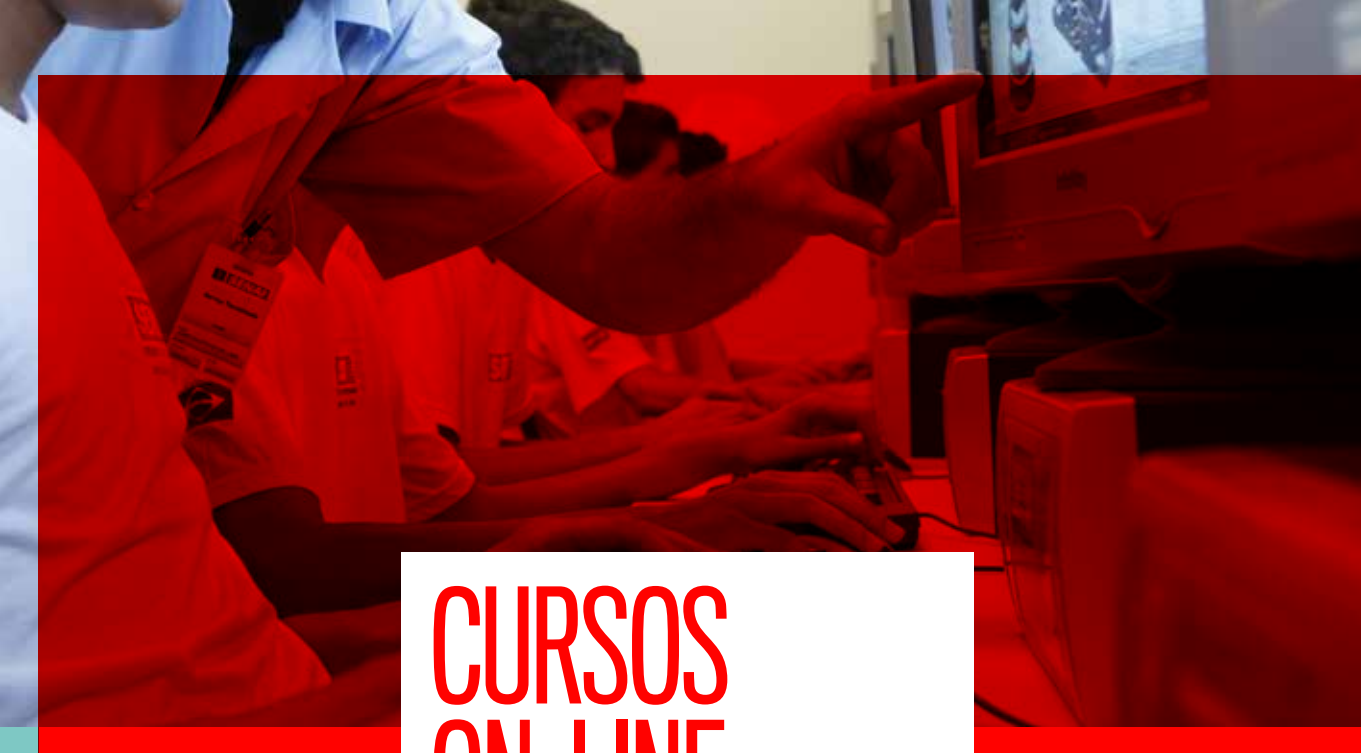
São divididos nas modalidades de Iniciação Profissional, Qualificação Profissional, Aperfeiçoamento Profissional e Especialização. Podem ser feitos presencialmente ou na modalidade on-line, e o investimento varia de acordo com o curso escolhido.

782.382 Matrículas



Áreas/Segmentos de áreas

- Agroindústria
- Alimentos e Bebidas
- Automação da manufatura
- Instrumentação
- Mecatrônica
- Eletricidade
- Eletrônica Embarcada
- Mecânica
- Pintura
- Reparação
- Borracha
- Construção Civil
- Couros Calçados
- Tecnologia Educacional
- Eletricidade
- Eletrônica
- Eletrotécnica
- Energia
- Administração Industrial
- Gestão da Produção
- Gestão de RH
- Gestão Financeira
- Marketing
- Planejamento
- Qualidade
- Gráficas e Editorial
- Joalheria e Lapidação
- Distribuição
- Produção
- Suprimento
- Transportes
- Madeira e Mobiliário
- Controle Ambiental
- Saneamento
- Fundição
- Mecânica
- Metalurgia
- Siderurgia
- Cerâmica
- Papel e Celulose
- Gás
- Plásticos
- Petroquímica
- Química
- Refrigeração
- Saúde e Segurança no Trabalho
- Informática
- Telecomunicações e Correio
- Têxtil e Vestuário



CURSOS ON-LINE

Desenvolvem competências transversais e aprofundam temas da indústria. São voltados para pessoas físicas com idade mínima de 14 anos e que não têm disponibilidade para frequentar as escolas físicas da rede, mas têm o desejo de se capacitar com a mesma excelência de ensino. São ofertados nos cursos regulares (aprendizagem e técnico) e de formação inicial e continuada, de forma totalmente gratuita. Para empresas, são ofertados sob demanda por meio de grupos fechados de colaboradores. O custo varia de acordo com o curso escolhido e com a quantidade de participantes.

MATRÍCULAS TOTAIS 437.183, sendo:

435.768 Formação inicial e continuada

806 Cursos técnicos

609 Aprendizagem industrial

Áreas/Segmentos de áreas

- Automação da manufatura
- Mecatrônica
- Mecânica
- Construção Civil
- Tecnologia Educacional
- Eletricidade
- Eletrônica
- Energia
- Administração Industrial
- Gestão da Produção
- Gestão de RH
- Planejamento
- Qualidade
- Gráficas e Editorial
- Produção
- Controle Ambiental
- Mecânica
- Saúde e Segurança no Trabalho
- Informática







ESCOLAS MÓVEIS

Levam toda a excelência da formação profissional do SENAI-SP para as regiões do estado onde não existem escolas fixas. As salas de aulas sobre rodas contam com os mesmos equipamentos das unidades da rede e oferecem cursos livres, de curta duração, para formação inicial e continuada.

12.278 Matrículas

74 Escolas móveis

16 Áreas tecnológicas

253 Títulos de cursos

Para saber quais são os cursos ofertados e onde estão as Escolas Móveis, acesse www.sp.senai.br.





2.

NOVIDADES



- APOIO À INDÚSTRIA 4.0
- PROGRAMA DIMENSÃO 360°
- CURSO ON-LINE DE ECONOMIA CIRCULAR
- ESCOLA MÓVEL DE ENERGIAS RENOVÁVEIS



Apoio à Indústria 4.0

O SENAI-SP realizou diversas ações no âmbito da Indústria 4.0 em 2019, entre elas:

“Imersão 4.0” – evento de apresentação da Metodologia SENAI de Transformação Digital e de cases reais de empresas que estão trilhando o caminho rumo à indústria 4.0.

Contamos com mais de 600 empresas dos mais diversos portes e níveis tecnológicos que participaram da imersão em quatro estágios:

Otimização: melhoria nos processos internos por meio de aplicação de manufatura enxuta ou da implantação de políticas organizacionais.

Automação: trabalho na melhoria de equipamentos, diminuindo a variabilidade dos processos por meio da robotização da linha e aquisição de outros recursos de hardware e software.

Digitalização: implantação de tecnologias habilitadoras da Indústria 4.0, para controle de processos em tempo real.

Indústria Inteligente: integração dos sistemas internos e da cadeia produtiva, além da aplicação de Inteligência Artificial, possibilitando autonomia aos processos e flexibilização da produção.

Programa Trainee 4.0

Programa de formação de novos profissionais especializados em “Tecnologias Habilitadoras da Indústria 4.0” para atuar no SENAI-SP como consultores de soluções tecnológicas.

Mais de 20 palestras e painéis

Que atenderam, ao todo, mais de 7 mil profissionais.

Apoio à indústria 4.0

Com a apresentação do primeiro demonstrador de indústria 4.0 na América Latina com tecnologias 4G e 5G.



Programa Dimensão 360°

O Programa Dimensão 360° é uma iniciativa que criou uma rede permanente de apoio junto às Analistas de Qualidade de Vida e aos Orientadores Educacionais.

O objetivo é acompanhar casos e orientar ações a serem desenvolvidas nas escolas do SENAI-SP sobre bullying, abuso de álcool e drogas ilícitas, sofrimento psíquico, lesão autoprovocada e suicídio. Foram realizados seis encontros e criadas estratégias on-line de compartilhamento de boas práticas.

Curso On-line de Economia Circular

O curso on-line de Economia Circular apresenta uma visão moderna da sustentabilidade, na qual se busca o aumento da eficiência no uso dos recursos naturais, a eliminação dos resíduos e o máximo reaproveitamento desses recursos por meio de melhorias no projeto dos produtos e nos modelos de negócio inovadores. É ofertado gratuitamente em português e espanhol.



Escola Móvel de Energias Renováveis

Idealizada pelo SENAI-SP, juntamente com empresas parceiras, leva a todo o Estado diversas tecnologias e sistemas da área, através de cursos de formação inicial e continuada, de curta duração.

Áreas

- Energia Solar Fotovoltaica
- Energia Eólica
- Energia Hidrelétrica
- Biomassa
- Geração Distribuída
- Infraestrutura para Eletromobilidade
- Eficiência Energética
- Gerenciamento de Energia
- Sistema On-Grid e Off-Grid
- Sistema Supervisório para Usinas
- Usinas Solares até 5 MW



A person in a dark suit and white shirt is shown from the chest up, celebrating with their arms raised. The background is a blurred bokeh of blue and white lights. The overall image has a teal and blue color palette.

3.

OLIMPIÁDA DO CONHE- CIMENTO

A maior competição de educação profissional do mundo reúne os melhores alunos de países das Américas, Europa, Ásia, África e Pacífico Sul para disputarem medalhas em modalidades correspondentes às profissões técnicas da indústria e do setor de serviços.



A ideia da Olimpíada é demonstrar habilidades individuais e coletivas para responder aos desafios de suas ocupações dentro de padrões internacionais de qualidade. Em 2019, o SENAI-SP conquistou 6 lugares no pódio e o quadro de medalhas terminou com:

6

MEDALHAS

2

OURO

- Desenho Mecânico em CAD
- Manutenção de Veículos Pesados

3

PRATA

- Tecnologia da Moda
- Tornearia CNC
- Engenharia de Moldes para Polímeros

1

BRONZE

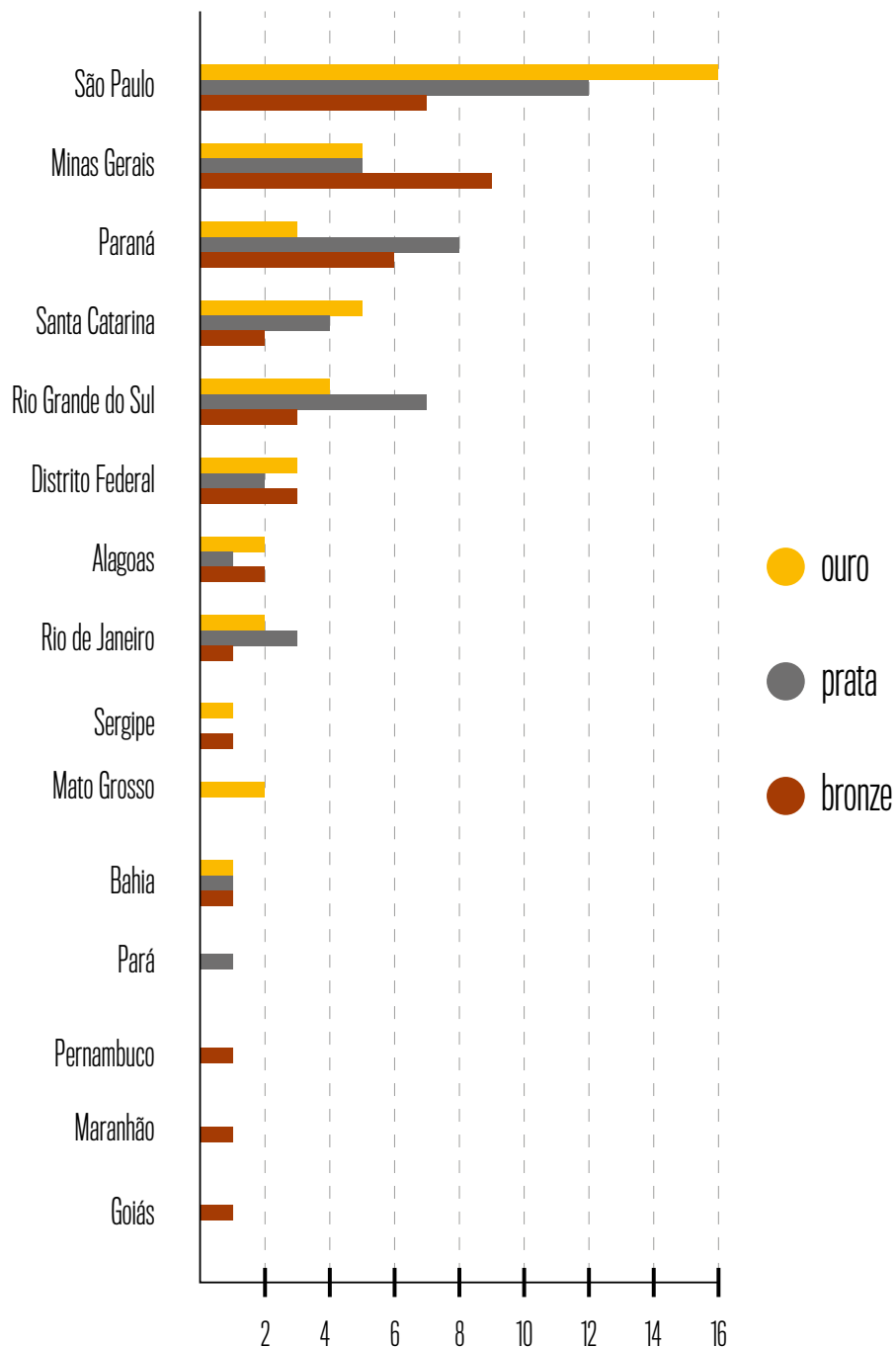
- Aplicação de Revestimento Cerâmico



Prêmio
Best of Nation
Senai-SP

Além das medalhas, o SENAI-SP garantiu 9 certificados de excelência, sendo 3 em Manufatura Integrada e 1 em cada uma das seguintes áreas: Construção em Alvenaria, Pintura Automotiva, Design Gráfico, Estruturas Metálicas, Refrigeração e Ar-condicionado, Modelagem de Protótipos.

Quadro de medalhas da seletiva WS 2019





4. INOVAÇÃO

O SENAI-SP é provedor de soluções tecnológicas e de inovação e, para isso, desenvolve ações que abrangem desde a concepção de projetos de pesquisa aplicada à indústria, até o fomento ao empreendedorismo de base tecnológica, contribuindo para o aumento da competitividade das indústrias do estado de São Paulo.



CONFIRA QUAIS SÃO ELAS:

Edital de inovação

O SENAI-SP participa dessa iniciativa do SENAI Nacional desde 2005. De lá para cá, já desenvolveu 106 projetos focados em novos produtos ou processos industriais, sendo 53 deles desenvolvidos em parceria com empresas industriais e startup em 2019.

53

Novos projetos
em 2019



Inova Senai

A 11ª edição da competição, que une criatividade, inovação, empreendedorismo e raciocínio lógico, reuniu 715 participantes de 44 escolas, responsáveis por inscrever 143 projetos.

Alunos e professores do SENAI-SP trabalharam durante todo o ano de 2019 para criar protótipos de produtos e processos com aplicação na indústria ou na comunidade.

Ao final, 3 projetos venceram na categoria “processo inovador”, outros 3 levaram a premiação na categoria “produto inovador” e um projeto ganhou primeiro lugar na categoria “voto popular”.

143

Projetos
inscritos

7

Projetos
premiados

Semana Inova Indústria

Em 2019, foi promovida uma agenda com diversas atividades sobre “Inovação na indústria”, por meio de 22 Semanas Inova Indústria. Os eventos de inovação contaram com Exposições Tecnológicas, Palestras, Cursos e o Desafio de Ideias que, ao todo, receberam mais de 24 mil visitantes em 21 unidades escolares, em 17 municípios do Estado. Seiscentas empresas participaram das apresentações realizadas por empresários, docentes e especialistas do SENAI.

Desafio de Ideias

Atividade baseada no conceito de Inovação Aberta, em que equipes de alunos, durante uma semana, solucionam problemas reais de empresas participantes. As propostas são apresentadas e cada empresa escolhe a que melhor atende ao desafio proposto. A premiação que conclui as atividades da Semana Inova Indústria conta com a presença de todos os envolvidos, além de convidados, e é aberta ao público.

Neste ano, 720 alunos, com o apoio de 144 docentes, entregaram 24 desafios para 49 empresas participantes.

720
Alunos

144
Docentes

24
Desafios

49
Empresas

22
Semanas
Inova Indústria

21
Unidades
Escolares



Produtos Tecnológicos

Com foco no aumento da produtividade e na inovação, o SENAI-SP oferece serviços tecnológicos para diversos setores industriais no Estado de São Paulo, levando em conta o perfil da empresa, a vocação regional e as novas demandas nas áreas de educação e tecnologia. Ao todo, realizamos 252.103 horas de atendimento, distribuídas em serviços especializados (que incluem 7.042 horas), assessoria tecnológica (48.156 horas), informação tecnológica (que significa 1.097 horas), desenvolvimento tecnológico (45.134 horas) e serviços metrológicos (150.674 horas), totalizando 9.219 atendimentos.



Quantidade de atendimentos em STT

LINHAS DE SERVIÇOS

290 Serviços especializados

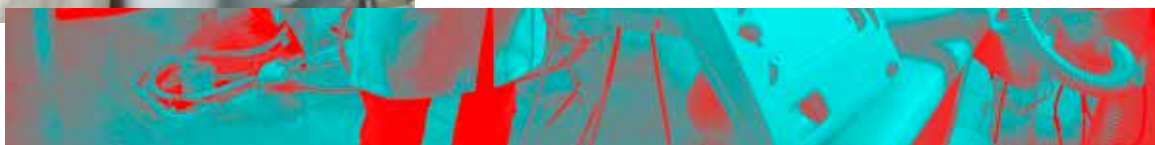
1.212 Assessoria tecnológica

151 Informação tecnológica

7.201 Serviços metrológicos

365 Desenvolvimento tecnológico

Total 9.219



Rede de laboratórios

O SENAI-SP tem 23 instalações que são referência no controle de qualidade de processos e produtos industriais.

Entre eles, 14 laboratórios de ensaios acreditados, 1 de calibração e 1 organismo de certificação de produtos acreditados pela Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro. Além desses, há 6 unidades laboratoriais prestando serviços rastreáveis e 1 produtor de material de referência em fase de implantação do sistema de gestão.



14 Laboratórios de ensaios acreditados pela CGCRE

01 Laboratório de calibração acreditado pela CGCRE

06 Laboratórios prestando serviços rastreáveis

01 Organismo de Certificação de Produtos acreditado pela CGCRE

01 Produtor de material de referência

Rede UpLab

Criada para oferecer suporte e impulsionar o lançamento de startups e projetos inovadores no mercado.

O primeiro laboratório da rede funciona na Escola SENAI "Armando de Arruda Pereira", em São Caetano do Sul.

Instituto SENAI de Tecnologia e de Inovação

São 12 Institutos em operação (sendo 10 de Tecnologia e 2 de Inovação), dois deles implantados em 2019, o de Tecnologia da Informação e Comunicação, em São Paulo/Santa Cecília, e o de Tecnologias Assistivas, em Itu.

Os institutos são unidades de excelência para desenvolver soluções completas de diferentes graus de complexidade tecnológica e inovadora, e para atender indústrias de todos os portes em 12 áreas tecnológicas: Alimentos e Bebidas, Construção Civil, Couro e Calçados, Eletrônica e Automação, Energia, Meio Ambiente, Metalmecânica, Têxtil, Moda e Confecção, Tecnologia da Informação e Comunicação, Tecnologias Assistivas, Materiais Avançados e Nanocompósitos e Manufatura Avançada e Microfabricação.

As soluções oferecidas abrangem serviços metrológicos, serviços técnicos especializados, design, assessoria/consultoria tecnológica e projetos de pesquisa aplicada para desenvolvimento de novos produtos e processos.



Apoio a empresas no uso de recursos voltados à inovação

O credenciamento de unidades SENAI-SP para apoio a empresas no uso de incentivos à inovação teve início em 2018.

Atualmente, quatro unidades estão credenciadas pela Agência Nacional do Petróleo (ANP): Manufatura Avançada (SENAI Suíço-Brasileira - Paulo Ernesto Tolle, em São Paulo/Santo Amaro), Energia (SENAI Carlos Pasquale, em São Paulo/Cambuci), Óleo e gás (SENAI Antonio Souza Noschese, em Santos) e Metalurgia (SENAI Nadir Dias de Figueiredo em Osasco).

Além disso, três unidades estão credenciadas pelo Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTI) para executar atividades de pesquisa e desenvolvimento em tecnologias da informação e comunicação e atender empresas que têm acesso aos incentivos da Lei de Informática: Metalmecânica (SENAI Armando de Arruda Pereira, em São Caetano do Sul), Eletrônica e Automação (SENAI Mariano Ferraz, São Paulo/Vila Leopoldina) e Tecnologia da Informação e Comunicação (SENAI de Informática, em São Paulo/Santa Cecília).

Programa Indústria Paulista Mais Competitiva (IP+C)

Lançado em junho de 2018, o programa propõe a implantação de ações rápidas e eficientes, usando técnicas da manufatura enxuta, eficiência energética e ações rumo à Indústria 4.0 para melhorar a produtividade das indústrias de pequeno e médio porte do Estado de São Paulo. Até 2019, o IP+C levou 52% de ganho médio em eficiência e produtividade para 519 empresas.





5. RELAÇÕES INTERNA- CIONAIS

Em parceria com instituições educacionais e com organizações e agências de cooperação de todo o mundo, o SENAI-SP vem desenvolvendo ao longo dos anos iniciativas em prol do desenvolvimento e da troca de novas tecnologias. Entre os parceiros de 2019, estão Alemanha, Polônia, Egito, Angola, Espanha, Colômbia e Suécia.



- INTERCÂMBIOS
- ASSESSORIA TÉCNICA E TECNOLÓGICA
- COOPERAÇÃO INTERNACIONAL

INTERCÂMBIO

O programa de internacionalização do SENAI-SP tem como objetivo fazer a ponte com universidades estrangeiras para desenvolver projetos tecnológicos e educacionais e, assim, promover a troca de experiências entre os estudantes brasileiros e de outros países. Em 2019, 8 alunos de 6 países e com diferentes especialidades estagiaram em nossas escolas durante 6 meses.



Intercambistas estrangeiros em 2019

Aluno	Universidade de origem	Unidade anfitriã	Período de estágio
Sebastian Schaub (Alemanha)	Technical University Wildau	Escola SENAI "Armando de Arruda Pereira"	04.02.2019 a 30.05.2019
Carlos de Hevia Sanchez (Espanha)	Linköping University	Escola SENAI Suíço-Brasileira Paulo Ernesto Tolle	06.06.2019 a 31.08.2019
Ahmed Fahmy (Egito)	Universidade do Cairo	Escola SENAI "Jorge Mahfuz"	03.06.2019 a 04.10.2019
Aleksandra Gniewosz (Polônia)	Universidade de Tecnologia West Pomeranian	Escola SENAI "Horácio Augusto da Silveira"	01.07.2019 a 30.09.2019
Paula Piñeiro-Estrella Pérez (Espanha)	Universidade Técnica de Madri	Escola SENAI "Orlando Laviero Ferraiuolo"	15.07.2019 a 20.12.2019
Kevin Meister (Alemanha)	Universidade de Erlangen-Nuremberga	Escola SENAI "Anchieta"	22.07.2019 a 18.11.2019
Maria Gonzalez (Colômbia)	Universidad del Valle	Escola SENAI "Francisco Matarazzo"	16.09.2019 a 20.12.2019
Aria Mirzai (Suécia)	Chalmers University of Technology	Escola Senai "Eng. Octavio Marcondes Ferraz"	09.09.2019 a 13.12.2019

ASSESSORIA TÉCNICA E TECNOLÓGICA

Angola

Finalizada em 2019, a prestação de serviços à Agência de Cooperação Internacional do Japão (JICA), referente ao Projeto de Fortalecimento da Capacidade de Formação do Centro de Formação Profissional de Construção Civil de Viana (CENFOC), em Luanda, sob a jurisdição do Ministério da Administração Pública, Trabalho e Segurança Social da República de Angola. Desde 2016, o SENAI-SP vinha atuando na capacitação de professores, na implementação e coordenação dos Cursos Técnicos de Montador de Estruturas Metálicas, Construtor de Edificações e Medidor Topográfico. Ao longo do projeto, 21 instrutores angolanos receberam capacitações técnicas e pedagógicas, sendo 8 instrutores no Brasil, nas unidades do SENAI-SP, e 13 instrutores em Angola. Os instrutores angolanos são responsáveis pela qualificação de 419 alunos.

Moçambique

A partir de 2019, o SENAI-SP iniciou as atividades de execução do Projeto de Implantação do Centro de Formação Profissional Brasil – Moçambique, no âmbito da Cooperação Técnica Internacional entre os Governos do

Brasil (Agência Brasileira de Cooperação – ABC) e de Moçambique, nas áreas de Alimentos na cidade de Nampula e de Alimentos, Eletricidade, Carpintaria, Serralheria e Costura nas cidades de Cuamba e Malema. O SENAI-SP atuará na coordenação técnica, administrativa e financeira do Centro de Formação Profissional, bem como na transferência de metodologias, capacitações técnicas e pedagógicas dos instrutores e no aprimoramento das competências de gestão dos gestores.

Guiné-Bissau

Desde 2006, o SENAI-SP atua na execução do Projeto do Centro de Formação Profissional Brasil – Guiné-Bissau, no âmbito da Cooperação Técnica Internacional entre os Governos do Brasil (Agência Brasileira de Cooperação – ABC) e de Guiné-Bissau, com atuação na coordenação técnica, administrativa e financeira do Centro de Formação Profissional, bem como na transferência de metodologias, capacitações técnicas e pedagógicas dos instrutores e no aprimoramento das competências de gestão dos gestores. Até o momento, já foram qualificados 4.214 alunos nos cursos de Construção Civil, Eletricidade Predial, Carpintaria, Hidráulica Predial, Costura Industrial, Panificação, Serralheria, Refrigeração, Manutenção de Autos e Manutenção de Microcomputadores.



Programa de Capacitação para diretores de unidades de formação profissional

O programa decorre da cooperação trilateral no âmbito do Programa de Parceria Brasil-Japão (JBPP), sendo implementado pelo SENAI-SP em conjunto com a Agência Brasileira de Cooperação (ABC) e a Agência de Cooperação Internacional do Japão (JICA).

Desenvolvido desde 2012, tem como objetivo o fortalecimento institucional da Gestão da Educação Técnica Profissional, por meio de transferência de metodologia, do aprimoramento de competência e dos gestores.

Em 2019, foram capacitados 29 diretores de Instituições de Educação Profissional dos Países Africanos de Língua Oficial Portuguesa (PALOP), composto por Angola, Cabo Verde, Guiné-Bissau, Moçambique e São Tomé e Príncipe.

A photograph of two students in a workshop. They are wearing safety glasses and are focused on a task at a workbench. The student on the left is wearing a white t-shirt and dark pants, while the student on the right is wearing a light blue shirt and dark pants. The workbench is cluttered with various tools and materials. In the background, there are shelves with more tools and equipment. The overall scene is brightly lit, suggesting a well-lit workshop environment.

6. OUTROS PROJETOS

Além de todo o investimento em inovação e tecnologia voltados para formação de alunos e profissionais por todo o Estado, o SENAI-SP também atua fortemente nas áreas de cultura e capacitação educacional. As iniciativas passam pela publicação de conteúdos técnico e tecnológico, por ações e programas de formação didática e pedagógica para educadores, por programas de inclusão e muito mais.



- EDITORA SENAI
- ORQUESTRA FILARMÔNICA
- SIMPÓSIO DE FACULDADES SENAI-SP
- PROEDUCADOR
- INCLUSÃO



Vivência Profissional

Curso de aperfeiçoamento profissional desenvolvido para facilitar a inserção no mercado de trabalho de alunos e egressos dos cursos técnicos ou de qualificação e que não tenham experiência profissional prévia. Matriculamos, em 2019, 3.478 pessoas.

3.478 Matrículas

Inclusão

A cultura inclusiva é uma realidade em todas as unidades do SENAI-SP. Cada escola conta com um interlocutor que trabalha nessa área. Além disso, todas as modalidades de cursos estão disponíveis para capacitar pessoas com deficiência, dando a elas a oportunidade de atuarem como trabalhadores da indústria. Em 2019, a rede de escolas SENAI-SP registrou, ao todo, 10.806 matrículas de pessoas com deficiência e altas habilidades.

10.806 Matrículas

Programa Comunitário de Formação Profissional

Em parceria com órgãos públicos ou entidades sociais, oferece educação profissional para jovens a partir de 14 anos e adultos.

O SENAI-SP tem outras 181 entidades (entre prefeituras e ONGs) conveniadas que, ao todo, matricularam 42.181 alunos.

65 escolas SENAI são responsáveis por fazer a gestão desses convênios.

42.181 Matrículas

65 Escolas SENAI

181 Entidades



Proeducador

O programa oferece formação didática e pedagógica para educadores em diferentes modalidades. Em 2019, foram certificados **1.508 participantes**, **52 deles docentes**. Ao todo, foram **63 turmas** capacitadas em **19 cursos**.



II Simpósio das Faculdades de Tecnologia SENAI-SP

Criado para divulgar os projetos de pesquisa científica desenvolvidos pela comunidade acadêmica das Faculdades de Tecnologia do SENAI-SP, o Simpósio tem como objetivo abordar as novas tecnologias e metodologias aplicadas aos sistemas produtivos do setor industrial.

Na 2ª edição do evento, alunos e docentes do SENAI São Paulo, da indústria e da comunidade acadêmica – cerca de **660 pessoas** – puderam acompanhar um painel de debate com o tema “O profissional à prova de futuro” e prestigiar a apresentação dos **40 trabalhos finalistas**, de **64 submetidos**, distribuídos em **7 áreas tecnológicas**. Os autores dos melhores trabalhos de cada área tecnológica ganharam uma bolsa de estudos em cursos de pós-graduação ofertados pelo SENAI São Paulo.

660 Participantes

PROVEI

O Programa de Avaliação da Educação Profissional – PROVEI, realizado pelo SENAI-SP desde 2001, é uma avaliação educacional externa, de larga escala e padronizada, com realização bianual para cada modalidade. Possui o objetivo de avaliar o alcance do perfil profissional nos cursos de aprendizagem industrial, cursos técnicos e cursos superiores de tecnologia.

Em 2019 foram avaliados todos os cursos superiores de tecnologia. Particularmente para este nível de oferta, iniciou-se uma nova abordagem com referência conceitual em metodologia similar ao Exame Nacional de Desempenho dos Estudantes (ENADE).

14 Faculdades de tecnologia

12 Cursos superiores de tecnologia

410 Concluintes

Editora Senai

Leva conhecimento e conteúdo técnico e tecnológico produzido pelo SENAI para toda a sociedade. Conheça as publicações deste ano:

- **NR-35 2ª edição** – material didático da categoria “Segurança no trabalho”.
- **Manual de Manutenção das unidades SENAI**, da Diretoria de obras e serviços Sesi-SP e SENAI-SP.
- **Guia essencial para gestão das empresas**, na categoria “Gestão”.

As reimpressões de publicações chegaram a 81.710 em 2019.



Orquestra Filarmônica do Senai-SP

Projeto educacional e cultural criado em 2006 com o objetivo de oferecer uma sólida vivência artística aos alunos e ex-alunos das escolas SENAI de São Paulo. A temporada 2019 foi dedicada às “suítes sinfônicas”, uma peça musical constituída de vários movimentos a serem tocados sem interrupções. Com 55 integrantes, o conjunto realizou 8 concertos oficiais ao longo do ano, todos com entrada franca, para um público estimado de 5.300 pessoas.





7. RECURSOS HUMANOS

Nível de escolaridade dos profissionais do SENAI-SP

186 profissionais são mestres e 42 conquistaram o doutorado em 2019. 942 pessoas têm pós-graduação e outras 50 estão participando do Programa de Pós-graduação para funcionários, em parceria com o IPEN e com a Universidade Federal de São Carlos.



HOJE, O SENAI-SP TEM **6.056** COLABORADORES,
COM MÉDIA MENSAL DE CONTRATAÇÃO DE
47 PROFISSIONAIS. NAS UNIDADES OPERACIONAIS,
HÁ **5.680** COLABORADORES.



8. INVESTI- MENTOS

Detalhamento dos Investimentos Realizados - 2007-2019**Valores nominais** em R\$ mil

	Obras	Equipamentos	Total
2019	25.426,7	30.391,4	55.818,1
2007 - 2019	1.057.425,2	1.090.563,7	2.147.988,9

Fonte: SENAI-SP (Assessoria de Planejamento e de Gestão)**Rede Física:** Áreas Total e Construída

	Área de Terreno	Área Construída
2007	1.275.783,2	554.789,6
2019	1.567.582,4	718.948,9
Variação 2007/2019	22,87%	29,59%

Fonte: SENAI-SP
(Diretoria de Obras e Serviços)

Em metros quadrados (m²)

SENAI DEPARTAMENTO REGIONAL DE SÃO PAULO

Conselho Regional Composição 1º/1 a 31/12/2019

Presidente

Paulo Skaf

Titulares

Antonio Carlos Fiola Silva – de 27.10 a 31.12
Antonio Carlos Teixeira Álvares – de 27.10 a 31.12
Carlos Antonio Cavalcante – de 1º.01 a 26.10
Paulo Vieira – de 1º.01 a 26.10
Pedro Guimarães Fernandes – de 27.10 a 31.12
Ronald Moris Masijah – de 1º.01 a 26.10
Ruy Salvati Baumer – de 1º.01 a 26.10
Saulo Pucci Bueno – de 27.10 a 31.12

Suplentes

Antonio Carlos Teixeira Álvares – de 1º.01 a 26.10
Heitor Alves Filho
José Romeu Ferraz Neto
Paulo Vieira – de 27.10 a 31.12
Ronald Moris Masijah – de 27.10 a 31.12
Saulo Pucci Bueno – de 1º.01 a 26.10

Representantes das Categorias Econômicas dos Transportes, das Comunicações e da Pesca

Titular

Irineu Govêa – de 1º.01 a 11.03
Aluizio Bretas Byrro – de 12.03 a 31.12

Suplente

Aluizio Bretas Byrro – de 1º.01 a 11.03

Irineu Govêa – de 12.03 a 31.12

Representantes do Ministério da Economia

Titular

Marco Antonio Melchior

Suplente

Alice Grant Marzano

Representantes do Ministério da Educação

Titular

Garabed Kenchian

Suplente

Arnaldo Augusto Ciquielo Borges

Representante dos Trabalhadores da Indústria

Titular

Antônio de Sousa Ramalho Júnior

Diretor Regional

Ricardo Figueiredo Terra – de 1º.01 a 30.06

Milton Gava – de 1º.07 a 14.07

Ricardo Figueiredo Terra – de 15.07 a 31.12

Diretoria

Conselho Regional

Paulo Skaf – 01.01.2019 a 31.12.2019

Diretor Superintendente Corporativo

Igor Barenboim – 01.01.2019 a 31.12.2019

Diretor Regional

Ricardo Figueiredo Terra – 01.01.2019 a 31.12.2019

Diretor de Relações Externas

Roberto Monteiro Spada – 01.01.2019 a 31.12.2019

Gerente de Operações (Regional 1)

Adelmo Belizario – 01.01.2019 a 31.12.2019

Gerente de Operações (Regional 2)

Ophir Figueiredo Junior – 01.01.2019 a 31.12.2019

Gerente de Operações (Regional 3)

José Carlos Dalfré – 01.01.2019 a 31.12.2019

Gerente de Educação

João Ricardo Santa Rosa – 01.01.2019 a 07.03.2019

Gerente de Educação

Clecios Vinicius Batista e Silva – 07.03.2019 a 31.12.2019

Gerente de Inovação e Tecnologia

Osvaldo Lahoz Maia – 01.01.2019 a 31.12.2019

Gerente de Relações com o Mercado

Celso Taborda Kopp – 01.01.2019 a 31.12.2019

Diretor de Obras e Serviços

Gunnar Troppmair – 01.01.2019 a 31.12.2019

Diretor de Recursos Humanos

José Roberto de Melo – 01.01.2019 a 07.02.2019

Gerente Sênior de Recursos Humanos

Renato Consonni – 07.02.2019 a 31.12.2019

Gerente Sênior Jurídica

Priscilla de Held Mena Barreto Silveira – 01.01.2019 a 31.12.2019

Gerente Sênior de Administração e Serviços

Luiz Daniel Pereira Rose – 01.01.2019 a 28.02.2019

Gerente Sênior de Conformidade

Luiz Daniel Pereira Rose – 01.03.2019 a 31.12.2019

Gerente Sênior de Tecnologia da Informação

Eduardo Gerjis Chedid – 01.01.2019 a 31.12.2019

Gerente Sênior Contábil e Financeiro

Jayme Borges Gamboa Filho – 01.01.2019 a 31.12.2019

Assessor de Controle de Processos e Gerenciamento de Riscos

Vamberto Martinez – 01.01.2019 a 28.02.2019

Assessor de Compras e Licitação

Vamberto Martinez – 01.03.2019 a 31.12.2019

Assessora de Planejamento e de Gestão

Marta Alves Petti – 01.01.2019 a 31.12.2019

Expediente

Coordenação

Gerência de Comunicação e Marketing

Jornalista Responsável

Daniela Morisson – MTB 360

Colaboração

Assessoria de Planejamento e de Gestão
SESI SENAI (ASPLAN)

Fotógrafos

Everton Amaro
Ayrton Vignola
Julia Moraes
Helcio Nagamine
Karim Kahn

Diretor de Criação

Bruno Bertani

Projeto Gráfico e Diagramação

Lais Leiros
Pedro Maia Nogueira

