



SENAI
SÃO PAULO

SENAI – DEPARTAMENTO REGIONAL DE SÃO PAULO

CONSELHO REGIONAL

COMPOSIÇÃO - 1º/1 a 31/12/2014

Presidente

Paulo Antônio Skaf – de 1º/1 a 30/5
Benjamin Steinbruch – de 31/5 às 8h de 17/7
João Guilherme Sabino Ometto – a partir das 8h01’ de 17/7 até às 8h de 4/8
Benjamin Steinbruch – a partir das 8h01’ de 4/8 às 7h59’ de 23/10
Paulo Skaf - das 8h de 23/10 a 31/12

Representantes das Atividades Industriais

Titulares
Carlos Antonio Cavalcante
Heitor Alves Filho
Saulo Pucci Bueno
Sergio Tiaki Watanabe – de 1º/1 a 25/11

Suplentes
Carlos Lazzaro Junior
Luiz Adelar Scheuer
Ronald Moris Masijah

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

Titular
Dorival Biasia

Suplente
Newton José Leme Duarte

Diretor Regional
Walter Vicioni Gonçalves – de 1º/1 a 2/6
Débora Cypriano Botelho – de 3/6 a 5/10
Walter Vicioni Gonçalves – de 6/10 a 31/12

Representantes do Ministério do Trabalho e Emprego

Titular
Luiz Antônio de Medeiros Neto

Suplente
Atílio Machado Peppe

Representantes do Ministério da Educação

Titular
Garabed Kenchian

Suplente
Arnaldo Augusto Ciquielo Borges

Representantes dos Trabalhadores da Indústria

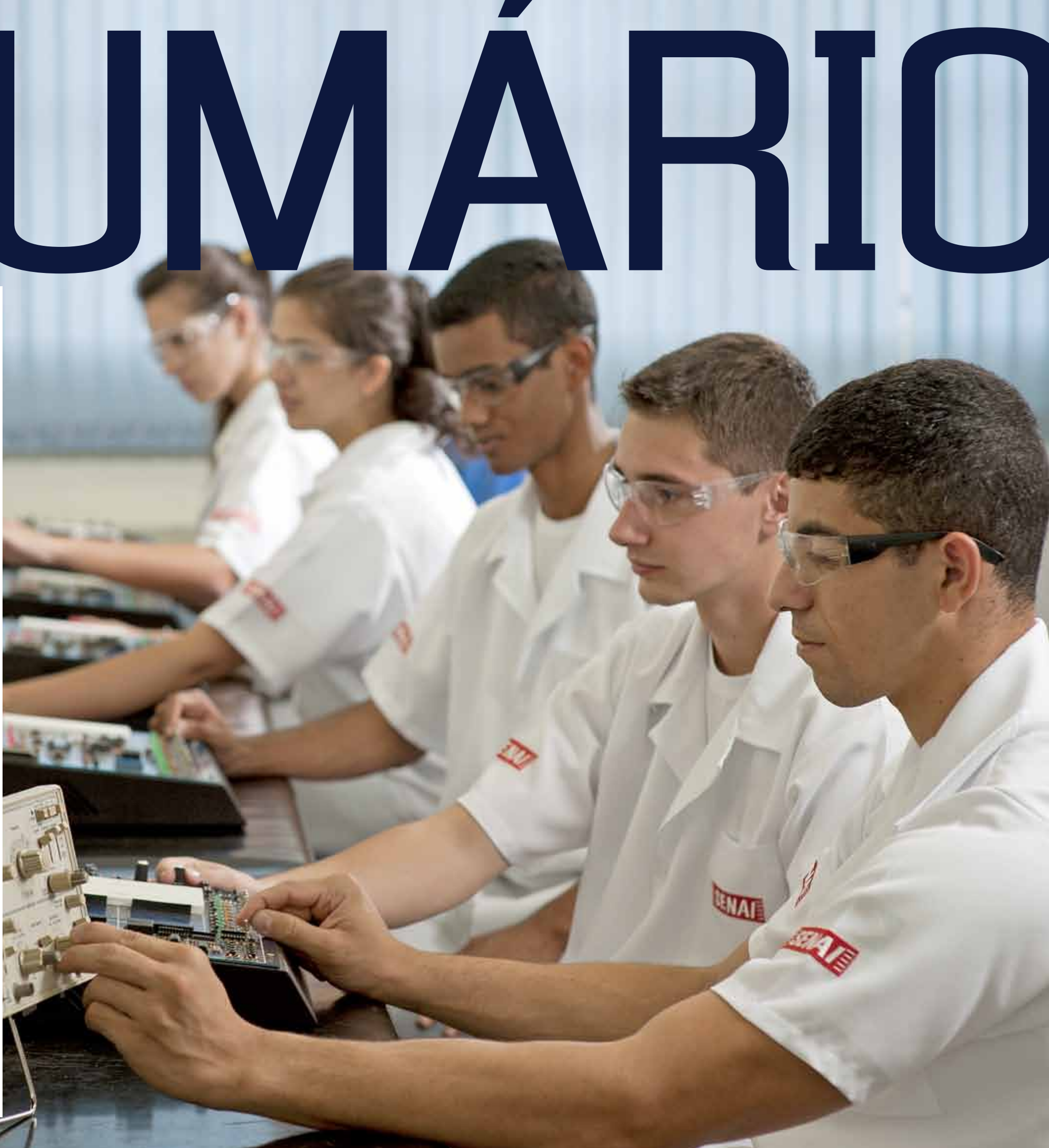
Titular
Antônio de Sousa Ramalho Júnior

Suplente
Nelson Antonio Dias



RESUMO

PALAVRA DO PRESIDENTE	06
PALAVRA DO DIRETOR REGIONAL	07
INTRODUÇÃO	08
O SENAI NO BRASIL	10
O SENAI EM SÃO PAULO	12
DESTAQUES DE 2014	16
EDUCAÇÃO PROFISSIONAL	22
DIFUSÃO DO CONHECIMENTO	42
PRODUTOS TECNOLÓGICOS	52
INOVAÇÃO	60
INVESTIMENTOS	64
RECURSOS HUMANOS	70
CULTURA E ESPORTE	76





MISSÃO VISÃO

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 reconhecido como indutor da inovação e da transferência de tecnologias para a indústria brasileira, apoiando o desenvolvimento econômico sustentado.



Nós investimos em pessoas

Construir uma sociedade independente, livre e democrática passa, sem sombra de dúvida, pela qualidade da educação que as pessoas recebem desde a infância. Mas não basta colocar a criança na escola. É preciso dar a ela a oportunidade de aprender, de se desenvolver. Dar, além de educação de base e de qualidade, opções e oportunidades para que ela escolha o que vai fazer, encontre sua vocação, descubra sua aptidão e se torne profissional capacitado, especializado, com formação nas mais diversas áreas da indústria de transformação.

O Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial de São Paulo, o SENAI-SP, maior e mais conceituada escola profissionalizante do Brasil, investe na especialização e na atualização de seus colaboradores, em tecnologia de ponta, em maquinários de última

geração, em experiências, em pesquisas, em intercâmbio de *know-how*. Essa é a marca da qualidade e da excelência que o SENAI-SP carrega com ele.

As realizações do ano de 2014 demonstram que, ao longo de mais um ciclo de trabalho, conseguimos alcançar metas, superar barreiras, renovar conhecimentos, aprimorar descobertas e, assim, criar novas perspectivas de futuro. Os desafios e as dificuldades que precisam ser vencidos inspiram ações que fazem do SENAI-SP agente transformador para milhares de brasileiros.

Por dar prioridade à qualidade, à informação e à disseminação de conhecimento, a rede SENAI-SP mostra sua excelência somando, em 2014, 170 unidades de formação profissional, 91 delas fixas, 79 móveis.

Nós sabemos que o crescimento profissional e pessoal depende de constantes treinamentos e atualizações. Por isso, a importância de estar sempre em contato com escolas profissionalizantes do mundo inteiro. O investimento em educação de ponta, em parcerias educacionais e em intercâmbio de diferentes atividades com outros países são fundamentais para que os alunos sejam constantemente estimulados a aprender mais, a conhecer mais, a buscar novas soluções e novas conquistas.

O SENAI-SP acredita que investir em inovação é promover o conhecimento. Por meio dela, novos caminhos são criados, novas ideias são difundidas, expandindo o potencial econômico para o desenvolvimento de novos produtos e de novos métodos produtivos de operação.

Em geral, com o resultado das inovações, são perceptíveis as mudanças na competitividade nacional e internacional, na produtividade e na quantidade de conhecimentos que circulam por meio das redes de comunicação.

Investir em educação de qualidade, em diferentes áreas de especialização, em intercâmbio de tecnologia leva ao aumento da produtividade com base sustentável. Esse é o caminho para contribuir por um Brasil competitivo, por uma sociedade independente, livre e democrática.

A indústria está fazendo a sua parte. Investir na valorização dos profissionais da área da educação é investir no futuro do país: na redução da pobreza, da desigualdade social. É hora de garantir um Brasil melhor para as próximas gerações!

Paulo Skaf
Presidente do SENAI-SP

Imagens do cotidiano, dos desafios e das conquistas

Na vida das empresas, a função do registro fotográfico é similar ao que acontece com as pessoas. Registram-se momentos de comemoração, cenas do cotidiano, operações técnicas etc. E, assim, com o passar do tempo, formam-se acervos de imagens que acompanham, com sua magia, a vida das empresas e das pessoas que a integram.

“O visual do trabalho – organização e preservação de fotografias no SENAI-SP”, 1995

Em cada dia, no ano de 2014, a rotina recomeçou. Docentes e alunos, juntos, entraram em laboratórios, oficinas e salas de aula para concretizar um modelo de ensino, integrante da “engenharia de formação profissional” – que transforma em profissionais jovens que sonham em ingressar no mundo do trabalho. Milhares de fotos poderiam ser expostas para mostrar a surpresa do aluno com a descoberta de uma nova solução de problema, sua realização por conceber um novo processo, sua satisfação em criar um bem a partir de matérias-primas.

Essas fotos certamente reproduziriam o essencial das ações do SENAI, mas não cabem no exíguo espaço deste relatório. Aqui são apresentadas apenas fotos de destaques e conquistas, que marcam a história do SENAI de São Paulo durante o ano de 2014.

Um primeiro destaque é o crescimento do número de jovens matriculados nos cursos de formação. Em relação ao ano anterior, registraram-se aumentos de 5,9% em cursos de aprendizagem, 5,1% em cursos técnicos e 4,8% em cursos superiores de formação de tecnólogos. Amplia-se, assim, a quantidade de jovens que poderão ter sua realização pessoal e profissional assegurada, um novo rumo de seu futuro, uma nova trajetória em suas vidas.

Outro destaque é a melhoria das condições para as atividades de formação profissional, por meio de investimentos em construção e reformas de ambientes de ensino, aquisição de novos equipamentos e instrumentos. Tais melhorias decorrem da necessidade permanente de atualizar e diversificar os recursos disponíveis e, assim, melhor atender às demandas das empresas industriais, em constante transformação.

Também se destaca o processo de atualização e aperfeiçoamento de docentes e técnicos na área de educação, fundamental para garantia da qualidade do ensino. Nesse sentido, foi realizado, em 2014, programa de capacitação nas áreas técnica e pedagógica, para três mil e seiscentos educadores.

Entre as conquistas, podem ser destacados os resultados dos alunos em competições nacional e internacional de formação profissional. Na fase nacional da Olimpíada do Conhecimento – com representantes de escolas SENAI de todos os estados – os paulistas ficaram em primeiro lugar, com 21 medalhas de ouro, dez de prata e cinco de bronze, além de sete diplomas de excelência. Na WorldSkills Americas 2014, ocorrida na Colômbia, o Brasil obteve o melhor resultado entre os dezessete países participantes e o SENAI de São Paulo, que competiu com quatro alunos em três modalidades, conquistou três medalhas de ouro.

Esses e outros destaques são ilustrados com fotos, neste relatório. São imagens de momentos únicos que se incorporam ao conjunto de outras, registradas durante mais de 70 anos de atividades do SENAI de São Paulo. Elas ajudam a compreender as histórias de vida das pessoas, da instituição e da formação profissional. Finalmente, este relatório destaca a cooperação do SENAI-SP com vários projetos internacionais de capacitação profissional, contribuindo para a difusão da qualidade da indústria brasileira no exterior.



Walter Vicioni Gonçalves
Diretor Regional do SENAI-SP

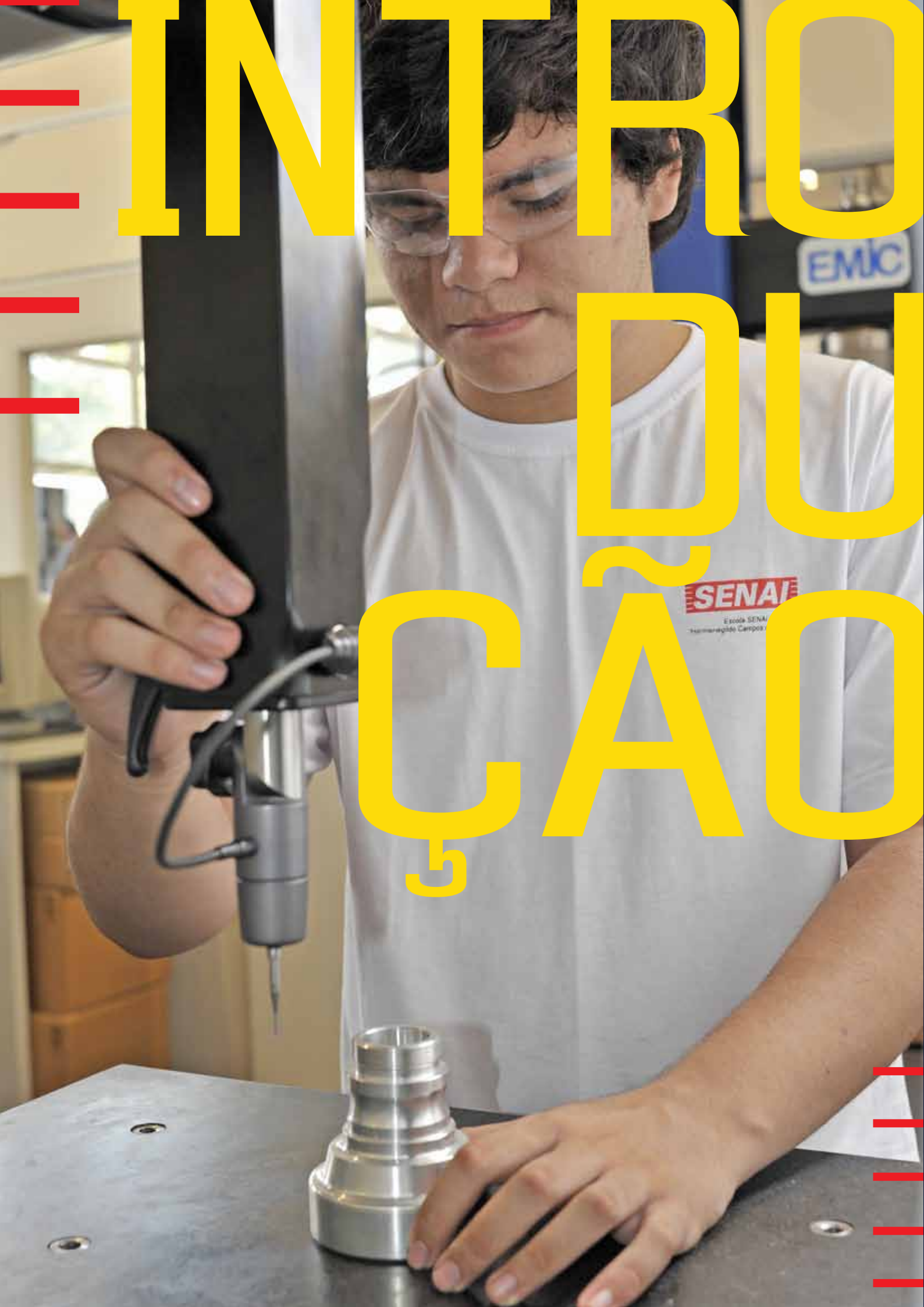
INTRODUÇÃO

Este Relatório de Atividades reúne as diversas ações do SENAI-SP no período de 1º de janeiro e 31 de dezembro de 2014. Inovação e sustentabilidade são as palavras que podem definir as conquistas mais marcantes desse período.

O incentivo à inovação perpassa todas as atividades do SENAI-SP, a começar de suas atividades educacionais, nas quais os estudantes são incentivados à busca constante de conhecimento e à conquista de novas fronteiras. O resultado desse estímulo revela-se no desempenho dos estudantes em eventos como o WorldSkills Americas, no qual o SENAI-SP obteve 100% de aproveitamento, conquistando 3 medalhas de ouro com 4 competidores em 3 modalidades.

No Inova SENAI, competição que premia as melhores criações desenvolvidas nas unidades de todo o país, 19 projetos, dos 50 projetos selecionados, foram da delegação paulista. Do total de 15 prêmios distribuídos, o SENAI-SP ficou com sete em quatro categorias, reforçando a sua competência na área de inovação ao meio empresarial e científico. E, em 2014, foram depositados 32 pedidos de patentes, dos quais 29 resultantes da etapa estadual do Inova SENAI 2013.

As soluções inovadoras caminham, lado a lado, com a sustentabilidade econômica e ambiental, que tem sido uma diretriz da instituição desde seus primórdios e fazem do SENAI-SP modelo diante do atual cenário de crise energética no país. As escolas SENAI-SP operam com índices de 40% a 50% de sustentabilidade, enquanto a média no segmento não ultrapassa 32%.





O SENAI NO BRASIL

Alavancar o crescimento econômico brasileiro por meio da capacitação, da inovação e da tecnologia. Com esse propósito, foi criado em 1942 o Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI), que hoje forma profissionais em 518 unidades fixas e 504 unidades móveis, espalhadas por todo país com um padrão de qualidade que é referência dentro e fora do Brasil. E a mesma eficiência demonstrada na formação profissional também se expressa na oferta de serviços, produtos e processos voltados ao aprimoramento e aumento da competitividade da indústria nacional.



O SENAI EM SÃO PAULO

Constituem a rede SENAI no estado de São Paulo 170 unidades de formação profissional: 91 escolas fixas - sendo três centros mantidos por meio de acordos de cooperação - e 79 escolas móveis, sendo quatro centros móveis de exames de certificação. É por essa rede, complementada pela educação a distância, que o SENAI-SP oferece ampla gama de cursos e programas que visam suprir as necessidades da indústria brasileira com um reconhecido padrão de qualidade.

Segundo a concepção pedagógica do SENAI-SP, conhecida como “engenharia pedagógica”, o aluno “aprende fazendo”: na cotidiana associação entre teoria e prática, ele desenvolve não apenas as competências específicas de sua profissão, mas todas as habilidades e atitudes que o distinguirão no mercado de trabalho pela responsabilidade, organização e capacidade de trabalhar em equipe.

O SENAI-SP é a maior
rede estadual de ensino
profissional do Brasil.

Descrição	2013	2014
Mantidas pelo SENAI		
Escolas fixas	88	88
Mantidas por acordo de cooperação técnica e financeira (CPTM, Volkswagen e Mercedes Benz)	3	3
Escolas móveis	70	75
Centro Móvel de Exames e Qualificação	4	4
Total de Unidades	165	170

Fonte: SENAI-SP (Assessoria de Planejamento e de Gestão da Qualidade)

(1) Em 31 de dezembro.





DESTAQUES DE 2014

909.615 matrículas
foi o total da produção
educacional

5 escolas móveis
inauguradas

5 escolas ganharam novas
instalações

100% de aproveitamento na
competição WorldSkills
Americas 2014



DESTAQUES DE 2014

5 escolas móveis inauguradas

_Escola móvel de simulação de Operação de Colhedora de Cana

_Escola móvel de Manutenção Mecânica

_Escola móvel de Estruturas Aeronáuticas

_Escola móvel de Manutenção de Tratores

_Escola móvel de Soluções Construtivas em Alumínio

5 unidades do SENAI-SP ganharam novas instalações:

_Escola “Hermenegildo Campos de Almeida” - Guarulhos

_Escola “Nadir Dias de Figueiredo” - Osasco

_Escola “Hessel Horácio Cherkassky” - Cubatão

_Escola “José Polizotto” - Marília

_Escola “Prof. Dr. Euryclides de Jesus Zerbini” - Campinas

Inaugurado o Laboratório de Ensaios e Análises em Bebidas e uma planta de alimentos para animais, na Escola SENAI “Prof. Dr. Euclydes de Jesus Zerbini”, em Campinas

A Faculdade de Tecnologia SENAI Roberto Simonsen recebeu nota máxima na avaliação do MEC no Curso de Tecnologia em Manutenção Industrial. Média final 5.0

17,7% foi o crescimento nas matrículas dos cursos de educação a distância, comparado aos resultados de 2013.





EDUCAÇÃO PROFISSIONAL

A formação profissional oferecida nas unidades do SENAI-SP prepara o aluno para o mercado de trabalho em diversos níveis de complexidade e o estimula a buscar contínuo aperfeiçoamento. As escolas do SENAI-SP oferecem cursos de qualificação em nível básico, habilitação em nível técnico e graduação em nível superior. Em nível básico: Qualificação para o trabalho, em nível técnico: Habilitação e em nível superior: Graduação e Pós-graduação. Nos três níveis oferece também cursos complementares de Aperfeiçoamento e Especialização.

Além de sua rede fixa, o SENAI-SP conta com cursos de **Educação a Distância (EAD)** e escolas móveis, equipadas para atender setores tecnológicos específicos. Em 2014, **foram inauguradas cinco unidades móveis:** Manutenção de Tratores, Manutenção Mecânica, Estruturas Aeronáuticas, Simulação de Operação em Colhedoras de Cana, Soluções Construtivas em Alumínio e ainda **mais duas unidades foram estruturadas** em atendimento às áreas de Automação e Couro e Calçado.

Produção educacional em 2014

Matrículas	Direta*	734.117
	Indireta	175.498
	Total	909.615

*Matrículas diretas são aquelas decorrentes de cursos cuja gestão, execução e financiamento estão sob a responsabilidade direta do SENAI-SP. As matrículas indiretas correspondem ao somatório das matrículas de cursos realizados por empresas contribuintes que, por meio dos Termos de Cooperação Técnica e Financeira, operacionalizam programas de formação profissional.

Matrículas da Fase Escolar – Ação Direta ⁽¹⁾

Modalidade	2014
Aprendizagem Industrial	33.298
Curso Técnico ⁽²⁾	32.775
Superior - Formação de Tecnólogo	3.499
Superior - Pós-graduação Lato Sensu	1.236
Superior - Extensão	23
Formação Inicial e Continuada (presencial e EAD)	662.961
- Iniciação Profissional	211.660
- Qualificação Profissional	197.917
- Aperfeiçoamento Profissional ⁽³⁾	243.666
- Especialização Profissional	9.718
Educação de Jovens e Adultos	325
Total	734.117

(1) Não foram consideradas as matrículas dos alunos em estágio não concomitante (alunos que ingressaram no curso até o primeiro semestre de 2013 e optaram pela realização de estágio não concomitante para obter seu certificado de conclusão do curso. Após essa data, a opção de realização de estágio pelos alunos dos cursos técnicos foi extinta). (2) Inclui matrículas da qualificação profissional técnica de nível médio. (3) Inclui matrículas dos cursos de vivência profissional.

Cursos de Aprendizagem Industrial

Os cursos de aprendizagem industrial (CAI) destinam-se aos candidatos que, após concluírem o ensino fundamental, buscam qualificação para o primeiro emprego.

Em 2014, houve aumento de 5,9% no número de matrículas realizadas em relação ao ano anterior.

Foram realizadas 33.298 matrículas, correspondentes à oferta de 74 ocupações distribuídas em 22 áreas tecnológicas: 1) Administração industrial, 2) Alimentos e Bebida, 3) Cerâmica, 4) Construção Civil, 5) Couro e Calçado, 6) Eletricidade, 7) Eletrônica, 8) Energia, 9) Gestão de Produção, 10) Gráficas e Editorial, 11) Informática, 12) Joalheria e Lapidação, 13) Madeira e Mobiliário, 14) Marketing, 15) Mecânica, 16) Mecânica Automotiva, 17) Metalurgia, 18) Plástico, 19) Refrigeração, 20) Siderurgia, 21) Têxtil e Vestuário e 22) Transporte.

Aprendizagem Industrial – Evolução da Oferta

	Matrículas			Alunos-hora		
	2013	2014	Var. %	2013	2014	Var. %
Total	31.432	33.298	5,9	19.859.512	20.599.664	3,7

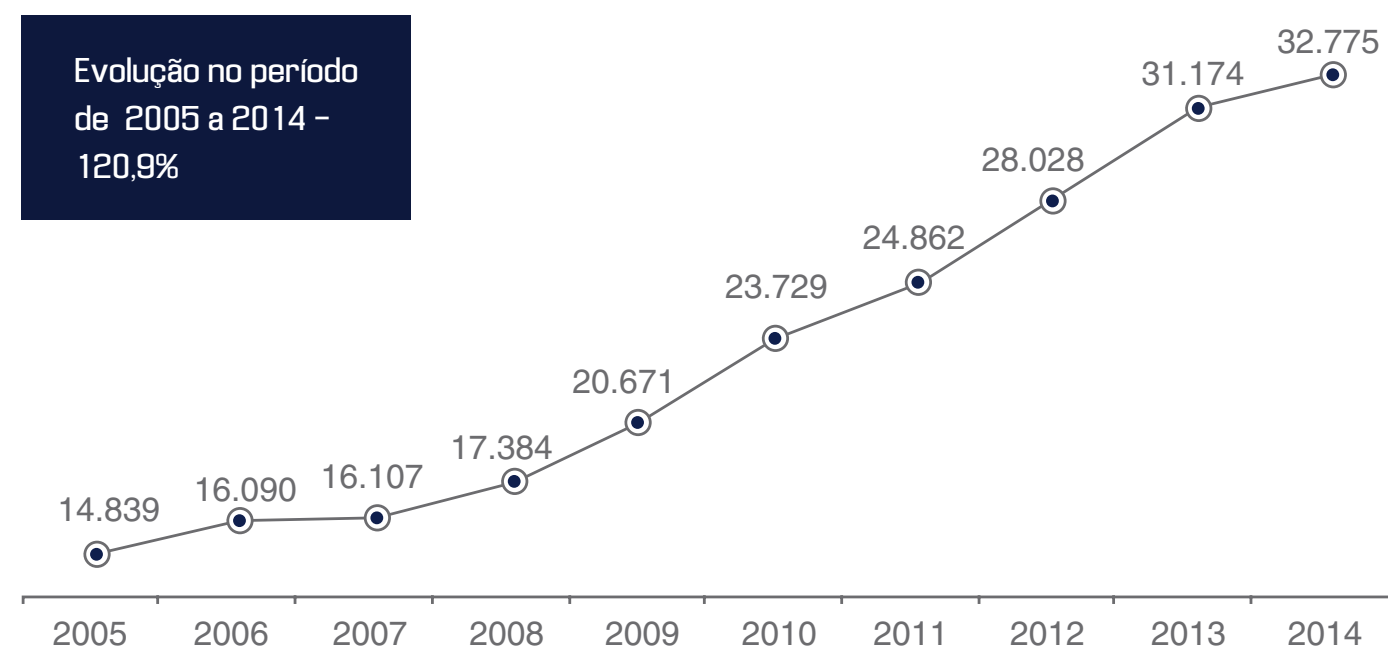


Cursos Técnicos

De acordo com suas diretrizes estratégicas, norteadas por estudos que identificam demandas e tendências do mercado, o SENAI-SP tem ampliado o número de vagas e o leque de habilitações oferecidas no curso técnico.

No período 2005-2014, a oferta de curso técnico apresentou incremento da ordem de **120,9% na matrícula**.

Curso Técnico: Matrícula (2005-2014) ⁽¹⁾



Fonte: SENAI-SP (Assessoria de Planejamento e de Gestão da Qualidade)

(1) Considera somente as matrículas da ação direta, ou seja, os programas cuja gestão, execução e financiamento estão sob a responsabilidade direta do SENAI-SP.

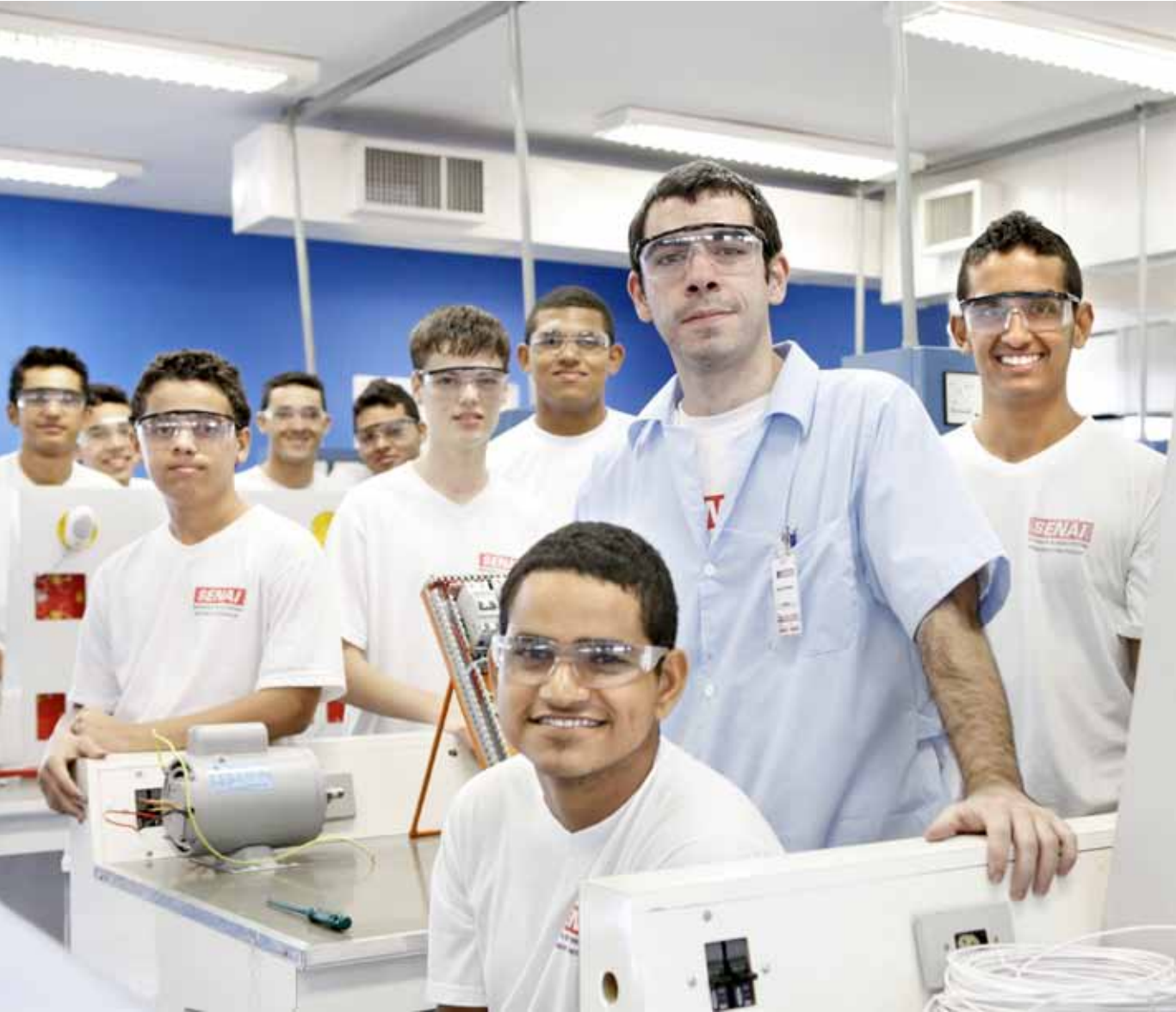
Em 2014, foram oferecidos 50 cursos técnicos de nível médio em 26 áreas:

1) Alimento e Bebida; 2) Automação da Manufatura; 3) Instrumentação; 4) Mecatrônica; 5) Mecânica Automotiva; 6) Construção Civil; 7) Couro e Calçado; 8) Eletricidade; 9) Eletrônica; 10) Energia; 11) Qualidade; 12) Gráficas e Editorial; 13) Produção; 14) Madeira e Mobiliário; 15) Mecânica; 16) Metalurgia; 17) Papel e Celulose 18) Cerâmica; 19) Plástico; 20) Química; 21) Refrigeração; 22) Saúde e Segurança no Trabalho; 23) Informática; 24) Telecomunicação; 25) Têxtil e Vestuário; 26) Transporte.



Articulado SESI-SENAI

Aos alunos matriculados nos 2º e 3º anos do ensino médio do SESI-SP é disponibilizado o acesso aos cursos de formação profissional de nível técnico oferecidos no período diurno pelo SENAI-SP. Por meio dessa estratégia, **8.067** alunos do SESI-SP matricularam-se no SENAI-SP em 2014 e puderam realizar, simultaneamente, o ensino médio e o ensino técnico profissionalizante.



Projetos especiais

Em 2014, o SENAI-SP deu continuidade à estratégia de instalação dos projetos especiais, implantados a partir de demandas apresentadas pelas empresas. Foram realizadas 372 matrículas, resultantes de cursos oferecidos para 12 empresas.

Curso Técnico – Atendimento Empresa ^{(1) (2) (3)}

Empresa	Matrícula	Aluno-hora
1) All - América Latina Logística Malha Sul S/A; 2) B Grob do Brasil S/A Ind. Com. Máq. Oper. e Ferramentas; 3) CTEEP Companhia de Transmissão de Energia Elétrica Paulista; 4) Indústria e Comércio de Cosméticos Natura Ltda.; 5)Santista Work Solution S.A.; 6) Suzano Papel e Celulose S/A.; 7) Tavex Indústria Textil S/A; 8) Tecumseh do Brasil Ltda.; 9) Totvs S.A.; 10) Unilever Brasil Industrial Ltda.; 11) Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda.; 12) Votorantim Cimentos Brasil.	372	173.443

Fonte: SENAI-SP (Assessoria de Planejamento e de Gestão da Qualidade)

(1) Considera somente as matrículas da ação direta, ou seja, os programas cuja gestão, execução e financiamento estão sob a responsabilidade direta do SENAI-SP.

(2) Não foram consideradas as matrículas dos alunos em estágio não concomitante e alunos-hora referentes a estágio.

(3) Inclui matrículas da qualificação profissional técnica de nível médio.



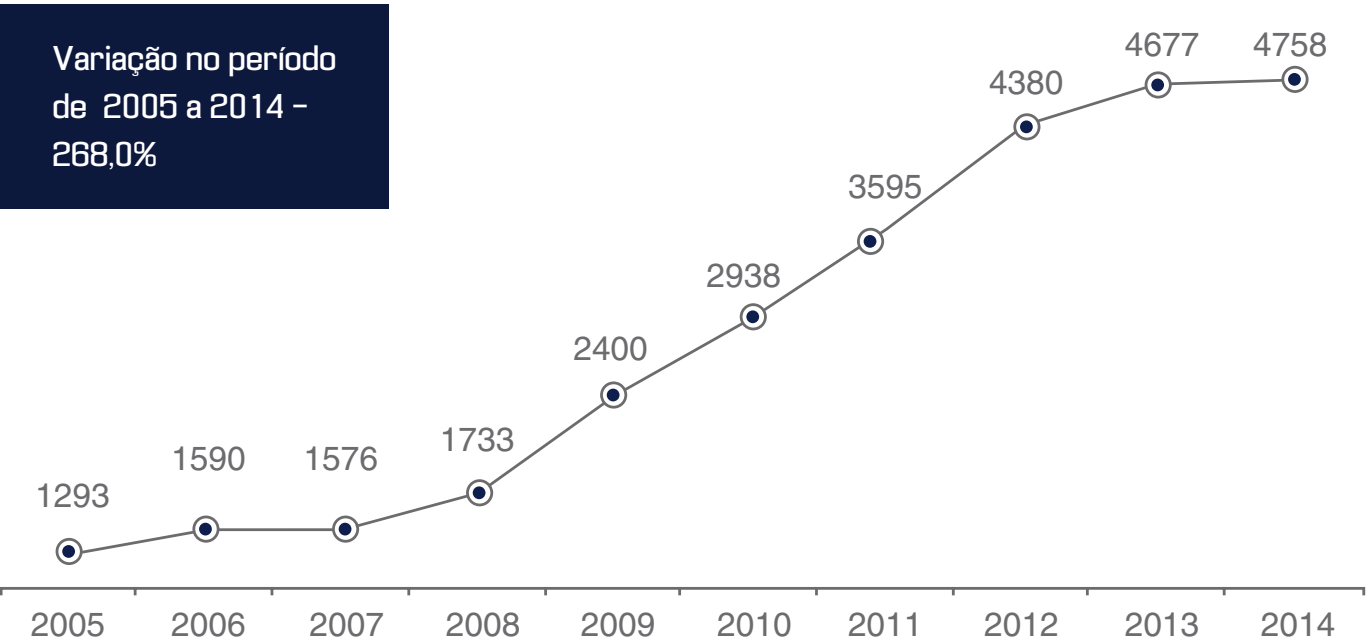
Cursos superiores de tecnologia

O SENAI-SP oferece 14 habilitações de nível tecnológico e 25 cursos de pós-graduação lato sensu, distribuídos em 16 faculdades. Em 2014, registrou crescimento de 1,7% no número de matrículas.

- _16 faculdades
- _14 Cursos de Graduação Tecnológica
- _25 Cursos de Pós Graduação Lato Sensu (especialização)



Cursos Superiores (Graduação e Pós-Graduação) ⁽¹⁾ – Matrícula (2005–2014)



(1) Inclui cursos de extensão, que correspondem a módulos isolados da pós-graduação.

Cursos Superiores de Tecnologia e de Pós-Graduação

Cursos de Graduação	Faculdades de Tecnologia (local)
- Tecnologia em Manutenção Industrial	Escola SENAI “Roberto Simonsen” - Brás
- Tecnologia em Alimentos	Escola SENAI “Horácio Augusto da Silveira” - Barra Funda
- Tecnologia em Automação Industrial	Escola SENAI “Mariano Ferraz” - Vila Leopoldina
- Tecnologia em Eletrônica Industrial	Escola SENAI “Anchieta” - Vila Mariana
- Tecnologia em Fabricação Mecânica	Escola SENAI “Roberto Mange” - Campinas Escola SENAI “Gaspar Ricardo Junior” - Sorocaba Escola SENAI “Antonio A. Lobbe” - São Carlos Escola Senai “Felix Guisard” - Taubaté
- Tecnologia em Mecatrônica Industrial	Escola SENAI “Armando de Arruda Pereira” - São Caetano do Sul
- Tecnologia em Polímeros	Escola SENAI “Almirante Tamandaré” - S.B. do Campo
- Tecnologia em Processos Ambientais	Escola SENAI “Mario Amato” - S.B. do Campo
- Tecnologia em Processos Metalúrgicos	Escola SENAI “Nadir Dias de Figueiredo” - Osasco
- Tecnologia em Produção Gráfica	Escola SENAI “Theobaldo De Nigris” - Mooca
- Tecnologia em Produção de Vestuário	Escola SENAI “Francisco Matarazzo” - Brás
- Tecnologia em Sistemas Automotivos	Escola SENAI “Conde José Vicente Azevedo” - Ipiranga
- Tecnologia em Mecânica de Precisão	Escola SENAI “Ary Torres” - Santo Amaro Escola SENAI “Suiço-Brasileira P. Ernesto Tolle” - Santo Amaro
- Tecnologia em Instrumentação Industrial	Escola SENAI “Antonio Souza Noschese” - Santos

Cursos de Pós Graduação	Faculdades de Tecnologia (local)
- Automação e Controle	Escola SENAI “Mariano Ferraz” - Vila Leopoldina
- Gestão de Energia e Eficiência Energética	
- Mecatrônica - Automação Industrial	Escola SENAI “Armando de Arruda Pereira” - São Caetano do Sul
- Projeto, Manufatura e Análise de Engenharia Auxiliados por Computador (CAD/CAM/CAE)	
- Direito Ambiental	Escola SENAI “Mario Amato” - S.B. do Campo
- Gestão Ambiental	
- Gestão de Controles Ambientais	
- Gestão de Projetos e Formação de Auditor Líder	
- Gestão Integrada	
- Materiais Poliméricos	
- Inspeção e Automação em Soldagem	Escola SENAI “Nadir Dias de Figueiredo” - Osasco
- Desenvolvimento e Produção de Embalagens Flexíveis	Escola SENAI “Theobaldo De Nigris” - Mooca
- Gestão Inovadora da Empresa Gráfica	
- Planejamento e Produção de Mídia Impressa	
- Tecnologia de Impressão Offset: Qualidade e Produtividade	
- Design de Moda	Escola SENAI “Engº. Adriano José Marchini” - Brás
- Gestão da Produção em Negócios da Moda	
- Gestão de Negócios da Moda	
- Gestão do Design de Moda	
- Gestão e Tecnologias da Qualidade	
- Inovação Tecnológica na Cadeia de Valor Têxtil e Confecção	
- Moulage de Moda - Drapping	
- Sustentabilidade em Negócios Têxteis e da Moda	
- Transações Internacionais	
- Química Têxtil	

A Faculdade de Tecnologia SENAI Roberto Simonsen recebeu nota máxima na avaliação do MEC no Curso de Tecnologia em Manutenção Industrial.
Média final 5.0

Financiamento estudantil e bolsas de estudo

O acesso à graduação de nível tecnológico para indivíduos com renda familiar per capita igual ou inferior a três salários mínimos é também proporcionado pelo SENAI-SP, por meio do Programa de Financiamento Estudantil. Os alunos assumem o compromisso de efetuar o pagamento do valor financiado pela entidade somente a partir de seis meses da conclusão do seu curso. Em 2014, **1.496** alunos se beneficiaram com o financiamento.

O SENAI-SP adota, também, a política de **bolsas de estudos**, a qual 1.124 estudantes recorreram para garantir os estudos.



Bolsas de Estudo concedidas

Modalidade	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Auxílio Financeiro	144	213	300	370	418	536
Monitoria	34	61	94	106	131	130
Iniciação Científica	32	35	60	58	54	96
Funcionários do SENAI-SP ⁽¹⁾	40	26	37	51	142	78
Empregados de empresas contribuintes do SENAI-SP ⁽²⁾	-	-	-	-	142	374
Total	250	335	491	585	887	1.214

Fonte: SENAI-SP (Auditoria Educacional)
(1) Concedida por meio de processos operacionalizados na Diretoria de Recursos Humanos, conforme Resolução 21/13 de 30 de outubro de 2013.
(2) Iniciada em 2013, conforme resolução RE 13/13 de 28/06/2013.

Formação Inicial e Continuada

Os cursos de formação inicial e continuada voltam-se, basicamente, para a rápida profissionalização de trabalhadores. Por meio de convênios de cooperação técnica com entidades públicas e privadas, o SENAI-SP amplia a extensão de seu atendimento, de acordo com as demandas específicas requeridas pelo mercado de trabalho. Os cursos, nesse âmbito, incluem Iniciação Profissional, Qualificação Básica, Especialização e Aperfeiçoamento Profissional.

Cursos de Formação Inicial e Continuada ⁽¹⁾

Modalidades	Matrículas
Iniciação Profissional	211.660
Qualificação Profissional	197.917
Aperfeiçoamento Profissional ⁽²⁾	243.666
Especialização Profissional	9.718
Total	662.961

(1) Considera somente as matrículas da ação direta, ou seja, os programas cuja gestão, execução e financiamento estão sob a responsabilidade direta do SENAI-SP.
(2) Inclui matrículas dos cursos de vivência profissional.



Segmentos atendidos

1) Agroindústria, 2) Alimento e Bebida, 3) Automação da manufatura, 4) Instrumentação, 5) Mecatrônica, 6) Eletricidade automotiva, 7) Eletrônica embarcada, 8) Mecânica automotiva, 9) Pintura automotiva, 10) Reparação automotiva, 11) Borracha, 12) Construção Civil, 13) Couro e Calçado, 14) Tecnologia Educacional, 15) Eletricidade, 16) Eletrônica, 17) Eletrotécnica, 18) Energia, 19) Administração Industrial, 20) Gestão da Produção, 21) Gestão de RH, 22) Gestão Financeira, 23) Gestão Marketing, 24) Gestão Planejamento, 25) Gestão Qualidade, 26) Gráficas e Editorial, 27) Joalheria e Lapidação, 28) Logística Distribuição, 29) Logística Produção, 30) Logística Suprimento, 31) Madeira e Mobiliário, 32) Controle Ambiental, 33) Fundação, 34) Mecânica, 35) Metalurgia, 36) Siderurgia, 37) Cerâmica, 38) Papel e celulose, 39) Gás, 40) Plástico, 41) Petroquímica, 42) Química, 43) Refrigeração, 44) Saúde e Segurança no Trabalho, 45) Informática, 46) Telecomunicação, 47) Têxtil e Vestuário e 48) Transporte.

PRONATEC

O SENAI-SP tem assumido importante papel como o principal executor do programa do governo federal, o Programa Nacional de Acesso ao Ensino Técnico e Emprego (PRONATEC), que democratiza e amplia a oferta de cursos de educação profissional e tecnológica no país.



**TOTAL DE MATRÍCULAS – via PRONATEC –
Nas escolas SENAI (2012 a 2014): 167. 401**

Educação a distância

O programa de Educação a Distância (EAD) tem disseminado ensino profissionalizante pela internet, com a qualidade do SENAI-SP, garantida pela excelência do material didático e pelo suporte técnico e pedagógico de tutores e monitores, por meio de ferramentas como chat, fórum, webconferência e mensagem instantânea, entre outros.

Individualmente ou em grupo, o aluno conta com diversos recursos didáticos e mídias, como simuladores, animações, programas de vídeo, kits de aprendizagem, material impresso e DVD.

Em 2014, o SENAI-SP registrou **169.525** matrículas de pessoas de todo o país, o que correspondeu a 2,5 milhões de alunos-hora, distribuídos em 14 áreas:

1) Controle Ambiental; 2) Eletricidade; 3) Eletrônica; 4) Energia; 5) Informática; 6) Mecânica; 7) Mecânica Automotiva; 8) Mecatrônica; 9) Planejamento; 10) Qualidade; 11) Refrigeração; 12) Saúde e Segurança no Trabalho; 13) Tecnologia Educacional; 14) Têxtil e Vestuário.

**Aumento de 17,7% nas
matrículas e 10,3% nos
alunos-hora, se comparados
aos resultados de 2013.**

Vivência profissional: o aprendizado na prática

O curso de Vivência Profissional, integrante da modalidade “Aperfeiçoamento Profissional” é outra conquista do período. A programação, que começou a ser ofertada em 2014, destina-se a todos os alunos que cursam ou que concluíram os cursos de aprendizagem industrial, técnico ou qualificação profissional.

O curso está organizado em dois grandes módulos curriculares obrigatórios:

_Fundamentação teórica e instrumentalização para a Prática Profissional, com carga horária de 80 horas, ministrada a distância.

_Prática Profissional – Estágio Supervisionado. Essa grade curricular pode ser realizada concomitante à fase escolar ou após o seu término, com duração mínima de 400 horas.



Atendimento a pessoas
com deficiência:
8.185 matrículas

Inclusão da pessoa com deficiência

Para a inclusão da pessoa com deficiência ocorrer em sua plenitude é fundamental a igualdade de acesso à educação e à capacitação profissional. O SENAI-SP, articulado com as empresas contribuintes, age decisivamente nessa direção, possibilitando a inserção de profissionais competentes e motivados no mercado de trabalho. Em 2014, foram matriculados 8.185 alunos.

Ainda levando em conta a inclusão da pessoa com deficiência, o SENAI-SP participou da elaboração do Programa Meu Novo Mundo, que visa a estimular habilidades intelectuais e físicas de pessoas com deficiência, em parceria com a FIESP e o Sesi-SP. A responsabilidade do SENAI-SP nesse projeto é a profissionalização dessas pessoas, por meio dos seus cursos, para atuarem no mercado de trabalho.

Destacam-se no período algumas realizações:

- _ Encontro técnico com interlocutores do Programa Incluir, para disseminação de informações sobre a inclusão de pessoas com deficiência.
- _ Realização de três turmas de capacitação para docentes, por meio do Programa Proeducador.
- _ Atendimento a diversas empresas na capacitação de pessoas com deficiência.





SENAI São Paulo dá exemplos de inclusão profissional para o país

Às vésperas das comemorações do Dia Nacional de Luta da Pessoa com Deficiência, um grupo de 62 convidados do Espaço da Cidadania esteve no Centro de Referência para o Atendimento a Pessoas com Deficiência - na Escola SENAI “Italo Bologna”, em Itu - para conhecer os avanços na capacitação profissional de pessoas com deficiência. Eles visitaram as instalações da escola, que possui cerca de 1.070 alunos, dos quais aproximadamente, 275 com deficiência que estudam lado a lado com seus colegas nas oficinas e nas salas de aula.

A escola ganhou prêmios nacionais de Inovação com projetos de Tecnologia Assistida e mantém convênios de cooperação com várias organizações internacionais. O campeão e a vice-campeã brasileira da WorldSkills em Tecnologia da informação, que são cegos, foram apresentados ao grupo, assim como alguns produtos desenvolvidos para pessoas com deficiência física, como o paquímetro para cegos, o fogão e a estante totalmente adaptados e o projeto ignição segura. O SENAI de Itu desenvolve tecnologias que são aplicadas ao ensino de outras escolas, o que permite ao aluno com deficiência ser matriculado em qualquer unidade do SENAI-SP e ter a oportunidade de aprender com os demais alunos.

Vidas recuperadas em sala de aula

Em 2014, o SENAI-SP formou a segunda turma de egressos do sistema prisional. Dessa vez, **16 alunos** diplomaram-se e, junto com a certificação do SENAI-SP, receberam a confirmação para recomeçarem suas vidas com um emprego formal, em empresas do setor de reparação de veículos. A iniciativa faz parte de uma ação do Departamento de Ação Regional (Depar) da Federação das Indústrias do Estado de São Paulo (FIESP), dentro da área de capacitação do Capital Humano. O Depar articulou o apoio de parceiros importantes: a organização não-governamental AfroReggae, que selecionou os egressos para participar do programa; o SENAI-SP que elaborou um curso na área de manutenção mecânica na Escola SENAI “Conde José Vicente de Azevedo”, no Ipiranga, e o Sindicato da Indústria de Reparação de Veículos (Sindirepa), que fez um trabalho de sensibilização com as empresas do setor, garantindo a total empregabilidade dos alunos. Os alunos ainda contaram com uma bolsa-auxílio, por meio do Programa Nacional de Acesso ao Ensino Técnico e Emprego (Pronatec), e uma ajuda de custo extra, fornecida pela FIESP, para a alimentação.

No entanto, mais do que facilitar o acesso ao mercado de trabalho, o projeto tem proporcionando a possibilidade de recuperação integral e completa reinserção na sociedade.





DIFUSÃO DO CONHECIMENTO

DIFUSÃO DO CONHECIMENTO

A sociedade é a grande beneficiária do SENAI-SP, que proporciona aos seus indivíduos capacitação, especialização, novas oportunidades profissionais e crescimento pessoal. Por isso, a instituição dispõe de diversas formas de transmissão de conhecimento e informação nas áreas de educação profissional e tecnologia, que também lhe permitem perceber as necessidades da indústria paulista.

SENAI Casa Aberta 2014

A visita periódica às unidades locais é importante ferramenta de comunicação. Durante o SENAI Casa Aberta, os visitantes têm a oportunidade de conhecer a qualidade das instalações físicas, os métodos de ensino e as opções de cursos, além de assistir a palestras de educação profissional, mostras tecnológicas, minicursos e visitas a laboratórios que simulam o dia a dia da indústria. Em 2014, **45 unidades** do SENAI-SP receberam **45 mil visitantes**.

Desafio de Ideias

Estimular a capacidade inventiva dos estudantes e agregar soluções inovadoras ao mercado, aproximando a escola da indústria: esse é o objetivo do Desafio de Ideias, atividade técnico-cultural organizada em forma de concurso pelo SENAI-SP, juntamente com as empresas parceiras. O evento consiste na apresentação, pelas empresas, de um problema aos participantes. Em 2014, o Desafio de Ideias foi realizado em duas unidades do SENAI:

_Escola SENAI “Horácio Augusto da Silveira” – Barra Funda

- 15 alunos, 3 docentes facilitadores e 3 representantes da Diretoria Técnica do SENAI-SP
- Empresa participante: Cargil, com o desafio de desenvolver comida salgada “on-the-go” (considerando a embalagem).

_Escola SENAI “Nami Jafet” – Mogi das Cruzes

- 15 alunos, 3 docentes facilitadores e 3 representantes da Diretoria Técnica do SENAI-SP
- Empresa participante: Mitutoyo, com o desafio de ampliar o market share de paquímetros digitais.



Editora

Em 2014, 54 livros foram publicados pela SENAI-SP Editora.

Destaques de 2014:

_Participação na **23ª Bienal Internacional do Livro**, de 22 a 31 de agosto, com estande de 400 m²

_O livro “**A Revolução dos Ebooks**”, de Ednei Procópio – da SENAI-SP Editora - ficou entre os finalistas da 56ª Edição do Prêmio Jabuti



5º Acelera Startup

O SENAI-SP participou do 5º Acelera Startup, um dos maiores eventos de empreendedorismo da América Latina realizado pelo Comitê de Jovens Empreendedores da FIESP. Dentre os 2.000 projetos inscritos, apresentou 19 para a banca avaliadora e conquistou o 5º lugar com o projeto “Garrafão de Água 20L Quadrado e Empilhável” – Escola SENAI “Roberto Mange” – Campinas.

III Benchmarking Brasil Jr.

Soluções economicamente viáveis e socialmente sustentáveis foram os quesitos principais que levaram dois projetos do SENAI-SP a ganharem a prova do Instituto Mais nas primeiras colocações:

_1º lugar: projeto Fralda para Recém-Nascido Prematuro Extremo - Escola SENAI “Francisco Matarazzo” - Brás

_2º lugar: projeto Manta Têxtil – Escola SENAI “Francisco Matarazzo” - Brás.

DIFUSÃO DO CONHECIMENTO

World Skills

Com o propósito de incrementar a qualidade da educação profissional, por meio de intercâmbio entre os países da América do Norte, América Central, Mar do Caribe e América do Sul, a organização não governamental WorldSkills Americas (WSA) promove, a cada dois anos, uma competição voltada à formação profissional. Em 2014, a sede da prova ocorrida entre os dias 2 e 5 de abril foi a Colômbia.

A competição reuniu 186 estudantes de modalidades profissionais como mecatrônica, instalação hidráulica, tecnologia da moda e desenvolvimento de aplicativos para celulares e tablets. Os competidores tiveram que executar tarefas do dia a dia do trabalho, seguindo padrões internacionais de qualidade.

O Brasil competiu em 30 modalidades e obteve o melhor resultado entre os 17 países participantes da prova, conquistando 30 medalhas: 25 de ouro, quatro de prata e uma de bronze.



Das 25 medalhas de ouro do Brasil, o SENAI-SP conquistou 3 delas, disputando com 4 competidores em 3 modalidades. Isso comprova os 100% de aproveitamento na competição.

Liga dos Campeões

Realizada todos os anos pela Endeavor – uma das principais organizações de apoio a empreendedorismo do país – a competição Liga dos Campeões “Bota pra Fazer 2014”, contou com a participação de 12 mil alunos provenientes de mais de 30 universidades e cursos técnicos de todo o país.

Dos 10 projetos finalistas, 3 foram provenientes do Inova SENAI-SP:

- _Estante para PCD – Escola SENAI “Ítalo Bologna” - Itu
- _Fralda para recém-nascido prematuro extremo – Escola SENAI “Francisco Matarazzo” - Brás
- _Filtro para cisterna – Escola SENAI “Francisco Matarazzo” - Brás

Olimpíada do Conhecimento – Etapa Nacional

O SENAI-SP ficou em 1º lugar na média de pontos da Olimpíada do Conhecimento 2014 - etapa nacional - e faturou 36 medalhas com seus 41 competidores. E ainda recebeu o troféu de Melhor da Nação. A competição foi realizada no período de 31 de agosto a 7 de setembro, em Belo Horizonte, Minas Gerais.



Os números da Olimpíada:

- _26 delegações participantes
- _473 competidores

Conquistas do SENAI-SP:

- _21 medalhas de ouro
- _10 medalhas de prata
- _5 medalhas de bronze

Olimpíada do Conhecimento: Conquistas do SENAI-SP

Medalhas de Ouro	
1	Polimecânica
2	Instrumentação e Controle de Processos
3	Fresagen CNC
4	Soldagem
5	Robótica Móvel
6	Estruturas Metálicas
7	Manufatura Integrada
8	Construção de Moldes
9	Mecânica Industrial
10	Panificação
11	Sistema de Transporte da Informação
12	Webdesign
13	Aplicação de Revestimentos Cerâmicos
14	Pintura Decorativa
15	Marcenaria de Móveis
16	Carpintaria de Telhados
17	Funilaria
18	Manutenção de Aeronaves
19	Pintura Automotiva
20	Joalheria
21	Design Gráfico

Medalhas de Prata	
1	Tornearia CNC
2	Eletrônica Industrial
3	Metrologia Dimensional
4	Tecnologia e Mídia Impressa
5	Tecnologia da Informação
6	Eletricidade Predial
7	Construção em Alvenaria
8	Marcenaria de Estruturas
9	Jardinagem e Paisagismo
10	Tecnologia da Moda

Medalhas de Bronze	
1	Modelagem de Protótipos
2	Segurança do Trabalho
3	Confeitaria
4	Solução de Software
5	Refrigeração e Ar Condicionado

Modelo de sustentabilidade

Muito antes que a palavra “sustentabilidade” fosse disseminada no meio empresarial, o SENAI-SP já ensinava a seus alunos o uso consciente dos recursos naturais. Todas as escolas têm monitoramento eletrônico diário do consumo de água e reaproveitamento de água pluvial. E, graças à metodologia que aplica a suas próprias unidades, a instituição também presta consultoria para empresas na área de eficiência energética e conservação de energia.

Em 2014, a Rede SENAI de Energia ofereceu consultoria energética em 12 estados do país. E em outubro, realizou o III Fórum Internacional de Energia, para debater a situação energética do país e compartilhar a experiência adquirida.

Na área de descarte de resíduos, o SENAI-SP também tem muito a ensinar. Há cerca de 20 anos, o óleo utilizado é recolhido e encaminhado a uma empresa especializada no tratamento desse resíduo. Estopa, por exemplo, é um material que caiu em desuso nas oficinas mecânicas das unidades SENAI-SP: no lugar da estopa que, encharcada de óleo e jogada ao lixo, contaminaria o ambiente, as oficinas utilizam panos industriais, que são recolhidos por empresa licenciada pela Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental (Cetesb). Os panos são lavados e reutilizados e a água da lavagem, contaminada pelos poluentes, é tratada antes do descarte. A experiência que o SENAI-SP adquiriu ao longo de sua história hoje pode servir de referência a empresas que buscam uma atuação mais sustentável, tanto do ponto de vista econômico, quanto ambiental.

Relações Internacionais

Diante do contexto mundial, nenhum país ou instituição subsiste isoladamente. O SENAI-SP, além do apoio às empresas brasileiras no exterior, promove articulações junto às instituições, empresas e organismos governamentais e privados para o estabelecimento de parcerias e intercâmbio nas áreas de formação profissional. Dessa forma, tem compartilhado sua experiência internacional com vários países, contribuindo para a melhoria da competitividade da indústria brasileira e, sobretudo, para a transformação econômica e social desses países.

Ao cooperar com projetos internacionais de capacitação profissional, o SENAI-SP - sempre que possível - tem estruturado os ambientes de ensino com equipamentos produzidos no Brasil e também colaborado para a difusão da qualidade da indústria brasileira no exterior.

Projetos de cooperação:

SENAI-SP forma mais de 3 mil profissionais no Timor-Leste

O SENAI-SP concluiu, em julho de 2014, a execução do projeto de cooperação técnica firmado entre o governo do Brasil e o governo do Timor-Leste, voltado para a implementação de um Centro de Formação Profissional para a população timorense. Foram capacitados 3.022 alunos timorenses em 11 áreas ocupacionais. Além do Centro de formação, o projeto envolveu: construção, especificação, instalação dos laboratórios e oficinas, estruturação dos processos de gestão administrativa, técnica e pedagógica, contemplando ainda a capacitação de docentes e gestores locais para a condução das ações de ensino profissionalizante.

Iniciado no ano 2000, o projeto apoiou o esforço de reconstrução nacional do Timor-Leste, por meio da Formação Profissional e do incentivo às práticas empreendedoras.

_Total de formandos até 2014: 3.022 alunos.



Guiné Bissau

O projeto “Centro de Formação Profissional Brasil-Guiné Bissau”, iniciado em 29 de março de 2006, contempla os cursos de construção civil (carpintaria, pedreiro e canalização), costura industrial, eletricidade predial e industrial, refrigeração, reparação de microcomputadores, panificação e serralheria. Na fase atual, o SENAI-SP está ampliando a oferta com a área de Manutenção Automobilística, implementada em junho de 2014.

_Total de formandos até 2014: 1.653 alunos

El Salvador

O SENAI-SP entregou a unidade móvel de costura industrial e também capacitou seis mantenedores e dois docentes para essa unidade itinerante.

DIFUSÃO DO CONHECIMENTO

República Dominicana

O Instituto de Formación Técnico Profesional (Infotep) contou com a assessoria técnica do SENAI-SP na preparação de professores e na infraestrutura da escola da República Dominicana. Já com a Fundação Pringamosa, o SENAI-SP atuou na capacitação de docentes na área de manutenção e recuperação de motores à combustão e no apoio à capacitação profissional na área de costura industrial.



Moçambique

Foi realizada a missão técnica, no período de 6 a 10 de maio, ao Instituto Nacional do Emprego e Formação Profissional (INEFP), para a elaboração de proposta do projeto “Centro de Formação Profissional Brasil-Moçambique”. Esse projeto já foi apresentado junto à Agência Brasileira de Cooperação (ABC) e restam somente as assinaturas da Carta de Acordo.

Angola

O SENAI-SP realizou a capacitação de seis docentes angolanos, que permaneceram por 30 dias no Brasil, nas áreas de metalurgia estrutural e de projetos de construção. Esse projeto foi patrocinado pela Japan International Cooperation Agency (JICA).

Está em análise, junto ao Ministério do Ensino Superior, a possibilidade de o SENAI-SP apoiar a implantação de cursos superiores em Angola.

Está em fase de negociação o projeto de assessoria técnica do SENAI-SP, em conjunto com a empresa Odebrecht, para a implementação de um Centro de Formação Profissional em Angola, voltado para as áreas de Manutenção e Operação de uma usina hidrelétrica.

Ainda para a empresa, foram capacitados 160 profissionais na área da construção civil, durante o ano de 2014.

Foi apresentada, em 2014, a proposta técnica financeira do programa NR10-Básico (Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade), a ser desenvolvido em Luanda, com a empresa Odebrecht Angola – Projectos e Serviços Ltda (OAL) .

Outra empresa atendida pelo SENAI-SP foi a SG Services, em Luanda. A visita técnica à empresa foi realizada no período de 7 a 11 de abril, e os serviços de assessoria técnica e tecnológica para implantação de Centro de Formação Profissional em Luanda estão em tratativa.

O SENAI-SP está elaborando o novo contrato de prestação de assessoria técnica na área têxtil para a empresa Petersen Matex Imp.e Exp. Ltda.



Chile

Os profissionais da comissão Sistema Nacional de Certificação de Competências Laborais Chilevalora participaram de capacitação ministrada por um especialista do SENAI-SP.

Congo

A proposta de assessoria técnica do SENAI-SP à empresa Asperbrás para a construção de um Centro de Formação Profissional está em tratativa para elaboração de contrato.

Costa Rica

A proposta de assessoria técnica na área de Refrigeração já foi apresentada pelo SENAI-SP e o contrato está em fase de elaboração.

México

O SENAI-SP capacitou 15 diretores dos Centros de Formação Profissional do Estado de Guanajuato.

O SENAI-SP também foi visitado por representantes dos países: África do Sul, Angola, Argentina, Bolívia, Canadá, Chile, China, Colômbia, Costa Rica, Dinamarca, Estados Unidos, Finlândia, Japão, México, Moçambique, Nigéria, Omã, Paraguai, Peru, Reino Unido, Rússia e Suécia.

PRODUTOS TECNOLOGICOS



PRODUTOS TECNOLOGICOS

Além de atender às demandas da indústria por mão de obra qualificada, o SENAI-SP atua como difusor da inovação. Suas unidades e rede de laboratórios estão prontas para atender as empresas, por meio de produtos tecnológicos que aprimoram os processos produtivos e asseguram a qualidade dos produtos industriais.

Horas técnicas em Produtos Tecnológicos

Linhas de Serviços Técnicos e Tecnológicos	2014
Serviços Técnicos Especializados	20.380
Assessoria Técnica e Tecnológica	28.644
Informação Tecnológica	27.563
Certificação de Processos e Produtos	180
Serviços Metrológicos	279.497
Inovação de Processo e Produto	7.897
Total	364.161

Laboratórios

Novo laboratório de Ensaios e Análises em Bebidas e Planta de Alimentos para animais

A Escola SENAI “Prof. Dr. Euclides de Jesus Zerbini”, em Campinas, conta com novo Laboratório de Ensaio em Bebidas, uma planta de alimentos para animais e investimentos nas áreas de chocolates e drageados, carnes, leites e derivados, panificação e confeitaria. As novas instalações foram inauguradas no dia 7 de maio. O Laboratório de Ensaios e Análises em Bebidas foi projetado para atender às necessidades das empresas de bebidas fermentadas, destiladas, não alcoólicas e vinagre. Já a planta de animais é uma verdadeira fábrica de ração projetada e construída como um recurso didático inédito na área de Alimentos do SENAI-SP.

O SENAI-SP possui rede formada por 29 laboratórios:

- _18 acreditados pela Coordenação Geral de Acreditação (CGCRE);
- _1 organismo de Certificação de Produtos;
- _4 em fase de implantação de sistema de gestão da qualidade com base na NBR ISO/IEC 17025;
- _6 em fase de implantação física.



Situação dos Laboratórios	Escolas SENAI-SP
Acreditados	
Ensaio Tecnológico Têxteis em Vestuário	“Engº. Adriano José Marchini” - Bom Retiro
Ensaio Tecnológico	“Orlando Laviero Ferraiuolo” - Tatuapé
Ensaio em Óleos Lubrificantes e Combustíveis	“Conde José Vicente de Azevedo” - Ipiranga
Calibração Suiçlab	“Suíço Brasileira Paulo Ernesto Tolle” (SP – Santo Amaro)
Ensaio Químico	“Mário Amato” - São Bernardo do Campo
Ensaio em Revestimentos Cerâmicos	
Meio Ambiente	
Ensaio Cerâmico	
Ensaio Físico e Químico em Polímeros	
Ensaio em Tintas Imobiliárias	
Calibração de Vidraria	
Microbiologia	
Organismo de Certificação de Produtos	
Ensaio Metalúrgico	“Nadir Dias de Figueiredo” - Osasco
Ensaio Têxtil	“Prof. João Baptista Salles da Silva” - Americana
Efluentes e Resíduos Industriais	“Márcio Bagueira Leal” - Franca

Situação dos Laboratórios	Escolas SENAI-SP
Ensaio Mecânico em Artefatos de Couro e Afins	“Maria Angelina V. A. Francheschini” - Ipiranga
Acumuladores de Energia Elétrica	“João Martins Coube” - Bauru
Ensaio em Lubrificantes, Tintas e Vernizes	Centro de Treinamento SENAI - Lençóis Paulista
Em fase de implantação da ISO/IEC 17025, para acreditação pelo INMETRO	
Ensaio em Implantes	“Manoel José Ferreira” - Rio Claro
Ensaio Físico em Madeira e Movelaria	“Luiz Scavone” - Itatiba
Ensaio Físico-Químico em Bebidas	“Prof. Dr. Euryclides Jesus Zerbini” - Campinas
Ensaio Físico-Químico em Alimentos	“Horácio Augusto da Silveira” - Barra Funda
Em fase de implantação física	
Ensaio em Cerâmica Vermelha (Porto Ferreira)	“Mário Amato” - São Bernardo do Campo
Ensaio Físico em Madeira	Centro Tecnológico de Formação Profissional da Madeira e do Mobiliário - Votuporanga
Ensaio Físico-Químico em Alimentos	“José Polizotto” - Marília
Ensaio em Livros, Papéis e Papelão	“Theobaldo de Nigris” - Mooca
Ensaio em Couros, Calçados e Afins	“Avak Bedouian” - Birigui
Ensaio em Couros e Calçados	Centro de Treinamento SENAI “Edward Savio” - Jaúv

Rede SENAI-SP Design

_10 núcleos nas áreas de Design de Produto, Gráfico e de Moda, localizados em unidades escolares distribuídas no estado.



_28.224 horas técnicas em serviços tecnológicos de Design, com projetos desenvolvidos para empresas de todos os portes e dos mais diversos setores industriais.

_135 atendimentos realizados.

Destaques em 2014:

_Quatro projetos desenvolvidos pela Rede SENAI-SP Design receberam o prêmio **Idea Brasil 2014**, que tem como objetivo canalizar a criatividade dos brasileiros para produtos práticos e funcionais, cujo design seja um diferencial no mercado. Conheça alguns deles:



Micromotor Cronos Elegance,
na categoria Médicos & Científicos



Grill de Fogão Ecológico,
na categoria Cozinha



Brinquedo Educativo: Tabuleiro Libras e Braile, em Lazer & Recreação

_Dois projetos receberam o Prêmio House & Gift Fair:

Garrafão de
Água 20 l
Quadrado e
Empilhável



Embalagem para
Figo Fresco

Dois Cadernos de Tendências - SENAI MIX DESIGN, lançados:



_Primavera/Verão 2014/2015

_Outono/Inverno 2015



INOVACÃO

Programa SENAI-SP de Inovação Tecnológica

Ação de caráter complementar à realizada no Edital Nacional de Inovação, o Programa SENAI-SP de Inovação Tecnológica desenvolveu atividades de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (P&D&I) de 18 projetos, dos quais 15 foram concluídos.

Programa de Inovação Tecnológica FIESP/CIESP/SENAI

Entre 2013 e 2014, são mais de 130 empresas industriais atendidas por esse programa, em nove regiões do Estado de São Paulo. O objetivo é que elas obtenham a capacitação necessária para desenvolver suas próprias ações de inovação, o que já é uma realidade. Elas estão concluindo a elaboração de seu Plano de Inovação na busca do desenvolvimento de novos processos ou produtos.

Núcleos de Tecnologias Avançadas

Estão em fase de implantação, dois Núcleos de Tecnologias Avançadas que terão suas ações em áreas tecnológicas transversais com aplicações em vários segmentos industriais. São eles:

_Instituto SENAI de Inovação em Materiais Avançados e Nanocompósitos, na Escola SENAI “Mario Amato”, em São Bernardo do Campo, com infraestrutura voltada à P&D&I. Já foram executados 15 milhões em investimentos em equipamentos.

_Instituto SENAI de Inovação em Manufatura Avançada e Microfabricação, na Escola SENAI “Suíço-Brasileira Paulo Ernesto Tolle”, em Santo Amaro. Mais de 70% dos equipamentos foram adquiridos e o empreendimento requereu, até essa etapa, recursos da ordem de 14 milhões em equipamentos..

Inova SENAI – Etapa Nacional

Dos 50 projetos apresentados na competição, que em 2014 compreendeu a etapa nacional, 19 foram do SENAI-SP e os resultados comprovaram o bom desempenho da equipe paulista. Dos 15 prêmios distribuídos, o SENAI-SP ficou com sete, sendo a delegação com maior quantidade de projetos premiados no evento.

A competição aconteceu simultaneamente à Olimpíada do Conhecimento e recebeu projetos inovadores criados por alunos e professores de instituições do ensino técnico.

_Categoria: Tecnologia Industrial de Produto

1º lugar: fralda hospitalar para prematuros extremos. Escola SENAI “Francisco Matarazzo” - Brás.

_Categoria: Tecnologias Inclusivas

2º lugar: cadeira odontológica adaptada com plataforma para cadeirante. Escola SENAI “Mário Dedini” - Piracicaba;

3º lugar: estante para PCD. Escola SENAI “Ítalo Bologna” - Itu.

_Categoria: Tecnologia Industrial de Processo

2º lugar: sistema digital de eficiência energética. Centro de Treinamento SENAI “Ettore Zanini” - Sertãozinho;

3º lugar: print test. Escola SENAI “Theobaldo de Nigris” - Mooca.

_Categoria: Voto Popular

2º lugar: palmilha geradora de eletricidade. Centro de Treinamento SENAI “Edward Savio” - Jaú;

3º lugar: automação residencial para as classes C e D. Escola SENAI “Manuel Garcia Filho” - Diadema.



Pedidos de proteção depositados pelo SENAI-SP no INPI, por modalidade.

Ano depósito INPI	Patente de Invenção	Patente de Modelo de Utilidade	Registro de Desenho Industrial	Total por Ano
2008	-	1	-	1
2009	1	1	1	3
2010	16	-	-	16
2011	9	1	3	13
2012	9	7	10	26
2013	3	1	-	4
2014	29	3	-	32
Total	67	14	14	95

Reconhecimento internacional

Prêmio Hermès para Inovação Humanística: A instituição francesa, Clube de Paris, dos Diretores de Inovação, atribuiu ao SENAI-SP o Prêmio Hèrmes, na categoria “Melhoria nas relações entre Pessoas e Trabalho”. O reconhecimento é fruto da excelência na inovação de produtos e serviços que visam à melhoria da qualidade de vida da população.

Registro de patentes

O SENAI-SP reúne esforços para a conscientização da importância da proteção das tecnologias desenvolvidas por seus inventores. Em 2014, foram depositados 32 pedidos de patentes, sendo 29 deles provenientes da etapa estadual do Inova SENAI 2013.

HUMANOS



RECURSOS HUMANOS

O SENAI-SP encerrou o ano de 2014 com **7.780** colaboradores. A força de trabalho do SENAI-SP está concentrada especialmente nas unidades operacionais, que respondem por 93,8% do total dos recursos humanos da entidade. E é a categoria funcional diretamente envolvida com os produtos educacionais da entidade – docentes de formação geral e especial – que tem maior representatividade dentro da estrutura de pessoal da instituição, 60,3% do total de colaboradores.

Capacitar sua força de trabalho é de vital importância para o cumprimento de sua missão. Essa é uma das razões do SENAI-SP investir continuamente em programas de desenvolvimento de pessoas.

PROEDUCADOR

Por meio do Programa de Formação de Educadores - PROEDUCADOR - foram capacitados 3.087 colaboradores, distribuídos em 125 turmas. O programa, realizado anualmente, resgata a importância da capacitação pedagógica dos educadores e aprimorar a qualidade do ensino oferecido pela rede SENAI-SP.

Principais programas de desenvolvimento de pessoas, por área

Área	Programação
Didático Pedagogia	Portal Educacional - Uma ferramenta para o docente
	A educação profissional e a inclusão de pessoas com deficiência
	Aprendizagem mediada
	Elaboração e avaliação de situação problema
	Estratégias e técnicas de ensino e aprendizagem
	Modelo PETRA de formação profissional - formação orientada para projeto de transferência
	Prática Pedagógica para cursos estruturados com base em competências
Tecnologia	Atualização tecnológica de docentes - Celulose e Papel
	Atualização tecnológica de docentes - Eletroeletrônica
	Atualização tecnológica de docentes - Logística
	Especialista em sistema ciclo diesel
	Especialização em docência na educação profissional e tecnológica
Qualidade	Análise e solução de problemas
	Confiabilidade metrológica e calibração de instrumentos
	NR-12 - Sistemas e dispositivos elétricos de segurança aplicados a máquinas e equipamentos
	Prevenção de acidentes e doenças profissionais
	Encontro de comissões do código de ética
Meio Ambiente	Sistema de gestão da qualidade e meio ambiente
Gerencial	Encontro técnico - Planejamento 2015 do SENAI-SP
	Encontro técnico de Diretores do SENAI
	Feedback - Uma ferramenta eficaz para gestão de pessoas

Área	Programação
	Visita técnica e treinamento na BMW Motorrad - Alemanha
	3º Encontro Executivo Microsoft - Educação - Holanda
	35th Feuerstein International Summer Workshop - Itália
	Visita técnica à matriz da empresa Magnetti Marelli - França
	Feira Première Vision, Modamont e Le Cuir + Museu de Artes Decorativas + Museu da Moda - França
	Feira Lineapelle + Museu Salvatore Ferragamo + Museu Gucci - Itália
	Feira Baselworld + Vitra Design Museum - Suíça
	IV Congresso Ibero-Americano de Política da Educação e VII Congresso Luso Brasileiro de Política e Administração da Educação - Portugal
	Conferência Anual INTEROP 2014 - EUA
	Projeto de Estágio junto ao Cégepe Internacional(Saint Jérôme) e ao Collège Montmorency - Canadá
Aperfeiçoamento no Exterior	Helicopter Operator Management - EUA
	Feira Analytica e Visita técnica ao Deutsches Museum e ao Museu da BMW - Alemanha
	Feira Hannover Messe e Visitas técnicas à Festo e ao Instituto Fraunhofer - Alemanha
	JEC Europe - França e Suíça
	Conferência "Reliable Plant 2014", visita técnica ao laboratório "Southwest Research Institute" e treinamento "Como interpretar um Resultado de Óleo" - EUA
	OTC Houston 2014 - Offshore Technology Conference - EUA
	Feira Interpack e visita técnica à Heidelberger Druckmaschinen e à Sheetfed GMBH - Alemanha
	Missão Internacional para Holanda - Visita à TNO - Holanda
	Feira Intersolar Europe 2014 e Visita Técnica Instituto Fraunhofer IAT e BMW Museum - Alemanha
	Techtextil North America - EUA
	60ª Edição da Conferência CPSI - EUA
	Feira EPHJ/EPMT/SMT e Visita Técnica a "Escola Politécnica Federal de Lausanne" e a empresa "Schaublin S.A." - Suíça

Área	Programação
Aperfeiçoamento no Exterior	Feira IFT Annual Meeting & Food Expo - EUA
	PrintPromotion - Alemanha
	Pós Graduação França - França
	BIM X DECONCIC (Modelagem da Informação da Construção) - França
	IUFOST 2014 - Alemanha e Espanha
	Feira Innotrans + Visitas Técnicas - Alemanha
	ProBiogás - Projeto Brasil Alemanha - Alemanha
	Conferência Anual de Robótica IEEE - IROS - EUA
	Feira Automechanika e Visita Técnica a BMW - Alemanha
	Graph Expo 2014 + Visitas Técnicas - EUA
	22ª Feira e Conferência "World of Learning" - Inglaterra
	UIBC Congress - International Union of Bakers and Confectioners - Polônia
	Intercâmbio em Segurança e Saúde do Trabalho - Portugal, Holanda, Espanha
	Feira Internacional "23rd FAKUMA - International Trade Fair" - Alemanha
	Feira Internacional de Metalurgia "61 Technical Conference & Equipment" - EUA
	Feira Internacional "Chillventa" de Refrigeração - Alemanha
	Simpósio Internacional ISA Process Control & Safety - EUA
	Feira Industrial "Motek Messe" - EUA
	Feira "26th International Trade Fair for Electronic, Systems and Applications" - Alemanha
	"Euronaval" - Encontro Internacional do Setor Marítimo/Portuário - Alemanha
	"EuroMold" - Feira Mundial de Moldes e Ferramentas, Design e Desenvolvimento de Aplicativos - Alemanha



TOTAL DE COLABORADORES DO SENAI-SP: **7.780**
TOTAL DE COLABORADORES CAPACITADOS: **5.162**
ÍNDICE DE CAPACITAÇÃO DE COLABORADORES: **66,5%**





INVESTIMENTOS

Em 2014, o SENAI-SP investiu **R\$ 156,7 milhões** em obras e equipamentos. Nos últimos anos, grande parte dos recursos do SENAI-SP têm se direcionado às escolas do interior do Estado, em atendimento ao processo de instalação de novos polos industriais na região.

Investimentos realizados – *Valores nominais em mil R\$*

Anos	Obras	Equipamentos	Total
2014	51.471,99	105.304,65	156.776,64
2005-2014	866.171,23	1.031.187,56	1.897.358,79



Áreas – Total e Construída (em m²)

Ano	Área de Terreno	Área Construída
2005	1.247.339,06	528.516,82
2006	1.247.339,06	547.396,62
2007	1.275.783,21	554.789,58
2008	1.299.434,27	558.706,02
2009	1.309.534,11	575.023,19
2010	1.309.534,11	581.967,42
2011	1.426.220,07	668.326,05
2012	1.620.137,62	674.096,11
2013	1.632.666,22	674.096,11
2014	1.651.724,22	674.908,74
Variação 2014/2005	32,4%	27,7%



Investimentos estratégicos

O SENAI-SP tem investido, significativamente, na oferta de soluções educacionais e tecnológicas voltadas a setores produtivos, cuja expansão e fortalecimento acarretam estímulo à competitividade. Destacam-se algumas iniciativas em 2014:

_O imóvel da Escola SENAI “Conde José Vicente de Azevedo”, no Ipiranga, teve sua compra concluída em 2014, com investimento da ordem de 50 milhões.

_O projeto de instalação da nova unidade de educação profissional do município de Paulínia já recebeu o montante de 36,4 milhões para a execução de projetos. Somente em 2014, o aporte foi de 2,2 milhões.

_Implantação do Curso Técnico de Portos. O curso, com 144 matrículas realizadas no período 2013-2014, habilitou profissionais para o planejamento e execução de operações portuárias e retroportuárias.

_Investimentos na modernização do segmento sucroenergético, com destaque para o funcionamento da primeira fase do projeto de ampliação da unidade SENAI de Sertãozinho. Novas áreas tecnológicas serão ofertadas, com ênfase para Química, Processos Industriais e Energia.

_Também na unidade de Sertãozinho houve a implantação do Núcleo de Tecnologia em Energia, com foco em máquinas térmicas e energias renováveis.

_Detalhamento do projeto da unidade piloto de produção de etanol, na unidade de Sertãozinho, com etapa de execução prevista para 2015.

_Inauguração da Escola Móvel de Estruturas Aeronáuticas. A escola, que recebeu investimento de 1,4 milhão, oferece cursos profissionalizantes de 40 a 160 horas, com foco na formação inicial e continuada e no aperfeiçoamento profissional.





CULTURA E ESPORTE

CULTURA E ESPORTE

Para o SENAI-SP, o investimento em cultura e esporte é fundamental para o desenvolvimento humano, crescimento profissional e qualidade de vida do trabalhador brasileiro.

Incentivo à prática esportiva

Aliar o esporte ao desenvolvimento pessoal do aluno é um dos objetivos do SENAI-SP. Por isso, cada unidade promove as suas ações esportivas e envolve os seus alunos em competições que acontecem em cinco modalidades: futebol de salão, voleibol, basquetebol, tênis de mesa e xadrez. Mais do que o bem-estar e a performance esportiva, o esporte estimula a inteligência, a emoção e experiência, habilidades essenciais não só no trabalho como também na vida, valorizando o trabalho em equipe, o respeito e a disciplina.

As competições são dirigidas a três faixas etárias:

_Sub-18: alunos(as) com idade entre 14 e 18 anos incompletos

_Sub-22: alunos (as) com idade entre 18 e 22 anos incompletos

_Categoria livre (futsal masculino): alunos com idade acima de 22 anos



Orquestra Filarmônica SENAI-SP

A orquestra formada por alunos e ex-alunos da instituição, num total de 65 músicos, realizou, ao longo de 2014, 11 concertos por todo o Estado. Nesse ano, a orquestra também recebeu a visita do compositor brasileiro radicado na Espanha, Edson Zampronha, que realizou uma palestra e acompanhou o ensaio da obra “Outono”, de sua autoria.

Bandas Marciais

A escola de Franca entrou, em 2014, para as unidades do SENAI-SP que contam com uma banda marcial. No total, são 11 corporações musicais compostas por alunos e ex-alunos de escolas do SENAI-SP dos municípios de Americana, Araraquara, Bauru, Franca, Guarulhos, Limeira, Mooca, Ribeirão Preto, São José dos Campos, Sorocaba e Taubaté. Os mais de 480 componentes fizeram, aproximadamente, 150 apresentações em 2014.



EXPEDIENTE

Diretoria Regional do SENAI-SP

Coordenação

Assessoria de Comunicação Institucional da Diretoria Regional

Fabiana Medina

Vinícius Santos Hirose

Jornalista Responsável

Fabiana Medina – MTB 74969

Colaboração

Assessoria de Planejamento e de Gestão da Qualidade do Sesi-SENAI (APGQ)

Assessoria da Diretoria Técnica do SENAI

Deise Deffune

Isabella Casagrande

José Carlos dos Santos

Fotógrafos

Ayrton Vignola

Beto Moussalli

Everton Amaro

Helcio Nagamine

Tamna Waqued

Mário Castello

Kênia Hernandez

Criação e Editoração

Planejamento e Produção - Presença Propaganda

Direção Editorial - Jennifer Monteiro e Fernando Brengel

Produção Editorial Ana Luiza Guimarães

Redação - Suzel Tunes e Christiane Brito

Projeto Gráfico e Diagramação - Rafael Padu

Fotos - Acervo Sesi-SP e Shutterstock

DIRETORIA 2014

Diretor Regional do SENAI

Walter Vicioni Gonçalves – de 1º/1 a 2/6

Débora Cypriano Botelho – de 3/6 a 5/10

Walter Vicioni Gonçalves – de 6/10 a 31/12

Assessora da Diretoria Regional - Neusa Mariani

Diretora Jurídica - Débora Cypriano Botelho

Diretor Administrativo e Financeiro - Boaventura Inglesi Neto

Diretor de Obras - Carlos Eduardo Cabanas

Diretor de Tecnologia da Informação - Érulos Ferrari Filho

Diretor de Recursos Humanos - José Roberto de Melo

Assessor de Planejamento e Gestão da Qualidade - Agostinho Sebastião Spínola

Auditor Chefe - Fernando César Soprani

Diretor Técnico - Ricardo Figueiredo Terra

Diretor de Relações Externas - Roberto Monteiro Spada



SENAI
SÃO PAULO