

# GUIA DO VISITANTE

12 a 15 de agosto  
de 2015  
Anhembi Parque  
São Paulo

Correalização

Realização



Iniciativa da CNI - Confederação  
Nacional da Indústria



Iniciativa da CNI - Confederação  
Nacional da Indústria

# SAMSUNG Galaxy S6

O NOVO COMEÇA AGORA

Galaxy S6



Galaxy S6 edge



Design em metal e vidro com tela dual edge\*



4 horas de uso com apenas 10 minutos de carga\*\*\*



Câmera com maior abertura\*\* para fotos mais vívidas



Processador de última geração

**PRODUZIDO NO  
POLO INDUSTRIAL  
DE MANAUS**



CONHEÇA A AMAZÔNIA

Imagens meramente ilustrativas. (\*) Disponível apenas no Galaxy S6 Edge. (\*\*) Em relação ao Galaxy S5. (\*\*\*) Estimativa realizada em aparelho com configuração de fábrica, utilizando carregador que acompanha o produto e utilizando diversas funções, não cumulativas, de recebimento de notificação, conversação, reprodução de áudio e utilização de aplicativos. O tempo de carregamento e uso poderá variar de acordo com as condições do ambiente e da rede, bem como de acordo com as configurações do produto e dos programas, dentre outros fatores.

## BOAS-VINDAS



**SIMON BARTLEY**  
Presidente da WorldSkills

Em nome da WorldSkills, dou as boas-vindas a vocês na 43ª edição da WorldSkills Competition – esta é a primeira vez que realizamos o nosso evento principal na América Latina. Acredito que seu tempo aqui vai lhe render informação, entusiasmo e inspiração. Junto com a instituição responsável no Brasil, o SENAI, planejamos uma experiência ao visitante, que deverá chamar sua atenção para o poder das competências não apenas em manter o mundo funcionando, mas também em garantir um futuro brilhante para todos nós.

Não será fácil encontrar tempo para observar mais de 1.200 Competidores, de mais de 60 países e regiões, participando de 50 ocupações. Esses jovens trabalharam muito duro para conquistarem um lugar aqui. Agora, eles estão imersos em uma Competição intensa, e a sua presença e respeito pelos esforços e excelência desses Competidores vai encorajá-los ainda mais.

Para começar a entender o nível desta Competição, visite os Pontos de Conhecimento (*Knowledge Spot*) para ver por si mesmo o que é preciso para projetar, construir e fazer algo funcional, sustentável e esteticamente agradável. Aproveite a oportunidade para se conectar e interagir com outros visitantes. Siga-nos pela nossa inovadora plataforma digital e das mídias sociais para enriquecer e ampliar seu tempo na WorldSkills São Paulo 2015.

Meu palpite é que, ao longo destes quatro dias, vocês vão encontrar coisas incríveis que vão chamar sua atenção e instigar sua imaginação. Por sua vez, minha esperança é que isso os estimulem a aprender mais sobre o movimento da WorldSkills e a encontrar uma maneira de se juntar a nós por essa causa. Durante esses quatro dias, vocês serão bem-vindos à WorldSkills São Paulo 2015. E, a partir de agora, tenho o prazer em recebê-los no mundo da WorldSkills!

## **CONSELHO NACIONAL DO SESI:**

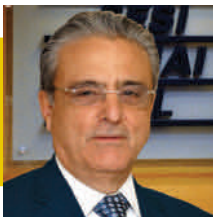
### **PARCEIRO NA DEFESA DO INTERESSE QUE É DE TODOS**

O Conselho Nacional do Sesi, instância decisória máxima do Sesi, reúne representantes das categorias econômicas da Indústria, do Sistema Indústria, dos trabalhadores e do governo.

Como o próprio nome sugere, sua função é apontar caminhos, avaliar atividades desenvolvidas, aprovar orçamentos e contas e contribuir para que o Departamento Nacional e os Departamentos Regionais do Sesi cumpram sua missão com eficácia.

Ao desempenhar um papel de tamanha relevância e responsabilidade, o Conselho Nacional do Sesi se coloca como parceiro do Sistema Indústria, atuando em defesa dos interesses comuns que unem trabalhadores, indústria, governo e sociedade.





## **ROBSON BRAGA DE ANDRADE**

Presidente da CNI  
Presidente do Conselho Nacional do SENAI  
Diretor do Departamento Nacional do SESI

É com muita satisfação que a Confederação Nacional da Indústria (CNI) lhes deseja as boas-vindas em mais uma edição da WorldSkills Competition, que será disputada, pela primeira vez, na América Latina. Sede do torneio deste ano, o Brasil é conhecido não só pelo tamanho de seu mercado interno, mas também pela força de suas indústrias e redes de serviços, além da excelência de seus centros de estudos e da qualificação de seus profissionais.

A indústria é responsável por 23,4% do Produto Interno Bruto (PIB) nacional, a atividade econômica que mais gera empregos e a mais procurada por jovens que pretendem iniciar as suas vidas profissionais. Além disso, é o setor que paga os maiores salários a seus funcionários. São Paulo é a capital financeira e econômica do País, com 50.800 indústrias.

A CNI, entidade que estimula a pesquisa, a inovação e o desenvolvimento tecnológico da indústria, encara iniciativas como a WorldSkills São Paulo 2015 uma excelente oportunidade. A competição permite investir no sistema educacional profissional do País e apostar na qualificação dos trabalhadores brasileiros. Além disso, ela impulsiona o desenvolvimento sustentável e ajuda a criar um ambiente favorável aos negócios.

Já somos a sétima maior economia do mundo, com um grande e variado parque industrial, que vai da produção de bens de consumo até a tecnologia de ponta. Temos, certamente, um futuro promissor pela frente, mas também temos muito o que avançar e aprender na área da educação para o trabalho.

O objetivo da CNI, do SENAI e da WorldSkills International é unir forças para fazer dessa competição um sucesso, que trará um legado imensurável para a indústria brasileira e mundial. A agenda da competitividade é essencial para a retomada do crescimento sustentável.

Por isso, como a maior entidade de representação da indústria brasileira – com quase 700 mil empresas – desejamos a todos os visitantes da WorldSkills São Paulo 2015 um excelente evento, cheio de aprendizados e trocas produtivas de experiências entre todos os participantes.

Sejam bem-vindos!

# PROUD TO BE A GLOBAL PARTNER OF THE 2015 WORLDSKILLS COMPETITION



**STANLEY.**



**BLACK+  
DECKER**



**DEWALT**

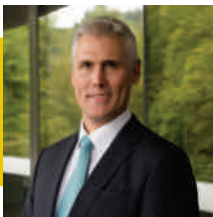
---

*"Stanley Black & Decker is proud to support WorldSkills as a Global Premium Partner. We believe the WorldSkills organization is encouraging growth in high-value vocational trades and preparing our future global workforce in a way that no other organization today is equipped to do, and we look forward to continued support of WorldSkills and its competitor teams in the future."*

---

**John F. Lundgren**

Chairman and CEO  
Stanley Black & Decker, Inc.



**DAVID HOEY**  
CEO da WorldSkills International

Bem-vindos à 43ª edição da WorldSkills na emocionante cidade de São Paulo, Brasil! Vocês estão entre os mais de 200 mil visitantes prestes a compartilhar uma experiência única, de quatro dias, que reúne jovens Competidores, Especialistas experientes e representantes da indústria, educação e governo de mais de 60 países e regiões. O evento deve promover a conscientização e o perfil das ocupações, das carreiras técnicas e do mercado.

A equipe da WorldSkills São Paulo 2015 organizou com sucesso a nossa maior WorldSkills Competition até hoje. A Competição traz uma série de eventos e atividades que devem atrair os visitantes de todas as idades e interesses. Tenho certeza de que, se vocês já visitaram a WorldSkills Competition anteriormente, ou se estão prestes a descobrir a abrangência das ocupações que mantêm o mundo girando, vocês terão uma visita emocionante e estimulante.

Nós convidamos vocês a passar o maior tempo possível no Anhembi Parque para acompanhar a concentração e a excelência de mais de 1.200 Competidores, participando de 50 ocupações em carreiras relacionadas à área técnica e de serviços. Na área de cada ocupação, haverá um *Knowledge Spot*, onde vocês podem aprender mais sobre cada ocupação. Vocês também podem ampliar a sua visita por meio de um *tour* virtual, transmissão on-line ao vivo das Cerimônias de Abertura e de Encerramento, e atividades de mídia social atrativas sobre a Competição.

Ofereço as minhas boas-vindas pessoais, em nome da WorldSkills e dos nossos países e regiões membros, colaboradores, parceiros, patrocinadores e voluntários. Espero que vocês aproveitem essa experiência reveladora e estimulante, e que obtenham uma nova visão e interesse sobre o movimento WorldSkills, e tudo o que nós representamos em termos de divulgar e inspirar a excelência das ocupações.

Complexo Industrial Romi,  
em Santa Bárbara d'Oeste - SP

# AS MELHORES MÁQUINAS NA MAIOR COMPETIÇÃO DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL DO MUNDO.



TORNOS  
UNIVERSAIS



TORNOS CNC



CENTROS DE  
TORNEAMENTO



CENTROS DE  
USINAGEM



TORNOS VERTICAIS



**ROMI**

Patrocinador Oficial



[www.romi.com](http://www.romi.com)



[/indromi](https://www.facebook.com/indromi)



[IndustriasRomiSA](https://www.youtube.com/IndustriasRomiSA)



[@industriasromi](https://www.instagram.com/industriasromi)



[@industriasromi](https://twitter.com/industriasromi)





## **RAFAEL LUCCHESI**

Diretor-geral do SENAI Departamento Nacional  
Diretor de Educação e Tecnologia da CNI  
Diretor Superintendente do SESI Departamento Nacional

Sejam muito bem-vindos à WorldSkills São Paulo 2015! É um prazer recebê-los em nossa cidade para a realização da 43ª edição da maior competição de educação profissional do mundo, a WorldSkills Competition.

Há mais de 70 anos o Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI) – um dos cinco maiores complexos de educação profissional do mundo e o maior da América Latina – trabalha para ampliar a qualidade da educação profissional no Brasil, de acordo com as necessidades industriais do País, investindo na qualificação e competitividade dos profissionais e oferecendo, a cada ano, 150 mil oportunidades em seus cursos técnicos.

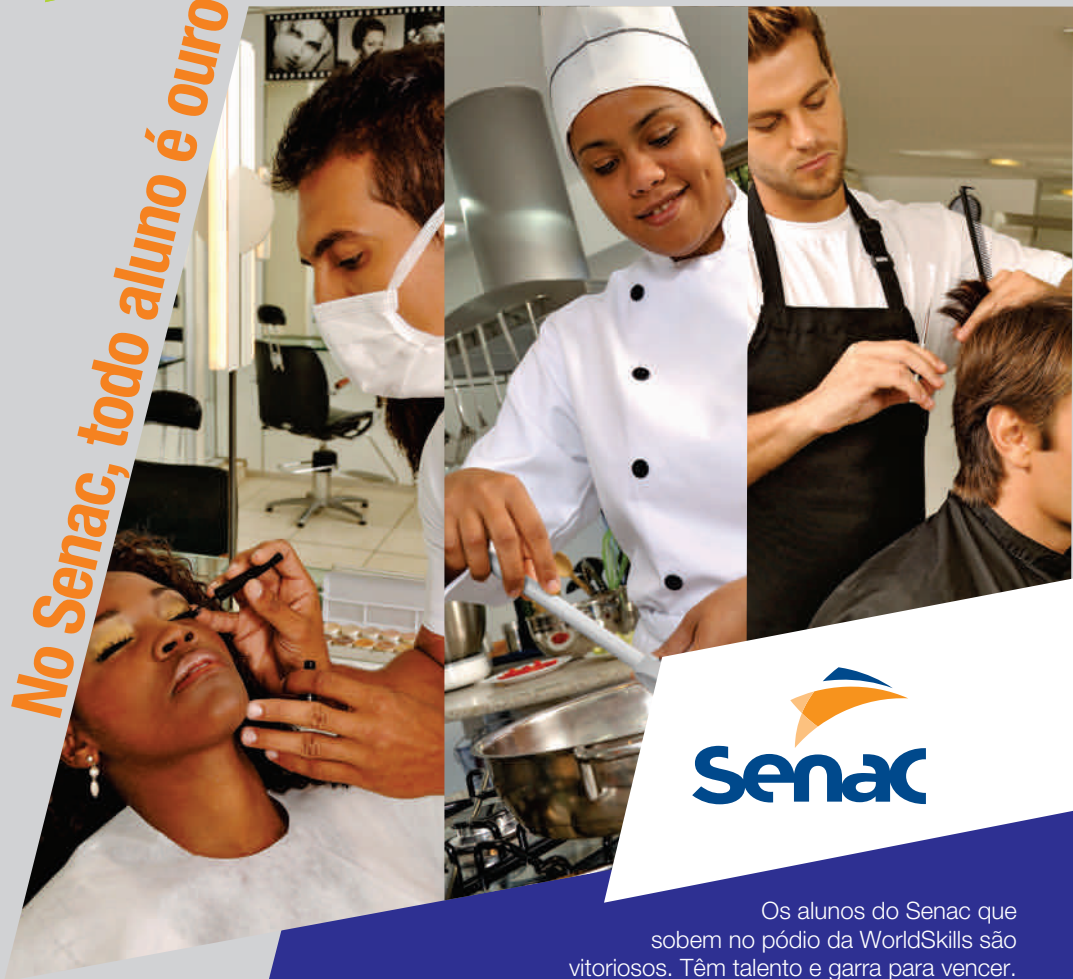
A educação profissional oferece inúmeras oportunidades e possibilidades aos jovens e possui um papel muito importante na construção e identificação de sua cidadania. Como resultado disso, uma mão de obra mais qualificada e especializada traz melhorias significativas para os países como um todo, em termos de empregabilidade, competitividade, produtividade no trabalho e desenvolvimento sustentável de riquezas.

O objetivo da educação profissional não é somente a formação de técnicos de nível médio, mas a qualificação, requalificação e reprofissionalização para trabalhadores com qualquer escolaridade, além da atualização tecnológica permanente e a habilitação nos níveis médio e superior. Quando damos oportunidade para a juventude, ela nos retribui com talento, garra e fibra, e é isso que nós desejamos quando preparamos uma turma de competidores para a WorldSkills Competition.

Foi pensando no legado que pode trazer para o desenvolvimento da educação e principalmente do ensino profissional no Brasil e no mundo, que o SENAI uniu-se à WorldSkills International para a realização da WorldSkills São Paulo 2015, uma semana de valorização da educação profissional em escala mundial. Nos baseamos em casos como o da Finlândia, que, ao receber a Competição, aumentou significativamente o número de jovens ingressando no ensino técnico e passou a ser líder em diversos setores industriais e em qualidade de mão de obra oferecida.

Esperamos que aproveitem ao máximo a Competição e tudo o que ela oferece e temos a certeza de que esse será um acontecimento inesquecível para a educação profissional no Brasil e no mundo.

No Senac, todo aluno é ouro



Os alunos do Senac que sobem no pódio da WorldSkills são vitoriosos. Têm talento e garra para vencer.

Mas, para nós, todos os alunos do Senac valem ouro. É vencedor quem investe em educação profissional para alcançar seus sonhos. Quem estuda pelo Programa Senac de Gratuidade, aprende com a tecnologia de ponta das nossas empresas pedagógicas ou escolhe nossos cursos de educação a distância para aprimorar seus conhecimentos e conseguir seu lugar no mercado de trabalho.

Carregamos no peito mais de 58 milhões de medalhas de ouro, dos brasileiros que passaram pelo Senac nesses quase 70 anos de atuação voltada a educar para o trabalho no Setor do Comércio de Bens, Serviços e Turismo.

**Senac. O ensino do futuro do mundo.**

[www.senac.br](http://www.senac.br) | [facebook.com/senacbrasil](https://facebook.com/senacbrasil) | [twitter.com/senacbrasil](https://twitter.com/senacbrasil)





**ESCOLHA  
APRENDER  
CHOOSE  
TO LEARN**

# CONHEÇA AS OCUPAÇÕES

## GET TO KNOW THE SKILLS



### MODA E CRIATIVIDADE

#### CREATIVE ARTS AND FASHION

##### Design Gráfico

Graphic Design Technology

##### Florista

Floristry

##### Joalheria

Jewellery

##### Tecnologia da Moda

Fashion Technology

##### Vitrinismo

Visual Merchandising and Window Dressing



### SERVIÇOS

#### SOCIAL AND PERSONAL SERVICES

##### Cabeleireiro

Hairdressing

##### Confeitaria

Pâtisserie and Confectionery

##### Cozinha

Cooking

##### Cuidados de Saúde e Apoio Social

Health and Social Care

##### Estética e Bem-Estar

Beauty Therapy

##### Panificação

Bakery

##### Serviço de Restaurante

Restaurant Service



### TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

#### INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY

Gestão de Sistemas de Redes TI  
IT Network Systems Administration

Redes de Cabeamento Estruturado  
Information Network Cabling

Soluções de Software para Negócios  
IT Software Solutions for Business

Tecnologia de Mídia Impressa  
Print Media Technology

Web Design  
Web Design



### TECNOLOGIAS DA CONSTRUÇÃO CIVIL E EDIFICAÇÕES

#### CONSTRUCTION AND BUILDING TECHNOLOGY

Aplicação de Revestimentos Cerâmicos  
Wall and Floor Tiling

Carpintaria de Telhados  
Carpentry

Construção em Alvenaria  
Bricklaying

Construção de Estruturas para Concreto  
Concrete Construction Work

Escultura em Pedra  
Architectural Stonemasonry

Instalações Hidráulicas e de Aquecimento  
Plumbing and Heating

Instalações Elétricas Prediais  
Electrical Installations

Jardinagem e Paisagismo  
Landscape Gardening

Movelaria  
Cabinetmaking

Marcenaria de Estruturas  
Joinery

Pintura Decorativa  
Painting and Decorating

Refrigeração e Ar-Condicionado  
Refrigeration and Air Conditioning

Sistemas Drywall e Estucagem  
Plastering and Drywall Systems



## TECNOLOGIAS DE MANUFATURA E ENGENHARIA

### MANUFACTURING AND ENGINEERING TECHNOLOGY

#### Caldeiraria

Sheet Metal Technology

#### Construção de Estruturas Metálicas

Construction Metal Work

#### Desenho Mecânico em CAD

Mechanical Engineering Design – CAD

#### Eletricidade Industrial

Industrial Control

#### Eletrônica

Electronics

#### Engenharia de Moldes para Polímeros

Plastic Die Engineering

#### Fresagem a CNC

CNC Milling

#### Manutenção Industrial

Industrial Mechanics Millwright

#### Manufatura Integrada

Manufacturing Team Challenge

#### Mecatrônica

Mechatronics

#### Modelagem de Protótipos

Prototype Modelling

#### Polimecânica e Automação

Polymechanics and Automation

#### Robótica Móvel

Mobile Robotics

#### Soldagem

Welding

#### Tornearia a CNC

CNC Turning



## TRANSPORTE E LOGÍSTICA

### TRANSPORTATION AND LOGISTICS

#### Funilaria Automotiva

Autobody Repair

#### Manutenção de Aeronaves

Aircraft Maintenance

#### Manutenção de Veículos Pesados

Heavy Vehicle Maintenance

#### Pintura Automotiva

Car Painting

#### Tecnologia Automotiva

Automobile Technology

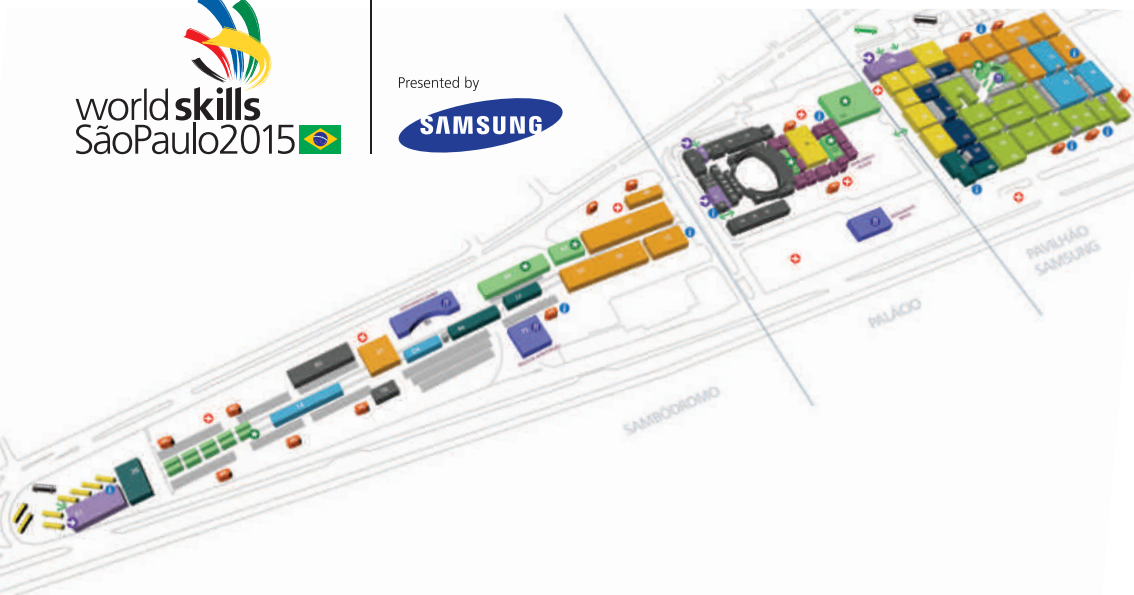
Correalização | Co-Organizer

Realização | Brought to you by

# ANHEMBI PARQUE



Presented by



## ÁREAS TECNOLÓGICAS

- Tecnologia da Informação e Comunicação
- Moda e Criatividade
- Tecnologias da Construção Civil e Edificações
- Transporte e Logística
- Tecnologias de Manufatura e Engenharias
- Serviços

## LEGENDAS

- Banheiros
- ➔ Credenciamento
- ★ Destaques
- ➔ Entradas
- Espaço Patrocinadores
- 🚌 Estacionamento de Ônibus
- i Informações
- ⊕ Postos Médicos
- 🍽️ Restaurante / Praça de Alimentação
- 🚗 Transporte Gratuito
- WorldSkills Village

## ANHEMBI PARQUE

A WorldSkills São Paulo 2015 ocupará todo o Anhembi Parque, o maior centro de exposições da América Latina, com uma área total de 400 mil m<sup>2</sup>, sendo que 213 mil m<sup>2</sup> serão utilizados na Competição, incluindo o Pavilhão Samsung, Sambódromo e Palácio de Convenções.

Esta será a primeira vez na história do Anhembi que um único evento ocupará suas três áreas ao mesmo tempo.



## OVERVIEW

Sambódromo



## SAMBÓDROMO

### Tecnologias da Construção Civil e Edificações

- 8 Escultura em Pedra
- 12 Aplicação de Revestimentos Cerâmicos
- 20 Construção em Alvenaria
- 21 Sistemas Drywall e Estucagem
- 37 Jardinagem e Paisagismo
- D1 Construção de Estruturas para Concreto

### Transporte e Logística

- 14 Manutenção de Aeronaves
- D4 Manutenção de Veículos Pesados

### Moda e Criatividade

- 27 Joalheria
- 28 Florista
- 44 Vitrinismo

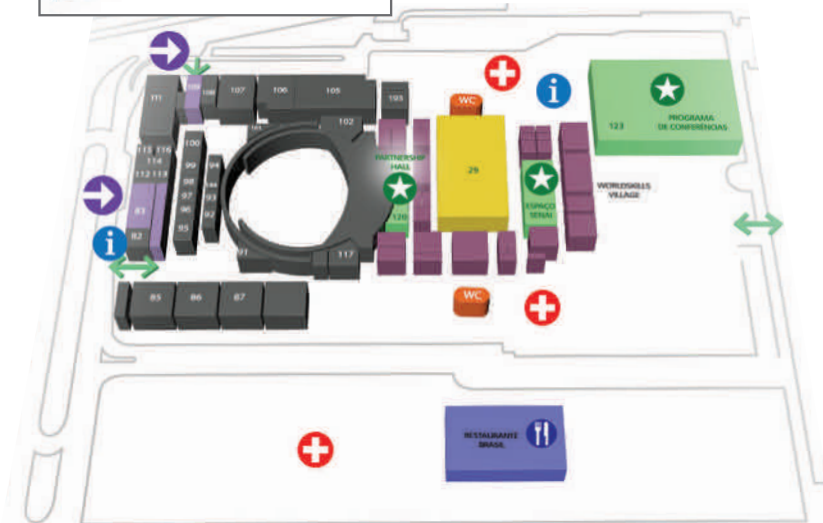
### Áreas Especiais

- 51 Credenciamento
- 60 Voluntariado
- 61 Restaurante Samba
- 64 Lounge Competidores
- 67 Festival SESI de Robótica - FLL
- 71 Praça de Alimentação
- 76 Sustentabilidade
- ★ SENAI Unidades Móveis



## OVERVIEW

### Palácio



#### PALÁCIO

##### Serviços

29 Cabeleireiro

##### Áreas Diversas

- 82 Central de Informações
- ➔ 83 Credenciamento
- 85 Sala de Imprensa
- 86 WorldSkills MarCom e Fotografia Oficial
- 87 WSTV
- 91 Depósito WSI MarCom
- 92 Sala Patrocinadores WSI
- 93 Sala Patrocinadores WSSP
- 94 WorldSkills Foundation
- 95 Imprensa - Sala de Briefing
- 97 WSI CEO
- 98 WSSP2015 Comitê Executivo
- 99 Sala Diretoria SENAI
- 100 Sala de Autoridades VIP
- 101 Sala Eventos WorldSkills São Paulo 2015
- 102 WorldSkills Abu Dhabi 2017
- 105 Escritório da Presidência CNI
- 106 Lounge VIP - Governo e Ministros
- 107 Auditório de Conferências 8
- 108 Guarda-Volumes
- ➔ 109 Credenciamento VIP
- 111 Auditório de Conferências 9
- 112 Atendimento ao Cliente
- 113 WSI Apoio aos Países-Membros
- 114 Sala de Reunião 1
- 115 Sala de Reunião 2
- 116 Sala de Reunião 3
- 117 Sala de Reunião 4
- ★ 120 Partnership Hall
- ★ 123 Programa de Conferências
- 194 Sala Diretoria SENAI
- 🚪 195 Restaurante Brasil
- ★ 196 Espaço SENAI





## OVERVIEW

### Pavilhão Samsung



## PAVILHÃO SAMSUNG

### Tecnologias de Manufatura e Engenharias

- 1 Polimecânica e Automação
- 3 Manufatura Integrada
- 4 Mecatrônica
- 5 Desenho Mecânico em CAD
- 6 Tornoaria a CNC
- 7 Fresagem a CNC
- 10 Soldagem
- 16 Eletrônica
- 19 Eletricidade Industrial
- 23 Robótica Móvel
- 42 Construção de Estruturas Metálicas
- 43 Engenharia de Moldes para Polímeros
- 45 Modelagem de Protótipos
- 46 Caldeiraria
- D3 Manutenção Industrial

### Moda e Criatividade

- 31 Tecnologia da Moda
- 40 Design Gráfico

### Tecnologia da Informação e Comunicação

- 2 Redes de Cabeamento Estruturado
- 9 Soluções de Software para Negócios
- 11 Tecnologia de Mídia Impressa
- 17 Web Design
- 39 Gestão de Sistemas de Redes TI

### Tecnologias da Construção Civil e Edificações

- 15 Instalações Hidráulicas e de Aquecimento
- 18 Instalações Elétricas Prediais
- 22 Pintura Decorativa
- 24 Movelaria
- 25 Marcenaria de Estruturas
- 26 Carpintaria de Telhados
- 38 Refrigeração e Ar-condicionado

### Transporte e Logística

- 13 Funilaria Automotiva
- 33 Tecnologia Automotiva
- 36 Pintura Automotiva

### Serviços

- 30 Estética e Bem-Estar
- 32 Confeitaria
- 34 Cozinha
- 35 Serviço de Restaurante
- 41 Cuidados de Saúde e Apoio Social
- D2 Panificação

### Áreas Especiais

- ➔ 138 Credenciamento
- ★ 175 Cyber
- ⓘ Praça de Alimentação do Cyber

# EDUCAÇÃO EMPREENDEDORA SEBRAE

## CONHEÇA AS SOLUÇÕES DO PROGRAMA NACIONAL DE EDUCAÇÃO EMPREENDEDORA DO SEBRAE:

### ENSINO FUNDAMENTAL

#### JOVENS EMPREENDEDORES PRIMEIROS PASSOS (JEPP)

A partir de histórias, instiga os estudantes a desenvolver o comportamento empreendedor e a vivenciar as etapas de um plano de negócios.

### ENSINO MÉDIO

#### DESPERTAR

Aborda uma visão ampla do empreendedorismo, incentivando a cooperação, a cidadania e a ética.

#### FORMAÇÃO DE JOVENS EMPREENDEDORES (FJE)

Estimula o comportamento empreendedor, instigando o protagonismo juvenil e preparando os estudantes para o mundo do trabalho.

#### CRESCENDO E EMPREENDENDO

Apresenta o universo do empreendedorismo por meio de encontros vivenciais e orienta a identificação de oportunidades.

### ENSINO TÉCNICO E PROFISSIONAL

#### PRONATEC EMPREENDEDOR

Apresenta o empreendedorismo como possibilidade de inserção profissional no mundo do trabalho.

### ENSINO SUPERIOR

#### DESAFIO UNIVERSITÁRIO EMPREENDEDOR (DUE)

Uma abordagem inovadora que utiliza a competição para falar de empreendedorismo aos estudantes universitários através de jogos on-line e simuladores de empresa.

#### DISCIPLINA DE EMPREENDEDORISMO

Estimula o comportamento de quem faz acontecer, busca oportunidades e desenvolve ações voltadas a resultados.

#### EMPREENDEDORISMO EM DOIS TEMPOS

Sensibiliza os estudantes quanto ao empreendedorismo social, empresarial e corporativo.

## MEET THE SOLUTIONS OF SEBRAE NATIONAL ENTREPRENEURIAL EDUCATION PROGRAM

### ELEMENTARY SCHOOL

*Young Entrepreneurs First Steps (JEPP) – Using stories, urges students to develop entrepreneurial behavior and to experience the stages of a business plan.*

### HIGH SCHOOL

*Awaking to Entrepreneurship Program – It addresses a broad vision of entrepreneurship by encouraging cooperation, citizenship and ethics.*

*Training of Young Entrepreneurs (FJE) – It encourages entrepreneurial behavior, urging youth participation and preparing students for the world of work.*

*Growing and Undertaking – It presents the world of entrepreneurship through experiential meetings and guides the identification of opportunities.*

### TECHNICAL AND PROFESSIONAL EDUCATION

*Pronatec Entrepreneur – It presents entrepreneurship as a possibility of professional integration in the labor market.*

### HIGHER EDUCATION

*University Entrepreneur Challenge (DUE) – An innovative approach that uses the competition to speak of entrepreneurship to college students through online games and business simulations.*

*Discipline of Entrepreneurship – It stimulates the behavior of those who makes it happen, seeks opportunities and develops actions to results.*

*Entrepreneurship in Two Steps – It sensitizes students about the social, business and corporate entrepreneurship.*

# 1. ESCOLHA A WORLDSKILLS SÃO PAULO 2015

A WorldSkills São Paulo 2015, evento realizado pela WorldSkills International e pelo SENAI, é a maior Competição de educação profissional do mundo. De 11 a 16 de agosto, São Paulo vai receber a 43ª edição da Competição, que ocorre pela primeira vez na América Latina, no complexo do Anhembi Parque.

Aproximadamente **1.200 Competidores** de mais de **60 países** e regiões são esperados, e disputarão em **50 ocupações** da área técnica e de serviços, relacionadas às profissões presentes da indústria e do comércio. As áreas das ocupações estarão presentes nos três complexos do Anhembi Parque: Pavilhão Samsung\*, Palácio de Convenções e Sambódromo. Para planejar a sua visita, é possível consultar o mapa geral presente neste guia, em nosso aplicativo *mobile* e nos diversos balcões de informações espalhados pelo local.

O fato de o Brasil receber um evento de tamanha magnitude demonstra a importância da educação profissional para o mercado brasileiro e global, que se mostra como uma força capaz de desenvolver sociedades e economias nos nossos países e regiões, enriquecendo também a vida de jovens estudantes ao redor do mundo.

*\* Para a WorldSkills São Paulo 2015, a Samsung entra como Apresentador Global do Evento, rebatizando o nome do Pavilhão de Exposições para Pavilhão Samsung.*

## 1.1. Horários de Visita da Competição

Os visitantes poderão conhecer e desfrutar da Competição nos dias e horários indicados abaixo:

	12/8	13/8	14/8	15/8
Aberto ao Público	10h 17h	9h 17h	9h 17h	9h 16h

## 1.2. Transporte

Das 9h às 17h, haverá transporte gratuito levando até o Anhembi Parque. Os ônibus estarão disponíveis, partindo de hora em hora, da Rua Voluntários da Pátria, 596 – em frente ao Arquivo Público do Estado de São Paulo na estação Tietê do metrô. O ponto de descida é na Av. Olavo Fontoura, dando acesso ao portão principal do Pavilhão Samsung.

### 1.3. Alimentação

Durante a WorldSkills São Paulo 2015, diversas opções de alimentação serão oferecidas. No Pavilhão Samsung, um conjunto de *Food Trucks* – cozinha móvel, sobre rodas – servirá comidas variadas, e também haverá pontos de descanso e descontração. Na Praça de Alimentação do Sambódromo, teremos restaurantes e lanchonetes como Spoletto, Domino's, Casa do Pão de Queijo, Tropical Sucos, El Malak, Black Dog, entre outros, e ainda um quiosque da Nestlé que servirá sorvetes variados.

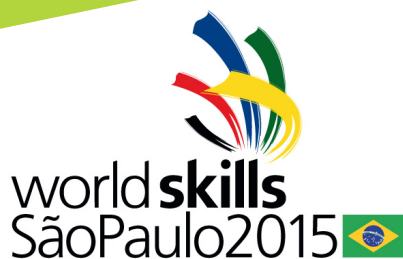
Além disso, será possível encontrar *Food Bikes* circulando pelo local e servindo guloseimas, como tapioca, churros, açaí, brigadeiro, *brownie*, balas e bebidas, como água de coco. Fique de olho e bom apetite!

Ressaltamos que todas as opções de alimentação nas Praças de Alimentação exigirão pagamento em dinheiro ou cartão de crédito.

## 2. WORLDSKILLS VILLAGE

Exposição internacional realizada durante a Competição, o WorldSkills Village compreende os espaços destinados aos estandes dos países e regiões membros da WorldSkills, países-sede das próximas Competições da WorldSkills e do SENAI. Engloba também estandes de instituições de educação, entidades públicas e parceiros governamentais e da indústria.

Uma vitrine global de melhores práticas e novos produtos. Visite!



Sponsored by



American Welding Society®



## Expositores:

Países e Regiões Membros da WorldSkills e País-Sede da Competição	Áustria Bielorrússia Canadá Finlândia França Alemanha Índia Japão Holanda Rússia Arábia Saudita Coreia do Sul Suécia Taipé-Chinesa Reino Unido WorldSkills América WorldSkills Abu Dhabi 2017
WorldSkills Foundation	3M-Listen Up WorldSkills Digital Challenge
Parceiros Institucionais	FIEMG
Expositor/ Empresa	Electude
Parceiros Globais da WorldSkills	American Welding Society
Patrocinadores	Nestlé

### 3. PONTOS DE CONHECIMENTO (KNOWLEDGE SPOT)

Para conhecer mais sobre uma ocupação específica, não deixe de passar nos Pontos de Conhecimento presentes em cada uma das áreas das ocupações. Neste espaço, contamos com a mediação dos Embaixadores (representados por professores e alunos do SENAI/SENAC) orientando os visitantes sobre os cursos e as profissões relacionadas.

Ferramentas tradicionais, simulações em 3D e vídeos traduzem as atividades relacionadas a cada ocupação no Ponto de Conhecimento.

#### 3.1. Os Pontos de Conhecimento incluem o conceito *A New Look at Skills – Um novo olhar sobre as Ocupações*

Por meio de uma parceria pioneira entre a Autodesk, a WorldSkills Foundation e o SENAI, teremos o prazer de apresentar o conceito *A New Look At Skills – Um novo olhar sobre as Ocupações* – que transformará a experiência do visitante e o entendimento da Competição na WorldSkills São Paulo 2015!

Conheça os Pontos de Conhecimento para aprender sobre as ocupações por meio de novas perspectivas e interagir com modelos 3D digitais dos mesmos Projetos Teste que os Competidores internacionais deverão concluir. Não se esqueça de parar no estande da Autodesk para conhecer os jovens talentos de *design*, que foram responsáveis por esse projeto. Experimente alguns dos *softwares* pessoalmente, e libere o designer 3D que existe dentro de você!



## 4. CYBER

Na parte central do Pavilhão Samsung, o *Cyber* marca presença com um espaço de 500 m<sup>2</sup>, dedicado a interações educativas, alimentação e descanso. Construído em volta de uma grande árvore que representa o Sistema Indústria e suas diversas frentes de atuação, o local traz um viés tecnológico ao ambiente, com diversos tipos de interações digitais, jogos educativos, praça de alimentação com *Food Trucks*, parede de escalada, espaços de leitura, entre outras atividades que você não pode perder.



## 5. DIGITAL CHALLENGE

O WorldSkills Digital Challenge (WSDC) é um evento inovador, no qual profissionais criativos e talentosos da área da Tecnologia da Informação realizam uma competição divertida e envolvente. A partir de problemas propostos por ONGs Brasileiras, 20 profissionais se dividem em times e criam *websites*, aplicativos, protótipos ou produtos mínimos viáveis como soluções.

O WordSkills Digital Challenge ocorre no Palácio de Convenções.

Para conhecer mais, acesse: [www.worldskills.org/dc](http://www.worldskills.org/dc).

## 6. PROTEÇÃO AUDITIVA PARA JOVENS – WORLDSKILLS LISTEN UP!

Você já se perguntou como os seus ouvidos estão sendo afetados pelos ruídos e sons com os quais convive todos os dias? Por meio de uma parceria entre a 3M, o SENAI, a WorldSkills Foundation e a DMDL, compartilharemos e apresentaremos diversas tecnologias de proteção auditiva da 3M durante a Competição. Visite e vivencie uma experiência sonora única em 5D (cinco dimensões).

A WorldSkills Listen Up! ocorrerá no Palácio de Convenções dentro do WorldSkills Village.

## 7. WORLDSKILLS EXPERIENCE

### 7.1. Tour Virtual

O SENAI, em um projeto inovador, leva a WorldSkills São Paulo 2015 para o mundo inteiro por meio de um *tour* virtual. A plataforma oferece uma experiência de imersão, recheada de conteúdos ao vivo, em que qualquer um ao redor do mundo poderá acessar e acompanhar o que ocorre nos quatro dias de Competição. Lá, o usuário poderá visitar todas as áreas da Competição, assistir a vídeos e entrevistas, que serão geradas diariamente, e conhecer mais sobre as profissões e cursos oferecidos pelo SENAI e obter informações sobre a WorldSkills.

Não deixe de acessar e conhecer essa experiência única:  
[www.worldskills-experience.com](http://www.worldskills-experience.com)

### 7.2. Aplicativo Mobile

[www.worldskills.org/app](http://www.worldskills.org/app)

Quem está visitando a Competição não pode deixar de baixar o nosso aplicativo. Ele oferece um mapa interativo que guia o usuário por todo o complexo, mostrando os pontos de visita de acordo com o interesse do usuário.

Com uma tecnologia inovadora de mapeamento *indoor*, será muito fácil descobrir tudo o que a WorldSkills São Paulo 2015 oferece.





### 7.3. Redes Sociais

Não deixe de seguir e interagir com os canais oficiais das Redes Sociais da WorldSkills. Haverá um fluxo constante com vários conteúdos e informações geradas em tempo real sobre a Competição, e você poderá assistir à Cerimônia de Abertura (dia 11 de agosto, a partir das 19h), o Fórum de Líderes (dia 13 de agosto, das 9h às 13h) e a Cerimônia de Encerramento (dia 16 de agosto, às 17h) ao vivo no *site* da WorldSkills.

Acesse **[www.worldskillssaopaulo2015.com](http://www.worldskillssaopaulo2015.com)** para obter mais informações.

[www.facebook.com/worldskills](http://www.facebook.com/worldskills)

[www.twitter.com/worldskills](http://www.twitter.com/worldskills)

[www.youtube.com/worldskillsTV](http://www.youtube.com/worldskillsTV)

[www.instagram.com/worldskills](http://www.instagram.com/worldskills)

[www.flickr.com/worldskills](http://www.flickr.com/worldskills)

**Utilize a *hashtag* #WorldSkills e participe!**

## 8. EVENTOS INTEGRADOS

Em paralelo à Competição, foram planejados eventos de grande interesse para os visitantes. Conheça a seguir alguns pontos que você não pode deixar de visitar.

### 8.1. Festival SESI de Robótica - FLL

**De 12 a 15 de agosto, Sambódromo**

O SESI, operador oficial do Torneio de Robótica - FLL no Brasil, realizará uma ação demonstrativa da competição. O Festival SESI de Robótica - FLL vai mobilizar mais de 600 competidores para resolverem problemas do mundo real: planejando, projetando, construindo e programando robôs com a tecnologia LEGO® MINDSTORMS®. A competição estimula o desenvolvimento em jovens de 9 a 16 anos de competências e habilidades nos campos da ciência e tecnologia.

### De 12 a 15 de agosto, Sambódromo

As Unidades Móveis são oficinas volantes que oferecem cursos de Formação Inicial Continuada de curta duração e levam o ensino técnico a municípios e regiões onde não existem escolas fixas do SENAI/SESI. As Unidades contam com toda a infraestrutura e a qualidade das oficinas, laboratórios e salas de aulas das escolas fixas e desenvolvem programações solicitadas pelas empresas ou entidades interessadas.

### SUSTENTABILIDADE NA WORLDSKILLS SÃO PAULO 2015

A WorldSkills Competition tem, a cada edição, um maior compromisso com a sustentabilidade. Para isso, foram incorporadas ações durante a WorldSkills São Paulo 2015, que visam à realização de um evento ambientalmente responsável, socialmente justo e economicamente viável.

Entre as principais ações, destaca-se a gestão de resíduos sólidos com destinação dos recicláveis para Cooperativas de Catadores, onde a maioria dos resíduos será separada e processada no próprio local do evento. Cabe também um destaque para a neutralização dos gases de efeito estufa por meio da compra de créditos de carbono ou reduções certificadas de emissões, permitindo diminuir o impacto ambiental. O evento seguirá as diretrizes da norma ABNT NBR ISO 20121 – Sistemas de Gestão para Sustentabilidade de Eventos.

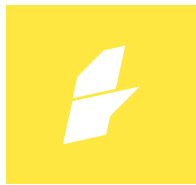
Ações interativas de educação ambiental também foram programadas, inclusive com a geração de energia por meio de pisos elétricos e bicicletas, demonstrações de reciclagem e construção sustentável, entre outros.

Nas áreas das ocupações, haverá um acompanhamento por parte de um *expert*, que verificará o descarte adequado dos resíduos das provas, bem como outras orientações de sustentabilidade. Nas demais áreas do Anhembi Parque, será realizada a Coleta Seletiva, com a distribuição de dois tipos de coletores devidamente identificados em Recicláveis (papel, plástico, tetrapak, outros) e Não Recicláveis (guardanapos, isopor, restos de alimentos, papel aluminizado).



**GUIA DAS  
PROFISSÕES**





**Fonte: RAIS/MTE 2013**

**Elaboração: DIRET/UNIEPRO**

## **Conheça um novo universo de profissões.**

Neste guia, você encontrará informações detalhadas sobre cada uma das profissões relacionadas às ocupações presentes na WorldSkills São Paulo 2015.

Algumas delas você pode nem saber que existiam, outras você conhece ou já ouviu falar. Mas todas essas escolhas têm uma coisa em comum: a possibilidade de levar você a uma carreira e futuro promissores. E não é à toa que milhares de jovens já optaram por uma dessas profissões e estão traçando um futuro de sucesso. Aproveite, essa é a sua chance de conhecer mais a fundo um universo de possibilidades e fazer a sua escolha.

### **Sobre o SENAI**

O Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI) é um dos cinco maiores complexos de educação profissional do mundo e o maior da América Latina. Seus cursos formam profissionais para 28 áreas da indústria brasileira, desde a iniciação profissional até a graduação e pós-graduação tecnológica.

As ações de qualificação profissional realizadas pelo SENAI formaram 65 milhões de trabalhadores em todo o território nacional, desde 1942. Esse resultado só foi possível porque o SENAI aposta em formatos educacionais diferenciados e inovadores, que vão além do tradicional modelo de educação presencial. São 518 unidades fixas e 504 unidades móveis em 2,7 mil municípios brasileiros. O SENAI também capacita e forma profissionais em cursos a distância, que estão à disposição do estudante 24 horas por dia, 7 dias por semana.

A promoção de competições nacionais e a participação em internacionais são estratégias utilizadas pelo SENAI para avaliar a qualidade da formação oferecida nesses cursos. Isso é possível porque durante as provas são exigidos os mais elevados padrões de excelência na realização dos desafios semelhantes aos exigidos no mundo do trabalho.

### **Sobre o SENAC**

O Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial (SENAC) é a principal entidade de educação profissional voltada para o setor do comércio de bens, serviços e turismo. Desde 1946, quando foi criado, o SENAC formou mais de 55 milhões de trabalhadores em mais de três mil municípios brasileiros.

Dentro da WorldSkills São Paulo 2015, é a instituição responsável pela preparação dos competidores nas ocupações ligadas ao setor de Serviços. O SENAC prepara os participantes das modalidades: Cabeleireiro; Estética e Bem-Estar; Cozinha; Serviço de Restaurante; Cuidados de Saúde e Apoio Social.



## POLIMECÂNICA E AUTOMAÇÃO

### Profissões relacionadas

- Técnico em mecânica;
- Técnico em eletroeletrônica;
- Técnico em mecânica na manutenção de máquinas e em sistemas de instrumentos.

### Principais atividades

- Instalar, programar e fazer a manutenção de sistemas de automação de produção;
- Construir dispositivos;
- Encomendar ferramentas;
- Controlar prazos;
- Instalar e trabalhar em centros de usinagem, que são conjuntos de máquinas e ferramentas que produzem vários tipos de artigos e peças como engrenagens, eixos, conexões, roscas, polias e outros a partir de blocos de metal.

### Conhecimentos exigidos

- Saber matemática, física, trigonometria, mecânica e processos de usinagem;
- Ter noções de informática; saber usar os programas de comandos numéricos e de programação de sistemas de produção;
- Possuir informações básicas sobre matérias-primas aplicadas à mecânica (como aço carbono, aço liga, ferro fundido e materiais não ferrosos);
- Conhecer as normas técnicas e regras de segurança e saúde no trabalho.

### Competências necessárias

- Organização, atenção aos detalhes e raciocínio lógico.

### Onde trabalha

- Diversos segmentos da indústria ou em empresas especializadas em manutenção de máquinas e processos industriais.

### Quais cursos do SENAI preparam para essas profissões

- Técnico em mecânica;
- Técnico em eletromecânica;
- Técnico em eletrotécnica.

NOME DA PROFISSÃO	Até 1 ano de emprego	10 ou mais anos de emprego
Técnicos mecânicos na manutenção de máquinas, sistemas e instrumentos	2.104,60	6.136,11
Técnico em mecânica	1.860,34	10.645,35
Técnico em eletrônica	1.669,22	8.276,36
Técnico em eletrotécnica	1.775,16	7.691,17



## MANUFATURA INTEGRADA

### Profissões relacionadas

- Técnico de controle da produção;
- Técnico em mecânica;
- Técnico em eletrotécnica.

### Principais atividades

- Conceber, projetar, construir, testar, ajustar e demonstrar o funcionamento de protótipos industriais, dentro de parâmetros previamente definidos.

### Conhecimentos exigidos

- Saber matemática, física, trigonometria e ciência da computação;
- Ter sólidas noções de mecânica, robótica, automação, processos de usinagem e informática;
- Dominar o uso de máquinas de usinagem com controle computadorizado;
- Conhecer materiais aplicados à mecânica, como aço carbono, aço liga, ferro fundido e materiais não ferrosos.

### Competências necessárias

- Organização, atenção aos detalhes e raciocínio lógico.

### Onde trabalha

- Diversos segmentos da indústria ou em empresas especializadas em desenvolvimento de projetos para processos industriais.

### Quais cursos do SENAI preparam para essas profissões

- Técnico em controle de produção;
- Técnico em mecânica;
- Técnico em eletrotécnica.

NOME DA PROFISSÃO	Até 1 ano de emprego	10 ou mais anos de emprego
Técnicos de controle da produção	1.685,39	4.567,01
Técnico em mecânica	1.860,34	10.645,35
Técnico em eletrotécnica	1.775,16	7.691,17



## MECATRÔNICA

### Profissões relacionadas

- Técnico em mecatrônica.

### Principais atividades

- Construir, fazer a manutenção e os ajustes necessários em sistemas de produção automatizados, que combinam tarefas desenvolvidas por máquinas, equipamentos, ferramentas e pessoas, como as linhas de montagem, de processamento, de empacotamento, de engarrafamento, de rotulagem ou de testes;
- Acompanhar sistemas de distribuição automatizada ou de logística.

### Conhecimentos exigidos

- Dominar conhecimentos em mecânica, pneumática, sistemas controlados eletronicamente, linguagens de programação, desenvolvimento de sistemas e robótica;
- Saber informática, matemática, física e inglês técnico;
- Conhecer as normas técnicas e as regras de segurança e saúde no trabalho;
- Acompanhar as tendências e conhecer novas tecnologias.

### Competências necessárias

- Organização, atenção aos detalhes, raciocínio lógico e espírito de liderança.

### Onde trabalha

- Diversos segmentos da indústria, como montadoras de automóveis, fabricantes de alimentos e bebidas e outros.

### Quais cursos do SENAI preparam para essas profissões

- Técnico em mecatrônica.

NOME DA PROFISSÃO	Até 1 ano de emprego	10 ou mais anos de emprego
Técnico em mecatrônica	1.934,53	6.799,95





## DESENHO MECÂNICO EM CAD

### Profissões relacionadas

- Desenhista projetista mecânico;
- Desenhista projetista de construção civil e arquitetura;
- Desenhista projetista em eletrônica;
- Técnico em mecânica;
- Desenhista técnico da mecânica.

### Principais atividades

- Trabalhar com desenho mecânico;
- Projetar e desenhar peças e conjuntos mecânicos com o auxílio da tecnologia CAD.

### Conhecimentos exigidos

- Saber matemática, geometria, mecânica e inglês técnico;
- Dominar as técnicas de desenho, como escalas e perspectivas, a leitura e a interpretação de desenhos técnicos, e saber usar os *softwares* modulares de projetos.

### Competências necessárias

- Raciocínio lógico, organização e atenção aos detalhes.

### Onde trabalha

- Diversos segmentos da indústria, especialmente de projetos de motores, de eletrodomésticos, metalomecânico e automobilístico.

### Quais cursos do SENAI preparam para essas profissões

- Técnico em mecânica;
- Desenhista técnico da mecânica.

NOME DA PROFISSÃO	Até 1 ano de emprego	10 ou mais anos de emprego
Desenhista projetista mecânico	2.212,95	7.340,84
Desenhistas projetistas de construção civil e arquitetura	1.824,42	6.688,30
Desenhistas projetistas da eletrônica	2.275,77	7.415,83
Técnico em mecânica	1.860,34	10.645,35



## TORNEARIA A CNC

### Profissões relacionadas

- Técnico em mecânica;
- Operador de máquina de usinagem CNC.

### Principais atividades

- Produzir peças e componentes metálicos com geometria cilíndrica, utilizando máquinas controladas numericamente, que são os tornos por comando numérico computadorizado (CNC);
- Desenvolver o programa CNC, definindo as ferramentas de corte necessárias para fabricação da peça apresentada.

### Conhecimentos exigidos

- Dominar matemática, trigonometria e geometria;
- Ter noções dos *softwares* de trabalho (CAD e CAM), dos sistemas de controle das máquinas e dos materiais utilizados e dos processos de produção das peças e componentes;
- Conhecer as normas técnicas de qualidade na produção de peças e componentes.

### Competências necessárias

- Raciocínio lógico, organização e atenção aos detalhes.

### Onde trabalha

- Diversos setores industriais, como o metalomecânico, o automobilístico e o aeroespacial ou na indústria de moldes e matrizes.

### Quais cursos do SENAI preparam para essas profissões

- Mecânica de usinagem;
- Técnico em mecânica, com especialização em fresagem CNC.

NOME DA PROFISSÃO	Até 1 ano de emprego	10 ou mais anos de emprego
Técnico em mecânica	1.860,34	10.645,35



## FRESAGEM A CNC

### Profissões relacionadas

- Técnico em mecânica;
- Operador de máquina de usinagem CNC.

### Principais atividades

- Produzir peças a partir de materiais ferrosos e não ferrosos, utilizando máquinas de controle numérico computadorizado (fresadora CNC);
- Planejar os processos de usinagem no programa CNC, definindo cortes, ranhuras ou furos necessários à fabricação da peça desejada.

### Conhecimentos exigidos

- Dominar matemática e trigonometria;
- Ter noções dos *softwares* de trabalho (CAD e CAM), dos sistemas de controle das máquinas e dos materiais utilizados e dos processos de produção das peças e componentes;
- Interpretar desenhos técnicos de engenharia e seguir especificações;
- Ter competência de aplicar diferentes métodos e técnicas para criar um programa.

### Competências necessárias

- Raciocínio lógico, organização e atenção aos detalhes.

### Onde trabalha

- Diversos setores da indústria, como automobilística, ferramentaria, naval, aeroespacial, eletrônico e eletrodomésticos.

### Quais cursos do SENAI preparam para essas profissões

- Mecânica de usinagem;
- Técnico em mecânica, com especialização em Fresagem CNC.

NOME DA PROFISSÃO	Até 1 ano de emprego	10 ou mais anos de emprego
Técnico em mecânica	1.860,34	10.645,35



## SOLDAGEM

### Profissões relacionadas

- Técnico em metalurgia;
- Técnico em mecânica, com especialização em solda.

### Principais atividades

- Por meio da soldagem, unir componentes, estruturas, tubos, tanques e chapas;
- Aplicar os processos corretos de soldagem;
- Fazer inspeções em peças que devem estar de acordo com as normas ISO (Organização Internacional) e AWS (American Welding Society).

### Conhecimentos exigidos

- Ter noções de matemática e geometria;
- Compreender desenhos técnicos e marcações específicas;
- Dominar os processos pertinentes à soldagem e conhecer as características dos materiais e dos equipamentos e ferramentas usados no trabalho de soldagem.

### Competências necessárias

- Organização, habilidade manual, raciocínio lógico, atenção aos detalhes.

### Onde trabalha

- Diversos setores da construção e da indústria de transformação, como a de estruturas metálicas, naval e petróleo e gás.

### Quais cursos do SENAI preparam para essas profissões

- Técnico em metalurgia;
- Técnico em mecânica, com especialização em solda.

NOME DA PROFISSÃO	Até 1 ano de emprego	10 ou mais anos de emprego
Técnico em mecânica	1.860,34	10.645,35
Técnico em metalurgia	2.422,15	5.970,32



## ELETRÔNICA

### Profissões relacionadas

- Técnico em eletrônica.

### Principais atividades

- Projetar circuitos eletrônicos;
- Desenhar e montar placas eletrônicas que controlam equipamentos, como computadores, TVs, telefones celulares, máquinas industriais e processos de produção automatizados;
- Testar e fazer a manutenção de placas, programas e controles eletrônicos;
- Desenvolver equipamentos de automação industrial.

### Conhecimentos exigidos

- Saber matemática e em ciências da computação;
- Possuir competências para o trabalho em equipe e para o aprendizado supervisionado.

### Competências necessárias

- Organização, raciocínio lógico, elevada capacidade de concentração e habilidades manuais.

### Onde trabalha

- Diversos segmentos da indústria, como aeroespacial, robótica, hospitais, laboratórios, manufatura e militar.

### Quais cursos do SENAI preparam para essas profissões

- Técnico em eletroeletrônica;
- Eletrônica;
- Eletrotécnica.

NOME DA PROFISSÃO	Até 1 ano de emprego	10 ou mais anos de emprego
Técnico em eletrônica	1.669,22	8.276,36



## ELETRICIDADE INDUSTRIAL

### Profissões relacionadas

- Técnico em eletricidade;
- Eletricista industrial.

### Principais atividades

- Instalar e fazer reparos em fios, eletrodutos, tomadas, quadros elétricos, disjuntores, motores, bombas, lâmpadas, sistemas de automação e outros.
- Conceber, projetar, construir, testar, ajustar e demonstrar o funcionamento de protótipos industriais, dentro de parâmetros previamente definidos, sendo responsáveis pela manutenção e testes de redes elétricas e de iluminação em prédios industriais, seguindo normas técnicas e de segurança.

### Conhecimentos exigidos

- Saber matemática, física e trigonometria;
- Ter sólidas noções de mecânica, robótica, automação e informática;
- Dominar o uso de máquinas de usinagem com controle computadorizado;
- Conhecer materiais aplicados à mecânica, como aço carbono, aço liga, ferro fundido e materiais não ferrosos;
- Dominar as normas técnicas, a legislação e as regras de segurança no trabalho com redes de eletricidade de baixa tensão;
- Possuir habilidades manuais para lidar com fios, conexões e uma variedade de ferramentas e equipamentos.

### Competências necessárias

- Organização, raciocínio lógico, elevada capacidade de concentração e habilidades manuais.

### Onde trabalha

- Construtoras e diversos ramos da indústria.

### Quais cursos do SENAI preparam para essas profissões

- Técnico eletricista;
- Eletricista industrial.

NOME DA PROFISSÃO	Até 1 ano de emprego	10 ou mais anos de emprego
Técnico eletricista	1.775,16	7.691,17
Eletricista industrial	1.712,33	5.318,36



## ROBÓTICA MÓVEL

### Profissões relacionadas

- Técnico em mecatrônica;
- Técnico em automação;
- Técnico em eletromecânica.

### Principais atividades

- Instalar e desenvolver dispositivos acoplados ao robô móvel para execução de uma ou mais tarefas da linha de produção;
- Desenvolver e programar *softwares* de controle, integração e manutenção de sistemas robotizados, seguindo as regras do fabricante e atendendo às necessidades de produção da empresa.

### Conhecimentos exigidos

- Saber matemática, física, inglês, informática e linguagem de programação;
- Dominar conhecimentos de mecânica, pneumática, sistemas controlados eletronicamente, programação, robótica, tecnologia de sensores e desenvolvimento de sistemas;
- Conhecer as normas técnicas e as regras de segurança e saúde no trabalho;
- Acompanhar as novas tecnologias.

### Competências necessárias

- Organização, atenção aos detalhes, raciocínio lógico e espírito de liderança.

### Onde trabalha

- Diversos segmentos da indústria, como montadoras de automóveis, fabricantes de alimentos e bebidas.

### Quais cursos do SENAI preparam para essas profissões

- Técnico em mecatrônica;
- Técnico em automação;
- Técnico em eletromecânica.

NOME DA PROFISSÃO	Até 1 ano de emprego	10 ou mais anos de emprego
Técnico em mecatrônica	1.934,53	6.799,95
Técnico em eletromecânica	1.792,64	6.647,94



## CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS

### Profissões relacionadas

- Técnico em estruturas metálicas;
- Técnico em mecânica;
- Serralheiro de alumínio.

### Principais atividades

- Construir estruturas de aço para a indústria;
- Fazer a montagem, reparação e soldagem de estruturas e construções metálicas, seguindo projetos técnicos.

### Conhecimentos exigidos

- Saber matemática e geometria;
- Conhecer as características dos materiais e os diferentes tipos de conexões usados nas estruturas metálicas;
- Ter informações das normas técnicas e de segurança e saúde no trabalho;
- Dominar técnicas de medição; saber ler e interpretar desenhos técnicos, projetos e gráficos.

### Competências necessárias

- Habilidade manual, raciocínio lógico, organização e gosto pelo trabalho em equipe.

### Onde trabalha

- Diversos setores da indústria de transformação, como a naval e o de petróleo e gás, na construção e em empresas que fabricam estruturas metálicas.

### Quais cursos do SENAI preparam para essas profissões

- Técnico em estruturas metálicas;
- Técnico em mecânica;
- Serralheiro.

NOME DA PROFISSÃO	Até 1 ano de emprego	10 ou mais anos de emprego
Técnico em estruturas metálicas	2.422,15	5.970,32
Técnico em mecânica	1.860,34	10.645,35





## ENGENHARIA DE MOLDES PARA POLÍMEROS

### Profissões relacionadas

- Técnico de fabricação mecânica;
- Ferramenteiro; Técnico em mecânica;
- Operador de injetoras para termoplásticos.

### Principais atividades

- Projetar e fabricar moldes de metal para a produção em escala de peças plásticas para celulares, automóveis, eletrodomésticos e utensílios em geral.

### Conhecimentos exigidos

- Saber matemática, trigonometria e informática;
- Dominar as técnicas de construção de moldes, de usinagem e os parâmetros de injeção de plásticos;
- Conhecer as características dos materiais a serem utilizados;
- Saber ler e interpretar projetos técnicos.

### Competências necessárias

- Habilidade manual, raciocínio lógico, organização e gosto pelo trabalho em equipe.

### Onde trabalha

- Trabalha em ferramentarias, responsáveis pela fabricação dos moldes para as indústrias que utilizam peças e componentes plásticos nos seus produtos.

### Quais cursos do SENAI preparam para essas profissões

- Técnico em mecânica;
- Ferramenteiro;
- Operador de injetoras para termoplásticos.

NOME DA PROFISSÃO	Até 1 ano de emprego	10 ou mais anos de emprego
Técnicos mecânicos (ferramentas)	2.122,91	6.457,44
Ferramenteiros e afins	1.470,10	5.983,80
Técnico em mecânica	1.860,34	10.645,35



## MODELAGEM DE PROTÓTIPOS

### Profissões relacionadas

- Moldador de fundição;
- Técnico em mecânica;
- Técnico em metalurgia.

### Principais atividades

- Fazer modelos em madeira, metal, resina, plástico ou gesso e protótipos de peças ou produtos para a indústria.

### Conhecimentos exigidos

- Saber matemática e ciência da computação;
- Dominar as técnicas de desenho manual e por computador;
- Conhecer as características dos materiais usados em protótipos;
- Saber ler e interpretar projetos e desenhos técnicos de produtos e peças.

### Competências necessárias

- Capacidade de análise, comunicação e negociação, organização e atenção aos detalhes.

### Onde trabalha

- Diversos ramos da indústria, como a automotiva, de autopeças, de máquinas e equipamentos, moldes e ferramentaria.

### Quais cursos do SENAI preparam para essas profissões

- Técnico em mecânica;
- Técnico em metalurgia;
- Moldador de fundição.

NOME DA PROFISSÃO	Até 1 ano de emprego	10 ou mais anos de emprego
Técnico mecânico	1.860,34	10.645,35
Técnico em metalurgia	2.422,15	5.970,32



## CALDEIRARIA

### Profissões relacionadas

- Técnico em estruturas metálicas;
- Caldeireiro.

### Principais atividades

- Criar, fabricar e fazer a manutenção, montagem e desmontagem de dutos, peças, estruturas metálicas, tubulações em materiais metálicos ferrosos e não ferrosos;
- Fazer cortes manuais em chapas e perfis, seguindo os planos de trabalho e os projetos técnicos da empresa.

### Conhecimentos exigidos

- Saber matemática e geometria;
- Dominar os processos de soldagem e de corte de materiais ferrosos e não ferrosos;
- Ter conhecimentos de mecânica e ciência da computação;
- Ter noções de desenho manual;
- Conhecer as normas técnicas e as regras de segurança e saúde no trabalho.

### Competências necessárias

- Organização, atenção aos detalhes, elevada capacidade de concentração e de planejamento.

### Onde trabalha

- Diversos setores da indústria, como a naval, o de petróleo e gás, o aeronáutico, o de alimentos e o de refrigeração.

### Quais cursos do SENAI preparam para essas profissões

- Técnico em estruturas metálicas.
- Caldeireiro.

NOME DA PROFISSÃO	Até 1 ano de emprego	10 ou mais anos de emprego
Técnico em estruturas metálicas	2.422,15	5.970,32
Técnico em mecânica	1.860,34	10.645,35



## MANUTENÇÃO INDUSTRIAL

### Profissões relacionadas

- Técnico em eletromecânica;
- Técnico na manutenção de máquinas, sistemas e instrumentos;
- Técnico mecânico em ferramentas;
- Mecânico de manutenção de máquinas industriais;
- Técnico em mecânica.

### Principais atividades

- Identificar, prevenir ou corrigir falhas e defeitos em equipamentos ou sistemas industriais;
- Montar e manter o perfeito funcionamento de máquinas industriais e os processos de produção.

### Conhecimentos exigidos

- Saber matemática e informática;
- Conhecer as técnicas, as peças, os equipamentos e as ferramentas usadas na montagem e manutenção de máquinas e processos industriais;
- Saber ler e interpretar manuais e descritivos técnicos.

### Competências necessárias

- Organização, autogestão, raciocínio lógico, capacidade de análise e flexibilidade.

### Onde trabalha

- Diversos setores da indústria, em empresas que prestam serviços de manutenção de máquinas e equipamentos industriais ou atuar como autônomo.

### Quais cursos do SENAI preparam para essas profissões

- Técnico em eletromecânica;
- Técnico em mecânica;
- Mecânico de manutenção de máquinas industriais.

NOME DA PROFISSÃO	Até 1 ano de emprego	10 ou mais anos de emprego
Técnico em eletromecânica	1.792,64	6.647,94
Técnicos mecânicos na manutenção de máquinas, sistemas e instrumentos	2.104,60	6.136,11
Técnicos mecânicos (ferramentas)	2.122,91	6.457,44
Técnico em mecânica	1.860,34	10.645,35

## REDES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

### Profissões relacionadas

- Técnico em telecomunicações;
- Instalador e reparador de redes de computadores;
- Instalador de linhas, cabos e equipamentos de redes de telefonia.

### Principais atividades

- Planejar e instalar redes de cabos, fibras óticas, conexões e equipamentos para que as empresas e pessoas recebam e transmitam dados de voz, imagens ou sinais (redes de telefonia, de TV por assinatura e de internet);
- Fazer a manutenção, os testes e a certificação de todos os componentes, como cabos, fibra ótica, condutores e antenas; garantir o perfeito funcionamento e a segurança do sistema de transmissão dos dados, além da conservação e do uso racional dos recursos naturais.

### Conhecimentos exigidos

- Dominar matemática e possuir noções de inglês;
- Conhecer sobre telecomunicações, funcionamento de redes elétricas de baixa tensão;
- Dominar normas técnicas e dos padrões nacionais e internacionais de qualidade e segurança. Raciocínio lógico, capacidade de concentração, habilidade manual e atenção aos detalhes.

### Competências necessárias

- Raciocínio lógico, capacidade de concentração, habilidade manual.

### Onde trabalha

- Empresas de telecomunicações, operadoras de telefonia, empresas de TV por assinatura ou como prestadores de serviços de telecomunicações.

### Quais cursos do SENAI preparam para essas profissões

- Técnico em telecomunicações;
- Instalador e reparador de redes de computadores.

NOME DA PROFISSÃO	Até 1 ano de emprego	10 ou mais anos de emprego
Técnicos em telecomunicações	1.381,06	10.272,94

## SOLUÇÕES DE SOFTWARE PARA NEGÓCIOS

### Profissões relacionadas

- Técnico de desenvolvimento de sistemas e aplicações.

### Principais atividades

- Criar sistemas ou adaptar programas de computador;
- Desenvolver e instalar aplicativos e programas de computadores, como *games*, editores de textos ou planilhas de uso geral ou específico;
- Integrar equipes que analisam, desenvolvem modelos, criam e mantêm bancos de dados e sistemas para resolver soluções empresariais específicas;
- Preparar material didático e treinar os usuários de sistemas de computadores.

### Conhecimentos exigidos

- Dominar as linguagens de programação de computadores, como Java e DotNet, e banco de dados, como Oracle e SQL;
- Estar sintonizado com as novidades tecnológicas e conhecer, especialmente, as novas linguagens, componentes, plug-ins e computadores.

### Competências necessárias

- Raciocínio lógico, capacidade de ordenar informações.

### Onde trabalha

- Empresas desenvolvedoras de *softwares* (*software house*), empresas de grande porte que desenvolvem ou alteram softwares para soluções específicas.

### Quais cursos do SENAI preparam para essas profissões

- Técnico em informática.

NOME DA PROFISSÃO	Até 1 ano de emprego	10 ou mais anos de emprego
Técnico em informática	1.904,70	7.890,29
Operador de computador	1.348,78	5.302,69

## TECNOLOGIA DE MÍDIA IMPRESSA

### Profissões relacionadas

- Trabalhadores da impressão gráfica.

### Principais atividades

- Produzir peças gráficas utilizando impressoras off-set ou digitais;
- Verificar a qualidade de arquivos digitais;
- Elaborar a matriz off-set e fazer o acabamento das peças gráficas;
- Produzir mistura de tintas para o processo de impressão;
- Realizar manutenções preventivas dos equipamentos.

### Conhecimentos exigidos

- Saber matemática e informática;
- Conhecer os tipos e os componentes das impressoras, as características dos papéis e as propriedades das tintas;
- Dominar as tecnologias, as normas técnicas de impressão e os princípios de mistura de cores e de registro nas impressoras off-set ou digital.

### Competências necessárias

- Raciocínio lógico, capacidade de concentração, atenção aos detalhes e organização.

### Onde trabalha

- Indústria gráfica e empresas jornalísticas.

### Quais cursos do SENAI preparam para essas profissões

- Técnico em impressão off-set.

NOME DA PROFISSÃO	Até 1 ano de emprego	10 ou mais anos de emprego
Trabalhadores da impressão gráfica	1.207,46	3.260,18

## WEB DESIGN

### Profissões relacionadas

- Desenhista de produtos gráficos;
- Técnico em informática para a internet;
- Técnicos de desenvolvimento de sistemas e aplicações.

### Principais atividades

- Planejar, criar e desenhar sites e aplicativos de internet, seguindo as regras e os objetivos definidos pelo cliente;
- Integrar plataformas e aplicações; desenhar e desenvolver bases de dados;
- Testar e executar serviços de manutenção que garantem o perfeito funcionamento do site; reformular o desenho; atualizar e integrar as mídias sociais ao site.

### Conhecimentos exigidos

- Dominar as novas tecnologias e estar sempre à frente das tendências estéticas de internet;
- Conhecer e ter acesso a bibliotecas fechadas e abertas (*open source*) e *frameworks* de desenvolvimento de sites;
- Ter conhecimentos avançados de arquitetura da informação, códigos e linguagens de internet;
- Conhecer e observar as leis de direito autoral.

### Competências necessárias

- Criatividade, facilidade para talentos artísticos e raciocínio lógico, gosto pelo trabalho em equipe.

### Onde trabalha

- Empresas jornalísticas ou agências de publicidade e de *design*.

### Quais cursos do SENAI preparam para essas profissões

- Desenhista de produtos gráficos;
- Técnico em programação de jogos digitais;
- Técnico em informática para internet;
- Técnico de desenvolvimento de sistemas e aplicações.

NOME DA PROFISSÃO	Até 1 ano de emprego	10 ou mais anos de emprego
Técnicos de desenvolvimento de sistemas e aplicações	1.904,70	7.890,29
Técnico em informática para internet	1.489,05	5.790,07



## GESTÃO DE SISTEMAS DE REDE TI

### Profissões relacionadas

- Técnico em redes de computadores;
- Técnico em operação e monitoração de computadores;
- Operador de rede de teleprocessamento e afins.

### Principais atividades

- Projetar, instalar e configurar cabos, equipamentos, periféricos e programas necessários para a interconexão eficiente entre computadores, roteadores, antenas, scanners, impressoras, dispositivos de segurança, pontos de acesso a redes sem fio e sistemas remotos;
- Definir as regras de uso e as rotinas da rede de computadores; garantir a manutenção e o funcionamento eficiente de equipamentos, periféricos e programas.

### Conhecimentos exigidos

- Saber matemática e inglês;
- Conhecer o processo de instalação e configuração dos ativos de redes, que são computadores, roteadores, antenas, pontos de acesso, impressoras e outros;
- Conhecer bancos de dados e aplicativos de internet.

### Competências necessárias

- Organização, raciocínio lógico, capacidade de análise de problemas e soluções.

### Onde trabalha

- Indústria, comércio, empresas de consultoria e prestação de serviços de informática, instituições de ensino, órgãos governamentais.

### Quais cursos do SENAI preparam para essas profissões

- Técnico em redes de computadores.

NOME DA PROFISSÃO	Até 1 ano de emprego	10 ou mais anos de emprego
Técnicos em operação e monitoração de computadores	1.348,78	5.302,69
Operadores de rede de teleprocessamento e afins	1.652,18	5.136,94
Técnico em redes de computadores	2.553,82	11.133,97

## ESCULTURA EM PEDRA

### Profissões relacionadas

- Beneficiador de mármore e granito.

### Principais atividades

- Esculpir e dar formato a pedras naturais, como granito, mármore, calcário e arenito, usadas na construção ou na restauração de monumentos, no revestimento de pisos e em paredes de edifícios ou na decoração de ambientes internos e externos.

### Conhecimentos exigidos

- Saber matemática e geometria;
- Fazer leitura de desenhos técnicos detalhados;
- Conhecer as pedras naturais e dominar as técnicas manuais, elétricas ou computadorizadas de corte e entalhe;
- Interpretar e executar as especificações de desenhos arquitetônicos;
- Fazer medições e usar as ferramentas e máquinas específicas;
- Cumprir as normas de segurança e saúde no trabalho.

### Competências necessárias

- Organização, raciocínio lógico, habilidades manuais e resistência física.

### Onde trabalha

- Construtoras, indústrias de artefatos de pedras naturais, marmorarias, empresas especializadas na construção ou restauração de monumentos, em urbanismo, em arte funerária, em arte e decoração, em arquitetura e construção civil.

### Quais cursos do SENAI preparam para essas profissões

- Beneficiador de mármore e granito;
- Acabador de mármore e granito;
- Operador de processos de acabamento de mármore e granito.

NOME DA PROFISSÃO

Canteiro

Até 1 ano de emprego

1.420,33



## APLICAÇÃO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS

### Profissões relacionadas

- Aplicador de revestimento cerâmico, pastilhas, pedras e madeira.

### Principais atividades

- Aplicar azulejos, placas de cerâmica, porcelanato e pedras naturais em paredes internas e externas, fachadas, pisos, escadas, igrejas e piscinas;
- Construir pequenas paredes e passagens de tijolos ou blocos;
- Preparar paredes e pisos para receber os revestimentos previstos nos projetos de arquitetura e engenharia.

### Conhecimentos exigidos

- Interpretar projetos de arquitetura;
- Calcular a quantidade de material necessário para a execução do trabalho;
- Dominar as técnicas de corte dos materiais com máquinas elétricas de corte abrasivo e os conhecimentos sobre a aplicação de revestimentos, como tempo de cura, tempo de utilização, trabalhabilidade e outros;
- Conhecer geometria e matemática;
- Dominar as normas de segurança e saúde no trabalho.

### Competências necessárias

- Organização, planejamento, concentração, atenção aos detalhes.

### Onde trabalha

- Construtoras e empresas especializadas em reformas e restaurações.

### Quais cursos do SENAI preparam para essas profissões

- Pedreiro de revestimento.

NOME DA PROFISSÃO	Até 1 ano de emprego
Aplicadores de revestimentos cerâmicos, pastilhas, pedras e madeiras	1.226,69

## INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E DE AQUECIMENTO

### Profissões relacionadas

- Encanador e instalador de tubulação.

### Principais atividades

- Instalar e fazer a manutenção em sistemas de água, saneamento, drenagem, aquecimento e energia solar em imóveis residenciais, comerciais e industriais;
- Fazer instalações de tubulações de gás e de ar comprimido;
- Fixar tubos, conexões, componentes acessórios e terminais, como sanitários, chuveiros, radiadores e circuladores de ar.

### Conhecimentos exigidos

- Saber ler e executar projetos e desenhos técnicos e de sistemas hidráulicos, encanamentos e de aquecimento;
- Conhecer as características e usos de diversos tipos de tubos – aço, cobre, carbono, plástico – e suas conexões;
- Conhecer solda e materiais isolantes;
- Dominar matemática;
- Conhecer e aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho.

### Competências necessárias

- Raciocínio lógico, atenção aos detalhes, organização, concentração e planejamento.

### Onde trabalha

- Empresas na área da construção civil e de instalações industriais.

### Quais cursos do SENAI preparam para essas profissões

- Encanador industrial;
- Encanador predial;
- Instalador elétrico;
- Técnico em sistemas a gás.

NOME DA PROFISSÃO	Até 1 ano de emprego	10 ou mais anos de emprego
Técnicos em construção civil (edificações)	1.982,30	9.731,15



## INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS

### Profissões relacionadas

- Eletricista de instalações prediais.

### Principais atividades

- Fazer instalações, manutenções e testes em redes elétricas e de iluminação em prédios residenciais e comerciais em redes de baixa tensão;
- Instalar e fazer reparos em fios, condutores elétricos, eletrodutos, tomadas, quadros elétricos, motores, bombas, chuveiros e outros.

### Conhecimentos exigidos

- Saber física, matemática e informática;
- Dominar conhecimentos sobre redes de eletricidade de baixa tensão;
- Conhecer as normas técnicas, a legislação e as regras de segurança no trabalho.

### Competências necessárias

- Organização, raciocínio lógico, concentração e habilidades manuais.

### Onde trabalha

- Construtoras, supermercados, *shoppings centers*, hotéis e em vários setores da indústria ou empresas de prestação de serviços de eletricidade predial.

### Quais cursos do SENAI preparam para essas profissões

- Eletricista instalador predial de baixa tensão.

NOME DA PROFISSÃO	Até 1 ano de emprego	10 ou mais anos de emprego
Técnico em eletrotécnica	1.775,16	7.691,17

## CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA

### Profissões relacionadas

- Pedreiro de alvenaria.

### Principais atividades

- Construir paredes, lareiras, chaminés, exaustores e outras estruturas, utilizando tijolos, blocos de concreto, de cerâmica ou de vidro;
- Selecionar e preparar argamassas;
- Fazer o concreto de fundações, vigas e lastros;
- Instalar isolamentos em paredes de alvenaria ou blocos resistentes ao ácido em fornos e tanques;
- Cortar blocos, tijolos, pedras e outros materiais;
- Reforçar estruturas de alvenaria com parafusos, malhas de ferro e barras de aço.

### Conhecimentos exigidos

- Interpretar projetos de arquitetura e estruturas de alvenaria;
- Calcular a quantidade necessária de material e de tempo para a execução do serviço;
- Conhecer geometria e matemática;
- Dominar as normas de segurança e saúde no trabalho.

### Competências necessárias

- Organização, concentração, planejamento, atenção aos detalhes.

### Onde trabalha

- Construtoras e empresas especializadas em reformas e restaurações.

### Quais cursos do SENAI preparam para essas profissões

- Pedreiro de alvenaria.

NOME DA PROFISSÃO	Até 1 ano de emprego	10 ou mais anos de emprego
Técnico de edificações	1.982,30	9.731,15



## SISTEMAS DRYWALL E ESTUCAGEM

### Profissões relacionadas

- Gesseiro.

### Principais atividades

- Aplicar revestimento de gesso, cimento e materiais sintéticos em paredes, pisos e tetos internos e externos;
- Manter e restaurar gesso ou materiais semelhantes em paredes, tetos e divisórias de construção; produzir superfícies planas ou decorativas feitas de gesso e cimento;
- Instalar gesso acartonado ou *drywall*;
- Fazer acabamento e corrigir falhas em paredes ou tetos.

### Conhecimentos exigidos

- Saber matemática e geometria;
- Dominar as técnicas de construção e montagem em gesso acartonado, incluindo perfis estruturais, isolamentos térmico e acústico, acabamentos, ângulos e bordas;
- Saber marcar pontos para fiação elétrica e aplicação de elementos decorativos;
- Saber interpretar e executar projetos e desenhos arquitetônicos;
- Saber calcular o material necessário ao trabalho;
- Conhecer as ferramentas utilizadas na ocupação;
- Conhecer as normas de proteção ambiental (resíduos, descarte e reciclagem) e as regras de segurança e saúde no trabalho.

### Competências necessárias

- Raciocínio lógico, atenção aos detalhes, concentração, organização e planejamento.

### Onde trabalha

- Construtoras e empresas especializadas em reformas e restaurações.

### Quais cursos do SENAI preparam para essas profissões

- Gesseiro;
- Instalador de gesso acartonado ou *drywall*.

NOME DA PROFISSÃO	Até 1 ano de emprego
Gesseiro	1.089,79
Pintores de obras e revestidores de interiores (revestimentos flexíveis)	1.187,57

## PINTURA DECORATIVA

### Profissões relacionadas

- Pintor de obras e revestidor de interiores.

### Principais atividades

- Aplicar tintas, papel de parede ou demais acabamentos em superfícies interiores e exteriores de edifícios e outras estruturas.

### Conhecimentos exigidos

- Saber interpretar projetos e desenhos arquitetônicos;
- Conhecer e saber utilizar todos os tipos de tintas e de materiais usados em pinturas, como solventes, protetores, revestimentos, pincéis, rolos, esponjas e outros;
- Calcular o material necessário ao trabalho;
- Ter noções de combinações de cores;
- Dominar as normas de proteção ambiental (resíduos, descarte e reciclagem) e as regras de segurança e saúde no trabalho.

### Competências necessárias

- Raciocínio lógico, atenção aos detalhes, organização, concentração, planejamento e criatividade.

### Onde trabalha

- Construtoras e empresas especializadas em pinturas, reformas e restaurações.

### Quais cursos do SENAI preparam para essas profissões

- Pintor de obras;
- Pintura decorativa.

NOME DA PROFISSÃO	Até 1 ano de emprego
Pintores de obras e revestidores de interiores (revestimentos flexíveis)	1.187,57



## MOVELARIA

### Profissões relacionadas

- Marceneiro;
- Técnico em *design* de móveis;
- Técnico em móveis.

### Principais atividades

- Transformar a madeira em um objeto útil ou decorativo;
- Fazer e montar armários, mesas, cadeiras e outros móveis e objetos de madeira maciça, laminados de madeira, de plásticos e de materiais industrializados, como compensado, aglomerado, MDF.

### Conhecimentos exigidos

- Conhecer matemática e geometria;
- Ter noções de artes, informática e programas de desenho em computador;
- Saber interpretar e executar projetos e desenhos arquitetônicos de móveis;
- Saber operar máquinas e ferramentas de corte dos materiais e as ferragens e acessórios que compõem o móvel, como vidro, metal e outros;
- Conhecer e aplicar as normas de proteção ao meio ambiente e de segurança e saúde no trabalho.

### Competências necessárias

- Atenção aos detalhes, organização, raciocínio lógico, concentração, planejamento, resistência física.

### Onde trabalha

- Indústria de móveis e empresas que produzem móveis sob medida ou especializadas em reformas e restaurações.

### Quais cursos do SENAI preparam para essas profissões

- Marceneiro;
- Técnico em *design* de móveis;
- Técnico em móveis.

NOME DA PROFISSÃO	Até 1 ano de emprego	10 ou mais anos de emprego
Técnico de <i>design</i> de móveis	1.302,68	4.025,46
Técnico em móveis	1.306,19	4.748,11

## MARCENARIA DE ESTRUTURAS

### Profissões relacionadas

- Trabalhador de montagem de estruturas de madeira.

### Principais atividades

- Executar o processo de interligação de peças de madeira mediante utilização de diferentes formas;
- Fixar, produzir e montar escadas, portas, janelas, pisos e móveis embutidos;
- Atuar na construção de edifícios residenciais, comerciais e telhados.

### Conhecimentos exigidos

- Saber geometria e matemática;
- Ter noções de informática e programas de desenho em computador;
- Saber interpretar e executar projetos e desenhos arquitetônicos;
- Conhecer e usar máquinas e ferramentas de corte dos materiais, ferragens e acessórios, como vidro, puxadores, dobradiças e outros;
- Ter habilidades para cortar e preparar encaixes e ranhuras perfeitas na madeira ou em laminados;
- Conhecer e aplicar normas de proteção ao meio ambiente e de segurança e saúde no trabalho.

### Competências necessárias

- Raciocínio lógico, atenção aos detalhes, organização, concentração e planejamento.

### Onde trabalha

- Indústria de esquadrias, construtoras, empresas especializadas em reformas e restaurações de imóveis.

### Quais cursos do SENAI preparam para essas profissões

- Marceneiro;
- Técnico em *design* de móveis;
- Técnico em móveis.

NOME DA PROFISSÃO	Até 1 ano de emprego	10 ou mais anos de emprego
Técnico de <i>design</i> de móveis	1.302,68	4.025,46
Técnico em mobiliário	1.306,19	4.748,11



## CARPINTARIA DE TELHADOS

### Profissões relacionadas

- Trabalhador de montagem de estruturas de madeira, metal e compósitos em obras civis.

### Principais atividades

- Cortar, esculpir, fixar, montar e instalar estruturas de madeira para a colocação de telhas de cerâmica, concreto ou outros materiais;
- Fazer acabamentos em escadas, corrimões, pisos, rodapés e tetos.

### Conhecimentos exigidos

- Dominar matemática e geometria;
- Ter noções de artes, informática e programas de desenho em computador;
- Saber interpretar e executar projetos e desenhos arquitetônicos de móveis;
- Saber medir, cortar, montar e preparar encaixes e ranhuras na madeira ou em laminados;
- Conhecer os tipos de telhas;
- Saber usar máquinas e ferramentas de corte de madeiras e outros materiais;
- Conhecer e aplicar as normas de proteção ao meio ambiente e de segurança e saúde no trabalho.

### Competências necessárias

- Raciocínio lógico, atenção aos detalhes, organização, concentração, planejamento e resistência física.

### Onde trabalha

- Construtoras e empresas especializadas em reformas e restaurações de imóveis.

### Quais cursos do SENAI preparam para essas profissões

- Carpinteiro de estruturas;
- Carpinteiro telhadista.

NOME DA PROFISSÃO	Até 1 ano de emprego
Trabalhadores de montagem de estruturas de madeira, metal e compósitos em obras civis	1.631,49

## JARDINAGEM E PAISAGISMO

### Profissões relacionadas

- Jardineiro;
- Técnico em paisagismo.

### Principais atividades

- Projetar, construir e fazer a manutenção de jardins em áreas residenciais, comerciais ou públicas.

### Conhecimentos exigidos

- Saber matemática e geometria;
- Conhecer as características e saber harmonizar plantas, pedras, árvores e outros materiais naturais ou artificiais;
- Ter noções sobre os diversos tipos de solo e os impactos ambientais e do clima sobre as plantas;
- Compreender e executar plantas técnicas, projetos arquitetônicos e paisagísticos;
- Ter noções de *design* e de tendências na área de jardinagem.

### Competências necessárias

- Organização e atenção aos detalhes.

### Onde trabalha

- Construtoras ou empresas especializadas em paisagismo.

### Quais cursos do SENAI preparam para essas profissões

- Técnico em jardinagem e paisagismo.

NOME DA PROFISSÃO	Até 1 ano de emprego
Jardineiro	1.164,47
Técnico de edificações	1.982,30



## REFRIGERAÇÃO E AR-CONDICIONADO

### Profissões relacionadas

- Mecânico de manutenção e instalação de aparelhos de climatização e refrigeração;
- Técnico mecânico na fabricação e montagem de máquinas, sistemas e instrumentos.

### Principais atividades

- Fazer montagens e instalações de equipamentos de refrigeração, como câmaras frias, balcões refrigerados, geladeiras e condicionadores de ar;
- Zelar pelo perfeito funcionamento e pela manutenção desses equipamentos.

### Conhecimentos exigidos

- Saber física, química e matemática;
- Ter noções de mecânica, normas técnicas de segurança no trabalho e de conservação do meio ambiente;
- Conhecer eletricidade, solda, instalação de equipamentos e tubulações de cobre, pressão e cargas de gás, e informática.

### Competências necessárias

- Organização, raciocínio lógico e habilidades manuais.

### Onde trabalha

- Indústrias de alimentos e bebidas, frigoríficos, supermercados, *shopping centers*, laboratórios, lojas e outras empresas que utilizem sistemas de conservação de produtos ou sistemas condicionadores de ar.

### Quais cursos do SENAI preparam para essas profissões

- Técnico em refrigeração e climatização;
- Mecânico de refrigeração e climatização;
- Instalador de aparelhos condicionadores de ar;
- Mecânico em refrigeração e climatização doméstica, comercial e industrial.

NOME DA PROFISSÃO	Até 1 ano de emprego
Técnicos mecânicos na fabricação e montagem de máquinas, sistemas e instrumentos	1.860,34
Técnico em refrigeração e climatização	1.118,42

## CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS PARA CONCRETO

### Profissões relacionadas

- Técnicos em construção civil (edificações).

### Principais atividades

- Interpretar, analisar e compreender os planos de construção e de projetos, planos de dosagem e concretagem e planos de reforço;
- Realizar e interpretar ensaios nos materiais aplicados, tendo em conta exigências de dosagem e moldagem, compressão e tração do concreto;
- Calcular formas metálicas conforme requisitos dos materiais para preenchimento do concreto;
- Preparar esboços de perspectivas e detalhamento do projeto de montagem das formas;
- Montar estruturas metálicas para concreto e argamassas.

### Conhecimentos exigidos

- Conhecer sistemas de formas metálicas para concreto e suas aplicações;
- Conhecer materiais e ensaios para concreto;
- Ter habilidades em projetos de estruturas, planejamento e programação de trabalho, medição e montagem de estruturas metálicas conforme exigências dos materiais e do projeto de obras.

### Competências necessárias

- Organização do trabalho, autogestão, comunicação, trabalho em equipe, raciocínio lógico e resolução de problemas.

### Onde trabalha

- Em diversas áreas da construção civil, como prédios, residências, pontes e viadutos; no projeto e montagem de estruturas para moldagem e cura do concreto.

### Quais cursos do SENAI preparam para essas profissões

- Montadores de estruturas de concreto armado;
- Técnico de edificações.

NOME DA PROFISSÃO	Até 1 ano de emprego	10 ou mais anos de emprego
Técnicos em construção civil (edificações)	1.982,30	9.731,15



## FUNILARIA AUTOMOTIVA

### Profissões relacionadas

- Reparador de carroceria de veículos;
- Mecânico de automóveis.

### Principais atividades

- Consertar partes e peças de veículos danificados em colisões e acidentes de trânsito;
- Fazer o diagnóstico dos danos;
- Escolher a forma e os materiais (metais, plásticos, peças e partes mecânicas, elétricas ou de vidro) mais adequados para fazer os reparos necessários antes do veículo ser pintado.

### Conhecimentos exigidos

- Conhecer mecânica automotiva;
- Dominar técnicas de reparo de veículos pesados e de solda;
- Saber usar equipamentos de reparo do painel, ferramentas de medição e realinhamento estrutural, e ferramentas elétricas e manuais, usadas na remoção ou reparo de partes ou peças danificadas.

### Competências necessárias

- Raciocínio lógico, organização e atenção aos detalhes.

### Onde trabalha

- Indústria automobilística, concessionárias, oficinas mecânicas ou indústria naval.

### Quais cursos do SENAI preparam para essas profissões

- Reparador de carroceria de veículos;
- Técnico de manutenção automotiva;
- Mecânico de automóveis.

NOME DA PROFISSÃO	Até 1 ano de emprego	10 ou mais anos de emprego
Reparadores de carrocerias de veículos	1.309,96	4.628,27
Técnico de manutenção automotiva	1.493,75	4.254,51

## MANUTENÇÃO DE AERONAVES

### Profissões relacionadas

- Técnico em manutenção de aeronaves;
- Mecânico de aeronaves.

### Principais atividades

- Inspecionar, revisar, identificar e reparar danos ou falhas na estrutura, no motor ou nos sistemas elétrico e eletrônico de aviões;
- Realizar inspeções, programadas e não programadas em aviões, de acordo com manuais e documentos.

### Conhecimentos exigidos

- Possuir habilitação, obtida em exame prestado à Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC) depois da conclusão do curso de formação profissional;
- Dominar matemática, física, metrologia e inglês técnico;
- Ter noções sobre regulamentação, conhecimentos específicos de eletricidade, ferramentas, motores, célula ou outros equipamentos aviônicos.

### Competências necessárias

- Raciocínio lógico, organização e atenção aos detalhes.

### Onde trabalha

- Companhias aéreas, oficinas de manutenção ou centros de manutenção aeronáutica.

### Quais cursos do SENAI preparam para essas profissões

- Mecânico de aeronaves.

NOME DA PROFISSÃO	Até 1 ano de emprego	10 ou mais anos de emprego
Técnico em manutenção de aeronaves	2.260,19	6.728,43





## PINTURA AUTOMOTIVA

### Profissões relacionadas

- Reparador de carroceria de veículos;
- Técnico em manutenção automotiva.

### Principais atividades

- Aplicar protetores e tintas nas áreas externas e internas dos veículos;
- Corrigir pequenos amassados e arranhados;
- Aplicar pinturas decorativas e desenhos na lataria;
- Diagnosticar falhas em misturas e combinações de cores.

### Conhecimentos exigidos

- Saber química e matemática;
- Conhecer e saber usar tintas, solventes, polidores e outros materiais para pintura automotiva;
- Dominar técnicas e equipamentos de lixa, pintura e polimento de latarias de veículos;
- Conhecer as normas técnicas e de segurança;
- Ter capacidade para identificar e discriminar cores.

### Competências necessárias

- Capacidade para identificar e discriminar cores;
- Espírito de equipe.

### Onde trabalha

- Indústria automobilística e oficinas mecânicas.

### Quais cursos do SENAI preparam para essas profissões

- Reparador de carroceria de veículos;
- Mecânico de automóveis.

NOME DA PROFISSÃO	Até 1 ano de emprego	10 ou mais anos de emprego
Reparadores de carrocerias de veículos	1.309,96	4.628,27
Técnico em manutenção automotiva	1.493,75	4.254,51

## TECNOLOGIA AUTOMOTIVA

### Profissões relacionadas

- Técnico em mecânica de automóveis;
- Mecânico de automóveis.

### Principais atividades

- Examinar, testar e consertar sistemas elétricos e eletrônicos, motores, transmissões manuais, automáticas e automatizadas, sistemas de freios, suspensão e direção de automóveis.

### Conhecimentos exigidos

- Dominar a mecânica dos automóveis;
- Saber ler e interpretar informações técnicas e instruções dos manuais de serviços automotivos do fabricante do veículo;
- Saber utilizar e manter os equipamentos mecânicos e elétricos usados no reparo dos veículos;
- Saber operar computadores e *scanners* automotivos.

### Competências necessárias

- Resistência física, atenção aos detalhes e boa coordenação motora.

### Onde trabalha

- Indústria automobilística e oficinas mecânicas.

### Quais cursos do SENAI preparam para essas profissões

- Técnico de manutenção automotiva;
- Mecânico de automóveis.

NOME DA PROFISSÃO	Até 1 ano de emprego	10 ou mais anos de emprego
Técnico em mecânica de automóveis	2.260,19	6.728,43



## MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS PESADOS

### Profissões relacionadas

- Técnico em mecânica de automóveis;
- Supervisores em serviços de reparação e manutenção veicular.

### Principais atividades

- Fazer a manutenção e reparos em grandes máquinas e equipamentos industriais, rebocados e que se movimentam de forma autônoma, usados na indústria de mineração, silvicultura, agricultura, paisagismo, manuseio de materiais e transporte;
- Diagnosticar e corrigir a grande variedade de falhas que podem ocorrer em qualquer um dos componentes ou sistemas dos equipamentos pesados;
- Fazer medições precisas usando ferramentas específicas;
- Interpretar manuais técnicos e elaborar relatórios de serviço. Isso exige conhecimento sobre os motores, sistemas hidráulicos, eletrônicos, sistemas de freio etc.

### Conhecimentos exigidos

- Conhecer sistemas eletroeletrônicos, de refrigeração, suspensão e sistemas de direção de veículos pesados;
- Saber ler e interpretar informações técnicas e instruções dos manuais de serviços de fabricante de máquinas e veículos pesados;
- Saber utilizar equipamentos mecânicos e elétricos usados no reparo dos veículos;
- Saber utilizar e interpretar a leitura de dados de instrumentos de análises, como *scanners*, câmeras termográficas, medições de vibrações etc.

### Competências necessárias

- Raciocínio lógico apurado, flexibilidade, capacidade de análise e atenção aos detalhes.

### Onde trabalha

- Indústrias de veículos pesados e de máquinas agrícolas, oficinas mecânicas de transportadoras, produtoras agrícolas e mineradoras.

### Quais cursos do SENAI preparam para essas profissões

- Mecânico de manutenção de máquinas agrícolas e veículos pesados;
- Mecânico de suspensão, direção e freios – veículos pesados rodoviários;
- Mecânico de transmissão mecânica.

NOME DA PROFISSÃO	Até 1 ano de emprego	10 ou mais anos de emprego
Técnico em mecânica de automóveis	2.260,19	6.728,43
Supervisores em serviços de reparação e manutenção veicular	2.166,00	6.110,10

## JOALHERIA

### Profissões relacionadas

- Joalheiro e lapidadores de gemas;
- Ourives.

### Principais atividades

- Projetar, fazer e lapidar joias, como anéis, colares, brincos, alianças, pingentes e outros, com metais e pedras preciosas e semipreciosas.

### Conhecimentos exigidos

- Saber matemática e química;
- Conhecer *design* e tendências da moda;
- Interpretar desenhos técnicos de componentes de joalheria ou peças completas;
- Conhecer os processos de microsolda e as técnicas de fabricação de ligas de metais preciosos e suas propriedades;
- Saber lidar com os riscos do uso de gás, oxigênio, eletricidade, ácidos e produtos químicos usados na atividade.

### Competências necessárias

- Criatividade, atenção aos detalhes e organização.

### Onde trabalha

- Joalherias e empresas especializadas na manutenção e no restauro de joias.

### Quais cursos do SENAI preparam para essas profissões

- Gemologia e joalheria;
- Técnico em joalheria.

NOME DA PROFISSÃO	Até 1 ano de emprego
Joalheiros e lapidadores de gemas	1.024,27
Ourives	1.050,63



## FLORISTA

### Profissões relacionadas

- Florista;
- Paisagista.

### Principais atividades

- Projeção de arranjos em diversos estilos de forma criativa, identificando os materiais, determinando as cores, representando símbolos de movimentos e formas, valorizando os elementos e espécies vegetais, com vistas à composição e execução do arranjo;
- Confeção de arranjos de forma criativa, aplicando as normas de segurança, otimizando espécies vegetais e materiais para executar a composição, mediante amarração, armação e cortes proporcionando formas e movimentos, conforme orientações do projeto;
- Conservação e manuseio de espécies vegetais aplicando as normas de responsabilidade e segurança ambiental ao utilizar técnicas e procedimentos de corte, bem como ao definir tipos de embalagens e demais materiais adequados ao armazenamento, visando proporcionar maior durabilidade da espécie.

### Conhecimentos exigidos

- Ser criativo, artístico e inovador;
- Traduzir a linguagem das flores para transmitir sentimentos ou ambientes;
- Manter contínuo desenvolvimento profissional, a fim de tomar conhecimento de tendências atuais, novas ideias e estilos, bem como novos materiais;
- Planejar e organizar o trabalho de modo eficiente, a fim de fazer o melhor uso dos recursos disponíveis;
- Dominar as normas de saúde e segurança;
- Trabalhar sob pressão de tempo e atender prazos e metas;
- Atuar de maneira eficiente sob iniciativa própria e apresentar alto grau de autonomia em métodos de trabalho;
- Trabalhar de forma organizada e limpa.

### Competências necessárias

- Atenção aos detalhes, organização e criatividade.

### Onde trabalha

- Escritórios de projetos de arquitetura e de paisagismo; empresas de jardinagem, construtoras e imobiliárias.

### Quais cursos do SENAI preparam para essas profissões

- Florista;
- Elaboração e montagem de arranjos florais;
- Técnico em paisagismo.

NOME DA PROFISSÃO	Até 1 ano de emprego
<i>Designers</i> de interiores, de vitrines e visual merchandiser e afins (nível médio)	1.341,27



## TECNOLOGIA DA MODA

### Profissões relacionadas

- Técnico em confecções do vestuário;
- Técnico em produção de moda.

### Principais atividades

- Criar e produzir roupas femininas, masculinas ou infantis.

### Conhecimentos exigidos

- Acompanhar de perto as tendências da moda e as mudanças culturais e comportamentais da sociedade;
- Dominar as técnicas de *design*, modelagem, corte e produção de roupas;
- Conhecer as características dos diversos tipos de tecidos, linhas, botões e outros aviamentos, as ferramentas, máquinas e outros equipamentos usados na indústria têxtil e de confecções;
- Ter conhecimentos sobre ética e sustentabilidade relativas à compra, produção e venda de artigos de moda e segurança e saúde no trabalho;
- Saber português e matemática.

### Competências necessárias

- Criatividade, atenção aos detalhes, organização e gosto pelo trabalho em equipe.

### Onde trabalha

- Indústrias têxteis, do vestuário, de calçados e acessórios, lojas, casas de alta costura e alfaiatarias.

### Quais cursos do SENAI preparam para essas profissões

- Técnico em confecção do vestuário;
- Técnico em produção de moda;
- Técnico em *design* de moda.



## DESIGN GRÁFICO

### Profissões relacionadas

- Técnico em artes gráficas;
- Técnico em comunicação visual;
- Desenhista projetista e modelista de produtos e serviços diversos.

### Principais atividades

- Planejar e desenhar o visual de jornais, revistas, livros, panfletos, anúncios e *outdoors*;
- Escolher as letras para os textos; Definir o tamanho das colunas de uma página impressa; Fazer gráficos;
- Selecionar e padronizar cores e ilustrações;
- Criar embalagens e logotipos para empresas.

### Conhecimentos exigidos

- Saber matemática e português;
- Dominar informática e os programas de computador usados na diagramação e na produção de artes, como Photoshop, InDesign, Illustrator, CorelDraw X6;
- Ter conhecimento de tipografia e *layout* de páginas;
- Conhecer as técnicas de produção de *layout* para os sistemas de impressão off-set e flexográfico;
- Possuir competências para usar e ajustar as imagens sem alterar a qualidade original;
- Compreender os padrões de qualidade e as normas técnicas da indústria gráfica;
- Conhecer e dominar as tendências gráficas.

### Competências necessárias

- Criatividade, atenção aos detalhes, organização, gosto pela arte.

### Onde trabalha

- Agências de publicidade, jornais, revistas, editoras de livros, *sites*, departamentos de comunicação de empresas, gráficas e escritórios de comunicação.

### Quais cursos do SENAI preparam para essas profissões

- *Design* gráfico;
- Técnico em artes gráficas.

NOME DA PROFISSÃO	Até 1 ano de emprego	10 ou mais anos de emprego
Técnico em artes gráficas	1.126,03	5.666,94
Desenhistas projetistas e modelistas de produtos e serviços diversos	1.405,59	3.182,46
Artistas visuais, desenhistas industriais e conservadores-restauradores de bens culturais	1.489,05	5.790,07

## VITRINISMO

### Profissões relacionadas

- *Designers* de interiores, de vitrines e visual *merchandiser* e afins.

### Principais atividades

- Criar vitrines e *displays* nos interiores de *shoppings centers* e lojas de departamento;
- Vestir manequins;
- Planejar a aparência e a iluminação das lojas e a exposição das mercadorias, levando em consideração fatores como estações do ano, moda, tendências ou promoções.

### Conhecimentos exigidos

- Interpretar *briefings* de campanhas de *marketing*;
- Interpretar temas para criar projetos, planejar e aplicar elementos apropriados da teoria de visual *merchandising* para o desenvolvimento de instalações de exposição de mercadorias;
- Conhecer as tendências em *design de displays*, materiais e equipamentos para utilização na concepção de projetos;
- Ter noções de cores, estética, iluminação, adereços, equilíbrio e técnicas de vendas.

### Competências necessárias

- Criatividade, senso estético apurado, habilidades manuais e organização.

### Onde trabalha

- Lojas de departamento, supermercados e *shopping centers*.

### Quais cursos do SENAI preparam para essas profissões

- Vitrinismo.

NOME DA PROFISSÃO	Até 1 ano de emprego
<i>Designers</i> de interiores, de vitrines e visual <i>merchandiser</i> e afins (nível médio)	1.341,27



## CABELEIREIRO

### Profissões relacionadas

- Cabeleireiro assistente;
- Cabeleireiro;
- *Hair Stylist*;
- Barbeiro.

### Principais atividades

- Realizar diferentes cortes;
- Realizar desenhos artísticos em cortes masculinos (“tatuagem”) com o uso de máquina;
- Aplicar coloração em cabelos de diferentes comprimentos;
- Misturar, aplicar e remover tinturas de cabelo, assim como descolorir;
- Operar aceleradores de calor;
- Utilizar apliques e adereços;
- Fazer escova e modelar cabelos curtos e longos;
- Utilizar produtos de acabamento e modelagem;
- Utilizar equipamentos térmicos;
- Interpretar corte e cor.

### Conhecimentos exigidos

- Conhecer moda, criatividade e ter imaginação;
- Possuir habilidade técnica, incluindo aplicações artísticas e comerciais.

### Competências necessárias

- Senso estético, atenção aos detalhes, boa comunicação e relacionamento interpessoal.

### Onde trabalha

- Salões e institutos de beleza, *spas*, clínicas de estética, hotéis, lojas de cosméticos, cruzeiros marítimos, academias e domicílios.

### Quais cursos do SENAC preparam para essas profissões

- Cabeleireiro assistente;
- Cabeleireiro;
- Barbeiro;
- Técnico em imagem pessoal.

NOME DA PROFISSÃO

Trabalhadores nos serviços de embelezamento e higiene

Até 1 ano de emprego

1.028,63

## ESTÉTICA E BEM-ESTAR

### Profissões relacionadas

- Manicure e pedicure;
- Maquiador;
- Massagista;
- Depilador;
- Shiatsu terapeuta;
- Esteticista;
- Massoterapeuta;
- Podólogo.

### Principais atividades

- Identificar materiais, ferramentas e equipamentos para cada tipo de procedimento estético;
- Realizar procedimentos em pés e mãos com responsabilidade, escolhendo e manuseando produtos, instrumentos e equipamentos para remoção do esmalte;
- Lixamento e corte das unhas, retirada de cutícula e aplicação de esmalte;
- Realizar decorações em unhas, harmonizando cores e formas, conforme tonalidade da pele, utilizando acessórios e materiais de desenho;
- Identificar equipamentos, materiais e ferramentas utilizadas no tratamento facial;
- Selecionar os diferentes produtos cosméticos, como máscaras, esfoliantes, hidratantes, conforme sua classificação;
- Limpar e esfoliar a pele;
- Aplicar tratamento eletroterapêutico na face;
- Realizar técnicas de massagem com pressão e ritmo apropriados ao cliente;
- Remover impurezas da pele causando mínimo trauma;
- Aplicar e remover máscara específica;
- Aplicar procedimentos de estética corporal selecionando procedimentos manuais e elétricos;
- Preparar e realizar emoliência cutânea podal;
- Escolher, aplicar e remover o produto de esfoliação corporal e de bandagem no corpo, de acordo com as necessidades;
- Aplicar cílios postiços em fita/tira, pequenos tufos individuais ou fio a fio;
- Identificar diferentes tipos e cores de produtos de maquiagem artística;
- Realizar a progressão da maquiagem artística no corpo e face;
- Aplicar depilação, selecionando método e materiais, controlando a temperatura da cera;
- Preparar, testar, aplicar e remover a cera com trauma mínimo para a pele;
- Depilar a sobrancelha utilizando como base as técnicas de traçado.

**Conhecimentos exigidos**

- Ser cuidadoso, ter tato e excelente capacidade para comunicar-se;
- Conhecer moda e estética;
- Ser capaz de interpretar os desejos e as necessidades dos clientes.

**Competências necessárias**

- Habilidade manual, atenção aos detalhes, boa comunicação e relacionamento interpessoal.

**Onde trabalha**

- Salões e institutos de beleza, *spas*, clínicas de estética, hotéis, lojas de cosméticos, cruzeiros marítimos, academias e domicílios.

**Quais cursos do SENAC preparam para essas profissões**

- Manicure e pedicure;
- Maquiador;
- Massagista;
- Depilador;
- Shiatsu terapeuta;
- Técnico em estética;
- Técnico em massoterapia;
- Técnico em podologia.

NOME DA PROFISSÃO

Trabalhadores nos serviços de embelezamento e higiene

Até 1 ano de emprego

1.028,63

## CONFEITARIA

### Profissões relacionadas

- Técnico em confeitaria;
- Confeiteiro.

### Principais atividades

- Criar, preparar e conferir bolos, tortas, doces, geleias, cremes, chocolates, caldas, glacês, sobremesas, biscoitos, canapés e salgados.

### Conhecimentos exigidos

- Dominar conhecimentos e habilidades gastronômicas;
- Conhecer a tecnologia dos ingredientes, saber interpretar e balancear receitas, fazer cálculos de produção e rendimento dos ingredientes e calcular temperaturas;
- Conhecer e saber operar máquinas, equipamentos, utensílios e materiais usados na preparação dos doces;
- Conhecer as técnicas de manipulação de alimentos, as normas de higiene e segurança alimentar;
- Possuir conhecimentos de química, nutrição e matemática.

### Competências necessárias

- Criatividade, atenção aos detalhes, organização, talento artístico e espírito de equipe.

### Onde trabalha

- Indústria de alimentos, confeitarias, padarias, restaurantes, hotéis ou serviços de bufês.

### Quais cursos do SENAI preparam para essas profissões

- Confeiteiro;
- Técnico em confeitaria.

NOME DA PROFISSÃO	Até 1 ano de emprego
Padeiros, confeiteiros e afins	980,67
Técnico em confeitaria	2.214,21



## COZINHA

### Profissões relacionadas

- Cozinheiro.

### Principais atividades

- Planejar cardápios;
- Criar e testar receitas;
- Preparar alimentos atraentes e nutritivos;
- Operar equipamentos e utensílios necessários à preparação das receitas;
- Avaliar a qualidade e planejar os estoques de ingredientes necessários para a produção estabelecida.

### Conhecimentos exigidos

- Saber matemática;
- Dominar as técnicas culinárias de higienização, manipulação, conservação e armazenamento dos alimentos;
- Saber avaliar a quantidade de ingredientes e compreender as dietas específicas devido à cultura, saúde ou religião dos consumidores;
- Saber separar e acondicionar os diferentes tipos de resíduos sólidos descartados na preparação dos alimentos;
- Dominar as normas de segurança e saúde no trabalho.

### Competências necessárias

- Habilidades de comunicação e manuais, atenção aos detalhes e organização.

### Onde trabalha

- Lanchonetes, bares, restaurantes, cozinha industrial, serviços de bufê e demais estabelecimentos que ofereçam refeições.

### Quais cursos do SENAC preparam para essas profissões

- Cozinheiro industrial.

NOME DA PROFISSÃO

Cozinheiro industrial

Até 1 ano de emprego

1.085,51

## SERVIÇO DE RESTAURANTE

### Profissões relacionadas

- Cumim (auxiliar de garçom);
- Garçom;
- Bartender;
- Sommelier;
- Maitrê.

### Principais atividades

- Realizar dobras de guardanapos;
- Polir e preparar os equipamentos de serviço;
- Arrumar mesas em diferentes formatos e dispor utensílios de forma adequada aos padrões de serviço;
- Servir e fazer o desembaraço dos diferentes tipos de serviço;
- Realizar o serviço e desembaraço de bebidas alcoólicas, não alcoólicas, quentes e frias nos diferentes estilos de serviço;
- Realizar a montagem, posicionamento, escultura, filetagem ou flambagem de pratos;
- Realizar serviços de alimentos e de bebidas; preparar coquetéis.

### Conhecimentos exigidos

- Competências para atuar em múltiplas tarefas;
- Entender práticas de higiene.

### Competências necessárias

- Habilidade e desenvoltura, boas maneiras, excelente interação com os convidados, calma, práticas excelentes de higiene pessoal e alimentar, e boa aparência.

### Onde trabalha

- Restaurantes, bares, bufês, casas noturnas, hotéis, entre outros.

### Quais cursos do SENAC preparam para essas profissões

- Cumim (auxiliar de garçom);
- Garçom;
- *Bartender*;
- Técnico em serviços de restaurante e bar;
- *Sommelier*.

NOME DA PROFISSÃO

Garçons, *bartender*, copeiros e *sommeliers*

Até 1 ano de emprego

917,19

## CUIDADOS DE SAÚDE E APOIO SOCIAL

### Profissões relacionadas

- Técnico em enfermagem;
- Cuidador de idosos;
- Enfermeiro.

### Principais atividades

- Serviços de reabilitação e cuidados com os clientes em uma variedade de configurações de cuidados de saúde, como nutrição, administração de medicamentos, uso de dispositivos funcionais/assistivos;
- Avaliação dos processos próprios de trabalho baseada em *feedback* dos clientes e de fontes relevantes;
- Planejamento, implementação e avaliação constante;
- Respeito à ética, ergonomia, igualdade, segurança e regulamentos ambientais.

### Conhecimentos exigidos

- Conhecer tecnologias da saúde e técnicas padrão de higiene;
- Ter capacidade de ensinar e orientar o paciente.

### Competências necessárias

- Pensamento crítico, flexibilidade e confiabilidade.

### Onde trabalha

- Hospitais, clínicas médicas, residências (*homecare*), creches comunitárias e casas de repouso.

### Quais cursos do SENAC preparam para essas profissões

- Técnico em enfermagem;
- Cuidador de idosos.

NOME DA PROFISSÃO	Até 1 ano de emprego	10 ou mais anos de emprego
Técnicos e auxiliares de enfermagem	1.949,81	5.614,94

## PANIFICAÇÃO

### Profissões relacionadas

- Técnico em panificação;
- Padeiro.

### Principais atividades

- Planejar, organizar e preparar massas para bolos e pães doces ou salgados, seguindo a receita;
- Executar todas as etapas de fabricação dos pães, que começa com a seleção dos ingredientes, passa pela mistura e o amassamento, a fermentação, a divisão e a modelagem da massa;
- Acompanhar o processo de assar, preparar recheios doces e salgados e decorar pães.

### Conhecimentos exigidos

- Dominar a tecnologia dos ingredientes, os processos de fermentação e os tipos de massas;
- Saber interpretar e balancear receitas, fazer cálculos de produção e rendimento dos ingredientes e de temperaturas;
- Saber operar as máquinas, equipamentos, utensílios e materiais usados na preparação dos pães;
- Conhecer as técnicas de manipulação dos alimentos, as normas de higiene e segurança e a legislação aplicada à panificação;
- Ter conhecimentos de química, matemática, nutrição e gastronomia.

### Competências necessárias

- Criatividade e capacidade de improvisação.

### Onde trabalha

- Indústria de alimentos, padarias, restaurantes, hotéis ou serviços de bufês.

### Quais cursos do SENAI preparam para essas profissões

- Panificação;
- Técnico em panificação.

NOME DA PROFISSÃO	Até 1 ano de emprego
Técnico em panificação	1.051,91
Padeiro	980,67



## 10. AGRADECIMENTOS

### 10.1 Aos Voluntários

O nosso agradecimento, mais que especial, é direcionado aos 800 voluntários que decidiram doar seu tempo, trabalho e talento por mais de uma semana para garantir que todos os competidores e visitantes sejam bem assistidos e recebam o suporte necessário.

Um agradecimento é pouco para expressar a alegria e satisfação em tê-los nos ajudando em todo o evento, afinal, estamos falando de uma área de 213 mil m<sup>2</sup> e um público estimado em 200 mil visitantes, o que só é possível porque contamos com tantos voluntários.

Os voluntários da WorldSkills São Paulo 2015 escolheram a missão de contribuir para o desenvolvimento da educação profissional no Brasil. E, na prática, isso vai se converter no apoio que darão aos competidores de todas as delegações, na ajuda para que as diferentes línguas não atrapalhem a comunicação, na organização de fotografias e vídeos, na orientação do fluxo do restaurante, na condução das visitas ao público e no suporte dentro das modalidades.

Onde houver alguém precisando de ajuda, haverá um voluntário. E todos cientes de que ser voluntário é a melhor maneira de fazer bem ao outro e também a si próprio. É um grande aprendizado, além do prazer de ser útil e da afirmação da cidadania.

Temos a certeza de que a entrega dos certificados de participação será mais do que comemorada, pois, além de aderirem a programa, os voluntários realizarão um ótimo trabalho!

### 10.2 Aos Parceiros

É com muita satisfação que a WorldSkills São Paulo 2015 se apresenta aos grandes parceiros da 43ª edição da maior competição de educação profissional do mundo, ocorrendo pela primeira vez na América Latina.

Como realizadores, o Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI) e a WorldSkills International gostariam de agradecer por toda a atenção e o apoio da correalização, dos parceiros institucionais e dos demais envolvidos.

Primeiramente gostaríamos de agradecer à correalização, nosso parceiro do Sistema Indústria, Serviço Social da Indústria (SESI), pela colaboração na organização do evento, não apenas financeiramente, mas com toda sua *expertise* e mão de obra compartilhada com o SENAI.

Outros parceiros fundamentais para a construção da seleta equipe de colaboradores no Comitê Organizador foram 27 Departamentos Regionais que, além de cederem os Supervisores das Áreas das Ocupações e Supervisores dos Setores, nos apoiaram com funcionários nas áreas Técnicas e de Serviços.

Conseqüentemente, agradecemos a nossos parceiros governamentais e institucionais. A parceria com as três esferas de governo e, em especial, com o Ministério da Educação, a Casa Civil e a Secretaria de Relações Internacionais e Federativas de São Paulo, foi essencial para a articulação com atores estratégicos para a viabilização impecável deste evento.

O apoio do Conselho do SESI, Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas (SEBRAE) e Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial (SENAC) integram – como parceiros institucionais – uma coordenação de ações conjuntas na promoção da educação profissional brasileira.

Um agradecimento especial a nossos patrocinadores nacionais e internacionais. Não teria sido possível trazer a WorldSkills Competition ao Brasil se não fosse o apoio de tais empresas que, de fato, viabilizaram a competição e seus eventos paralelos. Foi graças a todos esses níveis de comprometimento dedicados e muito bem orquestrados que apresentamos a todos a WorldSkills São Paulo 2015, acreditando no sucesso que será essa semana dedicada à sensibilização para a educação profissional!

### 10.3 Aos Patrocinadores e Parceiros Globais da WorldSkills São Paulo 2015

A WorldSkills International e a WorldSkills São Paulo 2015 têm grande honra em receber o apoio dos parceiros globais da Competição. Agradecemos imensamente à Samsung, apresentadora oficial do evento, Stanley Black & Decker, 3M, Autodesk, Cisco, Festo, Fluke, Lincoln Electric, Saint-Gobain, Siemens e AWS (American Welding Society).

Como parceiros globais, essas empresas de renome já estão individualmente envolvidas em educação e iniciativas de treinamento em seus variados mercados de atuação. Ter a imagem dessas organizações atrelada à Competição da WorldSkills é gratificante e muito importante para a concretização de um evento de tal importância para a educação profissional.

Certamente essa contribuição agrega valor a todos os públicos envolvidos, já que se trata de uma oportunidade para falar diretamente com cada um e adotar melhores práticas para promover a educação, incentivar o crescimento do ensino técnico em todas as partes do mundo e incrementar a mão de obra qualificada na indústria. Além dos parceiros globais, é de suma importância destacar a presença e interesse das empresas brasileiras que complementam o projeto.

O suporte e aporte dessas instituições farão toda a diferença para que as áreas de disputas, as ferramentas utilizadas pelos Competidores e serviços específicos estejam disponíveis para total execução da Competição.

São essas parcerias que fazem o nosso sucesso.

Publicação

Projeto Gráfico - LOWFAT

Conteúdo - Comitê Organizador WorldSkills São Paulo 2015

# QUALIDADE E PRODUTIVIDADE COM SOLUÇÕES DE ALTA TECNOLOGIA

*Quality and Productivity With  
High Technology Solutions*



**Mitutoyo**

Soluções em Metrologia



There's  
**more to life**  
at Nestlé

Considered one of the most desired companies by Brazilian youngsters, Nestlé invests in several programs to contribute with youth professional development, such as: Apprentices, Interns and Trainees.

Nestlé supports WorldSkills 2015 and believes that professional and technical education are critical to transform society and change lives.

# Com Bosch você se garante

[www.minhavidacombosch.com.br](http://www.minhavidacombosch.com.br)



**BOSCH**  
Tecnologia para a vida

## Take a new look at skills with Autodesk

Imagine, design, and create a better world with help from Autodesk Education. Students and Educators get free\* access to the software used to make the games, movies, buildings, and products of the future.

Autodesk is a world leader in 3D design, engineering, and entertainment software for manufacturing, building and construction, and media and entertainment.

[www.autodesk.com/education](http://www.autodesk.com/education)

\*Free Autodesk software and/or cloud-based services are subject to acceptance of and compliance with the terms and conditions of the software license agreement or terms of service that accompany such software or cloud-based services. Software and cloud-based services provided without charge to Education Community members may be used solely for purposes directly related to learning, teaching, training, research or development and shall not be used for commercial, professional or any other for-profit purposes.



Corporate Social Responsibility  
[csr.cisco.com](http://csr.cisco.com)

## DEVELOPING THE FUTURE TALENT AND EXPANDING OPPORTUNITIES IN YOUR COMMUNITY

The Cisco Networking Academy® program prepares students for careers in Information and Communications Technology (ICT) by fostering public-private partnerships with national, regional, and local organizations.

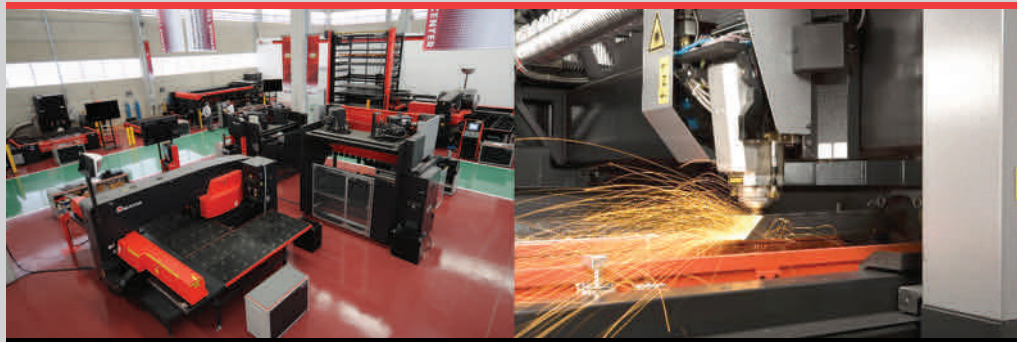
As the Internet of Everything becomes the driving force for jobs and innovation, Cisco and the Networking Academy are helping train and create opportunities for the future workforce.

Learn more:  
[www.NetAcad.com](http://www.NetAcad.com)

impact<sup>x</sup>



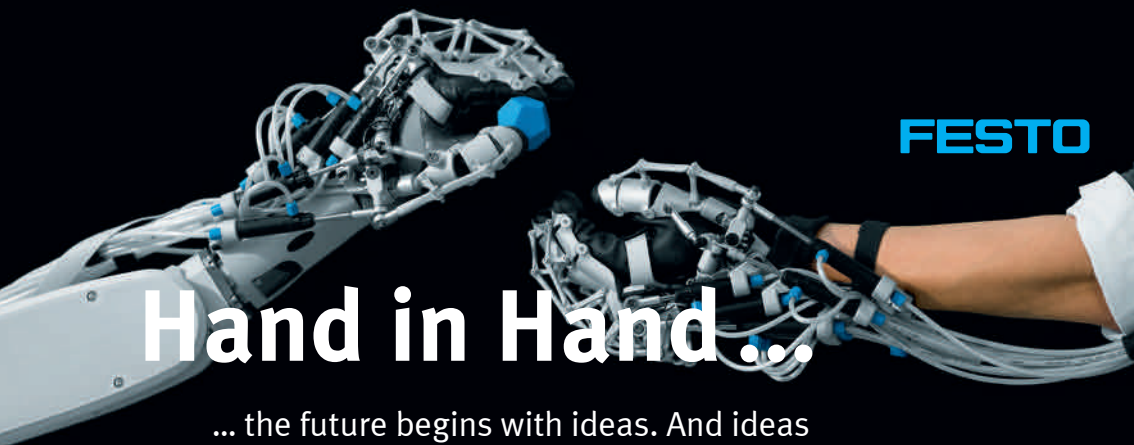
Na Amada Technical Center você encontra a solução perfeita!



**CORTE A LASER . PUNÇIONADEIRA . DOBRADEIRA**

[www.amada.com.br](http://www.amada.com.br)

Av. Tamboré, 965/973 . Tamboré . CEP 06460-000 . Barueri . SP  
Tel.: (11) 4134-2324 . Fax: (11) 4134-2329



**FESTO**

**Hand in Hand...**

... the future begins with ideas. And ideas begin at Festo. World-class solutions in Automation and Didactic worldwide:

→ [www.festo.com/didactic](http://www.festo.com/didactic)

WHERE QUALITY  
COMES TOGETHER



**HEXAGON**  
METROLOGY

Soluções em metrologia industrial que aumentam a qualidade e a performance em todos os processos fabris.

[www.hexagonmetrology.com.br](http://www.hexagonmetrology.com.br)

f.: + 55 (11) 5525.6000



**Planejar**  
com experiência  
*Plan with experience*

**Executar**  
com imaginação  
*Execute with imagination*

Montadora oficial e exclusiva da:  
The official and exclusive stand contractor for:

**WorldSkills São Paulo 2015**

[www.dmdl.com.br](http://www.dmdl.com.br)



**DMDL**

GESTÃO E SOLUÇÕES TÉCNICAS  
INTEGRADAS PARA EVENTOS

TECHNICAL MANAGEMENT AND INTEGRATED  
SOLUTIONS FOR EVENT AND EXHIBITIONS

The worldwide **STANDARD** for  
home and building control



**KNX projects**  
in 125 countries

- 375 Manufacturers
- 7000 Certified Products
- One Standard: ISO/IEC 14543
- One Tool: ETS
- All Media: TP, PL, RF, IP

**Worldskills São Paulo 2015**

**Electrical Installations Supporter**

[www.knx.org](http://www.knx.org)

*Os melhores profissionais  
exigem o **melhor**.  
E escolhem **Gedore**.*

*The best professionals  
require the **best** tools.  
And they choose **Gedore**.*



[www.gedore.com.br](http://www.gedore.com.br)

**GEDORE**



Líder pela Qualidade · Werkzeuge fürs Leben







Velocidade, facilidade de aplicação, durabilidade, além da variedade e acuracidade de cores sólidas, metálicas e pérolas que permitem um acabamento excepcional. A excelente reputação da Glasurit é o reconhecimento do mercado pelo fornecimento de produtos e serviços de altíssima qualidade, como a linha 90 à base de água e a linha 55 alto sólidos.

[www.glasurit.com.br](http://www.glasurit.com.br)

A brand of

**BASF**  
We create chemistry

  
world **skills**  
São Paulo 2015 

Sponsored by:

**LINCOLN**®  
**ELECTRIC**

THIS IS NOT A BEDROOM  
IT'S A FACTORY WHERE AWESOME  
DREAMS ARE MANUFACTURED

  
SAINT-GOBAIN

STAND  
**47**  
CASE STUDY

**SIEMENS**

## Simplify your education in automation

Unique support for educators and students in educational institutions

Siemens Automation Cooperates with Education

Siemens Automation Cooperates with Education (SCE) focuses on the needs of students by providing educators with the tools and training to simplify their education in automation. The SCE program delivers value by offering specific courses, training curriculums and exceptional Hardware and Software Trainer Packages. We are committed to sharing knowledge, resources and tools for teaching automation and drive system technologies through partnerships with educational institutions.

**SIEMENS**

Global Industry  
Partner of  
WorldSkills  
International

  
worldskills

[siemens.com/sce](http://siemens.com/sce)

# O FUTURO SE CONSTRÓI COM EDUCAÇÃO.

A Starrett® apoia a educação no Brasil e em toda América Latina através do incentivo a projetos multidisciplinares. O programa **Starrett® + Universidades** já patrocinou mais de **160 Equipes** e **ideias inovadoras** que englobam tecnologia de ponta, qualidade em desempenho e alta performance.

Conheça:  
[www.starrett.com.br/universidades](http://www.starrett.com.br/universidades)

## Starrett®



four.com.br

# MILHARES DE JOVENS TALENTOS, DEZENAS DE PAÍSES E UMA MARCA DE TINTAS.

Suvinil. Patrocinadora da WorldSkills São Paulo 2015 e apoiadora do Ensino Técnico no Brasil.



SAC: 0800-011-7558  
SUVINIL.COM.BR



Sua casa, seu orgulho.

TALENT

Inovamos em tudo.  
Mas em uma coisa  
mantemos a tradição:  
nos prêmios.



Utilize o leitor de QR Code do seu smartphone e conheça todas as conquistas da Volkswagen.

Para quem entende e gosta, Volkswagen é O Carro.



Das Auto.

Todos juntos fazem um trânsito melhor. Premiações: Revista Quatro Rodas - Os Eleitos 2014, Grande Vencedor – Golf (outubro/2014); Car and Driver - Compra Certa 2014 - até R\$ 31 mil - take up! (junho/2014); Jornal do Carro - Os Melhores do Brasil 2014 - Hatch Médio até R\$ 70 mil – Golf (27/8/2014); Motor Show - Compra do Ano 2015 - Hatch Médio – Golf (janeiro e fevereiro/2015); Abiauto - Melhor Picape 2014 - Saveiro; Agência Autoinforme - Maior Valor de Revenda 2014 - categoria Hatch Médio – Golf; Autoesporte - Carro do Ano 2014 – Golf (janeiro/2014); Best Cars - Melhor Hatch do País 2015 – Golf (maio/2015); Autoesporte - Qual Comprar 2015 - Melhor compra da categoria - Hatch Médio – Golf (maio/2015).

**Altium**

ENGINEERING INNOVATION FOR PCB DESIGN

**Altium Designer**

Enterprise  
altiumdesigner.com



**CIRCUITSTUDIO**

Professionals  
circuitstudio.com



**CIRCUITMAKER**

Makers  
circuitmaker.com

What measures  
can you take to ensure  
correct collision estimation?



**CAR-O-LINER®**

www.car-o-liner.com

# Mastercam

## SEJA DINÂMICO!

O futuro da velocidade e eficiência está aqui: Tecnologia de Movimentação Dinâmica da Mastercam.

Patrocinador Oficial  
World Skills desde 2001



Mais informações:  
[www.Mastercam.com](http://www.Mastercam.com)

ou consulte sua revenda local

X1.8832 Z-12724  
X1.8833 Z-4898  
X1.882 Z-8123  
G3 X1.8837 Z-8021 I.059 K0.  
X1.8861 Z-7969 I.0581 K-0102  
G2 X1.8906 Z-7869 I-1235 K.0335  
X1.8936 Z-7767 I-1293 K.0235  
X1.8949 Z-7665 I-1273 K.0134  
X1.895 Z-7634 I-128 K.0031  
G1 Z-243  
G2 X1.8946 Z-2377 I-253 K0.  
X1.8933 Z-2225 I-2320 K-0103  
X1.8913 Z-2123 I-2522 K-0205  
X1.8884 Z-2021 I-2511 K-0307  
X1.8846 Z-1921 I-2497 K-0409  
X1.8801 Z-1821 I-2478 K-0509  
X1.8748 Z-1722 I-2456 K-0609  
X1.8686 Z-1626 I-2429 K-0706  
X1.8617 Z-1527 I-2398 K-0806  
X1.854 Z-1432 I-2363 K-0903  
X1.8455 Z-1339 I-2325 K-0998  
X1.8393 Z-1241 I-2293 K-1091  
X1.8324 Z-1142 I-2261 K-1193  
X1.7795 I-1529  
X1.7661 I-1609  
X1.7521 I-1689 K-1687  
X1.7376 Z-1526 I-1662 K-1762  
X1.7224 Z-0527 I-1743 K-1834  
X1.7073 Z-0467 I-1816 K-1933

Uma marca da MAN Latin America.  
[www.man-la.com](http://www.man-la.com)



### Constellation 24.280. O líder de vendas\* agora na versão 8x2.

- Até 5 toneladas a mais de carga líquida
- PBT de até 29 toneladas

Caminhões sob medida.



\*Fonte: BNA/AMM 2008-2014. Indústria independente. Distribuição. Todos juntos fazem um trânsito melhor.



### Danfoss Learning Aprender é ganhar

O Danfoss Learning é o seu ponto de acesso online para o conhecimento. Conheça nosso catálogo de cursos virtuais e presenciais, selecione os que forem de seu interesse, e adquira mais confiança e potencial de vendas à medida que aperfeiçoa suas competências.

**Aprenda**  
e aumente suas chances de sucesso

# aprender

ENGINEERING  
TOMORROW

**Danfoss**

[www.learning.danfoss.com.br](http://www.learning.danfoss.com.br)

### 3M Science. Applied to Life.™



## We're working on the science of safe and sound

At 3M, we bring together science and innovation to create products that change the way we live and work. From personal protective equipment to health care, office products to industrial adhesives, we're leading the way forward.

[www.3M.com](http://www.3M.com)



@3MEurope  
#LifeWith3M



[youtube.com/3M](http://youtube.com/3M)

# NOVO FIAT 500 CABRIO



Teto  
conversível  
elétrico de  
3 estógios



Direção  
elétrica  
Dual Drive



Leo Burnett Taylor Made



Pedestre, use sua faixa.

Imagens meramente ilustrativas, com alguns itens opcionais.  
fiat.com.br/500 - SAC 0800 707 1000 / 0800 282 1001

MOVIDOS PELA PAIXÃO.



As Ferramentas de  
teste para a próxima  
geração de profissionais  
qualificados



Patrocinador oficial

FLUKE

FLUKE  
networks.

A **Ford Motor Company** incentiva a educação  
e apoia a **Competição Worldskills São Paulo 2015**,  
reforçando seu compromisso com a capacitação e  
o desenvolvimento profissional das gerações futuras.

Acesse **Ford.com.br**



**O MOVIMENTO MAIS BONITO DE 2015**  
UMA HOMENAGEM DE L'ORÉAL PROFESSIONNEL A TODOS  
OS COLORISTAS E A TODOS OS APAIXONADOS POR COR.

MARQUE A HASHTAG **#corquetransforma**  
NAS SUAS FOTOS E DECLARE O SEU AMOR PELA COR.

**COLOR LOVER**  
L'ORÉAL PROFESSIONNEL

CONHEÇA MAIS EM:  
lorealprofessionnel.com.br | segredosdesalao.com.br  
f /lorealprofessionnel.br @lorealprofbr

**L'ORÉAL**  
PROFESSIONNEL  
PARIS

150 YEARS

Mahr

EXACTLY

MEASUREMENT PIONEER

www.mahr.com

MIRKA

Lixamento sem pó

Ambiente mais saudável  
Eficiência e produtividade  
Reduz contaminação por pó

Abranet Ace  
Dust-free sanding

Autonet  
Dust-free sanding MIRKA



www.mirka.com.br

Tel 11 3637 5492 (LIXA)

Educação Profissional.  
Aqui também tem NEWTON.



foto: worldskills.internacional

O MELHOR CAMINHO  
SE FAZ COM EDUCAÇÃO.  
A PSA PEUGEOT CITROËN  
APOIA A WORLDSKILLS  
SÃO PAULO 2015.



PSA PEUGEOT CITROËN



# The Number One in Spray Equipment



Whether it be superb cars, exclusive musical instruments or designer furniture: Whenever high gloss surfaces are desired, SATA is the first choice.

For more information: [www.sata.com](http://www.sata.com)

# Sinapse Print Simulators



Visit [www.sinapseprint.com](http://www.sinapseprint.com) for the latest news!

# Train



**Better  
Faster,  
Cheaper.**



## WorldSkills Mobile Robotics Competition Collection

Solicite seu kit de robótica  
[vendas@studicabrazil.com.br](mailto:vendas@studicabrazil.com.br)



[www.studicabrazil.com.br](http://www.studicabrazil.com.br)  
(11) 5180 - 5009

## Supporting the next generation.

Sumitomo Electric has supported a safe and comfortable living and practiced eco-friendly manufacturing. We will continue to respond to the new needs of society with our far-sighted technology and products.



**SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.**

<http://global-sei.com/>

**SUMITOMO  
ELECTRIC  
GROUP**





world skills  
São Paulo 2015

www.worldskillssaopaulo2015.com

Patrocinador oficial

**scm tecmatic**  
minimax scm group

Máquinas para o mercado moveleiro

www.scmtecmatic.com.br

A VIDA É FEITA DE ESCOLHAS E TODAS  
ELAS TROUXERAM VOCÊ ATÉ AQUI.



**COROLLA** 2016  
Cada vez mais irresistível.



RESPEITE A SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO. **FAÇA UM TEST DRIVE** Acesse: [www.toyota.com.br](http://www.toyota.com.br)

Programa Brasileiro de Etiquetagem Veicular (PBEV) 2015: Na categoria de veículos grandes, o veículo Toyota Corolla 2.0 16V nas versões Altis e XEi com transmissão Multidrive-S (CVT) de sete velocidades possui nota A no PBEV entre os veículos com menor consumo de combustível da categoria em 2015. O veículo Toyota Corolla 2.0 16V apresentou o seguinte consumo – etanol/ciclo urbano: 7,2 km/l; gasolina/ciclo urbano: 10,6 km/l; etanol/ciclo rodoviário: 8,8 km/l; gasolina/ciclo rodoviário: 12,6 km/l; CO<sub>2</sub> físsil não renovável (g/km): 116 (gasolina). Valores de referência medidos em condições-padrão de laboratório, conforme NBR 7024, e ajustados para similares condições mais comuns de utilização, podendo não corresponder ao consumo verificado pelo motorista com o uso do veículo, que depende das condições do trânsito, do combustível, do veículo e dos hábitos do motorista. Para saber mais, consulte [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br) e [www.conpet.gov.br](http://www.conpet.gov.br). A Toyota oferece três anos de garantia de fábrica para toda a linha sem limite de quilometragem para uso particular, e três anos ou 100.000 km (prevalecendo o que ocorrer primeiro) para uso comercial. Consulte o livrete de garantia, o manual do proprietário ou o site [www.toyota.com.br](http://www.toyota.com.br) para mais informações. A Toyota reserva-se o direito de alterar as especificações e características de seus produtos sem aviso prévio. Todas as versões do Corolla vêm com tapetes genuínos Toyota de série. Imagens da versão Altis ilustrativas.



**TOYOTA**  
Pensando mais longe

**BRITISH COUNCIL**

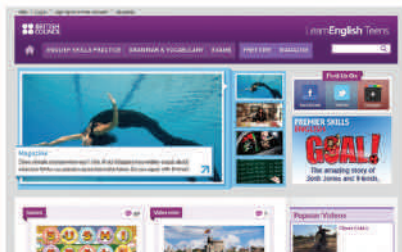
## LearnEnglish Teens

O portal que diverte  
e melhora o seu inglês

O **LearnEnglish Teens** visa aprimorar as habilidades linguísticas e gramaticais através do desenvolvimento do vocabulário e do incentivo à prática do inglês para exames internacionais.

Com as seções Freetime e Magazine, você pode fazer uma pausa em seus estudos, descansando enquanto realiza atividades divertidas. Tudo isso em inglês, é claro.

Aproveite: **LearnEnglish Teens** tem conteúdo grátis!



**LearnEnglish Teens**

[www.britishcouncil.org/learnenglishteens](http://www.britishcouncil.org/learnenglishteens)



Serão utilizados dois tipos de coletores de lixo na WorldSkills São Paulo 2015:  
RECICLÁVEIS (papel, plástico, tetrapak, outros);

NÃO RECICLÁVEIS (REJEITO): (guardanapos, isopor, restos de alimentos, papel aluminizado).  
Participe! Escolha Sustentabilidade!





Patrocinador Master | Master Sponsor



Patrocinador Ouro | Gold Sponsor



Patrocinador Prata | Silver Sponsor



Patrocinador Bronze | Bronze Sponsor



Parceiros Institucionais | Institutional Partners

