

# ESCOLHA

## PROFISSÕES DA INDÚSTRIA



OLIMPÍADA DO  
CONHECIMENTO  
SENAI SESI



## CONHEÇA UM NOVO UNIVERSO DE PROFISSÕES.

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.**

## MENU DE ESCOLHAS

-  **Tecnologias de Manufatura e Engenharias** pág. 04
-  **Construção e Edificações** pág. 22
-  **Moda e Criatividade** pág. 34
-  **Tecnologias da Informação e Comunicação** pág. 38
-  **Serviços** pág. 43
-  **Transporte e Logística** pág. 46



# POLIMECÂNICA

## Nome das profissões

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

## Principais atividades

- Instalar, programar e fazer a manutenção de sistemas de automação da 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 pelas empresas

- Dominar matemática, física, trigonometria, mecânica e processos de usinagem
- Ter conhecimentos de informática
- Saber usar os programas de comandos numéricos e de programação de sistemas de produção
- Ter noções sobre materiais aplicados 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

## Talentos pessoais necessários

- Organização, atenção aos detalhes e raciocínio lógico

## Onde trabalha

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

## Cursos do SENAI que preparam para a profissão

- Técnico em mecânica
- Técnico em eletromecânica
- Técnico em eletrotécnica

Profissão	Salário com até um ano de experiência
Técnicos mecânicos na manutenção de máquinas e sistemas de instrumentos	R\$ 2.441,30
Técnico em mecânica	R\$ 2.521,57
Técnico em eletrotécnica	R\$ 2.800,81

# MANUFATURA INTEGRADA

## Nome das profissões

- 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 pelas empresas

- Saber matemática, física, trigonometria
- Ter noções sólidas 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
- Conhecer as normas técnicas e regras de segurança e saúde no trabalho

## Talentos pessoais necessários

- Conhecer as normas técnicas e regras de segurança e saúde no trabalho

## Onde trabalha

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

## Cursos do SENAI que preparam para a profissão

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

Profissão	Salário com até um ano de experiência
Técnico em controle de produção	R\$ 2.307,87
Técnico em mecânica	R\$ 2.521,57
Técnico em eletrotécnica	R\$ 2.800,81

“Eu me formei em Polimecânica pelo SENAI e hoje trabalho na Prairei Machine and Parts, uma empresa de máquinas e peças com sede na cidade de Saskatoon, no Canadá. No departamento de engenharia elétrica com automação, faço a programação de CLP, um controlador lógico programável usado para comandar as máquinas.”

**Arthur Colasso Camargo, 26 anos**



“Depois de me formar no SENAI, comecei o curso superior na engenharia mecânica e mudei para automação. Eu programo e opero em máquinas de usinagem CNC, projeto peças, moldes e máquinas, principalmente para o setor automotivo em Caxias do Sul, na serra gaúcha. Trabalho na minha empresa e quero me aperfeiçoar, adotar novas tecnologias, novas soluções.”

**Thomas Rovaris, 27 anos**





# MECATRÔNICA

## Nome da profissão

- 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 pelas empresas

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

## Talentos pessoais necessários

- 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

## Cursos do SENAI que preparam para a profissão

- Técnico em mecatrônica

“Eu sou técnico em mecatrônica e trabalho, desde 2012, como programador na Tiptronic, empresa que desenvolve sistemas eletrônicos automotivos, em Caxias do Sul, na serra gaúcha. Sou responsável por escrever os códigos que comandam o acionamento dos sistemas eletrônicos nos ônibus, como luzes, limpador de para-brisas e abertura e fechamento de portas. Atualmente, tudo tende a ser eletrônico. Isso abre muitas oportunidades de trabalho para quem faz o curso técnico em mecatrônica.”

**Christian Mentta,**  
21 anos



Profissão	Salário com até um ano de experiência
Técnico em mecatrônica	R\$ 3.005,51

# DESENHO MECÂNICO - CAD

## Nome das profissões

- 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, seguindo as normas técnicas, peças e conjuntos mecânicos com o auxílio da tecnologia Projeto Auxiliado por Computador (CAD)

## Conhecimentos exigidos pelas empresas

- Dominar as técnicas de desenho, como escalas e perspectivas
- Saber usar os softwares de projetos
- Conhecer matemática, geometria, mecânica e inglês técnico

## Talentos pessoais necessários

- Raciocínio lógico, organização e atenção aos detalhes

## Onde trabalha

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

## Cursos do SENAI que preparam para a profissão

- Técnico em mecânica
- Desenhista técnico da mecânica

Profissão	Salário com até um ano de experiência
Desenhista projetista mecânico	R\$ 3.630,80
Desenhista projetista de construção civil e arquitetura	R\$ 2.874,46
Desenhista técnico da mecânica	R\$ 3.039,20
Desenhista projetista da eletrônica	R\$ 2.963,18
Técnico em mecânica	R\$ 2.521,57



“Atualmente sou projetista na Cristofoli, empresa de Campo Mourão, no interior do Paraná, que vende autoclaves de mesa e é responsável por ensaios mecânicos em consultórios odontológicos. Depois que entrei para o mercado, comecei a entender melhor sobre assuntos que envolvem mecânica e elétrica. O trabalho exige um grande conhecimento de física. O perigo com redes elétricas e altas tensões são os fatores que mais preocupam, mas estou satisfeito e agora tenho outra perspectiva sobre o mercado.”

**Iury Davidson Valério Da Silva,**  
17 anos





# TORNEARIA CNC

## Nome das profissões

- 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 pelas empresas

- Saber interpretar o desenho técnico e executar o projeto em conformidade com o proposto
- Ter conhecimentos 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
- Dominar matemática, trigonometria e técnicas de medição manual
- Conhecer as normas técnicas de qualidade na produção de peças e componentes

## Talentos pessoais necessários

- Raciocínio lógico, organização e atenção aos detalhes

## Onde trabalha

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

## Cursos do SENAI que preparam para a profissão

- Operador de máquina de usinagem CNC
- Técnico em mecânica

“Eu fiz um curso técnico de fabricação com ênfase em mecânica, no SENAI de Salvador. Hoje, trabalho com a programação de um centro de usinagem que fabrica peças metálicas para componentes de poços de petróleo, na empresa Webnordeste, na cidade de Simões Filho, na Bahia. O curso técnico é o melhor caminho para quem quer entrar logo no mercado de trabalho. Atualmente, eu faço o curso superior de engenharia de produção.”

**Tiago Trevisan,**  
28 anos



Profissão	Salário com até um ano de experiência
Operador de máquinas de usinagem CNC	R\$ 1.993,91
Técnico em mecânica	R\$ 2.521,57

# FRESAGEM CNC

## Nome das profissões

- 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 pelas empresas

- Saber interpretar o desenho técnico e executar o projeto conforme o proposto
- Ter conhecimentos 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
- Dominar matemática, trigonometria, técnicas de medição manual e normas técnicas de qualidade na produção de peças e componentes

## Talentos pessoais necessários

- Raciocínio lógico, organização e atenção aos detalhes

## Onde trabalha

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

## Cursos do SENAI que preparam para a profissão

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



“Eu fiz um curso técnico de mecânica geral e, desde que me formei, há 20 anos, atuei como monitor do SENAI, trabalhei como fresador em algumas empresas e depois passei a atuar como autônomo. Em 2011, fundei a minha empresa, a Campina Matrizes, em Campina Grande na Paraíba, que faz a usinagem de moldes para a injeção de plásticos. Atendemos indústrias de calçados de todo o Brasil, como a Havaianas e a Kenner.”

**Marcus Aurélio da Silva Albuquerque,**  
37 anos



Profissão	Salário com até um ano de experiência
Operador de máquinas de usinagem CNC	R\$ 1.993,91
Técnico em mecânica	R\$ 2.521,57





# ROBÓTICA MÓVEL

## Nome das profissões

- 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 pelas empresas

- Dominar conhecimentos de mecânica, pneumática, sistemas controlados eletronicamente, programação, robótica e desenvolvimento de sistemas
- Saber matemática, física, inglês, informática e linguagem de programação
- Conhecer as normas técnicas e as regras de segurança e saúde no trabalho
- Estar sintonizado com as novas tecnologias

## Talentos pessoais necessários

- 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



*"Sou apaixonado pelo que faço e acho que, por ter mostrado bons resultados durante a minha formação, fui contratado antes mesmo de concluir o curso. Faz dois anos que trabalho na Minipa, empresa que produz sistemas com tecnologias inovadoras, e vejo nisso uma grande oportunidade de crescimento profissional. Tenho certeza que fiz uma boa escolha."*

**Alex Miranda Ramos,**  
20 anos



## Cursos do SENAI que preparam para a profissão

- Técnico em mecatrônica
- Técnico em automação
- Técnico em eletromecânica

Profissão	Salário com até um ano de experiência
Técnico em mecatrônica ou em automação	R\$ 3.005,51
Técnico em eletromecânica	R\$ 2.352,80

# SOLDAGEM

## Nome das profissões

- Técnico em metalurgia
- Técnico em mecânica

## Principais atividades

- 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 ISSO (Organização Internacional para Padronização) e AWS (American Welding Society)

## Conhecimentos exigidos pelas empresas

- Compreender desenhos técnicos e marcações
- Dominar os processos de soldagem
- Conhecer as características dos materiais, dos equipamentos e ferramentas usados no trabalho
- Ter noções de matemática e geometria
- Conhecer as normas técnicas, regras de limpeza da área e descarte de material

## Talentos pessoais necessários

- 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

## Cursos do SENAI que preparam para a profissão

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

Profissão	Salário com até um ano de experiência
Técnico em metalurgia	R\$ 5.343,47
Técnico em mecânica	R\$ 2.521,57



*"Eu sou soldador e trabalho na Ferro Pronto, empresa de engenharia, especializada na prestação de serviços mecanizados de corte e dobra de aço para construção civil, em Lauro de Freitas, na Bahia. Eu soldo peças para montar estruturas que são usadas na concretagem de obras. A profissão é muito boa, eu consigo garantir o meu sustento e há muitas oportunidades com o crescimento da construção civil no Brasil."*

**Danilo Dantas de Oliveira,**  
29 anos





# ESTRUTURAS METÁLICAS

## Nomes das profissões

- 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 construções metálicas, seguindo projetos técnicos

## Conhecimentos exigidos pelas empresas

- Saber ler e interpretar desenhos técnicos
- Dominar técnicas de medição
- Conhecer as características dos materiais e os diferentes tipos de conexões usados nas estruturas metálicas
- Saber matemática e geometria
- Conhecer as normas técnicas e de segurança e saúde no trabalho

## Talentos pessoais necessários

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

## Onde trabalha

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

## Cursos do SENAI que preparam para a profissão

- Técnico em estruturas metálicas
- Técnico em mecânica
- Serralheiro



"Essa é uma área interessante e estou gostando bastante de trabalhar com isso. Presto serviços relacionados à montagem de casa pré-estruturada. É um serviço leve mas que requer habilidade com cálculos. Com o tempo a gente acostuma e tem a oportunidade de mostrar o nosso serviço para a indústria. Espero que no futuro eu possa continuar a crescer na área."

**Max Marcos Guerreiro, 22 anos**



Profissão	Salário com até um ano de experiência
Técnico em estruturas metálicas	R\$ 5.343,47
Técnico em mecânica	R\$ 2.521,57
Serralheiro de alumínio	R\$ 1.605,98

# SEGURANÇA NO TRABALHO

## Nome da profissão

- Técnico em segurança no trabalho

## Principais atividades

- Eliminar, neutralizar ou minimizar os riscos de acidentes no ambiente de trabalho
- Preservar a segurança e a saúde física e mental do trabalhador
- Identificar e avaliar riscos
- Elaborar projetos para adequação de mobiliário e de ambientes às normas de segurança e saúde
- Realizar ações educativas que visam à redução dos riscos de acidentes e de doenças laborais

## Conhecimentos exigidos pelas empresas

- Conhecer os equipamentos e as normas regulamentadoras de segurança e saúde do Ministério do Trabalho e Emprego
- Conhecer as normas de higiene
- Dominar as técnicas e equipamentos de prevenção e combate a incêndio, de resgate, de localização e comunicação, sinalização de emergência e outros

## Talentos pessoais necessários

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

## Onde trabalha

- Na indústria e em empresas dos setores de comércio e de serviços

## Cursos do SENAI que preparam para a profissão

- Técnico em segurança no trabalho

Profissão	Salário com até um ano de experiência
Técnico em segurança no trabalho	R\$ 2.760,41



"Eu atuo para prevenir acidentes de trabalho em um canteiro da construção civil da empresa Odebrecht Realizações Imobiliárias. A obra, em Taguatinga, no Distrito Federal, tem cerca de 400 funcionários e eu divido essa responsabilidade com outra técnica. Faço inspeção de campo, relatórios fotográficos, fichas de equipamentos de proteção individual. Entrei na obra como estagiária e logo depois de concluir o curso técnico fui contratada. Descobri que a segurança é uma área boa. Já decidi fazer um curso de engenharia para me especializar em segurança."

**Júnia de Cássia Braga, 21 anos**





# CALDEIRARIA

## Nome das profissões

- 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 pelas empresas

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

## Talentos pessoais necessários

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

## Onde trabalha

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

## Cursos do SENAI que preparam para a profissão

- Caldeireiro
- Técnico em estruturas metálicas



"A área exige conhecimento em matemática e desenho e, por isso, me interessei em aprofundar meus estudos. Quem trabalha com caldeiraria logo percebe que existem muitas oportunidades, o salário é bom e está faltando trabalhador qualificado. Atualmente trabalho na empresa Maxestampo e lá desenvolvo trabalhos com corte e dobra de chapas e tubos."

**Genilzo de Souza Borges, 17 anos**



Profissão	Salário com até um ano de experiência
Técnico em estruturas metálicas	R\$ 5.343,47
Caldeireiro	R\$ 1.605,98

# MODELAGEM DE PROTÓTIPOS

## Nome das profissões

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

## Principais atividades

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

## Conhecimentos exigidos pelas empresas

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

## Talentos pessoais necessários

- Atenção aos detalhes, organização, raciocínio lógico e capacidade de análise e de planejamento

## Onde trabalha

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

## Cursos do SENAI que preparam para a profissão

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



"O meu sonho sempre foi trabalhar no ramo da moda. Hoje sou dona da marca Santopano e já atuamos no Paraná e em Santa Catarina. Trabalho com uma linha infantil, fitness, casual e alfaiataria em couro. A nossa maior dificuldade sempre foi com o preço da matéria-prima, mas o retorno do trabalho é muito bom. É a realização de um sonho e espero poder levar a minha marca para outras cidades e, se tudo der certo, para fora do país."

**Mariléia Marcolina, 37 anos**



Profissão	Salário com até um ano de experiência
Técnico em metalurgia	R\$ 5.343,47
Técnico em mecânica	R\$ 2.521,57
Moldador de fundição	R\$ 1.265,13







# INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE DE PROCESSOS

## Nome das profissões

- Técnico de instrumentação
- Técnico em automação
- Instrumentista industrial

## Principais atividades

- Acompanhar e controlar as inúmeras variáveis dos processos industriais, como temperatura, pressão, viscosidade, vazão, nível de acidez e outros
- Planejar, escolher sistemas e plataformas
- Configurar redes com e sem fio
- Eliminar interferências elétricas e eletrônicas entre aparelhos
- Calibrar equipamentos
- Controlar os processos de produção por meio de monitoração informatizada

## Conhecimentos exigidos pelas empresas

- Ter conhecimentos em informática
- Saber interpretar projetos e fluxos de processos industriais e de instrumentação
- Conhecer as técnicas de calibragem e medição
- Saber matemática

## Talentos pessoais necessários

- Atenção aos detalhes, organização, raciocínio lógico, capacidade de análise e planejamento

## Onde trabalha

- Diversos segmentos da indústria

## Cursos do SENAI que preparam para a profissão

- Técnico em instrumentação
- Técnico em automação
- Instrumentista industrial

“Trabalho há dois anos com instrumentação e controle de processos na Companhia Siderúrgica Nacional (CSN), em Arcos, Minas Gerais. Vejo que a formação que recebi ajudou bastante na minha carreira, pois entendo e consigo resolver muita coisa própria da área. Para o futuro, eu pretendo me especializar ainda mais, buscar crescer e aproveitar o tempo fazendo aquilo que gosto.”

**Anselmo Ribeiro,**  
52 anos



Profissão	Salário com até um ano de experiência
Técnico de instrumentação	R\$ 2.702,10
Técnico em automação	R\$ 3.005,51
Instrumentista industrial	R\$ 1.607,39

# METROLOGIA DIMENSIONAL

## Nome das profissões

- Técnico de instrumentação
- Metrologista

## Principais atividades

- Analisar a qualidade e a precisão dos produtos
- Fazer medições a partir de fórmulas matemáticas
- Operar softwares de controle dimensional
- Fazer ajustes finais ou apontamentos sobre a calibragem ideal para diminuir as chances de que um material com defeito chegue às mãos do consumidor

## Conhecimentos exigidos pelas empresas

- Dominar matemática e geometria
- Ter conhecimentos de informática
- Conhecer os instrumentos e técnicas de medição e calibração
- Saber elaborar planilhas eletrônicas de cálculo

## Talentos pessoais necessários

- Organização, raciocínio lógico, atenção aos detalhes, capacidade de análise e planejamento

## Onde trabalha

- Laboratórios de indústrias ou que prestam serviços de metrologia a empresas

## Cursos do SENAI que preparam para a profissão

- Técnico em instrumentação
- Metrologista

Profissão	Salário com até um ano de experiência
Técnico de instrumentação	R\$ 2.702,10
Metrologista	R\$ 2.553,47



“Eu trabalho com metrologia na indústria de ferramentas Bosch, em São Paulo. A metrologia faz as medições das ferramentas, dos elementos de máquinas e componentes metálicos. Essa fase é responsável por garantir a qualidade dos produtos. Fiz o curso técnico em mecânica no SENAI e a área de metrologia me encantou. Quero continuar trabalhando com isso depois da faculdade.”

**Karine Aparecida de Souza,**  
22 anos





# CONSTRUÇÃO DE MOLDES

## Nome das profissões

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

## Principais atividades

- Projetar e construir o molde de metal para a produção de peças de plástico para diversos tipos de materiais industrializados, desde celulares a peças automobilísticas

## Conhecimentos exigidos pelas empresas

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

## Talentos pessoais necessários

- Organização, raciocínio lógico, atenção aos detalhes e capacidade de análise

## Onde trabalha

- Diversos setores da indústria, especialmente naquelas que produzem produtos e componentes de plástico



"Desde que optei por seguir essa carreira, percebo que meu conhecimento aumentou muito. Estudar é fundamental, mas acredito que a prática no trabalho é o que realmente forma o profissional. Trabalho há cinco anos com ajuste, montagem e construção de moldes, em São José dos Pinhais, no Paraná. Acredito que no futuro terei a oportunidade de me tornar um chefe e aumentar ainda mais meu conhecimento na área."

**Fernando da Rosa Barbatto, 27 anos**



## Cursos do SENAI que preparam para a profissão

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

Profissão	Salário com até um ano de experiência
Técnico em fabricação mecânica	R\$ 2.905,08
Ferramenteiro	R\$ 2.305,27
Técnico em mecânica	R\$ 2.521,57
Operador de injetoras para termoplásticos	R\$ 1.259,18

# MECÂNICA INDUSTRIAL

## Nome das profissões

- 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 processos de produção

## Conhecimentos exigidos pelas empresas

- 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
- Deve conhecer matemática e informática

## Talentos pessoais necessários

- Atenção aos detalhes, organização, raciocínio lógico e capacidade de análise

## Onde trabalha

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

## Cursos do SENAI que preparam para a profissão

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

Profissão	Salário com até um ano de experiência
Técnico em eletromecânica	R\$ 2.352,80
Técnico mecânico na manutenção de máquinas, sistemas e instrumentos	R\$ 2.441,30
Técnico mecânico em ferramentas	R\$ 2.905,08
Mecânico de manutenção de máquinas industriais	R\$ 1.716,05
Técnico em mecânica	R\$ 2.521,57



"Eu sou técnico em manutenção elétrica da AB Brasil, empresa do ramo de panificação que fabrica fermentos industriais e misturas para bolo na cidade de Pederneiras, em São Paulo. Acompanho o funcionamento de todo o maquinário de processo, máquinas de embalagem, e tudo mais dentro da empresa. Quando terminei o ensino médio, fiz o curso técnico em instrumentação e logo comecei a trabalhar. Essa formação me permitiu já ter um emprego mais rápido, com um bom salário. Outra coisa importante é que eu já entrei com uma base melhor na faculdade. Estou no segundo semestre de engenharia elétrica."

**Alexandre de Oliveira Galdino, 22 anos**





# ELETRÔNICA INDUSTRIAL

## Nome da profissão

- 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 pelas empresas

- Dominar conhecimentos de programação, circuitos integrados, técnicas de solda de alta precisão e microcontroladores
- Saber matemática, português e inglês
- Ter noções de programação

## Talentos pessoais necessários

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

## Onde trabalha

- Na indústria eletrônica, em empresas de automação industrial ou de prestação de serviços de eletrônica industrial

## Cursos do SENAI que preparam para a profissão

- Técnico em eletroeletrônica
- Eletrônica
- Eletrotécnica



*"Eu me formei em técnico em Eletrônica Industrial pelo SENAI e hoje trabalho na Inova Sistemas Eletrônicos em Caxias do Sul, na serra gaúcha. É uma profissão ótima, principalmente por causa do salário, que é muito bom. O que eu aprendi no SENAI posso fazer até em casa. É um ramo que está crescendo aqui em Caxias do Sul e estou gostando muito. Foi uma ótima escolha ter feito o curso pelo SENAI."*

**Gabriel Forlin Birkc,**  
18 anos



Profissão	Salário com até um ano de experiência
Técnico em eletrônica	R\$ 1.710,04

# ELETRICIDADE INDUSTRIAL

## Nome das profissões

- Técnico em eletricidade
- Eletricista industrial

## Principais atividades

- Instalações - sendo responsáveis pela manutenção - e os testes de redes elétricas e de iluminação em prédios industriais, seguindo normas técnicas e de segurança. Instalam e fazem reparos em fios, eletrodutos, tomadas, quadros elétricos, disjuntores, motores, bombas, lâmpadas, sistemas de automação e outros

## Conhecimentos exigidos pelas empresas

- Redes de eletricidade de baixa tensão - conhecer as normas técnicas, a legislação e as regras de segurança no trabalho.
- Física, matemática, português, informática, programação de computadores e de processos industriais automatizados

## Talentos pessoais necessários

- Ser organizado, ter raciocínio lógico e elevada capacidade de concentração e noções sobre segurança no trabalho
- Trabalhar em equipe, ter habilidades manuais para lidar com fios e conexões e resistência física, especialmente para trabalhar em altura

## Onde trabalha

- Os profissionais desta área podem trabalhar em construtoras e vários ramos da indústria. Também podem atuar como profissional autônomo ou em empresas de prestação de serviços de eletricidade industrial

## Cursos do SENAI que preparam para a profissão

- Técnico eletricista ou eletricista industrial



*"Fiz o curso de eletricidade industrial no SENAI de Sapucaia do Sul, no Rio Grande do Sul e, há mais de dois anos, trabalho na indústria de cigarros Souza Cruz, fazendo programação de máquinas e manutenção de equipamentos e da linha de produção. Escolhi o curso por afinidade com a área e depois, no chão de fábrica e na execução de projetos, eu percebi que estava no lugar certo. Penso que dificuldades toda profissão tem, mas eu encaro como desafio ficar sempre atualizado, a par das novidades."*

**Márcio Casanova de Barcelos,** 24 anos



Profissão	Vagas que serão criadas até 2015	Salário com até um ano de experiência	Salário com dez anos ou mais de experiência
Técnico em eletricidade	6.522	R\$ 2.800,81	R\$ 6.793,81
Eletricista industrial	7.873	R\$ 2.025,21	R\$ 4.240,20





## ESCULTURA EM PEDRA

### Nome da profissão

- 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 paredes de edifícios ou na decoração de ambientes internos e externos

### Conhecimentos exigidos pelas empresas

- 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
- Saber matemática e geometria

### Talentos pessoais necessários

- Organização, raciocínio lógico, habilidades manuais, 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

### Cursos do SENAI que preparam para a profissão

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

“Em 2012, consegui montar minha empresa, a Líder Rochas Ornamentais, em sociedade com o meu pai. Antes disso, eu atuava na construção civil, mas percebi que a margem de lucro nos trabalhos com medição, produção e instalação de peças em mármore e granito era bem maior. A cada dia vejo o quanto valeu a pena tomar essa iniciativa. Isso tudo é a realização de um sonho e quero ir além. Quero ver a empresa crescer ainda mais.”

**Andrey Boscaino  
Ribeiro, 25 anos**



Profissão	Salário com até um ano de experiência
Beneficiador de mármore e granito	R\$ 1.208,91

## CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA

### Nome da profissão

- 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 pelas empresas

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

### Talentos pessoais necessários

- Organização, concentração, planejamento, atenção aos detalhes

### Onde trabalha

- Construtoras e empresas especializadas em reformas e restaurações

### Cursos do SENAI que preparam para a profissão

- Pedreiro de alvenaria



“Já atuava como pedreiro em Araguaína, no Tocantins, até que decidi fazer o curso pelo SENAI para aprender a parte teórica junto com a prática. Além de ser uma profissão que me garante a renda, eu aprendo cada dia mais fazendo o que gosto. Fico feliz quando entrego um acabamento maravilhoso e o dono fica satisfeito.”

**João Pereira da  
Costa, 40 anos**



Profissão	Salário com até um ano de experiência
Pedreiro de alvenaria	R\$ 1.252,72





# APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO

## Nome da profissão

- 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 pelas empresas

- 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
- Ter conhecimentos de geometria e matemática
- Dominar as normas de segurança e saúde no trabalho

## Talentos pessoais necessários

- Organização, planejamento, concentração, atenção aos detalhes

## Onde trabalha

- Construtoras e empresas especializadas em reformas e restaurações

## Cursos do SENAI que preparam para a profissão

- Pedreiro de revestimento

“Financieiramente, é mais vantajoso trabalhar como autônomo. Além disso, posso administrar o tempo, e ter mais lazer e ficar com a família. O grande problema ainda é encontrar mão de obra apta a trabalhar nessa área, mas as pessoas estão tomando a iniciativa de se atualizarem. Acho que isso é extremamente importante. Fiz cursos técnicos e pretendo mais adiante cursar engenharia civil.”

**Nivaldo Camargo da Silva, 43 anos**



Profissão	Salário com até um ano de experiência
Aplicador de revestimento cerâmico	R\$ 1.244,54

# SISTEMA DRYWALL E GESSO

## Nome da profissão

- 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 pelas empresas

- Interpretar e executar projetos e desenhos arquitetônicos
- Conhecer as ferramentas
- 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.
- Calcular o material necessário ao trabalho
- Saber matemática e geometria
- Conhecer as normas de proteção ambiental (resíduos, descarte e reciclagem) e as regras de segurança e saúde no trabalho

## Talentos pessoais necessários

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

## Onde trabalha

- Construtoras e empresas especializadas em reformas e restaurações

## Cursos do SENAI que preparam para a profissão

- Gesseiro
- Instalador de gesso acartonado ou drywall



“Em fevereiro de 2013, fiz um curso de qualificação para trabalhar com gesso acartonado. Hoje trabalho como autônomo prestando serviços nessa área em Manaus. Meu sonho é abrir uma empresa. O drywall é uma tecnologia mais recente na área de construção civil. Para atuar com ele, é preciso ter qualificação técnica e certificação. Um bom profissional deve estar atento ao que o cliente quer para conseguir aproveitar da melhor forma os diferentes tipos de placas que garantem conforto acústico, de temperatura e facilidade na manutenção.”

**Daniel Nogueira Marques, 20 anos**



Profissão	Salário com até um ano de experiência
Gesseiro	R\$ 1.031,02





## PINTURA DECORATIVA

### Nome da profissão

- 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 pelas empresas

- 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

### Talentos pessoais necessários

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

### Onde trabalha

- Construtoras e empresas especializadas em pinturas, reformas e restaurações



*"Eu sou pintor de obras e trabalho por conta própria na cidade de Boa Vista. Depois que me aposentei, procurei um curso que acrescentasse técnica à minha experiência. Optei pela pintura, pois já trabalho com isso desde 1992 e sempre foi uma atividade que gostei. Na execução diária do meu trabalho, vejo que as técnicas que aprendi no curso melhoraram a qualidade do meu trabalho. As pessoas recomendam o serviço quando percebem a qualidade do que eu faço."*

**Fábio José Cavalcante, 50 anos**



Profissão	Salário com até um ano de experiência
Pintor de obras e revestimentos interiores	R\$ 1.209,52

## MARCENARIA DE MÓVEIS

### Nome das profissões

- 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 industrializados, como compensado, aglomerado, MDF

### Conhecimentos exigidos pelas empresas

- Saber interpretar e executar projetos e desenhos arquitetônicos de móveis
- Cortar e preparar encaixes e ranhuras na madeira ou nos laminados
- Operar máquinas e ferramentas de corte dos materiais e as ferragens e acessórios que compõem o móvel, como vidro, metal e outros
- Dominar matemática e geometria
- Ter noções de informática e programas de desenho em computador
- Conhecer artes
- Conhecer e aplicar as normas de proteção ao meio ambiente e de segurança e saúde no trabalho

### Talentos pessoais necessários

- 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

### Cursos do SENAI que preparam para a profissão

- Marceneiro
- Técnico em design de móveis
- Técnico em móveis

Profissão	Salário com até um ano de experiência
Marceneiro	R\$ 1.175,29
Técnico em design de móveis ou técnico em móveis	R\$ 1.553,32



*"Fiz um curso de formação em marcenaria no SENAI, em Rio Branco, no Acre. Em seguida, comecei a trabalhar na marcenaria do meu tio. Depois, passei por empresas de móveis planejados e, desde 2013, tenho a minha empresa. Eu faço móveis planejados em MDF. Nesses 20 anos, deixei de trabalhar com madeira e passei a trabalhar com MDF, tive de aprender novas técnicas e a manusear um maquinário diferente e mais moderno. Fazer um curso no SENAI me permitiu ter uma profissão desde muito cedo."*

**Wesley Lopes dos Santos, 35 anos**





# MARCENARIA DE ESTRUTURAS

## Nome da profissão

- Trabalhador de montagem de estruturas de madeira

## Principais atividades

- Executar o processo de interligação de peças de madeira através da 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 pelas empresas

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

## Talentos pessoais necessários

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

## Onde trabalha

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

## Cursos do SENAI que preparam para a profissão

- Marceneiro
- Técnico em design de móveis
- Técnico em móveis

“Fiz o curso de marceneiro no SENAI de Salvador. Me formei em 1997 e depois disso trabalhei em várias empresas, até que em 2009 decidi montar minha empresa, a Central do MDF. Trabalho com todo tipo de peças de madeiras, móveis, portas e janelas. Fazer o curso do SENAI foi muito importante para mim desde o aprendizado sobre a parte administrativa até o desenvolvimento de projetos. Na minha profissão, o desafio é o aperfeiçoamento, porque sempre tem algo novo para aprender.”

**Nádison Barbosa dos Santos, 29 anos**



Profissão	Salário com até um ano de experiência
Trabalhadores de montagem de estruturas de madeira, metais e compósitos em obras civis	R\$ 1.507,39

# CARPINTARIA DE TELHADOS

## Nome da profissão

- 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 pelas empresas

- Interpretar e executar projetos e desenhos
- 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
- Dominar matemática
- Ter noções de informática e programas de desenho em computador
- Conhecer e aplicar as normas de proteção ao meio ambiente e de segurança e saúde no trabalho

## Talentos pessoais necessários

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

## Onde trabalha

- Construtoras e empresas especializadas em reformas e restaurações de imóveis

## Cursos do SENAI que preparam para a profissão

- Carpinteiro de estruturas
- Carpinteiro telhadista

“Fiz o curso de carpintaria no SENAI, em Cuiabá. Há um ano exerço minha profissão na Construtora São José. A vantagem de ser carpinteiro é que você também pode trabalhar por conta própria. O salário também é muito bom. A profissão exige muito cuidado com segurança, porque sempre trabalho em lugares altos, fazendo telhados.”

**Leandro Diego Arruda Silva, 24 anos**

Profissão	Salário com até um ano de experiência
Trabalhadores de montagem de estruturas de madeira, metais e compósitos em obras civis	R\$ 1.507,39





# JARDINAGEM E PAISAGISMO

## Nome da profissão

- Jardineiro e técnico em paisagismo

## Principais atividades

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

## Conhecimentos exigidos pelas empresas

- 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
- Saber matemática e geometria

## Talentos pessoais necessários

- Raciocínio lógico, criatividade, atenção aos detalhes, organização, gosto pela arte, concentração e planejamento

## Onde trabalha

- Construtoras ou empresas especializadas em paisagismo

## Cursos do SENAI que preparam para a profissão

- Técnico em jardinagem e paisagismo

“Depois do curso técnico em paisagismo no SENAI, comecei a trabalhar na empresa Personal Garden, de Cuiabá, onde coordeno o trabalho de dois jardineiros. Às vezes, apenas executo o projeto de jardinagem, mas há ocasiões em que também participo da criação. Para ser um bom técnico paisagista, é preciso ouvir se o cliente quer um jardim moderno ou clássico. Hoje, meu salário é o dobro do que eu ganhava no supermercado. Lá, eu trabalhava das 7h às 19h e, agora, entro às 8h e saio às 15h.”

**Henrique de Almeida Ribeiro, 23 anos**



Profissão	Salário com até um ano de experiência
Jardineiro e técnico em paisagismo	R\$ 986,19

# INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E A GÁS

## Nome da profissão

- 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 gás natural ou industrializado e tubulação de ar comprimido
- Fixar tubos, conexões, componentes acessórios e terminais, como sanitários, chuveiros, bacias, WCs, caldeiras, radiadores e circuladores de ar

## Conhecimentos exigidos pelas empresas

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

## Talentos pessoais necessários

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

## Onde trabalha

- Indústrias que usam sistemas de aquecimentos e caldeiras, como a de alimentos e bebidas ou a têxtil, em hospitais, construtoras, ou empresas especializadas em reformas e restaurações de imóveis

## Cursos do SENAI que preparam para a profissão

- Encanador industrial
- Encanador predial
- Instalador hidráulico
- Técnico em sistemas a gás

Profissão	Salário com até um ano de experiência
Encanador e instalador de tubulação	R\$ 1.725,58



“Eu fiz o curso de instalação hidráulica e a gás no SENAI. Trabalho em Brasília há dois anos como autônomo e essa profissão tem me ajudado muito financeiramente. Felizmente tive a oportunidade de estudar no SENAI e hoje sou um profissional respeitado.”

**André Luiz Barbosa da Trindade, 38 anos**







# REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO

## Nome das profissões

- 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 pelas empresas

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

## Talentos pessoais necessários

- 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

## Cursos do SENAI que preparam para a profissão

- 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

Profissão	Salário com até um ano de experiência
Mecânico de manutenção e instalação de aparelhos de climatização e refrigeração	R\$ 1.232,66
Técnico mecânico na fabricação e montagem de máquinas, sistemas e instrumentos	R\$ 2.521,57

# ELETRICIDADE PREDIAL

## Nome da profissão

- 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 pelas empresas

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

## Talentos pessoais necessários

- Organização, raciocínio lógico, concentração e habilidades manuais

## Onde trabalha

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

## Cursos do SENAI que preparam para a profissão

- Eletricista instalador predial de baixa tensão

Profissão	Salário com até um ano de experiência
Eletricista de instalações prediais	R\$ 1.496,22



*“Depois de dois anos como técnico em refrigeração, fui promovido para a coordenação administrativa da equipe de 10 técnicos que atendem a indústria de bebidas AmBev em todo o Distrito Federal. Sou responsável pelo controle de qualidade do trabalho. Temos mais de 10 mil equipamentos, entre freezers, chopeiras, câmaras frigoríficas. É um trabalho fundamental para a AmBev. Somos a maior distribuidora de bebidas do mundo e, se não há refrigeração, não tem venda.”*

**Lucas Sousa Cardoso, 22 anos**



*“Eu fiz o curso de instalação hidráulica e a gás no SENAI. Trabalho em Brasília há dois anos como autônomo e essa profissão tem me ajudado muito financeiramente. Felizmente tive a oportunidade de estudar no SENAI e hoje sou um profissional respeitado.”*

**André Luiz Barbosa da Trindade, 38 anos**





“Eu sou ourives e trabalho desde 2011 na empresa Zaya Joias, em Caxias do Sul, na serra gaúcha. Escolhi o curso de aprendizagem em joalheria básica no SENAI influenciado por amigos e vi que tinha talento para a área. O que faz um bom profissional é a capacidade de tomar decisões rapidamente e ter uma visão ampla de como trabalhar as peças. É preciso também se dedicar muito para chegar à perfeição. Cada peça que fazemos é única. Atualmente, desenvolvo 30 peças por mês e minha especialidade é ourivesaria sem cravação de pedras. Eu pretendo fazer especializações nesta área.”

**Augusto Scapini,**  
22 anos



## JOALHERIA

### Nome das profissões

- 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 preciosos e semipreciosos

### Conhecimentos exigidos pelas empresas

- Ter conhecimentos de design
- Acompanhar as 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
- Conhecer matemática e química
- Lidar com os riscos do uso de gás, oxigênio, eletricidade, ácidos e produtos químicos usados na atividade

### Talentos pessoais necessários

- Criatividade, atenção aos detalhes, organização

### Onde trabalha

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

### Cursos do SENAI que preparam para a profissão

- Gemologia e joalheria
- Técnico em joalheria

Profissão	Salário com até um ano de experiência
Joalheiro e lapidador de gemas	R\$ 999,47
Ourives	R\$ 1.060,46

## TECNOLOGIA DA MODA

### Nome das profissões

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

### Principais atividades

- Criar e produzir roupas femininas, masculinas ou infantis

### Conhecimentos exigidos pelas empresas

- 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

### Talentos pessoais necessários

- 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

### Cursos do SENAI que preparam para a profissão

- Técnico em confecção do vestuário
- Técnico em produção de moda
- Técnico em design de moda

Profissão	Salário com até um ano de experiência
Técnico em confecções do vestuário ou técnico em produção de moda	R\$ 1.931,25



“Sou auxiliar de produção no Atelier P Vasconcelos, em Divinópolis, Minas Gerais, desde 2013, e adoro o meu trabalho. Faço a modelagem, costuro e bordo vestidos de noiva e festa. O mais interessante dessa área é que sempre estou desenvolvendo coisas novas e fico por dentro das novidades do mundo da moda, já que trabalho com peças únicas, personalizadas. O profissional que entende bem de modelagem e criação é valorizado no mercado. Meu sonho é ser estilista, criar minha própria coleção e ter o meu próprio negócio.”

**Melyssa Costa,**  
23 anos



# DESIGN GRÁFICO

## Nome das profissões

- 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 pelas empresas

- Conhecer as técnicas de produção de layout e os sistemas de impressão off-set e flexográfico
- Usar e ajustar as imagens sem alterar a qualidade original
- Compreender os padrões de qualidade e as normas técnicas da indústria gráfica
- 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
- Conhecer e dominar as tendências gráficas

## Talentos pessoais necessários

- 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

## Cursos do SENAI que preparam para a profissão

- Design gráfico
- Técnico em artes gráficas

Profissão	Salário com até um ano de experiência
Técnico em artes gráficas	R\$ 2.487,50
Desenhista projetista e modelista de produtos e serviços diversos	R\$ 1.931,13
Técnico em Comunicação Visual	R\$ 1.853,14

# VITRINISMO

## Nomes da profissão

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

## Principais atividades

- Criar vitrines e displays nos interiores de shoppings 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 pelas empresas

- 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 dos projetos.
- Ter noções de cores, estética, iluminação, adereços, equilíbrio e técnicas de vendas

## Talentos pessoais necessários

- Criatividade, senso estético apurado, habilidades manuais e organização

## Onde trabalha

- Lojas de departamentos, supermercados e shopping centers

## Cursos do SENAI que preparam para a profissão

- Vitrinismo

Profissão	Salário com até um ano de experiência
Designers de interiores, de vitrines e visual merchandiser e afins	R\$ 1.700,54

“Logo depois que terminei o curso técnico em design gráfico, comecei a trabalhar em uma das maiores agências do Brasil, a Oz Design. Fiquei cinco anos por lá e atendi clientes como Hospital Sírio Libanês, o Fisk, a Penalti. Eu me especializei em design corporativo. Os designers dessa área desenvolvem identidade visual para as instituições. Trabalho na Ernst Young, uma das quatro maiores empresas do mundo no ramo de auditoria, impostos e contabilidade. Hoje, coordeno uma equipe que conta com mais dois designers e um responsável pela organização das demandas da área. Atendemos a todo o Brasil.”

**Mariana Geraldo,**  
28 anos

“Entre no curso técnico de produção de moda no SENAI de Blumenau em 2012. No meio do curso, fui trabalhar como visual merchandising da loja de esportes Centauro, uma área em que não há muitos profissionais especializados. Hoje, sou visual merchandising exclusivo da loja de Blumenau, mas às vezes ajudo em outros pontos do sul do país. Eu sou uma espécie de vendedor oculto, o primeiro a chegar ao cliente. Depois do curso, meu salário subiu 50%.”

**Douglas Antônio Bairros,**  
21 anos

# SISTEMA DE TRANSPORTE DA INFORMAÇÃO

## Nome das profissões

- Técnico em telecomunicações
- Instalador e reparador de redes de computadores
- Instalador de linhas, cabos e equipamentos de redes telefônicas

## Principais atividades

- Planejar e instalar redes de cabos, fibras óticas, conexões e equipamentos para que as empresas e as pessoas recebam e transmitam dados de voz, imagem ou sinais. Exemplo disso são as 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 pelas empresas

- Conhecer sobre telecomunicações, funcionamento de redes elétricas de baixa tensão e domínio das normas técnicas e dos padrões nacionais e internacionais de qualidade
- Saber matemática e português
- Ter noções de inglês

## Talentos pessoais necessários

- 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

## Cursos do SENAI que preparam para a profissão

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

Profissão	Salário com até um ano de experiência
Técnico em telecomunicações	R\$ 1.974,56
Instalador de linhas, cabos e equipamentos de redes telefônicas	R\$ 1.303,40
Instalador e reparador de redes de computadores	R\$ 1.329,49

# SOLUÇÕES DE SOFTWARE

## Nome da profissão

- 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 para uma tarefa ou empresa
- 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 pelas empresas

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

## Talentos pessoais necessários

- 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

## Cursos do SENAI que preparam para a profissão

- Técnico em informática

Profissão	Salário com até um ano de experiência
Técnicos de desenvolvimento de sistemas e aplicações	R\$ 2.569,24

“Trabalho como técnico de tecnologia da informação no Aeroporto de Guarulhos. Cuido do funcionamento do rádio UHF de todos os terminais para que não haja interferência entre as companhias aéreas e para que o serviço não saia do ar. Também faço manutenção. Fiz curso técnico em telecomunicações. Nos últimos seis meses desse último, eu já estava trabalhando no aeroporto. Eu gosto do que faço, mas devo mudar de ramo quando conseguir juntar capital para abrir meu próprio negócio. O SENAI me ajudou a dar direção à vida. Eu entrei um menino e saí adulto.”

**Eraldo de Lima Júnior,**  
21 anos

“Eu sou um dos donos da empresa Codelux, em Londrina, no Paraná. Trabalho com mais dois sócios no desenvolvimento de produtos e serviços de informática. Nós fazemos aplicativos para websites e sistemas de web. No momento, estamos desenvolvendo um aplicativo que permite o agendamento on-line de horários em clínicas, salões de beleza e outras empresas de prestação de serviços. Depois do curso técnico de informática no SENAI, ganhei independência financeira e estou construindo a minha carreira.”

**Nilson Leite dos Santos Filho**

## WEB DESIGN

### Nome das profissões

- 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 pelas empresas

- Dominar as novas tecnologias e estar sempre à frente das tendências estéticas da 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

### Talentos pessoais necessários

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

### Onde trabalha

- Empresas jornalísticas ou agências de publicidade e de design

### Cursos do SENAI que preparam para a profissão

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

“Eu sou desenvolvedora front-end na Agência Open, em Belo Horizonte, desde 2014. Eu faço a programação de sites. Hoje em dia, todas as empresas têm que estar na internet e até quem quer vender cachorro-quente precisa de um site, o que valoriza bastante o profissional que trabalha com a web. Nessa área, é necessário ter raciocínio lógico e estar sempre atualizado, pois as coisas mudam muito a cada momento. A maior dificuldade é pensar em soluções que atendam o público e tornem a usabilidade, de olho nos navegadores disponíveis, mais fácil.”

**Jéssica Teixeira,**  
22 anos

Profissão	Salário com até um ano de experiência
Técnicos de desenvolvimento de sistemas e aplicações; técnico em programação de jogos digitais; desenhista de produtos gráficos	R\$ 2.790,37
Técnico em informática para internet	R\$ 1.853,14

## ADMINISTRAÇÃO DE SISTEMAS DE REDES

### Nome das profissões

- 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, como tablets, 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 funcionamento eficiente de equipamentos, periféricos e programas

### Conhecimentos exigidos pelas empresas

- Conhecer o processo de instalação e configuração dos ativos de redes, que são computadores, roteadores, antenas, pontos de acesso, impressoras e outros
- Acompanhar os avanços tecnológicos
- Saber inglês
- Ter noções sobre bancos de dados e aplicativos de internet

### Talentos pessoais necessários

- 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

### Cursos do SENAI que preparam para a profissão

- Técnico em redes de computadores

Profissão	Salário com até um ano de experiência
Técnicos em operação e monitoração de computadores	R\$ 1.867,96
Operadores de rede de teleprocessamento e afins	R\$ 2.199,88
Técnico em Redes de Computadores	R\$ 5.228,29

“

“Sou técnico em eletrônica, concluí o curso do SENAI em 2005. Já trabalhei em algumas empresas e estou, desde 2013, na Locaweb, em Lençóis Paulista (SP), atuando como analista de segurança. Minha principal função é impedir o acesso de hackers às máquinas e investigar de onde vêm essas tentativas de invasão dos sistemas reportados pelas empresas que nos procuram. É uma área em que você precisa se manter bastante atualizado, por isso procuro fazer treinamentos e acompanhar as novas tecnologias.”

**Bruno Rodrigues,**  
27 anos

”

# TECNOLOGIA DE MÍDIA IMPRESSA

## Nome da profissão

- 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 pelas empresas

- 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
- Saber matemática e português e ter noções de informática

## Talentos pessoais necessários

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

## Cursos do SENAI que preparam para a profissão

- Técnico em impressão off-set

## Onde trabalha

- Indústria gráfica e empresas jornalísticas

“Sou técnico em impressão off-set e trabalho há 20 anos na Gráfica Box Print, em Campo Bom (RS). Entrei na empresa, que trabalha com embalagens feitas de papel cartão, enquanto estudava no SENAI e ocupei vários cargos. Hoje, sou supervisor do departamento gráfico da unidade New Print e tenho que fiscalizar a qualidade de produção, sendo responsável pelo setor de corte, arquivo, plástico e serviços. A profissão me ajudou a construir uma carreira numa área que tem uma grande demanda por profissionais qualificados.”

**Alexandre Trajano,**  
37 anos



Profissão	Salário com até um ano de experiência
Trabalhadores da impressão gráfica	R\$ 1.538,99

# COZINHA INDUSTRIAL

## Nome da profissão

- Cozinheiro industrial

## Principais atividades

- Planejar cardápios
- Criar e testar novas 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 pela empresa

- 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, à saúde ou à 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
- Possuir conhecimentos de matemática e português

## Talentos pessoais necessários

- Criatividade, detalhismo, organização, raciocínio lógico e espírito de equipe

## Onde trabalha

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

## Cursos do SENAI que preparam para a profissão

- Cozinheiro industrial



“Sou chef de cozinha da FIEMG e responsável por grandes eventos. Além de gostar da área, o cozinheiro industrial precisa ter dom, pois não é fácil aguentar a jornada de trabalho e o calor da cozinha. O mercado é amplo, já que o cozinheiro pode tanto trabalhar por conta própria quanto em diversos estabelecimentos, como indústrias, restaurantes e hotéis. Além disso, com os grandes eventos, como Copa do Mundo e Olimpíada, abre-se um leque de oportunidades, ainda mais que falta mão de obra qualificada.”

**Vinicius Melo,**  
33 anos



Profissão	Salário com até um ano de experiência
Cozinheiro industrial	R\$ 1.053,95

# CONFEITARIA

## Nome das profissões

- Técnico em confeitaria
- Confeiteiro

## Principais atividades

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

## Conhecimentos exigidos pela empresa

- 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 as 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

## Talentos pessoais necessários

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

## Onde trabalha

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

## Cursos que preparam para a profissão

- Confeiteiro
- Técnico em confeitaria

Profissão	Salário com até um ano de experiência
Padeiros, confeitários e afins	R\$ 999,69
Técnico em confeitaria	R\$ 3.430,04

# PANIFICAÇÃO

## Nome das profissões

- 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 os pães

## Conhecimentos exigidos pelas empresas

- 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 calcular 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

## Talentos pessoais necessários

- Criatividade e capacidade de improvisação

## Onde trabalha

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

## Cursos que preparam para a profissão

- Panificação
- Técnico em panificação

Profissão	Salário com até um ano de experiência
Padeiros, confeitários e afins	R\$ 999,69
Técnico em panificação	R\$ 1.251,93

“Em 2012, me formei em confeitaria pelo SENAI e hoje trabalho na padaria do Prosit Supermercado, em Blumenau (SC). Trabalho todos os dias das 6h ao meio dia e preparo tudo: bolos confeitados, rocamboles, torta alemã, cheese cake e os deliciosos macarrons (docinhos franceses à base de clara, açúcar de confeiteiro e farinha de amêndoas, recheados com creme de manteiga). Sou tão apaixonada que sempre estou fazendo cursos de qualificação para aprender novas técnicas e receitas. Inclusive, planejo fazer uma faculdade de Gastronomia.”

**Daniele Vicente,**  
19 anos



“Me formei no curso profissionalizante de panificação em 2009 e, no mesmo ano, comecei a trabalhar na Companhia Atelier de Pães, em Belo Horizonte, que faz pães artesanais. Entrei como auxiliar de padeiro, depois me tornei padeira e, hoje, sou gerente de produção. Faço toda a organização de produção e também coloco a “mão na massa.” Tenho muito prazer em trabalhar nessa área, ainda mais por trabalhar com pães. O sabor é diferente, tudo muito mais gostoso. Um dos desafios de trabalhar com panificação é o horário de trabalho. Eu começo a trabalhar de madrugada, às 5h30.”

**Sirlene da Silva Oliveira,**  
24 anos



# FUNILARIA AUTOMOTIVA

## Nome das profissões

- 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 pelas empresas

- Conhecimentos de mecânica automotiva
- Domínio das técnicas de reparo de veículos e de solda
- Conhecimentos sobre o uso de equipamentos de reparo de painel, ferramentas de medição e realinhamento estrutural, e ferramentas elétricas e manuais, usadas na remoção ou reparo de partes ou peças danificadas

## Talentos pessoais necessários

- Raciocínio lógico, organização e atenção aos detalhes



“Consegui um emprego na Belcar veículos, uma concessionária da Volkswagen em Goiânia, e ganhei a minha independência financeira. Deixei de pedir dinheiro aos meus pais e até já comprei um carro. Com o meu salário de R\$ 2.000,00, pago as minhas contas, faço as minhas viagens. Eu sempre gostei de carro e, no meu trabalho, recupero peças velhas, faço a troca, alinho portas, parachoque. Eu sou feliz com a minha profissão. Existe muita oportunidade no mercado para quem é funileiro automotivo.”

**Paulo Henrique Batista, 21 anos**



Profissão	Salário com até um ano de experiência
Reparador de carroceria de veículos	R\$ 1.623,59
Mecânico de automóveis	R\$ 1.847,33

# MANUTENÇÃO DE AERONAVES

## Nome das profissões

- 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 pelas empresas

- 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

## Talentos pessoais necessários

- Proatividade

## Onde trabalha

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

## Cursos do SENAI que preparam para a profissão

- Mecânico de aeronaves



“Trabalho em uma empresa de manutenção de aeronaves, a Remasul Aviação e Manutenção. Essa área abre muitas portas para os profissionais, principalmente aqueles que estão procurando oportunidades em grandes empresas de aviação. Estou há pouco tempo na área, mas gosto bastante e hoje entendo muito de motores e eletrônica. Quero aperfeiçoar minhas técnicas, pois acho que assim tenho mais chances de crescer.”

**Aislan Mendes de Oliveira, 32 anos**



Profissão	Salário com até um ano de experiência
Mecânico de aeronaves	R\$ 2.595,87
Técnico em manutenção de aeronaves	R\$ 3.496,27



# MECÂNICA DE AUTOMÓVEIS

## Nome das profissões

- 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 pelas empresas

- 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. Precisa saber operar computadores e scanners automotivos.

## Talentos pessoais necessários

- Raciocínio lógico, espírito de equipe, resistência física e habilidades manuais

## Onde trabalha

- Indústria automobilística e oficinas mecânicas

## Cursos do SENAI que preparam para a profissão

- Técnico de manutenção automotiva
- Mecânico de automóveis

“Eu sou mecânico de automóveis e trabalho em uma concessionária que vende veículos da marca Peugeot, em Brasília (DF). Eu faço a revisão de carros, troco peças, faço consertos e elaboro orçamentos para os clientes. Com a formação em mecânica de automóveis, eu conquistei um emprego fixo e estou construindo a minha carreira em uma área que está sempre inovando. Por isso, é preciso me atualizar sempre para permanecer no mercado automobilístico que cresce a cada ano.”

**Bruno Felipe Porto,**  
20 anos



Profissão	Salário com até um ano de experiência
Técnico em mecânica de automóveis	R\$ 3.496,27
Mecânico de automóveis	R\$ 1.396,84

# PINTURA AUTOMOTIVA

## Nome das profissões

- 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 pelas empresas

- Conhecer e saber usar tintas, solventes, polidores e outros materiais para pintura automotiva
- Dominar técnicas e equipamentos de lixa, pintura e polimento de laterias de veículos
- Conhecer as normas técnicas e de segurança
- Possuir conhecimentos de química e matemática

## Talentos pessoais necessários

- Capacidade para identificar e discriminar cores e espírito de equipe

## Onde trabalha

- Indústria automobilística e oficinas mecânicas

## Cursos do SENAI que preparam para a profissão

- Reparador de carroceria de veículos
- Mecânico de automóveis



“Sou pintor automotivo e trabalho na Navesa Nacional de Veículos, concessionária Ford em Goiânia (GO). Eu aplico massa para corrigir os defeitos dos carros, lixo a massa, preparo o carro para depois aplicar a tinta. Eu adoro ver o resultado do meu trabalho. O carro chega amassado e sai bonito, bem pintado. A profissão é boa, eu ganho bem, uma média de R\$ 3.500,00. Com o meu dinheiro, eu já comprei um carro e uma moto. O mercado de trabalho vem crescendo com o aumento da frota de veículos. Para mim valeu a pena fazer o curso de pintor automotivo.”

**Erivelton Messias Filho,**  
22 anos



Profissão	Salário com até um ano de experiência
Reparador de carroceria de veículos	R\$ 1.623,59
Técnico em manutenção automotiva	R\$ 1.847,33



# ESCOLHA

PROFISSÕES DA INDÚSTRIA

senaiolimpiadas.com.br

Patrocínio Econômico



Patrocínio Especial



Patrocínio Bronze



Patrocínio Prata



Patrocínio Ouro



Patrocínio Master



Correalização



Realização



Serão utilizados dois tipos de coletores de lixo na Olimpíada do Conhecimento: RECLICÁVEIS (papel, plástico, tetrapak, outros); NÃO RECLICÁVEIS (REJEITO): (guardanapos, isopor, restos alimentos, papel aluminizado). Participe! Escolha Sustentabilidade!

