



**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Minas Gerais

# CURSOS FIC

FORMAÇÃO INICIAL E CONTINUADA

— CURSOS DE —  
**QUALIFICAÇÃO  
PROFISSIONAL**

CATÁLOGO 2018



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS**

**PRESIDENTE DA REPÚBLICA**

**Jair Messias Bolsonaro**

**MINISTRO DA EDUCAÇÃO**

**Ricardo Vélez-Rodríguez**

**SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**

**Alexandro Ferreira de Souza**

**REITOR DO INSTITUTO FEDERAL MINAS GERAIS**

**Kléber Gonçalves Glória**

**CHEFE DE GABINETE**

**Ângela Rangel Ferreira Tesser**

**PRÓ-REITOR DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO**

**Leandro Antônio da Conceição**

**PRÓ-REITORA DE GESTÃO DE PESSOAS**

**Olimpia de Sousa Marta**

**PRÓ-REITOR DE ENSINO**

**Carlos Bernardes Rosa Júnior**

**PRÓ-REITOR DE PESQUISA, INOVAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO**

**Neimar de Freitas Duarte**

**PRÓ-REITOR DE EXTENSÃO**

**Fernando Gomes Braga**

**DIRETOR DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

**Luiz Henrique Ferreira e Pereira**

**DIRETOR DE COMUNICAÇÃO**

**Renan Inácio Ramos**

## Histórico do Instituto Federal de Minas Gerais

O IFMG é uma autarquia formada pela incorporação da Escola Agrotécnica Federal de São João Evangelista, dos Cefets de Ouro Preto e Bambuí e das Uneds de Formiga e Congonhas. Os demais *campi* foram criados posteriormente. A Instituição está entre as 38 criadas no país pela Lei nº 11.892, sancionada em 29 de dezembro de 2008 pelo presidente Luiz Inácio Lula da Silva. Instalados em regiões estratégicas do estado, os *campi* do IFMG estão vinculados a uma Reitoria, que tem sede em Belo Horizonte.

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Minas Gerais (IFMG) é composto por 17 *campi*: Bambuí, Betim, Congonhas, Formiga, Governador Valadares, Ouro Branco, Ouro Preto, Ribeirão das Neves, Sabará, Santa Luzia e São João Evangelista, além dos *campi* avançados de Arcos, Conselheiro Lafaiete, Ipatinga, Piumhi, Itabirito e Ponte Nova. Há, também, o Polo de Inovação Formiga, credenciado pela Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial (Embrapii) em 2015.

São disponibilizados mais de 70 cursos, divididos entre as modalidades de Formação Inicial e Continuada (FIC), Ensino Técnico (integrado ao Ensino Médio, concomitante, subsequente e Educação de Jovens e Adultos), Ensino Superior (Bacharelado, Licenciatura e Tecnologia), Pós-Graduação *Lato Sensu* e *Stricto Sensu*. Hoje, o IFMG possui aproximadamente 10 mil alunos matriculados nas unidades distribuídas em Minas Gerais (fonte: Simec).

Com a criação dos 38 Institutos Federais no país, metade das vagas são destinadas para os cursos técnicos integrados ao Ensino Médio, para dar ao jovem uma possibilidade de formação já nessa etapa de ensino. Na educação superior, há destaque para os cursos de engenharia e bacharelados tecnológicos (30% das vagas). Outros 20% estão reservados para licenciaturas em ciências da natureza.



### Missão Institucional

*“Promover educação básica, profissional e superior, nos diferentes níveis e modalidades, em benefício da sociedade.”*

## Pró-Reitoria de Extensão

Conforme disposto no art. 39 do Regimento Geral do IFMG, a Pró-Reitoria de Extensão<sup>1</sup> é o órgão executivo que planeja, superintende, coordena, fomenta e acompanha as atividades e políticas de Extensão e relações com a sociedade, articuladas ao Ensino e à Pesquisa, junto aos diversos segmentos sociais.

A Extensão profissional, científica e tecnológica é definida pelo Fórum de Extensão da Rede Federal de EPCT como:

O processo educativo, cultural, social, científico e tecnológico que promove a interação entre as instituições, os segmentos sociais e o mundo do trabalho com ênfase na produção, desenvolvimento e difusão de conhecimentos científicos e tecnológicos visando o desenvolvimento socioeconômico sustentável local e regional.

Nessa perspectiva, a Extensão no IFMG é entendida como atividade fim da Instituição, sendo conduzida sob o princípio constitucional da indissociabilidade entre Ensino, Pesquisa e Extensão. Constitui-se como um pilar que edifica a relação Instituição – Sociedade, por meio de ações que viabilizam o acesso ao conhecimento produzido, a superação das desigualdades e a promoção das transformações sociais.

<sup>1</sup>IFMG, 2018



## Objetivos dos cursos FIC

O Curso de Extensão ou Formação Inicial e Continuada – FIC tem como objetivos:

- Desenvolver a atualização e o aperfeiçoamento de conhecimentos científicos e tecnológicos;
- Desenvolver habilidades para atender às demandas por mão de obra qualificada do setor produtivo;
- Ampliar a empregabilidade e a inserção produtiva de trabalhadores(as);
- Promover a geração de trabalho e renda, a cidadania e a inclusão social.



## O que é “FORMAÇÃO INICIAL CONTINUADA”?

Trata-se de uma ação pedagógica de caráter teórico e prático que tem como objetivo qualificar os trabalhadores para inserção ou reinserção ao mundo do trabalho.

## O que são os cursos FIC?

Os FIC são cursos cujo o objetivo é promover a profissionalização para quem precisa entrar no mundo do trabalho ou, para aquele que já trabalha, oportunizar a atualização de conhecimentos e técnicas.

### Categorias de oferta de cursos FIC:

**Formação Inicial<sup>2</sup>:** caracteriza-se como base para o ingresso na vida profissional ou no mundo do trabalho, habilitando o trabalhador para atuar em determinada área do conhecimento.

**Formação Continuada ou qualificação profissional<sup>3</sup>** é um processo permanente de aperfeiçoamento, qualificação e atualização das experiências profissionais adquiridas, que oportuniza ao trabalhador ampliar suas competências profissionais.

### Carga horária mínima dos cursos FIC

**Formação Inicial:** são organizados com carga horária mínima de 160 horas, de acordo com o Catálogo Nacional do Pronatec.

**Formação Continuada ou qualificação profissional:** são cursos organizados com carga horária mínima de 20h.

<sup>2</sup>IFC, 2018

<sup>3</sup>Idem



## Quem pode propor um curso FIC?

- Servidores do IFMG, por meio dos colegiados de cursos, coordenações e diretorias;
- Entidades externas, por meio de parcerias.

O IFMG pode propor parcerias com entidades (instituições públicas, empresas privadas, fundações, organizações não-governamentais etc.) com o objetivo de ofertar cursos FIC, conforme legislação em vigor.

Essas parcerias são firmadas por meio da assinatura de um convênio de cooperação que será assinado pelo reitor, após a aprovação do setor jurídico do IFMG.

Os cursos FIC são gratuitos e têm como público-alvo trabalhadores(as) de todos os níveis de escolaridade.



# CURSOS DE FORMAÇÃO INICIAL

MÍNIMO DE 160 HORAS

## Eixos Tecnológicos

1. Ambiente, Saúde e Segurança
2. Controle e Processos industriais
3. Desenvolvimento educacional e social
4. Gestão e Negócios
5. Informação e Comunicação
6. Infraestrutura
7. Produção Alimentícia
8. Produção Industrial
9. Recursos Naturais



## EIXO TECNOLÓGICO 1

# AMBIENTE, SAÚDE E SEGURANÇA

## AUXILIAR DE GESTÃO DE MEIO AMBIENTE, SAÚDE E SEGURANÇA NA CONSTRUÇÃO CIVIL | 160 h

Formar profissional apto a atuar como multiplicador e auxiliar na gestão de resíduos e na gestão de saúde/segurança na Construção Civil.

**Escolaridade Mínima:** Ensino Fundamental Incompleto

**Ocupações Associadas (CBO):**

**Campus ofertante:** Congonhas

## CUIDADOR DE IDOSO | 160 h

Formar profissionais aptos a contribuir para a autonomia e melhoria de qualidade de vida do idoso; zelar pela integridade física do idoso; cuidar da higiene, do conforto e da alimentação do idoso e observar possíveis alterações no estado geral do idoso.

**Escolaridade Mínima:** Ensino Fundamental II (6º a 9º) - Completo

**Ocupações Associadas (CBO):** 5162-10 Cuidador de idosos

**Campus ofertante:** Governador Valadares

## OPERADOR DE TRATAMENTO DE ÁGUAS E EFLUENTES | 170 h

Formar profissionais capazes de monitorar e controlar sistemas de tratamento de águas e efluentes; monitorar o recebimento de resíduos industriais e urbanos; operar fornos de incineração; controlar o processo de tratamento de água e efluentes; realizar amostragem de resíduos e efluentes; dosar soluções químicas; operar equipamentos; documentar dados do processo de tratamento; controlar materiais e produtos utilizados na estação de tratamento de água, efluentes e resíduos industriais.

**Escolaridade Mínima:** Ensino Fundamental I (1º a 5º) – Completo

**Ocupações Associadas (CBO):** 8623-05 - Operador de estação de tratamento de água e efluentes

**Campus ofertante:** Piumhi

### EIXO TECNOLÓGICO 2

## CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS

### ELETROMECAÂNICO DE MANUTENÇÃO DE ELEVADORES | 160 h

Formar profissional capaz de identificar as metodologias de montagens, instalações e manutenções de conjuntos eletromecânicos, componentes e dispositivos elétricos para acionamentos de elevadores. Reconhecer ferramentas manuais para ajustagem e instalações eletromecânicas, obedecendo às especificações de projetos bem como a utilização de normas técnicas de instalação, saúde, meio ambiente e de segurança do trabalho.

**Escolaridade Mínima:** Ensino Fundamental II (6º a 9º) – Completo

**Ocupações Associadas (CBO):** 9541-05 - Eletromecânico de manutenção de elevadores

**Campus ofertante:** Sabará

### EIXO TECNOLÓGICO 3

## DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL E SOCIAL

### AGENTE DE PROJETOS SOCIAIS | 160 h

Formar profissionais aptos a elaborar e executar projetos sociais; realiza levantamento de demandas, estabelecimento de metas, ações e estratégias, captação de recursos e prestação de contas.

**Escolaridade Mínima:** Ensino Fundamental II (6º a 9º) – Completo

**Ocupações Associadas (CBO):** 5153-10 Agente de ação social

**Campus ofertante:** Piumhi

## INGLÊS BÁSICO | 160 h

Desenvolver no egresso a capacidade de compreensão de expressões familiares e cotidianas e enunciados simples, assim como de apresentar-se e apresentar a outros; fazer perguntas e dar respostas sobre aspectos pessoais (o local onde vive, as pessoas que conhece e as coisas que tem); comunicar-se na língua inglesa de modo simples, se o interlocutor falar lenta e distintamente e se mostrar cooperante.

**Escolaridade Mínima:** Ensino Fundamental I (1º a 5º) – Completo

**Ocupações Associadas (CBO):**

**Campus ofertante:** Formiga

## LIBRAS – BÁSICO | 160 h

Formar cidadãos que reconheçam a importância do aprendizado de Libras, da cultura e do meio social dos surdos, contribuindo para a inclusão social desse grupo à nossa comunidade. O egresso do curso deve demonstrar avanços na aquisição de conhecimentos básicos e capazes de comunicar-se com pessoas surdas; aplicar o alfabeto manual da Língua Brasileira de Sinais (Libras); auxiliar na conversação em Libras nos setores de instituições públicas e privadas que trabalham com atendimento ao público.

**Escolaridade Mínima:** Ensino Fundamental II (6º a 9º) – Completo

**Ocupações Associadas (CBO):** 2614-25 - Intérprete de língua de sinais

**Campi ofertantes:** Governador Valadares, Ouro Preto e São João Evangelista

## LIBRAS – INTERMEDIÁRIO | 180 h

Formar profissionais capazes de comunicar-se com pessoas surdas; auxiliar na conversação em Libras nos setores de instituições públicas e privadas que trabalham com atendimento ao público.

**Escolaridade Mínima:** Ensino Fundamental II (6º a 9º) – Completo

**Ocupações Associadas (CBO):** 2614-25 - Intérprete de língua de sinais

**Campus ofertante:** Ouro Preto

## FRANCÊS BÁSICO | 160

Desenvolver no egresso a capacidade de compreensão de expressões familiares e cotidianas e enunciados simples, assim como de apresentar-se e apresentar a outros; fazer perguntas e dar respostas sobre aspectos pessoais (o local onde vive, as pessoas que conhece e as coisas que tem); comunicar-se na língua francesa de modo simples, se o interlocutor falar lenta e distintamente, e se mostrar cooperante.

**Escolaridade Mínima:** Ensino Fundamental I (1º a 5º) – Completo

**Ocupações Associadas (CBO):**

**Campus ofertante:** Ouro Branco

## EIXO TECNOLÓGICO 4

# GESTÃO E NEGÓCIOS

## ALMOXARIFE | 160 h

Formar profissionais capazes de programar e controlar o recebimento de materiais mediante documentação fiscal do inventário físico; armazenar materiais e manter atualizados os registros de localização no almoxarifado de acordo com as normas e procedimentos técnicos de qualidade, segurança, higiene e saúde.

**Escolaridade Mínima:** Ensino Fundamental II (6º a 9º) – Incompleto

**Ocupações Associadas (CBO):** 4141-05 - Almojarife

**Campi ofertantes:** Congonhas e Sabará

## ASSISTENTE ADMINISTRATIVO | 160 h

Formar profissionais aptos a atuar nos processos administrativos e na execução atividades de apoio nas áreas de recursos humanos, finanças, produção, logística e vendas, observando os procedimentos operacionais e a legislação.

**Escolaridade Mínima:** Ensino Fundamental II (6º a 9º) – Completo

**Ocupações Associadas (CBO):** 4110-10 Assistente administrativo

**Campi ofertantes:** Piumhi e Sabará

## ASSISTENTE FINANCEIRO | 160 h

Formar profissional capaz de auxiliar nas atividades e na operacionalização de produtos financeiros, fluxos de caixa, organização e classificação de documento contábil, emissão de ordens de pagamento e documentos fiscais.

**Escolaridade Mínima:**

**Ocupações Associadas (CBO):** 4131-10 Assistente Financeiro

**Campus ofertante:** Sabará

## MICRO EMPREENDEDOR INDIVIDUAL (MEI) | 160 h

Formar empreendedores capazes de identificar oportunidade de negócios. Esse profissional empreende e identifica características empreendedoras necessárias ao sucesso de um pequeno negócio. Desenvolve um modelo de negócios. Reconhece a importância da cooperação para fortalecimento dos pequenos negócios. Conhece técnicas de negociação: compra e venda de produtos (mercados, clientes, fornecedores, concorrentes, preço, planejamento/ prazos, negociação/ produtos), bem como o devido atendimento que se deve dispensar a clientes. Compreende e utiliza o controle de caixa no dia a dia empresarial e domina o processo de formação de preços. Conhece os tributos relacionados aos pequenos negócios e os benefícios a que tem direito. Gerencia um pequeno negócio: planeja, organiza, controla e avalia as atividades de gestão de um pequeno negócio, de forma inovadora, utilizando tecnologias disponíveis no mundo moderno e potencializando a sustentabilidade do seu negócio.

**Escolaridade Mínima:** Ensino Fundamental I (1º a 5º) – Completo

**Ocupações Associadas (CBO):** 1414-10 Comerciante varejista

**Campi ofertantes:** Ouro Branco e Sabará

## EIXO TECNOLÓGICO 5

# INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

## ADMINISTRADOR DE BANCO DE DADOS | 200 h

Formar profissional apto para planejar, implementar e realizar manutenção em servidores de banco de dados; administrar servidores de banco de dados; implementar políticas e normas de segurança para banco de dados e documentar todas as etapas do processo.

**Escolaridade Mínima:** Ensino Fundamental II (6º a 9º) – Completo

**Ocupações Associadas (CBO):** 2123-05 - Administrador de banco de dados

**Campus ofertante:** Ouro Branco

## INSTALADOR E REPARADOR DE REDES DE COMPUTADORES | 200 h

Formar profissional capaz de instalar sistemas de telecomunicações, como equipamentos de energia, computação, telefonia e transmissão de dados, trabalhando sob a supervisão, de acordo com as normas e procedimentos técnicos de qualidade, segurança, higiene e saúde.

**Escolaridade Mínima:** Ensino Fundamental II (6º a 9º) – Completo

**Ocupações Associadas (CBO):** 5321-30 Instalador-reparador de redes telefônicas e de comunicação de dados

**Campi ofertantes:** Congonhas e Ouro Branco

## PROGRAMADOR DE DISPOSITIVOS MÓVEIS | 200 h

Formar profissional capaz de codificar, desenvolver e realizar manutenção de programas para dispositivos móveis; fazer jogos; implementar rotinas especificadas em projetos e documentar as etapas do processo; trabalhar sob a supervisão técnica, seguindo as normas de segurança, higiene, qualidade e proteção ao meio ambiente.

**Escolaridade Mínima:** Ensino Fundamental II (6º a 9º) – Completo

**Ocupações Associadas (CBO):** 3171-10 - Programador de sistemas de informação

**Campus ofertante:** Ouro Branco

## MONTADOR E MANUTENÇÃO DE COMPUTADORES | 160 h

Formar profissional capaz de realizar manutenção em computadores; montar, instalar e configurar dispositivos de hardware; instalar e configurar sistemas operacionais e software aplicativos; montar, instalar e reparar microcomputadores, identificando e instalando sistemas operacionais, de acordo com as normas e procedimentos técnicos de qualidade, segurança, higiene e saúde.

**Escolaridade Mínima:** Ensino Fundamental II (6º a 9º) – Completo

**Ocupações Associadas (CBO):** 7311-10 Montador de equipamentos eletrônicos (computador e equipamentos auxiliares)

**Campi ofertantes:** Congonhas, Formiga, Ouro Branco e São João Evangelista

## OPERADOR DE COMPUTADOR | 160

Formar profissional capaz de utilizar aplicativos de escritório e utilitários na edição de textos, elaboração de planilhas eletrônicas, apresentação de slides e compactação de arquivos. Pesquisar e navegar na internet; usar correio eletrônico; instalar e configurar sistema operacional, aplicativos de escritório e periféricos; organizar entrada e saída de dados em sistemas de informação; selecionar programas de aplicação a partir da avaliação do usuário, de acordo com as normas e procedimentos técnicos de qualidade, segurança, higiene e saúde.

**Escolaridade Mínima:** Ensino Fundamental I (1º a 5º) – Completo

**Ocupações Associadas (CBO):** 3172-05 - Operador de computador (inclusive microcomputador)

**Campi ofertantes:** Congonhas e Formiga

## PROGRAMADOR WEB | 160 h

Formar profissional apto a desenvolver e manter projetos para a web. Esse profissional utiliza linguagens de programação, banco de dados e recursos para a segurança da informação. Utiliza recursos de imagens, vídeos, animações, linguagens de marcação e folha de estilo para desenvolvimento web.

**Escolaridade Mínima:** Ensino Fundamental II (6º a 9º) – Completo

**Ocupações Associadas (CBO):** 3171-05 - Programador de internet

**Campi ofertantes:** Congonhas e Ouro Branco

## PROGRAMADOR DE SISTEMAS | 160 h

Formar profissional apto a desenvolver e realizar a manutenção de sistemas, codificando programas e modelando banco de dados. Cabe a esse profissional fazer consultas, segundo as especificações do projeto, e documentar todas as etapas do processo.

**Escolaridade Mínima:** Ensino Fundamental II (6º a 9º) – Completo

**Ocupações Associadas (CBO):** 3171-10 - Programador de sistemas de informação

**Campi ofertantes:** Congonhas e Ouro Branco

## INFRAESTRUTURA

### CADISTA PARA PROJETOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 160 h

Formar profissional capaz de auxiliar na representação gráfica de desenho técnico assistido por computador direcionado a instalações elétricas residenciais, comerciais prediais e industriais.

**Escolaridade Mínima:** Ensino Fundamental II (6º a 9º) – Completo

**Ocupações Associadas (CBO):** 3187-05 - Desenhista projetista de eletricidade

**Campus ofertante:** Formiga

### APLICADOR DE REVESTIMENTO CERÂMICO | 160 h

Formar profissional apto a realizar paginação e aplicação de revestimentos cerâmicos em edificações e efetuar a previsão de consumo e o descarte de materiais.

**Escolaridade Mínima:** Ensino Fundamental I (1º a 5º) – Incompleto

**Ocupações Associadas (CBO):** 7165-10 - Assentador de revestimentos cerâmicos

**Campus ofertante:** Governador Valadares

### PEDREIRO DE ALVENARIA | 200h

Formar profissional para execução de trabalhos de construção, reforma e manutenção de alvenaria de tijolos, blocos e concreto, contrapisos, revestimentos de pisos e paredes em geral.

**Escolaridade Mínima:** Ensino Fundamental I (1º a 5º) – Incompleto

**Ocupações Associadas (CBO):** 7152-30 Pedreiro de edificações. Pedreiro de alvenaria

**Campus ofertante:** Santa Luzia

# PRODUÇÃO ALIMENTÍCIA

## PRODUTOR DE DERIVADOS DE LEITE | 160 h

Formar profissional apto a receber e selecionar a matéria prima, beneficiar o leite. Executar processos de industrialização do leite e dos derivados (queijos, requeijão, bebidas fermentadas e lácteas, iogurte, creme de leite, manteiga, doce de leite, entre outros). Seguir os princípios das boas práticas de fabricação de alimentos e zelar pelas condições de segurança no local de trabalho.

**Escolaridade Mínima:** Ensino Fundamental I (1º a 5º) – Completo

**Ocupações Associadas (CBO):** 8415 Trabalhador de tratamento do leite e fabricação de laticínios e afins

**Campus ofertante:** Piumhi

## PRODUTOR DE QUEIJO | 200 h

Formar profissional apto para selecionar a matéria prima observando os padrões de qualidade do leite. Realizar filtragem, coagulação, dessoragem, enformagem, prensagem, salga e maturação do queijo. Utilizar máquinas e equipamentos específicos. Embalar, rotular e acondicionar o produto final.

**Escolaridade Mínima:** Ensino Fundamental I (1º a 5º) – Completo

**Ocupações Associadas (CBO):** 8415 Trabalhadores na pasteurização do leite e na fabricação de laticínios e afins

**Campus ofertante:** Piumhi

## CONFEITEIRO | 200 h

Formar profissional capaz de elaborar produtos de confeitaria, por meio do preparo de massas, coberturas e recheios. Contribuir no controle de qualidade das matérias primas e dos produtos finalizados. Preparar, montar e finalizar produtos. Realizar a preparação de geleias, massas diversas, cremes, caldas, glacês, merengues, chocolates, caramelos e sobremesas. Executar a mise-en-place, seguindo os princípios das boas práticas de manipulação de alimentos e zelo pelas condições de segurança no local de trabalho.

**Escolaridade Mínima:** Ensino Fundamental II (6º a 9º) – Completo

**Ocupações Associadas (CBO):** 8483-10 Confeiteiro

**Campus ofertante:** Sabará

## PADEIRO | 200 h

Formar profissional capaz de elaborar produtos de panificação como pães, biscoitos e bolos simples. Dominar técnicas de fermentação de massas, forneamento e as proporções de pré-misturas. Confeccionar pães artesanais. Realizar o controle de qualidade dos produtos. Aplicar os princípios das boas práticas de manipulação de alimentos e zelo pelas condições de segurança no local de trabalho.

**Escolaridade Mínima:** Ensino Fundamental I (1º a 5º) – Completo

**Ocupações Associadas (CBO):** 8483-05 Padeiro

**Campus ofertante:** Sabará

## OPERADOR DE PROCESSAMENTO DE FRUTAS E HORTALIÇAS | 270 h

Executa o beneficiamento e processamento de frutas e hortaliças. Segue os princípios das boas práticas de fabricação de alimentos e zela pelas condições de segurança no local de trabalho.

**Escolaridade Mínima:** Ensino Fundamental I (1º a 5º) – Completo

**Ocupações Associadas (CBO):** 8414-20 - Cozinheiro de frutas e legumes

**Campus ofertante:** Sabará

## EIXO TECNOLÓGICO 8

# PRODUÇÃO INDUSTRIAL

## LAPIDADOR DE GEMAS (BÁSICO) | 160 h

Formar profissional capaz de planejar lapidação de gemas e fabricação de joias; preparar material para lapidação de gemas; lapidar gemas e confeccionar joias a partir de desenhos e especificações técnicas, pré-formar e facetar gemas.

**Escolaridade Mínima:** Ensino Fundamental I (1º a 5º) – Completo

**Ocupações Associadas (CBO):** 7510-20 - Lapidador (jóias)

**Campus ofertante:** Ouro Preto

## LAPIDADOR DE GEMAS (AVANÇADO) | 160 h

Formar profissionais capacitados com conhecimento avançado em lapidação de gemas, podendo atuar em oficinas, ateliês, indústrias ou de forma autônoma.

**Escolaridade Mínima:** Ensino Fundamental I (1º a 5º) – Completo

**Ocupações Associadas (CBO):** 7510-20 - Lapidador (jóias)

**Campus ofertante:** Ouro Preto

## EIXO TECNOLÓGICO 9

# RECURSOS NATURAIS

## APICULTOR | 160 h

Formar profissional com habilidade na extração de mel e criação de abelhas. Planeja, instala, maneja, beneficia e comercializa os produtos apícolas. Identifica os gêneros das abelhas e as castas. Utiliza ferramentas e equipamentos apícolas. Realiza a instalação do apiário. Identifica e implanta as pastagens apícolas. Maneja colmeias e utiliza as técnicas de controle. Emprega métodos de captura de enxames localizados, voadores e com caixa de isca. Faz apicultura migratória. Utiliza recursos para melhorar a produtividade das colmeias. Atende a legislação vigente.

**Escolaridade Mínima:** Ensino Fundamental I (1º a 5º) – Incompleto

**Ocupações Associadas (CBO):** 6134-05 Apicultor; 6234-10 Trabalhador na apicultura

**Campus ofertante:** São João Evangelista

## MONITOR DO USO E CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS | 200 h

Formar profissional capacitado para realizar as atividades de monitoramento do uso e conservação dos recursos hídricos, orientar na conservação das matas ciliares e auxiliar na implantação do Novo Código Florestal e na proteção de nascentes, de acordo com a política nacional de recursos hídricos vigente.

**Escolaridade Mínima:** Ensino Fundamental I (1º a 5º) – Completo

**Ocupações Associadas (CBO):**

**Campus ofertante:** Ouro Preto

## AGRICULTOR AGROFLORESTAL | 160 h

Formar profissional apto para planejar, implantar e manejar sistemas agroflorestais para a produção consorciada; manejar e recuperar solos degradados, empregar técnicas de produção de sementes e mudas. Produzir alimentos com segurança e soberania alimentar; realizar tratos culturais de acordo com as espécies utilizadas e em consonância com as características regionais e atender a legislação vigente.

**Escolaridade Mínima:** Ensino Fundamental I (1º a 5º) – Incompleto

**Ocupações Associadas (CBO):** 6120-05 Produtor agrícola polivalente; 6220-20 Trabalhador volante agricultura

**Campus ofertante:** Sabará

## AGRICULTOR FAMILIAR | 200 h

Formar profissional capaz de atuar em propriedades familiares de pequeno e médio porte; realizar diagnóstico da propriedade familiar baseado nas ações integradas do sistema produtivo; planejar e organizar ações de forma cooperativa; colher e beneficiar produtos agropecuários; correlacionar os sistemas de produção e o ecossistema; manejar os recursos naturais de forma sustentável, promovendo a integração lavoura pecuária; atender a legislação vigente.

**Escolaridade Mínima:** Ensino Fundamental I (1º a 5º) – Incompleto

**Ocupações Associadas (CBO):** 6120-05 Produtor agrícola polivalente; 6130-05 Criador em pecuária polivalente; 6220-20 Trabalhador polivalente da agricultura

**Campi ofertantes:** Sabará e São João Evangelista

## AGRICULTOR ORGÂNICO | 160 h

Formar profissionais aptos a executar, com base nas técnicas da produção orgânica, o manejo do solo e das culturas, a produção de sementes e mudas, o transplante, a colheita, comercialização e logística de produtos orgânicos. Cultivar e beneficiar produtos orgânicos com base na legislação vigente e em consonância com as normas certificadoras. Utilizar manejo agroecológico integrado de pragas, doenças e plantas espontâneas. Operar e regular maquinário e implementos agrícolas exclusivos para utilização em sistemas orgânicos de produção.

**Escolaridade Mínima:** Ensino Fundamental I (1º a 5º) – Incompleto

**Ocupações Associadas (CBO):** 6223-05 - Trabalhador na olericultura (frutos e sementes); 6223-10 – Trabalhador na olericultura (legumes); 6223-15 - Trabalhador na olericultura (raízes, bulbos e tubérculos); 6223-20 - Trabalhador na olericultura (talos, folhas e flores)

**Campus ofertante:** Sabará

## AUXILIAR DE AGROPECUÁRIA | 200 h

Formar profissional capaz de auxiliar no planejamento, execução e acompanhamento da produção e de projetos agropecuários. Atender a legislação vigente.

**Escolaridade Mínima:** Ensino Fundamental I (1º a 5º) – Completo

**Ocupações Associadas (CBO):** 6110-05 Produtor agropecuário em geral; 6210-05 Trabalhador agropecuário em geral

**Campi ofertantes:** Sabará e São João Evangelista

## BOVINOCULTOR DE LEITE | 160 h

Formar profissional apto a desempenhar funções de manejo e cuidado de rebanho leiteiro. Para isso, esse profissional planeja, implanta, monitora e gerencia unidade de produção de bovinos de leite de forma sustentável. Implanta sistemas de produção de forragem e os seus processos de conservação, com a produção de silagens e feno. Projeta e implanta pastagens. Trabalha reservas estratégicas de água e alimentação para os animais em época de necessidade de suplementação. Conhece aspectos relativos ao manejo reprodutivo animal e das técnicas de melhoramento e reprodução. Desempenha o manejo alimentar, mineral e sanitário do rebanho. Maneja animais jovens, matrizes secas e em lactação. Zela pela conservação das instalações zootécnicas e equipamentos. Atua na comercialização de animais baseado em aspectos de bem estar animal e manejo racional. Atende a legislação vigente.

**Escolaridade Mínima:** Ensino Fundamental I (1º a 5º) – Incompleto

**Ocupações Associadas (CBO):** 6131-15 Criador de bovinos (leite); 6231-15 Trabalhador da pecuária (bovinos leite)

**Campus ofertante:** São João Evangelista

## FRUTICULTOR | 160 h

Formar profissional capaz de conhecer aspectos relativos a produção de mudas, solos e nutrição vegetal. Selecionar e demarcar área para plantio. Implantar pomares. Realizar tratos culturais e manejo. Executar atividades relacionadas a irrigação. Executar atividades de colheita. Atender a legislação vigente.

**Escolaridade Mínima:** Ensino Fundamental I (1º a 5º) – Incompleto

**Ocupações Associadas (CBO):** 6125-05 - Produtor de árvores frutíferas; 6125-10 - Produtor de espécies frutíferas rasteiras; 6125-15 - Produtor de espécies frutíferas trepadeiras; 6225-05 - Trabalhador no cultivo de árvores frutíferas; 6225-10 - Trabalhador no cultivo de espécies frutíferas rasteiras; 6225-15 – Trabalhador no cultivo de trepadeiras frutíferas

**Campus ofertante:** Sabará

## HORTICULTOR ORGÂNICO | 160 h

Formar profissional apto a produzir espécies hortícolas, preparar a área e realizar os tratos culturais por meio do manejo orgânico. Executar, com base nas técnicas da produção orgânica, o manejo do solo e da água. Planejar a logística e a comercialização da produção. Implantar o Manejo Integrado de Pragas, doenças e plantas espontâneas. Atender as exigências de certificação. Atender a legislação vigente.

**Escolaridade Mínima:** Ensino Fundamental I (1º a 5º) – Incompleto

**Ocupações Associadas (CBO):** 6123-05 - Produtor na olericultura de legumes; 6123-10 - Produtor na olericultura de raízes, bulbos e tubérculos; 6123-15 - Produtor na olericultura de talos, folhas e flores; 6123-20 – Produtor na olericultura de frutos e sementes

**Campus ofertante:** Sabará

## HORTICULTOR | 160 h

Formar profissional apto a produzir espécies hortícolas, preparar a área e realizar os tratos culturais por meio do manejo. Executar, com base nas técnicas da produção, o manejo do solo e da água. Planejar a logística e comercialização da produção. Implantar o Manejo Integrado de Pragas, doenças e plantas espontâneas.

**Escolaridade Mínima:** Ensino Fundamental I (1º a 5º) – Incompleto

**Ocupações Associadas (CBO):** 6123-05 - Produtor na olericultura de legumes; 6123-10 - Produtor na olericultura de raízes, bulbos e tubérculos; 6123-15 - Produtor na olericultura de talos, folhas e flores; 6123-20 – Produtor na olericultura de frutos e sementes

**Campus ofertante:** São João Evangelista

Formar profissional capaz de planejar, implantar e monitorar viveiros. Preparar solo e substratos para plantio. Selecionar matrizes e utilizar técnicas de propagação de sementes e mudas. Realizar manejo e tratamentos fitossanitários. Instalar e operar sistemas de irrigação. Trabalhar técnicas de construção e manutenção de estruturas para cultivo protegido. Comercializar a produção. Atender a legislação vigente.

**Escolaridade Mínima:** Ensino Fundamental I (1º a 5º) – Incompleto

**Ocupações Associadas (CBO):** 6220-15 Trabalhador na plantação de mudas e sementes

**Campus ofertante:** São João Evangelista



# CURSOS DE FORMAÇÃO CONTINUADA

MÍNIMO DE 20 HORAS

## Eixos Tecnológicos

1. Ambiente, Saúde e Segurança
2. Controle e Processos industriais
3. Desenvolvimento educacional e social
4. Gestão e Negócios
5. Informação e Comunicação
6. Infraestrutura
7. Produção Alimentícia\*
8. Produção Cultural e Design
9. Produção Industrial
10. Recursos Naturais\*
11. Turismo, Hospitalidade e Lazer

\* Sem ofertas no momento



## EIXO TECNOLÓGICO 1

# AMBIENTE, SAÚDE E SEGURANÇA

### AGENTE DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS | 100 h

Qualificar profissionais para execução de serviços no âmbito da gestão de resíduos sólidos, com foco na redução, reutilização, reaproveitamento e reciclagem, promovendo inspeções e campanhas de conscientização para gestão adequada. Capacitando profissionais aptos a executar tarefas relacionadas a gestão e gerenciamento de resíduos de forma multiplicadora, ética e com atitudes empreendedoras.

**Campus ofertante:** Santa Luzia

### ECONOMIA AMBIENTAL | 60 ou 90 h

Qualificar profissionais em Economia Ambiental possibilitando a este uma visão holística de mundo capaz de utilizar de maneira responsável os recursos naturais. Objetiva o uso sustentável desse e de qualquer outro bem natural e o uso dos conhecimentos adquiridos na realização de projetos de Valoração Ambiental.

**Campus ofertante:** Ouro Preto

## NOÇÕES BÁSICAS DE SEGURANÇA DO TRABALHO | 80 h

Qualificar profissionais para identificar fatores de risco de acidentes do trabalho e conhecer equipamentos de proteção pessoal.

**Campus ofertante:** Ipatinga

## SIG AVANÇADO PARA A GESTÃO AMBIENTAL | 40 h

Prover aos profissionais de engenharia ambiental, gestão ambiental, técnicos em meio ambiente e áreas correlatas conhecimento técnico na geração de produtos avançados derivados de análise espacial para apoio à tomada de decisão, a fim de capacitá-los para utilizar as geotecnologias corretamente nas mais diversas abordagens da gestão ambiental.

**Campus ofertante:** Governador Valadares

## PRATICAS CORPORAIS CHINESAS: MOVIMENTO E SAÚDE | 80 h

Capacitar profissionais como instrutores de Práticas Corporais Chinesas para atuar no SUS habilitados a oferecer o aprendizado de movimentos básicos de aquecimento e a forma de oito posturas do Tai Chi Chuan para os usuários do SUS. Espera-se desenvolver a troca de saberes e práticas entre o conhecimento do Tai Chi Chuan e as áreas da Saúde em atuação no NASF, como a Fisioterapia, Psicologia e Terapia Ocupacional.

**Campus ofertante:** Sabará

## EIXO TECNOLÓGICO 2

# CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS

## CALDEIRARIA | 80 h

Qualificar profissionais para desenvolver e executar projetos, planejamento, supervisão e controle de atividades de caldeiraria.

**Campus ofertante:** Ipatinga

## DESENHO MECÂNICO | 80 h

Qualificar profissionais para desenvolver projetos e interpretação de desenho técnico mecânico.

**Campus ofertante:** Ipatinga

## DESENHO TÉCNICO MECÂNICO | 40 h

Capacitar profissionais para resolver problemas de desenho geométrico (construções fundamentais), integrando o desenho geométrico ao desenho técnico. Ler e interpretar desenho técnico mecânico. Elaborar esboços e/ou croquis de desenhos mecânicos simples, diagramas básicos e representações esquemáticas básicas, dentro das normas técnicas e legislação pertinente, necessários para a comunicação nos processos e procedimentos industriais.

**Campus ofertante:** Conselheiro Lafaiete

## MEDIAÇÃO INDUSTRIAL | 40 h

Capacitar profissionais para empregar corretamente a terminologia adequada em metrologia. Converter medidas do sistema métrico para o sistema inglês ou vice-versa. Identificar as características metrológicas dos instrumentos. Executar medições utilizando paquímetros com resolução de 0,1 mm, 0,05 mm, 0,02 mm, 1/128", 0.001" e 0.0001". Utilizar o relógio comparador e outros instrumentos de medição adequadamente. Verificar superfícies planas, raios, folgas e roscas. Medir ângulo em peças utilizando o transferidor, o esquadro ou o goniômetro. Medir peças utilizando micrômetros externos e internos com resolução de 0.01 mm; 0.001 mm e 0.001" mm. Aplicar as normas contidas na Norma NBR 6158 com relação às tolerâncias dimensionais. Desenvolver os cálculos necessários para o bom entendimento da física dos processos mecânicos.

**Campus ofertante:** Conselheiro Lafaiete

## CURSO BÁSICO DE SOLDADOR NO PROCESSO ELETRODO REVESTIDO AÇO CARBONO E AÇO BAIXA LIGA | 30 h

Capacitar profissionais e desenvolver habilidades básicas teóricas e práticas de Soldador no Processo: Eletrodo Revestido Aço Carbono e Aço Baixa Liga. E, dessa forma, qualificá-los para atividades e serviços de Soldagem de menores responsabilidades nos setores de Manutenção e reparos de indústrias Mecânicas e Metalúrgicas, além de qualificá-los para serviços de Caldeiraria e Serralheria.

**Campus ofertante:** Conselheiro Lafaiete

## TORNEAMENTO CONVENCIONAL | 60 h

Capacitar profissionais para ler e interpretar desenhos de peças mecânicas simples. Conhecer os principais instrumentos de medição utilizados em tornearia e como utilizá-los corretamente. Conhecer a máquina-ferramenta torno mecânico, o seu funcionamento, os principais parâmetros de usinagem no torneamento e as diferentes operações que o equipamento oferece. Executar operações de usinagem com segurança. Executar pequenos projetos de peças que serão fabricadas no torno.

**Campus ofertante:** Conselheiro Lafaiete

## EIXO TECNOLÓGICO 3

# DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL E SOCIAL

## ESPAANHOL INICIAL | 30h

Qualificar profissional capaz de reconhecer e produzir pequenos diálogos em espanhol, além de refletir sobre as questões linguísticas e culturais dos países hispanos falantes na relação com questões da cultura materna.

**Campus ofertante:** Formiga

## CURSO DE LÍNGUA ESPANHOLA | 80 h

Capacitar, ao longo do curso, os estudantes na compreensão de textos (escritos e orais), na conversação e na redação de textos em Língua Espanhola em um nível compatível com as exigências do mundo do trabalho. Ao final do curso, espera-se que o aluno tenha atingido o nível A1 do Marco de Referência Europeu para ensino de idiomas.

**Campus ofertante:** Ouro Branco

## CURSO BÁSICO DE LIBRAS - MÓDULO I | 60 h

Capacitar profissionais na Língua Brasileira de Sinais - Libras, em nível básico a fim de levar à comunidade local conhecimento sobre a cultura surda; a comunicação básica em Libras e a legislação acerca da acessibilidade e inclusão.

**Campus ofertante:** Santa Luzia

## INGLÊS BÁSICO - MÓDULO I | 60h

Qualificar profissional capaz de reconhecer e produzir pequenos diálogos em inglês, além de refletir sobre as questões linguísticas e culturais dos países de língua inglesa na relação com questões da cultura materna. Desenvolver as habilidades de compreensão oral e produção escrita em língua inglesa em nível básico, em suas diversas formas e gêneros.

**Campi ofertantes:** Arcos e Santa Luzia

## INGLÊS BÁSICO - MÓDULO II | 60h

Qualificar profissional capaz de compreender perguntas e dar respostas sobre aspectos pessoais (o local onde vive, as pessoas que conhece e as coisas que tem). Comunicar na língua inglesa de modo simples, se o interlocutor falar lenta e distintamente, e se mostrar cooperante. Desenvolver o conhecimento lexical (vocabulário básico, linguagem formal e informal do cotidiano) e sistêmico (gramatical) em nível básico.

**Campi ofertantes:** Arcos e Santa Luzia

## TÉCNICAS DE ESCRITA PARA PRODUÇÃO DE ARTIGOS CIENTÍFICOS | 20 h

Qualificar profissionais para confeccionar artigos científicos com linguagem e estruturas apropriadas.

**Campus ofertante:** Formiga

## GEOGEBRA PARA PROFESSORES DE MATEMÁTICA | 20 h

Qualificar professores para utilização do Programa Educacional de Matemática Dinâmica - Geogebra - na elaboração de atividades pertinentes à sua área e na criação de imagens de elementos matemáticos. Utilizar as ferramentas disponibilizadas pelo programa com o intuito de contribuir no processo de ensino-aprendizagem de seus alunos.

**Campus ofertante:** Itabirito

## EDUCAÇÃO, DIREITOS HUMANOS E CIDADANIA | 120 h

Capacitar agentes comunitários e lideranças sociais capazes de oferecer uma resposta fundamentada para os desafios da educação para a cidadania e promoção dos Direitos Fundamentais.

**Campus ofertante:** Ouro Branco

## ATUALIZAÇÃO EM TÓPICOS DE HUMANIDADES | 80 h

Capacitar professores da Rede Pública de Educação para o enfrentamento de temas de Ciências Humanas a partir de metodologias alternativas e atualização de conteúdos.

**Campus ofertante:** Ouro Branco

## LEITURA E PRODUÇÃO TEXTUAL | 20 h

Capacitar profissionais para serem leitores e produtores proficientes de textos, assinalando procedimentos de leitura que associem os objetivos de interlocução do autor ao gênero textual selecionado e os recursos linguísticos-discursivos nele acionados, bem como procedimentos de produção textual, considerando-se as etapas de planejamento, elaboração e avaliação.

**Campus ofertante:** Ouro Preto

## MODELAGEM MATEMÁTICA PARA PROFESSORES | 30 h

Capacitar professores para realizar as atividades de monitoramento do uso e conservação dos recursos hídricos, orientar na conservação das matas ciliares e auxiliar na implantação do Novo Código Florestal e na proteção de nascentes, de acordo com a política nacional de recursos hídricos vigente.

**Campus ofertante:** Ouro Preto

## ENFRENTAMENTO À VIOLÊNCIA CONTRA CRIANÇA E ADOLESCENTES | 40 h

Capacitar servidores da rede de saúde dos municípios para identificar indícios de violência contra criança e adolescente e, desta forma, construir ações articuladas para seu enfrentamento.

**Campus ofertante:** Sabará

## CURSO PRÁTICO BÁSICO DE LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS – LIBRAS | 40h

Capacitar docentes e monitores da Rede Municipal de Educação para trabalharem com a inclusão, principalmente de pessoas surdas ou deficientes auditivas.

**Campus ofertante:** Sabará

## TEMAS DA EDUCAÇÃO ATUAL: AS DIVERSIDADES | 20H

Capacitar professores do ensino básico e/ou profissionais que trabalham com crianças e jovens na temática das diversidades no mundo atual, formando educadores e cidadãos críticos, criativos, investigativos e éticos. Transformar a forma de lidar com as diversidades sociais em sala de aula.

**Campus ofertante:** Santa Luzia

## PEDAGOGIA WALDORF E MONTESSORIANA | 380h

Capacitar educadores, segundo a Pedagogia de Rudolf Steiner e Maria Montessori, para o trabalho com a criança nos primeiros sete anos: estudos teóricos e metodologias para o trabalho com as crianças em seus primeiros anos de vida; trabalhos manuais e artísticos que visam o desenvolvimento pessoal e social do educador; estudos e exercitações a fim de que o aluno seja preparado para trabalhar com pais, com a comunidade escolar e consigo mesmo.

**Campus ofertante:** Ouro Branco

## ESTUDOS ÉTNICOS: ÁFRICA E BRASIL | 40H

Capacitar profissionais nos principais conceitos dos estudos étnicos que dizem respeito à história da África e suas relações com os estudos sobre as dinâmicas da miscigenação do Brasil. Categorizar histórica e sociologicamente os estudos étnicos africanos e brasileiros. Diferenciar os preconceitos socialmente compartilhados e introjetados redutores da visão crítica do mundo dos principais conceitos filosóficos e sociológicos que alargam nossa compreensão de um mundo comum. Transformar a forma de lidar com as diversidades sociais em sala de aula.

**Campus ofertante:** Santa Luzia

## EIXO TECNOLÓGICO 4

# GESTÃO E NEGÓCIOS

## EXCEL PARA EMPRESAS | 30 h

Capacitar alunos e profissionais para a utilização do software Excel no ambiente empresarial.

**Campus ofertante:** Ouro Branco

## DIREITO TRABALHISTA PARA PEQUENOS EMPREENDEDORES | 80 h

Capacitar micro, pequeno e médios empreendedores que precisam se atentar para a nova legislação trabalhista e seus impactos na dinâmica das ME.

**Campus ofertante:** Ouro Branco

## DIREITO ADMINISTRATIVO PARA TODOS | 80 h

Qualificar agentes públicos, agentes comunitários e lideranças sociais para prestação de serviços de acordo com os princípios fundamentais da Administração Pública.

**Campus ofertante:** Ouro Branco

## MARKETING PESSOAL E POSTURA PROFISSIONAL NO MERCADO DE TRABALHO | 20 h

Capacitar profissionais para conhecimento em ferramentas e técnicas de Marketing Pessoal no intuito de elevar seu grau de empregabilidade.

**Campus ofertante:** Ponte Nova

## APRENDENDO A EMPREENDER | 40 h

Qualificar profissionais para capacidade de organização, liderança e comunicação, demonstrando flexibilidade e criatividade frente às diversas situações inerentes à abertura e condução de um negócio.

**Campus ofertante:** Ponte Nova

## CUSTOS E FORMAÇÃO DO PREÇO DE VENDA | 40 h

Capacitar profissionais para conhecimento de ferramentas e técnicas básicas para cálculo de custos e preço de venda, visando aumentar a qualificação para elevar a empregabilidade e/ou aperfeiçoar conhecimentos pré-existentes.

**Campus ofertante:** Ponte Nova

## PLANEJAMENTO E CONTROLES FINANCEIROS | 40 h

Qualificar profissionais para conhecimento de ferramentas e técnicas básicas para planejamento e controle financeiro de pequenas empresas, visando aumentar a qualificação para elevar a empregabilidade e/ou aperfeiçoar conhecimentos pré-existentes.

**Campus ofertante:** Ponte Nova

## CONTABILIDADE PARA NÃO CONTADORES | 40 h

Capacitar profissionais para conhecimento de ferramentas e técnicas básicas contábeis como ferramenta de controle e gerenciamento de pequenas empresas, visando aumentar a qualificação para elevar a empregabilidade e/ou aperfeiçoar conhecimentos pré-existentes.

**Campus ofertante:** Ponte Nova

Capacitar pessoas para trabalhar em comércio e serviços.

**Campus ofertante:** Ouro Branco

## EIXO TECNOLÓGICO 5

# INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

## PROGRAMAÇÃO PARA A INTERNET | 40 h

Qualificar profissionais para conhecimentos em informática básica e programação, prepará-los para uma carreira de programador de aplicações web e aumentar suas chances de colocação profissional.

**Campus ofertante:** Ponte Nova

## WEB DESIGNER | 20h

Qualificar profissionais para conhecimentos básicos em informática básica e programação. O curso visa preparar o estudante para uma carreira de web designer e aumentar suas chances de colocação profissional.

**Campus ofertante:** Ponte Nova

## PROGRAMAÇÃO PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS | 40 h

Capacitar profissionais para conhecimentos básicos em informática básica e programação. O curso visa preparar o estudante para uma carreira como desenvolvedor de aplicações para celulares, tablets e outros dispositivos móveis, aumentando suas chances de colocação profissional.

**Campus ofertante:** Ponte Nova

## INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES | 40 h

Qualificar profissionais para iniciação em programação, utilizando-se de algoritmos e linguagens de programação com vistas à preparação para o trabalho com programação de computadores e a base para outros cursos na área.

**Campus ofertante:** Ponte Nova

## INTRODUÇÃO À CIÊNCIA DE DADOS (DATASCIENCE) | 40h

Qualificar profissionais para o trabalho com várias técnicas de ciência de dados que permitem a análise, visualização e construção de modelos para outras técnicas de Inteligência Artificial que podem ser utilizadas em pesquisas acadêmicas ou no mercado profissional.

**Campus ofertante:** Ponte Nova

## DESENVOLVIMENTO DE SITES | 40 h

Capacitar profissionais para atuar na criação, gerenciamento e manutenção de web sites, blogs e portais na Internet, podendo trabalhar em empresas no desenvolvimento web com HTML e CSS juntamente com framework de desenvolvimento wordpress, ou em empresa que mantenham sua própria divulgação na Internet, além da possibilidade de empreender.

**Campus ofertante:** Santa Luzia

## PROGRAMAÇÃO USANDO VISUAL STUDIO | 160 h

Capacitar profissionais para produção de programas de computador usando tecnologias recentes e atualizadas com Visual Studio.

**Campus ofertante:** Ouro Branco

## METODOLOGIAS ÁGEIS | 160

Qualificar profissionais para aplicar metodologias ágeis em seus projetos e organizações; habilitar para certificações relacionadas à área de gerenciamento ágil de projetos. Aplicar metodologia ágil em desenvolvimento de software.

**Campus ofertante:** Ouro Branco

## GESTÃO DA INFORMAÇÃO | 380

Capacitar profissionais habilitados a fazer a interface entre os públicos que necessitam de informação organizada e os analistas de Sistemas de Tecnologia da Informação. Capazes de questionar a realidade formulando problemas e, ao mesmo tempo, buscando soluções e utilizando o pensamento lógico, a criatividade e a análise crítica.

**Campus ofertante:** Ouro Branco

## OPERADOR DE COMPUTADORES | 32h

Capacitar o profissional para utilizar sistemas operacionais, aplicativos e periféricos na organização de dados e sistemas computacionais.

**Campus ofertante:** Arcos

## FERRAMENTAS COMPUTACIONAIS APLICADAS A CONSTRUÇÃO CIVIL | 100 h

Capacitar os profissionais e estudantes da área técnica a utilizar ferramentas computacionais aplicadas a construção civil atualmente demandadas pelo setor, para elaboração de desenho arquitetônico e gestão de projetos. Prover os alunos com conhecimentos básicos para utilizar os softwares AutoCad, Revit e OpenProject.

**Campus ofertante:** Santa Luzia

## EIXO TECNOLÓGICO 6

# INFRAESTRUTURA

## PROJETOS DE ILUMINAÇÃO INDUSTRIAL | 70 h

Qualificar profissionais para realizar projetos de iluminação industriais (ambientes interiores e exteriores), além de projetos de iluminação pública e de emergência, de acordo com os preceitos das normas vigentes. Adicionalmente, o profissional será capacitado a utilizar o software (de distribuição gratuita) para projetos de iluminação DIALUX 4.13 e DIALUX Evo.

**Campus ofertante:** Formiga

## ELETRICISTA INSTALADOR PREDIAL DE BAIXA TENSÃO | 80 h

Capacitar profissionais para planejar e executar instalação e manutenção de equipamentos e instalações elétricas residenciais.

**Campus ofertante:** Ipatinga

## INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS | 24 h

Capacitar profissionais na elaboração e execução de circuitos básicos utilizados em Instalações Elétricas Prediais.

**Campus ofertante:** Conselheiro Lafaiete

## MANUTENÇÃO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS RESIDENCIAIS | 111h

Capacitar profissionais para levantamento de quantitativo de materiais e serviços em instalações elétricas residenciais, assim como na instalação de interruptores, tomadas, lâmpadas e montagem dos quadros de distribuição de circuitos.

**Campus ofertante:** Santa Luzia

### EIXO TECNOLÓGICO 8

## PRODUÇÃO CULTURAL E DESIGN

### JOALHERIA ARTESANAL (MÓDULO BÁSICO) | 150 h

Qualificar profissionais para joalheria artesanal, podendo atuar em oficinas, ateliês, indústrias ou de forma autônoma.

**Campus ofertante:** Ouro Preto

### JOALHERIA ARTESANAL (MÓDULO AVANÇADO) | 155 h

Qualificar profissionais para conhecimento avançado em joalheria artesanal, podendo atuar em oficinas, ateliês, indústrias ou de forma autônoma.

**Campus ofertante:** Ouro Preto

### VITRINES TEMÁTICAS PARA JOALHERIA | 30 h

Capacitar profissionais para a elaboração de vitrines temáticas para joias.

**Campus ofertante:** Ouro Preto

## FORMAÇÃO CONTINUADA EM GEMOLOGIA (MÓDULO BÁSICO) | 160

Capacitar profissionais para conhecimento em gemologia para atuarem na cadeia produtiva de gemas, joias e afins.

**Campus ofertante:** Ouro Preto

### EIXO TECNOLÓGICO 9

## PRODUÇÃO INDUSTRIAL

### DESIGN DE JOIAS (NÍVEL INICIANTE) | 150

Capacitar profissionais para desempenharem as atividades relacionados ao design de joias.

**Campus ofertante:** Ouro Preto

### DESIGN DE JOIAS (NÍVEL INTERMEDIÁRIO) | 110 H

Capacitar profissionais para desempenharem as atividades relacionados ao design de joias.

**Campus ofertante:** Ouro Preto

### EIXO TECNOLÓGICO 11

## TURISMO, HOSPITALIDADE E LAZER

### ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS | 40 h

Qualificar profissionais para organização, liderança e comunicação, demonstrando flexibilidade e criatividade frente às diversas situações inerentes à organização de eventos.

**Campus ofertante:** Ponte Nova

### ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS ESPORTIVOS | 20 h

Capacitar profissionais para organização, liderança e comunicação, demonstrando flexibilidade e criatividade frente às diversas situações inerentes à organização de eventos.

**Campus ofertante:** Ponte Nova

# REFERÊNCIAS

IFC. *Formação Inicial e Continuada*. Disponível em: <http://ifc.edu.br/formacao-inicial-e-continuada-fic/>, acesso em 04/09/2018.

IFMG. *Apresentação Extensão*. Disponível em: <https://www.ifmg.edu.br/portal/extensao/apresentacao>, acesso em 04/09/2018.

**CURSOS**  
**FIC**

FORMAÇÃO INICIAL E CONTINUADA

— **CURSOS DE** —  
**QUALIFICAÇÃO**  
**PROFISSIONAL**

CATÁLOGO 2018



**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Minas Gerais