



Mecânica

CEFET-MG

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais (CEFET-MG) é uma Instituição centenária e está presente em nove cidades do Estado de Minas Gerais: Araxá, Belo Horizonte, Contagem, Curvelo, Divinópolis, Leopoldina, Nepomuceno, Timóteo e Varginha. São mais de 120 cursos em diversas áreas do conhecimento, sendo quase 12 mil alunos matriculados.

O CEFET-MG oferece formação acadêmica verticalizada, que contempla desde o técnico de nível médio até o doutorado. Seus estudantes integram grupos de pesquisas, compartilham conhecimentos e são orientados por corpo docente apto e atuante em todos os níveis de ensino ofertados.

Apresentação

O curso técnico em Mecânica desenvolve conhecimentos e habilidades da área técnica/gerencial de processos industriais que envolvem projetos, desenho técnico (CAD), conformação mecânica, ciência dos materiais, soldagem, gestão da qualidade ambiental, ensaios mecânicos, automação, manutenção de máquinas e equipamentos, sistemas hidráulicos e pneumáticos.

Objetivo do curso

Formar profissionais capazes de propor alternativas viáveis para solução de problemas e otimização de processos nos diversos segmentos da indústria, buscando o aumento da qualidade e produtividade, conforme normas técnicas e de segurança.

FORMAS DE OFERTA	DURAÇÃO	TURNO	ENTRADA
Integrada	3 anos ¹	Diurno	Anual
Concomitante	2 anos ¹	Noturno	Anual
Subsequente	2 anos ¹	Noturno	Anual

¹ Mais estágio supervisionado

Perfil do profissional

O técnico em Mecânica elabora projetos de produtos, ferramentas, máquinas e equipamentos mecânicos. Planeja, aplica e controla procedimentos de instalação e de manutenção mecânica de máquinas, além de controlar processos de fabricação com foco na qualidade e produtividade. Aplica técnicas de medição e ensaios mecânicos e especifica materiais para construção mecânica.

Campo de atuação

- Empresas de manutenção e automação
- Fábricas de máquinas, equipamentos e componentes mecânicos
- Indústrias de transformação
- Indústrias petrolíferas e seus fornecedores
- Laboratórios de controle de qualidade e análise metalográfica
- Laboratórios de hidráulica e pneumática
- Laboratórios de máquinas operatrizes
- Laboratórios de máquinas térmicas e motores
- Montadoras de automóveis e indústrias do ramo



Mineração

CEFET-MG

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais (CEFET-MG) é uma Instituição centenária e está presente em nove cidades do Estado de Minas Gerais: Araxá, Belo Horizonte, Contagem, Curvelo, Divinópolis, Leopoldina, Nepomuceno, Timóteo e Varginha. São mais de 120 cursos em diversas áreas do conhecimento, sendo quase 12 mil alunos matriculados.

O CEFET-MG oferece formação acadêmica verticalizada, que contempla desde o técnico de nível médio até o doutorado. Seus estudantes integram grupos de pesquisas, compartilham conhecimentos e são orientados por corpo docente apto e atuante em todos os níveis de ensino ofertados.

Apresentação

O curso técnico em Mineração, ligado à área de recursos naturais, oferece uma formação generalista e prepara o aluno para desenvolver atividades nas áreas de pesquisa mineral, lavra e tratamento de minérios, levando em conta a preservação do meio ambiente.

Objetivo do curso

Formar profissionais capacitados para operar equipamentos de extração mineral, sondagem, perfuração, amostragem e transporte, bem como auxiliar na elaboração de mapeamento geológico e amostragem em superfície e subsolo.

FORMAS DE OFERTA	DURAÇÃO	TURNO	ENTRADA
Integrada	3 anos ¹	Diurno	Anual
Concomitante	2 anos ¹	Noturno	Anual
Subsequente	2 anos ¹	Noturno	Anual

¹ Mais estágio supervisionado

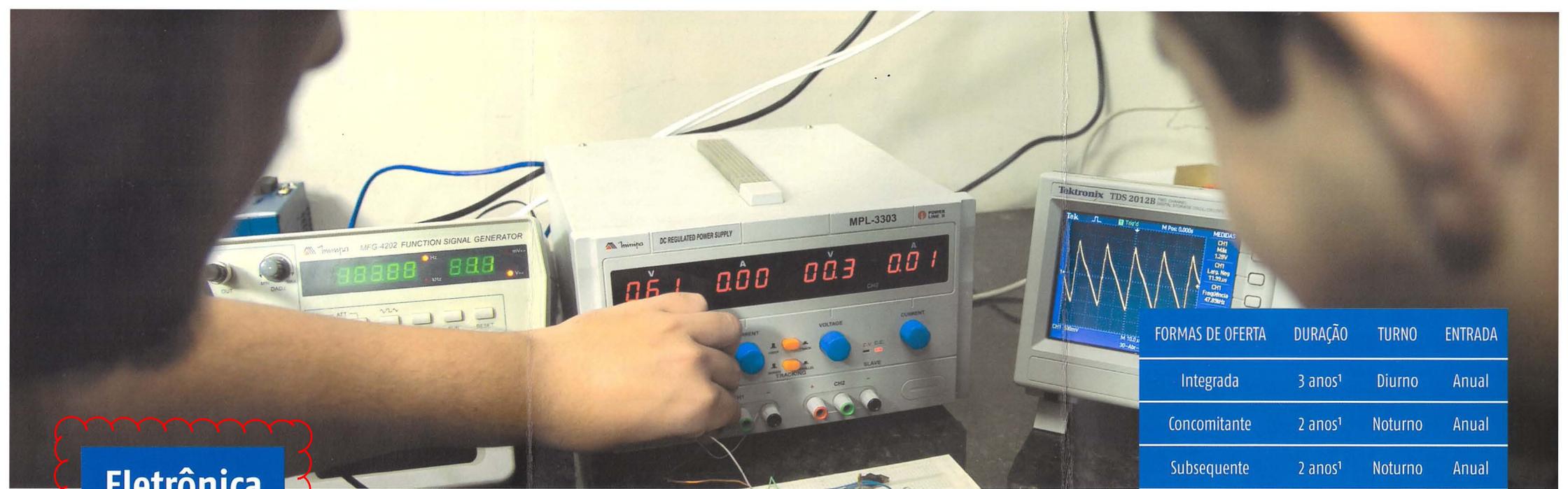
Perfil do profissional

O técnico em Mineração é preparado para orientar, supervisionar e executar atividades ligadas à área de mineração, tais como:

- prospecção de jazidas;
- amostragem e sondagem de minérios;
- serviços de perfuração e desmonte em lavras a céu aberto e subterrânea;
- operações em usinas de tratamento de minérios;
- prevenção e minimização de impactos ambientais;
- prevenção de acidentes.

Campo de atuação

- Empresas de extração e beneficiamento de minérios
- Empresas de geoprocessamento
- Empresas de mineração e petróleo
- Empresas de topografia
- Empresas de consultoria ambiental
- Indústrias de extração e beneficiamento de rochas ornamentais e para construção civil
- Laboratórios de análises de minérios, rochas, solos e água
- Órgãos governamentais ligados à atividade de mineração



Eletrônica

CEFET-MG

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais (CEFET-MG) é uma Instituição centenária e está presente em nove cidades do Estado de Minas Gerais: Araxá, Belo Horizonte, Contagem, Curvelo, Divinópolis, Leopoldina, Nepomuceno, Timóteo e Varginha. São mais de 120 cursos em diversas áreas do conhecimento, sendo quase 12 mil alunos matriculados.

O CEFET-MG oferece formação acadêmica verticalizada, que contempla desde o técnico de nível médio até o doutorado. Seus estudantes integram grupos de pesquisas, compartilham conhecimentos e são orientados por corpo docente apto e atuante em todos os níveis de ensino ofertados.

Apresentação

O curso técnico em Eletrônica Industrial aborda conteúdos tecnológicos convencionais e de ponta, abrangendo, dentre outras, as áreas de controle, automação, microcontroladores, equipamentos eletrônicos e de telecomunicações. Proporciona ao aluno desenvolver sistemas eletrônicos de pequeno porte.

Objetivo do curso

Formar profissional capacitado para participar do desenvolvimento de projetos, executar instalação e manutenção de equipamentos e sistemas eletrônicos, bem como lidar com procedimentos de gestão da produção no setor eletroeletrônico industrial.

FORMAS DE OFERTA	DURAÇÃO	TURNO	ENTRADA
Integrada	3 anos ¹	Diurno	Anual
Concomitante	2 anos ¹	Noturno	Anual
Subsequente	2 anos ¹	Noturno	Anual

¹ Mais estágio supervisionado

Perfil do profissional

O técnico em Eletrônica Industrial presta serviços nas mais diversas áreas tecnológicas, apoiando engenheiros, projetistas e operadores de máquinas e equipamentos. Presta assistência técnica na comercialização, operação, instalação e manutenção de dispositivos e equipamentos eletrônicos.

Campo de atuação

- Empresas de informática, telecomunicações e de produtos eletrônicos
- Indústrias automobilística e de automação
- Indústrias de biotecnologia e eletromedicina
- Indústrias de mineração, metalurgia e siderurgia
- Laboratórios de eletrônica de potência, de sistemas digitais, de controle de qualidade e de manutenção
- Órgãos governamentais e particulares nas áreas da aeronáutica e da marinha



Edificações

CEFET-MG

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais (CEFET-MG) é uma Instituição centenária e está presente em nove cidades do Estado de Minas Gerais: Araxá, Belo Horizonte, Contagem, Curvelo, Divinópolis, Leopoldina, Nepomuceno, Timóteo e Varginha. São mais de 120 cursos em diversas áreas do conhecimento, sendo quase 12 mil alunos matriculados.

O CEFET-MG oferece formação acadêmica verticalizada, que contempla desde o técnico de nível médio até o doutorado. Seus estudantes integram grupos de pesquisas, compartilham conhecimentos e são orientados por corpo docente apto e atuante em todos os níveis de ensino ofertados.

Apresentação

O curso técnico em Edificações faz interface entre as áreas técnica e administrativa, com foco no planejamento de obras, sistemas construtivos, controle de qualidade em materiais de construção e execução de projetos, conforme as normas técnicas de segurança e legislação específica.

Objetivo do curso

Formar profissionais com conhecimentos técnicos e gerenciais na área de construção civil, em todos os seus segmentos, com ênfase nas construções prediais, na elaboração de orçamento de obras, na comercialização de produtos e equipamentos especializados da área, no desenvolvimento de projetos e acompanhamento de obras civis.

FORMAS DE OFERTA	DURAÇÃO	TURNO	ENTRADA
Integrada	3 anos ¹	Diurno	Anual
Concomitante	2 anos ¹	Noturno	Anual
Subsequente	2 anos ¹	Noturno	Anual

¹ Mais estágio supervisionado

Perfil do profissional

O técnico em Edificações desenvolve projetos e pesquisas tecnológicas, orienta e coordena equipes de trabalho na execução de serviços de manutenção de equipamentos e de instalações em edificações. Efetua também levantamentos topográficos de materiais para estimativa de custos.

Campo de atuação

- Canteiro de obras
- Empresas públicas e privadas de construção civil
- Escritórios de projetos e de construção civil
- Laboratórios de análise de solos, dentre outros