



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS.
CONSELHO SUPERIOR

Avenida Professor Mário Werneck, nº. 2590 Bairros Buritis, Belo Horizonte, CEP 30575-180, Estado de Minas Gerais

PROJETO DE CRIAÇÃO DE CURSO ANEXO I – PROEN

1. IDENTIFICAÇÃO DO CAMPUS
1.1. Instituto Federal de Minas Gerais <i>Campus</i>: Congonhas
1.2. Endereço: Avenida Michael Pereira de Souza, 3007, Campinho, Congonhas, MG
1.3. Equipe de Gestão do <i>Campus</i>
Diretoria geral do <i>Campus</i>: Joel Donizete Martins
Diretoria de ensino do <i>Campus</i>: Robert Cruzoaldo Maria
Diretoria de pesquisa do <i>Campus</i>: Artur Caron Mottin
Diretoria de extensão do <i>Campus</i>: Gisélia Maria Campos
Diretoria de administração do <i>Campus</i>: José Roberto Reis Lana
1.4. Eixos Tecnológicos, Cursos Técnicos, Licenciaturas, Tecnólogos, Bacharelados e Pós-Graduações do <i>Campus</i>
Eixo 1: Recursos Naturais- Mineração, Infraestrutura- Edificações, Processos Industriais - Mecânica
Eixo 2: Licenciatura em Física e Letras; Bacharelados em Engenharia de Produção e Eng. Mecânica
Eixo 3: Não ofertamos Pós- graduação.
1.5. Números do <i>Campus</i>
Docentes (efetivos e substitutos): 64 efetivos e 13 substitutos
Técnicos administrativos em educação: 47
Alunos do <i>Campus</i> (presenciais e EaD): 1261

2. IDENTIFICAÇÃO DO CURSO
2.1. Eixo Tecnológico: Recursos Naturais
2.2. Curso: Técnico em Mineração
2.3. Forma (nível médio): () integrado () subseqüente (x) concomitante
2.4. Grau (nível superior): () bacharelado () licenciatura () tecnólogo () pós-graduação
2.5. Modalidade: (x) presencial () EaD () EJA () outra: _____
2.6. Ano/semestre pretendido para início da oferta do curso: 2019/02
2.7. Duração do curso em semestres: 4
2.8. Carga horária total do curso: 1320 horas
2.9. Previsão de turno de oferta do curso: vespertino
2.10. Número de vagas a serem ofertadas: 35



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS.
CONSELHO SUPERIOR

Avenida Professor Mário Werneck, nº. 2590 Bairros Buritis, Belo Horizonte, CEP 30575-180, Estado de Minas Gerais

3. JUSTIFICATIVA DO CURSO

A cidade de Congonhas, famosa por abrigar obras de arte do período colonial brasileiro, tem também uma grande vocação para a mineração e atividades correlatas, como a metalurgia. Localizada na região do Alto Paraopeba, tem em seu entorno, grande parte das mineradoras do Estado de Minas Gerais. Com a expansão do setor mineiro-metalúrgico em meados de 2008, ocorreu o crescimento do setor e em decorrência da grande oferta de oportunidades de emprego, também ocorreu o crescimento urbano da região. Os municípios que têm limites com Congonhas são:

- A norte: Itabirito e Ouro Preto;
- A sul: São Brás do Suaçuí e Conselheiro Lafaiete;
- A leste: Ouro Branco e Ouro Preto;
- A oeste: Belo Vale e Jeceaba.

Classificada como “Imagem de Minas”, a cidade destaca-se, no cenário econômico, combinando crescimento cultural e econômico com qualidade de vida. Conforme dados do censo demográfico de 2016, realizado pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, o município de Congonhas apresenta uma população estimada total de 53.348 habitantes e uma densidade demográfica de 159,57 hab/km². Possui uma área de 304,067 km², dos quais 25,0km² são ocupados pela área urbana. Dos restantes 279,067km², representando 91,8% da área total, as atividades agropastoris, ainda que não praticadas de forma intensiva, ocupam 49 km², restando 230,067km² ou 75,7%, ocupadas por atividades mineradoras, siderúrgicas e por áreas de preservação.

A expansão industrial faz com que a demanda por Técnicos em Mineração se torne maior. Ressalta-se que os municípios vizinhos, alguns deles até então predominantemente rurais, também estão crescendo, descaracterizando a atividade rural, o que demandará atuação de profissionais especializados. Frente à este novo cenário a necessidade de mão-de-obra especializada para o setor mineiro-metalúrgico é uma realidade presente. Além disto, existe na região grande contingente de jovens que buscam inserção no mercado de trabalho, porém, sem a qualificação profissional necessária, o que muitas vezes, leva as empresas a recrutarem mão-de-obra em outras cidades. Desta forma, a formação técnica de nível médio abre as portas do mercado a estas pessoas.

Outro aspecto importante da cidade, é que ali se localiza a primeira fábrica de minérios do país – Fábrica Patriótica, na qual pelas mãos do Barão de Eschwege, deu início à exploração mineral na região e no país. Hoje, as ruínas da fábrica são tombadas pelo IPHAN – Instituto Patrimonial, Histórico e Artístico Nacional, dentro da propriedade da empresa VALE.

No que se refere à atuação em prol do desenvolvimento econômico e da geração de trabalho e renda, temos atuantes no município algumas entidades, como Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico, Diretoria de Trabalho e Renda, CONDEC – Conselho de Desenvolvimento de Congonhas, CME- Comissão Municipal de Emprego e o SINE – Sistema Nacional de Emprego.

Dessa forma, nota-se que a cidade oferece grande potencial de atuação para profissionais da área de Mineração, uma vez que o setor de grande representatividade econômica na região é a cadeia produtiva do ferro e do aço. O campo de atuação para esses profissionais é amplo, abrangendo desde a fase de pesquisa mineral até o processamento de minerais e minérios, serviços em empresas terceirizadas e em empreendimentos de pequeno porte. Assim, o Curso Técnico em Mineração oferecido pelo IFMG- Campus Congonhas exerce um importante papel no desenvolvimento da região, contribuindo para a formação de mão de obra especializada.

4. OBJETIVOS DO CURSO

O curso objetiva formar profissionais de nível técnico com capacidade para desenvolver uma visão sistêmica e estratégica da produção mineral, que atuarão no mercado de trabalho como mão de obra técnica especializada, aptos a corresponderem à evolução tecnológica, segurança e à preservação ambiental.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS.
CONSELHO SUPERIOR

Avenida Professor Mário Werneck, nº. 2590 Bairros Buritis, Belo Horizonte, CEP 30575-180, Estado de Minas Gerais

5. PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO

O técnico em Mineração é o profissional habilitado a planejar, executar, orientar, controlar e fiscalizar operações ligadas a todas as etapas da mineração, indo da pesquisa mineral ao processamento de minérios, no que tange suas competências, no setor industrial ou de serviços, sob a liderança do engenheiro de minas.

Realiza atividades de prospecção, avaliação técnica e econômica, planejamento e extração referente aos recursos naturais. Opera equipamentos de extração mineral, sondagem, perfuração, amostragem e transporte. Caracteriza minérios sob os aspectos físico-químico, mineralógico e granulométrico. Executa projetos de desmonte, transporte e carregamento de minérios. Monitora a estabilidade de rochas em minas subterrâneas e a céu aberto. Elabora mapeamento geológico e amostragem em superfície e subsolo. Opera equipamentos de fragmentação, de separação mineral, separação sólido/líquido, hidrometalúrgicos e de secagem.

a) Competências gerais

O técnico em Mineração é um profissional com vasta atuação no setor mineral, devido às habilidades e competências desenvolvidas na sua formação, o qual desempenhará as seguintes atividades:

- Apoiar a elaboração do planejamento de pesquisa mineral, lavra de minas e tratamento de bens minerais, implantação e acompanhamento de projetos de atividades mineiras, produtos e serviços, contemplando a incorporação de conceitos de proteção ao meio ambiente, ergonomia e segurança do colaborador e consumidores;
- Coordenação e supervisão da execução das diversas operações mineiras e prestação de serviços correlatos;
- Acompanhamento e mensuração da produtividade e nível de qualidade de produtos e serviços;
- Pesquisa de campo, visando identificar oportunidades de melhoria dos métodos utilizados, processos, produtos e serviços prestados, utilizando-se de ferramentas da qualidade;
- Acompanhamento do controle estatístico de processo;
- Controle de qualidade dos materiais, processos e serviços;
- Implantação e acompanhamento de sistemas e programas de qualidade;
- Acompanhamento e supervisão do planejamento e controle da produção;
- Amostragem de materiais e produtos para análise;
- Execução, supervisão e controle de ensaios laboratoriais granuloquímicos.

b) Competências específicas

O técnico em Mineração poderá atuar nas áreas de:

- pesquisa mineral;
- lavra de minas;
- transporte e processamento de bens minerais;
- bem como no apoio ao planejamento e projeto de operações mineiras, sob orientação do engenheiro de minas.

Na pesquisa mineral:

o técnico em mineração participará da:

- procura;
- identificação;
- levantamento quantitativo de bens minerais contidos em determinado jazimento.

Através da supervisão e/ou operação de serviços especializados utilizando-se de métodos específicos como:

- trincheiras;
- perfuração de poços;
- sondagens;
- mapeamentos;
- estudos litológicos, etc.

Na lavra de minas:



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS.
CONSELHO SUPERIOR

Avenida Professor Mário Werneck, nº. 2590 Bairros Buritis, Belo Horizonte, CEP 30575-180, Estado de Minas Gerais

- técnico em mineração está apto a executar e supervisionar serviços que abrangem:
 - o desenvolvimento de lavra;
 - desmonte e transporte de minerais e minérios;
 - estudos de ritmo de lavra e programação de veículos, tanto em ambientes a céu aberto quanto subterrâneos.

No processamento de bens minerais:

- técnico em mineração poderá atuar na supervisão das diversas operações unitárias que visam:
 - a liberação;
 - classificação granulométrica de partículas minerais;
 - concentração mineral e
 - desaguamento.

c) competências do saber-ser

A formação dos alunos deve ter como alvo principal a aquisição de conhecimentos básicos, a preparação científica e a capacidade de utilizar as diferentes tecnologias relativas às áreas de atuação, no nosso caso, a Mineração.

Propõe-se no nível do Ensino Médio, a formação geral, em oposição à formação específica; o desenvolvimento de capacidades de pesquisar, buscar informações, analisá-las e selecioná-las; a capacidade de aprender, criar, formular, ao invés do simples exercício de memorização.

Em suma, oferecer, de forma articulada, uma educação equilibrada, com funções equivalentes para todos os educandos:

- A formação da pessoa, de maneira a desenvolver valores e competências necessárias à integração de seu projeto individual ao projeto da sociedade em que se situa;
- O aprimoramento do educando como pessoa humana, incluindo a formação ética e o desenvolvimento da autonomia intelectual e do pensamento crítico;
- A preparação e orientação básica para a sua integração ao mundo do trabalho, com as competências que garantam seu aprimoramento profissional e permitam acompanhar as mudanças que caracterizam a produção no nosso tempo;
- O desenvolvimento das competências para continuar aprendendo, de forma autônoma e crítica, em níveis mais complexos de estudos.

6. ORGANIZAÇÃO CURRICULAR

Estrutura Curricular

A matriz curricular foi organizada respeitando-se os Referenciais Curriculares Nacionais da Educação Profissional; as Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação Profissional Técnica de Nível Médio; as diretrizes definidas nesta Proposta Pedagógica e no Regimento Acadêmico do IFMG campus Congonhas.

O curso estrutura-se na matriz curricular que é constituída por uma base de conhecimentos científicos e tecnológicos de:

- Educação Profissional, que busca proporcionar ao educando, apoiado em um grupo de disciplinas específicas da área de mineração e outro de disciplinas de apoio, como: Matemática, Física e Química, a compreensão das relações existentes no mercado de trabalho.

O curso funcionará em regime semestral, no período vespertino, com carga-horária total de 1320 horas (trabalho de conclusão de curso de 120 horas), distribuídas em quatro módulos, a saber:

1º MÓDULO: etapa composta por uma carga horária total de 300 horas.

2º MÓDULO: etapa composta por uma carga horária total de 300 horas.

3º MÓDULO: etapa composta por uma carga horária total de 300 horas.

4º MÓDULO: etapa composta por uma carga horária total de 300 horas.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS.
CONSELHO SUPERIOR

Avenida Professor Mário Werneck, nº. 2590 Bairros Buritis, Belo Horizonte, CEP 30575-180, Estado de Minas Gerais

Matriz Curricular
Curso Técnico em Mineração Concomitante

DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS					
SÉRIE/MÓDULO	COD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO
1	COSMI NE.030	Geologia geral	30		
1	COSMI NE.013	Gestão da qualidade na mineração	30		
1	COSMI NE.003	Informática básica	30		
1	COSMI NE.034	Introdução à mineração	30		
1	COSMI NE.001	Matemática aplicada	60		
1	COSMI NE.033	Mineralogia	30		
1	COSMI NE.006	Português técnico	30		
1	COSMI NE.002	Química aplicada	60		
			300		
SÉRIE/MÓDULO	COD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO
2	COSMI NE.044	Desenho técnico para mineração	60		
2	COSMI NE.008	Física aplicada	60		
2	COSMI NE.011	Meio ambiente e recuperação de áreas degradadas	30		
2	COSMI NE.014	Perfuração e desmonte de rochas	60		
2	COSMI NE.032	Petrografia	30		
2	COSMI NE.010	Tratamento de minérios I	60		
			300		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS.
CONSELHO SUPERIOR

Avenida Professor Mário Werneck, nº. 2590 Bairros Buritis, Belo Horizonte, CEP 30575-180, Estado de Minas Gerais

SÉRIE/MÓDULO	COD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO
3	COSMI NE.037	Fundamentos de hidráulica e hidrogeologia	60		
3	COSMI NE.038	Pesquisa mineral	30		
3	COSMI NE.018	Planejamento de mina	60		
3	COSMI NE.039	Serviços e equipamentos de mineração	30		
3	COSMI NE.040	Topografia e desenho topográfico	60		
3	COSMI NE.019	Tratamento de minérios II	60		
			300		
SÉRIE/MÓDULO	COD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO
4	COSMI NE.042	Fundamentos de geotecnia	30		
4	COSMI NE.043	Fundamentos de metalurgia, siderurgia e processos industriais	30		
4	COSMI NE.041	Geologia aplicada aos recursos minerais	60		
4	COSMI NE.023	Lavra de minas	60		
4	COSMI NE.026	Normas e elaboração de relatórios técnicos	30		
4	COSMI NE.025	Segurança na mineração	30		
4	COSMI NE.022	Tratamento de minérios III	60		
			300		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS.
CONSELHO SUPERIOR

Avenida Professor Mário Werneck, nº. 2590 Bairros Buritis, Belo Horizonte, CEP 30575-180, Estado de Minas Gerais

COMPONENTES CURRICULARES OBRIGATÓRIOS	
Descrição	CH
Atividade complementar de graduação	
Estágio supervisionado	
Trabalho de conclusão de curso	120

Carga horária em disciplinas obrigatórias	1200
Carga horária em disciplinas optativa	60
Componentes curriculares	120
Carga horária total do curso	1380

DISCIPLINAS OPTATIVAS					
PERÍODO	COD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO
1	COIM INE.1 26	Libras	60		

7. ACERVO A SER ADQUIRIDO

TÍTULO	TIPO DE MATERIAL	QT.	ANO
-	-	-	-

Observação:

Por já ofertarmos o curso técnico de mineração nas modalidades integrado e subsequente, contamos com um acervo bibliográfico e laboratórios de atividades práticas já equipados com material necessário para o desenvolvimento e aprendizagem dos alunos.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS.
CONSELHO SUPERIOR

Avenida Professor Mário Werneck, nº. 2590 Bairros Buritis, Belo Horizonte, CEP 30575-180, Estado de Minas Gerais

8. ATIVIDADES DE PESQUISA E EXTENSÃO

Considerando as premissas da criação dos Institutos Federais, os objetivos e finalidades da Lei nº 11.892 de 29 de dezembro de 2008. O IFMG *Campus* Congonhas tem como objetivos:

- ✓ Promover a extensão mediante integração com a comunidade, contribuindo para o seu desenvolvimento e melhoria da qualidade de vida;
- ✓ Fomentar novas iniciativas de extensão por meio dos Programas, Projetos, Cursos, Eventos, Prestação de Serviços, Publicações e Outros Produtos Acadêmicos, envolvendo atividades de ensino e pesquisa do *campus*;
- ✓ Concentrar, prioritariamente, esforços de trabalho para a consolidação e fortalecimento dos arranjos produtivos, sociais e culturais locais;
- ✓ Desenvolver programas de extensão que tenham como princípios a justiça social, a equidade, a competitividade, a geração de renda, a produção, o desenvolvimento e a transferência de tecnologias sociais, especialmente aquelas voltadas à preservação do meio ambiente.

Assim, os alunos são estimulados à Iniciação Científica através de produção e divulgação de artigos, participação em congressos e seminários da área. Essas estratégias buscam propiciar a conscientização dos egressos pela constante atualização.

9. DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

O Instituto Federal de Minas Gerais, em consonância com a Lei nº 11.892 – lei que institui a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica e cria os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia, além de determinar sua ação acadêmica mínima –, oferece cursos nas modalidades de Formação Inicial e Continuada, Ensino Técnico Presencial (integrado ao Ensino Médio, Concomitante, Subsequente e Educação de Jovens e Adultos), Ensino Superior (Bacharelado, Licenciatura e Tecnologia) e Pós-Graduação.

O IFMG apresenta o seu planejamento relativo à ampliação da oferta de cursos para o período 2014-2018, orientado para a formação técnica e profissional, sem perder de vista a educação global do educando e a construção da cidadania. Reforça-se a necessidade de os novos cursos a serem ofertados se articularem com o desenvolvimento local e regional, a vocação produtiva do espaço geopolítico em que o campus se encontra localizado e com o aproveitamento da mão de obra qualificada nesse mesmo espaço. Desse modo, tais cursos poderão responder à demanda de geração e adaptação de soluções tecnológicas para o desenvolvimento regional, bem como promover ações de integração e verticalização em seus diferentes níveis, com vistas à otimização de recursos físicos e de gestão.

Vale ressaltar que um novo PDI (2019 – 2023) está em fase de construção o qual entrará em vigor a partir de 2019.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS.
CONSELHO SUPERIOR

Avenida Professor Mário Werneck, nº. 2590 Bairros Buritis, Belo Horizonte, CEP 30575-180, Estado de Minas Gerais

10. REFERÊNCIAS UTILIZADAS PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO

IFMG. Instituto Federal de Minas Gerais – Campus Congonhas. Projeto Pedagógico do Curso Técnico em Mineração modalidade Integrado. Parecer Técnico nº 12/2017 –DLNE/PROEN/REITORIA/IFMG/SETEC/MEC.

IFMG. Instituto Federal de Minas Gerais – Campus Congonhas. Projeto Pedagógico do Curso Técnico em Mineração modalidade Subsequente. Parecer Técnico nº 13/2017 –DLNE/PROEN/REITORIA/IFMG/SETEC/MEC.

INSTITUTO FEDERAL DE MINAS GERAIS. **Plano de Desenvolvimento Institucional**. Disponível em: <<https://www2.ifmg.edu.br/portal/aceso-a-informacao/institucional/pdi>>. Acessado em 19 nov. 2018.

IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e estatística. **Produtos e Serviços – Banco de Dados** Disponível em: <https://cidades.ibge.gov.br/v4/brasil/mg/congonhas/panorama>. Acessado em 19 nov. 2018.

BRASIL. Congresso Nacional. Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008. Institui a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, cria os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia, e dá outras providências. **Diário Oficial da União**. Brasília, DF. Seção 01, nº 253. 30 de dezembro de 2008.

Ministério da Educação. Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais. Resolução nº 7, de 31 de agosto de 2009, **Diário Oficial da União**. Brasília, DF. Seção 01. Página 168, 02 de setembro de 2009.

INSTITUTO FEDERAL DE MINAS GERAIS. Conselho Superior. **Resolução Nº 36, de 26 de abril de 2012**. Dispõe sobre a aprovação do estatuto do IFMG.

Mineração e Economia Verde / Confederação Nacional da Indústria. INSTITUTO BRASILEIRO DE MINERAÇÃO. – Brasília CNI 2012. Disponível em: www.ibram.org.br/sites/1300/1382/00002708.pdf

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO. Conselho Nacional de Educação. Resolução nº 6, de 20 de setembro de 2012. Define Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação Profissional Técnica de Nível Médio.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS.
CONSELHO SUPERIOR

Avenida Professor Mário Werneck, nº. 2590 Bairros Buritis, Belo Horizonte, CEP 30575-180, Estado de Minas Gerais

ANEXO II – PROGEP

1.1. DESCRIÇÃO CORPO DOCENTE EFETIVO

(listar exclusivamente os professores com atuação no curso)

Nome	Formação	Titulação	Regime de Trabalho e carga horária no curso	Horas de atividades semanais
Aldrin Gustavo Martins	Bacharel em Engenharia de Minas	Mestrado em Engenharia Mineral Bacharelado em Engenharia de Minas	40 DE	40
Bruno César Ribeiro da Silva	Bacharel em Engenharia de Minas	Mestrado em Geotecnia Bacharelado Em Engenharia de Minas	40 DE	40
Edson José dos Santos Júnior	Bacharel em Engenharia de Minas	Mestrado em Engenharia Mineral Graduação em Engenharia de Minas	40 DE	40
José Geraldo da Silva	Bacharel em Engenharia de Minas	Mestrado em Engenharia de Materiais Bacharelado em Engenharia de Minas	40 DE	40
Kaick Abreu Navio	Bacharel em Engenharia de Minas	Bacharelado em Engenharia de Minas	40 DE	40
Maristella Moreira Santos	Bacharel em Engenharia Geológica	Mestrado em Evolução Crustal e Recursos Naturais Graduação em Engenharia Geológica	40 DE	40
Alessandra Vidal Diniz	Licenciatura em Química	Doutorado em Nanotecnologia Licenciatura em Química	40 DE	40
Ana Rachel Leão	Licenciatura em Letras/Libras	Mestre em Linguística Aplicada Licenciatura	40 DE	40



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS.
CONSELHO SUPERIOR

Avenida Professor Mário Werneck, nº. 2590 Bairros Buritis, Belo Horizonte, CEP 30575-180, Estado de Minas Gerais

		em Letras/Libras		
Arilson Paganotti	Graduação em Física e Matemática	Mestrado em Ensino de Física	40 DE	40
Camila Gonçalves Castro	Graduação em Desenho Industrial	Mestrado em Engenharia de Materiais Graduação em Desenho Industrial	40 DE	40
Duilio Tavares de Lima	Licenciatura em Matemática	Mestrado em Ensino de Matemática	40 DE	40
Elder Magno Gava Ferrão	Licenciatura em Química	Especialista em agroquímica Licenciatura em Química	40 DE	40
Elias Vieira de Oliveira	Graduação em Matemática	Graduação em Matemática	40 DE	40
Jefferson Suela	Graduação em Física	Doutorado em Engenharia e Tecnologia Espaciais Mestrado em Física Aplicada Graduação em Física	40 DE	40
Leonardo Antônio Coelho	Licenciatura em Matemática	Licenciatura em Matemática	40 DE	40
Marcus Vinícius Duarte Silva	Licenciatura em Física	Doutorado em Educação Licenciatura em Física	40 DE	40
Maria Aparecida de Oliveira Lopes	Licenciatura em Língua Inglesa	Mestrado em Literatura de Expressões Inglesa Licenciatura em Língua Inglesa	40 DE	40
Maurício Sá Santos Diniz	Graduação em Ciência da Computação	Mestrado em Administração Graduação em Ciência da Computação	40 DE	40
Melissa Campos Alves	Licenciatura em Matemática	Mestrado em Matemática Licenciatura em Matemática	40 DE	40



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS.
CONSELHO SUPERIOR

Avenida Professor Mário Werneck, nº. 2590 Bairros Buritis, Belo Horizonte, CEP 30575-180, Estado de Minas Gerais

Paula Cristina de Paula Caldas	Graduação em Química Industrial	Doutorado em Engenharia Química Graduação em Química Industrial	40 DE	40
Rogéria Viol Ferreira	Licenciatura em Matemática	Mestrado em Educação Licenciatura em Matemática	40 DE	40
Ronan Dare Tocafundo	Licenciado em Física e Matemática	Doutorado em Educação Licenciado em Física e Matemática	40 DE	40
Rubens Ahyrton Ragone Martins	Graduação em Tecnologia em Processamento de Dados	Mestrado em Administração Pública Graduação em Tecnologia em Processamento de Dados	40 DE	40
Thadyanara Wanessa Martinelli Oliveira	Licenciatura em Letras	Mestrado em Letras Licenciatura em Letras	40 DE	40
Vinicius Lourenço Linhares	Portuguesa Licenciatura em Letras	Mestrado em Literatura de língua Portuguesa Licenciatura em Letras	40 DE	40
Vivienne Denise Falcão	Licenciatura em Física	Doutorado em Engenharia de Materiais Licenciatura em Física	40 DE	40



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS.
CONSELHO SUPERIOR

Avenida Professor Mário Werneck, nº. 2590 Bairros Bunitis, Belo Horizonte, CEP 30575-180, Estado de Minas Gerais

1.2. DESCRIÇÃO CORPO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO EFETIVO

Nome	Formação/Titulação	Função/Cargo	Carga horária
Bruno Trindade Ferreira	Engenharia de Minas/Graduação	Técnico de Laboratório	40
Célia	Especialização em Psicopedagogia	Técnica em Assuntos Educacionais	40
Gisele Aparecida Xavier	Matemática/Mestre	Técnica em Assuntos Educacionais	40
Shahla Cardoso de Albuquerque	Mestrado em Educação Licenciatura em Pedagogia	Pedagoga	40
Wyara Elizangela Castro Prata	Pedagogia/Especialista	Pedagoga	40
Sandro Coelho Costa	Matemática/Doutor	Técnica em Assuntos Educacionais	40
Ana Paula Batista	Especialização em Gestão Pública Graduada em Administração Pública	Gerente de Ensino	40
Adriana Rosária Freitas Souza	Mestrado em Administração Graduação em Administração Graduação em Direito	Coordenadora de Registro Escolar	40
Nathália Cristina Oliveira Magalhães	Graduanda em Biologia	Assistente em Administração	40
Patrícia Regina Costa Santos	Especialização em Gestão Educacional e Práticas Pedagógicas Graduação em Engenharia de Produção	Assistente de Alunos	40
Hosana Helena Peregrino	Graduação em Ciências Contábeis	Assistente de Alunos	40
Thaís Campos Maria	Mestrado em Direito Público Graduação em Direito	Assistente em Administração	40
Cristiane Dornellas Ribeiro	Mestrado em Serviço Social Graduação em Serviço Social	Assistente Social	40
Elza Magela Diniz	Mestrado em Educação e Formação Humana Licenciada em Pedagogia	Estágio e Viagens	40
Cristiane Ferreira Ramalho	Especialização em Gestão Pública Graduação em Direito	Estágio e Viagens	40
Luciana Batista Neves	Bacharelado em Biblioteconomia	Bibliotecária	40
Sândalo Salgado Ribeiro	Bacharelado em Biblioteconomia	Bibliotecário	40
Daniel Aparecido Oliveira Silva	Bacharelado em Engenharia de Produção	Auxiliar de Biblioteca	40



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS.
CONSELHO SUPERIOR

Avenida Professor Mário Werneck, nº. 2590 Bairros Buritis, Belo Horizonte, CEP 30575-180, Estado de Minas Gerais

2.1. DESCRIÇÃO CORPO DOCENTE A SER COMPLEMENTADO

(listar exclusivamente os professores com atuação no curso)

Nome	Formação	Titulação	Regime de Trabalho e carga horária no curso	Horas de atividades semanais	Ano
Yuri Ribeiro	Bacharel em Geologia	Mestre em Geologia Econômica e Aplicada	40 DE	DE	2019

2.2. DESCRIÇÃO CORPO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO A SER COMPLEMENTADO

Nome	Formação/Titulação	Função/Cargo	Carga horária	Ano
-	-	-	-	-

Obs.: Por já ofertarmos o curso técnico de mineração, já temos os Técnicos Administrativos para a oferta do curso.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS.
CONSELHO SUPERIOR

Avenida Professor Mário Werneck, nº. 2590 Bairros Buritis, Belo Horizonte, CEP 30575-180, Estado de Minas Gerais

ANEXO III – PROAP

3. DESCRIÇÃO DOS LABORATÓRIOS

LABORATÓRIO 1: existente () a construir () em projeto () outra situação

NOME:	Laboratório de Tratamento de Minérios
CAPACIDADE:	40 postos de trabalho
LOCAL:	Prédio dos laboratórios
CAMPUS:	Congonhas-MG
ATIVIDADES:	Aprendizagem e realização de ensaios para determinação dos parâmetros pertencentes ao comportamento dos minérios em relação às operações de beneficiamento, dimensionamento dos processos industriais e caracterização dos minerais.
EQUIPAMENTOS:	Moinho W.I. com uso de bolas e barras (1), moinho de porcelana (2) britador de mandíbulas (1), classificador espiral (1), peneirador suspenso (1), peneirador de bancada (2), hidrociclone/agitador de polpas (1), peneirador circular (1), peneirador quadrado (1), peneiras circulares para análise granulométrica seguindo a série Tyler completa (55), peneiras quadradas (4) , quarteador de polpa carrossel (1), separador magnético de tambor (1), estufa (1), balança eletrônica - capacidade 1300 g (1), balança capacidade 3200 g (1), balança analítica de precisão - capacidade 300 g (1), mesa gravimétrica (1), medidor de pH (1), agitador magnético (1), disco pelotizador (1), destilador (1), paquímetro digital (1), trena a laser (1), pulverizador de panela (1), estufa (1), destilador (1), coluna de flotação (1), célula de flotação (1).

LABORATÓRIO 2: existente () a construir () em projeto () outra situação

NOME:	Laboratório de Geologia
CAPACIDADE:	40 postos de trabalho
LOCAL:	Prédio dos laboratórios
CAMPUS:	Congonhas-MG
ATIVIDADES:	Realização de estudos fundamentais sobre a composição dos diferentes tipos de minerais e rochas existentes.
EQUIPAMENTOS:	Diversas amostras de minerais e rochas, Martelo de Geólogo (9), Bússola de Geólogo - Brunton (29), Bússola Nautika (15), GPS – Garmin eTrex 10 (4).



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS.
CONSELHO SUPERIOR

Avenida Professor Mário Werneck, nº. 2590 Bairros Bunitis, Belo Horizonte, CEP 30575-180, Estado de Minas Gerais

LABORATÓRIO 3: existente () a construir () em projeto () outra situação

NOME:	Laboratório de Topografia
CAPACIDADE:	40 postos de trabalho
LOCAL:	Prédio dos laboratórios
CAMPUS:	Congonhas-MG
ATIVIDADES:	Aprendizagem sobre as técnicas de medições e dimensionamento de áreas utilizando instrumentos essenciais, tais como: teodolito, estação total, apoio de GPS ou marcos pré-fixados.
EQUIPAMENTOS:	Kit completo Estação Total (7), Kit completo Teodolito (8), Trenas 30m (6)

LABORATÓRIO 4: existente () a construir () em projeto () outra situação

NOME:	Laboratório de Informática 1
CAPACIDADE:	15 postos de trabalho
LOCAL:	Prédio Professora Maria Sílvia Machado Ferreira
CAMPUS:	Congonhas-MG
ATIVIDADES:	Aprendizagem de aplicativos básicos, como editores de texto, planilhas eletrônicas e apresentação de <i>slides</i> , aplicativos avançados, como interpretadores/compiladores de linguagens de programação diversas e rede de computadores instalada para acesso a internet.
EQUIPAMENTOS:	15 micro-computadores com <i>softwares</i> diversos instalados, ativos de redes de dados (<i>switch</i> (1), placas de rede (15) e modem ADSL para OI Velox de 10 mbps (1)), bancadas com cadeiras para os micro-computadores (15 conjuntos), quadro branco (1) e <i>datashow</i> (1).

LABORATÓRIO 5: existente () a construir () em projeto () outra situação

NOME:	Laboratório de Informática 2
CAPACIDADE:	21 postos de trabalho
LOCAL:	Prédio Professora Maria Sílvia Machado Ferreira
CAMPUS:	Congonhas-MG
ATIVIDADES:	Aprendizagem de aplicativos básicos, como editores de texto, planilhas eletrônicas e apresentação de <i>slides</i> , aplicativos avançados, como interpretadores/compiladores de linguagens de programação diversas e rede de computadores instalada para acesso a internet.
EQUIPAMENTOS:	21 micro-computadores com <i>softwares</i> diversos instalados, ativos de redes de dados (<i>switch</i> (1), placas de rede (21) e modem ADSL para OI Velox de 10 mbps (1)), bancadas com cadeiras para os micro-computadores (21 conjuntos), quadro branco (1) e <i>datashow</i> (1).



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS.
CONSELHO SUPERIOR

Avenida Professor Mário Werneck, nº. 2590 Bairros Buritis, Belo Horizonte, CEP 30575-180, Estado de Minas Gerais

LABORATÓRIO 6: existente () a construir () em projeto () outra situação

NOME:	Laboratório de Informática 3
CAPACIDADE:	41 postos de trabalho
LOCAL:	Prédio Professora Maria Sílvia Machado Ferreira
CAMPUS:	Congonhas-MG
ATIVIDADES:	Aprendizagem de aplicativos básicos, como editores de texto, planilhas eletrônicas e apresentação de <i>slides</i> , aplicativos avançados, como interpretadores/compiladores de linguagens de programação diversas e rede de computadores instalada para acesso a internet.
EQUIPAMENTOS:	41 micro-computadores com <i>softwares</i> diversos instalados, ativos de redes de dados (<i>switch</i> (1), placas de rede (41) e modem ADSL para OI Velox de 10 mbps (1)), bancadas com cadeiras para os micro-computadores (41 conjuntos), quadro branco (1) e <i>datashow</i> (1).

LABORATÓRIO 7: existente () a construir () em projeto () outra situação

NOME:	Laboratório de Informática 4
CAPACIDADE:	31 postos de trabalho
LOCAL:	Prédio Professora Maria Sílvia Machado Ferreira
CAMPUS:	Congonhas-MG
ATIVIDADES:	Aprendizagem de aplicativos básicos, como editores de texto, planilhas eletrônicas e apresentação de <i>slides</i> , aplicativos avançados, como interpretadores/compiladores de linguagens de programação diversas e rede de computadores instalada para acesso a internet.
EQUIPAMENTOS:	31 micro-computadores com <i>softwares</i> diversos instalados, ativos de redes de dados (<i>switch</i> (1), placas de rede (31) e modem ADSL para OI Velox de 10 mbps (1)), bancadas com cadeiras para os micro-computadores (31 conjuntos), quadro branco (1) e <i>datashow</i> (1).

LABORATÓRIO 8: existente () a construir () em projeto () outra situação

NOME:	Laboratório de Informática 5
CAPACIDADE:	46 postos de trabalho
LOCAL:	Prédio Professora Maria Sílvia Machado Ferreira
CAMPUS:	Congonhas-MG
ATIVIDADES:	Aprendizagem de aplicativos básicos, como editores de texto, planilhas eletrônicas e apresentação de <i>slides</i> , aplicativos avançados, como interpretadores/compiladores de linguagens de programação diversas e rede de computadores instalada para acesso a internet.
EQUIPAMENTOS:	46 micro-computadores com <i>softwares</i> diversos instalados, ativos de redes de dados (<i>switch</i> (1), placas de rede (46) e modem ADSL para OI Velox de 10 mbps (1)), bancadas com cadeiras para os micro-computadores (46 conjuntos), quadro branco (1) e <i>datashow</i> (1).



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

Avenida Professor Mário Werneck, nº. 2590 Bairros Buritis, Belo Horizonte, CEP 30575-180, Estado de Minas Gerais

ANEXO IV

DESCRIÇÃO DO CORPO DOCENTE A SER COMPLEMENTADO*

Listas exclusivamente os professores com atuação no curso

Regime de trabalho e carga					
Nome	Formação	Titulação	horária no curso	Horas de atividade semanais	Ano
*A planilha será disponibilizada pela PROEN em formato excel.					

PLANEJAMENTO DA INFRAESTRUTURA NECESSÁRIA

O *Campus* deverá preencher uma planilha por laboratório a ser adquirido*

Justificativa: (Atendimento a criação do novo curso e a determinada disciplina)

*A planilha será liberada pela PROEN em formato excel.