



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
ESCOLA DE ENGENHARIA – CAMPUS PAMPULHA
COLEGIADO DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM
ENGENHARIA DE MINAS

Av. Antônio Carlos, 6627– Pampulha – CEP 31270-901 – Belo Horizonte – MG
Tel.: (31) 3409-1865 – fax.: (31)3409-1966 - e-mail : colegiadominas@demin.ufmg.br

Curso: Engenharia de Minas – Bacharelado UFMG

Estrutura curricular versão D-20181

1º Período:

- **FIS065** FUNDAMENTOS DE MECÂNICA (60H)
- **FIS151** FÍSICA EXPERIMENTAL BÁSICA: MECÂNICA (30H)
- **EMN016** INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DE MINAS (45h)
- **GEL063** MINERALOGIA (60h)
- **MAT001** CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I (90h)
- **MAT038** GEOMETRIA ANALÍTICA E ÁLGEBRA LINEAR (60h)

2º Período:

- **EMN017** APROVEITAMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS MINERAIS (30H)
- **GEL064** GEOLOGIA GERAL (75H)
- **GEL065** PETROGRAFIA (60h)
- **DCC001** PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES (60H)
- **FIS152** FUNDAMENTOS DE MEC. DOS FLUIDOS E TERMODINÂMICA (30H)
- **FIS154** FÍSICA EXPERIMENTAL BÁSICA: TERMODINÂMICA (30H)
- **MAT039** CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II (60h)

3º Período:

- **FIS153** FÍSICA EXPERIMENTAL BÁSICA: ELETROMAGNETISMO (30h)
- **FIS069** FUNDAMENTOS DE ELETROMAGNETISMO (60h)
- **MAT002** CÁLCULO DIFERENCIAL INTEGRAL III (60h)
- **MAT015** EQUAÇÕES DIFERENCIAIS A (60H)
- **GEL066** GEOLOGIA ESTRUTURAL (75h)
- **EST031** ESTATÍSTICA E PROBABILIDADES (60h)
- **EMN018** ECONOMIA DOS RECURSOS NÃO-RENOVÁVEIS (30h)

4º Período:

- **FIS086** FUNDAMENTOS DE OSCILAÇÕES, ONDAS E ÓPTICA (60H)
- **FIS155** FÍSICA EXPERIMENTAL BÁSICA: ONDAS, ÓPTICA (30H)
- **EES003** RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS (60H)
- **EMN019** PROSPECÇÃO DE DEPÓSITOS (60H)
- **GEL067** GEOLOGIA DE DEPÓSITOS (75H)
- **DIT001** DIREITO E LEGISLAÇÃO (30H)
- **EMN020** GEOESTATÍSTICA (60H)

5º Período:

- **CRT015** TOPOGRAFIA (60H)

- EMN021 MECÂNICA DAS ROCHAS (60H)
- EMN022 EXPLORAÇÃO E AVALIAÇÃO DE DEPÓSITOS (60H)
- QUI003 QUÍMICA GERAL B (60H)
- QUI019 QUÍMICA GERAL EXPERIMENTAL (30H)
- EMN023 ANÁLISE INSTRUMENTAL (60H)
- EMN024 ANÁLISE INSTRUMENTAL – LABORATÓRIO (45H)

6º Período:

- ELE063 ELETROTÉCNICA (30H)
- EMN025 DESENHO DE MINA (60H)
- EMA256 ELEMENTOS DE MÁQUINAS PARA ENGENHARIA DE MINAS (30H)
- EPD036 ORGANIZAÇÃO INDUSTRIAL (30H)
- EMN026 GEOLOGIA DE ENGENHARIA E HIDROGEOLOGIA APLICADA (60H)
- EMN027 MÉTODOS DE LAVRA (60H)
- EMN028 PROCESSAMENTO MINERAL (60H)
- EMN029 PROCESSAMENTO MINERAL – LABORATÓRIO (60H)

7º Período:

- EMN030 CONDICIONAMENTO DE MINA SUBTERRÂNEA (60H)
- EMN031 OPERAÇÃO DE MINA I – PERFURAÇÃO E DESMONTE (60H)
- EMN032 PLANEJAMENTO DE LAVRA I – LONGO PRAZO (45H)
- EMN033 ASPECTOS SÓCIO-AMBIENTAIS NA MINERAÇÃO (30H)
- EMN034 FLOTAÇÃO (60H)
- EMN035 FLOTAÇÃO – LABORATÓRIO (45H)

8º Período

- EMN036 PROJETO DE MINERAÇÃO – INTEGRAÇÃO MULTIDISCIPLINAR (60H)
- EMN037 OPERAÇÕES DE MINA II – CARREGAMENTO E TRANSPORTE (45H)
- EMN038 PLANEJAMENTO DE LAVRA II – CURTO PRAZO (45H)
- EMN039 AVALIAÇÃO ECONÔMICA DE PROJETOS DE MINERAÇÃO (45H)
- EMN040 PROJETO DE USINA (45H)
- EMN041 DESENVOLVIMENTO DE PROCESSOS (60H)

9º Período:

- EMN042 PESQUISA OPERACIONAL (45H)
- EMN043 INTEGRAÇÃO MINA-USINA (45H)
- EQM078 INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE DE PROCESSOS (30H)
- EMT087 PROCESSOS METALÚRGICOS (30H)
- EMN044 FECHAMENTO DE MINA (30H)
- EMN045 APROVEITAMENTO SUSTENTÁVEL DE REJEITOS (45H)
- EMN046 TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I (15H)

10º Período

- EMN047 TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II (30H)
- EMN048 ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM ENGENHARIA DE MINAS (165H)

Optativas Gerais	Créditos	Carga Horária
EMN049 Tópicos Especiais em Engenharia de Minas I	1	15
EMN050 Tópicos Especiais em Engenharia de Minas II	2	30
EMN051 Tópicos Especiais em Engenharia de Minas III	3	45
EMN052 Tópicos Especiais em Engenharia de Minas IV	4	60
EMN053 Simulação de Modelos Estocásticos	3	45
EMN054 Aplicação de Software em Modelagem Geológica e Planejamento de Lavra	3	45
EMN055 Otimização de Operações Unitárias na Lavra	3	45
EMN056 Controle de Particulados na Mineração	3	45
EMN057 Modelagem e Simulação Aplicada ao Processamento Mineral	3	45
EMN058 Geomecânica Aplicada a Lavra	3	45
EMN059 Minério de Ferro - Cadeia Produtiva	3	45
EMN060 Flotação de Silicatos	3	45
EMN061 Separação Sólido-Líquido	3	45
EMN062 Simulação Aplicada à Ventilação de Mina	3	45
EMN063 Água na Mineração	3	45
EMN064 Introdução a Tecnologia da Qualidade	3	45
EMN065 Gestão da Dinâmica do Conhecimento	3	45
EMN066 Métodos Físicos de Concentração de Minérios	2	30
EMN067 Análise de Imagem Aplicada à Mineração	2	30
EMN068 Estabilidade de Taludes	3	45
EMN069 Aplicações do Método dos Elementos Discretos na Mineração	2	30
EMN070 Programação Aplicada à Mineração	3	45
EMN071 Mineral e Rochas Industriais	2	30
EMN072 Participação/Organização de Eventos e/ou Empresa Júnior	1	15
EMN073 Apresentação de Trabalho e Eventos	2	30
EMN074 Publicação de Trabalho Técnico em Periódico Nacional	3	45
EMN075 Publicação de Trabalho Técnico em Periódico Internacional	6	90
EMN076 Iniciação à Pesquisa	3	45
EMN077 Projeto de Extensão	3	45
EMN078 Projeto à Docência	3	45
EMN079 Vivência Profissional Complementar	3	45
EMN080 Tópicos Avançados I	2	30
EMN081 Tópicos Avançados II	3	45
EMN082 Tópicos Avançados III	4	60
EMN083 Tópicos Avançados IV	5	75
EMT030 Hidro e Eletrometalurgia	3	45
ENU001 Aplicações de Radioisótopos	4	60
ENU003 Radioproteção	4	60

ENU009 Introdução à Energia Nuclear I	4	60
GEL068 Aplicações do GPR para Prospectar a Subsuperfície	4	60
GEL069 Aplicações do Método Elétrico para Prospectar a Subsuperfície	4	60
GEL070 Aplicações do Método Sísmico de Refração para Prospectar a Subsuperfície	4	60
LET223 Fundamentos de Libras	4	60
MAT016 Equações Diferenciais B	4	60
QUI247 Fundamentos de Espectroscopia Raman/Infravermelho	4	60
UNI001 Inglês Instrumental I	4	60
UNI002 Inglês Instrumental II	4	60