

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
Escola de Engenharia
Curso de Graduação em Engenharia de Controle e Automação

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA:

Processos em Engenharia Mineral

CÓDIGO:

EMN013

UNIDADE:

DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL:

Departamento de Engenharia de Minas - DEMIN

Escola de Engenharia

ARGA HORÁRIA:

Teórica: 30

Prática: -

CRÉDITOS:

02

PERÍODO:

CLASSIFICAÇÃO:

OPTATIVA

PRÉ-REQUISITOS:

Total: 30 horas-aula

PRÉ-REQUISITOS DE CONHECIMENTO:

CARGA HORÁRIA ESTIMADA EXTRA-CLASSE:

EMENTA:

Estudo de processos minerais. Principais propriedades e características de funcionamento. Comportamento linear e não-linear. Representação sistêmica. Modelagem por blocos.

OBJETIVOS:

METODOLOGIA DE ENSINO:

- Aulas Expositivas em Quadro-Negro
- Utilização de Transparências ou Slides
- Aulas Práticas Demonstrativas
- Aulas Práticas de Montagem
- Trabalho Teórico Extra-Classe

- Trabalho Prático Extra-Classe
- Estudo Dirigido / Listas de Exercícios
- Aulas em Salas de Microcomputadores
- Outros - Especificar:

PROGRAMA

- 1- Introdução ao Curso. 2 – O Quadro da Tecnologia Mineral. – 3 – O Quadro da Tecnologia Mineral. 4- Conceitos básicos de Geologia. 5- Conceitos básicos de Mineralogia. 6- Pesquisa e Prospecção Mineral. 7- Geoprocessamento de Informações Geológicas. 8- lavra de Mina a Céu Aberto. 9- Lavra de Mina Subterrânea. 10- Beneficiamento Mineral: Preparação. 11- Beneficiamento Mineral: Concentração. 12- Beneficiamento Mineral: Acabamento. 13- Controle de Processos Minerais. 14- Avaliação Final: Seminários I, II , III. 15- Avaliação final: Seminários IV, v, VI, VII. 16- Encerramento de Curso