

Universidade Federal de Minas Gerais Escola de Engenharia Colegiado do Curso de Graduação em Engenharia de Minas

Bloco III - Sala 3045 Av. Antônio Carlos, 6627 - Pampulha, Belo Horizonte – MG, 31.270-901



Fone: (31) 3409-1865 / e-mail: colegiadominas@demin.ufmg.br

Título: APLICAÇÃO DO MÉ	Código: EMN069		
Tipo: Disciplina			
Ofertante: Departamento de Engenharia de Minas		Unidade: Escola de Engenharia	
Carga Horária Total: 30 h	Presencial teórica: 0 h	Presencial prática: 30 h	A distância: 00 h
Nº de créditos: 02	Período: a partir do 7°		Classificação: OP
Forma de acesso: Matrícula prévia		Existência de Exame Especial: NÃO	

Código:	Disciplina:	
EMN027	Métodos de lavra	
EMN028	Processamento Mineral	

Conhecimentos prévios necessários:

É desejável que o aluno interessado em cursar EMN069 tenha conhecimentos de cálculo, mecânica, programação, lavra e processamento mineral.

Ementa:

Conceitos. Modelos. Aplicações práticas com uso de software específico. Estudo de casos. Elaboração de projeto.

Programa:

Tópicos:	Conteúdo Programático
1	Conceito do método dos elementos discretos
2	Exemplos de aplicações
3	Estudos de casos
4	Elaboração de projetos

Critérios de Avaliação:

A critério do professor, desde que respeitado o §4º do Art. 65 do Regimento Geral da UFMG, que determina que nenhuma avaliação parcial do aproveitamento poderá ter valor superior a 40 pontos.

Exercícios - 20 pontos

Projeto 1 - 40 pontos

Projeto 2 - 40 pontos

Bibliografia:

Básica:

- 1. Understanding the Discrete Element Method: Simulation of Non-Spherical Particles for Granular and Multi-Body Systems, Hans-Georg Matuttis, 1st Edition.
- 2. Particulate Discrete Element Modelling: A Geomechanics Perspective, Catherine O'Sullivan, 1st Edition.