



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: PROGRAMAÇÃO APLICADA À MINERAÇÃO			Código: EMN070	
Tipo: Disciplina				
Ofertante: Departamento de Engenharia de Minas			Unidade: Escola de Engenharia	
Carga Horária Total: 45 h		Presencial teórica: 00 h	Presencial prática: 45 h	A distância: 00 h
Nº de créditos: 03		Período: 2º		Classificação: OP
Forma de acesso: Matrícula prévia			Existência de Exame Especial: SIM	

Pré-requisitos:

Código:	Disciplina:
DCC001	PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES

Conhecimentos prévios necessários:

É desejável que o aluno interessado em cursar EMN070 entenda lógica de programação, saiba construir algoritmos para resolver problemas numéricos e implementá-lo com o uso de alguma linguagem.

Ementa:

Criação de aplicativos para uso direto na mineração.

Programa:

Temas	Conteúdo Programático
1	Introdução e contextualização da disciplina. Linguagens de programação.
2	Desenvolvimento de planilhas em Excel. Aplicação com exemplos de mineração.
3	Programação em VBA. Aplicação com exemplos de mineração.
4	Estudo de casos. Lavra, processamento mineral, economia
5	Trabalhos práticos.

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.

Bibliografia:

Básica:

- 1 – Azevedo, F., Dreux, M. Macros Para Excel na Prática. Elsevier Campus, 2015.
- 2 – SME Mining Engineering Handbook; Peter Darling (Editor), 3a edição; Society for Mining, Metallurgy, and Exploration SME; 2011.