



Título: INTEGRAÇÃO MINA-USINA			Código: EMN043
Tipo: Disciplina			
Ofertante: Departamento de Engenharia de Minas		Unidade: Escola de Engenharia	
Carga Horária Total: 45 h	Presencial teórica: 30 h	Presencial prática: 15 h	A distância: 00 h
Nº de créditos: 03	Período: 9º	Classificação: OB	
Forma de acesso: Matrícula prévia		Existência de Exame Especial: SIM	

Pré-requisitos:

Código:	Disciplina:
EMN032	PLANEJAMENTO DE LAVRA I - LONGO PRAZO
EMN040	PROJETO DE USINA
EMN039	AValiação ECONÔMICA DE PROJETOS DE MINERAÇÃO

Conhecimentos prévios necessários:

É desejável que o aluno interessado em cursar EMN043 tenha conhecimentos sobre a cadeia produtiva da mineração, sobre lavra e beneficiamento e sobre estimativas de custos.

Ementa:

Visão sistêmica, indicadores chave de desempenho, geometurgia, integração de modelos: geológico, planejamento de mina, processamento mineral e econômico. Aplicação prática com uso de planilhas eletrônicas e softwares específicos. Visita técnica.

Programa:

Semanas:	Conteúdo Programático
1	Introdução à Geometurgia
2	Ensaio Geometúrgico
3	Modelos Geometúrgicos
4	Planejamento com Geometurgia
5	Avaliação
6	Software
7	Estudo de Casos
8	Estudo de Casos
9 - 13	Visita Técnica
14	Projeto de Geometurgia
15	Avaliação

Critérios de Avaliação:

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

Bibliografia:

Básica:

- McKee, D.J. Understanding Mine to Mill, The Cooperative Research Centre for Optimising Resource Extraction (www.crcORE.org.au)
- MARTINS, P.A.A. OTIMIZAÇÃO DA FRAGMENTAÇÃO: APLICANDO A METODOLOGIA MINE TO MILL PARA O BENEFÍCIO DA CADEIA PRODUTIVA DE ROCHA FOSFÁTICA, Monografia, Curso de Especialização, UFG, 2015
- Morais, J.L. SIMULAÇÃO DA FRAGMENTAÇÃO DOS DESMONTES DE ROCHAS POR EXPLOSIVOS, Tese de Doutorado, PPGEM-UFMG, 2004

Complementar:

- Cameron, P. Drinkwater, D., Pease, J. The ABC of Mine to Mill and metal price cycles, AusIMM Mill Operator's Conference, Perth 2016