



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 a disciplina 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:

Semana:	Conteúdo Programático
1	Introdução a integração mina-usina / Geometurgia
2	Modelos de Desmonte de Rochas
3	Modelos de Desmonte de Rochas
4	Modelos de Desmonte de Rochas
5	Avaliação 1
6	Modelos de Cominuição
7	Modelos de Cominuição
8	Modelos de Cominuição
9	Avaliação 2
10	Visita Técnica
11	Integração de modelos / Simulação
12	Integração de modelos / Simulação
13	Integração de modelos / Simulação
14	Avaliação 3
15	Apresentação de projeto de simulação

CrITÉrios de Avaliação:

Avaliação – 3 avaliações de 25 pontos cada
Projeto – 1 projeto de 25 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 mil 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-UFGM, 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