



Título: SEPARAÇÃO SÓLIDO-LÍQUIDO			Código: EMN061	
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: a partir do 7º		Classificação: OP
Forma de acesso: Matrícula prévia			Existência de Exame Especial: SIM	

Pré-requisitos:

Código:	Disciplina:
EMN028	PROCESSAMENTO MINERAL

Conhecimentos prévios necessários:

Conceituação básica, balanço de massas, granulometria, liberação, separação por tamanho, fragmentação, concentração.

Ementa:

Separação Sólido Líquido: técnicas utilizadas, variáveis envolvidas, escolha de equipamentos. Espessamento. Filtragem. Ciclonação. Peneiramento. Outros Métodos.

Programa:

Semana:	Conteúdo Programático
1	Introdução
2	Partículas Sólidas / Polpas / Reologia
3	Espessamento
4	Espessamento
5	Espessamento
6	Espessamento
7	Avaliação Presencial
8	Filtragem
9	Filtragem
10	Filtragem
11	Filtragem
12	Outros Métodos
13	Circuitos Industriais
14	Disposição e Reaproveitamento de Rejeitos
15	Avaliação Presencial

Critérios de Avaliação:

Exercícios – 40 pontos
Avaliações Presenciais – 60 pontos

Bibliografia:

Básica:

CHAVES, A.P. et al. Teoria e Prática do Tratamento de Minérios. Signus, São Paulo, Volume 2, 2004.
LUZ, A.B. et al. Tratamento de Minérios. CETEM, Rio de Janeiro, 2010.
PURCHAS, D.B. Solid/Liquid Separation Equipment Scale-up. Uplands. 1977.
SVAROVSKY, L. Solid-Liquid Separation. Butterworths, London, 1981.
VALADÃO, G.E.S. Separação Sólido/Líquido. Roteiro de Aula. EEUFMG, 2016.
VALADÃO, G.E.S; ARAUJO, A.C. Introdução ao Tratamento de Minérios. Editora UFMG, 2007, 234 p.

Complementar:

BHAPPU, R.; MULAR, A. Mineral Processing Plant Design. AIME, 1980.
CONCHA, F. Separation Solido/Fluido en Processamento de Minerales. Universidad de Concepción, 1986.
MULAR, A.L. Design and Installation of Concentration and Dewatering Equipments. AIME, 1980.
TYLLER, F.M. Theory and Practice of Solid/Liquid Separation. University of Houston, 1975.
WAKEMAN, R; TARLETON, S. Solid Liquid Separation. Principles of Industrial Filtration. Elsevier, 2005