



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO
Universidade Federal de Ouro Preto
Escola de Minas
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mineral – PPGEM

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina SEPARAÇÃO SÓLIDO-LÍQUIDO		Código MIN 721
Departamento DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE MINAS		Unidade ESCOLA DE MINAS
Professor responsável: JOSÉ AURÉLIO MEDEIROS DA LUZ	Nº de Créditos 03	Carga Horária Semestral 45

EMENTA

Sistemas particulados: colóides, finos e lamas; definições e terminologia. Dispersão e agregação: coagulação, floculação, floculação seletiva, teoria DLVO. Reagentes coagulantes, floculantes e dispersantes. Espessamento: aspectos teóricos e dimensionamento. Filtragem: aspectos teóricos e dimensionamento.

BIBLIOGRAFIA

ANDERY, P. A. Tratamento de Minérios e Hidrometalurgia in Memorian Professor Paulo Abib Andery. Recife: Fundação Instituto Tecnológico do estado de Pernambuco, 1980.	
GAUDIN, A. M. Principles of Mineral Dressing. New York: Mcgraw - Hill Book Company, Inc. 1975.	
KELLEY, E. A., SPOTTISWOOD, D. J. Introduction to Mineral Processing. New York: John Wiley & Sons, INC., 1982.	
LUZ, A. B. et all Editores. Tratamento de Minérios. Rio de Janeiro: CETEM/CNPq, 1995.	
LUZ, J. A. M. da. Peneiramento e Classificação (apostila). Ouro Preto: DEMIN/EM/UFOP, 2008.	
OLIVEIRA, M. L. M.; LUZ, J. A. M. da; LACERDA, C. M. M. Espessamento e Filtragem (apostila). Ouro Preto: DEMIN/EM/UFOP, 2008.	
MASSARANI, G. Fluidodinâmica em Sistemas Particulados (2ª ed.). Rio de Janeiro: E?papers, 2002; 152 pp.	
MULAR, A. L. & BHAPPU, R. B. Mineral Processing Plant Design, 2nd edition, New York: SME, 1980.	
MULAR, A. L.; BARRATT, D.J.; HALBE D.N. (Ed.) Mineral Processing Plant Design, Practice, and Control (2 Volumes). Littleton: SME, 2002.	
PORTER, H. F et alii. Drying of Solids and Gas-Solids Systems. In: PERRY, R. H. & Green, D. Perry's Chemical Engineers' Handbook. New York: McGraw-Hill, 1984.	
SAMPAIO, J. A.; FRANÇA, S. C. A.; BRAGA, P. F. A. (Ed). Tratamento de Minérios: Práticas Laboratoriais. Rio de Janeiro: CETEM, 2007.	
SAVAROVSKY, L. Solid-Liquid Separation. 2nd edition, London. Butterworths, 1981.	
WILLS, B. A. & NAPIER-MUNN. T. Will's Mineral Processing Tecnology: An Introduction to the Practical Aspects of Ore Treatment and Mineral (7th ed.). New York: Elsevier, 2006.	
Data	Assinatura / Carimbo