



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

**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