



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 FLOTAÇÃO		Código MIN 720
Departamento DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE MINAS		Unidade ESCOLA DE MINAS
Professor responsável: ROSA MALENA FERNANDES LIMA	Nº de Créditos 03	Carga Horária Semestral 45

EMENTA

Princípios da flotação em espuma envolvendo critérios de flotabilidade e reagentes utilizados. Mecanismos de flotação das diferentes classes de minerais. Circuitos e máquinas de flotação, incluindo células mecânicas e pneumáticas. Estudos de caso com ênfase no panorama brasileiro.

BIBLIOGRAFIA

	Castro, S. H. and Alvarez, J.)(editores). Developments in Mineral Processing. Froth Flotation. Proceedings of the 2nd Latin American Congress on Froth Flotation, Concepción, Chile, 19-23 Augst 1985. Furstenau/advisory editor. Vol. 9. Elsevier. Amsterdam-Oxford- New York, Tokyo 1988. 468 p.
	Clarke, a. N., David, J. W. Foam Flotation: Theory and Aplication. (1983). Marcel Dekker, Inc. New York. 418p.
	Furstenau, M. C. Flotation. A. M. Gaudin Memorial. Volume. Volume 1. (1976). American Institute of Mining, Metallurgical and Petroleum Engineers, Inc. M. C. Furstenau editor. New York. 621p.
	Fuerstenau, M. C., Miller, J. D., Kuhn, M. C. Chemistry of Flotation. (1985). Published by Society of Mining Engineers of the American Institute of Mining, Metallurgical and Petroleum Engineers, Inc. New York. 175p.
	Fuerstenau, m. C., Jameson, G., Yoon, R. H. Froth Flotation A Centure of Innovation (2007). SME. Litleton, Colorado, USA. 891p.
	Glembotskii, V. A., Klassen, V. I., Plaksin, I. N. Flotation. Edited by Harold S. Robinovich Editor, Tsvetneye Mettaly (in American Translation) Primary Sources. New York. 1972. 633p.
	Ives, K. J. (1998) The Science Basis of Flotation. Series E: Aplied Science – No. 75. 423p.
	Laskowski J. S., Woodburn, E. T. (1998) Frothing Flotation II. Gordon and Breach Science Publishers. 371p.
	Leja, J. Surface Chemistry of Froth Flotation. Plenum Press. New York,. 1982. 758p.
	Leja, J. Surface Chemistry of Froth Flotation. Volume I: Fundamentals. (2004). Revised Edition by S. R. Rao. Kluwer Academic/ Plenum Publishers. New York, Boston, Dordrecht, Londom, Moscow. 1 – 350.



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

PROGRAMA ANALÍTICO

1. Introdução: aspectos básicos do processo de flotação
2. Critérios de flotabilidade
3. Reagentes de flotação
4. Espumas e ação espumante
5. Flotação de sulfetos
6. Flotação de oxi-minerais
7. Outros sistemas de flotação
8. Circuitos de flotação
9. Máquinas de flotação
10. Aplicações da flotação: panorama brasileiro
11. Exercícios
12. Seminários

Data

Assinatura / Carimbo