

Optativa

DISCIPLINA						PRÉ-REQUISITO		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GMETAR 1904	Tópicos Especiais em Processamento Mineral	4	0	0	4	72	GMETAR 1601	Tratamentos de Minérios II

Objetivos:

Aprofundar os conhecimentos adquiridos nas disciplinas da área da metalurgia extrativa.

Ementa:

Problemas individuais da metalurgia extrativa, escolhido em comum acordo com os professores da disciplina. Os trabalhos poderão compreender miniprojetos (desenvolvidos na unidade ou em instituições parceiras), estudos teóricos ou pesquisas bibliográficas específicas. Ao final da disciplina o aluno deverá produzir/apresentar um relatório ou artigo sobre o trabalho (problema) proposto, podendo ser submetido para publicação em congressos nacionais ou em revistas da área.

Bibliografia Básica:

WILLS, B.A., NAPIER-MUNN, T.J. Mineral Processing Technology: An introduction to the practical aspects of ore treatment and Mineral recovery, 7 ed. Butterworth-Heinemman, 1997, 444p.

KING, R. P. Modeling and Simulation of Minerals Processing Systems, 2ed. Butterworth-Heinemman, 2012, 416p.

CHAVES, A.P. Teoria e Prática do tratamento de minérios: A flotação no Brasil. 3 ed. Rev. e ampl. São Paulo: Oficina de Textos, 2013.

Bibliografia Complementar:

RAVI, K. J.; ZENGDI “CINDY”, C.; JEREMY, K. D. Environmental Impact of Mining and Mineral. Butterworth-Heinemann. 2016.

LUZ, A.B., SAMPAIO, J.A., FRANÇA, S.C.A. Tratamento de Minérios. 5 ed. Rio de Janeiro: CETEM/MCT, 2010, 960p. Disponível em: <http://mineralis.cetem.gov.br/handle/cetem/476>

SAMPAIO, J.A., FRANÇA, S.C.A., BRAGA, P.F.A. Tratamento de minérios: práticas laboratoriais. 1 ed. Rio de Janeiro: CETEM/MCT, 2007, 570p. Disponível em: <http://mineralis.cetem.gov.br/handle/cetem/544>

FUERSTENAU, M. C.; HAN, K. N. Principle Mineral Processing. Society for Mining and Exploration. 2003.

CHAVES, A. P; CLARK PERES, A. E. Teoria e Prática do Tratamento de Minérios: Britagem, Peneiramento e Moagem. vol. 3. 5. ed. Oficina de textos. 2013.