

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA METALÚRGICA – UNIDADE ANGRA DOS REIS

DEPARTAMENTO		PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA			
Engenharia Metalúrgica		Tópicos Especiais em Processamento Mineral			
CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS	
GMETAR 1904	Optativa	2019	2º		
CRÉDITOS	AULAS/SEMANA			TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE	
	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO		
4	4	0	0	72	GMETAR1601 – Tratamentos de Minérios II

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

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>
SAMPALIO, 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.

OBJETIVOS GERAIS

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

METODOLOGIA
- exposição didática com a participação do alunos. - debates, exercícios, interpretação, análise de textos (técnicos, publicações de jornais, revistas especializadas).

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO
A avaliação pode ser feita por: provas, listas de exercícios, trabalhos em grupo e/ou seminários

CHEFE DO DEPARTAMENTO	
NOME	ASSINATURA

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA	
NOME	ASSINATURA

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: ____/____/____
--