



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE DISCIPLINA



UFOP

Universidade Federal
de Ouro Preto

Nome do componente curricular em português: ENGENHARIA NOS PROCESSOS DE MINERACAO		Código: MIN107	
Nome do componente curricular em inglês: ENGINEERING IN MINING PROCESSES			
Modalidade de oferta: <input checked="" type="checkbox"/> presencial <input type="checkbox"/> semipresencial <input type="checkbox"/> a distância			
Carga horária semestral		Carga horária semestral	
Total 60 horas	Extensionista 0 horas	Teórica 4 horas/aula	Prática 0 horas/aula
Ementa: Descrição de Processos. Variáveis de Controle e Automação em Mineração. Estudos de casos.			
Conteúdo programático: CONTEÚDO PROGRAMÁTICO 1. INTRODUÇÃO À MINERAÇÃO. 2. OPERAÇÕES UNITÁRIAS DE LAVRA 2.1. PERFURAÇÃO 2.2. DETONAÇÃO 2.3. CARREGAMENTO 2.4. TRANSPORTE 2.5. OPERAÇÕES AUXILIARES DE LAVRA. CICLOS E SISTEMAS 3. OPERAÇÕES UNITÁRIAS DE TRATAMENTO DE MINÉRIO 3.1. COMINUIÇÃO 3.2. CLASSIFICAÇÃO 3.3. SEPARAÇÃO EM MEIO DENSO 3.4. CONCENTRAÇÃO GRAVÍTICA 3.5. SEPARAÇÃO MAGNÉTICA 3.6. FLOTAÇÃO 3.7. SEPARAÇÃO SÓLIDO-LÍQUIDO 3.8. OPERAÇÕES AUXILIARES DE TRATAMENTO DE MINÉRIO. CICLOS E SISTEMAS			
Bibliografia básica: HARTMAN, Howard L. Introductory Mining Engineering. A Wiley-Interscience Publication. John & Sons. Luz, Adão Benvindo da; Possa, Mário Valente; Almeida, Salvador Luiz. Tratamento de Minérios. CETEM. CNPq/MCT. 2ª edição. Rio de Janeiro, 1998. 676 p.			
Bibliografia complementar: CHAVES, Arthur Pinto et al. Teoria e Prática do Tratamento de Minérios. Escola Politécnica da Universidade de			



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

PROGRAMA DE DISCIPLINA



UFOP

Universidade Federal
de Ouro Preto

São Paulo.

ITEP. Tratamento de Minérios e Hidrometalurgia. Instituto Tecnológico de Pernambuco.

PAULO FERNANDO FLEURY. Gestão Estratégica do Transporte. In: FIGUEIREDO, Kleber Fossati; FLUERY,

Paulo Fernando; WANKE, Peter. Logística e Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos – Planejamento do

Fluxo de Produtos e dos Recursos. São Paulo: Atlas, 2003. P 247-253.

PRADO, Darci. Teoria das Filas e da Simulação. Belo Horizonte: Desenvolvimento Gerencial, 1999. 122 p.

TUBINO, Dalvio Ferrari. Manual de Planejamento e Controle da Produção. 2ª Ed. São Paulo: Atlas, 2000.

Observação: em cada obra da bibliografia acima, considerar a edição mais recente.