



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



Disciplina				Código	
ENGENHARIA NOS PROCESSOS DE MINERAÇÃO				MIN107	
Disciplina equivalente: MIN106 – ENGENHARIA DE PROCESSOS I					
Departamento DEMIN			Unidade ESCOLA DE MINAS		
Carga Horária Semanal 4	Teórica 2	Prática 2	Duração/Semana 18	Carga Horária Semestral – 72 horas e horas/aula	60
Ementa Descrição de Processos. Variáveis de Controle e Automação em Mineração. Estudos de casos.					
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 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 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.					

h/a é igual a 50 minutos