



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 CONTROLE DO IMPACTO AMBIENTAL PRODUZIDO PELA MINERAÇÃO		Código MIN 713
Departamento DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE MINAS		Unidade ESCOLA DE MINAS
Professor responsável: ADILSON CURTI	Nº de Créditos 03	Carga Horária Semestral 45

EMENTA

<p>Mapeamento da problemática de degradação e recuperação ambiental nos setores da mineração e de resíduos industriais, discutindo suas implicações sócioambientais. Introduzir as principais técnicas e procedimentos atualmente empregados na recuperação de áreas degradadas pela mineração e pela disposição de resíduos sólidos industriais. Analisar o quadro legal e institucional vigente e as tendências futuras para a questão do fechamento de um empreendimento mineiro e a recuperação da área degradada.</p>
--

BIBLIOGRAFIA

01	Down, C.G; .Stokes,J. Environmental Impact of Mining, London, Applied Science Publishers, 1977.
02	Ortolano, L, Environmental Planing and Decision-Making, New York, John Wiley & Sons, 1984.
03	Lyle, Jr., Surface Mining Manual, New Jork, Elsevier,1987.
04	Carcebo, F.J, Fernandes, L.V, Jimeno, C.P e colaboradores, Manual de Restauracion de Terrenos Y Evaluacion de Impactos Ambientales en Minería, Inst.Tec. Geominero de España, 2a. edicion, 1989, Madrid.
05	Fernandes, L.V., Jimeno, C.P e colaboradores, Guia de Restauracion de Graveras, Inst.Tec. Geominero de España, 1994, Madrid.

Data	Assinatura / Carimbo
------	----------------------



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

PROGRAMA ANALÍTICO

Capítulo I - Mineração e Meio Ambiente

1. Introdução
2. Evolução histórica da produção de minerais
3. O meio ambiente e sua relação com a mineração
4. Parâmetros gerais para a elaboração dos estudos do impacto ambiental
5. Apresentação da norma NBR 13030 da ABNT

Capítulo II - Disposição de Estéreis de Mineração

1. Introdução
2. Localização
3. Características dos estéreis
4. Características do projeto
5. Recuperação e abandono de depósitos de estéreis
6. Cálculo de estabilidade de pilhas de estéril
7. Estudo da norma NBR 13029 da ABNT

Capítulo III - Disposição de Rejeitos de Beneficiamento

1. Introdução
2. Localização
3. Características dos efluentes
4. Considerações de projeto das barragens de rejeito
5. Recuperação e abandono de barragens de rejeito
6. Estudo da norma NBR 13028 da ABNT

Capítulo IV - Impacto Ambiental

1. Identificação das alterações e avaliação do impacto ambiental
2. Conteúdo dos Estudos de Impacto Ambiental na Mineração - EIAM
3. Legislação ambiental na mineração

Capítulo V - Controle e Prevenção das Partículas Sólidas em Suspensão

Capítulo VI - Controle e Prevenção do Nível de Ruído

Capítulo VII - Controle e Prevenção da Contaminação da Água



UFOP
Universidade Federal
de Ouro Preto



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

**ENGENHARIA
MINERAL**



ALMA MATER IN
MINERALIA BRASILIENSIS

Capítulo VIII - Controle das Vibrações Devido à Utilização de Explosivos

Capítulo IX - Controle do Aluimento (Subsidência) na Mineração

Capítulo X - Controle da Erosão e Sedimentação

Capítulo XI - Critérios e Técnicas de Integração Paisagística

Capítulo XII - Usos Potenciais dos Terrenos Afetados por Atividades Mineiras

Capítulo XIII - Reabilitação e Revegetação de Áreas Degradadas pela Mineração

Capítulo XIV - Avaliação Econômica dos Projetos de Reabilitação

Capítulo XV - Gestão Ambiental

1. Auditorias Ambientais
2. Análise da Norma Ambiental Internacional - ISO 14000