



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO



PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DE MINAS				Código MIN100		
Departamento DEMIN			Unidade EM			
Duração/Semana 18	Carga Horária Semanal	Teórica 2	Prática 1	Carga Horária Semestral	Hora/aula 45	Horas 54
EMENTA						
Introdução à mineração, a história da mineração e a utilização de bens minerais pela sociedade. As fases da mineração. Legislação mineral e ambiental. Pesquisa mineral, desenvolvimento mineiro, métodos de lavra, tratamento de minérios e fechamento de mina, excursão curricular em empresas de pequeno, médio e grande porte, e pratica laboratorial.						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
Introdução a Engenharia de Minas fornece aos estudantes os básicos conhecimentos dos vários aspectos que envolvem a mineração incluindo as várias especialidades oferecidas pela Escola de Minas. Abertura do curso com a simulação de uma mina. Objetivo: noções de mineração, estimativa de reservas e de custos e problemas ambientais. A história da mineração e as idades da humanidade: pedra, cobre, ferro, etc. Legislação mineral e ambiental Noções das fases de vida de uma mina, os impactos econômicos e a atuação do(a) Engenheiro(a) de Minas em cada uma dessas fases. Conceitos de Pesquisa Mineral, Lavra de Minas, Desenvolvimento de Mina, Tratamento de Minérios e Fechamento de Mina Visitas ao museu da Escola de Minas/Setor da mineração a minas na região e trabalhos de campo – obtenção de ouro na região por métodos tradicionais. Objetivos e Metas: Fornecer aos estudantes os conceitos fundamentais básicos que envolvem a indústria da mineração. Ao final do curso os estudantes deverão estar aptos a entender e demonstrar os conhecimentos básicos das várias especializações a serem ofertadas ao longo do curso de Engenharia de Minas; conhecer e analisar as questões técnicas, ambientais e socioeconômicas associadas à mineração.						
BIBLIOGRAFIA						
Bibliografia básica:* AGRICOLA, G. "De Re Metalica", várias eds. Livro Histórico, 1o. tratado escrito sobre Minas e Metalurgia. Hartman, H. Introductory Engeneering. A Willey Intercience Publication. John e Sons, 1987 Martins R. B., BRITO O. E. A história da mineração no Brasil. São Paulo Empresa das Artes, 1989, 125 p. WILLS, B.A, Mineral Processing Technology, Editor Tim Napier-Munn, Burlington, USA, pg. 444. 2006. VALADÃO, G.E.S, ARAUJO, A.C., Introdução ao tratamento de minérios, editora UFMG, Belo Horizonte. 2007						
Bibliografia Complementar ESCHWEGE, W.L VON. Pluto Brasiliensis: Histórico e Estatístico. Belo Horizonte, Itatiaia, 1979, Coleção Reconquista. LIMA, M.R., D. Pedro II e Gorceix: Fundação da Escola de Minas de Ouro Preto. Ouro Preto, Fundação Gorceix, 1977, 291 p. TELLES, P.C. S. Duzentos anos de ensino de engenharia no Brasil. São Paulo, revista Politécnica, n. 211 Resolução 96						