

UNIDADE: ESCOLA POLITÉCNICA	DEPARTAMENTO: CIÊNCIA E TECNOLOGIA DOS MATERIAIS
-----------------------------	--

DISCIPLINA	
CÓDIGO: ENG 007	NOME: INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DE MINAS E PETRÓLEO

CARGA HORÁRIA				CRÉDITOS	ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO	ANO
TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	TOTAL			
68	0	0	68	0		2005

EMENTA

A relação da engenharia de minas e petróleo com as demais profissões; métodos de extração de minerais e petróleo; Fases da extração de minérios e petróleo; operações de mineiras e de petróleo. Palestras sobre mineração e petróleo.

OBJETIVOS

Introduzir o aluno na engenharia de minas e petróleo, oferecendo-lhe uma visão geral das suas diversas atividades e a tecnologia utilizada, por meio de rápida apresentação de temas sobre: ética, currículo de engenharia, atuações do engenheiro, palestras sobre as áreas ligadas à engenharia de Minas e de Petróleo.

METODOLOGIA

Serão ministradas aulas num total de 68 horas, sendo estas horas de apresentação de palestras sobre mineração e petróleo. A avaliação será realizada através de testes, atividades em sala de aula e apresentação de seminários.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Apresentação do curso de Engenharia de Minas com Habilitação em Petróleo e em Lavras e Beneficiamento, objetivos, enfoque, estrutura curricular;
- Exploração e exploração de petróleo e gás;
- Bacias sedimentares;
- Óleos pesados;
- Gás natural e carvão mineral;
- Biodiesel;
- Energias nuclear, eólica, solar e hidráulica;
- Incrustações, parafinas e hidratos na indústria do petróleo;
- Corrosão na indústria do petróleo;
- Xisto betuminoso e pirobetuminoso;
- Uma visão geral da indústria do petróleo;

Carlos Alberto Caldas de Souza

- Estimulação de poços de petróleo;
 - Métodos de recuperação de petróleo;
 - Tensoativos aplicados na indústria do petróleo;
 - Importância dos recursos minerais para a humanidade;
 - Fases da mineração;
 - Utilização de Explosivos;
 - Principais métodos de lavra e operações mineiras;
 - Impactos ambientais causado pela mineração e forma de controle;
 - Seminários sobre mineração.
-

BIBLIOGRAFIA

Fundamentos de Engenharia de Petróleo, José Eduardo Thomas, Editora Interciência, 2004.

Petróleo – Do Poço ao Posto, Luiz Cláudio Cardoso, Editora QualityMark, 2005.

Petróleo – Noções sobre exploração, perfuração, produção e microbiologia, Oton Luiz Silva Corrêa, Editora Interciência, 2003.

APROVAÇÃO PELO DEPARTAMENTO:

Data: 3 / 9 / 2008

Chefe do Depto.:

Carlos Alberto Caldas de Souza

Carlos Alberto Caldas de Souza
Chefe do DCTM - EPUFBA