

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

DISCIPLINA	
CÓDIGO: ENG 049	NOME: PERFURAÇÃO E COMPLETAÇÃO DE POÇOS

CARGA HORÁRIA				CRÉDITOS	ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO	ANO
TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	TOTAL			
68	0	0	68	0	<i>Carlos Alberto Caldas de Sousa</i>	2005

Carlos Alberto Caldas de Sousa
Chefe do DCTM - EPUFBA

EMENTA

Perfuração de poços: poço de petróleo, equipamentos, fluido de perfuração, poços inclinados e horizontais, gradiente e perda de circulação, prisões de ferramentas, automação de sondas, testes; Completação de poços: fluido de completção, equipamentos; tipos de completção e estimulação, sondas, testes.

OBJETIVOS

Introduzir o aluno na Engenharia de Minas com Habilitação em Petróleo na disciplina, oferecendo-lhe o conhecimento para a identificação dos métodos e equipamentos necessários para as operações de perfuração e completção de poços.

METODOLOGIA

Serão ministradas aulas num total de 68 horas semestrais, com uso de quadro negro e multimídia. A avaliação será realizada através de 3 provas, listas de exercicios e trabalhos em grupo.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Perfuração de poços
 - 1.1. Poço de petróleo, equipamentos, fluido de perfuração
 - 1.2. Poços inclinados e horizontais
 - 1.3. Gradiente e perda de circulação, prisões de ferramentas
 - 1.4. Automação de sondas
 - 1.5. Testes de poço
2. Completação de poços
 - 2.1. Fluido de completção, equipamentos
 - 2.2. Tipos de completção
 - 2.3. Estimulação de poços
 - 2.4. Tipos de sondas
 - 2.5. Tipos de testes de produção

BIBLIOGRAFIA**Bibliografia Básica:**

- 1) Thomas, J.E. (org.) (2004). Fundamentos de Engenharia de Petróleo. Interciência: PETROBRAS. 2ª Ed., Rio de Janeiro. 271p.
- 2) Rocha, L. A. S.; Azuaga, D.; Andrade, R. (2006). Perfuração Direcional. Interciência. Rio de Janeiro, 276p.
- 3) Introduction to Schlumberger Well Logging. Schlumberger Well Surveying Corporation, 1960.

Bibliografia Complementar:

- 1) Bourgoyne Jr., A. T.; Millheim, K.; Chenevert, M. E.; Young Jr., F. S. (1991). Applied Drilling Engineering. SPE Richardson.
- 2) Economides, M. J.; Watters, L. T.; Dunn-Norman, S. (1998). Petroleum Well Construction. John Wiley & Sons Ltd.
- 3) Mitchell, B. (1994). Advanced Oil Well Drilling Engineering Handbook. Mitchell Eng. Colorado.

APROVAÇÃO PELO DEPARTAMENTO:

Data: 21/10/2008

Chefe do Depto.: Carlos Alberto Caldas de Sousa

Carlos Alberto Caldas de Sousa
Chefe do DCTM - EPUFBA