

UFBASUPERINTENDÊNCIA ACADÉMICA
SECRETARIA GERAL DE CURSOSPROGRAMA DE
DISCIPLINACURSOS
GRADUAÇÃO

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

DISCIPLINA	
CÓDIGO: ENG 051	NOME: ENGENHARIA DE PRODUÇÃO II

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

EMENTA

Fluxo multifásico em tubulações; tipos de fluxos; métodos de elevação artificial; descarte de água produzida; escala de deposição; controle de corrosão.

OBJETIVOS

Introduzir o aluno na Engenharia de Minas com Habilitação em Petróleo na disciplina, oferecendo-lhe o conhecimento para a utilização das equações que regem o escoamento multifásico de fluidos em tubulações, bem como os diversos métodos de elevação artificial de poços de petróleo.

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 exercícios e trabalhos em grupo.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Fluxo multifásico em tubulações
 - 1.1. Equações que regem o escoamento
 - 1.2. Tipos de fluxos
2. Métodos de elevação artificial
 - 2.1. Bombeio Mecânico
 - 2.2. Gás-Lift
 - 2.3. Bombeio por Cavidades Progressivas
 - 2.4. Bombeio Centrífugo Submerso

BIBLIOGRAFIA**Bibliografia Básica:**

- 1) Thomas, J.E. (org.) (2004). Fundamentos de Engenharia de Petróleo. Interciência: PETROBRAS. 2^a Ed., Rio de Janeiro. 271p.
- 2) Brown, K. E. (1995). The Technology of Artificial Lift Methods. Penn Well Publ. Co. Vols. 1, 2a, 2b, 3a, 3b, 4.
- 3) Introduction to Schlumberger Well Logging. Schlumberger Well Surveying Corporation, 1960.

Bibliografia Complementar:

- 1) Rocha, L. A. S.; Azuaga, D.; Andrade, R. (2006). Perfuração Direcional. Interciência. Rio de Janeiro, 276p.
 - 2) Wallis, G.B. (1969). One Dimensional Two-Phase Flow. McGraw Hill.
 - 3) Herstroni, G. (1982). Handbook of Multiphase Systems.
-

APROVAÇÃO PELO DEPARTAMENTO:

Data: 21/10/2008

Chefe do Depto.: Carlos Alberto Caldas de Souza

Carlos Alberto Caldas de Souza
Chefe do DCTM - EPUFBA