

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

DISCIPLINA	
CÓDIGO: ENG 050	NOME: ENGENHARIA DE PRODUÇÃO I

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 - FPUFBA

**EMENTA**

Propriedades dos fluidos; testes de formação; testes de produção; sistemas de informação da produção; amostragem de fluidos; surgência natural; noções de elevação artificial; perfilagens de produção; gradientes; danos de formação; parafinas e asfaltenos; cimentação reparadora; controle de areia.

**OBJETIVOS**

Introduzir o aluno na Engenharia de Minas com Habilitação em Petróleo na disciplina, oferecendo-lhe o conhecimento sobre os princípios da elevação natural e 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. Propriedades dos fluidos: óleo, gás e água
2. Testes de formação e de produção
3. Sistemas de informação da produção
4. Elevação natural – noções
5. Perfilagens de produção
6. Danos de formação, parafinas e asfaltenos
7. Cimentação reparadora
8. Controle de areia

---

**BIBLIOGRAFIA**

**Bibliografia Básica:**

- 1) Thomas, J.E. (org.) (2004). Fundamentos de Engenharia de Petróleo. Interciência. PETROBRAS. 2ª 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 Sousa

**Carlos Alberto Caldas de Sousa**  
**Chefe do DCTM - EPUFBA**