

**EDITAL 13/2008 – CONCURSO PARA PROFESSOR ADJUNTO DO  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DOS MATERIAIS, MATÉRIA  
EXTRAÇÃO DE PETRÓLEO: ELEVACÃO**

• **Pontos:**

1. Análise nodal em sistemas de bombeamento de petróleo.
2. Elevação mecânica com bombas de deslocamento positivo, centrífugas e de deslocamento dinâmico a jato: Descrição, operação, seleção e desempenho.
3. Perda de carga em tubulações: Modelos homogêneos e de fases separadas, modelos cinemáticos, correlações aplicadas ao escoamento de petróleo e gás.
4. Elevação natural de petróleo.
5. Escoamento Multifásico: Equações constitutivas e modelagem de padrões de escoamento.
6. Projeto de tubulações para transporte de petróleo e gás.
7. Elevação pneumática: Descrição, projeto e desempenho.
8. Escoamento estacionário e transiente de fluidos não-Newtonianos em dutos, restrições e canais.
9. Medidas e modelos de comportamento reológico de interesse na extração de petróleo.
10. Escoamento de fluidos viscoelásticos e viscoplásticos em meios porosos heterogêneos.

Local: Escola Politécnica da UFBA - Rua Aristides Novis, 02, Federação.  
Abertura do Concurso: Sala da Congregação

Aprovado pela Congregação da Escola Politécnica, em sessão de 19 de agosto de 2008, em atendimento ao Edital 13/2008 UFBA.