



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CENTRO DE TECNOLOGIA E CIÊNCIAS
FACULDADE DE GEOLOGIA
COORDENAÇÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOCIÊNCIAS

EMENTA DE DISCIPLINA

Tópicos Especiais em Estratigrafia: Petrofísica de Poço

CARGA HORÁRIA: 45

CATEGORIA: eletiva

Nº DE CRÉDITOS: 3

PROFESSORES RESPONSÁVEIS: Marcus Vinícius Berao Ade

OBJETIVOS:

O mercado de água subterrânea e óleo/gás tem uma deficiência em profissionais que utilizam no dia-a-dia de trabalho, tanto na área exploratória quanto de desenvolvimento, informações adquiridas a partir de perfis elétricos de poços perfurados. Esta disciplina tem o objetivo de introduzir este conhecimento e preparar os alunos para utilização, controle e interpretação destas ferramentas, tornando-o apto a exercer esta atividade.

CONTEÚDO:

Histórico sobre perfilagem. Perfuração de poço. Ambientes de perfilagem. Aquisição e interpretação dos perfis das ferramentas de Raios Gama, Resistividade, Densidade, Neutrão, Acústico. Cálculos de argilosidade, porosidade, saturação de água e volume de oil-in-place.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. Asquith, G., Krygowski, D., 2004. Basic Well Log Analysis (second edition). Tulsa, The American Association of Petroleum Geologist, Methods in Exploration Series, No.16.
2. Corrêa, O.L.S., 2003. Petróleo: Noções sobre Exploração, Perfuração, Produção e Microbiologia. Rio de Janeiro, Interciências, 90 p.
3. Bigelow, E. (ed), 2002. Introduction to Wireline Log Analysis, Baker Atlas.
4. Schlumberger (ed.). 1989. Log Interpretation Principles/Applications.
5. Serra, O. (ed.). 2008. The Well Logging Handbook. Paris. 611 p.
6. Thomas, J.E., 2001. Fundamentos de Engenharia de Petróleo. Rio de Janeiro, Interciências, 271

Rua São Francisco Xavier, 524/ sala 4001-A - Rio de Janeiro, CEP 20550-900

Telefax (021) 2334-0636 e-mail: geopos@uerj.br / geoposuerj@gmail.com