UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
CENTRO DE CIÊNCIAS MATEMÁTICAS E DA NATUREZA
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA

GEOLOGIA
UFRJ

IGL604 – PERFILAGEM DE POÇO				
Período	**Requisitos**			
--	IGL309 – Geofísica			
Carga Horária				**Créditos**
Teórica	**Prática de Laboratório**	**Prática de Campo**	**Total**	**3**
30	15	16	61	

CURSOS PARA OS QUAIS É OFERECIDA

Geologia

OBJETIVOS

Habilitar o aluno na realização de aquisição, processamento e interpretação de dados de perfis de poços.

EMENTA

Perfis elétricos, sônicos e nucleares de poço. A disciplina inclui atividades práticas de campo e em computador.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Ambiente de perfilagem

2. A equação fundamental de Archie-Winsauer

3. Perfil Caliper

4. Perfis nucleares: raios gama, raios gama espectométrico, perfil de densidade, perfil de porosidade neutrônica

5. Perfis elétricos e eletromagnéticos: perfil de Potencial Espontâneo, perfil de eletrorresistividade, perfis eletromagnéticos de sondagem rasa, média e profunda, perfis focalizados e perfil de microrresistividade, perfil de imageamento elétrico

6. Perfis sônicos: perfil de onda compressional e de onda completa, perfil de imageamento ultrasônico

7. Perfis de uso especial: perfil de permissividade dielétrica, perfil de nêutrons pulsados e perfil de ressonância nuclear magnética

8. Métodos e modelos de interpretação de perfis

CARACTERÍSTICAS DAS AULAS PRÁTICAS

Utilização de equipamentos geofísicos de campo, laboratório e resolução de problemas de perfilagem de poço em computador.

As aulas práticas envolverão a resolução de exercícios em sala de aula, aquisição de dados geofísicos em campo (dois dias de duração, não contabilizado o tempo de deslocamento) e processamento e interpretação de dados em laboratório.

BIBLIOGRAFIA

Básica

FERNANDES, C. E. DE M. 1983. *Fundamentos de Prospecção Geofísica*, Interciência, R.J, 326p.

GERALDO GIRÃO NERY. *Perfilagem Geofísica em Poço Aberto*. Fundamentos Básicos com Ênfase em Petróleo. 2013

PHILIP KEARY, MICHAEL BROOKS, IAN HILL. 2013. *Geofísica de Exploração*. Oficina de Textos.

Complementar

ASQUITH**,** G. & GIBSON, C. 1982. *Basic Well Log Analysis for Geologists*, AAPG, Tulsa, 216p.

DEWAN, J. T. 1983. *Essencials of Modern Open-hole Logh Interpretation*, PennWell Books, Tulsa, 514p.

ELLIS**,** D.V. 1987. *Well Loging for Earth Scientists* , Elsevier, N.Y. 532 p.

Journal of Applied Geophysics, Elsevier.

Revista Brasileira de Geofísica, Sociedade Brasileira de Geofísica.