



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOLOGIA E GEOQUÍMICA

PPGGG0001: GEOFÍSICA APLICADA À HIDROGEOLOGIA

Carga Horária Total: 60h

Créditos: 4

Professor: Prof. José Luis Gouvêa

SÚMULA: Apresentar os métodos geofísicos e sua aplicação no estudo da água subterrânea, procurando discutir de que modo esses métodos podem ser usados como ferramenta de localização e delimitação de aquíferos, bem como para estimar algumas de suas características como a porosidade e a permeabilidade.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução
2. Tipos de ambiente e ocorrência da água subterrânea
3. Aplicações da geofísica no estudo da água subterrânea
4. Métodos geofísicos e prospecção da água subterrânea
5. Resposta geofísica
6. Limitações da geofísica
7. Coleta e apresentação dos dados geofísicos
8. Interpretação geofísica
9. Fundamentos dos métodos geofísicos mais empregados na prospecção de água subterrânea.
 - Métodos elétricos e eletromagnéticos
 - Métodos sísmicos
10. Perfilagem geofísica de poços
11. Medidas elétricas
12. Medidas radiométricas
13. Medidas acústicas
14. Exemplos de aplicações