

GEOFÍSICA APLICADA

MÉTODOS
GEOELÉTRICOS EM
HIDROGEOLOGIA

ANTONIO CELSO
DE OLIVEIRA BRAGA

oficina de textos

sumário

Parte I – Conceitos teóricos e práticos dos métodos geoeletricos.....	7
1 Métodos geoeletricos aplicados.....	15
1.1 Método da eletroresistividade	15
1.2 Método da polarização induzida.....	21
1.3 Método do potencial espontâneo.....	25
1.4 Parâmetros de Dar Zarrouk	26
2 Técnica da sondagem elétrica vertical.....	31
2.1 Sondagem Elétrica Dipolar (SED)	31
2.2 Sondagem Elétrica Vertical (SEV)	32
3 Técnica do caminhamento elétrico	67
3.1 Caminhamento Elétrico (CE)	67
Parte II – Aplicação dos métodos geoeletricos	81
4 Métodos geoeletricos na captação de águas subterrâneas	89
4.1 Aplicações em Investigações Hidrogeológicas	90
4.2 Casos históricos.....	100
5 Métodos geoeletricos na contaminação das águas subterrâneas	117
5.1 Aplicações em Investigações Hidrogeológicas	117
5.2 Casos históricos.....	126
Referências bibliográficas.....	157