

# SUMÁRIO

---

<b>APRESENTAÇÃO .....</b>	22
<b>GENERALIDADES.....</b>	24
CAPÍTULO 1	
<b>INVESTIGAÇÃO GEOFÍSICA EM TERRA.....</b>	29
1.1 Métodos sísmicos .....	32
A) Sísmica de Refração (REFRA) .....	33
B) Sísmica de Reflexão (REFLEX).....	36
C) Métodos que empregam ondas de superfície (SW) .....	38
D) Ensaio em furos de sondagem (CH, DH e TOMO).....	41
E) Microssísmica .....	47
1.2 Métodos elétricos.....	50
A) Eletrorresistividade .....	50
B) Potencial Espontâneo (SP) .....	55
C) Polarização Induzida (IP).....	56
1.3 Métodos eletromagnéticos .....	58
A) Radar de Penetração no Solo (GPR) .....	58
B) EM no domínio da frequência (FDEM) .....	60
C) EM no domínio do tempo (TDEM) .....	62
1.4 Métodos potenciais.....	63
A) Magnetometria (MAG) .....	63
B) Microgravimetria (GRAV) .....	65
1.5 Perfilagem de poços (PERF).....	67

<b>CAPÍTULO 2</b>	
<b>INVESTIGAÇÃO GEOFÍSICA EM ÁGUA .....</b>	<b>75</b>
2.1 Investigação rasa.....	78
2.2 A importância dos ambientes submersos rasos.....	78
2.3 Vantagens do emprego da geofísica na investigação de ambientes submersos....	79
2.4 Métodos acústicos aplicados na investigação de áreas submersas.....	81
2.4.1 Investigação de superfícies submersas .....	85
A) Batimetria .....	87
B) Sonar de Varredura Lateral.....	97
2.4.2 Investigação de subsuperfícies submersas .....	107
A) Perfilagem Sísmica Contínua.....	107
2.5 Outros métodos geofísicos aplicados na investigação de ambientes submersos....	119
A) Radar de Penetração no Solo (GPR) .....	119
B) Método da Eletrorresistividade .....	123
C) Métodos potenciais: Magnetometria.....	126
2.6 Outros métodos empregados na investigação de áreas submersas .....	133
A) Câmeras Acústicas .....	134
B) Laser Scanner Subaquático .....	135
C) ROV e Filmagem.....	137
<b>PERSPECTIVAS DA GEOFÍSICA APLICADA.....</b>	<b>139</b>
<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....</b>	<b>141</b>
<b>LEITURAS RECOMENDADAS.....</b>	<b>143</b>
<b>GLOSSÁRIO.....</b>	<b>147</b>