

# **SUMÁRIO**

Apresentação .....	4
Introdução .....	11
1. Sondagem a trado .....	17
2. Poço e trincheira de inspeção em solo .....	27
3. Sondagem a percussão.....	39
4. Ensaio de permeabilidade em solo .....	55
5. Sondagem rotativa .....	61
6. Sondagem mista .....	77
7. Ensaio de perda d'água sob pressão .....	83
8. Amostragem integral .....	91
9. Sondagem a rotopercussão .....	97
10. Perfilagem óptica.....	107
11. Ensaios especiais de campo em solo.....	113
11.1 Ensaio de penetração de cone com medida de poropressão – CPT .....	113
11.2 Ensaio de palheta – <i>vane test</i> .....	116

11.3 Ensaio dilatométrico – DMT .....	119
12. Outros equipamentos e ensaios.....	123
12.1 Sistema <i>wire line</i> .....	123
12.2 Sondagens em bancos de areia e cascalho .....	124
12.3 Sondagem borro.....	125
12.4 Geofísica em furos de sondagem .....	125
12.5 SPT mecanizado.....	126
13. Critérios para medição.....	129
14. Sugestão para montagem de planilhas de preços para serviços de sondagens .....	131
Referências .....	141

## ANEXOS

A – Figuras .....	145
B – Modelos de boletins e perfis.....	151
C – Equipamentos.....	173
D – Ilustrações e fotos .....	187