

ENSAIOS ^{2ª edição}
de CAMPO
e suas aplicações à Engenharia de Fundações

Sumário

1	INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA	13
1.1	Custos e riscos	13
1.2	Programa de investigação	14
1.3	Projeto geotécnico	18
2	SPT (STANDARD PENETRATION TEST)	23
2.1	Equipamentos e procedimentos	24
2.2	Fatores determinantes na medida de SPT	30
2.3	Conceitos de energia no SPT	32
2.4	Correções de medidas de N_{SPT}	34
2.5	Aplicações dos resultados	39
2.6	Métodos indiretos: parâmetros geotécnicos	40
2.7	Métodos diretos de projeto	51
2.8	Considerações finais	61
3	ENSAIOS DE CONE (CPT) E PIEZOCONE (CPTU)	63
3.1	Equipamentos e procedimentos	64
3.2	Resultados de ensaios	83
3.3	Estimativa de parâmetros geotécnicos	88
3.4	Projeto de fundações	109
3.5	Considerações finais	114
4	ENSAIO DE PALHETA	117
4.1	Equipamento e procedimentos	118
4.2	Resultados de ensaios	123
4.3	Interpretação do ensaio	124
4.4	Fatores de influência e correções	127
4.5	História de tensões	131
4.6	Exemplos brasileiros	133
4.7	Considerações finais	133
5	ENSAIO PRESSIOMÉTRICO	137
5.1	Qualidade do ensaio	140
5.2	Teoria de expansão de cavidade	144
5.3	Interpretação dos ensaios	148
5.4	Considerações finais	154
6	ENSAIO DILATOMÉTRICO	157
6.1	Procedimento e equipamento	158
6.2	Correção dos parâmetros de leitura	165

6.3 Fatores de influência	165
6.4 Parâmetros intermediários	166
6.5 Interpretação dos resultados	167
6.6 Dilatômetro sísmico (SDMT)	175
6.7 Considerações finais	176
7 ESTUDO DE CASOS	179
7.1 Obras em depósitos de argilas moles	180
7.2 Capacidade de carga de estacas	191
7.3 Considerações finais	196
Fatores de conversão	202
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	203
ÍNDICE REMISSIVO	221