

SUMÁRIO

Agradecimentos	9
Prefácio, <i>Paulo M. Barbosa Landim</i>	11
Introdução	15
Capítulo 1 – O planalto ocidental paulista	19
Quadro estratigráfico simplificado	23
Capítulo 2 – Solos	49
Solos	49
O intemperismo	58
As classificações, as nomenclaturas e os comportamentos dos diferentes tipos de solos	63
Reconhecimento das características geotécnicas	80
Ocorrências mundiais dos principais tipos de solos	82
Solos lateríticos, ferralíticos e ferruginosos	84
Tipos de solos lateríticos	107
Particularidades dos solos originados em ambiente tropical	109
O significado da pedogênese na engenharia de solos lateríticos	116
Implicações do comportamento particular dos depósitos cenozoicos no estado natural, em engenharia civil	119
Capítulo 3 – Trabalhos de campo e de laboratório	141
Trabalhos de campo e de laboratório	141
Amostragem	144
Ensaio de laboratório	154
Apresentação dos dados e análise dos resultados dos ensaios realizados no Instituto de Pesquisas Tecnológicas de São Paulo (IPT)	155

Apresentação dos dados e análise dos resultados: ensaios realizados no Laboratoire Central des Ponts et Chaussées (LCPC)	172
Capítulo 4 – Estabilização dos solos	181
A estabilização química	184
O tratamento de solos com a cal – pressupostos para o tratamento	187
Concepção e realização do ensaio rápido de pequenas dimensões para tratamento de solos	199
Ensaio de erodibilidade	208
Ensaio de compressão uniaxial	214
Conclusões e recomendações	227
Aprimoramento da conceituação de formações superficiais ou coberturas cenozoicas	229
Geotecnia	230
Referências bibliográficas	233