



T0895

### **ESTUDO DA COLAPSIBILIDADE DO SOLO LATERÍTICO DE CAMPINAS**

Ricardo Marque (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa Dra. Miriam Gonçalves Miguel (Orientadora),  
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

Este trabalho estudou a colapsibilidade do solo da camada coluvionar do Campo Experimental de Mecânica dos Solos e Fundações da Unicamp, constituída de uma argila-siltosa, porosa e de origem laterítica. Nesse local, foi aberto um poço de inspeção para permitir a coleta de amostras indeformadas nas profundidades de 1,5m, 2,5m, 3,5m, 4,5m, 5,5m e 6,5m, das quais foram moldados corpos-de-prova em anéis, para serem submetidos aos ensaios edométricos simples em laboratório, sob as condições: a) pré-inundados, b) na umidade natural e c) inundados em tensões específicas, que variavam de 50kPa a 800kPa. Foram também confeccionadas lâminas delgadas e impregnadas do solo, antes e após os ensaios, a fim de obter as suas estruturas no estado natural e após compressibilidade. Os valores das tensões de pré-adensamento virtuais dos corpos-de-prova pré-inundados apresentaram-se crescentes com a profundidade até 4,5m, quando se estabilizaram; enquanto os valores de índices de compressão se mantiveram constantes, em torno de 0,58. Quanto à análise do colapso, os valores dos índices de subsidência variaram de 0% a 28%, denotando a heterogeneidade do perfil. Os maiores valores foram encontrados para as profundidades de 1,5m e 2,5m, nas cargas de 800kPa e 400kPa, respectivamente, sob as quais observou-se, após o fechamento dos poros, o cisalhamento entre os microagregados.

Solos colapsíveis - Solos lateríticos - Microscopia óptica