



T0911

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

Julio César Beltrame Benatti (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Paulo José Rocha de Albuquerque (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

Os solos lateríticos, muito comuns no Brasil, apresentam propriedades mecânicas e hidráulicas bastante particulares, provenientes de seus processos pedogenéticos de formação, que são de grande interesse à Geotecnia. Nesse trabalho, foram determinados os coeficientes de permeabilidade, nas direções vertical e horizontal, do solo laterítico do Campo Experimental de Mecânica dos Solos e Fundações da Unicamp. Os ensaios normatizados foram realizados em laboratório com permeômetros à carga variável. Os corpos-de-prova foram moldados a partir de amostras indeformadas, coletadas nas profundidades 1,5m, 2,5m, 3,5m, 4,5m, 5,5m e 6,5m. Os coeficientes de permeabilidade cresceram levemente com o tempo de saturação dos corpos-de-prova até se estabilizarem. Não constatou-se anisotropia do solo com relação à permeabilidade nem alteração dos valores dos coeficientes de permeabilidade em função das diferentes alturas de carga aplicadas. O solo, caracterizado texturadamente como uma argila siltosa, coluvionar, apresentou coeficientes de permeabilidade saturados da ordem de  $10^{-3}$  cm/s, característicos de solos com textura de areias finas. Esse fato evidencia a presença da estrutura macroagregada, típica de solos lateríticos, proveniente dos processos de lixiviação sofridos no perfil.

Permeabilidade de solos - Solos lateríticos - Coeficiente de permeabilidade