



T0903

### **ESTUDO DE PLASTICIDADE DO SOLO LATERÍTICO DE CAMPINAS**

Victor Hugo Jampaulo Hajnal (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Miriam Gonçalves Miguel (Orientadora), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

A determinação dos Limites de Consistência (Limites de Liquidez-LL, de Plasticidade-LP e de Contração-LC) e dos Índices de Plasticidade (IP) e de Consistência (IC) é fundamental na caracterização de solos de granulometria do tipo fina (argilas e siltes), pois permite a classificação desses solos no Sistema de Classificação Unificada (SUCS), utilizado em obras de Geotecnia. Neste trabalho, esses índices físicos obtidos por meio de ensaios de laboratório normatizados, foram determinados para a camada de solo argilo-siltoso coluvionar, proveniente de diabásio, de espessura aproximada de 7,0m e de origem laterítica, típico de parte da região de Campinas. As amostras de solo utilizadas foram coletadas num poço de inspeção, aberto na Feagri/Unicamp, nas profundidades de 1,5m, 2,5m, 3,5m, 4,5m, 5,5m, 6,5m e 7,0m. Os ensaios foram realizados com as amostras em seus teores de umidade iniciais: a) após secagem ao ar e b) naturais de campo. Os resultados indicaram que não houve variação significativa dos valores de LL, LP, LC, IP e IC, em função da profundidade, até 6,5m, nem em função dos teores de umidade iniciais das amostras. Em campo, a camada de solo se encontra no Estado de Consistência Semi-Sólido. A 7,0m, o aumento das porcentagens de areia e de silte acarretou um comportamento não plástico das amostras.

Limites de consistência - Solos lateríticos - Caracterização de solos