



T0900

### **ENSAIO DE COMPACTAÇÃO: ESTUDO DE CASO EM UM SOLO LATERÍTICO DE DIABÁSIO DA REGIÃO DE CAMPINAS**

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

Grande parte do território do Brasil e cerca de 14% da região de Campinas são cobertos por solos lateríticos. Estes solos sofreram intensos processos pedogenéticos, resultando-se em porosos, permeáveis e parcialmente saturados. O maior problema desses solos para a prática da Geotecnia se refere à sua alta compressibilidade, que pode ser minimizada quando submetidos ao processo de compactação que permite a diminuição de seus índices de vazios. Este trabalho tem como objetivo obter valores de Massa Específica Aparente Seca Máxima, Umidade Ótima e Índice de Laterização de um solo argilo-siltoso, coluvionar, laterítico, oriundo de diabásio, da região de Campinas/SP, por meio de ensaios de compactação Proctor nas Energias Normal e Intermediária. As amostras de solo utilizadas foram coletadas nas profundidades de 1,5m; 2,5m; 3,5m; 4,3m; 5,0m e 6,0m. Os valores de Massa Específica Aparente Seca Máxima e de Umidade Ótima não demonstraram variação considerável ao longo da profundidade, apresentando média de 15,3kN/m<sup>3</sup> e 27,5%, respectivamente, na Energia Normal, e 16,6 kN/m<sup>3</sup> e 25,0%, respectivamente, para a Energia Intermediária. Os valores do Índice de Laterização foram próximos de 1,0, isto é, bem maiores que o valor limite proposto para classificar solos de comportamento laterítico.

Compactação de solos - Solos lateríticos - Índice de laterização