



T1044

**ANÁLISE DA DISTRIBUIÇÃO GRANULOMÉTRICA DO SOLO DO NOVO CAMPO EXPERIMENTAL MECÂNICA DOS SOLOS E FUNDAÇÕES DA UNICAMP**

Luciana Helena Vita Magni da Silva (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Paulo José Rocha de Albuquerque (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

Este trabalho tem como objetivo geral estudar as curvas granulométricas do solo laterítico da Unicamp, através da realização de ensaios granulométricos de laboratório, padronizados pela ABNT, com e sem o uso de defloculante., em amostras retiradas até a profundidade de 9m. Além da determinação das Curvas Granulométricas determinou-se o Diâmetro Efetivo, o Coeficiente de Não Uniformidade e o Coeficiente de Curvatura para o solo. A especificação da Curva Granulométrica de um solo se faz através do ensaio de granulometria conjunta composto de duas partes: o peneiramento e a sedimentação. Como complemento do ensaio de granulometria determinou-se a Massa Específica dos Sólidos pelo Método do Balão Volumétrico. A partir dos ensaios com o uso de defloculante, verificou-se que as porcentagens de argila ficaram entre 5% e 50%, as porcentagens de silte ficaram entre 25% e 45%, e que as porcentagens de areia entre 20% e 65%. Sem o uso de defloculante, as porcentagens de argila caíram para 0% a 30%, as de silte aumentaram para 25% a 65%, e as de areia estão entre 25% e 70%. Comparando-se as curvas granulométricas, com e sem defloculante, para uma mesma amostra de solo, observou-se uma diferença significativa entre as frações de silte e argila.

Granulometria - Solo laterítico - Caracterização