

Programa Institucional de Bolsas  
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25  
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq  
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



T1008

### **CARACTERIZAÇÃO DE UM SOLO DE GRANITO COMUM À REGIÃO DE CAMPINAS, VISANDO A SUA UTILIZAÇÃO EM ATERROS**

Marcio Dias Dal Pozzo (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. David de Carvalho (Orientador),  
Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

Os solos de granito são comuns ao município de Campinas, Estado de São Paulo, e várias regiões do Brasil, o qual é de suma importância para a engenharia geotécnica, pois os mesmos ocorrerem em taludes naturais, em subleito de estradas, subsolo para apoio de fundações e são utilizados como material de empréstimo para a construção de aterros, tornando-se essencial a determinação geotécnica de suas propriedades, através de ensaios de laboratório. Neste trabalho, objetivou-se caracterizar geoteticamente um solo de granito comum à região do município de Campinas, estado de São Paulo, para a construção de aterros. Coletaram-se amostras em campo, as quais foram submetidas aos seguintes ensaios laboratoriais: ensaios de simples caracterização em amostras deformadas; ensaios de compactação e ensaios especiais de resistência ao cisalhamento; adensamento e permeabilidade no solo compactado. Também foram obtidas amostras indeformadas para determinação dos índices físicos do solo em seu estado natural. De posse dos resultados dos ensaios laboratoriais, serão realizadas análises de estabilidade de taludes com várias inclinações através de programa computacional desenvolvido para este fim. Serão definidos os parâmetros geotécnicos para o solo e a relação entre inclinação de talude e coeficiente de segurança do mesmo.

Solo de granito - Aterros - Ensaio geotécnicos