



T0959

ANÁLISE DA VARIABILIDADE DO COEFICIENTE DE PERMEABILIDADE DE SOLO DE DIABÁSIO DA REGIÃO DE CAMPINAS E SEU EFEITO NO CÁLCULO DA PREVISÃO DE FLUXO SOB A FUNDAÇÃO DE BARRAGENS

Luiz Gustavo Florian (Bolsista PIBIC/CNPq - AF) e Prof. Dr. David de Carvalho (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

Os solos coluvionares de diabásio recobrem grandes áreas da região centro sul do Brasil. Pelas suas características de formação geralmente possuem uma alta porosidade e um alto valor do coeficiente de permeabilidade, o que pode conduzir a uma elevada percolação de água sobre barragens construídas sobre eles. Neste projeto objetivou-se a determinação do coeficiente de permeabilidade do solo através de ensaios laboratoriais e ensaios de campo, e através dos resultados obtidos o cálculo do volume de água que pode sobre barragens com determinadas dimensões. Foram realizados 6 ensaios de permeabilidade em laboratório e 5 ensaios em campo. Os ensaios de laboratório foram realizados a carga variável em corpos de prova talhados de blocos obtidos em um talude de corte. As dimensões dos corpos de prova cilíndricos foram de 5cm de diâmetro x 10cm de altura. Os ensaios de campo foram realizados em cavas com 0,30m de diâmetro e 0,50m de profundidade. A partir dos valores obtidos serão determinados os valores do coeficiente de permeabilidade médio, o valor do coeficiente de permeabilidade mínimo e o valor do coeficiente de permeabilidade máximo. A partir destes valores será calculado o volume de fluxo sobre barragens com dimensões específicas.

Permeabilidade - Barragens - Fluxo água