



T0807

**ANÁLISE DA PERCOLAÇÃO DE ÁGUA EM FUNDAÇÃO DE BARRAGENS, EM SOLO DE DIABÁSIO DA REGIÃO DE CAMPINAS**

Rafael Gustavo Mansini Lorensani (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. David de Carvalho (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

Os solos originários de Diabásio são comuns à região de Campinas e grandes extensões de área do Centro-Sul do Brasil. Problemas em barragens de pequeno porte, ocasionados por infiltração excessiva de água pela fundação são comuns. Neste trabalho, considerou-se o solo do campo experimental da Feagri, e foram estudadas as condições de fluxo pela fundação, simulando-se barragens de pequeno porte (5m e 10m de altura), com diferentes configurações de seção transversal e de sistemas drenantes (filtro vertical, filtro horizontal e dreno de pé). Para tanto foi inicialmente feito um estudo das propriedades de permeabilidade deste solo, analisando-se ensaios de campo e laboratoriais. Posteriormente, as análises de fluxo foram realizadas através de utilização de programa computacional, específico para estas análises, mostrando as redes de fluxo da água do solo e a quantidade de água drenada.

Fundação - Barragens - Percolação de água