

206

ESTUDO DA CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA DE UM SOLO ESTRUTURADO. *Elisandra Padilha da Silva, Adriano Virgílio Damiani Bica.* (Departamento de Engenharia Civil, Escola de Engenharia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

Ensaios de condutividade hidráulica de campo e de laboratório foram realizados em um solo estruturado sobre arenito Botucatu, amostrado no município de São Sebastião do Caí. Entre estes ensaios, destacam-se: ensaios com piezômetros, ensaios com permeâmetro de Guelph e, no laboratório, ensaios com permeâmetro de parede flexível. Os resultados obtidos com esses ensaios apresentaram coeficientes de condutividade hidráulica similares, apesar das diferenças marcantes de técnica executiva e método de interpretação. Além disto, no caso dos ensaios com piezômetros, observou-se que a partir de duas horas de ensaio obtinham-se dados suficientes para permitir a extrapolação pelo método de Gibson visando a estimativa do coeficiente de condutividade hidráulica no tempo infinito. Esta observação foi confirmada por simulação numérica do fluxo de água no solo junto ao piezômetro, utilizando o programa de elementos finitos SEEP/W.