

032

**ENSAIOS DE CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA NÃO SATURADA COM INFILTRÔMETRO DE SUCCÃO.** *Estevão Barbieri Vicente, Adriano Virgilio Damiani Bica (orient.) (UFRGS).*

A condutividade hidráulica não saturada de uma areia fina úmida foi investigada com um infiltrômetro de sucção desenvolvido nesta pesquisa. O funcionamento deste infiltrômetro foi validado, dentro do laboratório, com o auxílio de um tanque de calibração. A técnica experimental utilizou o reservatório de um Permeâmetro de Guelph, com um infiltrômetro de sucção adaptado na ponteira, para a medição do coeficiente de condutividade hidráulica não saturada da areia. Junto ao disco inferior deste infiltrômetro, no interior da amostra de areia, foram instalados dois minitensiômetros para medir a sucção mátrica. Os ensaios realizados demonstraram que o equipamento desenvolvido apresentou excelente desempenho e facilidade de utilização. As amostras de areia fina úmida apresentaram um coeficiente de condutividade hidráulica não saturada médio igual a  $3,95 \times 10^{-7}$  cm/s na sucção média medida na amostra, utilizando o minitensiômetro, igual a 16,8 kPa. Esta sucção corresponde a um grau de saturação igual a 15,0 %. Para fins de comparação, foram realizados ensaios de condutividade hidráulica de laboratório em amostras saturadas, utilizando um permeâmetro de parede rígida, que apresentaram um coeficiente de condutividade hidráulica saturada médio igual a  $8,66 \times 10^{-4}$  cm/s. (PIBITI).