

073

CURVAS DE RETENÇÃO DE SOLOS COLUVIONARES OBTIDAS PELO USO COMBINADO DA TÉCNICA DO PAPEL FILTRO E PLACA DE SUCCÃO. *Juliana Baum Vivian, Carolina Feuerharmel, Wai Ying Yuk Gehling (orient.) (UFRGS).*

A curva de retenção é definida como a relação entre a água presente dentro dos poros e a sucção do solo, sendo fundamental para o entendimento do comportamento dos solos não saturados. Esta curva representa a capacidade do solo de armazenar água quando submetido a diferentes valores de sucção. Entre os métodos utilizados para determiná-la, estão a placa de sucção (baixos valores de sucção) e a técnica do papel filtro (sucções entre 5 e 30.000 kPa), que são considerados economicamente viáveis e aprimorados o suficiente para uso prático. Dentro dessa perspectiva, foram estudadas amostras, indeformadas e remoldadas, de dois depósitos coluvionares, sendo o primeiro de rocha vulcânica (basalto), e o segundo, de arenito. O método da placa de sucção consiste em instalar a amostra, sobre uma pedra porosa permeável, no interior de uma câmara metálica, que apresenta duas válvulas, uma ligada a uma bureta graduada e a outra a um reservatório, utilizado para saturação da amostra. Esse sistema permite que a sucção mátrica seja aplicada na amostra mantendo-se a poro-pressão de ar em zero (pressão atmosférica) e a poro-pressão de água em um valor negativo pequeno. Já a técnica do papel filtro consiste em colocar um pedaço de papel filtro em contato direto com uma amostra de solo até que seja estabelecido o equilíbrio de sucção mátrica entre o papel e a amostra, procedimento com duração aproximada de 7 dias. Neste experimento, foi utilizado o papel filtro Whatman nº 42, que possui capacidade de medir sucções entre 3 kPa e 29.000 kPa. A sucção, neste caso, é obtida utilizando-se as curvas de calibração do papel filtro. As curvas características obtidas, com os resultados de ambos os ensaios, exibiram um formato de “sela”, indicando que a microestrutura e a macroestrutura presentes nesses solos comandam a entrada e saída de água dos poros do solo. (PIBIC).