

101

**OBTENÇÃO DAS CURVAS CARACTERÍSTICAS DE DOIS SOLOS COLUVIONARES ATRAVÉS DO USO COMBINADO DA TÉCNICA DO PAPEL FILTRO E PLACA DE SUCCÃO.** *Helena Gaudio Correa, Carolina Feuerharmel, Juliana Vivian, Wai Ying Yuk Gehling**(orient.)* (UFRGS).

Uma importante relação para interpretar a resposta de um solo não saturado é sua curva característica, a qual é definida pela relação entre a água presente dentro dos poros do solo e a sucção. Existe uma variedade de equipamentos e métodos para a determinação desta curva, sendo a técnica do papel filtro muito utilizada por ser um método fácil, de baixo custo e que abrange uma faixa de sucção relativamente ampla (30-30.000 kPa). Entre as desvantagens destaca-se a obtenção de dados experimentais pouco confiáveis para baixas sucções ( $< 5$  kPa), sendo aplicada, para isso, o método da placa de sucção. Os materiais estudados são amostras indeformadas e remoldadas, de dois depósitos coluvionares, sendo o primeiro de rocha vulcânica (basalto), e o segundo, de arenito. A técnica do papel filtro consiste em colocar um pedaço de papel filtro (Whatman nº 42) em contato direto com a amostra de solo até que seja estabelecido o equilíbrio de sucção entre estes materiais. A sucção é obtida a partir do teor de umidade do papel filtro, utilizando-se curvas de calibração. O equipamento da placa de sucção permite que a sucção seja aplicada à amostra mantendo-se a poro-pressão de ar em zero (pressão atmosférica) e a poro-pressão de água em um valor negativo pequeno. Através dessa técnica a sucção já é conhecida e o teor de umidade da amostra é calculado em função da variação do volume de água na bureta. O procedimento de ensaio proposto mostrou-se eficiente e forneceu resultados coerentes que apresentaram pouca dispersão e praticamente nenhum ponto foi descartado, onde a placa de sucção possibilitou a complementação da curva característica, indicando que as duas técnicas podem ser usadas simultaneamente. As curvas características encontradas apresentaram um formato de "sela", indicando que a microestrutura e a macroestrutura presentes nestes solos comandam a entrada e saída de água dos poros do solo. (PIBIC).