

030

VARIABILIDADE DA RETENÇÃO DE ÁGUA EM DIFERENTES SUCCÕES ENTRE AMOSTRAS DO MESMO SOLO. *Diego L. Bortolini, Vinícius F. Pasquotto, Quirijn J. Van Lier* (Departamento de Solos, Faculdade de Agronomia, UFRGS).

Entre as propriedades físicas do solo, a sua curva de retenção de água é de grande importância em estudos que envolvem a quantificação dos teores e do movimento da água no solo. Normalmente, para a obtenção da curva de retenção, amostras indeformadas de solo são submetidas a diferentes sucções. Em seguida, a umidade correspondente é determinada. Vários autores discutiram problemas decorrentes da metodologia para a obtenção da curva de retenção, tanto quanto às condições laboratoriais quanto à distribuição espacial dos locais de amostragem. Foi objetivo do presente estudo determinar qual a variabilidade das umidades em diferentes sucções em amostras retiradas no mesmo local. Utilizaram-se 27 amostras indeformadas da camada superficial de um latossolo vermelho-escuro, textura média, do município de Cruz Alta. As amostras foram retiradas dentro da mesma área de aproximadamente 3 m². A densidade da camada do solo foi determinada em 1810 kg/m³. As amostras foram submetidas às sucções de 0,5, 1, 2, 4, 6, 10, 15 e 25 kPa num funil de sucção, e às pressões de 100, 300 e 1500 kPa numa câmara de pressão. Após estabelecido o equilíbrio, as amostras foram pesadas, saturadas e submetidas à sucção subsequente. Depois da última sucção, as amostras foram secas em estufa e a para determinação da massa seca. Com base nesses dados calculou-se a umidade volumétrica de cada amostra em cada sucção/pressão. Os resultados mostram coeficientes de variação maiores, em torno de 10%, para as sucções menores ou iguais a 4 kPa e também para aquelas maiores ou iguais a 100 kPa. A faixa intermediária de sucções, entre 6 e 25 kPa apresenta coeficientes de variação menores, entre 6 e 8%. Os maiores coeficientes de variação nas baixas sucções devem-se, provavelmente, à maior variabilidade espacial da macroporosidade. Os maiores coeficientes de variação nas altas sucções provavelmente decorreram de problemas metodológicos comuns ao tipo de equipamento utilizado. (CNPq)