



T0949

AVALIAÇÃO DE BALANÇA DETERMINADORA DE UMIDADE PARA FINS DE CALIBRAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE PROTOCOLO DE UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO EM SOLOS

Pétala Cristina Alves Rattes (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Mara de Andrade Marinho Weill (Orientadora), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

Os objetivos principais da pesquisa foram os de avaliar o desempenho de balança determinadora de umidade em amostras de solos, tomando por referência o método gravimétrico (padrão). O experimento foi desenvolvido no Laboratório de Solos da Faculdade de Engenharia Agrícola da UNICAMP, em Campinas, SP. Analisaram-se dez amostras de solo das classes texturais franco-arenosa e franca (teores de argila < 260 g kg⁻¹ TFSA), considerando-se três quantidades de material (5,0g, 10g e 15g), em três graus de umidade: seco ao ar, saturação média e saturado. Os resultados obtidos evidenciam que não ocorreram diferenças significativas entre valores de umidade determinados pela balança e pelo método gravimétrico, para as três quantidades de amostras e para os três níveis de umidade. O tempo de determinação aumentou com a quantidade da amostra e com o nível inicial de umidade da mesma. Para as classes texturais avaliadas, a balança determinadora pode ser empregada para determinação da umidade do solo com precisão e acurácia comparáveis às do método gravimétrico (padrão).

Umidade atual do solo - Método gravimétrico - Balança