



T0969

UMIDADE VOLUMÉTRICA DO SOLO OBTIDA COM SONDA DE CAPACITÂNCIA POR DIFERENTES TUBOS DE ACESSO

Romeu Zaparoli Rosa (Bolsista PIBIC/CNPq), Leonardo Nazário S. dos Santos e Prof. Dr. Edson Eiji Matsura (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

Existem diversos métodos que quantificam o teor de água no solo, dentre eles o FDR (Frequency Domain Reflectometry) apresenta-se como boa opção. Tal técnica consiste na geração de campo elétrico de alta frequência que detecta alterações nas propriedades dielétricas, as quais estão relacionadas com a umidade do solo. Desta forma, objetivou-se correlacionar a umidade volumétrica do solo (Latosolo Vermelho distroférico) obtida pelo FDR com auxílio de dois diferentes tubos de acesso, um padronizado pelo fabricante (*Sentek*) e um tubo comercial brasileiro, denominados *Sentek* e *Comercial BR*, respectivamente. Para tanto, foi utilizado o equipamento FDR, modelo *DIVINER 2000*. Foram instalados seis tubos de acesso padronizados simetricamente à outros seis tubos *Comercial BR*, ambos com 1m de profundidade. Para verificação de correlação simples entre os tubos testados foram realizadas coletas diárias de umidade do solo no período de janeiro a março de 2011. Foi observada boa correlação entre a umidade do solo obtida entre os tubos avaliados, tanto em todo perfil do solo (100 cm de profundidade) quanto em camadas de 10 cm de profundidade. Portanto, é possível utilizar o tubo comercial como ferramenta complementar ao *DIVINER 2000* e, com isso, reduzir os custos do equipamento.

Unifirmidade - Irrigação - FDR