



T1128

ESTIMATIVA DA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA EM UM LATOSSOLO VERMELHO DISTROFÉRRICO COM A TÉCNICA DA REFLECTOMETRIA NO DOMÍNIO DO TEMPO(TDR)

João Marcos da Costa Gonçalves (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Edson Eiji Matsura (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

Com a importância da sustentabilidade, e sendo a agricultura uma das atividades com maior consumo de água, várias técnicas são estudadas para a redução deste consumo. Entre elas a utilização do efluente de esgoto doméstico tratado (EEDT) na irrigação por gotejamento enterrado, tem se mostrado uma excelente alternativa não só pela sustentabilidade, reaproveitamento do efluente, como também, método de fertirrigação. Contudo, devido à falta de dados para o monitoramento do bulbo molhado do EEDT, a técnica não atingiu todo o seu potencial. Considerando a curva de calibração da reflectometria no domínio do tempo (TDR) essencial para o monitoramento do bulbo, foi proposto um experimento no qual as medidas feitas *in situ* seriam comparadas às feitas partir da pasta saturada de Richards(1954) para a condutividade elétrica. Esses resultados aplicados a metodologia proposta por RHOADES et al.(1976), possibilitariam a formulação de uma equação característica para a calibração da TDR para um latossolo vermelho distroférico. Como o experimento não foi concluído, os dados finais não puderam ser obtidos, mas foi possível a constatação da técnica da TDR como uma excelente técnica de monitoramento, sendo encontrados problemas apenas em relação à manutenção da mesma no transcurso da pesquisa.

Efluente de esgoto doméstico - TDR - Irrigação