



T0812

ESTUDO DO MODELO HYDRUS-2D NA SIMULAÇÃO DA DINÂMICA DA ÁGUA E SOLUTOS EM COLUNA DE SOLOS (FASE II)

Edson Renato de Lima (Bolsista PIBIC/CNPq), Anderson Luiz de Souza (Co-Orientador) e Prof. Dr. Edson Eiji Matsura (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

A determinação experimental de propriedades e parâmetros que descrevem a dinâmica da água e de solutos no solo é uma tarefa complexa devido ao tempo requerido, ao custo e a instrumentação utilizada. Mediante tais dificuldades a utilização de modelos matemáticos mostra-se vantajosa pela rapidez e em geral pela precisão dos resultados obtidos. As equações que descrevem a dinâmica de água e solutos no solo não admitem solução analítica, sendo assim torna-se necessário o uso de outras ferramentas ou modelos que simplifiquem o procedimento para a determinação de uma solução para estas equações. Com este trabalho espera-se através das simulações realizadas com o modelo HYDRUS-2D obter resultados satisfatórios no estudo da dinâmica vertical da água e de solutos no solo e que contribuam para garantir a sustentabilidade da agricultura através do uso racional dos recursos hídricos e otimização da aplicação de insumos agrícolas.

Coluna de solo - Hydrus-2D - Simulação