

Os solos hidromórficos se caracterizam por apresentarem uma camada impermeável ou de muito baixa permeabilidade à pouca profundidade. Em vista disso, o processo de infiltração da água nesses solos assume características diferentes daqueles com drenagem interna livre em seus perfis. Visando determinar o comportamento das relações solo-água durante o processo de infiltração em um solo hidromórfico, bem como verificar a aplicabilidade do modelo de infiltração de Green-Ampt nesse tipo de solo, foram realizados testes de campo com infiltrômetro de carga constante sob duas condições diferentes. A parcela onde os testes foram feitos estava monitorada com tensiômetros e piezômetros, respectivamente, para acompanhamento das variações dos potenciais matriciais em diferentes profundidades e do nível freático. Os resultados mostraram que o processo de infiltração torna-se nulo tão logo o nível freático atinge a superfície do solo, indicando que o uso de modelos de infiltração devem ser limitados ao intervalo de tempo correspondente à completa saturação do solo. (CNPq).