



T474

ESTUDO DO SISTEMA COMPUTACIONAL “SPRING” PARA FAMILIARIZAÇÃO E POSTERIOR USO NA ANÁLISE DE DADOS ÚTEIS NA ENGENHARIA AGRÍCOLA

Rita Tiemi Matsubara Karasawa (Bolsista PIBIC/CNPq), Profa. Dra. Mariângela Amendola (Orientadora) e Vanildo Pereira (Co-Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola – FEAGRI, UNICAMP

O setor agrícola se encontra em constante evolução. No que se refere à agricultura de precisão, visa-se o incremento da eficiência no manejo da agricultura pelo desenvolvimento ou uso de ferramentas e tecnologias que possam auxiliar na tomada de decisão e implementação do manejo adequado. Dentre outras ferramentas para este fim, ressaltam-se os sistemas de informação geográfica (SIG's). Neste sentido, este trabalho tem por objetivo difundir, entre pesquisadores não especialistas, os procedimentos básicos necessários para o uso potencial do SPRING, que é um SIG de domínio público onde se pode contar tanto com um tutorial quanto com a assessoria via *internet*, desenvolvido pelo INPE (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais). Para tanto, foi necessária uma adequação deste tutorial, somente segundo o qual foi possível, tanto a inclusão de dados, que neste caso são os disponibilizados de um experimento de campo sobre o estudo de infiltração de pesticida no solo, quanto a posterior realização de uma análise preliminar. Esta análise refere-se à elaboração de mapas de infiltração de pesticida para diferentes profundidades do solo, o que envolveu o estudo de aspectos matemáticos em processos de interpolação.

Sistemas de Informação Geográfica - SPRING - Simulação Matemática