



T482

DESENVOLVIMENTO DE UMA FERRAMENTA COMPUTACIONAL PARA ANÁLISE GEO-ESTATÍSTICA BASEADA NA INTERNET

Simone Mariko Nakata (Bolsista PIBIC/CNPq), Prof. Dr. Paulo Magalhães (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP, Laurimar Gonçalves Vendrusculo (Orientadora), EMBRAPA - Informática

O estudo da variabilidade espacial e temporal dos atributos de solo no domínio agrícola é importante para a tomada de decisão no processo de gerenciamento. Com os avanços de rede Internet é possível que a análise espacial torne-se disponível a um número crescente de potenciais usuários na área de ciências naturais. Este projeto tem como objetivo projetar e desenvolver um sistema computacional, para acesso via Web, que implemente os conceitos geoestatísticos. O sistema aplicativo desenvolvido para o ambiente Web utiliza Rotinas geoestatísticas previamente desenvolvidas por Vieira et al. (1983) e nele é possível manipular os dados dos arquivos enviados pela Internet. A partir dos dados sobre os atributos de solo enviado pelo usuário no sistema aplicativo na Web, é possível fazer a análise estatística descritiva e gerar gráficos para ajuste aos modelos clássicos (Exponencial, Esférico, Gaussiano), possibilitando uma melhor compreensão da variabilidade dos atributos de solo numa propriedade. A velocidade de resposta ao usuário e a facilidade na manipulação e compressão da análise estatística foram relevantes, tornando essa ferramenta disponível a um grande número de usuários.

Geo-estatística - Aplicação Web - Manipulação de Dados