

### VARIABILIDADE ESPACIAL DE ATRIBUTOS QUÍMICOS DO SOLO

**Franciely Lopes Da Cruz (francielypahim@hotmail.com)**

**Anamari Viegas De Araujo Motomiya (anamarimotomiya@ufgd.edu.br)**

A conciliação de dados espacialmente distribuídos na área agrícola, através de suas análises, constitui importante ferramenta de diagnóstico para uso mais eficiente das informações, possibilitando melhor manejo da variabilidade no campo. Com o intuito de otimizar custos de forma racional, o processo de produção vem sendo analisado por meio de estudos geoestatísticos e, através desta análise, são estimados parâmetros que caracterizam a estrutura de dependência espacial para fins de criação de mapas temáticos que são importantes para tomar decisões e melhorar o gerenciamento dos processos produtivos das áreas agrícolas. Objetivou-se com este trabalho estudar, mediante a geoestatística, a variabilidade espacial de atributos químicos do solo após a colheita do milho safrinha. A pesquisa foi desenvolvida na Fazenda Água Boa localizada no município de Antônio João /MS. Coletaram-se dados do solo, dispostos segundo uma malha de 153 pontos amostrais, espaçados de 70 m, na camada de 0 - 0,20m. Após análises laboratoriais, os dados foram explorados no programa GS+®. Foram determinadas as seguintes variáveis, P, K disponíveis, e CTC total (T). Os dados foram avaliados por estatística descritiva e pela análise de dependência espacial, com base no ajuste de semivariogramas, foi feita interpolação dos dados por krigagem e construção de mapas de isolinhas. Os atributos apresentaram coeficiente de variação (CV) médio. Todas as variáveis apresentaram assimetria positiva, isso mostra que os dados tende a apresentar distribuição normal, facilitando deste modo o ajuste dos semivariogramas. O grau de dependência espacial dos atributos do solo apresentou-se como moderado para K e Forte para CTC, a variável P não apresentou Grau de dependência espacial satisfatório na área ou seja demonstrou efeito pepita puro. Os dados se ajustaram ao semivariograma de modelo Esférico e Gaussiano. Os mapas de isolinhas forneceram uma boa visualização das variáveis em toda área mostrando que o solo da área estudada apresentou de boa a média fertilidade.

**Palavras-chave:** dependência espacial, geoestatística, krigagem.