

## MAPEAMENTO DA DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DE FÓSFORO E POTÁSSIO DO SOLO

Diego Ferreira Da Silva (diferreira30@hotmail.com)

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

Igor Queiroz Moraes Valente (igor\_valente88@hotmail.com)

Egas Jose Armando (earmando24@gmail.com)

A agricultura de precisão não consiste simplesmente na habilidade em aplicar tratamentos que variam de local para local, ela deve ser considerada como a habilidade em monitorar e acessar todo o manejo agrícola em um nível local. O manejo a ser realizado como correção do solo, adubação química com macronutrientes e micronutrientes, controle de pragas e doenças, deve ser planejado de forma individual para cada local. A krigagem é considerada o melhor estimador linear não tendencioso devido à maneira como os pesos são distribuídos, com o objetivo de estimar o melhor possível o que seria o valor medido para um determinado local dentro da área estudada. Este trabalho objetiva identificar e mapear a variabilidade de fósforo e potássio em um Latossolo Vermelho distroférico, utilizando a técnica da krigagem ordinária. O experimento foi realizado na Fazenda Planalto, Município de Maracaju/MS. Foi utilizada uma grade contendo 187 pontos amostrais, com 10 sub-amostras por ponto. As amostras simples foram coletadas aleatoriamente dentro de um raio de 10 m do ponto georreferenciado e acondicionadas individualmente em embalagem plástica identificada, para determinação analítica dos teores de fósforo e potássio. Os dados foram analisados por procedimentos de estatística descritiva e geoestatística. Pela estatística descritiva notou-se variabilidade nas variáveis estudadas, porém, somente o conhecimento dessa amplitude não é suficiente para identificar os locais onde se encontram os altos teores e os locais onde se encontram os teores mais baixos de uma determinada variável. Utilizando a geoestatística foi possível identificar a variabilidade espacial dos dados. O modelo do semivariograma e seus parâmetros (efeito pepita, alcance, patamar e coeficiente de determinação) foram usados, para aplicação da krigagem ordinária, permitindo que pudesse ser observado um grande grau de dependência espacial para as duas variáveis e um bom ajuste para os coeficientes de determinação. Os resultados propiciaram a confecção de mapas de probabilidade de cada variável, o que possibilitou identificar regiões com diferentes níveis de fertilidade do solo na área analisada.