



## **METODOLOGIA PARA ANÁLISE DE MAPAS DE PRODUTIVIDADE DE GRÃOS**

Marcelo Jacomini Moreira da Silva (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Antônio José da Silva Maciel (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

As últimas tecnologias aplicadas ao meio agrícola, permitem a prática da agricultura de precisão, com a obtenção de mapas de produtividade. Entretanto a obtenção e análise dos mapas gerados por esta tecnologia devem ser elaborados com certo critério para que não sejam obtidas conclusões que estejam distantes da realidade do campo. Este trabalho avaliou um método para análise de mapas de produtividade de grãos, gerado por um colhedora John Deere modelo 9510 equipada com o sistema Greenstar™, utilizado na propriedade Fazendas Reunidas Schlatter, localizada na Rodovia GO-302, km 48, Município de Chapadão do Céu - GO, a análise proposta não exige a instrumentação de todas as colhedoras utilizadas na colheita, possibilitando o acesso à agricultura de precisão com menor custo. A análise feita utilizou a teoria de geoestatística, com semi-variogramas modelados como linear, esférico, exponencial e gaussiano, com o objetivo de determinar a distância entre as amostras, garantindo assim, que exista uma dependência espacial entre as amostras e desta forma os dados possam ser interpolados e gerado um mapa de superfície de contorno que represente o que realmente acontece nos intervalos de amostragem. Com as informações geradas pelos métodos geoestatísticos empregados e conhecendo a largura da faixa colhida em cada passagem da colhedora determinas o número de linhas que podem ser colhidas, porém com aquisição de dados em apenas uma delas.

Agricultura de Precisão - Geoestatística - Colhedora de Grãos