

## LEVANTAMENTO DA NECESSIDADE DE CALAGEM EM DIFERENTES GRIDS AMOSTRAIS

**LOURES, Lincon da Silva**<sup>1</sup> (lincon.loures@hotmail.com); **CUNHA, Dayana Alves da Silva**<sup>2</sup> (dayanaalvesdasilva@gmail.com); **PECEGUEIRO, Maicon de Souza**<sup>3</sup> (lincon.loures@hotmail.com)

<sup>1</sup>Discente do curso de Agronomia da UNEMAT – Alta Floresta;

<sup>2</sup>Discente do Programa de Pós-Graduação em Recursos Naturais da UEMS – Dourados;

<sup>3</sup>Docente do curso de Agronomia da UNEMAT – Alta Floresta.

Agricultura de precisão tem conceito de aumentar as amostras de solos para um melhor detalhamento da composição física e química do solo, aumentando significativamente as amostras comparadas com agricultura convencional, isso é o que difere os termos da agricultura de precisão de agricultura convencional. A análise de solo é o primeiro passo para a implantação de qualquer cultura, pois mostra a necessidade do uso de calcário e fertilizantes a serem usados na área, com o uso da agricultura de precisão o produtor pode obter uma variabilidade na aplicação do calcário por ter uma definição melhor do solo assim uma economia na aquisição do produto e na aplicação do mesmo. Assim esse estudo objetivou-se em avaliar a relação existente entre os diferentes grids amostrais na comparação de calagem, realizando a distinção entre a agricultura convencional e agricultura de precisão. O presente estudo foi realizado na fazenda Adriana, em uma área de 52,31 ha, localizada na cidade de Paranaíta, MT, coordenadas geográficas 9°47'54" S e 56°29'38". Na agricultura convencional, foram utilizadas uma quantidade de 15 subamostras as para formar uma amostra em uma área de 10 ha, já na agricultura de precisão foram coletadas 15 subamostra em uma área de 2 ha para formar uma amostra, foram analisados o solo dessas amostras a fim de identificar a quantidade de calcário a ser aplicado por zona em cima dos pontos colhidos. Para a implantação da agricultura de precisão, a área foi dividida em grids de 2 ha, 10 ha e área total. A partir dos dados deste estudo foi possível desenvolver mapas de disponibilidades de calagem e uma tabela onde mostra todos os custos com a aplicação de calcário. De acordo com os resultados obtidos verificou se, que a diferença entre a agricultura de precisão e agricultura convencional em relação a aplicação de calcário em um talhão de 52,31 ha, foi de 2 toneladas, com o uso da agricultura de precisão o proprietário tem maior conhecimento do solo e da produção, Calculando com os anos anteriores que o proprietário da fazenda Adriana usava o modo de agricultura convencional, nota-se que quando o mesmo passou a usar a agricultura de precisão baseado nos resultados obtidos após o início do uso da tecnologia agricultura de precisão foi constatada um grande avanço nas aplicações, tratos culturais e colheita, comparado com a agricultura convencional.

**Palavras-chave:** Agricultura de precisão, Economia, Aplicação Em Taxa Variável.

**Agradecimentos:** Ao proprietário da fazenda Adriana por auxiliar no estudo, ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e a UEMS pelo apoio financeiro.



Realização:

**UFGD**  
Universidade Federal  
da Grande Dourados

**UEMS**  
Universidade Estadual  
de Mato Grosso do Sul

Parceiros:

**CAPES**

**CNPq**  
Conselho Nacional de Desenvolvimento  
Científico e Tecnológico