

Agronomia

### **Utilização de softwares para gerenciamento de linhas de semeadura**

Kaiky Oliveira Alves da Cunha - 8o módulo de Engenharia agrícola, UFLA, iniciação PIBITI/CNPQ.

Adão Felipe dos Santos - Orientador DAG, UFLA. - Orientador(a)

Octávio Pereira da Costa - Doutorado em Agronomia/Fitotecnia

Wender Henrique Batista da Silva - Doutorado em Agronomia/Entomologia

#### **Resumo**

Devido a constante busca da otimização da produção agrícola, a cada dia novas tecnologias, a exemplo de softwares como o AGROCAD, são empregadas nas áreas rurais, com a finalidade de aumentar a produção sem a necessidade de aumentar o investimento. Desta forma os softwares se tornaram grandes aliados para o planejamento prévio de rotas de semeadura, levando em consideração as variabilidades da área, como sua geometria e dimensões, bem como obstáculos. Logo, este trabalho tem como objetivo contribuir para a melhoria da produção agrícola a partir da utilização de softwares que permitam uma gestão integrada e eficiente das atividades. Os resultados do estudo comprovam que o caso 3 utilizando as linhas de plantio na vertical, obteve uma melhor otimização para as características da área, reduzindo a quantidade de manobras e aumentando o tempo efetivo de trabalho. O que gera uma maior capacidade operacional e um menor custo para o produtor

Palavras-Chave: Agricultura, Software, AGROCAD.

Instituição de Fomento: CNPQ

Link do pitch: [https://youtu.be/F\\_p1y\\_IMnBk](https://youtu.be/F_p1y_IMnBk)