

O uso de drones na agricultura.

Estudante (s):

- 1- Analice Christina da Silva.
- 2- Isabella Rodrigues da Silva.
- 3-Sara Isabela Rodrigues Oliveira.

Orientador:

Edna Teresinha dos Santos.
ednasantos632@hotmail.com

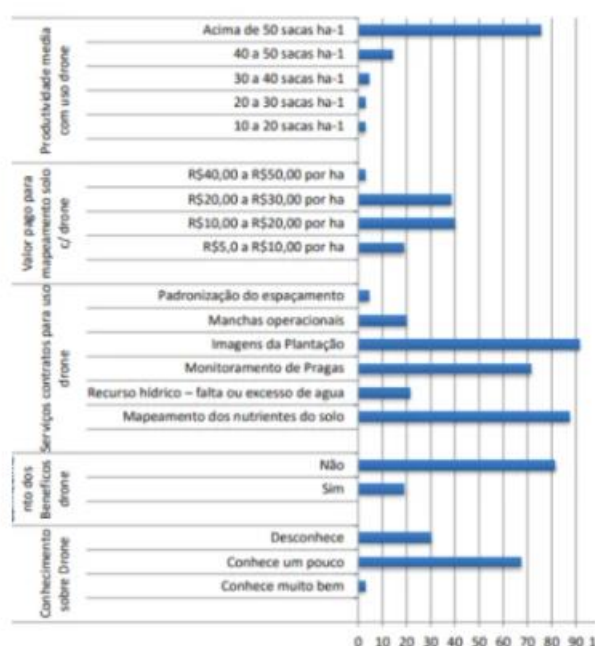
Escola Municipal Sebastião Rangel.
Uberlândia, 20 de outubro de 2020.

Introdução

Este trabalho foi realizado por alunas da Escola Municipal Sebastião Rangel visando trabalhar com as tendências tecnológicas na agricultura como: uso de trones, falhas no plantio, locais com alta infestação de plantas daninhas, ataque de pragas, doenças típicas da lavoura e excesso ou falha de irrigação entre outro. As alunas foram orientadas a pesquisa a fazerem em jornais online, revistas online e sites.

Objetivos

Os drones evoluíram muito em poucos anos e passaram a contribuir em áreas que antes nem se cogitava sua presença, como na agricultura. Hoje eles estão mais acessíveis e podem contribuir muito nas lavouras, auxiliando a gestão e permitindo até mesmo aumento da produtividade das culturas. Entretanto, muitos ainda desconhecem esses benefícios, como você pode ver na imagem abaixo:



Aceitação e uso de drone ou veículo aéreo não tripulado (VANTs) pelos consumidores

(Fonte: Revista IPecege. Felipe Artioli e Tatiane Beloni, 2016)

Os três principais usos dos drones na agricultura são: pulverização, topografia e imagens.

Metodologia

Os alunos foram orientados a fazer pesquisa na internet sobre o assunto e tirar as respostas aos seus questionamentos e elaborarem um relatório.

Resultados.

Segundo a Horus, com drones na agricultura, é possível obter economia de até 50% na aplicação de insumos. Esse resultado está relacionado à geração de mapas com diversos índices de vegetação. Com essas informações, são feitos mapas de aplicação em taxa variável, que indicam ao maquinário onde aplicar e fazendo com que a agricultura de precisão seja efetiva na propriedade. Os primeiros testes de pulverizações de fitossanitários foram feitos em 2017, em Porto Alegre (RS), com o drone Pelicano, da Skydrones. A primeira aplicação real ocorreu em Pelotas (RS), com uso de um herbicida dessecante aplicado para plantio direto de soja e arroz.

Um dos grandes benefícios do uso de drone para pulverização de defensivos é a substituição de trabalhadores. Isso elimina risco de exposição, uma vez que também não há piloto embarcado.

Outras vantagens incluem: aplicações complementares, rapidez, precisão, qualidade e aplicações localizadas. Além disso, a Agência Nacional de Aviação Civil permite a utilização de drone para pulverização com peso de até 25 kg (equipamento mais carga).

Conclusões

Neste trabalho listamos algumas vantagens de utilizar os drones na agricultura. O uso de deles pode trazer economia na lavoura, essa tecnologia já ajuda a reduzir custos de aplicações, monitoramento e vigilância nas fazendas. Tudo isso reflete em maior eficácia e aumento de produtividade das lavouras.

