

A Ciência na Redução
das Desigualdades do Campo
VIII Semana Agrônômica

APLICAÇÕES COM DRONE NA AGRICULTURA

Bruno Henrique T Tondato Arantes¹; Alessandra Paixão Aires Lima²; Leticia Tondato Arantes³; Estevam Matheus Costa⁴; Matheus Vinicius Abadia Ventura^{5, 6}

Esse trabalho teve como objetivo apresentar um breve panorama da aplicação do Drone na agricultura. Foram realizadas diversas leituras em vários sites e extraída várias informações para o atendimento do escopo proposto. A pesquisa mostra que os drones vêm a cada ano conquistando mais espaço nas diversas áreas. A produção agropecuária deixou o mundo rústico para um novo e tecnológico, na qual cada vez mais a agricultura vem utilizando tecnologias de precisão com a ideologia de melhorar a competitividade. São inúmeras as possibilidades de aplicação dessa tecnologia, tal que a agricultura tem perspectiva de ser a principal usuária dela. Os resultados da pesquisa mostraram que o drone poderá ser utilizado para levantamento de imagens com a finalidade de reduzir os custos dos produtores e ainda terá a possibilidade de diminuir os impactos ambientais. Esse equipamento também poderá ser utilizado para fazer pulverização, com objetivo de reduzir a quantidade de agrotóxico aplicado. O uso do SprayDrone tenderá a crescer muito, já que é uma tecnologia de pulverização aérea, e cerca de 20% mais preciso do que os aviões. Os drones também são utilizados para obter uma série de imagens, de maneira que os produtores possam fazer análise das mesmas, e mapear culturas saudáveis e danificadas. As imagens aéreas podem mostrar com maior rapidez os problemas, e a localização das áreas infestadas, sendo que essa verificação normalmente é feita diretamente do solo, linha a linha, o que acaba levando muito mais tempo.

PALAVRAS-CHAVE: AGRICULTURA DE PRECISÃO; IMAGENS AÉREAS; VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO