



PRAGAS

vistas de cima

Drone detecta precocemente pragas na lavoura, através de tecnologia inovadora para ajudar os agricultores de forma mais eficiente.



O QUE É?

O projeto utiliza drones equipados com câmeras especiais para sobrevoar e captar imagens detalhadas das plantações e localizar pragas agrícolas antes de propagação.

A detecção precoce permite que os agricultores conheçam as áreas afetadas e atuem prontamente para controlar espécies que podem comprometer a plantação.



INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E ANÁLISE DE DADOS

As imagens são processadas por algoritmos avançados e Inteligência Artificial para identificar características específicas associadas às pragas.

O sistema também conta com câmeras RGB, multi e hiperespectrais, capazes de registrar variações nas cores imperceptíveis à visão humana.

Essa combinação de tecnologias permite encontrar dados precisos das regiões afetadas e fazer recomendações mais eficientes para o manejo da lavoura.



SUSTENTABILIDADE NA AGROINDÚSTRIA

Com a detecção precoce, os agricultores podem:



Adotar medidas de controle direcional



Reduzir a aplicação excessiva de pesticidas



Avaliar o desenvolvimento das plantas



Detectar deficiências nutricionais

Além disso, a tecnologia contribui para a **redução de custos, aumento de produtividade e sustentabilidade ambiental** na agricultura.



FAZENDA CONECTADA

O uso de tecnologias digitais na agroindústria tornou-se essencial para aprimorar processos, monitorar e gerenciar as lavouras de forma mais eficaz, bem como tomar decisões mais precisas.

A Embrapii apoiou o desenvolvimento deste projeto criado pela empresa Airscout Unidade Embrapii de Tecnologias Agroindustriais - IF Goiano. Uma iniciativa que contribui para o futuro da agricultura e mostra a importância da inovação para o reforço e a sustentabilidade do setor.



/Embrapii



/Embrapii



@OficialEmbrapii



/Embrapii



/EmbrapiiOficial

(www.embrapii.org.br)

