

FIAP Inteligência Artificial - 1TIAOR - 2024/2
Iniciando os Trabalhos da Startup – Disciplina Formação Social
Grupo 19 – Jônatas Gomes Alves – RM559693

Resumo:

O artigo discute o crescente interesse e uso de Veículos Aéreos Não Tripulados (VANTs), também conhecidos como drones, na agricultura de precisão, especialmente no Brasil. Os VANTs são valorizados por sua capacidade de realizar missões de alto risco e operar a um custo mais baixo em comparação com aeronaves tripuladas. O texto explora o desenvolvimento tecnológico dos VANTs no Brasil, destacando iniciativas governamentais e privadas, bem como os desafios regulatórios e operacionais enfrentados.

O uso de VANTs na agricultura de precisão permite uma variedade de aplicações, como monitoramento de recursos naturais, mapeamento de plantações, detecção de estresse hídrico e identificação de pragas e doenças. O artigo também aborda os diferentes tipos de VANTs, como os de asa fixa e rotativa, e a utilização de sensores específicos para capturar dados multiespectrais e hiperespectrais. Esses dados são fundamentais para análises detalhadas de saúde e produtividade das culturas.

Por fim, o artigo conclui que, apesar das vantagens, ainda há desafios significativos a serem superados, como a regulamentação do espaço aéreo e a necessidade de capacitação técnica para operadores de VANTs, mas reforça o potencial transformador dessa tecnologia na agricultura de precisão.

Palavras-chave: VANT, drone, agricultura de precisão, monitoramento agrícola, sensores.

Origem: <https://www.alice.cnptia.embrapa.br/alice/bitstream/doc/1003485/1/CAP8.pdf>