Uso do sensoriamento remoto a favor da agricultura e meio ambiente

Autor(res)

Aline Amantino Ramos
Fernanda Camargos De Sousa

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

UNEMAT - UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO

Introdução

O sensoriamento remoto têm sido uma ferramenta importante, tanto para o meio ambiente quanto para a agricultura. Os benefícios do uso do sensoriamento remoto na agricultura e no meio ambiente são vastos e variados. São diversas as atividades que necessitam de solução, como o monitoramento ambiental que são atividades que estão atreladas ao licenciamento ambiental e mudanças ambientais, como poluição e desmatamento. As informações do monitoramento ambiental obtidas, podem ser utilizadas para melhorar a produtividade agrícola. Essa ferramenta tecnológica ajuda os agricultores a otimizarem o uso de recursos hídricos, a detectar possíveis pragas e doenças e ajudar no rendimento das culturas. O uso de dados relacionados ao sensoriamento ajuda os agricultores na tomada de decisão mais informada, contribuindo para agricultura de precisão, minimizando os impactos ambientais.

Objetivo

Este arquivo tem o intuito de apresentar o sensoriamento remoto como uma importante ferramenta de fornecimento de informações sobre a superfície terrestre, incluindo características como cobertura vegetal e tipo de solo, podendo ser usadas para melhorar a produtividade agrícola.

Material e Métodos

Para a elaboração deste arquivo, foram feitas buscas em artigos para contextualização do assunto abordado e, em seguida, os autores analisaram, interpretaram e debateram sobre o tema, resultando na criação deste resumo expandido e contribuição para um entendimento mais abrangente e fundamentado sobre o tema escolhido.

Resultados e Discussão

O uso da inteligência artificial (IA) vem se tornando indispensável para o mundo atual, coletando e utilizando informações valiosas para uso de pesquisas na agricultura e no meio ambiente. Este estudo contribui para a promoção de uma agricultura mais sustentável, baseada na precisão de resultados obtidos pelo sensoriamento remoto, se tornando mais eficiente na utilização de recursos ambientais e proteção ao meio ambiente.

Conclusão

Conclui-se que o uso do sensoriamento remoto na agricultura e no meio ambiente desempenha papel fundamental no fornecimento de informações, para uma visão mais detalhada e abrangente das condições ambientais e das atividades agrícolas. O uso dessa tecnologia melhora a produtividade contribuindo para a coleta de dados de precisão e possibilitando a otimização da gestão dos recursos naturais e do monitoramento do ambiental - prevendo mudanças climáticas, por exemplo-, o que contribui para uma agricultura mais sustentável. Portanto, é de extrema importância o investimento de novas técnicas e tecnologias de sensoriamento remoto para enfrentar problemas e desafios futuros, trazendo soluções cada vez mais antecipadas e eficientes.

Referências

Entenda melhor o monitoramento ambiental por Sensoriamento Remoto. Certi. 2020. Disponível em: https://certi.org.br/blog/monitoramento-ambiental-sensoriamento-remoto/#:~:text=O%20monitoramento%20ambiental%20por%20sensoriamento%20remoto%20se%20baseia%20no%20processamento,interesse%20ao%20longo%20do%20tempo. Acesso em: 09 mai. 2024.

Qual a importância do sensoriamento na agricultura. GeoInova. 2023. Disponível em: https://geoinova.com.br/qual-a-importancia-do-sensoriamento-na-agricultura/. Acesso em: 09 mai. 2024.