

Márcio Rafael Alves Malheiros; Ana Karlla Magalhães Nogueira.

Introdução

De acordo com Quintam e Assunção (2023), o Brasil é reconhecido internacionalmente como um dos principais produtores e exportadores de commodities agrícolas, como soja, milho, café, açúcar, carne bovina e aves. Diante disso, o agronegócio no país desempenha um papel de suma importância na economia brasileira. Nesse contexto, a inserção de tecnologias digitais emerge como uma evolução fundamental para a eficiência, a produtividade e a competitividade das indústrias do agronegócio no Brasil.

Objetivo

Analisar os efeitos da inserção do uso de tecnologias e ferramentas digitais na Fazenda Olaria, em Vila de Fátima no Município de Tracuateua, estado do Pará.

Material e Métodos

O cenário da presente pesquisa foi realizado em Vila Fátima, localizada no município de Tracuateua, na região nordeste paraense.

A natureza da pesquisa se deu por uma abordagem mista: combinação de métodos qualitativos e quantitativos. Assim, tendo uma visão mais completa e aprofundada do objeto de estudo.

O instrumento e coleta de dados se basearam em um questionário semiestruturado com 18 perguntas abertas.

Resultados e Discussão

A tecnologia tem se consolidado como o principal motor da modernização do agronegócio brasileiro, impulsionando ganhos de produtividade, eficiência, sustentabilidade e competitividade em um setor crucial para a economia do país. A vasta literatura acadêmica e os artigos periódicos especializados oferecem um panorama detalhado dessa transformação, evidenciando as diversas formas pelas quais a inovação tecnológica está se desenvolvendo nas práticas agrícolas e pecuárias no Brasil.

Inserção de tecnologia na Fazenda Olaria

Esta pesquisa aborda que a inserção de ferramentas tecnológicas utilizadas na propriedade rural Fazenda Olaria surge por meio do uso de drones, no qual tem desencadeado uma maior eficiência nas questões de monitoramento da fazenda através de vídeo durante o passar dos dias, o uso deste equipamento tecnológico permite também que o produtor rural consiga fazer o mapeamento de toda a área da fazenda, auxilia na direção de rotas do drone, resultando em capturas de fotos e com ajuda aplicativos, pretende-se construir um mapa em 3D e além disso, o georreferenciamento do mesmo pode se utilizar no app Terraço 4.1, que tem o objetivo de ajuda em construções de terraços para as práticas de conservação de solos, que já implantado na fazenda, futuramente será mais desenvolvido tendo em vista o crescimento dos negócios da fazenda.

Sustentabilidade no Agronegócio

A sustentabilidade na produção da fazenda ocorre através de toda demarcação da área pelo drone, tendo um controle mais assertivo sobre as condições do solo e áreas de vegetação, por meio do terraço ou curvas de níveis, prevenindo erosões, que causam danos econômicos e ambientais.

Conclusão

Concluiu-se que a análise apresentada neste trabalho reforça a importância do agronegócio para a economia brasileira e destaca a tecnologia digital como um vetor essencial para atividades com eficiência, produtividade e competitividade.

Referências

- LUIZ, Cristiane Rodrigues. **A tecnologia no agronegócio**. Fundação Educacional no município de ASSIS, 2013.
- MAPA. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. **Agronegócio Brasileiro: Uma Oportunidade de Investimentos**. 2025.