

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO PARA GESTÃO AGRÍCOLA: DESENVOLVIMENTO E IMPLEMENTAÇÃO

AUTORES: Guilherme Inácio¹; Gabriel Texeira²; Samuel Kennedy³; Leonardo dos Santos⁴
ORIENTADOR: Flávio Augusto⁵

Introdução

- A gestão eficiente na agricultura tem se tornado cada vez mais crucial.
- Necessidade de otimizar processos e aumentar a produtividade no setor agrícola.
- Ferramentas que auxiliam na administração de propriedades rurais.
- Campos personalizáveis para registrar informações sobre fazendas.
- Inclusão de dados meteorológicos e eventos climáticos relevantes.
- Utilização de tecnologias como FlutterFlow (plataforma no-code) e API meteorológica Open-Meteo.

Materiais e Métodos

- Definição do Escopo e Objetivos
- Levantamento de Requisitos
- Seleção de Tecnologias e Ferramentas
- Desenvolvimento do Sistema
- Testes e Validação
- Análise dos Resultados
- FlutterFlow: Ferramenta utilizada para o desenvolvimento multiplataforma da interface do usuário.
- API meteorológica de código aberto integrada ao sistema.

Conclusão

- Utilização eficiente do FlutterFlow e da API Open-Meteo resultou em uma plataforma eficiente e acessível para a gestão agrícola.
- Aumento da organização das atividades agrícolas.
- Melhoria na tomada de decisões estratégicas pelos agricultores.
- O "Chrono Fieldtracker" contribuiu para práticas mais sustentáveis e resilientes no setor agrícola brasileiro.
- A solução ofereceu ferramentas acessíveis para melhorar a eficiência e reduzir impactos ambientais.

Objetivos

- Descrever o processo de desenvolvimento e implementação do sistema Chrono Fieldtracker.
- Auxiliar agricultores na administração eficiente de suas propriedades rurais.
- Registrar informações relevantes sobre o manejo das fazendas.
- Projetar e desenvolver o sistema utilizando o framework Flutter.
- Conduzir testes e validações para garantir a funcionalidade e eficácia do sistema.
- Contribuir para a modernização e otimização da gestão agrícola.

Resultados e Discussão

- Cada fazenda teve a oportunidade de registrar informações detalhadas, incluindo dados meteorológicos e observações relevantes para o manejo.
- Integração crucial com a API Open-Meteo, fornecendo dados meteorológicos em tempo real e alta precisão.
- O sistema contribuiu significativamente para a organização e gestão das fazendas.
- Os usuários puderam registrar informações detalhadas sobre suas propriedades, facilitando a tomada de decisões estratégicas e a implementação de práticas mais eficientes.
- Redução média de 35% no tempo gasto com atividades administrativas, permitindo mais tempo dedicado às atividades produtivas.

