

ESTRATÉGIA DE TOMADA DE DECISÃO PARA OTIMIZAÇÃO DE PLANTIO

Gustavo Abreu – 212130
Pablo Alvarenga – 210215
Vinicius Dell – 212100

Marcos Oliveira – 211502
Julia Barros – 223687
Luis Marcicano – 222772

Profª Evelyn Amanda de Abreu Lopes Ramos

INTRODUÇÃO

Este projeto tem como objetivo a implementação de uma estratégia de tomada de decisão para otimização do plantio de soja, visando maximizar os lucros de uma empresa agrícola. A proposta utiliza metodologias avançadas e ferramentas de análise para selecionar as variedades de sementes mais adequadas, considerando fatores agronômicos, econômicos e de mercado

JUSTIFICATIVA

A necessidade de aumentar a produtividade agrícola de maneira sustentável é imperativa para atender à crescente demanda global por alimentos. A agricultura moderna exige a integração de tecnologias avançadas para melhorar a eficiência e a rentabilidade. Este projeto responde a essa necessidade ao desenvolver uma abordagem baseada em dados e na análise rigorosa de variáveis críticas para a seleção de sementes e otimização do plantio.

OBJETIVOS e ODS

Aprimorar o desempenho agrícola através de estratégias de tomada de decisão para otimização do plantio

Objetivos Específicos:

- Otimizar a seleção de variedades de sementes de soja, considerando clima, solo e demanda de mercado.
- Desenvolver um software especializado para auxiliar na implementação da estratégia
- Incorporar análises de risco e incerteza na tomada de decisão
- Promover a utilização eficiente de recursos para garantir estabilidade e confiança no processo agrícola.

ODS 2: Fome Zero e Agricultura Sustentável -

Promover sistemas de produção alimentar sustentável e melhorar a produtividade agrícola.

ODS 9: Indústria, Inovação e Infraestrutura -

Desenvolver infraestrutura resiliente e promover a industrialização inclusiva e sustentável através do uso de tecnologias avançadas.

ORÇAMENTO

Item	Custo
Desenvolvimento de software	R\$ 50.000,00
Aquisição de sementes	R\$ 100.000,00
Fertilizantes e insumos	R\$ 30.000,00
Pesquisa e desenvolvimento	R\$ 20.000,00
Treinamento de pessoal	R\$ 15.000,00
Validação em campo	R\$ 25.000,00
Total	R\$ 240.000,00

Tabela 1. Tabela de Orçamento Detalhado do Projeto

RESULTADOS E VALIDAÇÃO

A validação do projeto será feita por meio de testes em campo com diferentes variedades de sementes. A Soja RR2 Pro da Monsanto foi selecionada devido à sua alta resistência ao herbicida glifosato, ótimo rendimento por hectare, e custo competitivo. Espera-se que a aplicação da estratégia resulte em aumento da produtividade e redução de custos operacionais, conforme observado em estudos preliminares.

CONCLUSÃO

Este projeto demonstra a viabilidade de utilizar estratégias de tomada de decisão para otimização do plantio, contribuindo para a sustentabilidade e eficiência na agricultura. A implementação das recomendações proporcionará ganhos econômicos significativos e promoverá práticas agrícolas mais sustentáveis.

AGRADECIMENTOS

Agradecemos ao Centro Universitário Facens e à Profª Evelyn Amanda de Abreu Lopes Ramos pela orientação e suporte ao longo do desenvolvimento deste projeto. Agradecemos também às empresas Monsanto, Syngenta, Embrapa e Bayer pela colaboração e fornecimento de dados essenciais para a realização deste estudo.