

# Agricultura Sustentável

## GreenField

Eduardo Kenji - RM94180

Matheus de Deus Lima-RM95021

João Victor Pacheco - RM94692

Joao Vitor Alves - RM95265

Gustavo Matheus Nunes Pereira - RM95219

---

Pensando em uma maneira de ajudar as pequenas plantações e seus agricultores, levantamos pesquisas e vimos uma grande dificuldade em como saber o que plantar e como plantar em uma determinada localidade e época do ano e tendo uma grande falta de tecnologia, afinal, eles não tinham acesso e nem conhecimento de quando, e que época do ano ou até mesmo onde deveriam fazer essa plantação que melhor trouxesse um resultado para todos eles. Este aplicativo irá solucionar as dúvidas e ajudará no rendimento do dia a dia, até porque trazendo a maneira sustentável através da tecnologia, e principalmente usando inteligência artificial vamos ajudá-los, a não perder tempo em uma plantação que não trará renda de uma maneira rápida e eficaz e neste mundo de plantações são existentes a escassez de mão de obra e falta de qualificações e para que seja resolvido isso o sistema pode trazer habilidades adequadas para modernizar a agricultura adquirindo conhecimentos técnicos e habilidades específicas, como o uso de tecnologia agrícola avançada. Os treinamentos nessas áreas podem limitar a disponibilidade de mão de obra qualificada.

Realizamos o projeto que auxiliasse esses agrários de uma maneira para a modernização da evolução e auxílio deles, com isso fizemos um aplicativo que é desenvolvido através de uma API integrando ao sistema GPT, além de ajudar o agricultor em sua plantação, o nosso sistema ordenará melhores opções de plantio conforme sua localização e na época do ano, o sistema pode fornecer informações precisas sobre o momento ideal de plantio para cada cultura. Isso ajuda os agricultores a planejarem suas atividades e otimizarem o uso de recursos, como sementes, fertilizantes e água.

E com o aplicativo GreenField será fácil o acesso à essa informação sem a necessidade de conhecimento técnico, mas também trazendo essa habilidade e desenvolvimento, nosso aplicativo irá induzir nessa parte com isso podemos aumentar a produtividade maximizando o potencial de crescimento das plantas,

resultando em uma melhor produtividade. O sistema pode fornecer orientações sobre as melhores variedades de culturas para cada região, considerando fatores como temperatura, umidade e fotoperíodo.

Embora seja difícil quantificar em termos de uma porcentagem específica, um sistema de auxílio ao plantio baseado em localização e época do ano certamente pode trazer benefícios valiosos para os agricultores, ajudando-os a melhorar sua produtividade, reduzir riscos e otimizar o uso de recursos.