

## Especificação do Tema do Projeto

Dupla#11

- LUCAS DA SILVA BENEDITO
- FELIPE HIDEKI MAKI

### Tema:

#### **Análise de dados para Gestão de Pragas e Doenças**

### Objetivo:

*Desenvolver um sistema de análise de dados para gestão de pragas e doenças que permita aos agricultores e profissionais da área agrícola monitorar e analisar de forma eficaz a ocorrência de pragas e doenças em suas plantações, antecipar riscos, implementar medidas preventivas e tomar decisões informadas para proteger as colheitas, garantindo a segurança alimentar e a sustentabilidade ambiental.*

### Requisitos:

- **Coleta Automatizada de Dados de Campo**

*Objetivo: Desenvolver um mecanismo de coleta automatizada de dados de campo, incluindo informações sobre a presença e intensidade de pragas, doenças e condições ambientais relevantes, utilizando sensores, dispositivos IoT e outras tecnologias para garantir a precisão e a atualização constante das informações.*

- **Análise Preditiva de Riscos e Tendências**

*Objetivo: Implementar algoritmos de análise preditiva que possam identificar padrões, tendências e potenciais surtos de pragas e doenças com base nos dados coletados, permitindo a antecipação de problemas e a implementação de medidas preventivas de maneira proativa.*

- **Identificação de Estratégias de Controle**

*Objetivo: Desenvolver ferramentas de análise que ajudem na identificação das melhores estratégias de controle de pragas e doenças, considerando fatores como eficácia, impacto ambiental, custo-benefício e conformidade com regulamentações de segurança alimentar e ambiental.*

- **Visualização de Dados e Relatórios**

*Objetivo: Criar recursos de visualização de dados e geração de relatórios que permitam aos usuários, como agricultores, gestores de fazendas e profissionais de controle de pragas, compreender facilmente as informações coletadas, identificar áreas de risco e acompanhar a eficácia das medidas de controle implementadas.*

- **Integração com Sistemas de Alerta e Monitoramento**

*Objetivo: Integrar o sistema com sistemas de alerta e monitoramento existentes, como redes de monitoramento de pragas e doenças, agências de controle de saúde pública e organizações de pesquisa agrícola, para garantir o acesso a dados adicionais e aumentar a eficácia das análises e ações de controle.*

*\*Quem ira fazer oque:*

*Felipe Hideki Maki - Back-End Dev.*

*Lucas da Silva Benedito - Front-End Dev.*

*\*Macro Cronograma:*

*Semana 1: Estruturar o corpo e estilo do site utiizando HTML5 e CSS3;*

*Semana 2: Utilizar do Grid Layout e Flexible Module e ambos aplicar-los;*

*Semana 3: Criar CSS Structures com Framework Front-End;*

*Semana 4: Dar início ao desenvolvimento do Back-End usando JS (JavaScript);*

*Semana 5: Criar um Banco de Dados e integrar ele com o site;*

*Semana 6: Revisar o site e rever oque se precisa polir;*

*Ramo de Atuação: Gestão de Doenças e Pragas;*

*Contexto de Mercado:*

*Clientes Alvos: Áreas de Comércio e áreas de saúde;*

*Dor do Cliente: evitar o fechamento do estabelicimento pela fiscalização.*

*\*Compreensão de problemas e soluções:*

*Solução técnica:*

*-Manter contato com empresas de nossos clientes;*

*-Apresentar relatórios diários, com status e afins;*

*-Ter uma CallCenter para facil comunicação entre suporte e cliente.*

*Como Atuaremos:*

- Desenvolver um bot na qual com base em nosso sistema faça pequenos relatórios de status;
- Divulgar o produto em Redes Sociais;
- Procurar ter Hospitais e Restaurantes com clientes.