# 

# Grupo - 08

# Plantação de Café - Coffee Health

**Amanda Vieira de Souza**

**Diego Marques Vieira**

**Estela Gregori Polverine**

**Igor Gabriel Lemos Mendes**

**Lucas Alves Bonfim da Silva**

**Matheus de Lima Lessa**

**Victor Augusto Moraes Pereira**

# Data: 08/09/2022

# Contexto

As doenças do café podem reduzir consideravelmente cada produção e serem limitantes para o cultivo da cultura. Portanto é necessário um diagnóstico correto, para que um controle eficaz seja realizado. Com um controle de temperatura e umidade adequado, pode-se otimizar o plantio, evitando o desperdiço de uma parte considerável do café. A ferrugem do cafeeiro, por exemplo, é a doença mais abrangente nas plantações do Brasil, causada por alta umidade, esse fungo está distribuído por todas as regiões do país com alto índice de comprometimento, chegando a afetar 35% da produção nacional. Os prejuízos além de afetarem a produção atual, se estendem ainda a plantações do ano posterior, por conta do fungo se expandir do ápice da planta à saia do cafeeiro.

* Justificativa:

Para o café crescer e dar seus frutos, é necessário estar sendo cultivado em uma certa temperatura recomendada que varia de 18C a 22C, também devemos ter um controle de umidade, por isso a preferência dos produtores de cafeeiro é primeiro se estabelecer num local com as devidas temperaturas e com boa distribuição de chuva, tendo preferência onde a precipitação fique entre 600mm a 1500mm/ano. Caso essas condições não sejam atendidas toda a safra ou boa parte dela pode ser prejudicada, pois sem o controle de irrigação e temperatura o café fica propício a desenvolver diversas doenças que o destroem.

# Escopo

Monitoramento da temperatura e umidade do solo através de sensores, por hectares para melhor aproveitamento do plantio. Passaremos ao cliente quantos sensores ele precisará de acordo com o tamanho de sua plantação, após isso mandaremos os dados ao instalador para que o mesmo possa exercer sua função. Sendo assim, o cliente passa a ter total acesso aos números disponibilizados, ficando sob sua responsabilidade qual será o próximo passo.

# Objetivo

Cuidar da saúde do café por meio de controle de temperatura e umidade para que não haja problemas durante seu plantio.

# Principais requisitos

* Cliente usa a calculadora para ver o quanto vai economizar/lucrar
* Caso tenha interesse, efetua o cadastro no site
* Após o cadastro, passa as informações do seu plantio (área e parte afetada pela doença)
* Faremos a contratação da equipe envolvida e compra dos sensores de temperatura e umidade
* Análise feita por parte da equipe e instalação dos sensores
* Monitoramento constante dos sensores para capturar informações do terreno
* Passamos ao cliente os problemas e o passo a passo de como resolve-los
* Fica a critério do cliente seguir a diante com o tratamento ou finalizar o procedimento

# Ferramenta escolhida

Trello: Escolhemos o Trello pelo fato dele utilizar o método kanban que significa cartão ou post-its. E pela facilidade que ele traz na hora de editar ou adicionar algo a mais, e pelo fato dele ser gratuito.

# Diagrama de negócios