# 

# Grupo - 10

# Plantação de Café – Healt Tech

**Isaías Lopes Resende de Carvalho (01222096)**

**Jefferson Araújo Silva (01222074)**

**Lucas Alves Bonfim da Silva (01222014)**

**Matheus Lima Lessa (01222143)**

**Nauana Coelho dos Santos (01222144)**

**Yago Pires Magno (01222127)**

# Data: 26/10/2022

# 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 temperatura recomendada que varia de 18°C à 22°C, caso seja inferior a 2°C ou superior a 34°C a plantação será comprometida. Também devemos ter um controle de umidade, por isso a preferência dos produtores de café é de primeiro se estabelecer num local com as devidas temperaturas e com boa distribuição de chuva, tendo preferência onde a precipitação fique entre 10% à 13% ao 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 metro quadrado 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

* Realizar o orçamento
* Confirmação por e-mail
* Envio dos sensores
* Página de cadastro e logins
* Informações de contato

# Ferramenta escolhida

