Uma imagem contendo Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente

**Grupo 08**

**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**

**TEMA: Temperatura e Umidade – COFFEE HEALTH**

**São Paulo**

**2022**

**Grupo 08**

**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**

**TEMA: Temperatura e Umidade – COFFEE HEALTH**

**Cuidado com a saúde do café através do controle de temperatura e umidade.**

Atividade de pesquisa para o Trabalho de Pesquisa e Inovação, do curso de Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, da Faculdade Sptech, orientado pela Professora Fernanda Caramico.

**São Paulo**

**2022**

**Sumário**

[**1. Contexto**](#_Toc112955677) **1**

[**1.1 Justificativa**](#_Toc112955681) **1**

[**2. Escopo**](#_Toc112955691) **2**

[**3. Objetivo**](#_Toc112955695) **2**

[**4. Principais requisitos**](#_Toc112955695) **3**

[**5. Ferramenta escolhida**](#_Toc112955695) **3**

[**6. Diagrama**](#_Toc112955695) **4**

# 1. 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.

**1.1 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 e 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.

# 3. 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.

# 4. Objetivo

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

# 5. Principais requisitos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Requisitos | Classificação | Funcional/Em processo |
| Realizar o Orçamento/Calculadora Financeira | Essencial | Funcional |
| Página de Cadastro e Login | Essencial | Funcional |
| Informações para Contato | Essencial | Funcional |
| Confirmações por E-mail | Importante | Em processo |
| Envio dos Sensores | Essencial | Em processo |
| Incorporação do Banco de Dados | Essencial | Em processo |
| Feedback / Comentários | Desejável | Em processo |
| Dashboard | Importante | Em processo |

# 6. Ferramenta escolhida

Trello: Nós 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. Logotipo

Descrição gerada automaticamente

# 7. Diagrama de Negócios

