*Sistema de armazenamento de tecidos inteligente*

Grupo 3: “aqui o nome que devemos criar”

Gabriel Prisco

Guilherme Martins

Kennedy Martins

Mateus Folha

Matheus Costa

**Objetivo**

O projeto engaja uma solução inteligente de um sistema de armazenagem de tecidos, com cuidados voltados para prevenção de pragas obtidas pelo clima. O foco desse projeto é fazer com que os dados capturados pelos sensores sejam analisados, criando assim, um sinal de alerta relatando de onde está surgindo o problema para que o responsável aja antes de ter prejuízos naquela área.

**Justificativa**

Os problemas no estoque de tecidos afetam diariamente a indústria têxtil mundial, cerca de 175mil toneladas de lixo têxtil são produzidas por ano. Isso acontece por conta da umidade excessiva, que permite condições de vida no desenvolvimento de micro-organismos, como fungos. A contaminação por mofo e bolor em tecidos causa mau cheiro e manchas, fazendo com que percam qualidade e fiquem impedidos de serem comercializados. Entre outros problemas relacionado a temperatura e umidade: traças, Cadra, etc.

*Fonte: https://www.thermomatic.com.br/aplicacoes/desumidificador-de-ar-evita-prejuizos-no-segmento-textil.html#:~:text=O%20uso%20do%20desumidificador%20de%20ar%20na%20indústria%20têxtil&text=Todos%20esses%20objetivos%20podem%20ser,pelos%20fungos%20e%20outros%20seres.*

**Planejamento**

- Definir tema do projeto

- Desenvolver o planejamento

- Criar projeto no Github

- Documentar o contexto de negócio

- Documentar a justificativa do projeto

- Escolher e testar os sensores

**Escopo**

- Criar tela de login

- Criar tela de cadastro

- Criar tela de cálculos

- Criar protótipo

- Criar diagrama

- Criar Tabelas do banco de dados

- Preparar e executar códigos do Arduino/simulador

**Requisitos**

- Sensores

- Linguagem de captura de dados (dos sensores)

- Analise de dados e solução ágil

**Primícias**

- Sensor de Temperatura

- Sensor de umidade

**Sustentação**