**São Paulo Tech School**

Eduardo Damaceno da Silva - 01222018

Lucas Akiama Brasiliano - 01222006

MATHEUS RIBEIRO - 01222199

Samuel Lima Ribeiro - 01222066

Vinícius Comino Leitão - 01222147

**Controle da temperatura e da umidade da soja nos silos**

São Paulo, São Paulo

06/09/2022

# documentação do projeto

## Contexto

De acordo com o Embrapa, os insetos/pragas, bactérias, fungos e micotoxinas somados aos ataques dos roedores são os grandes problemas que têm causado perdas consideráveis aos latifundiários, por volta de 15% da produção, e estão diretamente relacionados ao armazenamento inadequado da soja.

Pelo fato de existir grandes perdas da soja durante o seu armazenamento, uma melhor gestão da temperatura e umidade irá melhorar a qualidade e a quantidade da safra que continuará em bom estado por um período maior de tempo, a fim de que o produtor consiga vender em tempos diferentes, no qual o preço do produto poderá ser maior

Criamos um projeto para reduzir significativamente os danos causados por tais problemas e queremos oferecer o melhor para os latifundiários e donos de fazendas produtores de soja, e como o mercado da soja é altamente requisitado, menos perdas trariam mais resultados positivos sem o uso de agrotóxicos.

## Objetivo

Diminuir as perdas causadas pela má gestão da temperatura e umidade no armazenamento da soja.

## Escopo

Entregaveis e não entregaveis

* Protótipo do site institucional
* Tela de simulador financeiro
* Simulações de dados no Arduino
* Projeto no GitHub (criado e configurado)
* Criar tabelas no Banco de Dados

|  |  |
| --- | --- |
| Requisitos funcionais | Requisitos não funcionais |
| Tela de simulador financeiro | Conectividade |
| Site institucional | Disponibilidade |
|  | Usabilidade |
|  |  |
|  |  |

## Premissas

* O cliente deverá fornecer o espaço físico contendo uma conexão com a internet e energia elétrica.
* O cliente deverá ter um notebook para visualização dos dados.

## Restrições

* Prazo de entrega até o dia 06/09/2022
* A solução deverá custar menos de R$ X.

## Diagrama de negócios

## Ferramenta escolhida

A trello é uma plataforma