



SÃO PAULO TECH SCHOOL  
ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Ana Claudia F. da Silva – 01241068

Bianca Alves Pinheiro – 01241045

Gustavo Aloe G. de Moraes – 012401108

Miguel de Oliveira Santos – 01241095

Murillo Lima C. Marques – 01241127

**7SOJAS - MONITORAMENTO DO  
ARMAZENAMENTO DE GRÃOS DE SOJA**

Grupo 6

SÃO PAULO

2024

# SUMÁRIO

1 DASHBORD .....	2
Versão 0.0.0.....	2
Versão 1.0.0.....	7

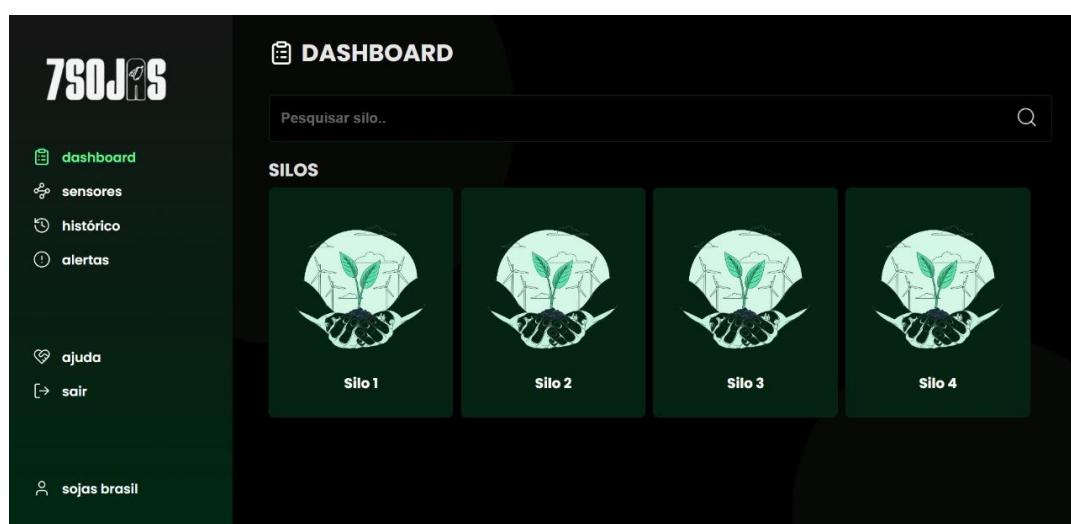
# 1 DASHBOARD

Versão 0.0.0

## 1.1 Escolha do silo

Como nosso cliente poderá possuir mais de um silo em sua propriedade, em nossa dashboard é algo essencial que o cliente consiga de forma fácil optar por visualizar individualmente cada um dos silos que possui. Podendo pesquisar o número do silo ou selecionando na tela.

**Figura 8 – Tela Inicial da dashboard**



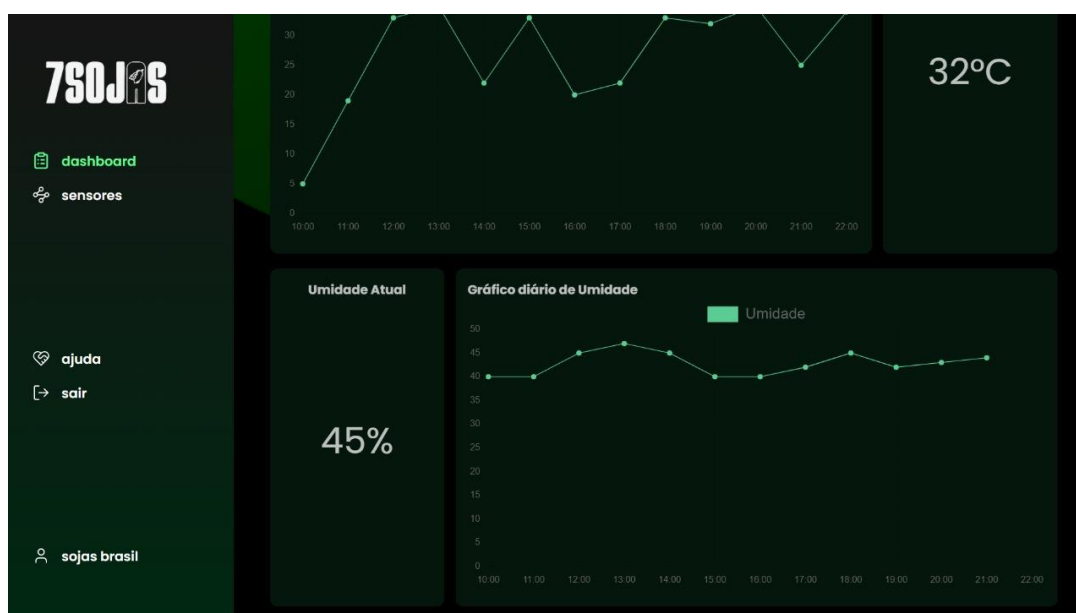
## 1.2 Tela dos Gráficos de Monitoramento

Após a escolha do silo, serão apresentados os gráficos correspondentes ao mesmo, contendo 1 KPI e 1 gráfico para monitoramento da umidade e 1 KPI e 1 gráfico para monitoramento da temperatura. E logo acima da dashboard conterà um link para o cliente deseje visualizar todo o histórico do mês daquele silo.

**Figura 9 – Tela com os gráficos da dashboard**



**Figura 10** – Tela com os gráficos da dashboard



### 1.3 KPI's do Silo

Demonstração em destaque da temperatura e da umidade atual do silo, que apareceria na tela quando o silo fosse selecionado.

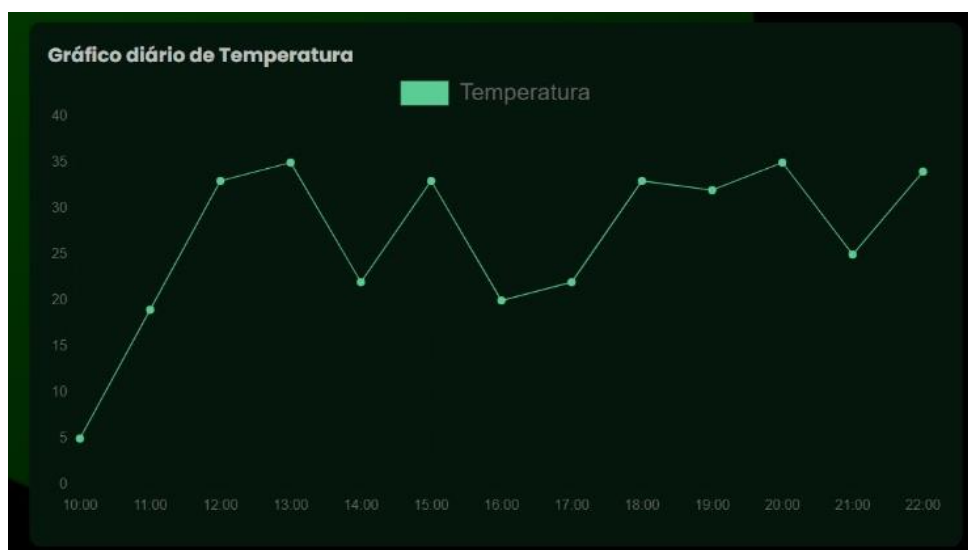
**Figura 11** – KPI's da temperatura e umidade



#### 1.4 Gráfico De Monitoramento Da Temperatura

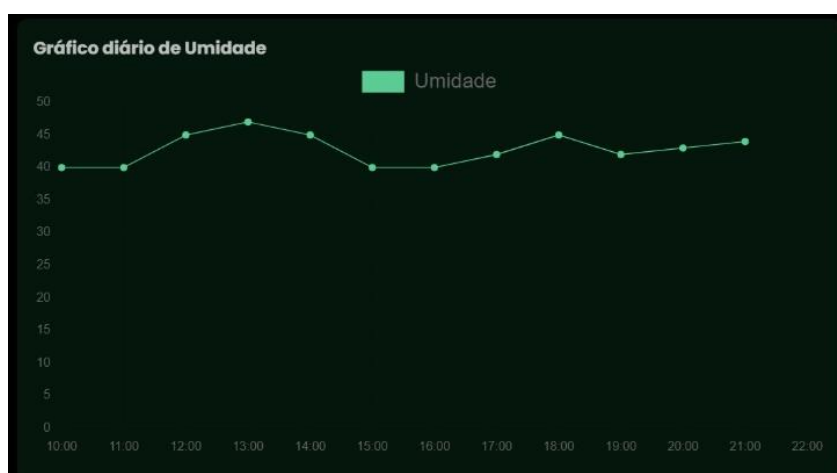
Por meio de um gráfico de linhas, será expresso as informações coletadas pelo sensor LM35, onde a temperatura será atualizada a cada hora.

**Figura 12 – Gráfico de temperatura**



#### 1.5 Gráfico de monitoramento da umidade

Por meio de um gráfico de linhas, assim como no gráfico da temperatura, será expresso as informações da umidade coletadas pelo sensor DHT11, onde a umidade será colocada a cada hora, está tendo que ficar entre 12% e 15%, para o alerta não seja emitido. Semelhante ao de temperatura.

**Figura 13 – Gráfico de umidade**

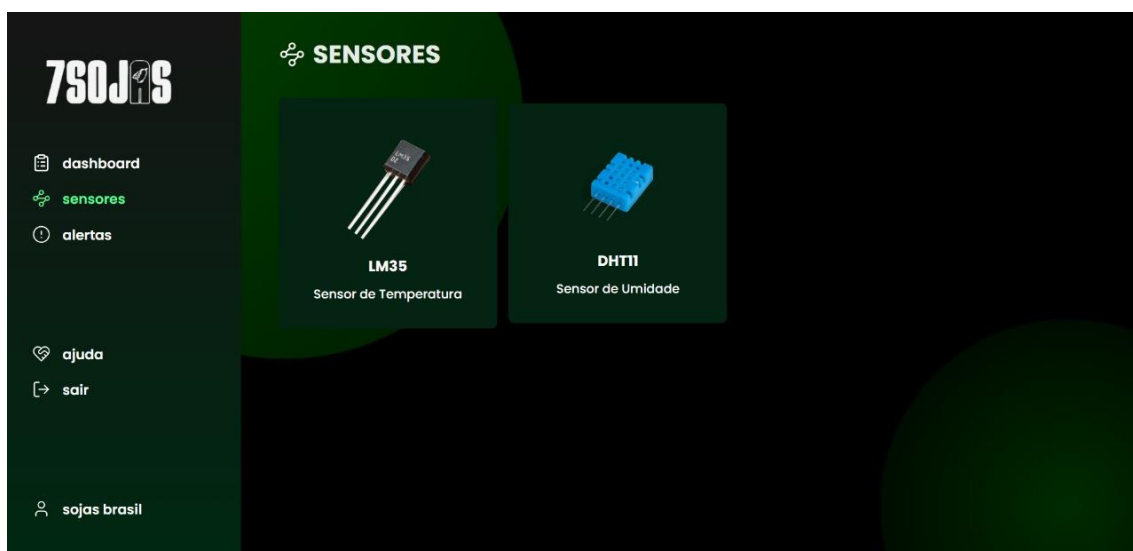
## 1.6 Histórico

Ao requerer a visualização do histórico o cliente terá os dados, as médias das temperaturas e umidades do mês daquele silo em específico, para melhor acompanhamento de possíveis alterações.

**Figura 14 – Histórico dos dados capturados pelos sensores**

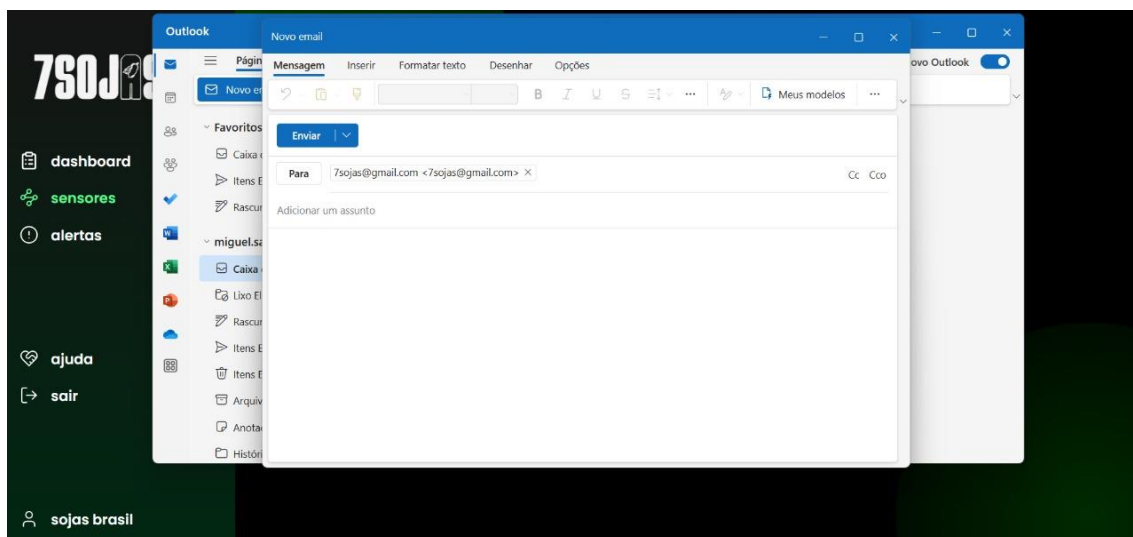
## 1.7 Sensores

A tela mostrará quais serão os sensores utilizados no trabalho, e qual será sua designação para o monitoramento.

**Figura 15 – Tela dos sensores**

## 1.8 Ajuda

Ao solicitar a ajuda, abrirá uma tela para que o cliente consiga nos direcionar um e-mail, para que possamos atendê-lo da melhor maneira possível com suas dúvidas.

**Figura 16 – Tela ajuda**

## Versão 1.0.0

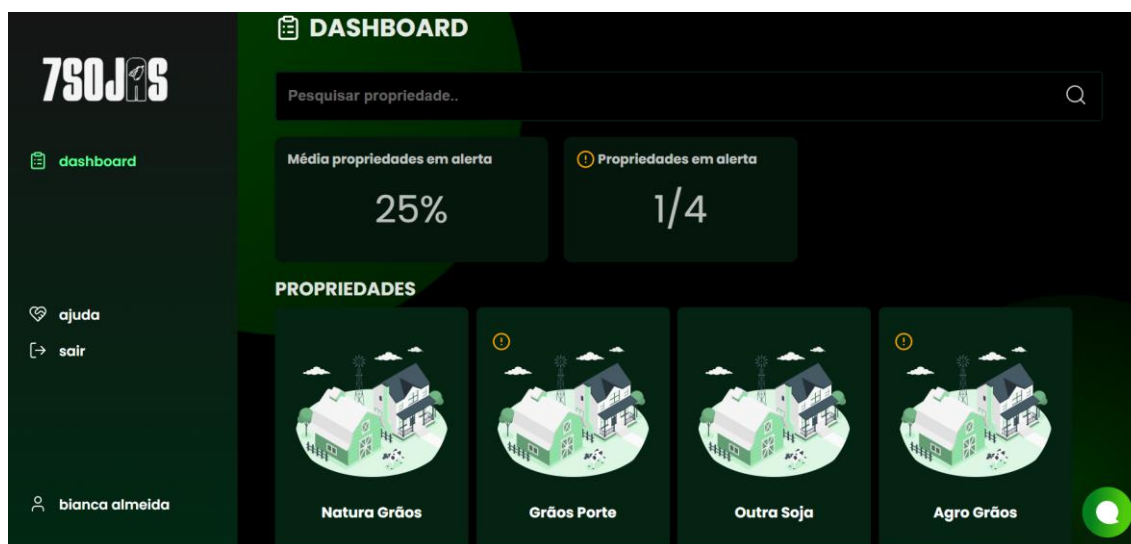
### MOTIVO

A partir de um feedback de nosso cliente (Frizza) vimos a necessidade de realizar atualizações em nossa Dashbord, partindo dos pontos que nossos gráficos devem apresentar a captura de dados de mais um sensor dentro do silo, e que certas correlações com o banco de dados deveriam ser feitos, além de outras modificações que foram realizadas.

RESPONSÁVEL	DATA	CLASSIFICAÇÃO	RISCO
7SOJAS	03/05	Mudança padrão	Baixo

Para realização das atualizações devem ser seguidas as seguintes etapas :

1. Foi criada uma tela (inicial da dashboard), que possuirá a informação de propriedades cadastradas do usuário, esta possui 2 KPI's sendo que a primeira mostra a porcentagem e a segunda a quantidade em fração de silos de propriedades que estão em alerta.



2. Foi criada uma tela para o cadastro das propriedades onde deve ser informado o logradouro, juntamente com seu número CEP e o nome da propriedade.





**Cadastre sua Propriedade**

Logradouro  Nº  CEP

Nome da Propriedade

**Cadastrar**

3. Em seguida foi criada uma tela para o cadastro dos silos onde deve ser informado o nome do silo, e a temperatura e umidade máxima e mínima que o cerealista determina como parâmetro para seus silos.



**Cadastre seu Silo**

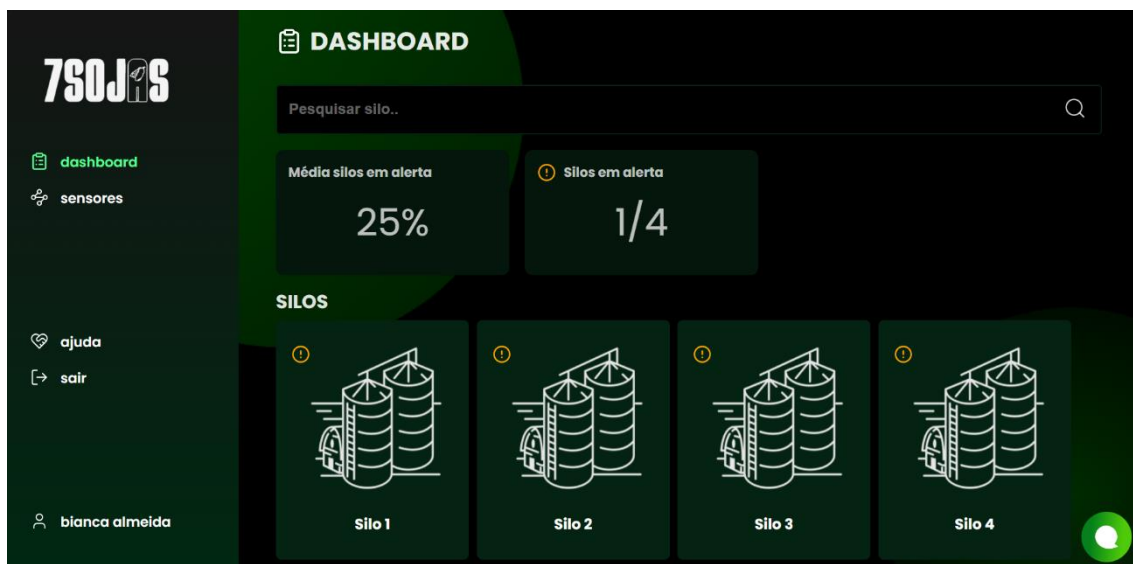
Nome:  ex: SILO 1 Tipo de silo

\*Nos campos abaixo devem ser inseridos quais os intervalos de temperatura e umidade que você estabelece estável dentro dos silos de armazenamento de sua propriedade.

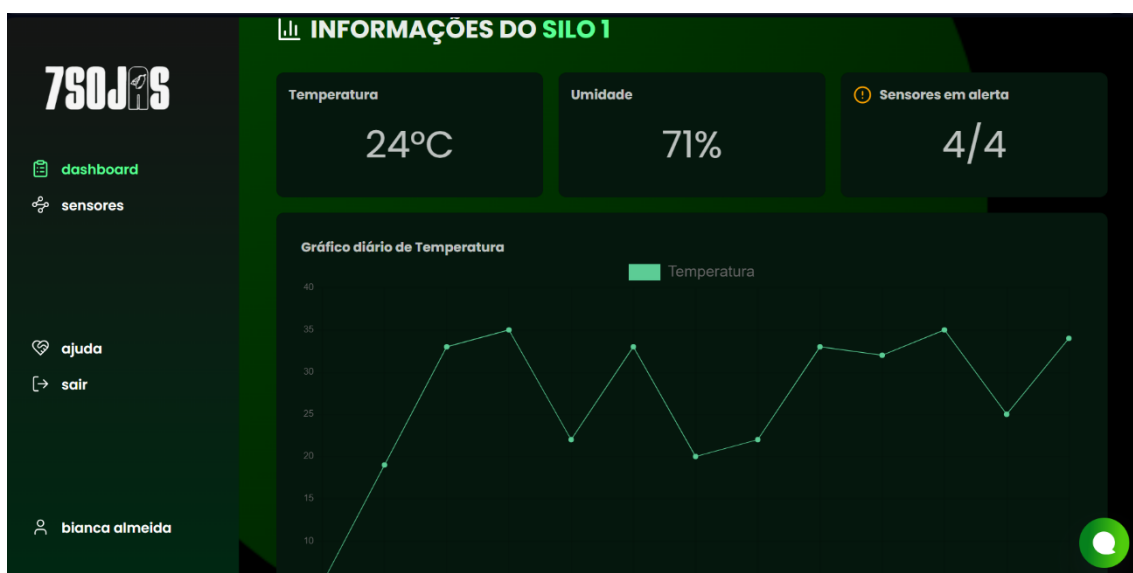
TEMPERATURA	UMIDADE
mín <input type="text"/> max <input type="text"/>	mín <input type="text"/> max <input type="text"/>

**Cadastrar**

4. Com as propriedades e silos cadastrados, é possível navegar por cada um individualmente, ao escolher uma propriedade você pode visualizar os silos presentes na mesma com KPI's com a mesma lógica das propriedades.



5. Na tela dos gráficos de monitoramento, foi necessário estabelecer uma mudança na quantidade de gráficos, colocando 4 gráficos menores, indicando um gráfico para cada sensor do silo, além da apresentação de 3 KPI's, a primeira para a média das 4 temperaturas, a segunda com a médias das umidades , que diz respeito aos sensores em alerta dentro de um silo.



\*\* optamos por retirar o histórico.

## RESPONSÁVEIS

Ana Cláudia, Gustavo Aloe e Miguel de Oliveira, realizaram a criação e desenvolvimentos das KPI's e gráficos, levando em conta que a temperatura e a umidade atual, serão a média dos resultados dos 8 sensores, com uma validação nos valores, para nenhum possível problema passar despercebido.

A próxima validação das mudanças realizadas será dia 14/06, sendo o dia marcado para a sprint 3.

## PRAZO

Foi estipulado que essas mudanças seriam realizadas até o dia 10 de junho de 2024.

## VALIDAÇÃO

A próxima validação das mudanças realizadas será dia 14/06, sendo o dia marcado para a sprint 3.

## RECUPERAÇÃO DE VERSÃO

Caso haja algum problema em que aconteça a necessidade de retornar a versão 0.0.0, é possível ter acesso a mesma, em <https://github.com/7Sojas> .

Este link te redirecionará para nossa organização no GitHub, onde para encontrar a primeira versão da Dashbord, deve:

1. clicar no repositório "Site-Institucional";
2. clicar em "website-one-page";
3. clicar em "dashbord";
4. clicar no canto direito da tela em "History"
5. Ali você terá acesso a primeira versão da dashbord do dia 30 de abril.