

RADIX ENGENHARIA E SOFTWARE

DESAFIO RADIX

ANILMAR YASMANI CHOQUE ORELLANA

GERENCIAMENTO DE TEMPERATURA

São Paulo

2024

Sumário

1.	DESCRIÇÃO.....	3
2.	OBJETIVO.....	3
3.	ESCOPO	3
4.	PRÉ-CONDIÇÕES.....	4
5.	PRÓTOTIPO.....	4

1. DESCRIÇÃO

Este projeto consiste no desenvolvimento de um painel de visualização para monitoramento de sensores de temperatura instalados nos equipamentos. O painel permitirá a visualização geral de todos os equipamentos junto da sua última captura de dados, possibilitando ao usuário escolher qual equipamento ele quer mais detalhes e assim conseguir uma análise mais profunda.

2. OBJETIVO

O objetivo deste projeto é desenvolver um painel interativo que permita o monitoramento eficaz dos sensores de temperatura instalados em diversos equipamentos. Através desse painel, os usuários poderão obter uma visão geral de todos os equipamentos, visualizando a última captura de dados de cada um. Além disso, o painel deverá dar a opção de selecionar equipamentos específicos para uma análise mais detalhada, facilitando a identificação de padrões, anomalias e o acompanhamento contínuo das condições operacionais.

3. ESCOPO

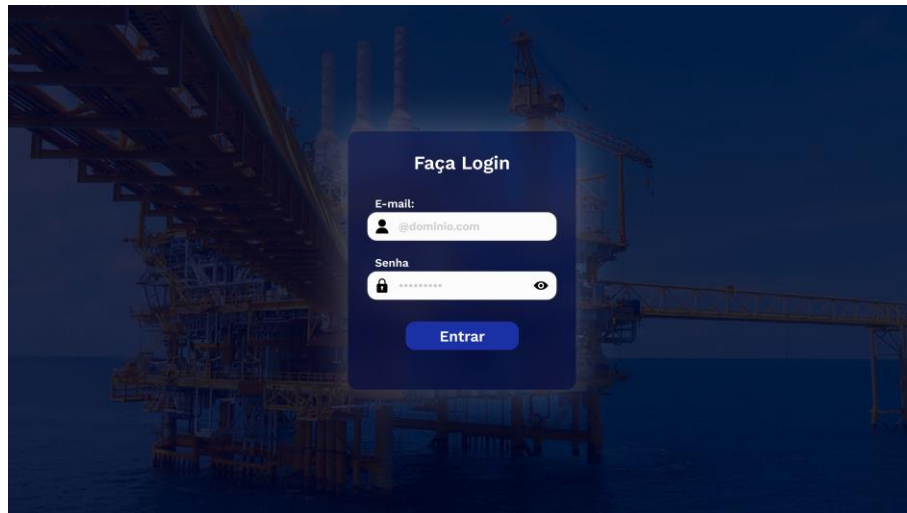
Dentro do escopo do projeto nos temos as funcionalidades de:

- Realizar login (Apenas)
- Visualizar uma grade de equipamentos
- Mostrar nessa grade às últimas capturas
- Pesquisar o equipamento
- Exibir um gráfico linha dos dados coletados do sensor
- Exibir a média das últimas 24 horas
- Exibir a média das últimas 48 horas
- Exibir a média da última semana
- Exibir a média do último mês
- Enviar um arquivo CSV para adição, atualização ou preenchimento de dados perdidos

4. PRÉ-CONDIÇÕES

As pré-condições para o funcionamento do projeto são: sensores equipados nos equipamentos, equipamentos já cadastrados, pelo menos um usuário cadastrado com login e senha e envio dos sensores para a API do projeto

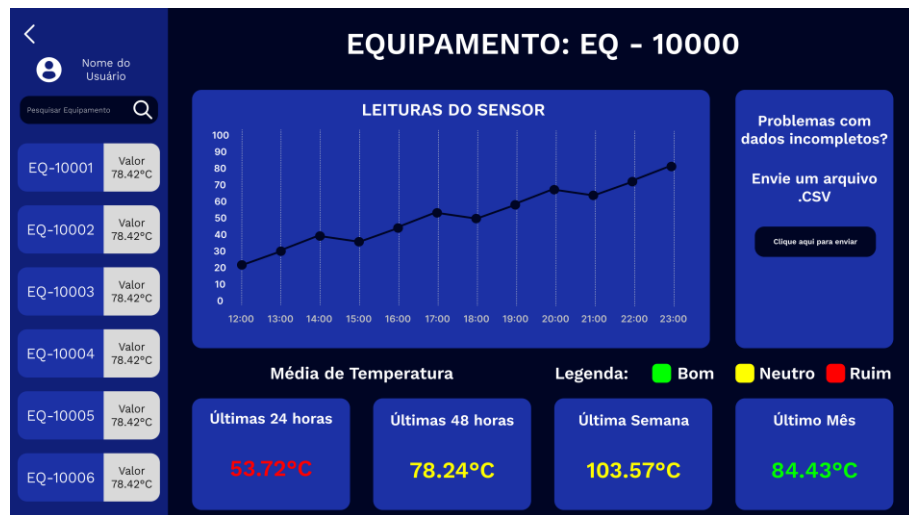
5. PRÓTOTIPO



Tela de Login: onde o usuário com seu e-mail e senha conseguirá acessar a nossa aplicação



Tela de Gerenciamento: após realizar login o usuário poderá visualizar todos os equipamentos cadastrados junto de algumas informações, essa tela também possibilita o usuário de pesquisar o equipamento que ele deseja



Dashboard: Quando o usuário selecionar um equipamento ele será direcionado para esse dashboard que mostra-la todos os equipamento no menu lateral junto de uma barra de pesquisa, e centralizado temos um gráfico linha que exibirá alguns dados recentes coletados, junto ainda temos a opção de enviar um arquivo CSV para dados incompletos e às médias dos últimos momentos