



	Projeto de Desenvolvimento de Software - Projeto
Sistema de monitoramento de temperatura	
11/06/2023	Estudo de Viabilidade

1. Análise de viabilidade:

Após identificar que a coleta e controle de temperatura das gôndolas das principais redes de supermercados são realizados através de planilhas impressas, observamos que tanto a confiabilidade dos dados coletados quanto o seu armazenamento e tratamento ficam sobre a responsabilidade de vários profissionais, sendo que estes acabam por perder um considerável tempo na realização desta atividade. O Sistema de monitoramento de temperatura vem justamente para suprir esta demanda de forma automática em todas as etapas do processo.

Desta forma, podemos tomar decisões mais assertivas e de forma instantânea, pois o sistema está programado para identificar possíveis problemas no controle de temperatura e assim informar aos responsáveis para que estes realizem assim ações de controle e prevenção de perdas, correção de quebras e defeitos de equipamentos entre outros.

2. Sistemas identificados e suas principais funcionalidades:

Sistema Web unificado contendo: CRUD de usuários, CRUD de sensores, Banco de Dados, relatórios, alertas e alarmes.

3. Links de acesso:

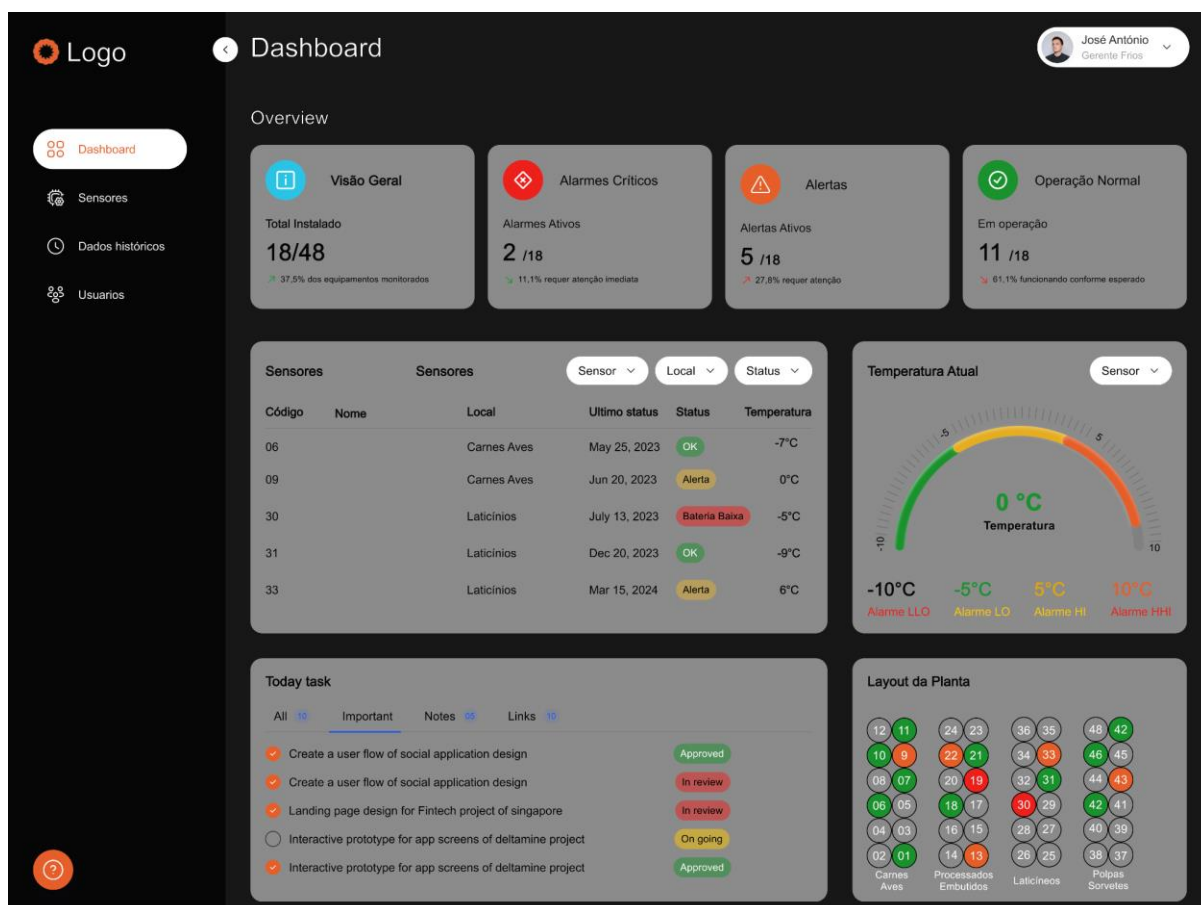
4. Disponibilidade do código fonte:

O código fonte não será disponibilizado tendo em vista que o sistema será proprietário, pois toda a manutenção e atualização do sistema, ficará por conta da empresa desenvolvedora do software.

5. Tipo de licença:

O licenciamento é um documento contratual usado por desenvolvedores de programas digitais. Ele serve para definir se o aplicativo tem domínio público ou se está bloqueado por copyright, além de determinar como pode ser utilizado o código-fonte.

6. Telas/Screenshots:



7. Plataformas de desenvolvimento:

A linguagem utilizada para a programação do sistema Web será: HTML, CSS, JavaScript, Java

Para o sistema embarcada será utilizado C++

O protocolo de comunicação via web do sistema embarcado com o servidor será MQTT