



APRESENTAÇÃO

Grupo 5

Felipe Gomes
João Vitor Romani
Rafael Moraes
Samuel Ueno
Werickson Souza



PROPÓSITO





SAQA - Sistema Automatizado de Qualidade Alimentar

O SAQA é um PAC (Programa de Auto Controle Digital), ou seja, o
objetivo dele é auxiliar indústrias alimentícias a terem um controle
melhor da qualidade de sua linha de produção, Com o objetivo de
aumentar o controle e organização dentro das indústrias, otimizando

tempo gasto com essas atividades.

PUBLICO ALVO

O público alvo do nosso Programa são executivos de indústrias alimentícias.

| PERFIL | Administrador do Sistema | Administrador da Empresa | Funcionário |
|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| Função | Garantir o funcionamento do sistema | Monitorar relatórios e métricas | Realizar tarefas específicas |
| Porcentagem de Usuários | 2% | 3% | 95% |
| Faixa Etária | [25,45] | [30,55] | [18,50] |
| Gênero | 70% M, 30% F | 70% M, 30% F | 80% M, 20% F |
| Afinidade com Tecnologia | 90% | 75% | 60% |
| Frequência com que usará o sistema | Quando necessário | Diariamente | Diariamente |



FUNCIONÁRIO DEDICADO

Nelson tem 25 anos, curte basquete e musculação. É funcionário da indústria alimentícia local e busca ser reconhecido por seus esforços na parte técnica da produção



REQUISITOS FUNCIONAIS

1

O Sistema deve permitir o gerenciamento de dados de produtos e processos, identificando claramente cada categoria (produto/processo) em interfaces e relatórios.

4

O Sistema deve enviar dados para webservices do governo, diariamente, em formato compatível e com autenticação válida. 2

O Sistema deve automatizar a coleta de dados do processo industrial, por meio de integração com sensores de máquinas selecionados pelo usuário, sem intervenção manual.

5

O Sistema deve gerar relatórios de parâmetros dos processos, com filtros por período, unidade industrial e métricas críticas.

3

O Sistema deve enviar notificações para usuários cadastrados, diariamente, caso parâmetros da produção estejam dentro dos limites pré-definidos pelo usuário.

6

O Sistema deve validar a integridade de parâmetros dos relatórios, usando assinatura digital ou checksum para evitar manipulação.



REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

1 - Segurança

Autenticação com senha criptografada

2 - Usabilidade

Interface responsiva e compatível com dispositivos móveis.

3 - Escalabilidade

Suporte a múltiplas unidades e usuários sem reconfiguração.

4 - Confiabilidade

Disponibilidade mínima de 99% e mecanismo de retry em falhas.

5 - Integração

Integração via REST com JSON e autenticação segura.

6 - Backup

Backups diários com retenção mínima de 90 dias e restauração rápida.



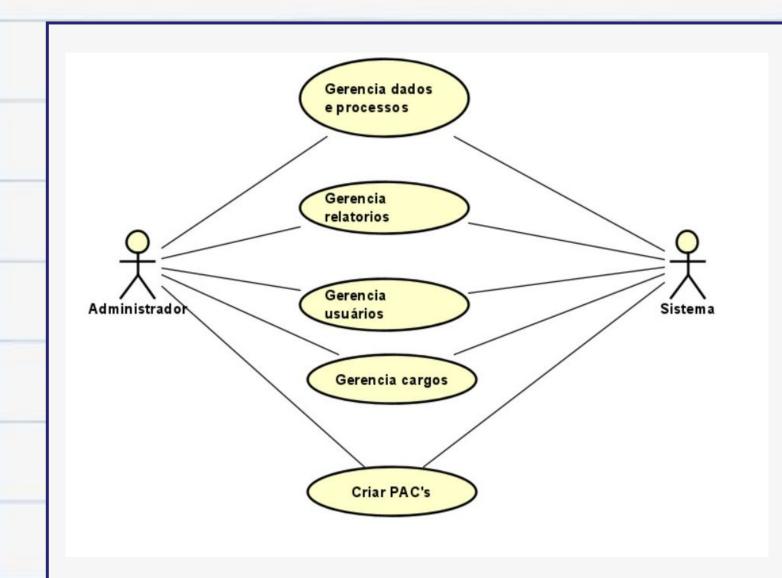
HISTÓRIA DE USUÁRIO

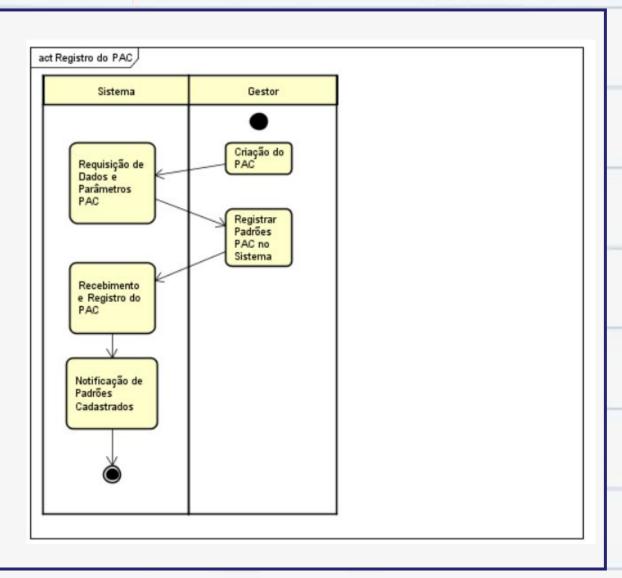
Como usuário, quero adicionar dados de produtos e processos para facilitar o controle e análise de informações em interfaces e relatórios

Como usuário, quero gerar relatórios de parâmetros dos processos, filtrando por período, unidade e métricas críticas, para analisar dados relevantes de forma segmentada e tomar decisões informadas

Como gestor industrial, quero que o sistema envie dados diários para webservices do governo, em formato compatível e autenticado, para atender exigências legais e garantir a conformidade regulatória

DIAGRAMA







PROTÓTIPO

















OBRIGADO CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PRO





