

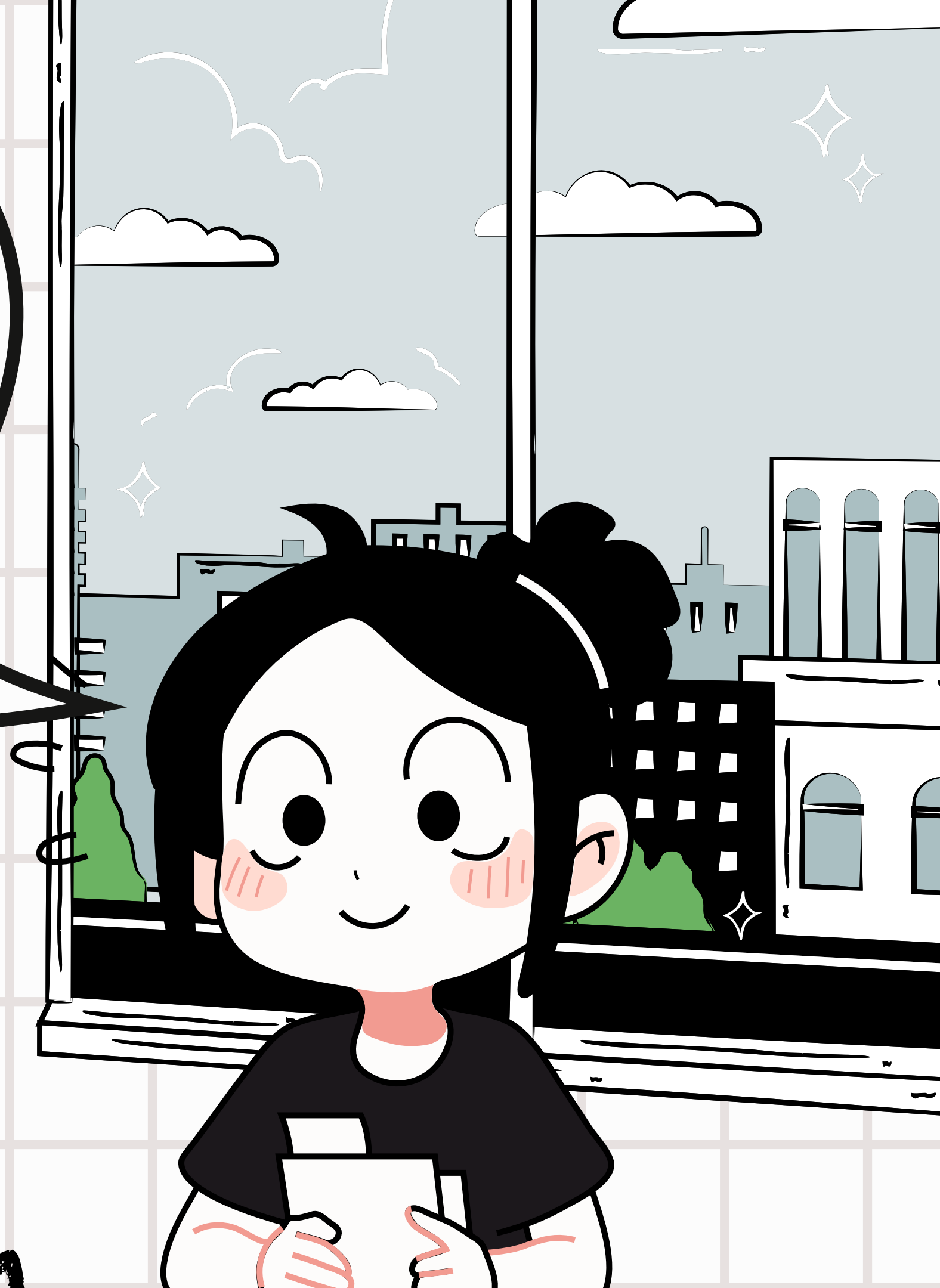
SISTEMA DE ESTOQUE

MARIA **EDUARDA** LOURENÇO MAIA

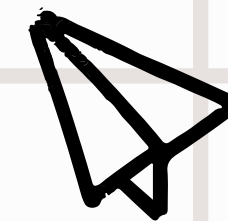
MARIA **KASSIANA** MELO FERREIRA

MURILO ARAUJO TORRES

YSACK EVANGELISTA DO NASCIMENTO



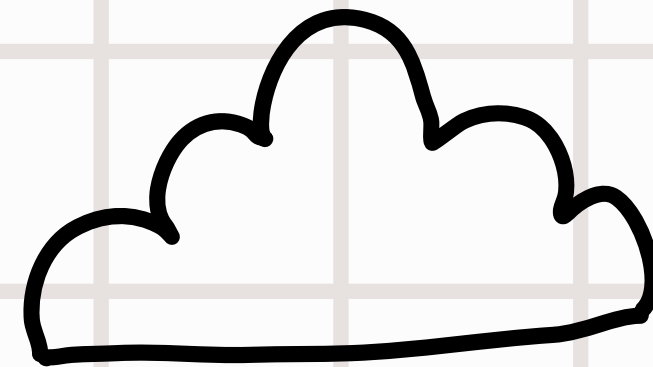
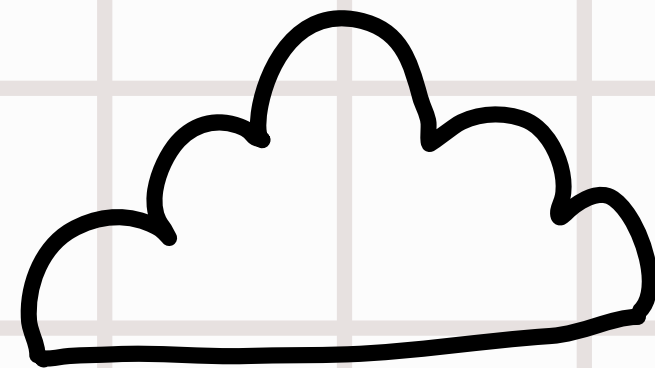
INTRODUÇÃO



O cliente real deste projeto é o proprietário de uma mercearia de pequeno porte, que enfrenta dificuldades significativas na administração do seu negócio. Entre os principais problemas identificados estão a falta de controle eficiente do estoque, a ausência de critérios padronizados na definição de preços e a desorganização no armazenamento de produtos perecíveis, como frios, frutas e verduras. No controle de estoque, não existe um sistema estruturado para registrar entradas e saídas de mercadorias. Isso gera situações de desabastecimento em períodos de maior procura e, ao mesmo tempo, acúmulo de itens que acabam vencendo sem serem vendidos, ocasionando perdas financeiras. Em relação à precificação, os preços são definidos de maneira manual e pouco sistemática, o que resulta em valores inconsistentes quando comparados ao mercado. Essa prática reduz a competitividade da mercearia e compromete a lucratividade do negócio. No armazenamento, a falta de organização adequada contribui para a perda da qualidade de produtos perecíveis, aumentando o desperdício e prejudicando a satisfação dos clientes.



HISTÓRIAS DO USUÁRIO



1. História de Usuário 1 – Registrar Entradas de Produtos

Como dono da mercearia, quero registrar a entrada de produtos no estoque, para que eu saiba a quantidade disponível.

2. História de Usuário 2 – Registrar Saídas de Produtos

Como dono da mercearia, quero registrar as vendas (saídas de produtos), para que eu tenha controle do que ainda está em estoque.

3. História de Usuário 3 – Alertas de Produtos em Falta

Como dono da mercearia, quero receber um aviso quando um produto estiver acabando, para que eu possa repor antes de faltar.

4. História de Usuário 4 – Alertas de Validade

Como dono da mercearia, quero ser avisado quando produtos perecíveis estiverem próximos do vencimento, para que eu reduza perdas financeiras.



HISTÓRIAS DO USUÁRIO

5. História de Usuário 5 – Cadastro de Preços

Como dono da mercearia, quero definir e atualizar o preço dos produtos no sistema, para que eu tenha mais organização e padronização na precificação.

6. História de Usuário 6 – Sugestão de Preços

Como dono da mercearia, quero que o sistema sugira preços com base no mercado, para que eu seja mais competitivo e mantenha lucro justo.

7. História de Usuário 7 – Relatório de Estoque e Vendas

Como dono da mercearia, quero gerar relatórios de estoque e vendas, para que eu acompanhe o desempenho do negócio e planeje melhor as compras.



NOSSA PROPOSTA

A proposta apresenta o desenvolvimento de um sistema inteligente de gestão de estoque e precificação voltado para pequenos comércios, com foco inicial em uma mercearia real. O objetivo é solucionar problemas recorrentes como falta de controle no estoque, precificação inconsistente e perdas de produtos perecíveis. O sistema foi construído com base na metodologia ágil Scrum, garantindo entregas contínuas, validações com o cliente e melhorias progressivas.

- Controle de estoque completo (entradas, saídas e atualização automática);
- Alertas automáticos para produtos em falta ou próximos do vencimento;
- Cadastro e sugestão de preços com base em custos e dados de mercado;
- Relatórios e gráficos interativos (estoque, vendas e desempenho);
- Geração de relatórios em PDF e histórico de movimentações;
- Sistema de login e controle de usuários com diferentes permissões.



QUADRO DE TAREFAS



PRIORIZAÇÃO DAS HISTÓRIAS DO USUÁRIO

PRIORIDADE	HISTÓRIA DE USUÁRIO	JUSTIFICATIVA
ESSENCIAL	Registrar Entradas de Produtos	É fundamental para iniciar o controle de estoque. Sem esse registro, o sistema não tem dados para gerenciar.
ESSENCIAL	Registrar Saídas de Produtos	Permite acompanhar as vendas e calcular o estoque real, sendo indispensável para o funcionamento do sistema.
IMPORTANTE	Alertas de Produtos em Falta	Ajuda a evitar desabastecimento, impactando diretamente nas vendas e na satisfação dos clientes.
IMPORTANTE	Alertas de Validade	Reduz perdas financeiras por produtos vencidos, essencial para mercadorias perecíveis.
DESEJÁVEL	Cadastro de Preços	Importante para padronização e organização, mas pode ser implementado após o controle básico de estoque.
DESEJÁVEL	Sugestão de Preços	Funcionalidade avançada que pode ser desenvolvida em versões futuras.
DESEJÁVEL	Relatório de Estoque e Vendas	Embora útil para decisões gerenciais, pode ser implementado após o núcleo funcional estar estável.

Quadro Kanban – Sprint 1: Organização e Controle Inicial da Gestão da Mercadoria

Meta da Sprint	A Fazer	Em Progresso	Concluído
<p>Montar uma base sólida para o sistema de gerenciamento da mercadoria. A equipe vai focar em organizar as informações, entender como os processos funcionam no dia a dia (como compras, vendas, controle de estoque e fluxo de caixa)</p> <p>Montar um esboço visual do sistema de caixa em planilha ou protótipo</p> <p>Esboçar o layout conceitual do sistema, mostrando como será a interface</p>	<p>Levantar e registrar todos os processos internos da mercadoria (desde a entrada de produtos até a venda final)</p> <p>Fazer o levantamento dos fornecedores e produtos cadastrados</p> <p>Criar uma base de dados inicial com as principais informações (nome do produto, categoria, preço de compra e venda, quantidade e fornecedor)</p> <p>Organizar um registro com as decisões e aprendizados obtidos</p>	<p>Coletando informações sobre o estoque e organizando os dados</p> <p>Desenvolvendo o modelo inicial do fluxo de caixa</p> <p>Criando o layout visual do sistema</p> <p>Mantendo contato com o cliente para confirmar se tudo está de acordo com as expectativas</p>	<p>Processos da mercadoria mapeados e documentados</p> <p>Base de dados inicial criada e revisada</p> <p>Modelo de fluxo de caixa funcionando corretamente</p> <p>Layout conceitual validado pelo cliente</p> <p>Relatório final da Sprint feito com os principais aprendizados e melhorias sugeridas</p>



REQUISITOS FUNCIONAIS



1. RF01 – Cadastro de produtos: O sistema deve permitir o cadastro de novos produtos, com informações como nome, categoria, validade e preço.
2. RF02 – Registro de entrada de produtos: O sistema deve possibilitar o registro das entradas de produtos no estoque, atualizando automaticamente a quantidade disponível.
3. RF03 – Registro de saída de produtos (vendas): O sistema deve permitir registrar as vendas, atualizando o estoque conforme os produtos vendidos.
4. RF04 – Alertas de produtos em falta: O sistema deve gerar notificações automáticas quando a quantidade de um produto estiver abaixo do limite mínimo definido.
5. RF05 – Alertas de validade: O sistema deve avisar quando produtos perecíveis estiverem próximos do vencimento.
6. RF06 – Cadastro e atualização de preços: O sistema deve permitir que o dono da mercearia defina e atualize os preços dos produtos
- .RF07 – Sugestão de preços automatizada: O sistema deve sugerir preços com base em dados de mercado, margem de lucro e custo de aquisição.
8. RF08 – Relatórios de estoque e vendas: O sistema deve gerar relatórios periódicos sobre movimentação de estoque, produtos mais vendidos e desempenho financeiro.
9. RF09 – Controle de usuários: O sistema deve permitir o controle de acesso, diferenciando permissões entre administrador (dono) e funcionários.
10. RF10 – Histórico de movimentações: O sistema deve manter um histórico de todas as entradas, saídas e alterações de preços realizadas.



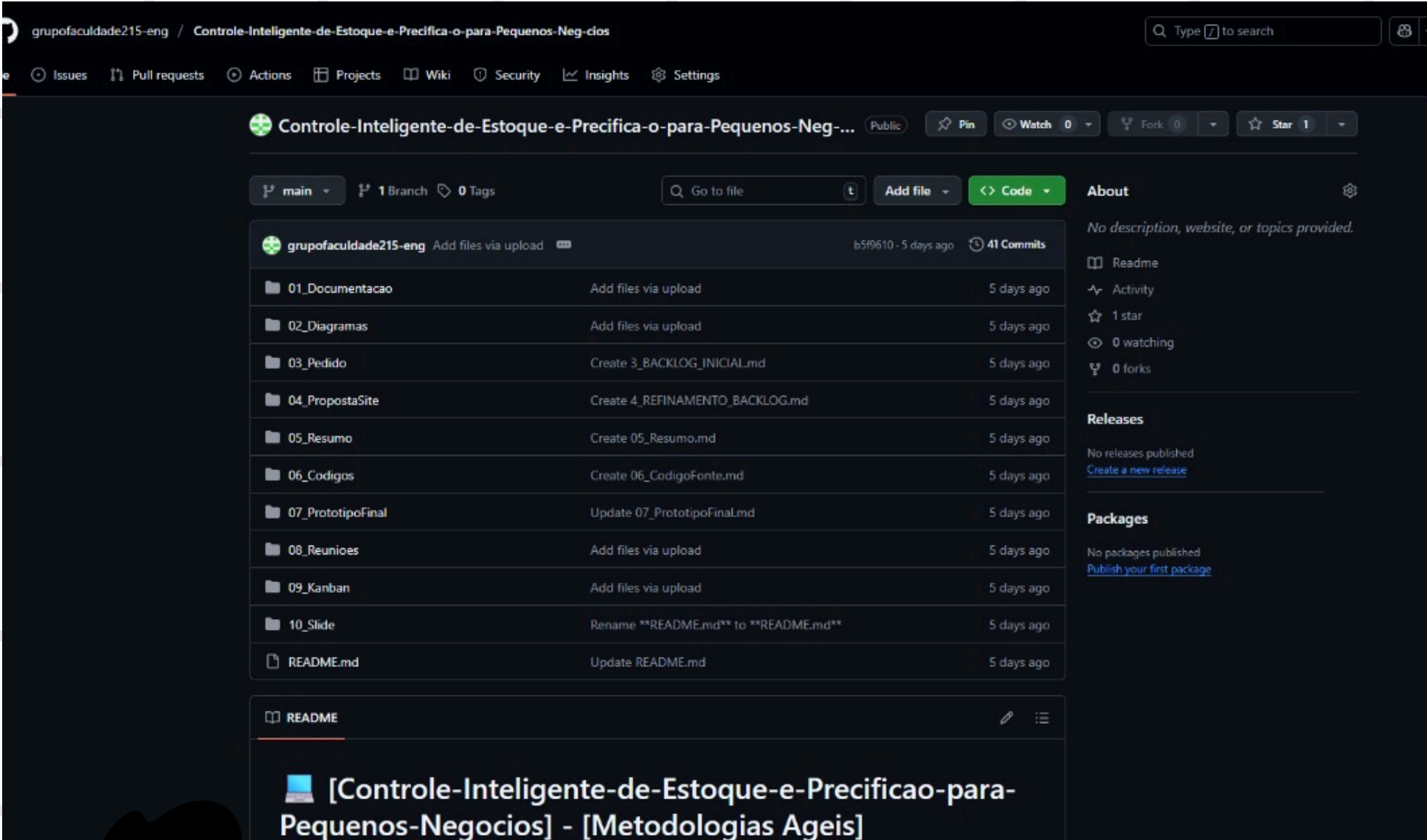
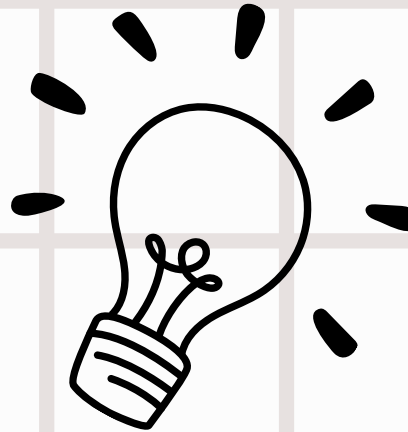
REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS



- RNF01 – Usabilidade: A interface deve ser intuitiva e de fácil utilização, mesmo para usuários com pouca familiaridade com tecnologia.
- 2. RNF02 – Desempenho: As atualizações no estoque e alertas devem ser processados em tempo real.
- 3. RNF03 – Confiabilidade: O sistema deve garantir a integridade dos dados, evitando perdas de informações em caso de falhas.
- 4. RNF04 – Segurança: Os dados do estoque e das vendas devem ser protegidos por autenticação de usuários e criptografia das informações sensíveis.
- 5. RNF05 – Portabilidade: O sistema deve ser acessível tanto em computadores quanto em dispositivos móveis (via navegador responsivo).
- 6. RNF06 – Disponibilidade: O sistema deve estar disponível pelo menos 99% do tempo, garantindo que o dono da mercearia possa acessá-lo sempre que necessário.
- 7. RNF07 – Manutenibilidade: O código e a estrutura do sistema devem permitir fácil manutenção e futuras atualizações sem comprometer o funcionamento atual.
- 8. RNF08 – Escalabilidade: O sistema deve permitir a inclusão de novas funcionalidades, como controle de fornecedores ou integração com sistemas de pagamento.



NOSSO GITHUB



<https://github.com/grupofaculdade215-eng/Controle-Inteligente-de-Estoque-e-Precifica-o-para-Pequenos-Neg-cios>



NOSSO PROTÓTIPO

Sistema de Estoque da Mercaria

Usuário:

KASSIANA

Senha:

.....

Entrar

<https://medley-spoke-18496369.figma.site/>

Sistema de Estoque

Painel de guerrilha

📦 Estoque

50 produtos cadastrados

📈 Vendas

0 vendas hoje

🚨 Alertas

6 produtos com estoque baixo

📅 Próximos ao Vencimento

12 produtos expirando

💰 Vendas de Hoje

Total de vendas:

Receita:

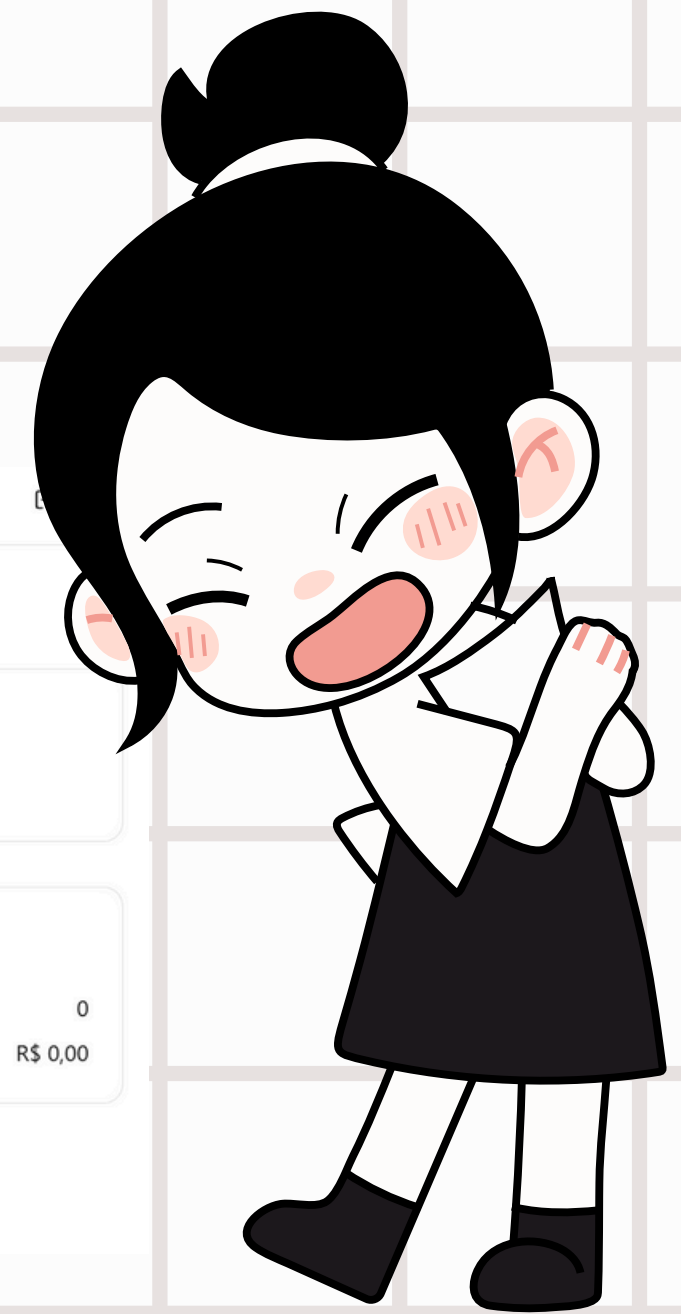
0

R\$ 0,00

Cadastro Produto

Registrador Venda

Ver Relatórios





THANK
YOU