

**ANHANGUERA EDUCACIONAL**  
**SCRN (ASA NORTE) 708/709 - BLOCO B, S/N, ASA NORTE - BRASÍLIA – DF**

**SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE**  
**SISTEMAS**

**AUTOR(ES):**  
**LUCAS LOPES RIBEIRO**

**PROJETO DE SOFTWARE**  
**Desenvolvimento de etapas de um projeto ágil.**

**BRASÍLIA**  
**2025**  
**Lucas Lopes Ribeiro**

**PROJETO DE SOFTWARE**  
**Desenvolvimento de etapas de um projeto ágil.**

Portifólio de Projeto de Software apresentado ao(s) tutor(es):  
André Martins e Vinicius Mendes Gomes da Silva, do curso de  
Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas da  
instituição Anhanguera Educacional.

**BRASÍLIA**

**2025**

## SUMÁRIO

<b>1 INTRODUÇÃO.....</b>	<b>4</b>
<b>2 DESENVOLVIMENTO.....</b>	<b>5</b>
<b>3 MÉTODOS.....</b>	<b>6</b>
<b>4 CONCLUSÃO.....</b>	<b>9</b>

## **1 INTRODUÇÃO**

Neste trabalho, será apresentado como organizar um projeto de aplicativo que ajude a gerenciar uma farmácia. Com o auxílio da metodologia Scrum, será possível verificar como planejar o desenvolvimento

O SCRUM é uma metodologia ágil voltada para o gerenciamento de projetos que busca entregas rápidas, eficientes e com valor real para o cliente. Trabalhando em ciclos curtos chamados sprints, equipes multidisciplinares colaboram de forma contínua, ajustando o produto conforme suas necessidades.

Na criação de um aplicativo para gestão de farmácia, que se chamará "Pharma Core" aplicar o SCRUM é uma escolha estratégica. A divisão clara das etapas, permite priorizar funcionalidades essenciais como controle de estoque, leitura de receitas e atendimento ao cliente.

## 2 DESENVOLVIMENTO

No projeto em questão, será desenvolvido um aplicativo denominado Pharma Core, voltado para o gerenciamento de farmácias de pequeno e médio porte. A proposta visa atender às demandas operacionais e administrativas desse tipo de estabelecimento, por meio de uma solução tecnológica que integre funcionalidades essenciais como controle de estoque, ponto de venda, cadastro de produtos e clientes, emissão de relatórios gerenciais, entre outras. O sistema será projetado para operar em plataformas web e mobile, com interfaces adaptadas aos diferentes perfis de usuários, como farmacêuticos, atendentes e gestores.

O aplicativo será desenvolvido com base nas seguintes solicitações do cliente:

**Cadastro de Produtos com Lote e Validade:** essa funcionalidade permite o registro detalhado dos medicamentos e produtos comercializados, incluindo informações como lote e data de validade, essenciais para controle sanitário e rastreabilidade.

**Controle de Estoque com Alertas de Reposição:** o controle de estoque automatizado monitora a quantidade de produtos disponíveis e emite alertas quando os níveis atingem o mínimo necessário, evitando rupturas e perdas.

**Inventário Automatizado com Leitura de Código de Barras:** essa etapa agiliza o processo de conferência de estoque por meio da leitura de códigos de barras, reduzindo erros manuais e aumentando a eficiência da gestão.

**Gestão de Fornecedores e Pedidos de Compra:** a funcionalidade organiza os dados dos fornecedores e permite o gerenciamento dos pedidos de compra, facilitando a reposição de produtos e o relacionamento comercial.

**Leitura de Receitas Médicas via OCR:** utiliza tecnologia de reconhecimento óptico de caracteres (OCR) para interpretar receitas médicas digitalizadas, otimizando o atendimento e reduzindo falhas na dispensação.

**Sugestão Automática de Genéricos e Similares:** O sistema oferece alternativas de medicamentos genéricos ou similares durante o atendimento,

promovendo economia e ampliando as opções para o cliente.

**Histórico de Compras por Cliente:** Essa funcionalidade registra as compras realizadas por cada cliente, permitindo consultas rápidas e personalização no atendimento.

**Programa de Fidelidade com Pontos e Desconto:** o programa de fidelidade recompensa os clientes com pontos acumulativos e descontos, incentivando a recorrência e fortalecendo o vínculo com a farmácia.

### 3 MÉTODOS

Neste momento do projeto será adotada a posição de **Product Owner** e foi definido os seguinte **Backlog**:

**Cadastro de Produtos com Lote e Validade:** Desenvolver uma funcionalidade que permita o registro detalhado de medicamentos e produtos, incluindo informações como lote, data de validade, fabricante e categoria. Essa etapa é essencial para garantir rastreabilidade e controle sanitário.

**Controle de Estoque com Alertas de Reposição:** Implementar um sistema de monitoramento de estoque que emita alertas automáticos quando os níveis de produtos estiverem abaixo do mínimo definido. Essa funcionalidade evita rupturas e contribui para a continuidade do atendimento.

**Inventário Automatizado com Leitura de Código de Barras:** Criar um módulo de inventário que utilize leitura de código de barras para agilizar a conferência física dos produtos, reduzindo erros manuais e aumentando a eficiência da gestão.

**Gestão de Fornecedores e Pedidos de Compra:** Desenvolver uma interface para cadastro de fornecedores, histórico de compras e geração de pedidos. Essa funcionalidade facilita a reposição de produtos e o acompanhamento das relações comerciais.

**Leitura de Receitas Médicas via OCR:** Integrar tecnologia de reconhecimento óptico de caracteres (OCR) para interpretar receitas médicas digitalizadas, otimizando o atendimento e reduzindo falhas na dispensação de medicamentos.

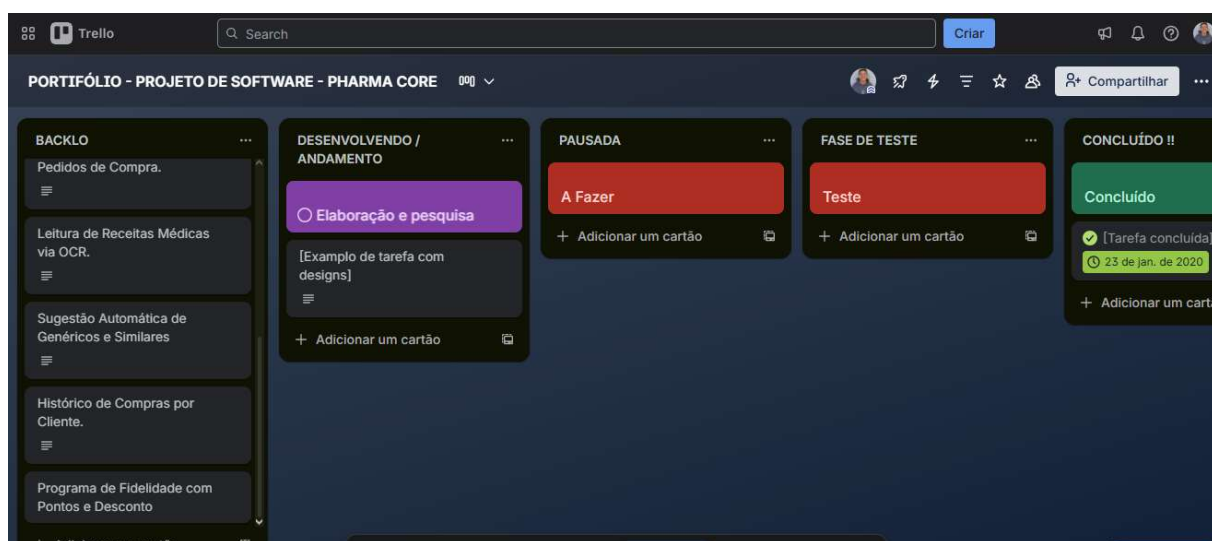
**Sugestão Automática de Genéricos e Similares:** Criar um sistema de

recomendação que, ao identificar o medicamento prescrito, sugira automaticamente opções genéricas ou similares disponíveis no estoque, promovendo economia e acessibilidade.

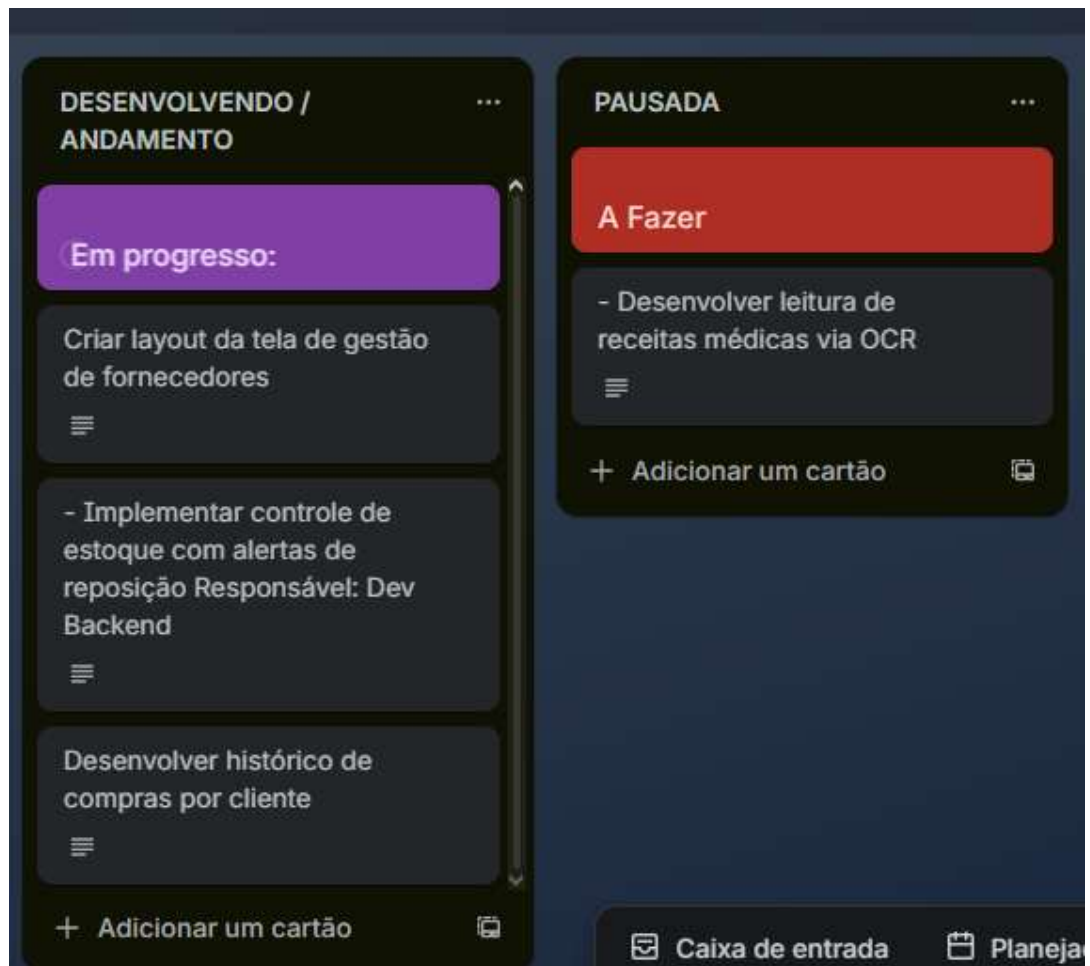
**Histórico de Compras por Cliente:** Desenvolver uma funcionalidade que registre as compras realizadas por cada cliente, permitindo consultas rápidas, personalização no atendimento e suporte a ações de fidelização.

**Programa de Fidelidade com Pontos e Desconto:** Implementar um programa de fidelidade que acumule pontos a cada compra e ofereça descontos progressivos, incentivando a recorrência e fortalecendo o vínculo com o cliente.

Agora que o Backlog foi definido, será demonstrado nas imagens abaixo como o quadro Kanban na ferramenta Trello será definido:



Na imagem abaixo podemos verificar as demais etapas do processo de criação do aplicativo Phama Core e seu andamento, bem como as atividades que estão nos quadros.



Agora, na última imagem será apresentado as fases de teste e as atividades que foram concluídas até o momento:





## 4 CONCLUSÃO

A metodologias ágeil Scrum, demonstrou ser essencial para a organização e eficiência do desenvolvimento do aplicativo Pharma Core. Garantindo a organização, foco e entregas consistentes ao longo do projeto. As atividades definidas no backlog refletiram diretamente as necessidades do cliente, com funcionalidades como o cadastro de produtos com lote e validade, o controle de estoque com alertas de reposição e o inventário automatizado com leitura de código de barras. Essas tarefas foram priorizadas e distribuídas em sprints, permitindo que a equipe avançasse de forma coordenada. Como resultado, módulos essenciais já foram concluídos e testados, como o ponto de venda (PDV), a estrutura de banco de dados e a integração com o sistema de fornecedores. A clareza no planejamento e a divisão das etapas por meio do quadro Kanban facilitaram o acompanhamento do progresso e a colaboração entre os membros da equipe, contribuindo para um desenvolvimento mais ágil e alinhado aos objetivos do projeto.

