



# MederFarma

**Projeto de Desenvolvimento Web**  
**Conclusão de Semestre de TADS 2024 - PUC Minas**

Acadêmica: Aliane E. Amaral - Grupo 5  
Prof. Orientador: José Wilson da Costa

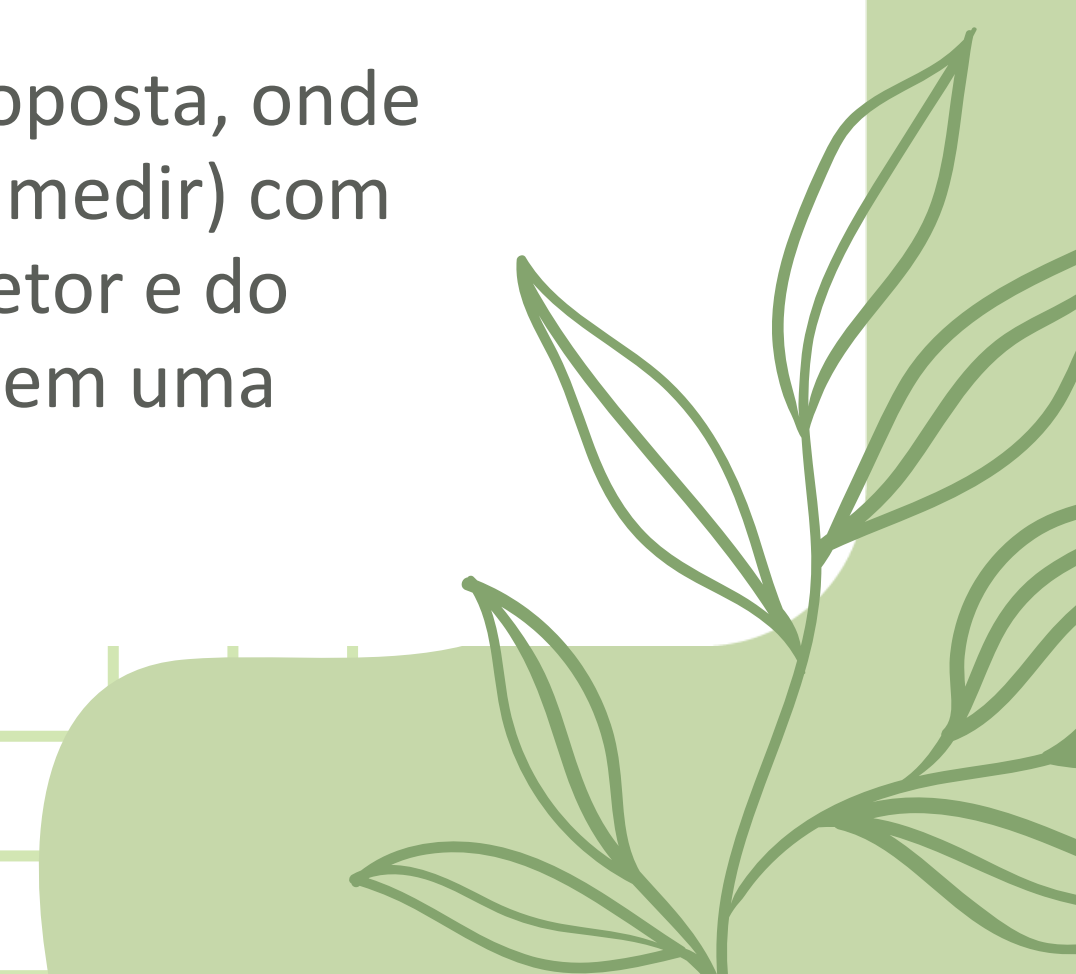





# Introdução

“MederFarma” ou “Meder” será um sistema para controle de estoque de medicamentos hospitalares. Ele será criado para obter uma acompanhamento eficaz dos produtos, que é essencial para garantir a disponibilidade dos insumos necessários ao tratamento dos pacientes.

O nome "MederFarma" foi escolhido estrategicamente para essa proposta, onde foi combinada a associação de "med" (de medicamento e do verbo medir) com "farma" (de farmacêutico), transmitindo claramente o foco no setor e do gerenciamento de medicamentos. Além disso, é um nome que tem uma sonoridade profissional e fácil de lembrar.





# Problema

A gestão e controle de estoques e uso desses medicamentos pode resultar em erros, como a perda de medicamentos por vencimento, a falta de insumos essenciais, e a ineficiência na reposição do estoque. Esses problemas impactam diretamente a qualidade do atendimento prestado aos pacientes e aumentam os custos operacionais de um hospital.





# Objetivo

Desenvolver um sistema simples mas suficiente para o controle de estoque de medicamentos em hospitais, com foco na otimização da gestão dos insumos, garantindo a disponibilidade contínua de medicamentos, minimizando perdas e facilitando o cotidiano dos seus usuários.



# Justificativa



O desenvolvimento dessa ferramenta é importante para possibilitar um melhor acompanhamento desses recursos, consequentemente também gerando qualidade de atendimento para os pacientes. O uso de tecnologias para essa gestão permite não só a redução de custos operacionais como também uma forma de centralizar um meio de consulta ágil.





# Público-Alvo

Esse sistema será destinado a profissionais de saúde e gestores hospitalares, como farmacêuticos, enfermeiros, médicos e administradores de logística hospitalar. O sistema poderá beneficiar também, de forma indireta, os pacientes do hospital, uma vez que a eficácia na gestão do estoque assegura que os medicamentos necessários para o tratamento estejam sempre disponíveis.



# Personas







# 1. Letícia (Repositora)

## Dores:

- Dificuldade em prever quando os medicamentos irão acabar ou vencer.
- Risco de falta de medicamentos devido à falta de relatórios precisos e em tempo hábil.

## Expectativas:

- Gerar relatórios antecipados e filtrados por diferentes critérios (quantidade baixa, validade próxima, estoque zerado).
- Facilitar o planejamento de reposição para evitar a falta de medicamentos.





## 2. Eduardo (Farmacêutico)

### Dores:

- Tempo gasto atualizando manualmente as entradas e saídas de medicamentos.
- Inconsistências nas quantidades de medicamentos disponíveis no sistema.

### Expectativas:

- Sistema que permita atualização rápida e precisa das quantidades de medicamentos.
- Maior eficiência na manutenção de dados atualizados, minimizando erros e inconsistências.



### 3. Rosana (Médica)

#### Dores:

- Prescrever medicamentos que não estão disponíveis, resultando em atrasos no atendimento.
- Retrabalho para encontrar alternativas quando um medicamento prescrito não está em estoque.

#### Expectativas:

- Consulta fácil e rápida sobre a disponibilidade de medicamentos para melhor escolha.
- Garantia de que os medicamentos prescritos estão disponíveis para uso imediato.



## 4. Carlos (Enfermeiro)

### Dores:

- Falta de informações atualizadas sobre os medicamentos disponíveis, dificultando o suporte aos médicos.
- Dificuldade em acessar informações relevantes durante os atendimentos.

### Expectativas:

- Acesso rápido e confiável às informações dos medicamentos disponíveis.
- Sistema que permita consultar detalhes dos medicamentos para otimizar o atendimento ao paciente e apoiar as decisões médicas.

# Histórias de Usuário





<b>EU COMO...</b>	<b>QUERO/PRECISO...</b>	<b>PARA...</b>
<b>Letícia (Repositora)</b>	Preciso conseguir gerar relatórios com antecedência e com filtros, de medicamentos que estão próximos de acabar (menos de 10 unidades), próximos do vencimento (menos de 15 dias) ou com estoque zerado.	Para conseguir realizar pedidos com antecedência e garantir que não ocorra de não terem medicamentos disponíveis para os pacientes.
<b>Eduardo (Farmacêutico)</b>	Preciso conseguir atualizar a quantidade dos produtos que estão sendo retirados pelos médicos e enfermeiros, tanto quanto a quantidade de entradas quando o repositor chega com novos medicamentos.	Para que eu mantenha o sistema sempre atualizado com dados reais das quantidades e informações corretas dos medicamentos que possuímos no momento.
<b>Rosana (Médica)</b>	Preciso conseguir consultar se existem disponíveis em estoque os remédios que desejo prescrever.	Para que não corra o risco de ser passado um remédio que não está disponível no estoque no momento, que pode gerar atraso e retrabalho no atendimento dos pacientes.
<b>Carlos (Enfermeiro)</b>	Preciso conseguir consultar medicamentos disponíveis ou consultar outras informações dos medicamentos se necessário.	Para poder ter em mãos as informações dos medicamentos que estão sendo aplicados e auxiliar o médico nas consultas se preciso, a fim de otimizar os atendimentos.

# Requisitos Funcionais

ID	Descrição do Requisito	Prioridade
RF-001	O sistema deve permitir realizar login.	ALTA
RF-002	O sistema deve permitir realizar logoff.	MÉDIA
RF-003	O sistema deve permitir realizar um cadastro de usuário.	ALTA
RF-004	O sistema deve possibilitar troca de senha de forma individual.	MÉDIA
RF-005	O sistema deve permitir que o usuário possa atualizar entrada ou saída de produtos no estoque.	ALTA
RF-006	O sistema deve permitir edições de informações sobre os medicamentos no estoque (nome, tipo, lote, validade).	ALTA



# Requisitos Funcionais

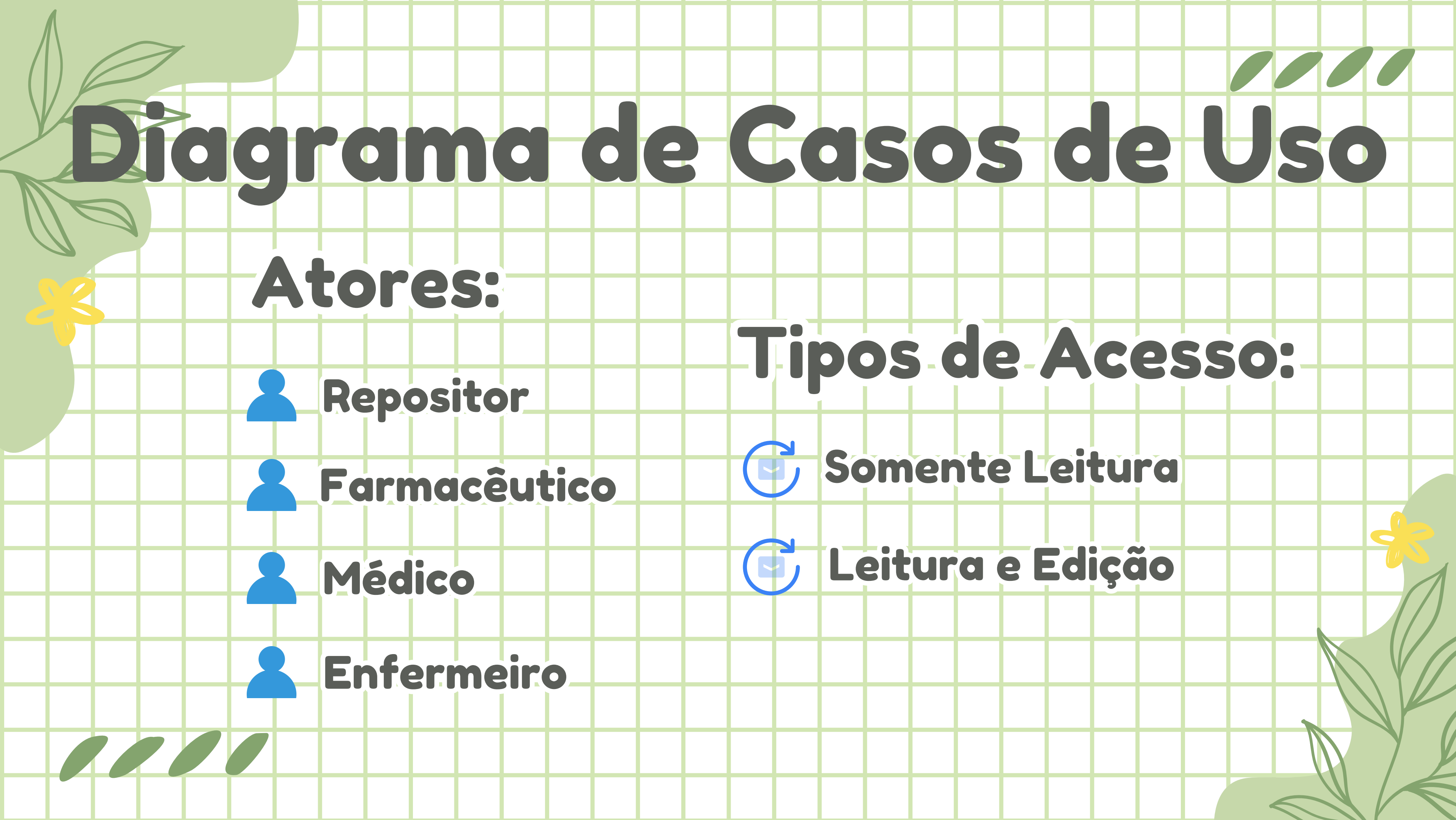
ID	Descrição do Requisito	Prioridade
RF-007	O sistema deve ter uma função de busca para localizar medicamentos por nome, exibindo seus dados e quantidade em estoque.	ALTA
RF-008	O sistema deve gerar relatório dos remédios em baixa quantidade no estoque (abaixo de 10 unidades).	ALTA
RF-009	O sistema deve gerar relatório dos remédios próximos ao vencimento (menos de 15 dias).	ALTA
RF-010	O sistema deve gerar relatório dos remédios com estoque zerado, que já estiveram no sistema.	BAIXA
RF-011	O sistema deve possuir dois tipos de acesso, sendo: Somente Leitura (Repositores, Médicos e Enfermeiros) e Leitura e Edição (Farmacêuticos, somente).	ALTA

# Requisitos Não Funcionais

ID	Descrição do Requisito	Prioridade
RNF-001	O sistema deve ter uma interface intuitiva e amigável para facilitar o uso.	MÉDIA
RNF-002	O sistema deve possuir um código de manutenção que não deixe a aplicação inativo por um longo período.	MÉDIA
RNF-003	A aplicação deve processar requisições do usuário em no máximo 5s.	BAIXA
RNF-003	A aplicação deve possuir tipos de acessos diferentes para garantir a integridade das informações.	ALTA

# Restrições

ID	Restrições
01	O projeto final deverá ser entregue até o final do semestre.
02	O código deve ser desenvolvido em linguagem de programação C#.
03	O projeto será realizado em 4 sprints (4 etapas), sendo entregue até o dia 08/12/2024, final da 5ª etapa.



Farmacêutico

Enfermeiro

Médico

Repositor

Acesso:  
Leitura e  
Edição

Cadastro de usuário (RF-003)

Atualizar entrada e saída de  
medicamentos (RF-005)

Editar dados de medicamentos em  
estoque (RF-006)

Login no sistema (RF-001)

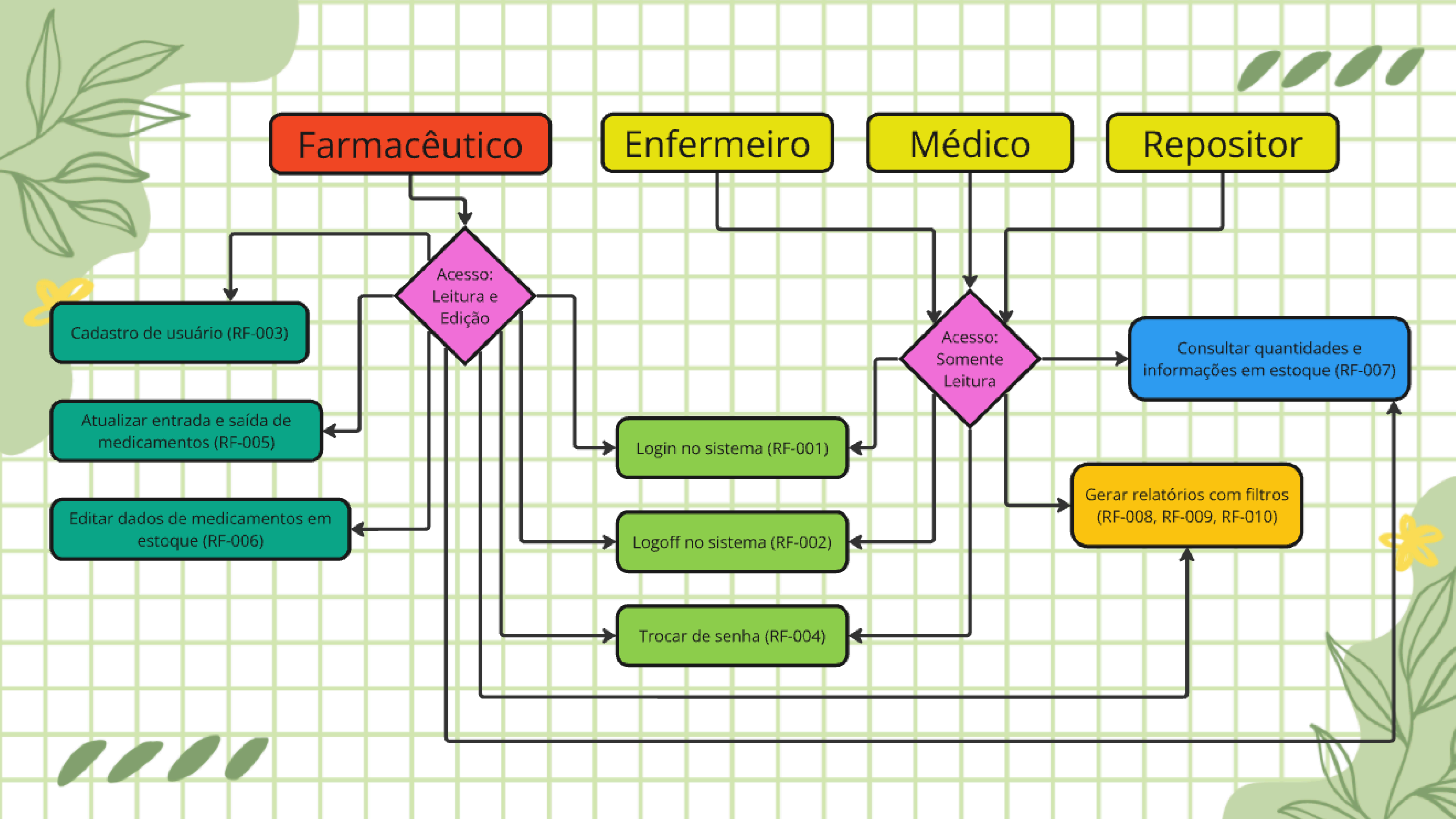
Logoff no sistema (RF-002)

Trocar de senha (RF-004)

Acesso:  
Somente  
Leitura

Consultar quantidades e  
informações em estoque (RF-007)

Gerar relatórios com filtros  
(RF-008, RF-009, RF-010)



**Muito obrigado(a)!**