

**Grupo (Farmácia Lótus):**  
Larissa Cristina - 2024005937  
Lorena Cury - 2024000823  
Maria Alice de Moraes - 2024009177  
Manuela de Cássia - 2024005740  
Thayná Letícia de Almeida Sousa - 2024003781

# DOCUMENTO DE REQUISITOS



Protótipo de tela inicial do sistema

## Revisões do Documento

Revisões são melhoramentos na estrutura do documento e também no seu conteúdo. O objetivo primário desta tabela é a fácil identificação da versão do documento. Toda modificação no documento deve constar nesta tabela.

| Data       | Versão | Descrição  | Autor       |
|------------|--------|--|-------------|
| 09/11/2024 | 1.1    | RFS25 Entrada e Saída de Lucros p/<br>RFS25 Gestão de Lucros e<br>Despesas | Lorena Cury |
| 10/11/2024 | 1.2    | Exclusão do [RNF05] Backup   | Lorena Cury |
| 11/11/2024 | 1.3    | Mudança da Tela Principal  | Lorena Cury |

## Introdução

O desenvolvimento de funcionalidades do sistema da Farmácia Lótus visa agilizar e automatizar processos essenciais, como a atualização de estoques, o cadastro de fornecedores e clientes, e o controle de receitas e produtos sob prescrição médica. Essas funcionalidades, quando bem implementadas, garantem que o sistema proporcione mais segurança, organização e eficiência para a farmácia, além de promover um atendimento mais ágil e preciso ao cliente, contribuindo para a satisfação e fidelização.

## Requisitos do Sistema

### [RFS01] Cadastrar Usuário

**Atores:** Administrador

O sistema permitirá aos três usuários citados abaixo, gerenciar perfis, criação, edição e exclusão de contas. Sendo esses usuários:

- Farmacêutico
- Assistente de farmácia
- Administrador

Os usuários terão acesso a um conjunto específico de funcionalidades as quais serão descritas no item ator de cada requisito. Será possível para os atores a inserção de novos pacientes no sistema da farmácia, mediante o cadastro das informações presentes na **Tabela 1**.

**Tabela 01 - Atributos do Paciente**

| Atributos         | Descrição   |
|-------------------|---|
| * Nome            | Nome do usuário. Até 256 caracteres e não deve conter números ou caracteres especiais (apenas letras e espaços).  |
| * CPF             | Campo de preenchimento obrigatório. O CPF do usuário deverá ser validado no formato xxx.xxx.xxx- xx.  |
| * Nível de acesso | Campo de escolha fechada, com as seguintes opções: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Farmacêutico;</li><li>2. Administrador;</li><li>3. Assistente de farmácia</li></ol> |
| * Endereço        | Endereço do usuário.  |
| * Telefone        | Telefone do usuário. O telefone deve ser validado em um formato esperado ((xx) xxxxx-xxxx).   |

|         |  |
|---------|--|
| *E-mail | E-mail do usuário. O e-mail deve seguir o formato válido (nome@dominio.com).                   |
| * senha | Senha do usuário, com no mínimo 10 caracteres e no mínimo 5 dígitos, para a segurança da senha |

(\*) Todo atributo marcado com o símbolo de (\*) é de preenchimento obrigatório

Caso o usuário seja um farmacêutico, o sistema solicitará um preenchimento dos dados previstos na **Tabela 2**

**Tabela 02** - Atributos do Farmacêutico

| Atributos                        | Descrição  |
|----------------------------------|--|
| * CRM                            | CRM do farmacêutico. O CRM deve seguir o formato específico definido pela entidade reguladora (12345-6). |
| * Número da carteira de trabalho | Carteira de trabalho. O número deve seguir o formato específico do país (devera possuir 8 dígitos).      |

(\*) Todo atributo marcado com o símbolo de (\*) é de preenchimento obrigatório

#### Prioridade:

- ☒ Essencial
- ☐ Importante
- ☐ Desejável

---

#### [RFS02] Alterar Usuário

**Ator:** Administrador.

Permitirá a edição de todas as informações de um usuário, cadastradas na **Tabela 1**, exceto o CPF.

#### Regras de Negócio para Alteração:

- Se um e-mail ou CRM for alterado, o sistema deve enviar uma notificação ao usuário sobre a alteração.
- O sistema deve garantir que nenhuma alteração seja feita se os dados não passarem nas validações definidas.

**Prioridade:**

- ☐ Essencial  
☒ Importante  
☐ Desejável
- 

**[RFS03] Consultar Usuário**

**Ator:** Administrador

Será possível para o ator do sistema consultar os dados dos usuários no sistema da farmácia, para isso ele deverá preencher um dos filtros definidos na **Tabela 03**. Caso os atores não informem determinado filtro, por Default serão considerados TODOS.

**Tabela 03 - Filtros para Pesquisa de Usuários**

| Atributos       | Descrição  |
|-----------------|--|
| Nome            | Nome do usuário  |
| Nível de acesso | Campo de escolha fechada, com as seguintes opções:<br>1. Farmacêutico;<br>2. Assistente de farmácia;<br>3. Administrador |
| CPF             | CPF do usuário. O CPF do usuário deverá ser no formato<br>xxx.xxx.xxx- xx.   |

- **Exibição de Resultados:** Após aplicar os filtros, o sistema deverá exibir uma lista de usuários que correspondem aos critérios informados.
- O sistema retornará os seguintes atributos, ordenados em **ordem alfabética**:

*<Nome> , <CPF>, <Telefone>, <E-mail>*

- **Selecionar Usuário:** Ao clicar em um usuário da lista, o sistema deve mostrar os detalhes completos conforme a **Tabela 1**.

**Prioridade:**

- ☐ Essencial  
☒ Importante  
☐ Desejável
-

### [RFS04] Remover usuário

**Ator:** Administrador

Será possível para o ator a remoção dos dados dos usuários no sistema da farmácia, mediante a consulta dos usuários, através do **RFS03 - Consultar Usuário**. Caso o usuário a ser excluído seja um administrador e seja o último cadastrado, a exclusão será negada, pois se efetuada a exclusão, não haverá administradores e portanto não será possível cadastrar novos usuários.

**Prioridade:**

- ☐ Essencial
- ☒ Importante
- ☐ Desejável

### [RFS05] Incluir Clientes

**Atores:** Administrador, farmacêutico e assistente.

Permitirá o cadastro de novos clientes, incluindo nome completo, CPF, data de nascimento, endereço, telefone e e-mail.

#### Dados do Cliente

Pesquisar...

| # | Nome   | CPF            | Convênio   | Cidade   | Ações   |
|---|--------|----------------|------------|----------|---|
| 1 | Nome 1 | 111.111.111-11 | Convênio 1 | Cidade 1 |    |
| 2 | Nome 2 | 222.222.222-22 | Convênio 2 | Cidade 2 |    |
| 3 | Nome 3 | 333.333.333-33 | Convênio 3 | Cidade 3 |    |
| 4 | Nome 4 | 444.444.444-44 | Convênio 4 | Cidade 4 |    |
| 5 | Nome 5 | 555.555.555-55 | Convênio 5 | Cidade 5 |    |

« 1 2 3 4 5 »

Mostrando 5 de X usuários

Voltar

**Protótipo do CRUDE de Dados do Cliente**

Tabela 4 - Atributos do Cliente

| Atributos            | Descrição  |
|----------------------|--|
| * Nome               | Nome completo do cliente (até 256 caracteres)  |
| * Data de Nascimento | Data de nascimento do cliente (formato: DD/MM/AAAA)  |
| * Convênio           | Campo de escolha fechada com as opções de convênios disponíveis cadastrados no RFS21.                  |
| * Telefone           | Telefone de contato do cliente. O telefone deve ser validado em um formato esperado ((xx) xxxxx-xxxx). |
| * Endereço           | Endereço completo do cliente.  |
| * CPF                | CPF do cliente(formato: XXX.XXX.XXX-XX)  |

(\*) Todos os atributos marcados com \* são de preenchimento obrigatório

**Prioridade:**

- ☒ Essencial
  - ☐ Importante
  - ☐ Desejável
- 

**[RFS06] Alterar Cliente**

**Atores:** Administrador, farmacêutico e assistente.

Permitirá a edição de todas as informações de um cliente (conforme **Tabela 4**), exceto o CPF.

**Prioridade:**

- ☐ Essencial
  - ☒ Importante
  - ☐ Desejável
- 

**[RFS07] Consultar Cliente**

**Atores:** Administrador, farmacêutico e assistente.

Será possível para os atores do sistema consultar os dados dos clientes no sistema da farmácia, para isso ele deverá preencher um dos filtros definidos na **Tabela 05**. Caso os atores não informem determinado filtro, por Default serão considerados TODOS.

**Tabela 5 - Filtros para pesquisa de clientes**

| Filtros  | Descrição  |
|----------|--|
| Nome     | Permite buscar usuários pelo nome  |
| E-mail   | Permite buscar usuários pelo e-mail  |
| CPF      | CPF do cliente(formato: XXX.XXX.XXX-XX)  |
| Telefone | Telefone de contato do cliente. O telefone deve ser validado em um formato esperado ((xx) xxxxx-xxxx). |
| Endereço | Endereço completo do cliente.  |
| Convênio | Convênio do cliente (caso tenha).  |

- O sistema retornará os seguintes atributos, ordenados em ordem alfabética:  
<Nome> , <CPF>, <Telefone>, <E-mail>, <Endereço>, <Convênio>
- **Selecionar Usuário:** Ao clicar em um usuário da lista, o sistema deve mostrar os detalhes completos conforme a **Tabela 4**.

**Prioridade:**

- ☐ Essencial  
☒ Importante  
☐ Desejável

---

**[RFS08] Excluir Cliente**

Permitirá a remoção de Clientes do sistema. A remoção dos clientes é feita a partir de sua consulta, através do **RFS07 - Consultar Cliente**. A remoção de um cliente somente será viável na ausência de quaisquer impedimentos, os quais incluem:

1. Cliente em débito com a farmácia.

Caso o cliente possua débitos pendentes com a farmácia, o sistema bloqueará a sua exclusão e exibirá o valor da dívida.

**Prioridade:**

- ☐ Essencial  
☒ Importante  
☐ Desejável
- 

**[RFS09] Cadastrar Fornecedor**

**Atores:** Administrador e assistente.

O sistema permitirá a gestão dos fornecedores, incluindo a criação, edição, consulta e remoção de registros de fornecedores.

**Tabela 6 - Atributos do fornecedor**

| Atributos  | Descrição   |
|------------|---|
| * Nome     | Nome do fornecedor. Até 256 caracteres e não deve conter números ou caracteres especiais (apenas letras e espaços). |
| * CNPJ     | Campo de preenchimento obrigatório. O CNPJ do fornecedor deverá ser validado no formato xx.xxx.xxx/xxxx-xx.         |
| * Telefone | Telefone de contato do fornecedor. O telefone deve ser validado em um formato esperado ((xx) xxxxx-xxxx).           |
| * E-mail   | E-mail do fornecedor. O e-mail deve seguir o formato válido (nome@dominio.com).                                     |
| * Endereço | Endereço completo do fornecedor.  |
| * Nome     | Nome do fornecedor. Até 256 caracteres e não deve conter números ou caracteres especiais (apenas letras e espaços). |

(\*) Todos os atributos marcados com \* são de preenchimento obrigatório

**Prioridade:**

- ☒ Essencial  
☐ Importante  
☐ Desejável
-



**[RFS10] Alterar Fornecedor**

**Atores:** Administrador e Assistente.

Permitirá a edição de todas as informações de um fornecedor (conforme a **Tabela 6**), exceto o CNPJ.

**Regras de Negócio para Alteração:**

- O sistema deve garantir que nenhuma alteração seja feita se os dados não passarem nas validações definidas.
- Se um e-mail for alterado, o sistema deve enviar uma notificação ao fornecedor sobre a alteração.

O sistema não deve permitir a alteração de fornecedores que estejam associados a pedidos ativos, a menos que as pendências sejam resolvidas.

**Prioridade:**

- ☐ Essencial  
☒ Importante  
☐ Desejável

---

**[RFS11] Consultar Fornecedor**

**Atores:** Administrador e Assistente.

Será possível para os atores do sistema consultar os dados dos fornecedores no sistema da farmácia, para isso ele deverá preencher um dos filtros definidos na **Tabela 7**. Caso os atores não informem determinado filtro, por Default serão considerados TODOS.

**Tabela 7- Filtros para pesquisa de fornecedor**

| Nome do campo | Descrição   |
|---------------|---|
| Nome          | Nome do fornecedor. Até 256 caracteres e não deve conter números ou caracteres especiais (apenas letras e espaços). |
| CNPJ          | Campo de preenchimento obrigatório. O CNPJ do fornecedor deverá ser validado no formato xx.xxx.xxx/xxxx-xx.         |
| Telefone      | Telefone de contato do fornecedor. O telefone deve ser validado em um formato esperado ((xx) xxxxx-xxxx).           |
|               |   |

Após aplicar os filtros, o sistema deverá exibir uma lista de fornecedores que correspondem aos critérios informados.

- O sistema retornará os seguintes atributos, ordenados em ordem alfabética:

*<Nome>, <CNPJ>, <Telefone>*

- **Selecionar Fornecedor:** Ao clicar em um usuário da lista, o sistema deve mostrar os detalhes completos conforme a **Tabela 6**.

**Prioridade:**

- ☐ Essencial
  - ☒ Importante
  - ☐ Desejável
- 

**[RFS12] Excluir Fornecedor**

**Ator:** Administrador

Permitirá a remoção de Fornecedores do sistema. A remoção dos fornecedores é feita a partir de sua consulta, através do **RFS11 - Consultar Fornecedor**. A remoção de um fornecedor somente será viável na ausência de quaisquer impedimentos, os quais incluem:

**Regras de Negócio para Exclusão:**

- **Verificação de Dependências** - O sistema deve garantir que o fornecedor não esteja associado a pedidos ativos ou outras transações antes da exclusão. Se houver dependências, a exclusão deve ser negada.
- **Confirmação de Exclusão** - O sistema deve solicitar uma confirmação do ator antes de realizar a exclusão do fornecedor, apresentando uma mensagem de alerta sobre a ação.

**Prioridade:**

- ☐ Essencial
  - ☒ Importante
  - ☐ Desejável
-

**[RFS13]Incluir Medicamento**

**Atores:** Administrador, Farmacêutico e Assistente.

Permitir o registro de um novo medicamento, incluindo informações como nome comercial, nome genérico, forma farmacêutica, dosagem, via de administração, registro na Anvisa, fabricante, lote, validade, e informações sobre a substância ativa.

**Tabela 8 - Dados do Medicamento**

| Nome                                  | Descrição   |
|---------------------------------------|---|
| *Nome Comercial                       | Nome pelo qual o medicamento é conhecido no mercado.Deve ser um campo de texto, podendo conter entre 3 e 100 caracteres.                    |
| *Nome Genérico                        | Nome genérico do princípio ativo do medicamento.  |
| *Forma Farmacêutica                   | Forma em que o medicamento é apresentado (ex: Comprimido, Solução).   |
| *Dosagem                              | Quantidade do princípio ativo por unidade (ex: 500mg).  |
| *Via de Administração                 | Via pela qual o medicamento deve ser administrado (ex: Oral, Intravenosa).  |
| *Registro na Anvisa                   | Número de registro do medicamento na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa).Deve ser um número válido, com a formatação correta. |
| *Fabricante                           | Nome da empresa fabricante do medicamento.  |
| *Lote                                 | Número do lote do medicamento.  |
| *Validade                             | Data de validade do medicamento, no formato DD/MM/AAAA.   |
| *Informações sobre a Substância Ativa | Descrição detalhada da substância ativa, incluindo possíveis indicações e contra indicações.  |
| *Valor                                | Valor do medicamento  |

(\*) Todos os atributos marcados com \* são de preenchimento obrigatório

**Regras de Negócio:**

- O sistema não permitirá o cadastro de medicamentos com o mesmo nome comercial já existentes.
- Após a inclusão, o medicamento deve ser disponibilizado para seleção nas funcionalidades relacionadas a prescrições e dispensações.

**Prioridade:**

- ☒ Essencial
- ☐ Importante
- ☐ Desejável

---

**[RFS14]Alterar Medicamento**

**Atores:** Administrador, Farmacêutico e Assistente.

Permitirá a edição dos dados cadastrais de um medicamento já presente no sistema, como lote, validade, preço e informações sobre a substância ativa.

**Regras de Negócio:**

- O sistema deve registrar todas as alterações feitas, incluindo quem realizou a modificação e a data da alteração.
- O preço deve ser atualizado de acordo com as diretrizes estabelecidas pela farmácia.
- As alterações devem ser refletidas imediatamente nas funcionalidades relacionadas a prescrições e dispensações.

**Prioridade:**

- ☐ Essencial
- ☒ Importante
- ☐ Desejável

---

**[RFS15]Excluir Medicamento**

**Atores:** Administrador, Farmacêutico e Assistente.

Excluir um medicamento da lista de fármacos disponíveis no sistema.

**Validações Antes da Remoção:**

- **Prescrições Ativas:** Verificar se o medicamento está vinculado a prescrições ativas.
  - Se houver prescrições que utilizam o medicamento, o sistema deve solicitar confirmação da exclusão e informar que isso pode impactar os tratamentos dos clientes.
- **Estoque:** Verificar se existem unidades do medicamento em estoque.
  - Se houver estoque, o sistema deve solicitar confirmação da exclusão e informar que isso pode afetar a gestão de inventário.

**Regras de Negócio:**

- O sistema não permitirá a exclusão de um medicamento se ele estiver vinculado a prescrições ativas ou se houver unidades em estoque, a menos que o usuário confirme a exclusão e esteja ciente das implicações.
- A exclusão deve ser registrada no histórico do sistema, com informações sobre quem realizou a remoção e a data da exclusão.
- Após a exclusão, o medicamento não poderá ser recuperado, a menos que seja cadastrado novamente como um novo medicamento.

**Prioridade:**

- ☐ Essencial
- ☒ Importante
- ☐ Desejável

---

**[RFS16]Consultar Medicamento**

**Atores:** Administrador, Farmacêutico e Assistente.

Permitir a consulta completa das informações de um medicamento, incluindo nome, sinônimos, forma farmacêutica, dosagem, indicações e contra indicações.

Tabela 9 - Filtros para a Consulta de Medicamentos

| Nome                 | Descrição  |
|----------------------|--|
| *Nome do Medicamento | Campo de escolha fechada com os medicamentos cadastrados, incluindo a opção "Todos".         |
| Forma Farmacêutica   | Campo de escolha fechada com as formas farmacêuticas disponíveis, incluindo a opção "Todas". |
| Dosagem              | Campo de texto para filtrar por dosagem específica.  |
|                      |  |

(\*) Todos os atributos marcados com \* são de preenchimento obrigatório

**Resultado da Consulta:**

- Os medicamentos serão listados conforme os filtros escolhidos.
- O sistema retornará os seguintes atributos, ordenados em ordem alfabética:  
<Nome Comercial>, <Nome Genérico>, <Forma Farmacêutica>, <Dosagem>, <Via de Administração>, <Registro da Anvisa>, <Fabricante>, <Lote>, <Validade>, <Substância Ativa>, <Valor>, <Quantidade>

**Observações:**

- É obrigatório preencher pelo menos um filtro.
- Por padrão, os campos serão selecionados como "Todos".

**Prioridade:**

- ☐ Essencial  
☒ Importante  
☐ Desejável

---

**[RFS17]Incluir Princípio Ativo**

**Ator:** Farmacêutico.

Permitir o registro de novos princípios ativos, incluindo nome comercial, nome genérico, fórmula química, mecanismo de ação, indicações terapêuticas, contra indicações, efeitos colaterais e interações medicamentosas.

Tabela 10 - Atributos do Princípio Ativo

| Nome                      | Descrição  |
|---------------------------|--|
| * Nome Comercial          | Nome pelo qual o princípio ativo é comercializado. não pode ser vazio* e não deve conter caracteres especiais (exceto hifens). |
| * Fórmula Química         | Representação química do princípio ativo. Deve ser preenchida e válida conforme a notação química.                             |
| * Nome Genérico           | Nome químico ou genérico do princípio ativo.   |
| Mecanismo de Ação         | Descrição de como o princípio ativo atua no organismo. Deve ser um texto descritivo e informativo.                             |
| Indicações Terapêuticas   | Condições para as quais o princípio ativo é indicado. Deve ser um texto descritivo que pode incluir várias condições.          |
| * Contraindicações        | Situações em que o uso do princípio ativo deve ser evitado. Deve ser um texto descritivo que pode incluir várias situações.    |
| Efeitos Colaterais        | Efeitos adversos que podem ocorrer com o uso do princípio ativo. Deve ser um texto descritivo que pode incluir vários efeitos. |
| Interações Medicamentosas | Medicamentos que podem interagir com o princípio ativo. Deve ser um texto descritivo que pode incluir várias interações.       |

(\*) Todos os atributos marcados com \* são de preenchimento obrigatório.

**Prioridade:**

- ☒ Essencial
- ☐ Importante
- ☐ Desejável

---

**[RFS18]Alterar Princípio Ativo**

**Ator:** Farmacêutico.

Permitir a edição dos dados cadastrais de um princípio ativo presente no sistema, como nome comercial, mecanismo de ação, indicações e contra indicações.

**Prioridade:**

- ☐ Essencial
  - ☒ Importante
  - ☐ Desejável
- 

**[RFS19]Excluir Princípio Ativo**

**Ator:** Farmacêutico.

Excluir um princípio ativo da lista de substâncias disponíveis.

**Regra de negócio:**

- **Verificação de Dependências** - O sistema deve garantir que o princípio ativo não esteja associado a medicamentos ativos ou prescrições antes da exclusão. Se houver dependências, a exclusão deve ser negada.
- **Confirmação de Exclusão** - O sistema deve solicitar uma confirmação do ator antes de realizar a exclusão do princípio ativo, apresentando uma mensagem de alerta sobre a ação.

**Prioridade:**

- ☐ Essencial
  - ☒ Importante
  - ☐ Desejável
- 

**[RFS20] Consultar Princípio Ativo**



**Ator:** Farmacêutico.

Permitir a consulta completa das informações de um princípio ativo, incluindo nome, fórmula química, indicações e contraindicações.

Os atributos para consulta de princípio ativo são os mesmos presentes na **Tabela 10**.

**Regras de Negócio do Requisito:**

- A consulta deve permitir visualizar todos os dados relacionados a um princípio ativo específico.
- O sistema deve permitir que o ator busque informações por diferentes filtros, como nome comercial ou nome genérico.

**Prioridade:**

- ☐ Essencial
- ☒ Importante
- ☐ Desejável

---

**[RFS21]Incluir Convênio**

**Ator:** Administrador

Permitir o registro de um novo plano de saúde, incluindo informações como nome do convênio, razão social, CNPJ, contato e condições de pagamento.

**Tabela 11 - Dados do Convênio**

| Nome                    | Descrição  |
|-------------------------|--|
| *Nome do Convênio       | Nome do plano de saúde (ex: Saúde Total, Planos de Vida).  |
| *Razão Social           | Razão social da empresa responsável pelo convênio.         |
| *CNPJ                   | CNPJ da empresa, deve ser um número válido com 14 dígitos. |
| *Contato                | Nome e telefone do contato responsável pelo convênio.      |
| *Condições de Pagamento | Descrição das condições de pagamento (ex:                  |

|                           |
|---------------------------|
| Parcelamento, Descontos). |
|                           |

(\*) Todos os atributos marcados com \* são de preenchimento obrigatório

**Regras de Negócio:**

- O sistema não permitirá o cadastro de convênios com o mesmo nome ou CNPJ já existentes.
- Após a inclusão, o convênio deve ser disponibilizado para seleção nas funcionalidades relacionadas a clientes.

**Prioridade:**

- ☒ Essencial
  - ☐ Importante
  - ☐ Desejável
- 

**[RFS22]Alterar Convênio**

**Ator:** Administrador

Permitir a edição dos dados cadastrais de um convênio já existente no sistema, como nome, contato e valores de medicamentos.

**Regras de Negócio:**

- O sistema não permitirá a alteração do nome do convênio se houver clientes vinculados ao convênio, a menos que seja uma correção de erro.
- A edição dos valores de procedimentos deve ser feita com cuidado, considerando o impacto nas contas de clientes e contratos em vigor.
- Todas as alterações devem ser registradas no histórico do sistema, incluindo quem realizou a alteração e a data da modificação.
- Após a alteração, as informações atualizadas do convênio devem ser disponibilizadas para uso nas funcionalidades relacionadas a clientes.

**Prioridade:**

- ☐ Essencial
- ☒ Importante
- ☐ Desejável

---

## [RFS23]Excluir Convênio

**Ator:** Administrador

Excluir um convênio da lista de planos de saúde aceitos.

### Validações Antes da Remoção:

1. **Clientes Vinculados:** Verificar se há clientes atualmente vinculados ao convênio.

Se houver pacientes, o sistema deve solicitar confirmação da exclusão e informar que isso pode impactar nas próximas compras de medicamentos.

2. **Contratos Vigentes:** Verificar se existem contratos ou acordos em vigores relacionados ao convênio.

Caso existam contratos ativos, o sistema deve impedir a exclusão e informar ao usuário sobre a situação.

### Regras de Negócio:

- O sistema não permitirá a exclusão de um convênio se houver clientes ou contratos associados a ele, a menos que o usuário confirme a exclusão e esteja ciente das implicações.
- A exclusão deve ser registrada no histórico do sistema, com informações sobre quem realizou a remoção e a data da exclusão.
- Após a exclusão, o convênio não poderá ser recuperado, a menos que seja cadastrado novamente como um novo convênio.

### Prioridade:

- ☐ Essencial
  - ☒ Importante
  - ☐ Desejável
-

**[RFS24]Consultar Convênio**

**Atores:** Administrador e Farmacêutico

Permitir a consulta completa das informações de um convênio, incluindo nome, contato, valores de medicamentos.

**Tabela 12 - Filtros para a Consulta de Convênios**

| Nome              | Descrição   |
|-------------------|---|
| *Nome do Convênio | Campo de escolha fechada com os convênios cadastrados, incluindo a opção "Todos". |
| Contato           | Campo de texto para filtrar pelo nome ou telefone do contato.                     |
|                   |   |

(\*) Todos os atributos marcados com \* são de preenchimento obrigatório

**Observações:**

- É obrigatório preencher pelo menos um filtro.
- Por padrão, os campos serão selecionados como "Todos".

**Resultado da Consulta:**

- Os convênios serão listados conforme os filtros escolhidos.
- A listagem será ordenada de forma alfabética pelo nome do convênio.

**Prioridade:**

- ☐ Essencial
- ☒ Importante
- ☐ Desejável

---

**[RFS25] Emitir Relatório de Gestão de Lucros e Despesas**

**Ator:** Administrador

O sistema será capaz de gerar um relatório complexo e detalhado de toda movimentação financeira, envolvendo os lucros e gastos, dentro de um intervalo de tempo médio especificado nos atributos do relatório.

Será necessário o preenchimento de algum dos filtros destacados na **Tabela 13**. Caso nenhum deles seja preenchido, o sistema utilizará por default todos.

Caso nenhum deles seja preenchido, o sistema utilizará por default todos.

**Tabela 13 — Filtros de Relatório Financeiro**

| Consultar <Entidade> Relatório_____ |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>*Data Inicial</b>                | Data Inicial em formato <b>DD/MM/AAAA</b> do período a ser considerado para a coleta de informações sobre gastos e lucros.   |
| <b>*Data Final</b>                  | 4. Data Final em formato <b>DD/MM/AAAA</b> do período a ser considerado para a coleta de informações sobre gastos e lucros.  |
| <b>Tipo de Transação</b>            | Filtro no formato drop down que dará a opção de escolher entre <i>Entrada (vendas)</i> , <i>Saída (gastos)</i> ou <i>Todos</i> . Por padrão, ficará setado como “Todos”.   |
| <b>Categoria de Transação</b>       | Filtro no formato drop down que dará a opção de escolher entre <i>Vendas de Medicamento</i> , <i>Quitação de Convênio</i> , <i>Pagamento de Fornecedor</i> , <i>Pagamento de Contas</i> , <i>Pagamento de Funcionários</i> ou <i>Todos</i> . Por padrão, ficará setado como “Todos”. |

Depois de selecionado o **Tipo de Transação**, em caso de escolha de “**Entrada (Vendas)**”, os filtros disponíveis em Categoria de Transação serão apenas as opções relacionadas ao lucro obtido, sendo elas “**Venda de Medicamento**”, “**Quitação de Convênio**”, ou “**Todos**”, que exibirá todos os dados da categoria selecionada.

Para a escolha de “**Saída (gastos)**”, estarão disponíveis as opções “**Pagamento de Fornecedor**”, “**Pagamento de Contas**”, “**Pagamento de Funcionários**” ou “**Todos**”, que exibirá todos os dados da categoria selecionada.

O resultado exibido seguirá as informações fornecidas pelo ator da ação, como no exemplo abaixo.

**Exemplo:**

Relatório de Gestão de Lucros e Despesas

- Data do Relatório: 03/10/2024
- Período Considerado: 01/09/2024 a 30/09/2024

Filtros Aplicados

- Data Inicial: 01/09/2024
- Data Final: 30/09/2024
- Tipo de Transação: Entrada (Vendas)
- Categoria de Transação: Venda de Medicamento

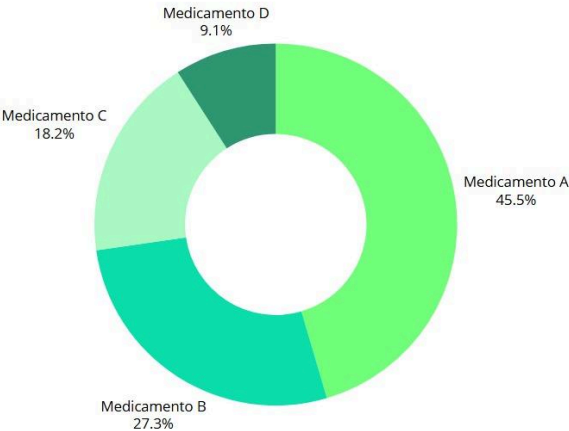
Resumo do Relatório

Total de Vendas de Medicamento: R\$ 15.000,00

Detalhamento das Vendas

| Data        | Produto       | Quantidade | Preço Unitário | Total         |
|-------------|---------------|------------|----------------|---------------|
| 02/09/2024  | Medicamento A | 50         | R\$ 100,00     | R\$ 5.000,00  |
| 10/09/2024  | Medicamento B | 30         | R\$ 150,00     | R\$ 4.500,00  |
| 15/09/2024  | Medicamento C | 20         | R\$ 200,00     | R\$ 4.000,00  |
| 25/09/2024  | Medicamento D | 10         | R\$ 1000,00    | R\$ 10.000,00 |
| Total Geral |               |            |                | R\$ 15.000,00 |

Detalhamento das Vendas



\*Período referente ao mês de Setembro

Movimentações de Saída (Para referência)

- **Tipo de Transação:** Saída (gastos)
- **Categoria de Transação:** Pagamento ao Fornecedor

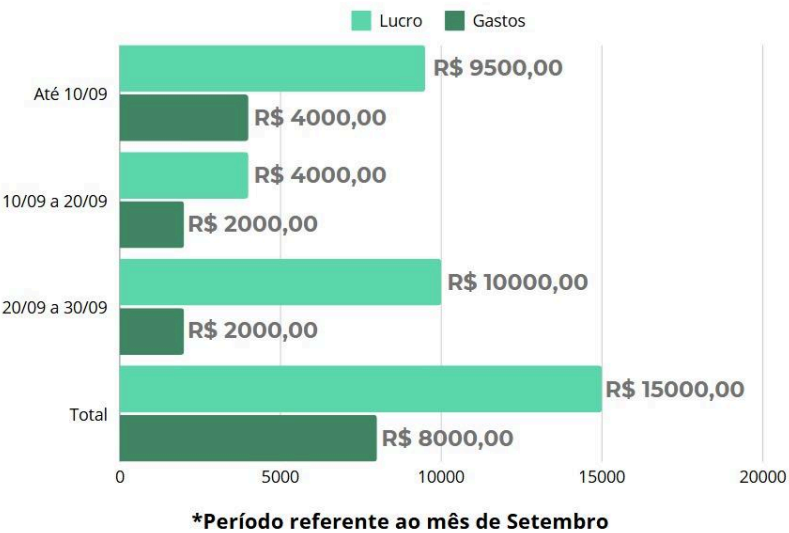
**Total de Gastos**

- **Pagamento ao Fornecedor:** R\$ 8.000,00

**Detalhamento dos Gastos:**

| Data        | Fornecedor   | Descrição          | Total        |
|-------------|--------------|--------------------|--------------|
| 05/09/2024  | Fornecedor A | Medicamentos A e B | R\$ 4.000,00 |
| 12/09/2024  | Fornecedor B | Medicamentos C     | R\$ 2.000,00 |
| 20/09/2024  | Fornecedor C | Medicamentos D     | R\$ 2.000,00 |
| Total Geral |              |                    | R\$ 8.000,00 |

**Movimentação Financeira**



**Prioridade:**

- ☒ Essencial
- ☐ Importante
- ☐ Desejável

---

**[RFS26] Emitir Relatório de Controle de Estoque****Protótipo de visualização do Relatório (colocar imagem)****Atores: Funcionário**

O sistema será capaz de gerar um relatório detalhado sobre o controle de estoque, abrangendo as entradas e saídas de produtos dentro de um intervalo de tempo especificado. O relatório incluirá informações sobre medicamentos, suas quantidades e valores, permitindo uma análise precisa do estoque. Os filtros destacados na **Tabela 14** serão utilizados para gerar o relatório. Caso nenhum filtro seja preenchido, o sistema utilizará todos por padrão.

**Tabela 14 - Filtros de Relatório de Controle de Estoque**

| Consultar <Entidade> | Relatório   |
|----------------------|---|
| *Data Inicial        | Data Inicial em formato <b>DD/MM/AAAA</b> do período a ser considerado para a coleta de informações sobre gastos e lucros.                                    |
| *Data Final          | 5. Data Final em formato <b>DD/MM/AAAA</b> do período a ser considerado para a coleta de informações sobre gastos e lucros.                                   |
| Data de Validade     | Data de Validade do produto em formato <b>DD/MM/AAAA</b> a ser exibido no relatório. Em caso de nulo, ele considerará todas as datas de validade registradas. |
|                      |   |

O resultado exibido seguirá as informações fornecidas pelo ator da ação, como no exemplo abaixo.

**Exemplo:****Relatório de Controle de Estoque**

- **Data do Relatório:** 03/10/2024
- **Período Considerado:** 01/09/2024 a 30/09/2024

**Filtros Aplicados**

- **Data Inicial:** 01/09/2024
- **Data Final:** 30/09/2024
- **Data de Validade:** Todas as datas (nulo)
- **Disponível no Estoque:** Padrão



Resumo do Relatório

Total de Recebimentos

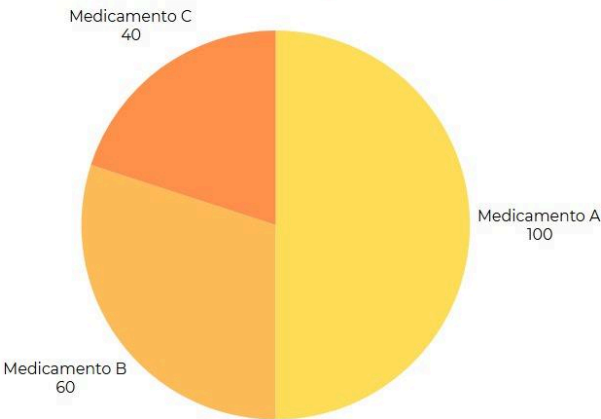
Entrada de Medicamentos: R\$ 12.000,00

Detalhamento das Entradas

| Data       | Fornecedor   | Nome do Medicamento | Data de Validade | Quantidade Recebida | Preço Unitário | Total        | Disponível no Estoque |
|------------|--------------|---------------------|------------------|---------------------|----------------|--------------|-----------------------|
| 02/09/2024 | Fornecedor A | Medicamento A       | 30/12/2025       | 100                 | R\$ 50,00      | R\$ 5.000,00 | Sim                   |
| 10/09/2024 | Fornecedor B | Medicamento B       | 15/01/2026       | 60                  | R\$ 70,00      | R\$ 4.200,00 | Não                   |
| 15/09/2024 | Fornecedor C | Medicamento C       | 20/11/2025       | 40                  | R\$ 80,00      | R\$ 3.200,00 | Não                   |

Total Geral: R\$ 12.000,00

Controle de Estoque — Compras



\*Período referente ao mês de Setembro

Movimentações de Saída (Para referência)

- Tipo de Transação: Saída (Vendas)
- Categoria de Transação: Venda de Medicamento

Total de Vendas:

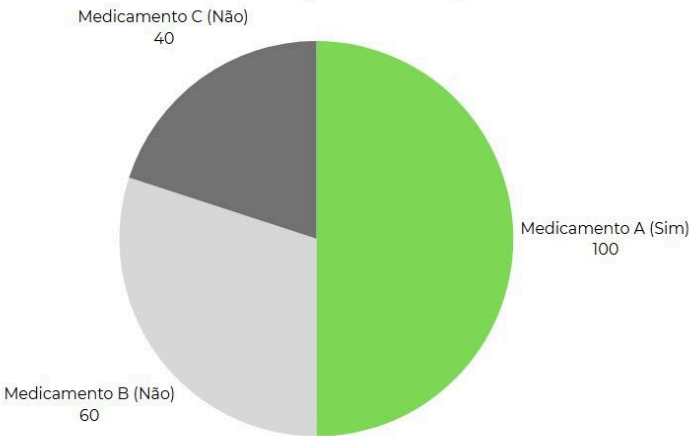
Venda de Medicamento: R\$ 15.000,00

Detalhamento das Vendas:

| Data       | Nome do Medicamento | Vendida | Preço Unitário | Total        | Disponível no Estoque após venda |
|------------|---------------------|---------|----------------|--------------|----------------------------------|
| 20/09/2024 | Medicamento A       | 100     | R\$ 100,00     | R\$ 5.000,00 | Sim                              |
| 25/09/2024 | Medicamento B       | 60      | R\$ 150,00     | R\$ 4.500,00 | Não                              |
| 28/09/2024 | Medicamento C       | 20      | R\$ 200,00     | R\$ 4.000,00 | Não                              |

Total Geral: R\$ 15.000,00

Controle de Estoque — Disponibilidade



\*Período referente ao mês de Setembro

Resumo Final

Estoque Total no Período:

- Total de Entradas: R\$ 12.000,00
- Total de Saídas: R\$ 15.000,00
- Saldo Final de Estoque: R\$ -3.000,00 (indicando que as vendas superaram as entradas no período)

Prioridade:

- ☒ Essencial
- ☐ Importante
- ☐ Desejável

---

**Justificativa:**

Os requisitos foram selecionados pela sua importância para o funcionamento eficiente e seguro de uma farmácia. Abaixo estão os principais pontos:

- **Cadastro de Usuários e Fornecedores:** Essenciais para a operação diária e a gestão de estoque.
- **Registro de Medicamentos e Princípios Ativos:** Fundamental para atender normas regulatórias, garantindo segurança e conformidade.
- **Consultar e Alterar Medicamentos:** Importante para prescrição segura, protegendo a saúde dos pacientes.
- **Gestão de Fornecedor e Clientes:** Melhora a cadeia de suprimentos e a experiência do cliente, permitindo atendimento rápido e eficiente.
- **Segurança na Gestão de Medicamentos e Princípios Ativos:** Ajuda a prevenir riscos à saúde.

Esses requisitos essenciais criam a base para um sistema farmacêutico seguro, eficiente e conforme. Outros requisitos menos críticos podem ser tratados posteriormente.

---

**Requisitos Não Funcionais (RNFs)****1. [RNF01] Confiabilidade**

**Descrição:** Proteção de informações sensíveis (login, senhas, histórico de usuários e relatórios) por meio de criptografia.

**Impacto nos RFSs:** RFS01, RFS02, RFS03, RFS04, RFS05, RFS08, RFS09, RFS11, RFS13, RFS15, RFS17, RFS19

**Prioridade:** Alta

**2. [RNF02] Usabilidade**

**Descrição:** Sistema intuitivo e fácil de usar, facilitando localização das funcionalidades para todos os usuários.

**Impacto nos RFSs:** Todos os requisitos com interação direta do usuário.

**Prioridade:** Média

### 3. [RNF03] Escalabilidade

**Descrição:** Capacidade do sistema de suportar aumento de usuários e dados sem comprometer o desempenho.

**Impacto nos RFSs:** Requisitos com aumento de transações e volume de dados.

**Prioridade:** Alta

### 4. [RNF04] Regulamentação e Conformidade

**Descrição:** O sistema deve cumprir leis e regulamentos para proteger dados pessoais, medicamentos e dados financeiros.

**Impacto nos RFSs:** Todos os requisitos que lidam com dados pessoais e financeiros.

**Prioridade:** Alta

---