

---

**Disciplina de Engenharia de Software I 2025-1**

**Profa. Dra. Adicinéia A. de Oliveira**

**-Sistema Sistema P2456 Focus  
Documento de Visão, Análise e Planejamento**

**Versão 3.0**

**Adam Guilherme Mendes Lima**

**Brennda Caitano dos Santos**

**Isis Gabrielle Conceição de Menezes**

**Murilo Granja Ferreira da Silva**

Sistema Focus	ES I 2025-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 3.0

## Histórico de Alterações

Data	Versão	Descrição	Autor(es)
21/06/2025	1.0	Introdução e visão geral	Isis
27/06/2025	1.0	Definição de atores, estórias de usuários e regras de negócio	Murilo
30/06/2025	1.0	Prospecção tecnológica e busca de anterioridades	Brennda
06/07/2025	1.0	Protótipos	Isis
07/07/2025	1.0	Requisitos Funcionais e Não Funcionais - Inclusão inicial e detalhamento	Adam
07/07/2025	1.0	Processo de Negócios em BPMN	Murilo
08/07/2025	1.0	Requisitos Funcionais e Não Funcionais - Refinamento e Finalização	Adam
08/07/2025	1.0	Organização do Documento	Brennda
29/07/2025	2.0	Documento de visão	Isis
30/07/2025	2.0	Revisão de Requisitos	Murilo
30/07/2025	2.0	Diagrama de Casos de Uso e Início da descrição	Murilo e Brennda
31/07/2025	2.0	Finalizar as descrições	Brennda
01/08/2025	2.0	Diagramas de Sequências	Murilo e Brennda
01/08/2025	2.0	Diagrama de máquina de estados	Isis
01/08/2025	2.0	Revisão das seções Introdução e Visão Geral	Adam
01/08/2025	2.0	Diagrama de atividades	Isis
02/08/2025	2.0	Revisão do protótipo de telas	Adam
15/08/2025	3.0	Revisão do diagrama de máquina de estados	Isis
16/08/2025	3.0	Criação de mais uma tela no protótipo	Isis
19/08/2025	3.0	Revisão dos Requisitos Funcionais, Não Funcionais e Inversos	Adam
23/08/2025	3.0	Revisão dos Diagramas de Sequência	Brennda
23/08/2025	3.0	Revisão do diagrama de Atividades	Isis
24/08/2025	3.0	Planejamento do projeto (SCRUM)	Murilo
24/08/2025	3.0	Criação diagrama de classes de projeto	Isis
24/08/2025	3.0	Criação de mais uma tela do protótipo	Isis
24/08/2025	3.0	Criação do Modelo de Dados	Adam

Sistema Focus	ES I 2025-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 3.0

## Sumário

<b>1. INTRODUÇÃO REVISADA</b>	<b>5</b>
1.1    OBJETIVO DO PROJETO	5
1.2    CONVENÇÕES, TERMOS E ABREVIACÕES	5
<b>2. VISÃO GERAL DO PRODUTO E PROJETO REVISADOS</b>	<b>5</b>
2.1    PROBLEMA	5
2.2    PRINCIPAIS STAKEHOLDERS E USUÁRIOS	7
2.3    DOCUMENTO DE VISÃO	7
<b>3. SISTEMAS RELACIONADOS REVISADOS</b>	<b>13</b>
3.1    SITUAÇÃO ATUAL	13
3.2    SISTEMAS SIMILARES EXISTENTE NO MERCADO	14
<b>4. ATORES A HISTÓRIAS DOS USUÁRIOS REVISADOS</b>	<b>16</b>
<b>5. REQUISITOS FUNCIONAIS (RF) REVISADOS</b>	<b>17</b>
5.1    GERENCIAMENTO DE USUÁRIO	18
5.2    GERENCIAMENTO DE USUÁRIO	19
5.3    GERENCIAMENTO DE USUÁRIO	21
5.4    GERENCIAMENTO DE USUÁRIO	23
5.5    GERENCIAMENTO DE USUÁRIO	24
5.6    MODELO DE NEGÓCIOS	25
<b>6. REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS (RNF) REVISADOS</b>	<b>26</b>
6.1    USABILIDADE	26
6.2    CONFIABILIDADE	27
6.3    DESEMPENHO	28
6.4    SEGURANÇA	28
6.5    IMPLEMENTAÇÃO	29
6.6    PADRÓES	31
6.7    HARDWARE E SOFTWARE	31
<b>7. REQUISITOS INVERSOS (RIN) REVISADOS</b>	<b>33</b>
<b>8. ARTEFATOS DE ANÁLISE REVISADOS</b>	<b>34</b>
8.1    DIAGRAMA DE USE CASE	35
8.2    DIAGRAMA DE CLASSES (MODELO DE DOMÍNIO)	36
8.3    DIAGRAMAS DE SEQUÊNCIA	37
8.4    DIAGRAMA DE MÁQUINA DE ESTADOS	47
8.5    DIAGRAMA DE ATIVIDADES	48
8.6    DIAGRAMA DE ATIVIDADES	48
8.7    DIAGRAMA DE ATIVIDADES	48
<b>9. PROTÓTIPO DAS TELAS REVISADOS</b>	<b>53</b>

Sistema Focus	ES I 2025-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 3.0

<b>10. PLANEJAMENTO DO PROJETO</b>	56
10.1    PLANOS DO PROJETO (ARTEFATOS SEGUNDO SCRUM)	56
<b>REFERÊNCIAS</b>	61

Sistema Focus	ES I 2025-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 3.0

## 1. Introdução Revisada

Este documento detalha os requisitos, o projeto e a arquitetura do aplicativo móvel "Focus", uma solução digital criada para simplificar a rotina de medicação e o acompanhamento de saúde de indivíduos com Transtorno do Déficit de Atenção com Hiperatividade (TDAH). A principal finalidade deste documento é estabelecer uma base clara e completa para o desenvolvimento do software, servindo como referência essencial para a equipe de desenvolvimento, as partes interessadas e futuros responsáveis pela manutenção do sistema.

### 1.1 Objetivo do Projeto

O principal objetivo do projeto 'Focus' é desenvolver um aplicativo móvel intuitivo para indivíduos com TDAH. O sistema visa simplificar a rotina de medicação, permitindo que os usuários registrem a adesão ao tratamento e seus efeitos. Os dados coletados serão apresentados em relatórios visuais para otimizar o acompanhamento médico, aumentando a eficácia terapêutica e melhorando a qualidade de vida do paciente.

### 1.2 Convenções, termos e abreviações

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos e abreviações, que são descritos a seguir (em ordem alfabética).

Backlog do Produto	Uma lista priorizada de todas as funcionalidades, melhorias e correções de bugs que compõem o produto.
Experiência do Usuário (UX)	A totalidade das sensações e percepções que uma pessoa tem ao interagir com o aplicativo "Focus". O foco é tornar a interação eficiente, agradável e significativa.
Gamificação	A aplicação de elementos de jogos (como conquistas e recompensas) em contextos não lúdicos, com o objetivo de motivar e engajar o usuário a manter a adesão ao tratamento.
Interface de Usuário (UI)	A parte visual do aplicativo com a qual o usuário interage. Inclui todos os elementos gráficos, como layouts, cores, botões, ícones e tipografia.
LGPD (Lei Geral de Proteção de Dados)	Lei brasileira que estabelece regras sobre a coleta, o tratamento e o armazenamento de dados pessoais, garantindo a privacidade e a segurança dos usuários.
Scrum	Um framework ágil para gerenciamento de projetos complexos, caracterizado por ciclos curtos e iterativos (Sprints), reuniões

Sistema Focus	ES I 2025-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 3.0

	diárias e entregas incrementais de funcionalidades.
Sprint	Um ciclo de tempo dentro do Scrum (geralmente de 1 a 4 semanas), durante o qual a equipe trabalha para entregar um conjunto definido de funcionalidades selecionadas do Backlog do Produto.
Stakeholder	Qualquer indivíduo, grupo ou organização que tenha interesse, seja afetado ou possa afetar as ações, decisões, políticas ou objetivos do projeto.
TDAH	Transtorno do Déficit de Atenção com Hiperatividade. É um transtorno neurobiológico crônico que se manifesta por dificuldades de atenção, hiperatividade e impulsividade, sendo o público-alvo principal do aplicativo.

## 2. Visão Geral do Produto e Projeto Revisados

Esta seção apresenta uma visão geral do aplicativo "**Focus**", descrevendo seu propósito, público-alvo, principais funcionalidades e benefícios esperados.

### 2.1 Problema

O projeto "Focus" foi concebido para enfrentar um problema central para pacientes com Transtorno do Déficit de Atenção com Hiperatividade (TDAH): a dificuldade em manter a regularidade no uso de medicação e registrar os efeitos do tratamento. Esses desafios não apenas comprometem a eficácia terapêutica, mas também dificultam a comunicação com os profissionais da saúde. Os mais afetados são os próprios pacientes, que frequentemente esquecem de tomar os medicamentos, lutam para organizar sua rotina e não conseguem registrar de forma consistente as sensações percebidas. Essa falta de dados precisos impacta diretamente médicos e terapeutas, que precisam dessas informações para avaliar e ajustar o tratamento. A solução é um aplicativo móvel intuitivo, desenvolvido para simplificar a organização da medicação e o acompanhamento dos sintomas. A ferramenta oferecerá lembretes personalizados, um registro simplificado de efeitos colaterais e relatórios visuais que facilitam a análise clínica. Seus diferenciais incluem uma interface adaptada para o público com TDAH e um foco exclusivo no acompanhamento medicamentoso. No entanto, o projeto enfrenta riscos e limitações, como a possível resistência à tecnologia por parte de alguns usuários, a necessidade de validação clínica dos dados e o acesso limitado a dispositivos móveis em alguns contextos.

Sistema Focus	ES I 2025-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 3.0

## 2.2 Principais *Stakeholders* e Usuários

Essa seção será detalhada no documento termo de atribuição de papéis e responsabilidades no projeto/software.

Papel	Responsabilidades	Stakeholders
Cuidadores e Familiares	Auxiliar pacientes a utilizar o aplicativo e, se necessário, acompanhar seu progresso e rotina de medicação.	Pais, responsáveis, ou outros familiares
Desenvolvedor	Projetar, codificar, testar e implementar o aplicativo conforme os requisitos definidos.	Adam, Brenda, Isis, Murilo
Orientadora	Orientar a equipe técnica e avaliar o desenvolvimento do projeto.	Profª Drª Adicinéia Oliveira
Órgãos Reguladores	Assegurar que o aplicativo e as informações sobre medicamentos estejam em conformidade com as leis e regulamentações vigentes.	ANVISA, órgãos de proteção de dados (LGPD)
Pacientes com TDAH	Utilizar o aplicativo para registrar o uso de medicação, efeitos percebidos e acompanhar o tratamento.	Usuários finais do sistema
Profissionais da Saúde	Acessar os relatórios gerados pelo aplicativo para avaliar o progresso do paciente e ajustar o tratamento.	Médicos, psicólogos e terapeutas

## 2.1 Documento de Visão

Essa seção resume as necessidades do dono do produto e as características esperadas do produto de software a ser desenvolvido. Representa um resumo das entrevistas realizadas.

Sistema Focus	ES I 2025-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 3.0

**Quadro 1 – Modelo do Documento de Visão.**

<b>Modelo do Documento de Visão</b>	
<b>Nome do Produto:</b> Focus	<b>Público-alvo:</b> indivíduos com Transtorno do Déficit de Atenção com Hiperatividade (TDAH).

<p><b>Problema/Necessidade:</b> Pessoas com TDAH enfrentam desafios para seguir a rotina medicamentosa, lembrar as doses e registrar os efeitos do tratamento de forma organizada para apoio clínico</p>	<p><b>Características-chave:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Lembretes de medicação com personalização de horários e doses.</li><li>• Registro diário dos efeitos da medicação (humor, foco, sono, apetite etc.).</li><li>• Visualização de dados por meio de gráficos e relatórios para uso clínico.</li><li>• Compartilhamento de relatórios com profissionais de saúde.</li><li>• Interface simples, acessível e adaptada para o público com TDAH.</li><li>• Gamificação para incentivar a adesão ao tratamento.</li><li>• Histórico de alterações no tratamento.</li></ul>
--	--

Sistema Focus	ES I 2025-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 3.0

<p><b>Condições Gerais de Satisfação (Critérios para aceitação):</b></p> <p><b>Funcionalidade mínima completa (MVP)</b> O aplicativo deve permitir o cadastro de medicamentos, envio de lembretes e registro de efeitos diários de forma estável e intuitiva.</p> <p><b>Interface responsiva</b> A interface deve ser simples, clara priorizando usabilidade para pessoas com TDAH.</p> <p><b>Visualização de dados clara e útil</b> O app deve gerar gráficos ou relatórios que facilitem a análise do tratamento por médicos ou cuidadores.</p> <p><b>Segurança e privacidade</b> O aplicativo deve proteger os dados dos usuários com senha, biometria ou autenticação, além de seguir boas práticas de LGPD.</p> <p><b>Feedback positivo em testes com usuários reais</b> A versão final deve ser validada por usuários com TDAH ou cuidadores, com índice de satisfação mínimo de 80%.</p> <p><b>Documentação básica entregue</b> Manual do usuário, documentação técnica e relatórios de testes devem estar disponíveis para garantir manutenção e escalabilidade.</p>	
--	--

Sistema Focus	ES I 2025-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 3.0

**Diferenciais:**

- Foco exclusivo nas necessidades de pessoas com TDAH.
- Funcionalidades pensadas para facilitar o dia a dia e a comunicação com médicos.
- Interface simples ideal para quem tem dificuldades de concentração.
- Registro de efeitos subjetivos do tratamento, e não apenas adesão.

Sistema Focus	ES I 2025-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 3.0

<p><b>Premissas, Riscos e Impedimentos:</b></p> <p><b>Premissas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O usuário possui um smartphone com acesso regular à internet.</li> <li>• Haverá engajamento do usuário e/ou responsável no uso diário da aplicação.</li> <li>• A equipe terá acesso a profissionais de saúde para validar funcionalidades.</li> </ul> <p><b>Riscos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Baixa adesão ao uso do app por parte dos usuários.</li> <li>• Dificuldade em interpretar corretamente os efeitos relatados.</li> <li>• Variações nos protocolos médicos que dificultem padronização.</li> </ul> <p><b>Impedimentos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Falta de validação médica em tempo suficiente.</li> <li>• Limitações legais sobre coleta e uso de dados sensíveis de saúde</li> </ul>	
<b>Expectativas de Prazo:</b> 8 meses	<b>Expectativas de Custo:</b> R\$ 22.400
<b>Elaborado por:</b> Adam Guilherme Mendes Lima, Isis Gabrielle Conceição de Menezes, Brennda Caitano dos Santos, Murilo Granja Ferreira da Silva	<b>Aprovado por (Dono do Produto):</b> Dra. Adicinéia A. de Oliveira

Sistema Focus	ES I 2025-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 3.0

### 3. Sistemas Relacionados Revisados

Essa seção apresenta como os sistemas e subsistemas da organização estão relacionados atualmente e quais serão os subsistemas depois de terminado o desenvolvimento da solução proposta, bem como, o levantamento das soluções similares que existem no mercado.

#### 3.1 Situação atual

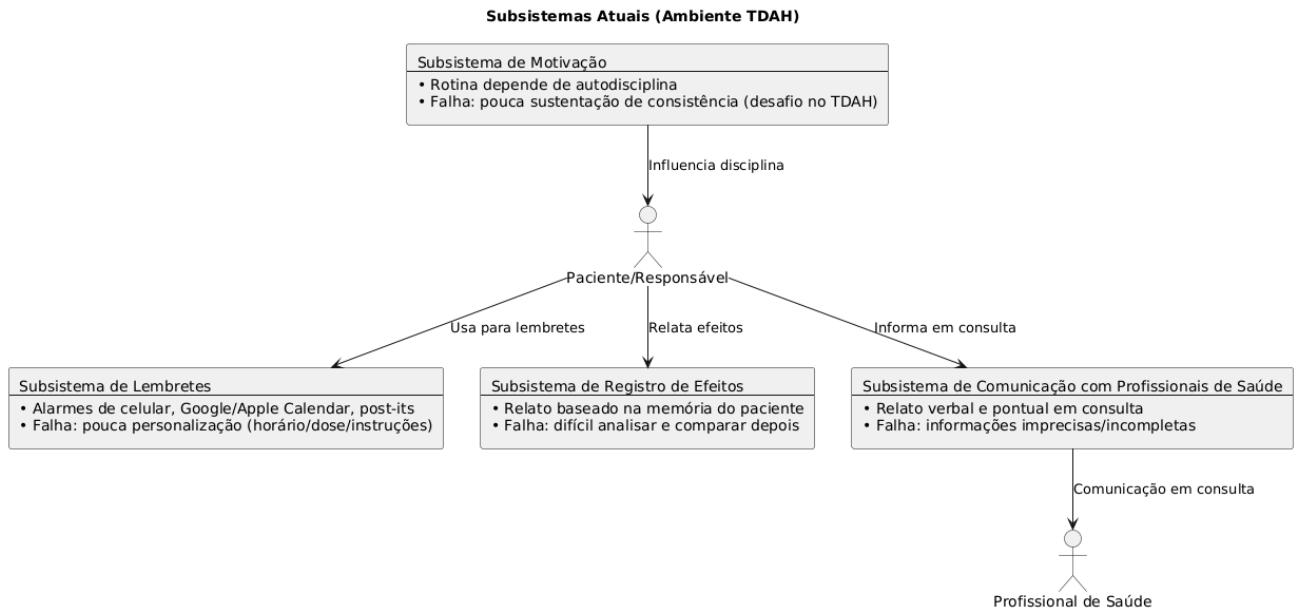
Atualmente, o ambiente em que o Focus irá atuar é caracterizado por um acompanhamento de tratamento do TDAH em grande parte, manual. Indivíduos diagnosticados com o transtorno frequentemente dependem de uma combinação de ferramentas não integradas para gerenciar sua medicação e monitorar seus sintomas.

Os subsistemas atuais que compõem o ecossistema de acompanhamento do paciente com TDAH são:

- **Subsistema de Lembretes:** Geralmente composto por alarmes de celular, calendários digitais (Google Agenda, Apple Calendar) ou mesmo lembretes físicos, como post-its. A principal falha é a falta de personalização para o contexto do tratamento (ex: horários específicos, doses, instruções).
- **Subsistema de Registro de Efeitos:** O paciente depende de sua memória para relatar os efeitos sentidos. Este método dificulta a análise posterior dos dados, tornando a comunicação com o profissional de saúde menos eficiente.
- **Subsistema de Comunicação com Profissionais de Saúde:** A comunicação sobre a eficácia e os efeitos colaterais da medicação ocorre de forma verbal e pontual durante as consultas médicas. O paciente também depende de sua memória para relatar as experiências ocorridas desde a última consulta, o que pode levar a informações imprecisas ou incompletas.
- **Subsistema de Motivação:** A manutenção da rotina de medicação e registro depende exclusivamente da autodisciplina do usuário, sem elementos externos que incentivem a consistência, um desafio particular para pessoas com TDAH.

A interação entre esses subsistemas é frágil e depende totalmente do esforço manual do usuário para conectar as informações. Não há um fluxo de dados automatizado que permita, por exemplo, que um registro de efeito colateral esteja diretamente ligado a uma dose de medicação específica.

Sistema Focus	ES I 2025-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 3.0



### 3.2 Sistemas similares existentes no mercado

#### Theraview: Track ADHD Meds

Ferramenta projetada especificamente para o monitoramento de medicamentos estimulantes usados no tratamento do TDAH. Seu principal recurso é um gráfico que estima o início, o pico e o fim da ação do medicamento no corpo.

**Pontos Positivos:** Foco total no nicho de TDAH, o recurso de visualização da duração do efeito da medicação é um diferencial claro e possui um modo parental para acompanhamento de crianças.

**Pontos Negativos/Limitações:** É um serviço pago, baseado em assinatura, o que limita o acesso, o seu foco é quase exclusivo no tempo da medicação, com menor ênfase no registro qualitativo de sintomas e humor.

**Endereço eletrônico:** <https://www.theraview.app>

#### My Therapy: Lembrete de Medicamentos

É uma solução genérica e robusta para gerenciamento de medicação, amplamente utilizada para diversas condições de saúde. Permite configurar lembretes, registrar doses e acompanhar medições de saúde (pressão, glicose, etc.), além de gerar relatórios para compartilhar com profissionais de saúde.

**Pontos Positivos:** Extremamente confiável e com uma base de usuários consolidada, gratuito para as funcionalidades essenciais e gera relatórios de saúde.

**Pontos Negativos/Limitações:** Por ser genérico, não possui interface ou funcionalidades otimizadas para as dificuldades de função executiva e necessidades específicas de

Sistema Focus	ES I 2025-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 3.0

pacientes com TDAH. O registro de sintomas não é estruturado para as nuances do transtorno.

**Endereço Eletrônico:** <https://www.mytherapyapp.com/pt>

#### **Bearable: ADHD Symptom Tracker App**

É uma plataforma de rastreamento de saúde integral e altamente customizável, utilizada para monitorar uma vasta gama de fatores de bem-estar. Permite que o usuário registre humor, qualidade do sono, dieta, níveis de energia, medicação e sintomas, com o objetivo de identificar correlações e padrões entre eles através de gráficos detalhados.

**Pontos positivos:** Poderosa capacidade de cruzar dados para identificar padrões e gatilhos entre diferentes fatores da saúde, extremamente flexível e customizável, permitindo ao usuário monitorar praticamente qualquer variável e oferece uma versão gratuita funcional

#### **Pontos Negativos:**

Sua grande complexidade e a quantidade de opções podem gerar sobrecarga cognitiva, representando uma barreira para usuários com TDAH. As funcionalidades mais avançadas de análise e a exportação de relatórios exigem a assinatura da versão paga. Por ser uma ferramenta genérica, não possui uma interface ou jornada de usuário projetada especificamente para as necessidades e dificuldades de um paciente com TDAH.

**Endereço eletrônico:** <https://bearable.app>

Sistema Focus	ES I 2025-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 3.0

## Medisafe - Lembrete de Medicamentos

Medisafe é um dos aplicativos de gerenciamento de medicação mais populares do mundo. É uma solução genérica, projetada para qualquer pessoa que precise lembrar de tomar medicamentos. O aplicativo permite criar horários complexos, rastrear doses tomadas ou puladas, e compartilhar o progresso com familiares ou cuidadores ("Medfriends"). Também oferece o rastreamento de medições de saúde (pressão arterial, glicose, etc.) e um diário de sintomas.

### Pontos positivos:

É robusto e confiável, possui uma base de usuários muito grande, permite o compartilhamento de informações, o que é útil para redes de apoio

### Pontos negativos:

Por ser uma ferramenta genérica, sua interface não é otimizada para as dificuldades de função executiva comuns no TDAH (pode ser visualmente poluída ou ter excesso de funcionalidades). O registro de "sintomas" é amplo e não focado nas nuances do TDAH (ex: foco, impulsividade, estado emocional).

Endereço eletrônico: <https://www.medisafe.com>

## 4. Atores e Histórias dos Usuários Revisados

Essa seção apresenta todos os atores da aplicação, bem como, as principais estórias dos usuários. Cada ator representa um papel particular de usuário da aplicação. Porém, além de representar pessoas, os atores também podem ser dispositivos de hardware ou até outras aplicações que devam trocar informações com a aplicação a ser desenvolvida. A lista a seguir descreve brevemente cada ator da aplicação.

Autor	Descrição
Usuário com TDAH	A pessoa com Transtorno do Déficit de Atenção com Hiperatividade que utilizará o aplicativo para gerenciar sua medicação e monitorar seus efeitos.
Administrador	Membro da equipe desenvolvedora que vai ficar responsável por adicionar ou retirar medicações na base de dados.
Responsável	Será a pessoa que vai interagir com o sistema ou acompanhar a interação de um usuário quando o mesmo for menor de idade.
Médico	Receberá os relatórios criados pelo sistema conforme o usuário ou responsável solicitar a sua geração. Não terá interação direta com o sistema.

Sistema Focus	ES I 2025-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 3.0

Eu como...	Gostaria de...	Para..
Usuário com TDAH	Criar uma conta e fazer login	Acessar o aplicativo com segurança, e ter meus dados sincronizados, trocar de dispositivo a qualquer momento sem perder meu progresso e minhas informações.
Usuário com TDAH	Encontrar a medicação que foi receitada	Colocar meus horários e a dosagem
Usuário com TDAH	Receber lembretes personalizados para tomar minha medicação	Seguir o tratamento corretamente
Usuário com TDAH	Registrar meus sintomas e efeitos percebidos	Acompanhar como estou reagindo ao tratamento
Usuário com TDAH	Visualizar relatórios gráficos com meus dados registrados	Acompanhar meu progresso e compartilhar com meu médico.
Usuário com TDAH	Receber incentivos ou recompensas por usar o app continuamente	Me sentir motivado a manter o registro diário atualizado.
Médico	visualizar os relatórios gerados pelo aplicativo	avaliar o progresso do paciente e ajustar o tratamento de forma otimizada.
Administrador	adicionar novos medicamentos à base de dados	garantir que a lista de medicações disponíveis esteja completa e atualizada.
Administrador	remover medicamentos da base de dados	garantir que apenas medicamentos válidos e aprovados pela ANVISA estejam disponíveis.
Responsável	visualizar os relatórios de sintomas e adesão à medicação	acompanhar o progresso do paciente que estou cuidando

## 5. Requisitos Funcionais (RF) Revisados

Essa seção apresenta todos os requisitos funcionais da aplicação, que devem ser identificados e mapeados a partir das histórias identificadas.

Sistema Focus	ES I 2025-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 3.0

## 5.1 Gerenciamento de Usuário

Esta subseção agrupa os requisitos funcionais relacionados à criação e gerenciamento da conta do usuário. O principal ator é o "Usuário com TDAH".

### [RFGU001] Criar Conta

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Autor(es):</b>	Usuário com TDAH		
<b>Requisitos associados:</b>	NFUS001, NFSG001		
<b>Objetivo:</b>	O sistema deve permitir ao usuário com TDAH criar uma conta de acesso ao aplicativo, por meio de cadastro de email e senha.		

### [RFGU002] Fazer Login

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Autor(es):</b>	Usuário com TDAH		
<b>Requisitos associados:</b>	NFUS001, NFSG001		
<b>Objetivo:</b>	O sistema deve permitir ao usuário com TDAH fazer login em sua conta existente, usando suas credenciais (email e senha).		

### [RFGU003] Gerenciar Perfil do Usuário

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Autor(es):</b>	Usuário com TDAH		
<b>Requisitos associados:</b>	NFSG001		
<b>Objetivo:</b>	O sistema deve permitir que o usuário edite suas informações de perfil, como nome, email e senha.		

### [RFGU004] Recuperar Senha

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
--------------------	---	-------------------------------------	------------------------------------

Sistema Focus	ES I 2025-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 3.0

<b>Ator(es):</b>	Usuário com TDAH
<b>Requisitos associados:</b>	NFSG001
<b>Objetivo:</b>	O sistema deve permitir que o usuário recupere sua senha através de um processo seguro (e.g., envio de código por e-mail).

#### [RFGU005] Excluir Conta

<b>Prioridade:</b>	<input type="checkbox"/>	Essencial	<input checked="" type="checkbox"/>	Importante	<input type="checkbox"/>	Desejável
<b>Ator(es):</b>	Usuário com TDAH					
<b>Requisitos associados:</b>	NFSG001					
<b>Objetivo:</b>	O sistema deve permitir que o usuário solicite a exclusão de sua conta e todos os dados associados.					

## 5.2 Gerenciamento de Medicação

Esta subseção agrupa os requisitos funcionais relacionados ao registro e acompanhamento da medicação. O principal ator é o "Usuário com TDAH".

#### [RFMD001] Encontrar Medicação Receitada

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Essencial	<input type="checkbox"/>	Importante	<input type="checkbox"/>	Desejável
<b>Ator(es):</b>	Usuário com TDAH					
<b>Requisitos associados:</b>	RN01, NFUS001					
<b>Objetivo:</b>	O sistema deve permitir que o usuário encontre a medicação que foi receitada em uma base de dados interna.					

#### [RFMD002] Adicionar Medicação ao Perfil

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Essencial	<input type="checkbox"/>	Importante	<input type="checkbox"/>	Desejável
<b>Ator(es):</b>	Usuário com TDAH					
<b>Requisitos associados:</b>	RN01, NFUS001					

Sistema Focus	ES I 2025-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 3.0

<b>Objetivo:</b>	O sistema deve permitir que o usuário adicione a medicação encontrada ao seu perfil de tratamento.
------------------	--

#### [RFMD003] Definir Horários da Medicação

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Ator(es):</b>	Usuário com TDAH		
<b>Requisitos associados:</b>	NFUS001		
<b>Objetivo:</b>	O sistema deve permitir que o usuário configure os horários para tomar cada medicação adicionada.		

#### [RFMD004] Definir Dosagem da Medicação

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Ator(es):</b>	Usuário com TDAH		
<b>Requisitos associados:</b>	NFUS001		
<b>Objetivo:</b>	O sistema deve permitir que o usuário configure a dosagem para cada medicação adicionada.		

#### [RFMD005] Receber Lembretes de Medicação

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Ator(es):</b>	Usuário com TDAH		
<b>Requisitos associados:</b>	NFCO001		
<b>Objetivo:</b>	O sistema deve enviar notificações push ou alarmes sonoros como lembretes para que o usuário com TDAH tome sua medicação nos horários definidos.		

#### [RFMD006] Editar Medicação Registrada

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
--------------------	---	-------------------------------------	------------------------------------

Sistema Focus	ES I 2025-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 3.0

<b>Ator(es):</b>	Usuário com TDAH
<b>Requisitos associados:</b>	NFUS001
<b>Objetivo:</b>	O sistema deve permitir que o usuário edite informações de medicações já registradas (horários, dosagem).

#### [RFMD007] Remover Medicação do Perfil

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Ator(es):</b>	Usuário com TDAH		
<b>Requisitos associados:</b>			
<b>Objetivo:</b>	O sistema deve permitir que o usuário remova medicações de seu perfil.		

### 5.3 Acompanhamento de Sintomas e Efeitos

Esta subseção agrupa os requisitos funcionais relacionados ao registro e visualização de sintomas e efeitos do tratamento. O principal ator é o "Usuário com TDAH".

#### [RFSE001] Registrar Sintomas e Efeitos Percebidos

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Ator(es):</b>	Usuário com TDAH		
<b>Requisitos associados:</b>	NFUS001		
<b>Objetivo:</b>	O sistema deve permitir que o usuário registre diariamente seus sintomas e os efeitos percebidos da medicação (energia, sono, apetite, etc.) de forma simplificada.		

#### [RFSE002] Visualizar Relatórios Gráficos de Sintomas

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Ator(es):</b>	Usuário com TDAH, Responsável, Médico		

Sistema Focus	ES I 2025-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 3.0

<b>Requisitos associados:</b>	NFDM001, NFUS001
<b>Objetivo:</b>	O sistema deve gerar e exibir relatórios gráficos com os dados registrados de sintomas e efeitos percebidos.

#### [RFSE003] Compartilhar Relatórios

<b>Prioridade:</b>	<input type="checkbox"/> Essencial	<input checked="" type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Ator(es):</b>	Usuário com TDAH, Responsável		
<b>Requisitos associados:</b>	NFSG002		
<b>Objetivo:</b>	O sistema deve permitir ao usuário com TDAH gerar um relatório de dados em formato PDF, que poderá ser compartilhado com terceiros, como médicos e responsáveis.		

#### [RFSE004] Adicionar Observações Livres aos Registros

<b>Prioridade:</b>	<input type="checkbox"/> Essencial	<input checked="" type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Ator(es):</b>	Usuário com TDAH		
<b>Requisitos associados:</b>			
<b>Objetivo:</b>	O sistema deve permitir que o usuário adicione observações de texto livre aos registros de sintomas e efeitos.		

#### [RFSE005] Filtrar Relatórios por Período

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Ator(es):</b>	Usuário com TDAH, Responsável, Médico		
<b>Requisitos associados:</b>	NFUS001		
<b>Objetivo:</b>	O sistema deve permitir que o usuário filtre os relatórios gráficos por diferentes períodos (ex: última semana, último mês, últimos 3 meses, personalizado).		

Sistema Focus	ES I 2025-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 3.0

## 5.4 Gamificação e Incentivo

Esta subseção agrupa os requisitos funcionais relacionados aos elementos de gamificação para engajamento do usuário. O principal ator é o "Usuário com TDAH".

### [RFGM001] Receber Incentivos por Uso Contínuo

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Ator(es):</b>	Usuário com TDAH		
<b>Requisitos associados:</b>	NFUS001		
<b>Objetivo:</b>	O sistema deve fornecer incentivos ou recompensas por meio de elementos de gamificação para o uso contínuo do aplicativo.		

### [RFGM002] Visualizar Progresso de Gamificação

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Ator(es):</b>	Usuário com TDAH		
<b>Requisitos associados:</b>	NFUS001		
<b>Objetivo:</b>	O sistema deve permitir que o usuário visualize seu progresso em elementos de gamificação (pontuação, níveis, conquistas).		

### [RFGM003] Receber Notificações de Conquistas

<b>Prioridade:</b>	<input type="checkbox"/> Essencial	<input checked="" type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Ator(es):</b>	Usuário com TDAH		
<b>Requisitos associados:</b>	NFUS001, NFHS003		
<b>Objetivo:</b>	O sistema deve notificar o usuário quando ele atingir novas conquistas ou marcos de gamificação.		

Sistema Focus	ES I 2025-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 3.0

## 5.5 Gerenciamento de Banco de Dados de Medicamentos (Administrador)

Esta subseção agrupa os requisitos funcionais relacionados à manutenção do banco de dados de medicamentos. O ator é o "Administrador".

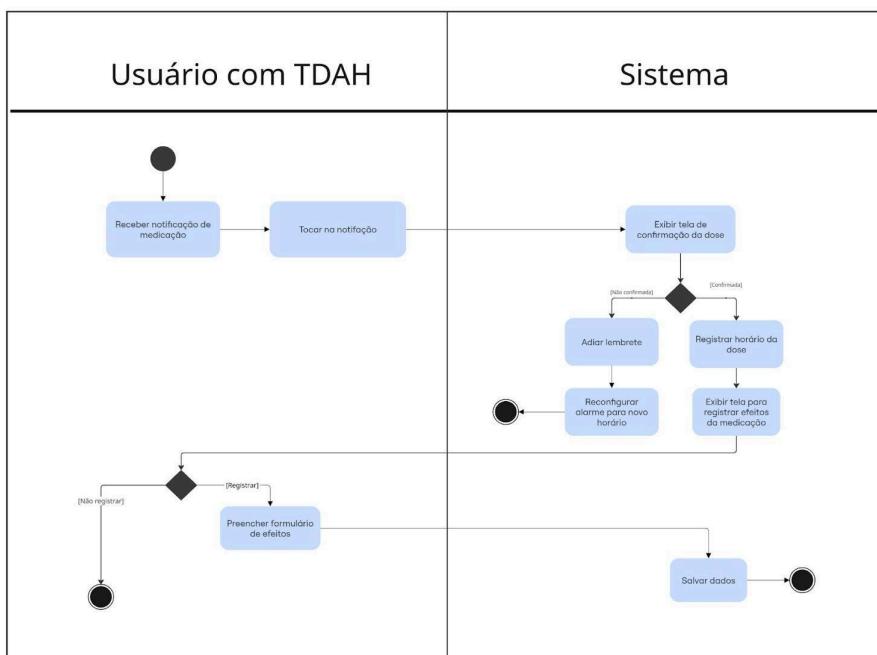
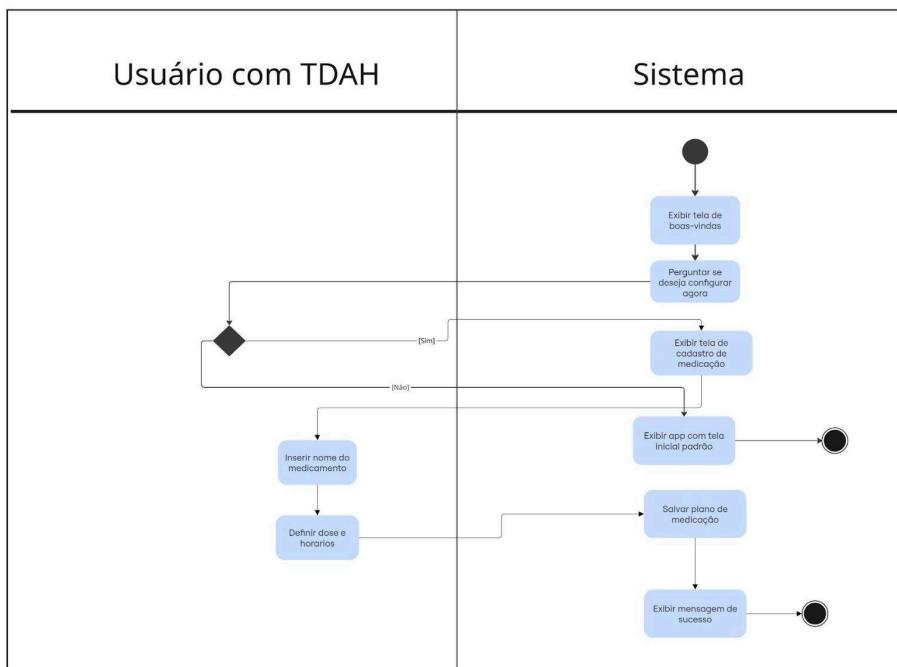
### [RFBD001] Adicionar Medicamento à Base de Dados

Prioridade:	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
Ator(es):	Administrador		
Requisitos associados:			
Objetivo:	O sistema deve permitir que o Administrador adicione novos medicamentos à base de dados, incluindo dosagem, efeitos e contra indicações, com base nas bulas e aprovação da ANVISA.		

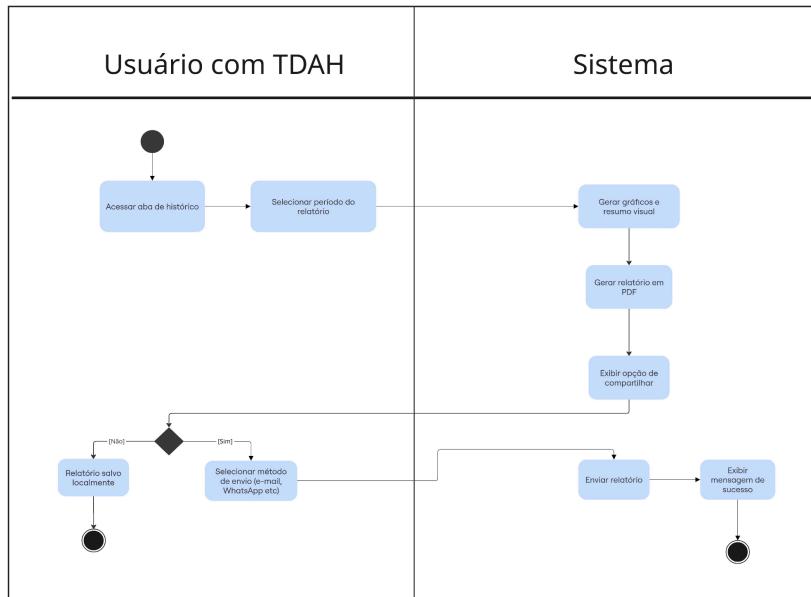
### [RFBD002] Remover Medicamento da Base de Dados

Prioridade:	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
Ator(es):	Administrador		
Requisitos associados:			
Objetivo:	O sistema deve permitir que o administrador remova medicamentos da base de dados, especialmente se forem proibidos pela ANVISA.		

## 5.6 Modelo de Negócios



Sistema Focus	ES I 2025-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 3.0



## 6. Requisitos Não-Funcionais (RNF) Revisados

Nesta seção estão descritos os requisitos não funcionais da solução Focus.

### 6.1 Usabilidade

Esta seção descreve os requisitos não-funcionais associados à facilidade de uso da aplicação.

#### [NFUS001] Interface Intuitiva e Adaptada

A interface do usuário deve permitir a conclusão das tarefas principais (registro de medição, registro de sintomas e visualização de relatório) em um máximo de 3 passos, com ícones e rótulos de texto de fácil identificação, seguindo o padrão de design Material Design (Android) e Human Interface Guidelines (iOS).

Prioridade:	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
Requisitos funcionais associados:	RFGU001, RFGU002, RFGU003, RFGU004, RFGU005, RFMD001, RFMD002, RFMD003, RFMD004, RFMD005, RFMD006, RFMD007, RFSE001, RFSE002, RFSE003, RFSE004, RFSE005, RFGM001, RFGM002, RFGM003		

#### [NFUS002] Suporte a Acessibilidade

O aplicativo deve ser projetado com recursos de acessibilidade (e.g., compatibilidade com leitores de tela, tamanhos de fonte ajustáveis) para usuários com diferentes necessidades.

Prioridade:	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
-------------	---	-------------------------------------	------------------------------------

Sistema Focus	ES I 2025-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 3.0

<b>Requisitos funcionais associados:</b>	Todos os RFs de interação do usuário.
--	---------------------------------------

## 6.2 Confiabilidade

Esta seção descreve os requisitos não-funcionais associados à frequência e severidade de falhas da aplicação e habilidade de recuperação das mesmas.

### [NFCO001] Disponibilidade dos Lembretes

Os lembretes de medicação devem ser entregues de forma consistente, com uma taxa de sucesso de 99,9% e um desvio máximo de 10 segundos em relação ao horário programado.

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Requisitos funcionais associados:</b>	RFMD005		

### [NFCO002] Integridade dos Dados Registrados

Os dados registrados devem ser armazenados localmente e, em caso de perda de conexão, a sincronização com o servidor deve ser retomada automaticamente e sem perda de dados assim que a conexão for restabelecida.

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Requisitos funcionais associados:</b>	RFSE001		

### [NFCO003] Recuperação de Dados Pós-Falha

Em caso de falha inesperada do aplicativo, os dados do usuário devem ser recuperados para o último estado salvo de forma automática.

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Requisitos funcionais associados:</b>	RFSE001		

Sistema Focus	ES I 2025-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 3.0

## 6.3 Desempenho

Esta seção descreve os requisitos não-funcionais associados à eficiência, uso de recursos e tempo de resposta da aplicação.

### [NFDM001] Tempo de Resposta da Geração de Relatórios

A geração de relatórios gráficos deve ser concluída em no máximo 3 segundos após a solicitação do usuário.

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Requisitos funcionais associados:</b>	RFSE002		

### [NFDM002] Tempo de Carregamento da Tela Inicial

A tela inicial do aplicativo deve carregar em no máximo 2 segundos, mesmo com grande volume de dados do usuário.

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Requisitos funcionais associados:</b>	RFGU002		

### [NFDM003] Capacidade de Armazenamento de Dados

O aplicativo deve ser capaz de armazenar dados de uso diário por no mínimo 5 anos sem comprometer o desempenho ou a usabilidade.

<b>Prioridade:</b>	<input type="checkbox"/>	Essencial	<input checked="" type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/>	Desejável
<b>Requisitos funcionais associados:</b>	RFSE001, RFSE002				

## 6.4 Segurança

Esta seção descreve os requisitos não-funcionais associados à integridade, privacidade e autenticidade dos dados da aplicação.

### [NFSG001] Proteção de Dados do Usuário

O sistema deve proteger os dados pessoais e de saúde do usuário utilizando criptografia SSL/TLS na comunicação entre o aplicativo e o servidor, e criptografia AES-256 no armazenamento em banco de dados.

Sistema Focus	ES I 2025-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 3.0

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Requisitos funcionais associados:</b>	RFGU001, RFGU002, RFGU003, RFGU004, RFGU005		

#### [NFSG002] Controle de Acesso a Relatórios

O sistema deve garantir que o compartilhamento de relatórios só ocorra após a autorização do usuário por meio do seu login e senha, antes da geração do arquivo.

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Requisitos funcionais associados:</b>	RFSE003		

#### [NFSG003] Autenticação de Dois Fatores

O sistema deve oferecer a opção de autenticação de dois fatores, utilizando o padrão TOTP (Time-based One-time Password) para maior segurança da conta do usuário.

<b>Prioridade:</b>	<input type="checkbox"/>	Essencial	<input type="checkbox"/>	Importante	<input checked="" type="checkbox"/> Desejável
<b>Requisitos funcionais associados:</b>	RFGU002				

#### [NFSG004] Registro de Logs de Acesso

O sistema deve registrar em logs todos os acessos e modificações em dados sensíveis do usuário, incluindo carimbo de data/hora, identificação do usuário e tipo de ação, para fins de auditoria e detecção de anomalias.

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Requisitos funcionais associados:</b>	RFs relacionados à gestão de dados do usuário.		

## 6.5 Implantação

Esta seção descreve os requisitos não-funcionais associados à implantação da solução.

Sistema Focus	ES I 2025-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 3.0

#### [NFIM001] Compatibilidade com Sistemas Operacionais Móveis

O aplicativo deve ser compatível com as duas versões mais recentes dos sistemas operacionais Android (a partir do Android 14) e iOS (a partir do iOS 18).

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Requisitos funcionais associados:</b>	Todos os requisitos funcionais.		

#### [NFIM002] Atualizações Contínuas

O sistema deve ser projetado para permitir atualizações contínuas e sem interrupções significativas para o usuário.

<b>Prioridade:</b>	<input type="checkbox"/> Essencial	<input checked="" type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Requisitos funcionais associados:</b>	Todos os requisitos funcionais.		

#### [NFIM003] Distribuição via Lojas Oficiais

O aplicativo deve ser distribuído exclusivamente através das lojas oficiais de aplicativos (Google Play Store e Apple App Store).

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Requisitos funcionais associados:</b>			

#### [NFIM004] Compatibilidade com Novas Versões de SO

As atualizações do aplicativo devem ser lançadas em tempo hábil para garantir a compatibilidade com novas versões dos sistemas operacionais móveis no prazo de 30 dias após o lançamento oficial do SO.

<b>Prioridade:</b>	<input type="checkbox"/> Essencial	<input checked="" type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Requisitos funcionais associados:</b>	NFIM001		

Sistema Focus	ES I 2025-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 3.0

## 6.6 Padrões

Esta seção descreve os requisitos não-funcionais associados a padrões ou normas que devem ser seguidos pela aplicação ou pelo seu processo de desenvolvimento.

### [NFPA001] Conformidade com Normas da ANVISA

O sistema deve aderir à RDC (Resolução da Diretoria Colegiada) 751/2022 da ANVISA, que dispõe sobre a regularização de softwares como dispositivos médicos.

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Requisitos funcionais associados:</b>	RFBD001, RFBD002		

### [NFPA002] Diretrizes de Usabilidade de Aplicativos Móveis

O design e a funcionalidade do aplicativo devem seguir as diretrizes de usabilidade padrão para aplicativos móveis (e.g., Material Design para Android, Human Interface Guidelines para iOS).

<b>Prioridade:</b>	<input type="checkbox"/>	Essencial	<input checked="" type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/>	Desejável
<b>Requisitos funcionais associados:</b>	NFUS001, NFUS002				

### [NFPA003] Conformidade com LGPD (Lei Geral de Proteção de Dados)

O desenvolvimento e a operação do sistema devem estar em conformidade com as diretrizes da LGPD (Lei Geral de Proteção de Dados).

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Requisitos funcionais associados:</b>	Todos os RFs que lidam com dados do usuário.		

### [NFPA004] Padrões de Codificação

O código-fonte do aplicativo deve seguir padrões de codificação reconhecidos pela indústria (e.g., Clean Code, princípios SOLID) para garantir manutenibilidade e escalabilidade.

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
--------------------	---	-------------------------------------	------------------------------------

Sistema Focus	ES I 2025-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 3.0

<b>Requisitos funcionais associados:</b>	Todos.
--	--------

## 6.7 Hardware e software

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados ao hardware e software usados para desenvolver ou para executar a aplicação.

### [NFHS001] Requisitos Mínimos de Hardware do Dispositivo

O aplicativo deve funcionar adequadamente em dispositivos móveis que atendam aos requisitos de hardware mínimo do Android 14 (processador dual-core, 2GB de RAM) ou iOS 18 (iPhone XS ou superior).

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Requisitos funcionais associados:</b>	Todos os requisitos funcionais.		

### [NFHS002] Tecnologias de Desenvolvimento

O aplicativo será desenvolvido utilizando linguagens de programação e frameworks que permitam a criação de aplicativos nativos ou híbridos com alta performance (e.g., Kotlin/Java para Android, Swift/Objective-C para iOS, ou React Native/Flutter para híbridos).

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Requisitos funcionais associados:</b>	Todos os requisitos funcionais.		

### [NFHS003] Suporte a Notificações Push

O sistema deve ser capaz de enviar notificações push para os dispositivos dos usuários para lembretes e alertas importantes.

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Requisitos funcionais associados:</b>	RFMD005, RFGM003		

Sistema Focus	ES I 2025-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 3.0

#### [NFHS004] Integração com Calendário do Dispositivo

O sistema pode oferecer a opção de integrar os lembretes de medicação com o calendário nativo do dispositivo do usuário.

<b>Prioridade:</b>	<input type="checkbox"/>	Essencial	<input type="checkbox"/>	Importante	<input checked="" type="checkbox"/>	Desejável
<b>Requisitos funcionais associados:</b>	RFMD005					

## 7. Requisitos Inversos (RIN) Revisados

Esta seção descreve as funcionalidades que o sistema não deve possuir, delimitando claramente o escopo do projeto para evitar expectativas e riscos.

#### [RIN001] Não-Diagnóstico e Não-Prescrição

O sistema não deve realizar diagnósticos médicos ou emitir prescrições de medicamentos.

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Essencial	<input type="checkbox"/>	Importante	<input type="checkbox"/>	Desejável
<b>Requisitos associados:</b>	Todos os requisitos funcionais e não-funcionais, especialmente a Regra de Negócio RN03, que proíbe o sistema de realizar diagnósticos ou prescrições.					

#### [RIN002] Não-Interação Direta do Médico

O sistema não deve fornecer uma interface de usuário ou painel de controle para que os médicos accessem diretamente os dados dos pacientes.

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Essencial	<input type="checkbox"/>	Importante	<input type="checkbox"/>	Desejável
<b>Requisitos associados:</b>	RFSE003, NFSG002					

#### [RIN003] Não-Armazenamento de Informações Clínicas Externas

O sistema não deve armazenar dados que constituam um prontuário médico completo, como histórico de consultas, exames, ou outras condições de saúde que não sejam diretamente relacionadas ao TDAH.

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Essencial	<input type="checkbox"/>	Importante	<input type="checkbox"/>	Desejável
--------------------	-------------------------------------	-----------	--------------------------	------------	--------------------------	-----------

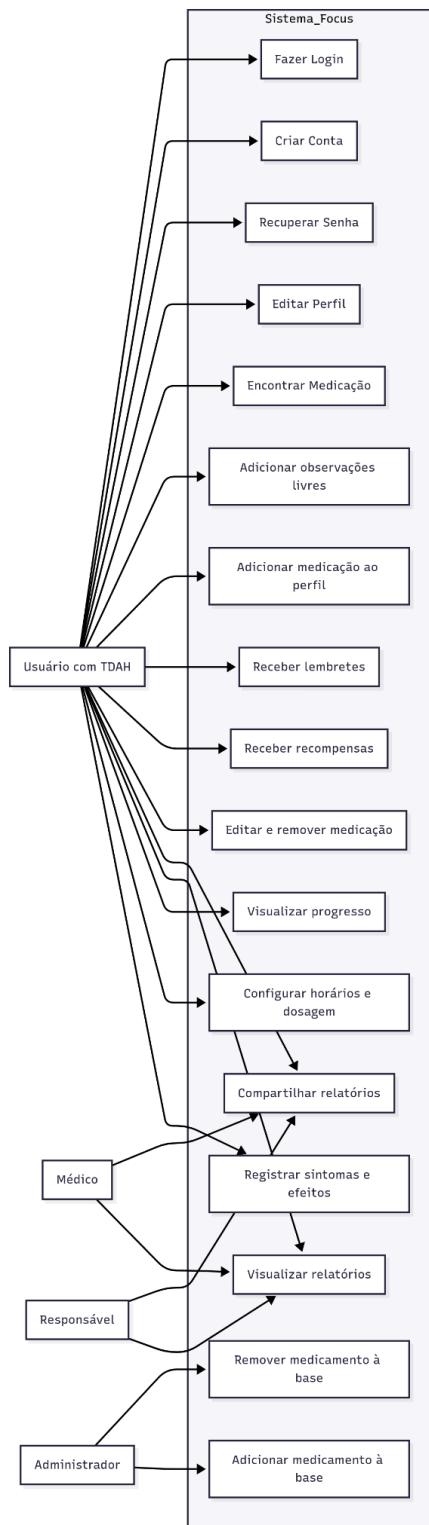
Sistema Focus	ES I 2025-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 3.0

<b>Requisitos associados:</b>	RFSE001, NFPA003
-------------------------------	------------------

## 8. Artefatos de Análise Novos e Revisados

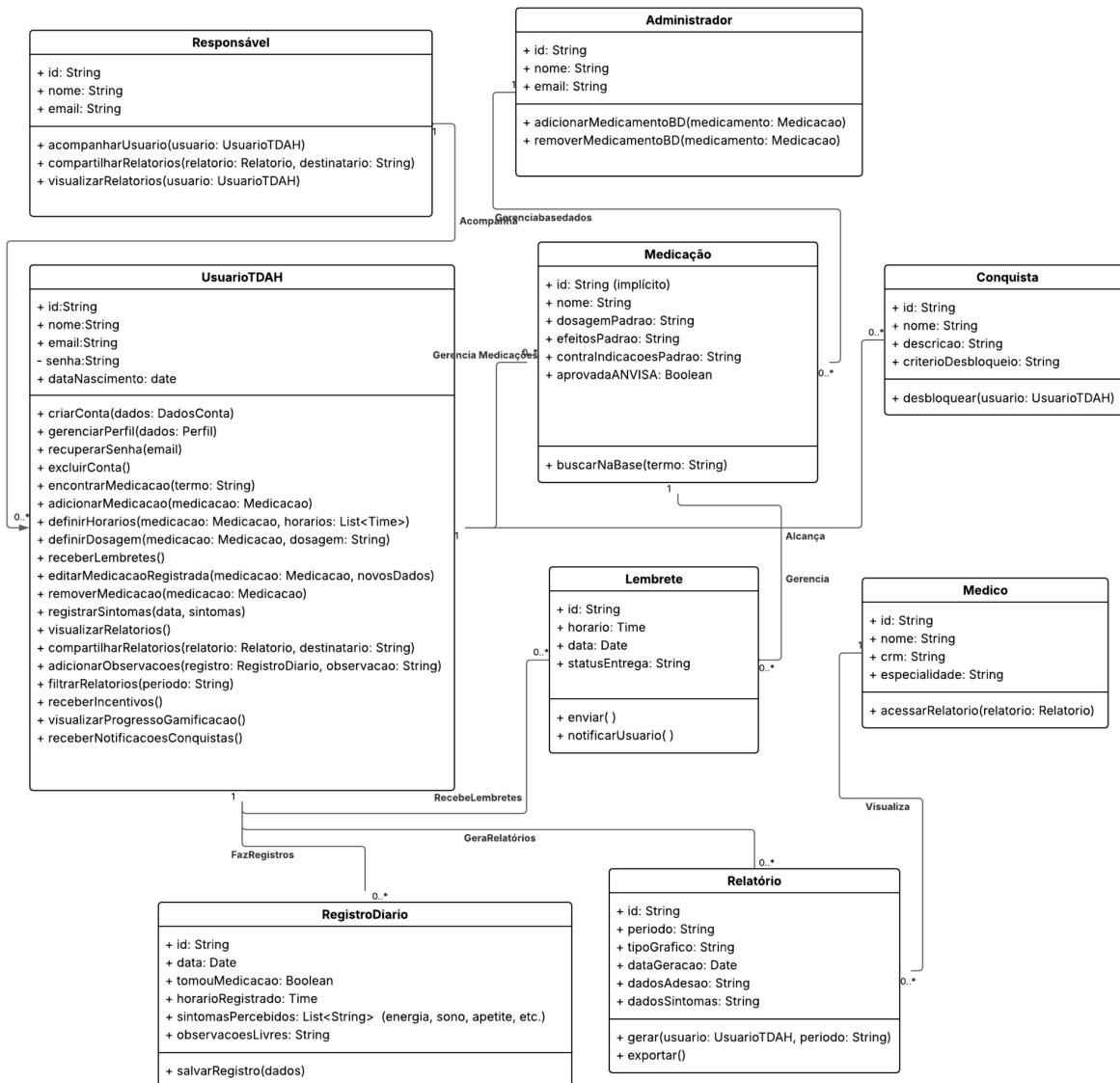
Esta seção apresenta os arquivos em que estão documentadas as informações geradas pela Análise.

## 8.1 Diagrama de Use Case



Sistema Focus	ES I 2025-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 3.0

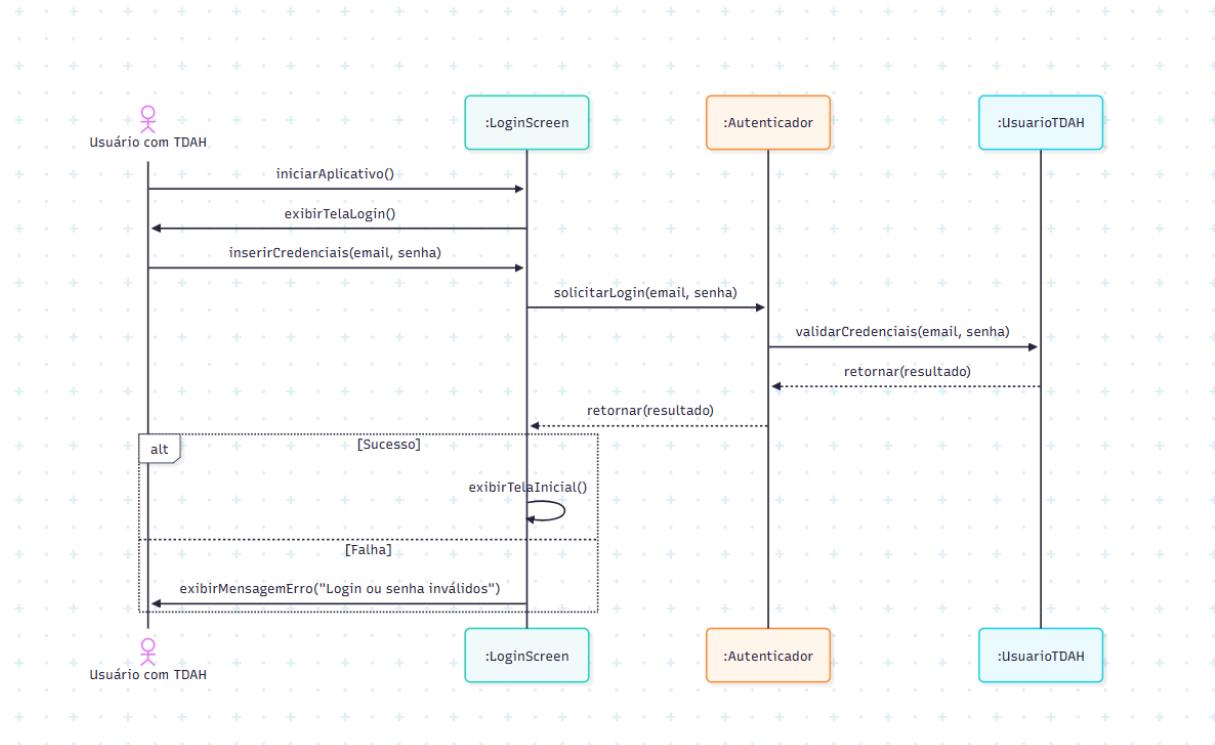
## 8.2 Diagrama de Classes (Modelo de Domínio)



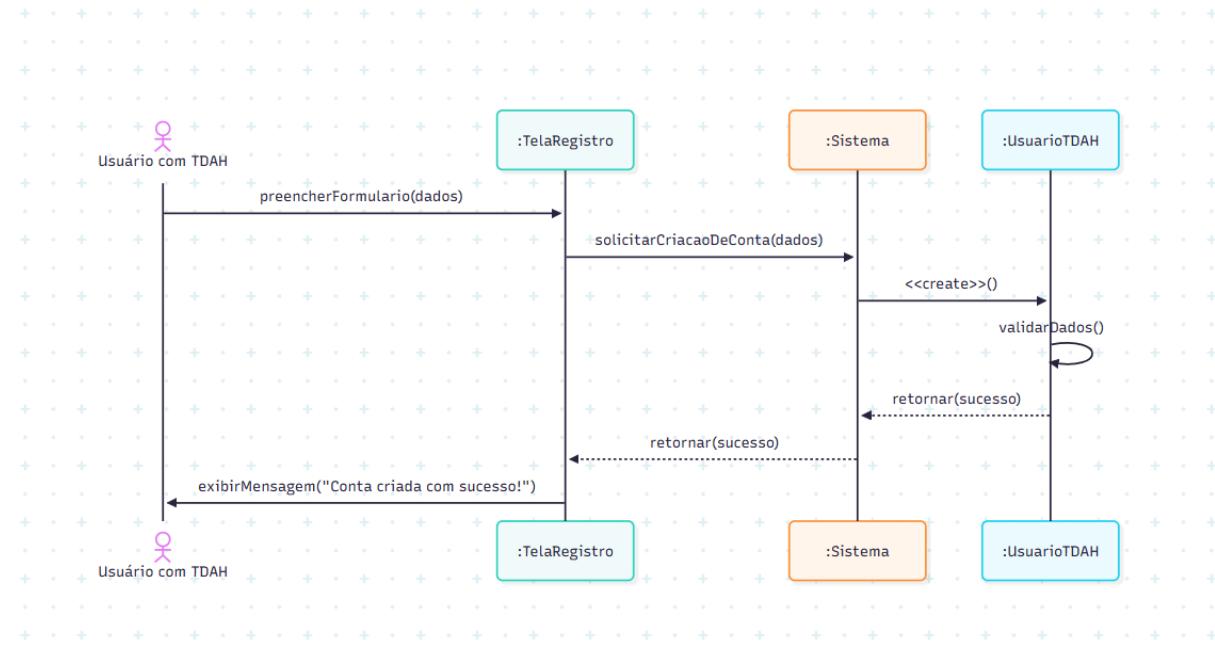
Sistema Focus	ES I 2025-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 3.0

## 8.3 Diagramas de Sequência

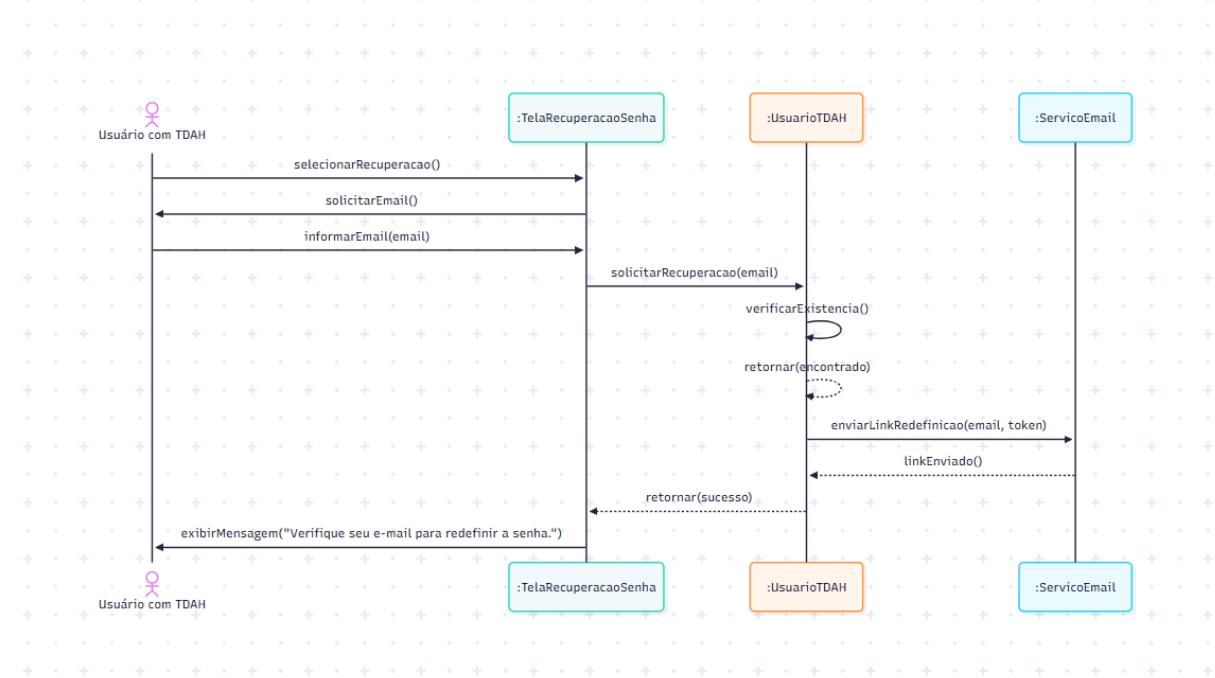
### Caso de Uso: Fazer Login



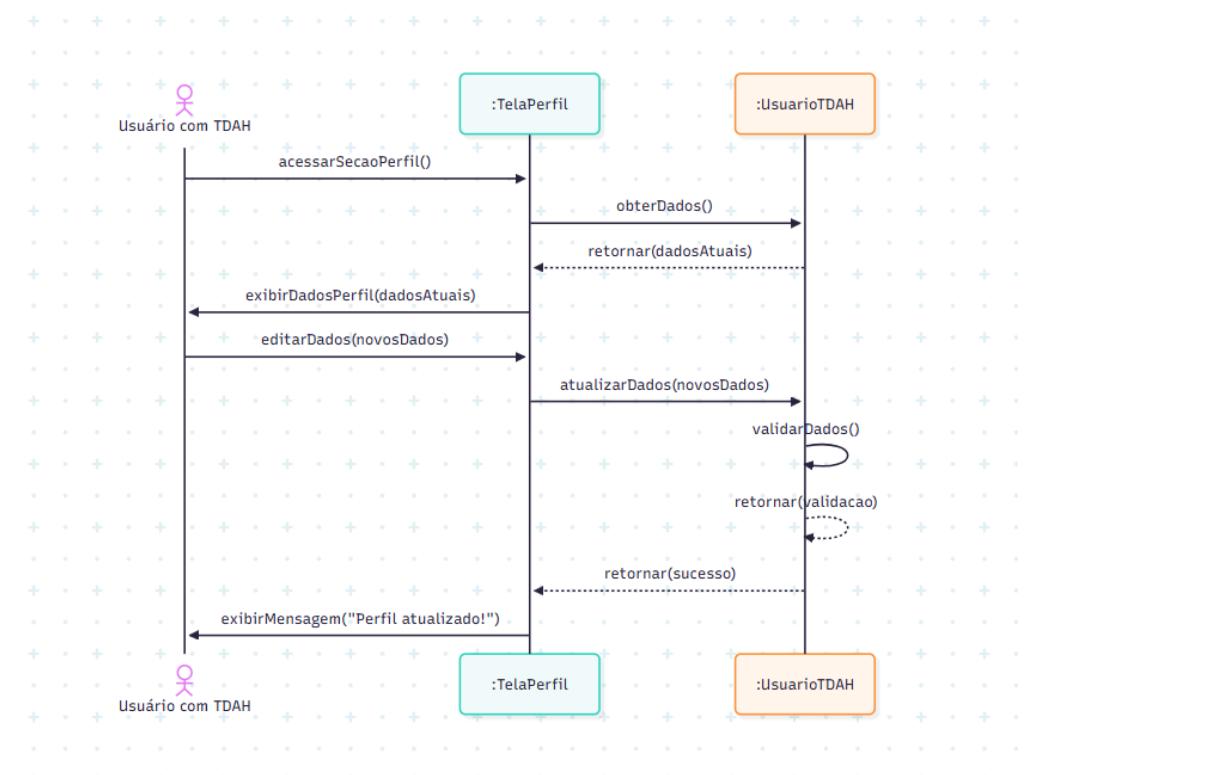
### Caso de Uso: Criar Conta



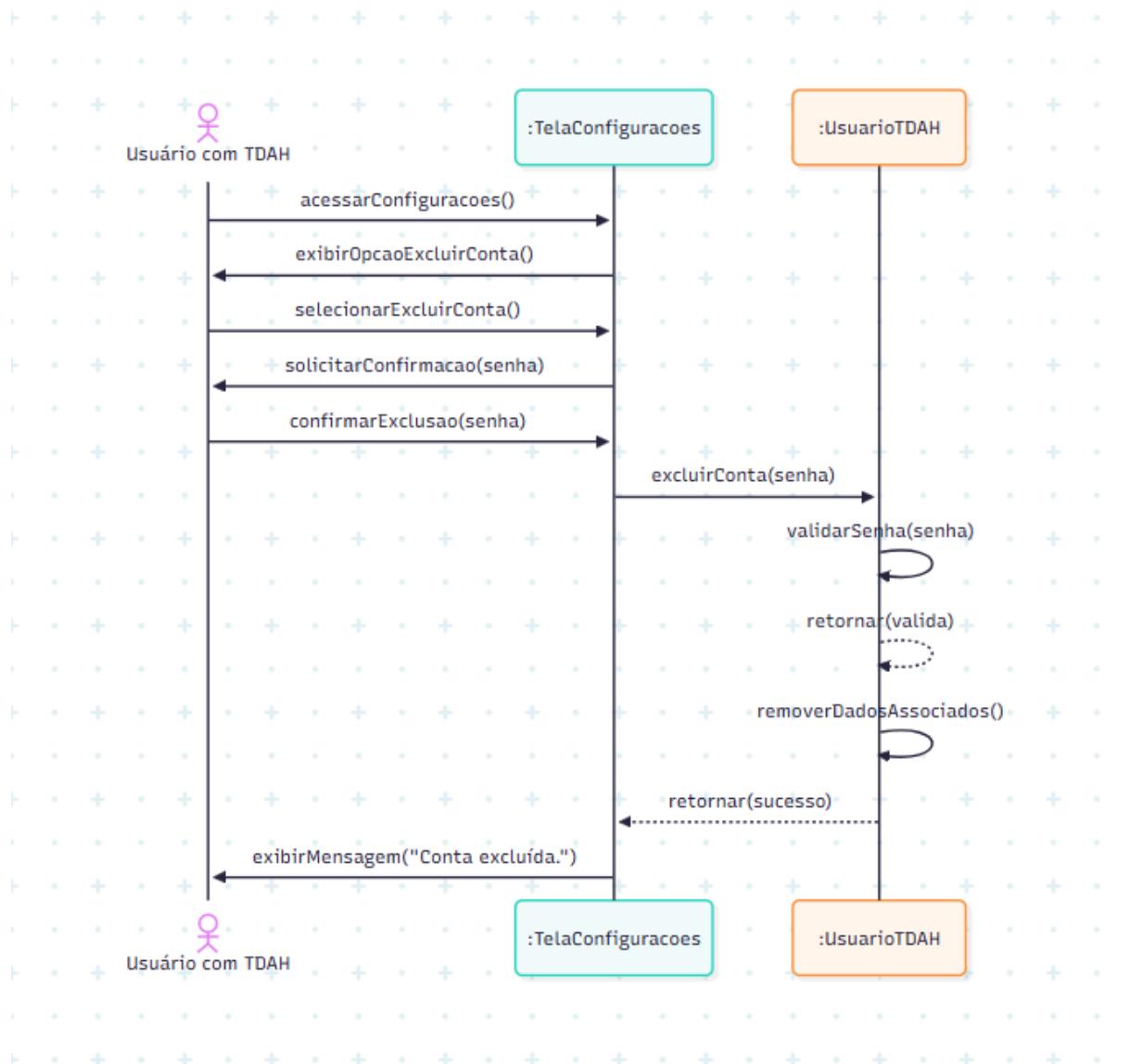
### Caso de Uso: Recuperar Senha:



### Caso de Uso: Editar Perfil

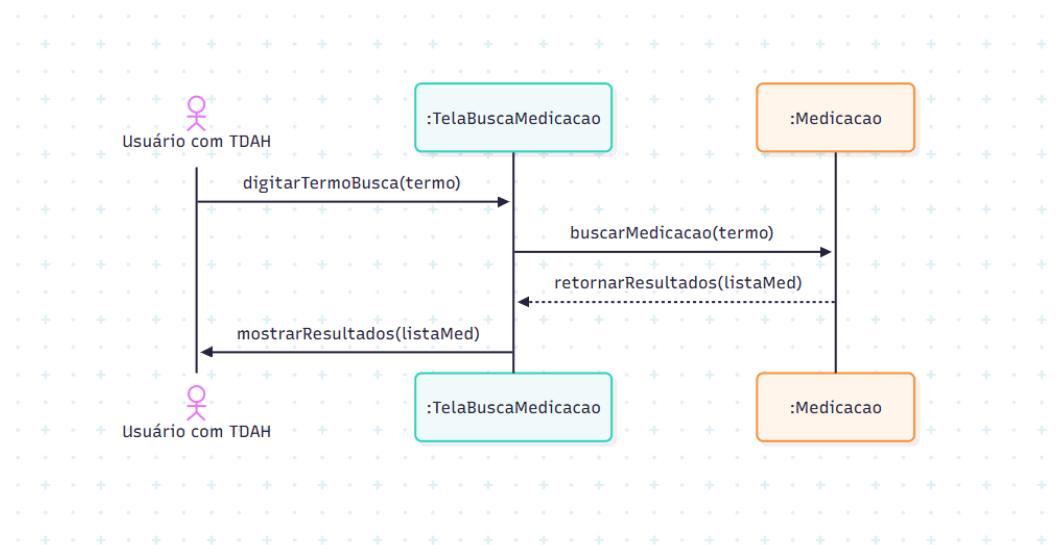


### Caso de Uso: Excluir Conta:

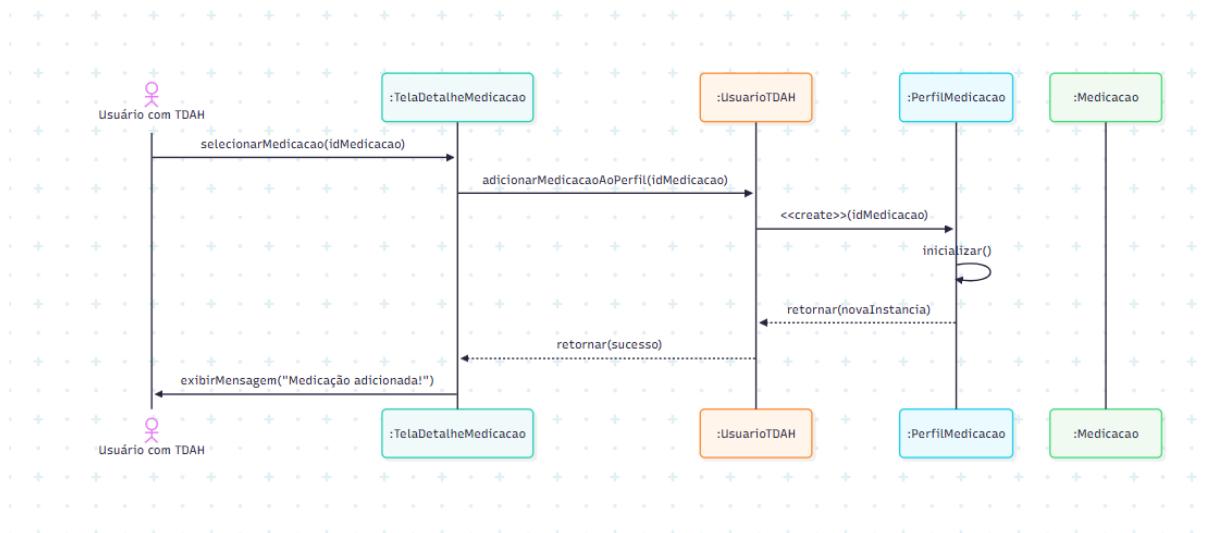


Sistema Focus	ES I 2025-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 3.0

### Caso de Uso: Encontrar Medicação Receitada:

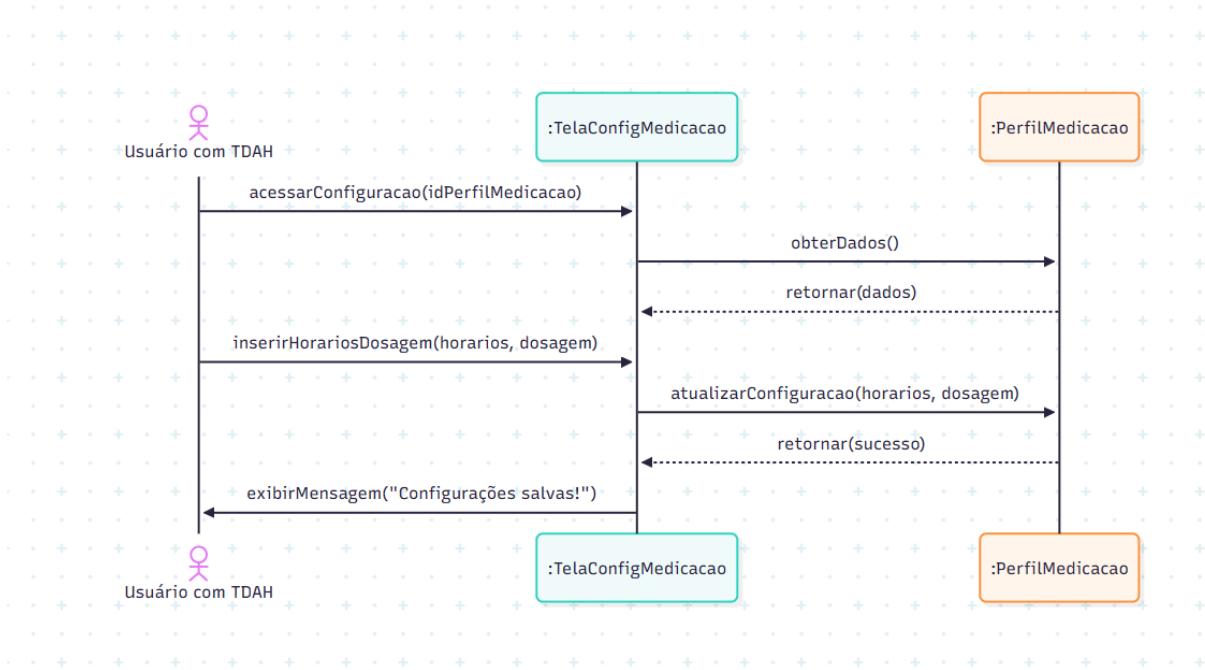


### Caso de Uso: Adicionar Medicação ao Perfil:

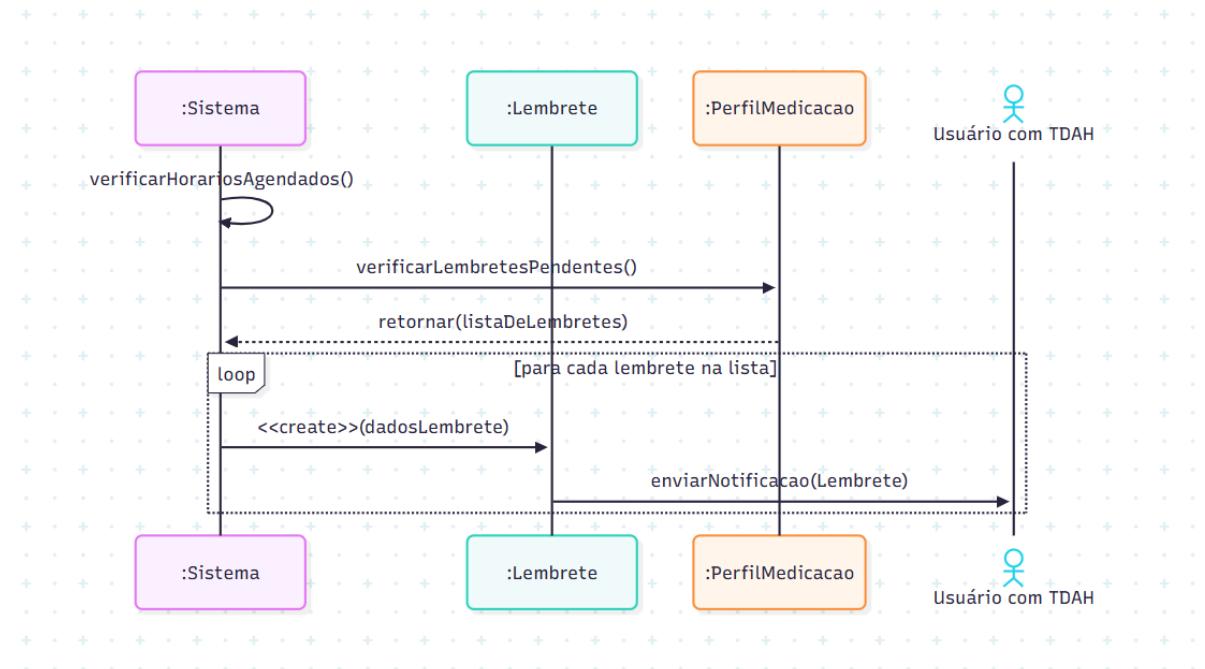


Sistema Focus	ES I 2025-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 3.0

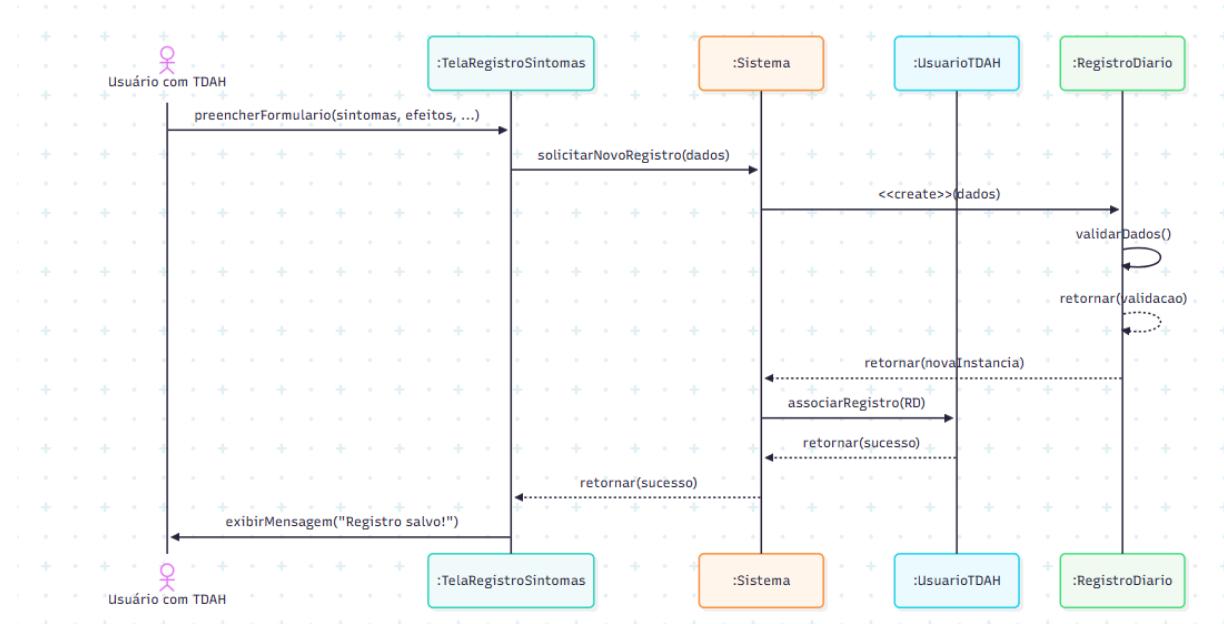
### Caso de Uso: Configurar Horários e Dosagem:



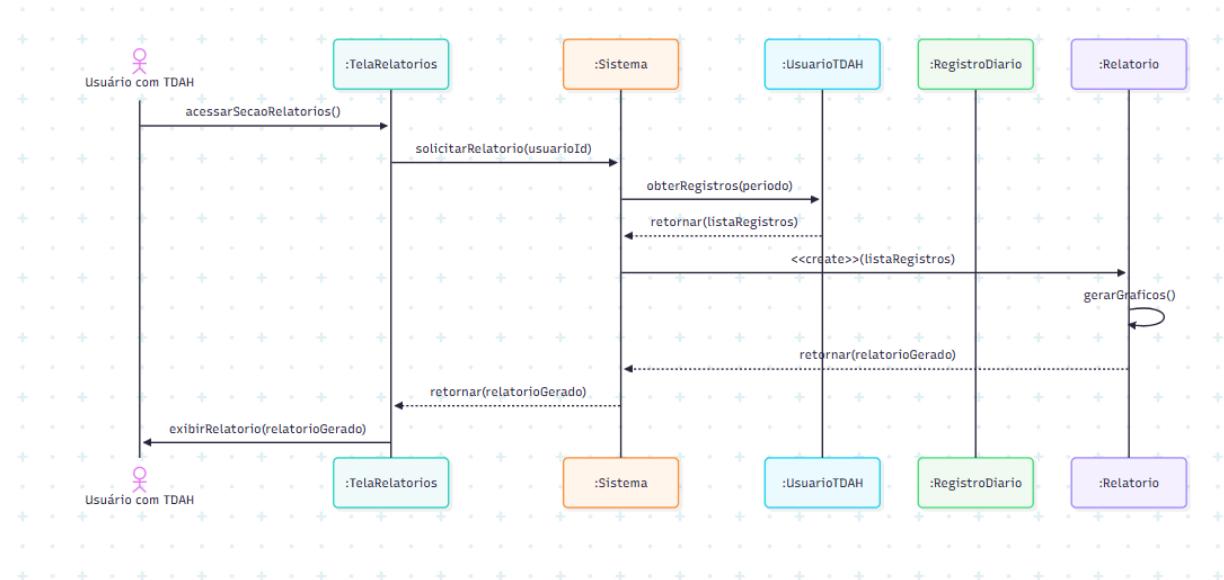
### Caso de Uso: Receber Lembretes:



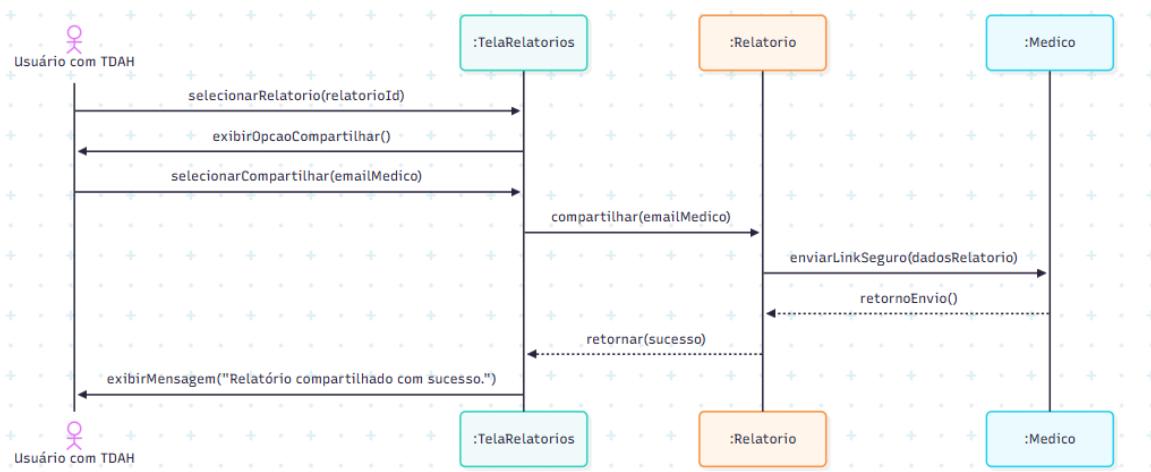
### Caso de Uso: Registrar Sintomas e Efeitos:



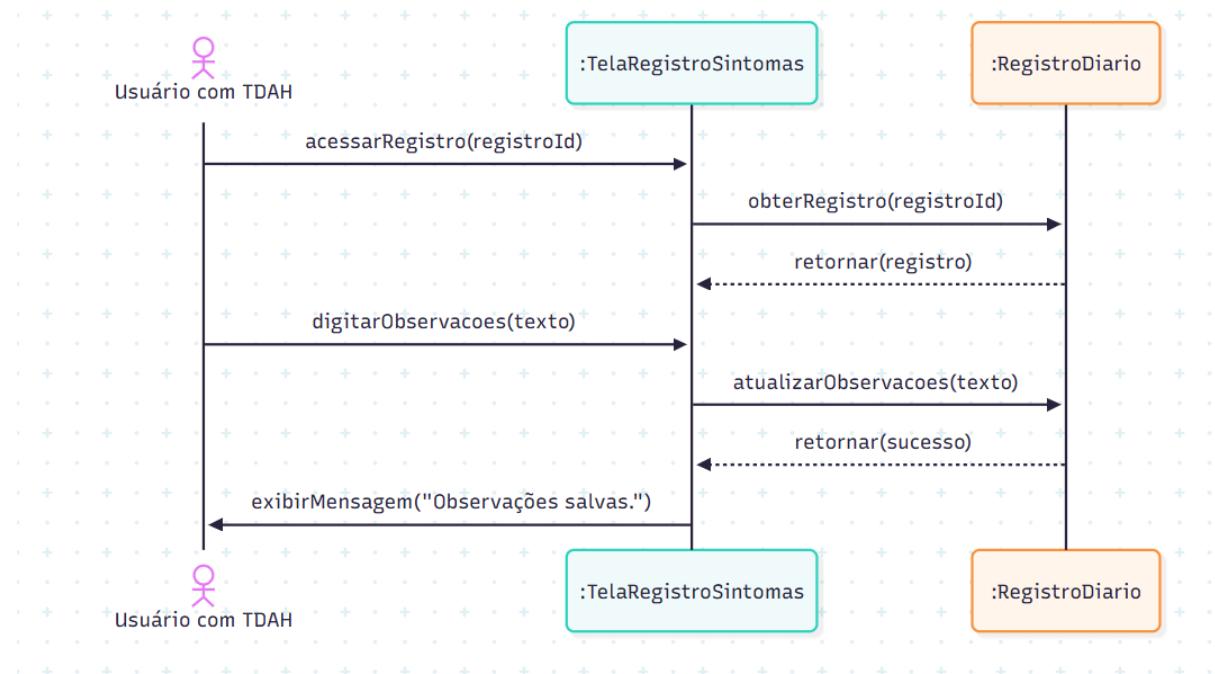
### Caso de Uso: Visualizar Relatórios:



### Caso de Uso: Compartilhar Relatórios:

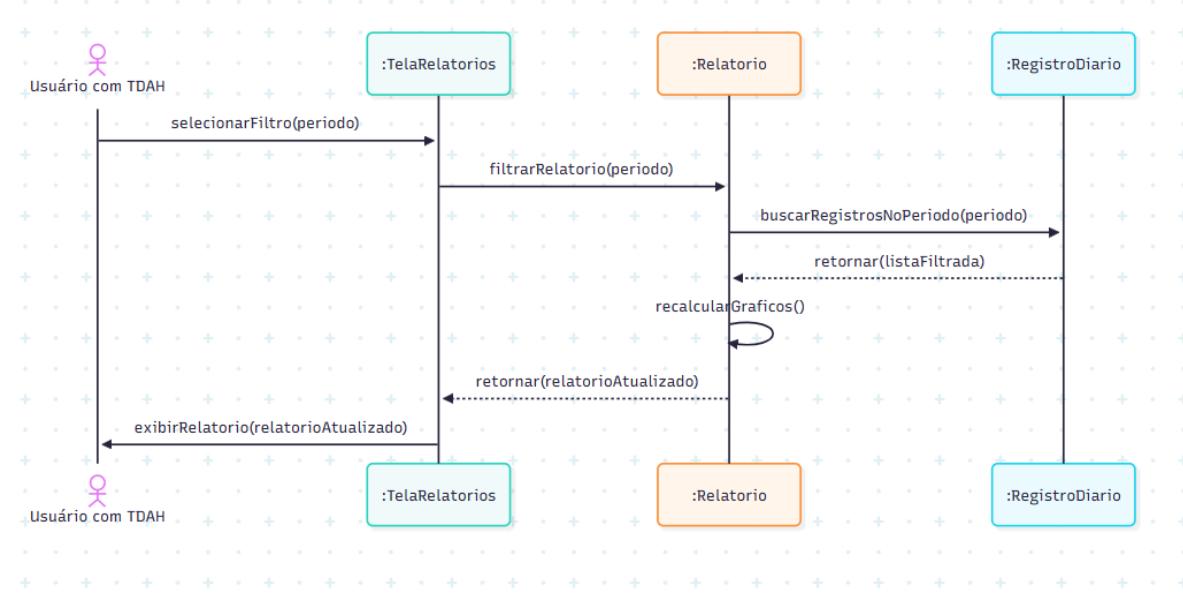


### Caso de Uso: Adicionar Observações Livres:

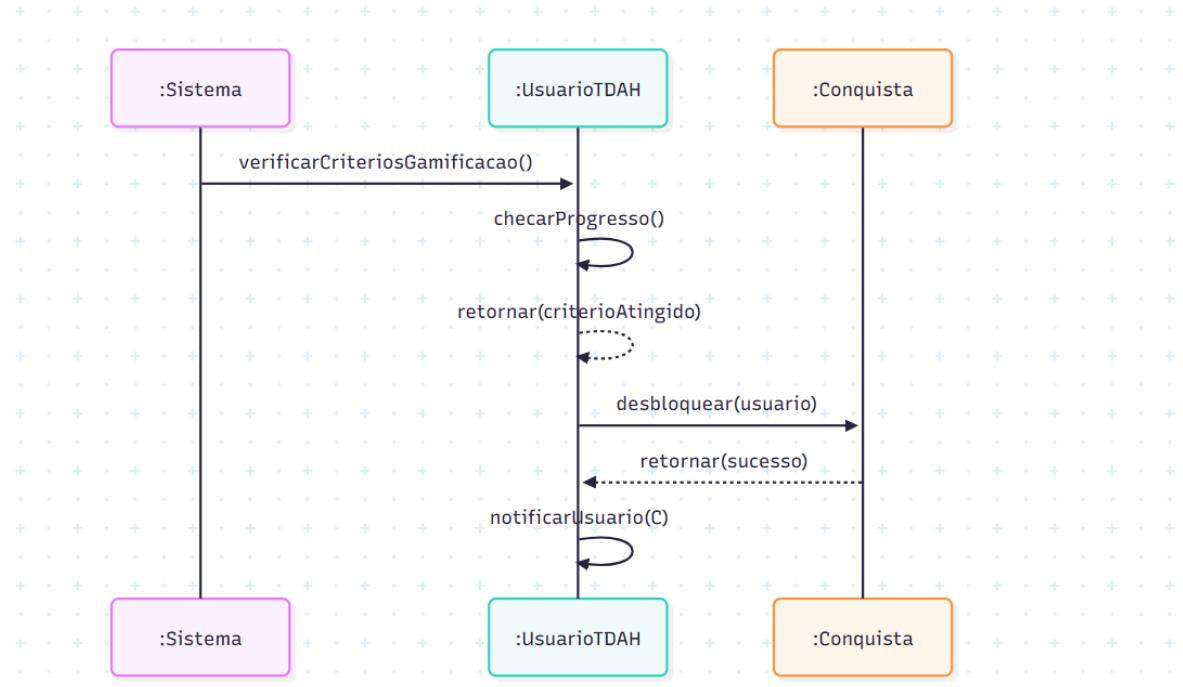


Sistema Focus	ES I 2025-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 3.0

### Caso de Uso: Filtrar Relatórios:

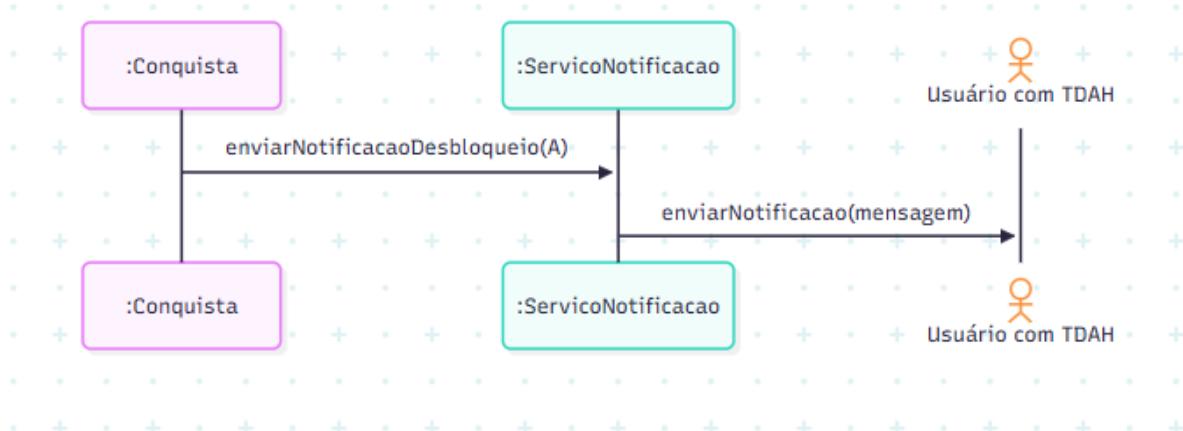


### Caso de Uso: Receber Recompensas:

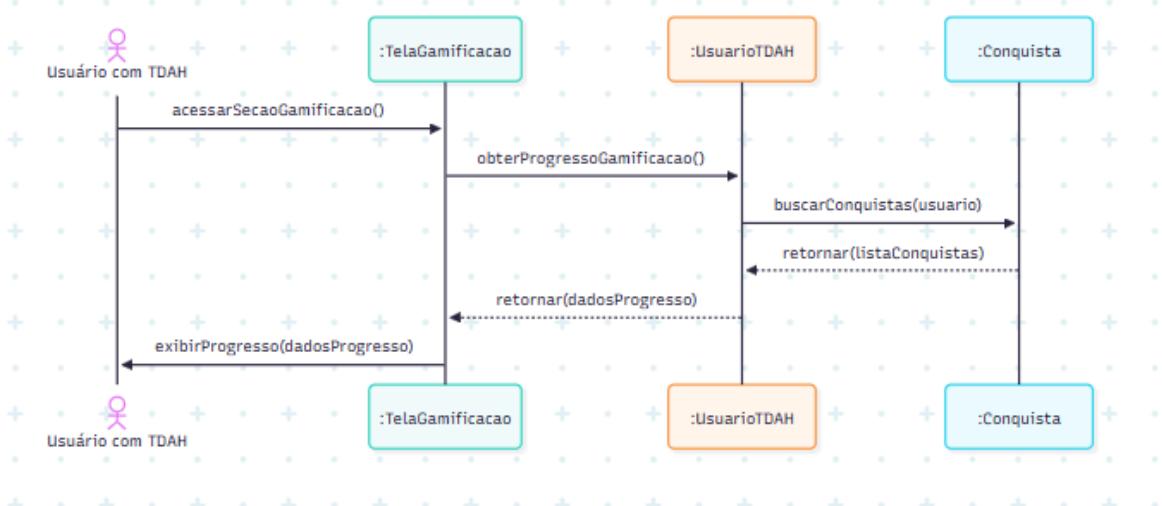


Sistema Focus	ES I 2025-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 3.0

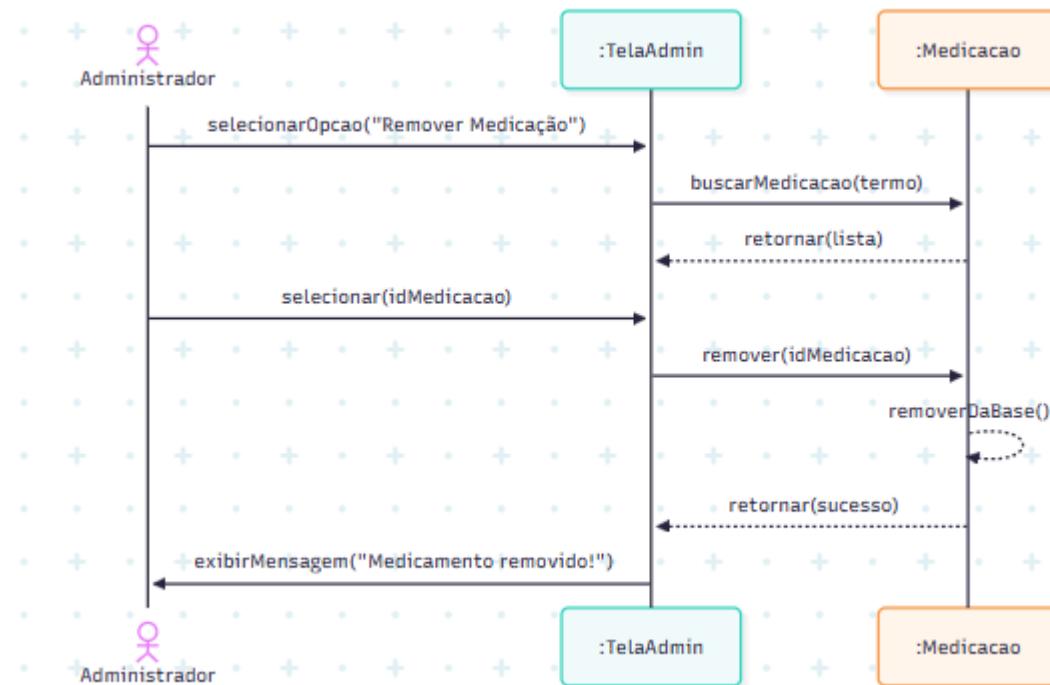
### Caso de Uso: Receber Notificações de Conquistas:



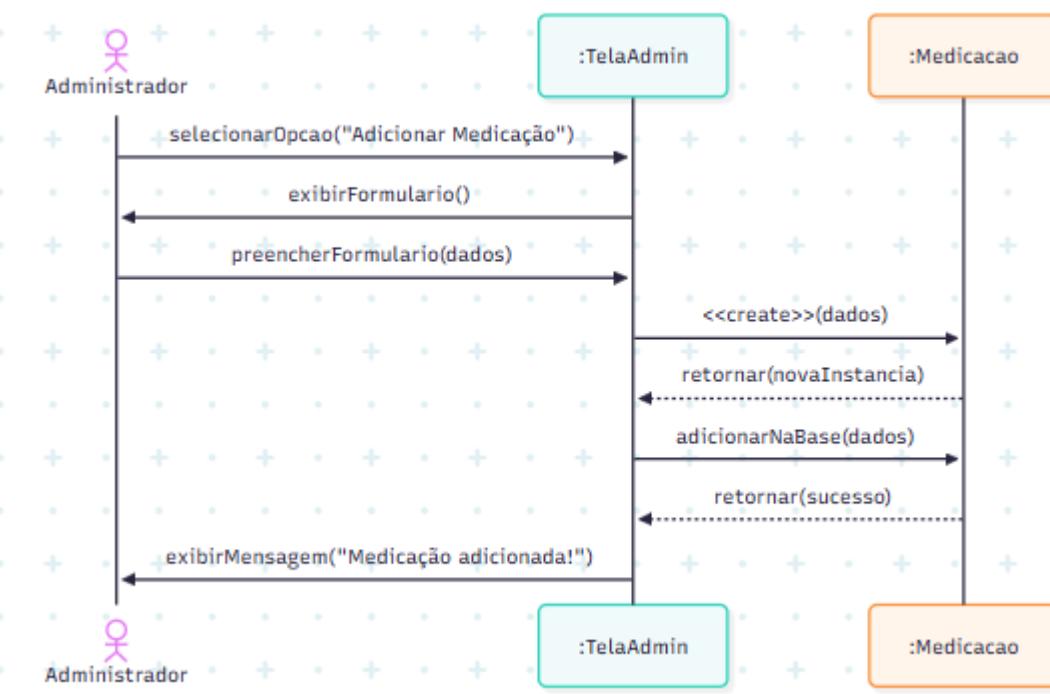
### Caso de Uso: Visualizar Progresso de Gamificação



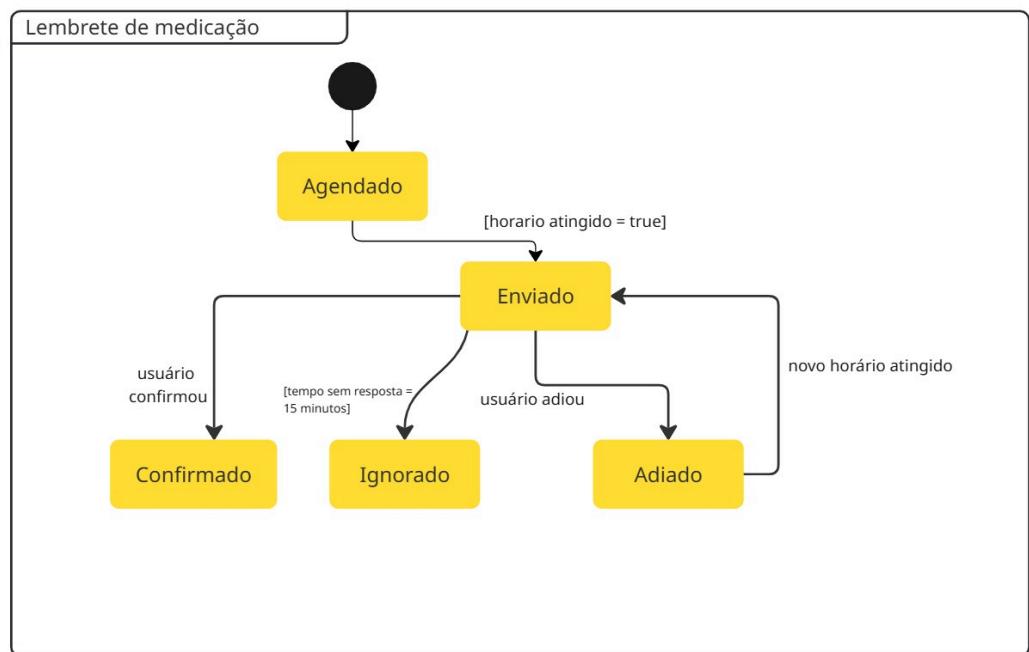
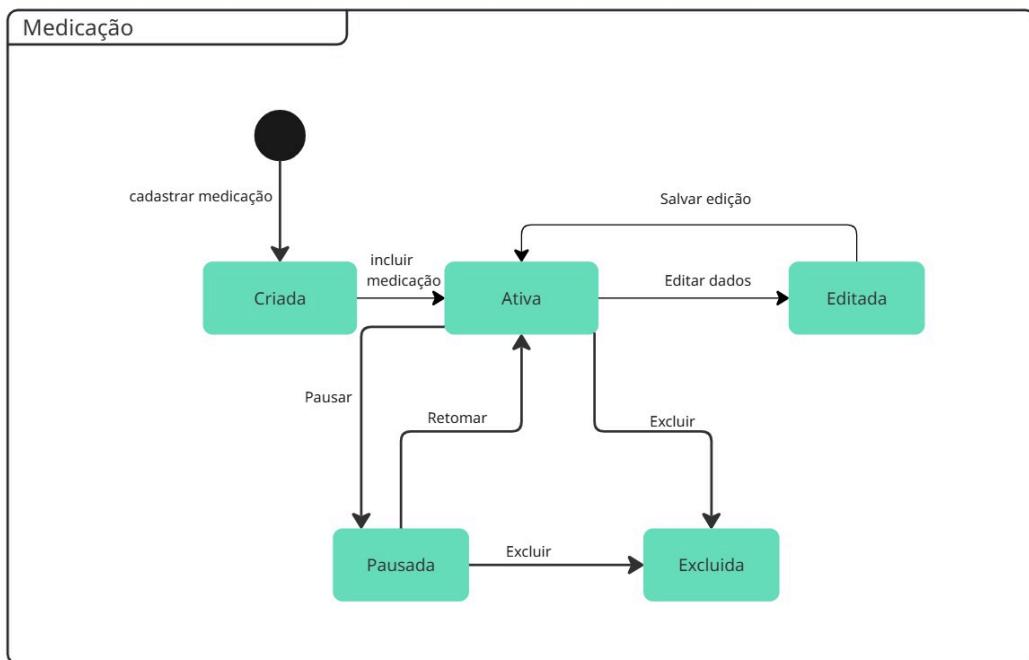
### Caso de Uso: Remover Medicamento da Base de Dados

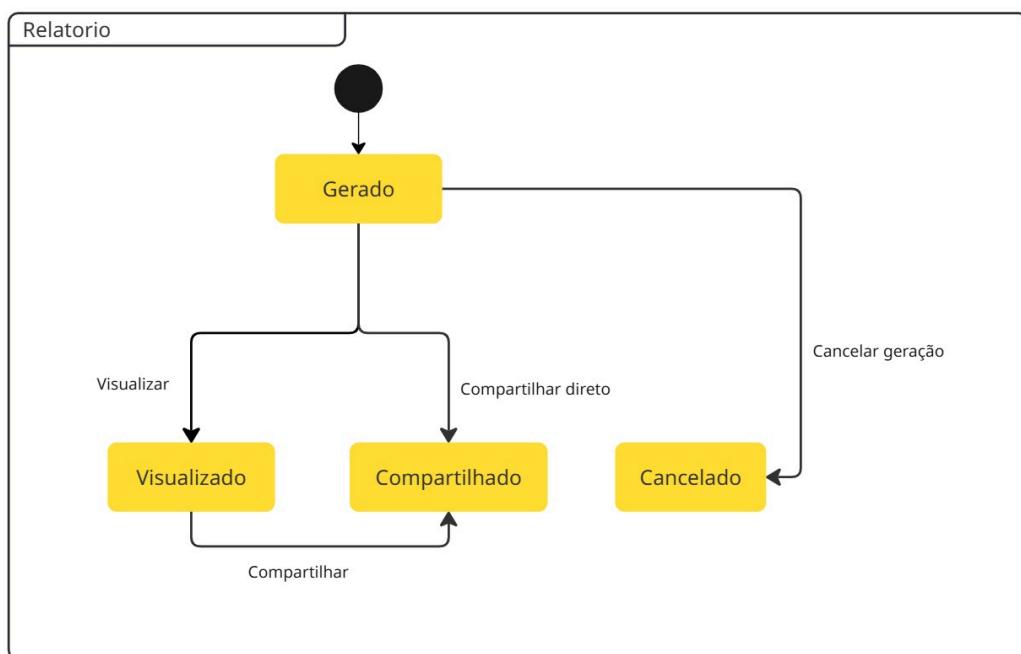


### Caso de Uso: Adicionar Medicamento à Base de Dados:

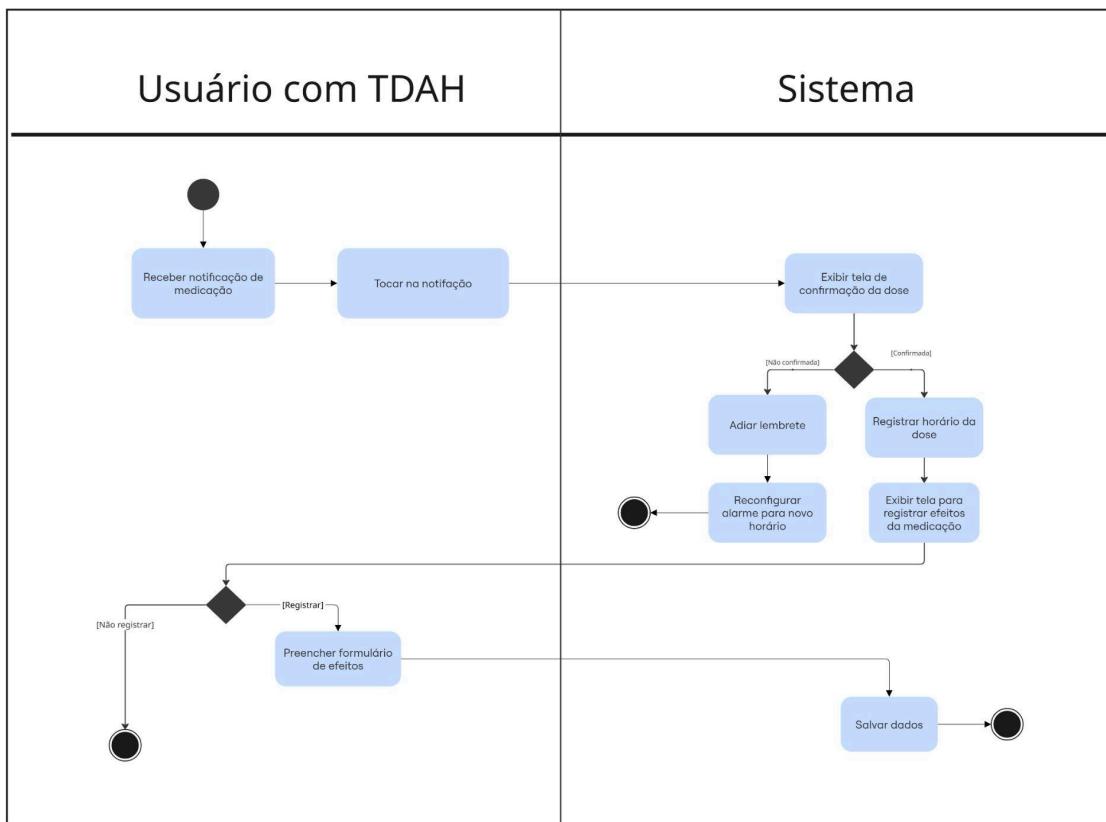


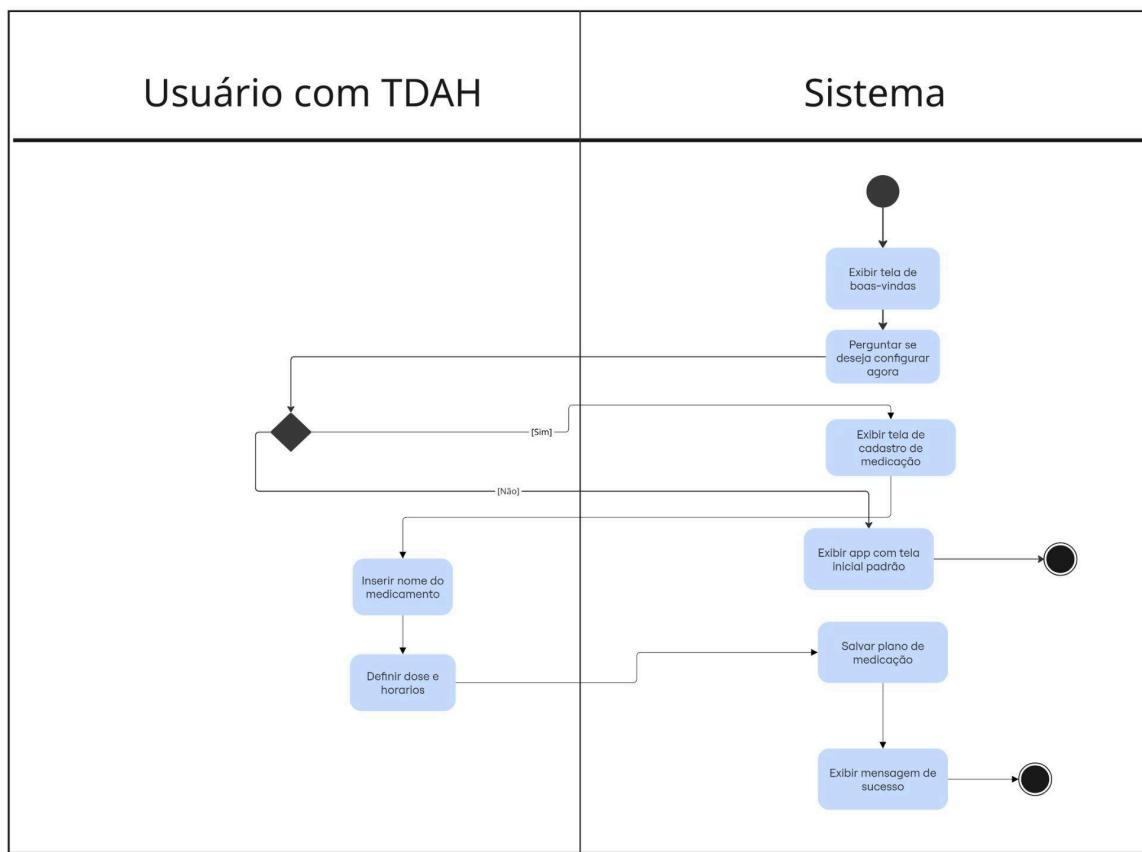
## 8.4 Diagrama de Máquina de Estados

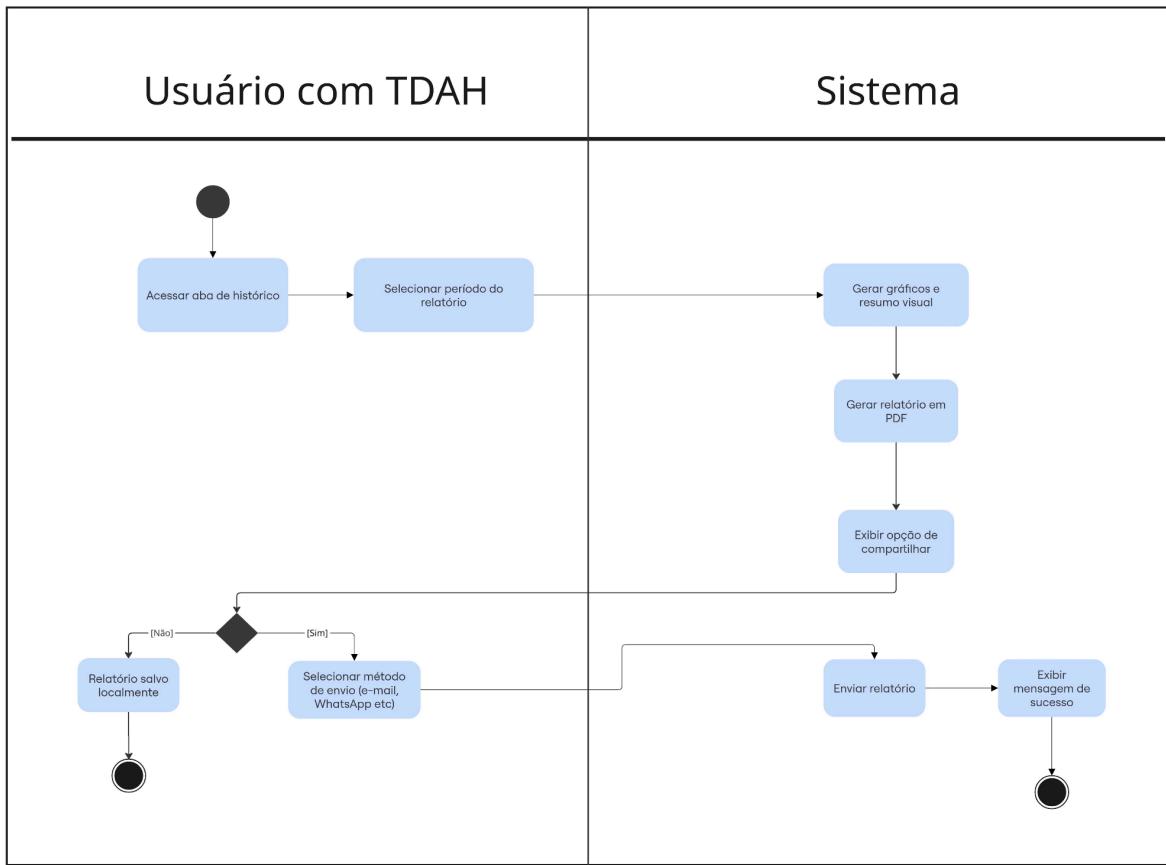




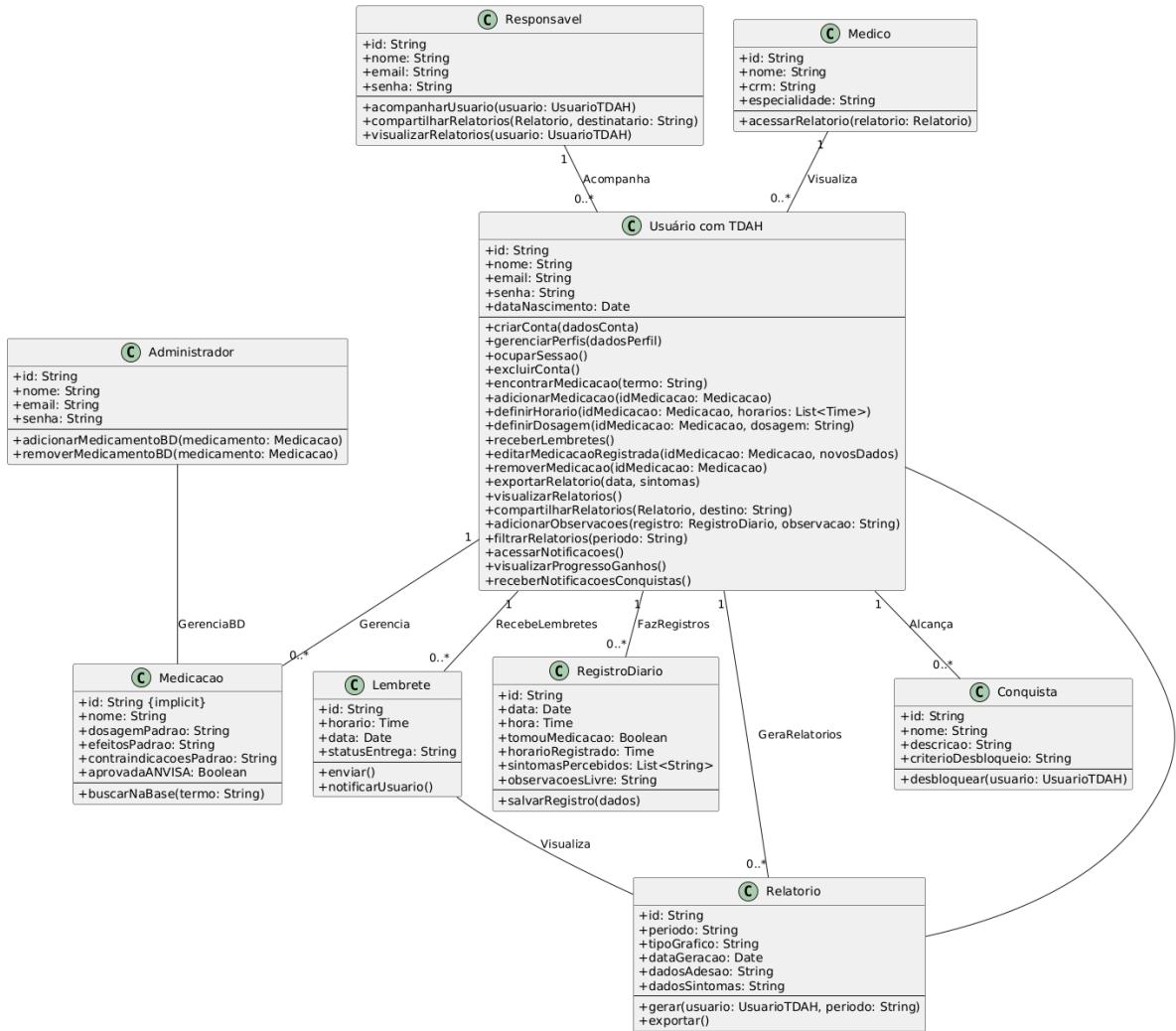
## 8.5 Diagrama de Atividades



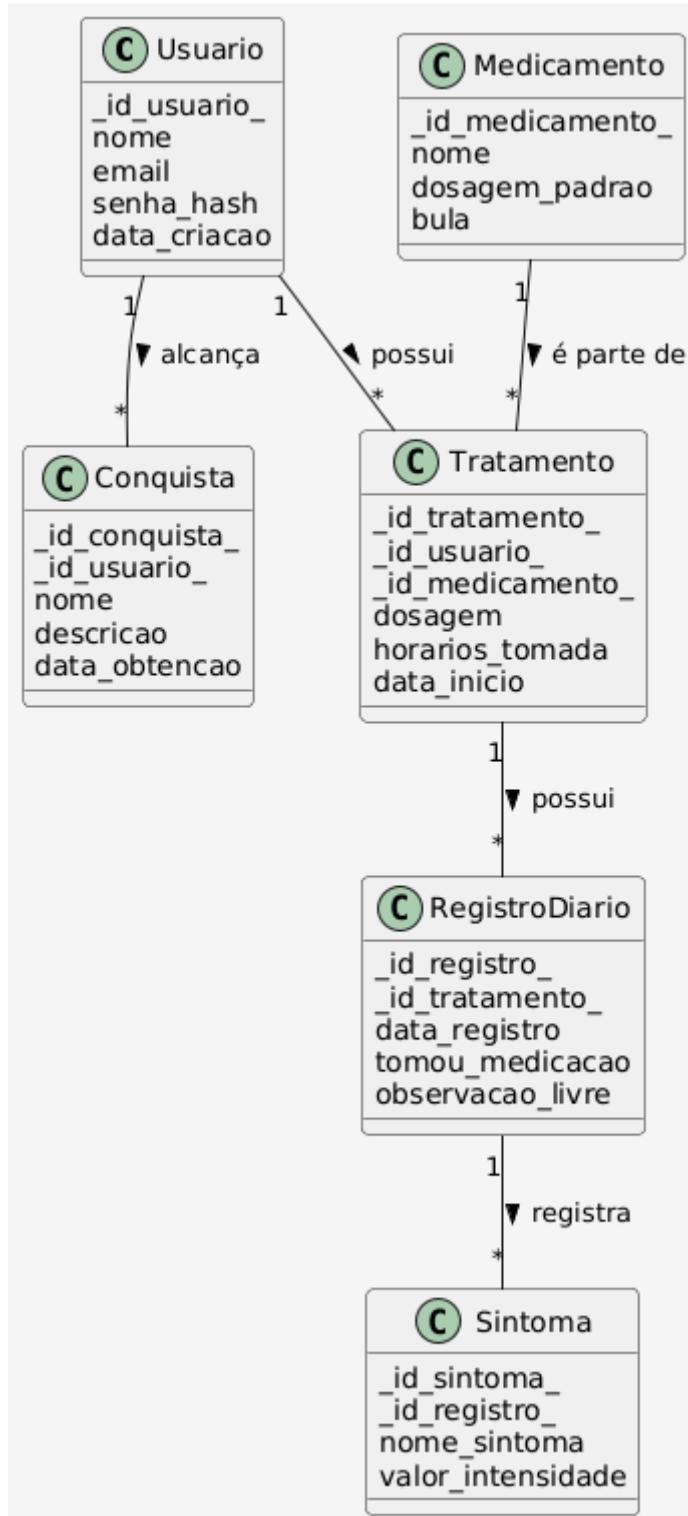




## 8.6 Diagrama de Classes de Projeto



## 8.7 Modelo de Dados



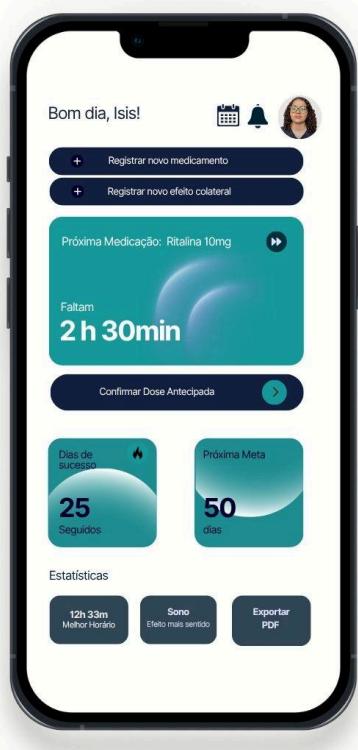
Sistema Focus	ES I 2025-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 3.0

## 9. Protótipo das Telas Revisados

Telas iniciais:

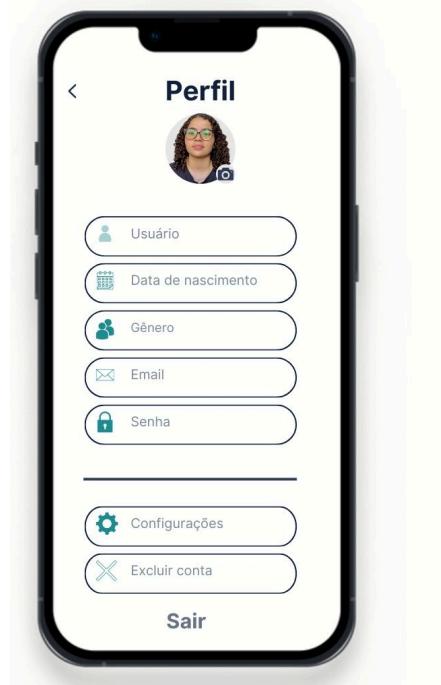


Tela exibida após cadastro no Focus:



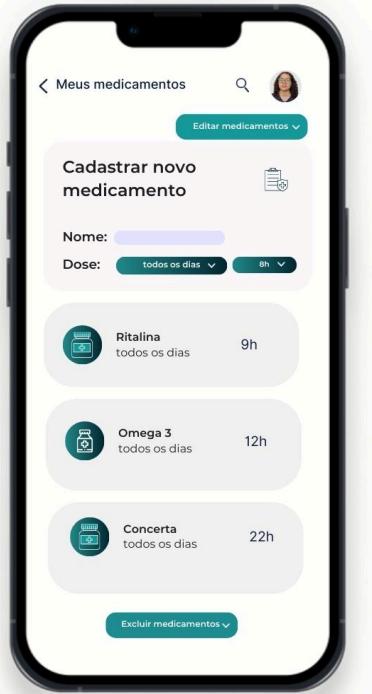
Sistema Focus	ES I 2025-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 3.0

**Tela de configurações:**



**Tela exibida ao clicar no botão de registrar novo medicamento:**

Sistema Focus	ES I 2025-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 3.0



**Tela exibida ao clicar no botão de registrar efeitos:**



Sistema Focus	ES I 2025-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 3.0

**Tela exibida ao clicar no botão do calendário:**



## 10. Planejamento do Projeto

### 10.1 Planos do Projeto (artefatos segundo SCRUM)

Sistema Focus	ES I 2025-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 3.0

Quadro 1 – Prioridade dos Requisitos.

Prioridade	Requisitos
1 Alta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFGU001 (Criar Conta)</li> <li>• RFGU002 (Fazer Login)</li> <li>• RFMD001 (Encontrar Medicação)</li> <li>• RFMD002 (Adicionar Medicação ao Perfil)</li> <li>• RFMD003 (Definir Horários)</li> <li>• RFMD004 (Definir Dosagem)</li> <li>• RFMD005 (Receber Lembretes)</li> <li>• RFSE001 (Registrar Sintomas)</li> <li>• RFSE002 (Visualizar Relatórios)</li> <li>• RFSE003 (Compartilhar Relatórios)</li> <li>• RN02 (Regra de Negócio sobre a ANVISA)</li> <li>• NFUS001 (Interface Intuitiva e Adaptada)</li> <li>• NFSG001 (Proteção de Dados do Usuário)</li> </ul>
2 Média	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFGU003 (Gerenciar Perfil)</li> <li>• RFGU004 (Recuperar Senha)</li> <li>• RFGU005 (Excluir Conta)</li> <li>• RFMD006 (Editar Medicação)</li> <li>• RFMD007 (Remover Medicação do Perfil)</li> <li>• RFSE004 (Adicionar Observações)</li> <li>• RFGM002 (Visualizar Progresso)</li> <li>• RFGM001 (Receber Incentivos)</li> <li>• RFGM003 (Receber Notificações de Conquistas)</li> <li>• RFBD001 (Adicionar Medicamento à Base)</li> <li>• RFBD002 (Remover Medicamento da Base)</li> <li>• NFUS002 (Suporte a Acessibilidade)</li> </ul>

Quadro 2 – Backlog do Produto 1.

BACKLOG DO PRODUTO		BUR NDO WN		
Produto: Focus	Release: 1			
Requisitos:	(+) prioridade	REQUISITOS	(-) prioridade	Não Planejado
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Criar Conta (RFGU001)</li> <li>• Fazer Login (RFGU002)</li> <li>• Encontrar Medicação Receitada (RFMD001)</li> <li>• Adicionar Medicação ao Perfil (RFMD002)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gerenciar Perfil do Usuário (RFGU003)</li> <li>• Recuperar Senha (RFGU004)</li> <li>• Excluir Conta (RFGU005)</li> <li>• Editar Medicação Registrada (RFMD006)</li> <li>• Remover Medicação do Perfil (RFMD007)</li> <li>• Adicionar Observações Livres aos Registros (RFSE004)</li> <li>• Filtrar Relatórios por Período (RFSE005)</li> <li>• Receber Incentivos por Uso Contínuo (RFGM001)</li> </ul>		

Sistema Focus	ES I 2025-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 3.0

<ul style="list-style-type: none"> <li>Definir Horários da Medicação (RFMD003)</li> <li>Definir Dosagem da Medicação (RFMD004)</li> <li>Receber Lembretes de Medicção (RFMD005)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Visualizar Progresso de Gamificação (RFGM002)</li> <li>Receber Notificações de Conquistas (RFGM003)</li> </ul>	<b>Impedimentos</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Registrar Sintomas e Efeitos Percebidos (RFSE001)</li> <li>Visualizar Relatórios Gráficos Sintomas (RFSE002)</li> <li>Compartilhar Relatórios (RFSE003)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adicionar Medicamento à Base de Dados (RFBD001)</li> <li>Remover Medicamento da Base de Dados (RFBD002)</li> </ul>	

**Quadro 3 – Plano do Release 1.**

<b>PLANO DO RELEASE</b>		
<b>Produto:</b> Focus - Versão 1.0 (MVP)	<b>Release:</b> 1	<b>Data Estimada de Entrega:</b> 15/12/2025
<b>Metas:</b> Entregar a funcionalidade mínima completa do aplicativo, incluindo cadastro de usuários, gestão de medicação, envio de lembretes e registro de efeitos diários.		<b>Time de Projeto e % de alocação:</b> Adam (25%), Brennda (25%), Ísis (25%), Murilo (25%).
		<b>Quantidade e duração das Sprints:</b> 8 Sprints de 2 semanas cada, totalizando 16 semanas.
		<b>Esforço estimado:</b> 16 semanas, 8 Sprints de 2 semanas
<b>Backlog do produto priorizado:</b> A lista de requisitos de alta e média prioridade do Quadro 2.		<b>Custo/Valor do Projeto:</b> R\$22.400 (baseado na expectativa de custo do projeto).

Sistema Focus	ES I 2025-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 3.0

<b>Premissas, Riscos e Impedimentos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>O usuário tem um smartphone com acesso regular à internet. Haverá engajamento do usuário. A equipe terá acesso a profissionais de saúde para validação.</li> <li>Riscos: Baixa adesão ao uso do app por parte dos usuários. Dificuldade em interpretar corretamente os efeitos relatados. Variações nos protocolos médicos.</li> <li>Impedimentos: Falta de validação médica em tempo suficiente. Limitações legais sobre coleta de dados sensíveis.</li> </ul>		<p>Burndown do Projeto</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sprint</th> <th>Work Remaining</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>2400</td></tr> <tr><td>5</td><td>2000</td></tr> <tr><td>10</td><td>1500</td></tr> <tr><td>15</td><td>500</td></tr> <tr><td>20</td><td>0</td></tr> </tbody> </table>	Sprint	Work Remaining	0	2400	5	2000	10	1500	15	500	20	0
Sprint	Work Remaining													
0	2400													
5	2000													
10	1500													
15	500													
20	0													
<b>ScrumMaster:</b> Murilo	<b>Data:</b> 24/08/2025	<b>Aprovado por (Dono do Produto):</b> Profª Drª Adicinéia A. De Oliveira	<b>Data:</b> 24/08/2025											

Quadro 4 – Roadmap do Produto 1.

Nome do Produto:		Versão do Roadmap:		
Release 1	Requisitos	Valor/Benefício	PRD	Direcionador*
<b>Data Início:</b> Setembro de 2025	RFGU001-RFGU005, RFMD001-RFMD005, RFSE001-RFSE003, RFGM001-RFGM003, RFBD001-RFBD002.	Lançamento do MVP com as funcionalidades essenciais para o gerenciamento de medicação e acompanhamento de sintomas.	Documento I	Direcionador: Resolver o problema da baixa adesão à medicação e da dificuldade em registrar os efeitos do tratamento.
<b>Data Entrega:</b> Dezembro de 2025				
<b>Elaborado por:</b> Murilo		<b>Aprovado por (Dono do Produto):</b> Profª Drª Adicinéia A. De Oliveira		

Quadro 5 - Sprint 1 do Release 1.

Plano da Sprint
<b>Meta da Sprint:</b> Desenvolver as funcionalidades de autenticação do usuário, permitindo o cadastro e login seguro.

Sistema Focus	ES I 2025-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 3.0

<b>Duração:</b> 2 semanas.	<b>Integrantes de Equipe:</b> Adam, Brennda, Isis, Murilo
<b>Data de Início:</b> 01/09/2025	
<b>Data de Encerramento:</b> 14/09/2025	
<b>Data de Revisão/Demo:</b> 15/09/2025	
<b>Definição de Pronto:</b> As funcionalidades de "Criar Conta" e "Fazer Login" devem estar implementadas, testadas e integradas com a persistência de dados. A autenticação de dois fatores deve ser opcional.	<b>Requisitos Selecionados:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Criar Conta (RFGU001): Implementar o fluxo de registro do usuário.</li> <li>• Fazer Login (RFGU002): Implementar o fluxo de login de um usuário existente.</li> <li>• Recuperar Senha (RFGU004): Implementar o fluxo de recuperação de senha por e-mail.</li> </ul>
<b>Local e Horário das Reuniões Diárias:</b> Sala de reuniões do Discord do projeto, as 9:00AM	
<b>ScrumMaster:</b> Murilo	
<b>Dono do Produto:</b> Profª Drª Adicinéia A. De Oliveira	

**Quadro 6 – Detalhes da Sprint 1.**

Sprint: 1	Meta: Desenvolver as funcionalidades de autenticação do usuário, permitindo o cadastro e login seguro.																
BACKLOG	EM ANDAMENTO	CONCLUÍDO	BURNDOWN														
Criar Conta (RFGU001)			<p>Burndown do Projeto</p> <p>The burndown chart shows a linear decrease from 4000 to 0 over 168 days. The Y-axis ranges from 0 to 4000 in increments of 500. The X-axis marks days at 10, 21, 42, 84, and 168.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Days</th> <th>Remaining Work</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>4000</td></tr> <tr><td>10</td><td>3600</td></tr> <tr><td>21</td><td>3200</td></tr> <tr><td>42</td><td>2400</td></tr> <tr><td>84</td><td>1200</td></tr> <tr><td>168</td><td>0</td></tr> </tbody> </table>	Days	Remaining Work	0	4000	10	3600	21	3200	42	2400	84	1200	168	0
Days	Remaining Work																
0	4000																
10	3600																
21	3200																
42	2400																
84	1200																
168	0																
Fazer Login (RFGU002)			<table border="1"> <thead> <tr> <th>IMPEDIMENTOS</th> <th>ITENS NÃO PLANEJADOS</th> </tr> </thead> </table>	IMPEDIMENTOS	ITENS NÃO PLANEJADOS												
IMPEDIMENTOS	ITENS NÃO PLANEJADOS																

Sistema Focus	ES I 2025-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 3.0

Recuperar Senha (RFGU004)				

## Referências

BEARABLE. Bearable: ADHD Symptom Tracker App. [Aplicativo móvel]. Disponível em: <https://bearable.app/>. Acesso em: 8 jul. 2025.

BOOCH, Grady; RUMBAUGH, James; JACOBSON, Ivar. UML: guia do usuário. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.

FOWLER, Martin. UML essencial: um breve guia para a linguagem padrão de modelagem de objetos. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2005.

GEMINI (ASSISTENTE DE IA). Modelagem de requisitos e planejamento de projeto para o sistema Focus. 2025. Diálogo online, via plataforma Google. [Informação verbal].

MEDISAFE. Medisafe - Lembrete de Medicamentos. [Aplicativo móvel]. Disponível em: <https://www.medisafe.com/>. Acesso em: 8 jul. 2025.

SMARTPATIENT GMBH. MyTherapy: Lembrete de Medicamentos. [Aplicativo móvel]. Disponível em: <https://www.mytherapyapp.com/pt>. Acesso em: 8 jul. 2025.

SOMMERVILLE, Ian. Engenharia de software. 9. ed. Pearson, 2012.

THERAVIEW. Theraview: Track ADHD Meds. [Aplicativo móvel]. Disponível em: <https://www.theraview.app/>. Acesso em: 8 jul. 2025.

UML – Unified Modeling Language Specification. Version 2.5.1, 2017. Disponível em: <https://www.omg.org/spec/UML/>. Acesso em: 1 ago.2025.