

# Documento de Visão

## Ferramenta geradora de esquemas visuais para administrar o uso de medicamentos controlados

---

### 1. Introdução

#### 1.1 Propósito

Este documento apresenta a visão geral da aplicação web para geração de esquemas visuais de uso de medicamentos controlados, descrevendo seu escopo, público-alvo, requisitos de alto nível e objetivos sociais.

#### 1.2 Escopo

O sistema tem como objetivo automatizar a geração de esquemas personalizados para controle de medicamentos, permitindo que profissionais de saúde, familiares ou assistentes criem representações claras e acessíveis de horários e instruções de uso de remédios.

#### 1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações

- SUS – Sistema Único de Saúde
- UFSM – Universidade Federal de Santa Maria
- RUP – Rational Unified Process

#### 1.4 Referências

- Kruchten, Philippe. *The Rational Unified Process: An Introduction*. Addison-Wesley.
- LEITE, S. N.; VASCONCELLOS, M. P. C. Adesão à terapêutica medicamentosa: elementos para a discussão de conceitos e pressupostos adotados na literatura. *Ciência & Saúde Coletiva*, v. 8, n. 3, p. 775-782, 2003.

#### 1.5 Visão Geral

Elaborado de acordo com a metodologia RUP (Rational Unified Process), este documento define o problema a ser resolvido, os requisitos de alto nível, os usuários envolvidos, o impacto social esperado e as funcionalidades principais da aplicação.

## **2. Posicionamento**

### **2.1 Oportunidade de Negócio**

Existe uma demanda significativa na comunidade que utiliza o SUS pelo acompanhamento correto de medicamentos controlados. Muitos pacientes enfrentam dificuldades para organizar e acompanhar seu tratamento devido a fatores como: grande quantidade de medicamentos, esquecimento, falta de recursos de apoio visual, vulnerabilidade social, analfabetismo ou ausência de acesso a smartphones.

### **2.2 Descrição do Problema**

- Problema: pacientes que desejam seguir corretamente seu tratamento podem ter dificuldades em organizar e acompanhar horários, doses e instruções de uso de medicamentos controlados, especialmente aqueles em situações de vulnerabilidade ou com limitações de acesso a recursos digitais.
- Impacto: a falta de organização pode levar a atrasos ou esquecimentos na medicação, prejudicando a adesão ao tratamento e aumentando riscos à saúde e também a sobrecarga no sistema de saúde.
- Solução proposta: aplicação web que gera esquemas visuais de fácil compreensão, indicando nome e foto do medicamento, horários, turnos e dias da semana de forma personalizada, oferecendo suporte acessível para pacientes que desejam seguir corretamente o tratamento.

### **2.3 Declaração de Posição do Produto**

Para profissionais de saúde, familiares e cuidadores que desejam auxiliar pacientes em situações de vulnerabilidade, a aplicação web de geração de esquemas visuais fornece guias claros e acessíveis, promovendo organização e adesão ao tratamento. Diferente de alarmes de celular ou lembretes genéricos, o sistema oferece representações visuais individualizadas, adequadas para idosos, pessoas analfabetas ou sem acesso a tecnologias móveis.

## **3. Partes Interessadas e Usuários**

### **3.1 Stakeholders**

- Equipe de desenvolvimento: responsável pela implementação da aplicação.
- Profissionais da saúde (médicos, enfermeiros, técnicos): potenciais validadores e usuários geradores de esquemas.
- Assistentes, familiares ou cuidadores: usuários intermediários que produzem os esquemas.
- Usuários finais (pacientes): pessoas que utilizam os esquemas visuais para organizar seu tratamento.

### **3.2 Perfis dos Usuários**

- Paciente: usuário final, consome os esquemas visuais gerados.
- Profissional de saúde: cria ou auxilia na criação dos esquemas.
- Familiar/cuidador: utiliza a ferramenta para apoiar o paciente no controle da medicação.

## **4. Visão Geral do Produto**

### **4.1 Perspectiva do Produto**

A aplicação será web-based, acessível em navegadores, construída com JavaScript (React no front-end) e Python ou Node.js no back-end.

### **4.2 Funções do Produto (alto nível)**

- Cadastro de medicamentos, horários e instruções de uso.
- Geração automática de esquemas visuais personalizados.
- Opções de impressão ou exportação em formatos acessíveis (PDF).
- Interface simples e intuitiva, com foco em acessibilidade.

### **4.3 Restrições**

- O sistema deve ser desenvolvido com tecnologias web livres (React, Python/Node).
- O produto deve ser acessível em computadores convencionais e ser responsivo para smartphones.
- O design deve priorizar usabilidade e acessibilidade (cores, ícones, fontes legíveis).
- Inicialmente, o sistema utilizará uma base de medicamentos pré-existente, disponibilizada pelo SUS, incluindo fotos e nomes.

### **4.4 Suposições e Dependências**

- O sistema será utilizado por profissionais de saúde, familiares ou cuidadores para apoiar pacientes.
- Requer acesso à internet para funcionamento.

## **5. Requisitos de Alto Nível**

1. O sistema deve permitir o cadastro de medicamentos e horários.
2. O sistema deve gerar esquemas visuais personalizados conforme cada usuário.
3. O sistema deve oferecer opção de exportação/impressão.
4. O sistema deve possuir interface acessível para diferentes perfis de usuários.

## **6. Validação**

O sistema será validado em dois níveis:

- Profissionais da saúde: médicos, enfermeiros e técnicos testarão a ferramenta em

contexto de rotina clínica.

- Usuários finais (pacientes): retorno da efetividade do esquema visual em seu dia a dia.

## 7. Impacto Social

O sistema busca impactar diretamente pessoas em situação de vulnerabilidade, como usuários do SUS, idosos e pessoas que dependem de medicamentos controlados. O impacto esperado é a melhoria da adesão ao tratamento, redução de riscos à saúde e maior autonomia para pacientes.

## 8. Cronograma

- Planejamento e prototipação: definição da base de dados de medicamentos, layout da interface e protótipo inicial.
- Desenvolvimento inicial: implementação do MVP, integração com a base de dados do SUS e geração de esquemas visuais.
- Testes e validação: teste da usabilidade da aplicação com usuários simulados ou voluntários.
- Entrega final: disponibilização do sistema completo, incluindo funcionalidades planejadas para versões futuras.

**Observação:** Como se trata de projeto pessoal, os períodos poderão ser ajustados conforme disponibilidade do desenvolvedor.

## 9. Resultados Esperados

Espera-se que o sistema seja disponibilizado como uma ferramenta auxiliar gratuita, acessível a todo cidadão brasileiro, servindo como apoio para profissionais da saúde e familiares de pessoas em tratamento com medicamentos controlados.