

Which Medicine

Análise e Desenvolvimento de Sistemas



PUC Minas
02/2024

Equipe do projeto

Carlos Davson Silvino da Cruz

Diovane Marcelino Azevedo

Felipe Miguel Nery Lunkes

Fernanda Pinheiro Novais

Isis Kanitar Castro

João Paulo Fernandes Salviano

Professora tutora

Joyce Cristina de Paiva Carvalho

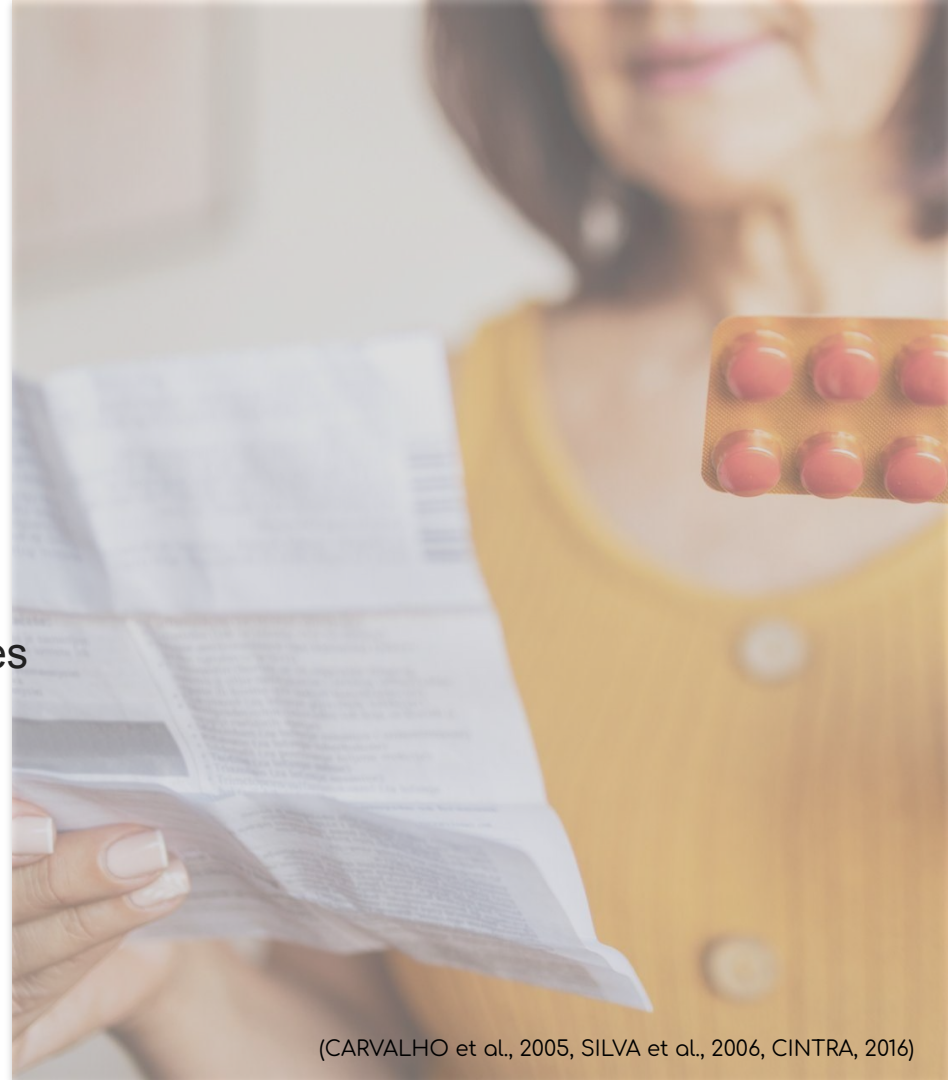
Introdução

- O uso de medicamentos no Brasil é elevado e cresce anualmente:
 - Doenças crônicas;
 - Maior expectativa de vida;
 - Disponibilidade de medicamentos oferecidos gratuitamente pelo SUS;
- Mais de **24%** da população se **automedica** com frequência;
- A automedicação pode:
 - Agravar ou mascarar condições clínicas;
 - **Causar intoxicação pela interação com outros medicamentos.**



Introdução

- Em um estudo de 2006, **77%** dos entrevistados relataram dificuldade na leitura das bulas:
 - Dificuldade em entender os efeitos colaterais;
 - Dificuldade em entender as interações entre medicamentos;
 - Pouco esclarecedoras, que desincentivam a leitura.



Problema

O problema que este projeto visa abordar é a falta de informação ou dificuldade na compreensão das informações contidas nas bulas dos medicamentos a respeito das interações medicamentosas.



Objetivos

Desenvolver uma aplicação web que exibe, de forma organizada, simples de compreender e agradável, interações medicamentosas, com linguagem acessível.

Como objetivos específicos, destacam-se:

- Mapear os medicamentos mais utilizados pela população em geral, com base em pesquisas;
- Identificar e documentar as interações medicamentosas para os medicamentos mapeados, utilizando bulas e literatura especializada;
- Estruturar as informações detalhadas sobre os medicamentos, incluindo nome comercial, fórmula, status de venda controlada, e interações com outros medicamentos.

Justificativa

- O amplo uso de medicações sem orientação médica frequentemente é acompanhado do desconhecimento dos malefícios que esse comportamento pode causar gerando, como principal consequência, interações medicamentosas indesejáveis para a fisiologia humana;
- Dados da Organização Mundial de Saúde apontam que **29%** dos óbitos ocorridos no Brasil são devido a **intoxicações causadas por interações medicamentosas**;
- Neste contexto, o desenvolvimento de uma aplicação web que possa exibir, de forma organizada e acessível, informações sobre interações medicamentosas vem a **contribuir para a acessibilidade da população à informações essenciais de segurança no uso de medicamentos.**

Público-alvo

Baseada na pesquisa desenvolvida pelo grupo, o público-alvo são:

- Idosos (18%);
- Indivíduos do sexo feminino (59%).



Olinda



Idade: 72 anos

Casada

Aposentada

Objetivos

Descobrir
interação
medicamentosa

Necessidades

Encontrar um local
que contenha as
informações

Barreiras e Frustrações

Não consegue
entender a bula
Não encontra
informações de
forma simplificada

Olinda é uma senhora idosa e aposentada que mora com o marido. Ela tem dois filhos, mas eles não moram mais na mesma cidade que ela.

Sempre cuidou muito bem de sua saúde, indo regularmente ao médico, alimentando-se de forma saudável e praticando atividades físicas. No entanto, apesar dos cuidados, percebeu que, com o tempo, precisou começar a tomar mais medicamentos.

Frequentemente, ela se questiona se uma nova medicação pode interagir com outra que já esteja utilizando. Além disso, é ela quem controla e ajuda o marido a tomar os remédios.

Toda vez que lê a bula, tem dificuldade para entender e encontrar todas as informações necessárias. Mesmo fazendo pesquisas na internet, não consegue achar rapidamente e de forma simplificada o que precisa

Sofia



Idade: 39 anos

**Mora com a
filha e marido**

**Trabalha
como
advogada**

Objetivos

Descobrir
interação
medicamentosa

Necessidades

Encontrar a
informação que
precisa

Barreiras e Frustrações

Não consegue
entender a bula
Não encontra
informações de
forma simplificada

Sofia tem uma filha e mora com o marido. Ela trabalha o dia inteiro como advogada, enquanto sua filha fica em período integral na escola. Seu marido também trabalha o dia todo.

A filha de Sofia possui diabetes tipo 1, que pode interagir com medicamentos. Ocasionalmente, quando a filha fica doente, Sofia se preocupa com qual medicação pode administrar.

Nem sempre conseguem marcar uma consulta com o pediatra a tempo, e acabam precisando automedicação a filha, o que gera bastante insegurança em Sofia. Apesar de recorrer à bula dos medicamentos, ela não encontra todas as informações que precisa.

Ela e o marido costumam recorrer à internet para encontrar as informações de que precisam, mas nem sempre conseguem encontrá-las rapidamente, o que dificulta a medicação da filha.

Perfis de usuário

Eu como... (QUEM)	Quero/ Desejo... (O QUE)	Para... (POR QUE)
Paciente	Descobrir interação medicamentosa	Tomar meus remédios com segurança ou oferecer a algum familiar
Paciente	Aprender mais sobre os medicamentos	Não correr nenhum risco de interação medicamentosa
Paciente	Descobrir efeitos adversos	Caso precise ir para um pronto socorro
Paciente	Compartilhar uma informação referente a um medicamento	Compartilhar com outras pessoas quais medicamentos minha filha não pode tomar
Paciente	Descobrir efeitos adversos	Caso precise levar minha filha para o pronto socorro
Paciente	Procurar todos os medicamentos que a filha não pode tomar	Para evitar interações entre sua comorbidade e as medicações

Requisitos funcionais

ID	Descrição	Prioridade
RF-01	A aplicação deve conter um texto explicando sobre sua finalidade.	Alta
RF-02	A aplicação deve permitir a criação de usuário e senha e inserir sua data de nascimento, sexo e medicamentos de uso contínuo.	Alta
RF-03	A aplicação deve permitir a busca dos compostos medicamentosos ou o seu nome comercial.	Alta
RF-04	A aplicação deve permitir comparar dois medicamentos em relação aos seus compostos.	Alta
RF-05	A aplicação deve mostrar o efeito de cada uma das medicações informadas pelo usuário.	Média
RF-06	A aplicação deve identificar se há interação ou não entre medicações inseridas pelo usuário.	Alta
RF-07	A aplicação deve compartilhar informações sobre uma medicação via redes sociais e e-mail.	Baixa

Requisitos não funcionais

ID	Descrição	Prioridade
RNF-01	A aplicação deve ser compatível com os navegadores mais usados pelos usuários: Google Chrome, Opera, Firefox e Microsoft Edge.	Alta
RNF-02	A aplicação deve ser responsiva, garantindo uma visualização adequada em diferentes dispositivos.	Alta
RNF-03	A aplicação deve apresentar um contraste adequado entre os elementos da tela.	Alta
RNF-04	A aplicação deve ser acessível para pessoas com deficiências visuais.	Baixa

Which Medicine

Obrigado!