



Which Medicine

Graduação em Análise e Desenvolvimento de Sistemas



PUC Minas
2024

Equipe

- ◇ Diovane Marcelino Azevedo (**desenvolvimento**)
- ◇ Felipe Miguel Nery Lunkes (**Project Owner, desenvolvimento**)
- ◇ Fernanda Pinheiro Novais (**UX Lead, desenvolvimento**)
- ◇ Isis Kanitar Castro (**Scrum Master, desenvolvimento**)
- ◇ João Paulo Fernandes Salviano (**desenvolvimento**)

Professora tutora

Joyce Cristina de Paiva Carvalho

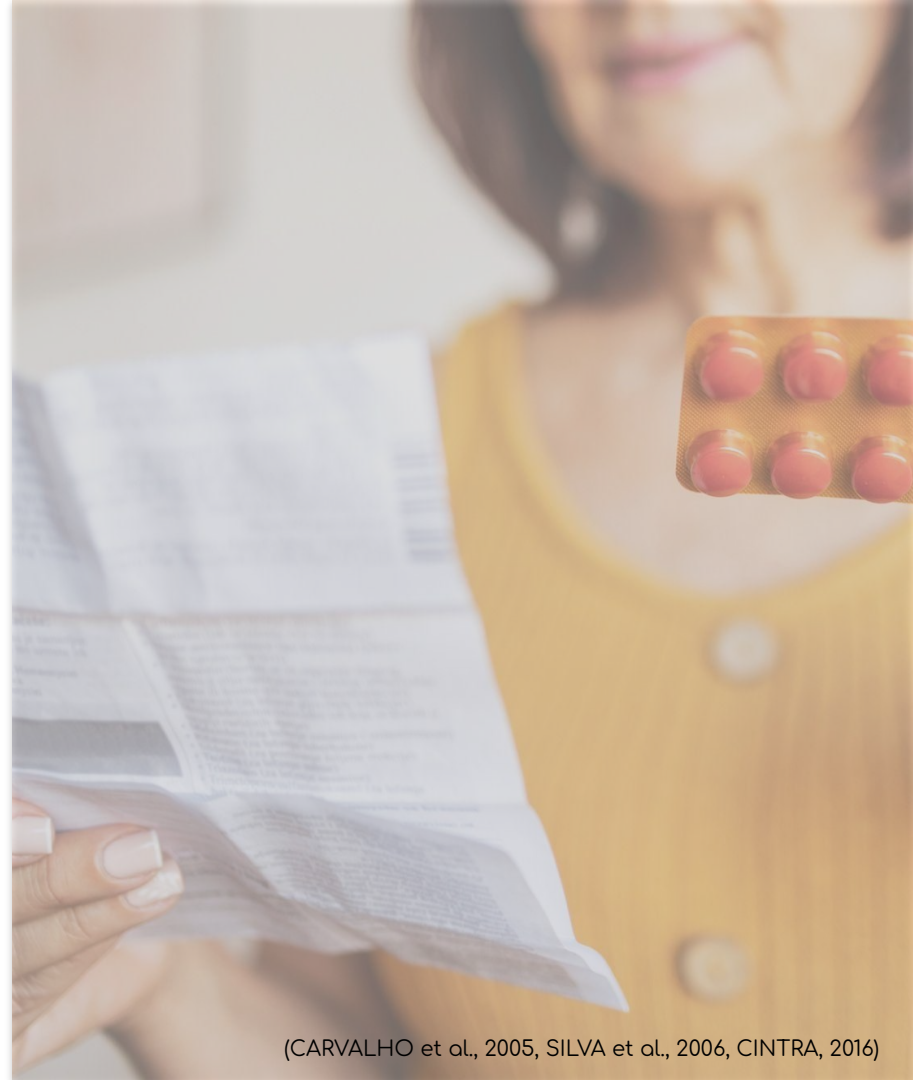
Introdução

- 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 gênero 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, gênero 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

Identidade Visual

Paleta de Cores



Identidade Visual

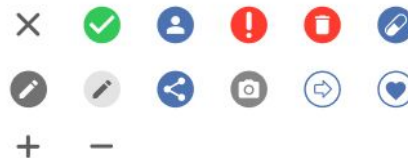


Fonte

Goodly

Aa Bb Cc Dd Ee Ff Gg Hh
Ii Jj Kk Ll Mm Nn Oo Pp Qq
Rr Ss Tt Uu Vv Xx Ww Yy
Zz 0123456789v

Iconografia



Cadastrar

Terminar sessão

Wireframes

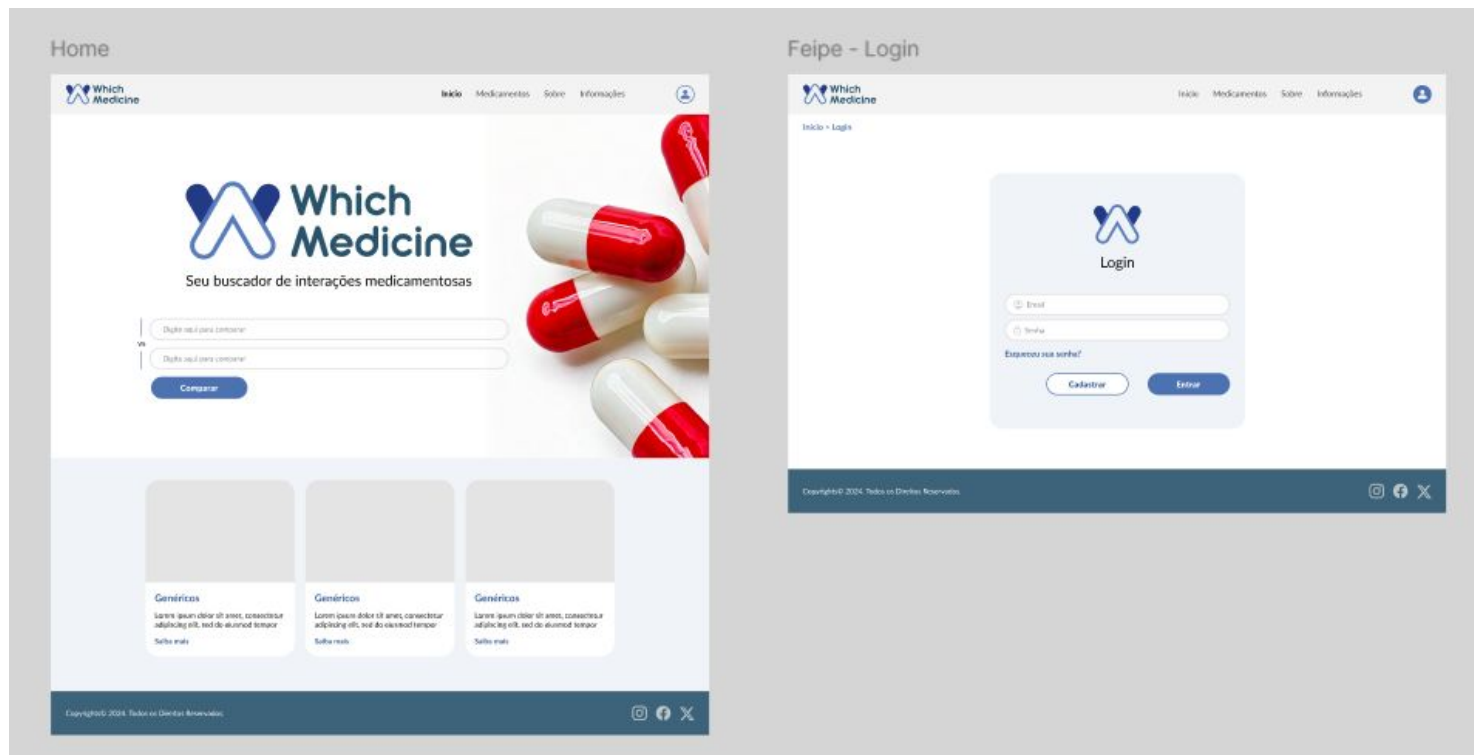
Tela Início

This wireframe represents the Home Page layout. It features a top-left corner with a 'Logo' placeholder. The main content area is centered and includes a larger 'Logo' placeholder, followed by two search input fields, each labeled 'Busca'. Below the search fields are two buttons labeled 'Logar' and 'Cadastro'. At the bottom, there is a horizontal row of four rectangular blocks: two labeled 'Trending topics' and two labeled 'Notícias'.

Tela Cadastro


This wireframe represents the Registration Page layout. It begins with a 'Header' bar at the top. Below the header is a 'Foto' placeholder for a profile picture. The registration form consists of four input fields stacked vertically, labeled 'Nome', 'Idade', 'Gênero', and 'E-mail'.


Wireframes




Solução implementada

Tela inicial

Which Medicine

[Início](#) [Medicamentos](#) [Sobre](#) [Informações](#) 

Which Medicine


Sua saúde em segurança


Selecione um medicamento

vs

Selecione um medicamento



Comparar






Solução implementada


Tela de comparação de medicamentos

Início / BuscaInícioMedicamentosSobreInformações



Dipirona
Dipirona Monidratada
Analgésico



vs



Zoloft
Cloridrato de Sertralina
Antidepressivo


Existem interações relacionadas entre os medicamentos.

Interações leves relacionadas: Não se aplica.
Interações moderadas: Sedação.
Interações severas: Sedação.




Solução implementada

Modal de compartilhamento


Which Medicine


[Início](#) / [Busca](#)





Dipirona
Dipirona Monidratada
Analgésico


Compartilhar Resultado

 WhatsApp

 Facebook

 X

 Copiar link



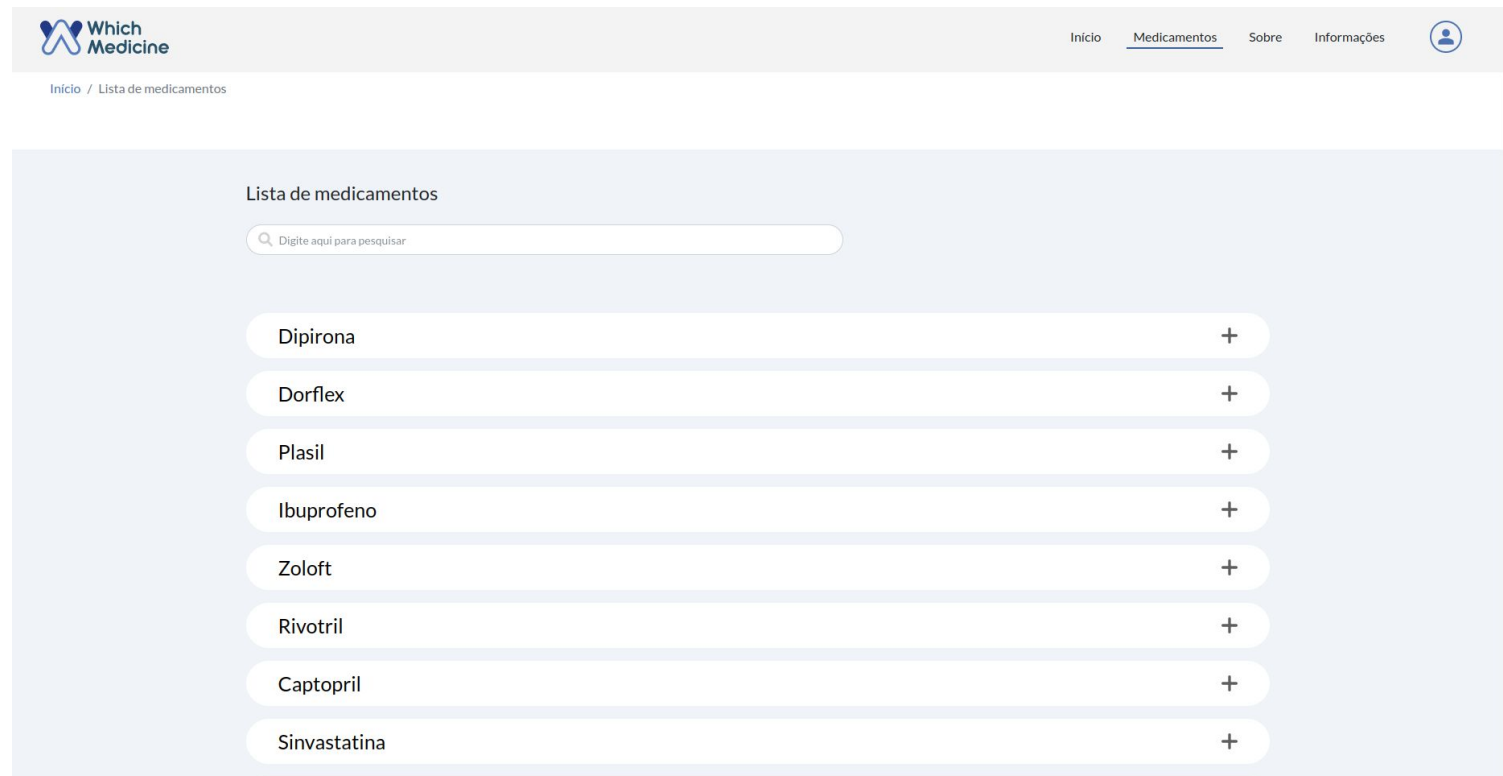
Zoloft
Cloridrato de Sertralina
Antidepressivo

Existem interações relatadas entre os medicamentos.

Interações leves relatadas: Não se aplica.
Interações moderadas: Sedação.
Interações severas: Sedação.

Solução implementada

Tela de listagem de medicamentos



The screenshot displays the 'Which Medicine' web application interface. At the top, there is a navigation bar with the logo on the left and links for 'Início', 'Medicamentos', 'Sobre', and 'Informações' on the right. Below the navigation bar, a breadcrumb trail shows 'Início / Lista de medicamentos'. The main content area is titled 'Lista de medicamentos' and features a search bar with the placeholder text 'Digite aqui para pesquisar'. Below the search bar, a list of eight medications is displayed, each in a white rounded rectangle with a plus sign on the right side. The medications listed are: Dipirona, Dorflex, Plasil, Ibuprofeno, Zoloft, Rivotril, Captopril, and Sinvastatina.

Which Medicine

Início / Lista de medicamentos



Lista de medicamentos

🔍 Digite aqui para pesquisar


- Dipirona +
- Dorflex +
- Plasil +
- Ibuprofeno +
- Zoloft +
- Rivotril +
- Captopril +
- Sinvastatina +

Solução implementada


Tela de login


[Início](#) [Medicamentos](#) [Sobre](#) [Informações](#) 

[Início](#) / [Login](#)



Login





[Esqueceu sua senha?](#)

Solução implementada

Tela de cadastro de usuário

[Início](#)[Medicamentos](#)[Sobre](#)[Informações](#)[Início](#) / [Login](#) / [Cadastrar](#)

Adicionar foto

Nome

Sobrenome

Data de nascimento

Dia Mês Ano

Gênero

Selecione

▼

Email

Senha

Cadastrar

Solução implementada

Tela de cadastro de usuário

The screenshot displays the user registration interface for 'Which Medicine'. The page features a top navigation bar with links to 'Início', 'Medicamentos', 'Sobre', and 'Informações', along with a user profile icon. Below the navigation bar, a breadcrumb trail shows 'Início / Login / Cadastrar'. The main registration form includes fields for 'Nome' (filled with 'Felipe'), 'Email', 'Senha', and 'Data de nascimento' (filled with '1996'). A 'Cadastrar' button is positioned at the bottom right of the form. A circular placeholder for a profile picture is labeled 'Adicionar foto'. A modal dialog box is centered on the screen, displaying an error message: 'Email já cadastrado' with a red exclamation mark icon. The message text reads: 'Esse email já está cadastrado. Faça login para continuar.' Below the message are two buttons: 'Login' and 'Fechar'. The footer contains the copyright notice 'Copyright © 2024 Which Medicine. Todos os direitos reservados.' and social media icons for Instagram, Facebook, and X.

Which Medicine

Início / Login / Cadastrar

Nome
Felipe

Adicionar foto

Email já cadastrado

Esse email já está cadastrado.
Faça login para continuar.

Login Fechar

Senha
.....

Cadastrar


1996

Copyright © 2024 Which Medicine. Todos os direitos reservados.

Instagram Facebook X


Solução implementada

Tela de perfil de usuário administrador



[Início](#) [Medicamentos](#) [Sobre](#) [Informações](#) [Sair](#)

[Início](#) / [Login](#) / Perfil do administrador



Miguel Lunkes

vs


Selecione um medicamento

Selecione um medicamento

Comparar

Gerenciar Sugestões de Usuários


Liste as sugestões enviadas pelos usuários.
[Analisar aqui as sugestões](#)






Gerenciar Medicamentos

Crie ou edite medicamentos na base de dados.

[Criar](#)
[Listar/Editar](#)





Copyright © 2024 Which Medicine. Todos os direitos reservados.



Solução implementada

Tela de perfil de usuário comum

Início / Login / PerfilInícioMedicamentosSobreInformaçõesSair



Gabriel Corrêa

Selecione um medicamento



vs

Selecione um medicamento



Comparar

Comparações Salvas

Dorflex, Royflex VS Zoloft



Dipirona VS Zoloft



Solução implementada

Tela de atualização de perfil

[Início](#)[Medicamentos](#)[Sobre](#)[Informações](#)[Início](#) / [Login](#) / [Atualizar perfil](#)

Adicionar foto

Nome

Felipe

Sobrenome

Lunkes

Data de nascimento

29

2

1996

Gênero

Masculino

Email

felipe@gmail.com

Salvar

Conclusão:
pontos positivos, desafios e aprendizado



**Which
Medicine**

Obrigado!

