

# **ESCOLA TÉCNICA ESTADUAL DE GUAIANAZES**

**ALISSON DA CRUZ PEREIRA**

**DANIEL GALINDO MONTANO**

**DIOGO SOUZA**

**EDIVAN GUEDES ARAUJO JUNIOR**

**JOÃO PEDRO ARRUDA DE SOUZA**

**JOÃO VICTOR BAPTISTA DOS SANTOS**

**KAIO RIBAS NARCIZO**

**KAIQUE FRANCISCO DA SILVA**

**LUCAS DAMASCENO DA SILVA**

**WEYDSON FRANCIS DE SOUSA SILVA**

**BuscaMed: Aplicação para consulta de medicamentos  
disponíveis nas farmácias do SUS**

**SÃO PAULO/SP**

**2025**

**ALISSON DA CRUZ PEREIRA**  
**DANIEL GALINDO MONTANO**  
**DIOGO SOUZA**  
**EDIVAN GUEDES ARAUJO JUNIOR**  
**JOÃO PEDRO ARRUDA DE SOUZA**  
**JOÃO VICTOR BAPTISTA DOS SANTOS**  
**KAIO RIBAS NARCIZO**  
**KAIQUE FRANCISCO DA SILVA**  
**LUCAS DAMASCENO DA SILVA**  
**WEYDSON FRANCIS DE SOUSA SILVA**

**BuscaMed: Aplicação para consulta de medicamentos  
disponíveis no SUS**

Trabalho de conclusão de curso apresentado à Escola Técnica Estadual de Guaianazes como parte dos requisitos para obtenção do grau de Técnico em Desenvolvimento de Sistemas, sob orientação da professora Aline Mendonça Cordeiro e Antônio José dos Santos Jr.

SÃO PAULO/SP

2025

**ALISSON DA CRUZ PEREIRA  
DANIEL GALINDO MONTANO  
DIOGO SOUZA  
EDIVAN GUEDES ARAUJO JUNIOR  
JOÃO PEDRO ARRUDA DE SOUZA  
JOÃO VICTOR BAPTISTA DOS SANTOS  
KAIO RIBAS NARCIZO  
KAIQUE FRANCISCO DA SILVA  
LUCAS DAMASCENO DA SILVA  
WEYDSON FRANCIS DE SOUSA SILVA**

**BuscaMed: Aplicação para consulta de medicamentos  
disponíveis no SUS**

Trabalho de conclusão de curso apresentado à Escola Técnica Estadual de Guaianazes como parte dos requisitos para obtenção do grau de Técnico em Desenvolvimento de Sistemas, sob a orientação da professora Aline Mendonça Cordeiro e Antônio José dos Santos Junior.

---

Profa. Aline Mendonça Cordeiro

---

Antônio José dos Santos Junior

Orientadora

Orientador

DATA DE VALIDAÇÃO \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

Dedicamos este trabalho a Deus, pela força e inspiração. Aos nossos familiares, pelo apoio e incentivo. E aos professores, pelo empenho e pela sabedoria compartilhada, fundamentais para chegarmos até aqui.

## **AGRADECIMENTOS**

Agradecemos a Deus por nos conceder força, resiliência e capacidade ao longo desta jornada. Aos nossos familiares, pelo apoio e motivação de seguir em frente. E, com especial gratidão, aos nossos professores, pela dedicação e pelos conhecimentos compartilhados, essenciais para a realização desta conquista.

“Estude, marque. Seja um Mártir, às vezes um  
Luther King, um Sabotage.”  
— Sabotage

## **RESUMO**

A falta de informações claras sobre os estoques de medicamentos nas Unidades Básicas de Saúde (UBS) gera transtornos à população, como deslocamentos desnecessários e demora no acesso ao tratamento. Esse problema reflete a carência de sistemas eficientes de informação na rede pública de saúde, dificultando a comunicação entre usuários e o Sistema Único de Saúde (SUS). Visando minimizar esse cenário, desenvolvemos o BuscaMed, uma aplicação que permite aos cidadãos consultarem em tempo real a quantidade disponível de medicamentos nas UBS. A solução oferece um aplicativo intuitivo e com recursos de acessibilidade, sistemas de gerenciamento de estoque para as UBS registrarem em tempo real, além do administrativo-geral (Ministério da Saúde). Nosso objetivo é oferecer uma solução com potencial para transformar a vida de milhões de pessoas e contribuir diretamente para a redução de um relevante problema social.

Palavras-chave: SUS, medicamentos, UBS, sistema, disponibilidade.

## **ABSTRACT**

The lack of clear information about medicine stocks in Basic Health Units (UBS) causes problems for the population, such as unnecessary travel and delays in accessing treatment. This problem reflects the lack of efficient information systems in the public health network, making communication between users and the Unified Health System (SUS) difficult. Aiming to minimize this scenario, we developed BuscaMed, an application that allows citizens to check in real time the quantity of medicines available in UBS. The solution offers an intuitive application with accessibility features, stock management systems for UBS to record in real time, in addition to general administrative support (Ministry of Health). Our goal is to offer a solution with the potential to transform the lives of millions of people and directly contribute to reducing a significant social problem.

Keywords: SUS, Medication, UBS, System, availability.

## **LISTA DE TABELAS**

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Tabela 1: Requisitos mínimos e recomendados para os usuários .....</b>           | <b>22</b> |
| <b>Tabela 2: Requisitos mínimos e recomendados para desenvolver o projeto .....</b> | <b>22</b> |
| <b>Tabela 3: Requisitos mínimos e recomendados para as UBS.....</b>                 | <b>23</b> |

## LISTA DE FIGURAS

|  |    |
|--|----|
| Figura 1: Logo da empresa desenvolvedora .....                                 | 17 |
| Figura 2: Organograma da empresa desenvolvedora.....                           | 18 |
| Figura 3: Cabeçalho do site.....   | 18 |
| Figura 4: página inicial.....  | 19 |
| Figura 5: Nossos principais objetivos.....                                     | 19 |
| Figura 6: Nossa equipe.....  | 19 |
| Figura 7: Nossos projetos .....  | 20 |
| Figura 8: Parceiros.....   | 20 |
| Figura 9: Contate-nos .....  | 20 |
| Figura 10: Rodapé do site.....   | 21 |
| Figura 11: Diagrama de Caso de Uso.....  | 25 |
| Figura 12: Diagrama de Classes .....   | 26 |
| Figura 13: MER.....  | 27 |
| Figura 14: Login Dashboard Administrador.....                                  | 28 |
| Figura 15: Visualização página inicial .....                                   | 28 |
| Figura 16: Visualização de Usuários registrados .....                          | 29 |
| Figura 17: Visualização do registro de novo Usuário .....                      | 29 |
| Figura 18: Visualização da atualização do registro de usuário.....             | 30 |
| Figura 19: Visualização dos dados do registrados de um usuário .....           | 30 |
| Figura 20: Visualização do campo de confirmação de exclusão de um usuário..... | 31 |
| Figura 21: Visualização UBS registradas.....                                   | 31 |
| Figura 22: Visualização registro de uma nova UBS.....                          | 32 |
| Figura 23: Visualização da atualização do registro de uma UBS .....            | 32 |
| Figura 24: Visualização dados registrados de uma UBS .....                     | 33 |
| Figura 25: Campo de confirmação da exclusão de uma UBS .....                   | 33 |
| Figura 26: Visualização Classes Terapêuticas Registradas.....                  | 34 |
| Figura 27: Visualização registro de nova Classe Terapêutica.....               | 34 |
| Figura 28: Visualização atualização de Classe Terapêutica.....                 | 35 |
| Figura 29: Visualização de Classe Terapêutica.....                             | 35 |
| Figura 30: Campo de Confirmação da exclusão de uma Classe Terapêutica.....     | 36 |
| Figura 31: Visualização de medicamentos registrados .....                      | 36 |
| Figura 32: visualização de campo de verificação previa do remédio .....        | 36 |
| Figura 33; Primeira tela de cadastro de medicamento .....                      | 37 |
| Figura 34: Segunda tela de cadastro de medicamento.....                        | 38 |
| Figura 35: Terceira tela de cadastro de medicamento.....                       | 38 |
| Figura 36: Quarta tela de cadastro de medicamento.....                         | 39 |
| Figura 37: Quinta tela de cadastro de medicamento .....                        | 39 |
| Figura 38: Sexta tela de cadastro de medicamento .....                         | 40 |
| Figura 39:Primeira tela de atualização do registro de medicamento .....        | 40 |
| Figura 40: Segunda tela de atualização do registro de medicamento.....         | 41 |
| Figura 41: Terceira tela de atualização do registro de medicamento.....        | 41 |
| Figura 42:Quarta tela de atualização do registro de medicamento.....           | 42 |
| Figura 43: Quinta tela de atualização do registro de medicamento .....         | 42 |
| Figura 44: Sexta tela de atualização do registro de medicamento.....           | 43 |

|  |    |
|--|----|
| <b>Figura 45: Primeira tela de visualização dos dados do medicamento</b> .....               | 43 |
| <b>Figura 46: Segunda tela de visualização dos dados do medicamento</b> .....                | 44 |
| <b>Figura 47: Terceira tela de visualização dos dados do medicamento</b> .....               | 44 |
| <b>Figura 48: Quarta tela de visualização dos dados do medicamento</b> .....                 | 45 |
| <b>Figura 49: Quinta tela de visualização dos dados do medicamento</b> .....                 | 45 |
| <b>Figura 50: Sexta tela de visualização dos dados do medicamento</b> .....                  | 46 |
| <b>Figura 51: Visualização do campo de confirmação da exclusão do medicamento</b> .....      | 46 |
| <b>Figura 52: Visualização de campanhas do SUS registradas</b> .....                         | 46 |
| <b>Figura 53: Visualização de registro de nova campanha</b> .....                            | 47 |
| <b>Figura 54: Visualização de dados de uma campanha</b> .....                                | 47 |
| <b>Figura 55: Visualização de campo de confirmação de exclusão de campanha</b> .....         | 48 |
| <b>Figura 56: Visualização Barra de Navegação Lateral site administrador</b> .....           | 49 |
| <b>Figura 57: Visualização Login UBS</b> .....   | 49 |
| <b>Figura 58: Visualização da primeira etapa para registro de nova UBS</b> .....             | 50 |
| <b>Figura 59: Visualização da segunda etapa de registro de nova UBS</b> .....                | 50 |
| <b>Figura 60: Visualização da terceira etapa do registro de uma nova UBS</b> .....           | 51 |
| <b>Figura 61: Visualização tela inicial UBS</b> .....  | 51 |
| <b>Figura 62: Visualização informações da UBS</b> .....                                      | 52 |
| <b>Figura 63: Visualização da tela de troca de senha</b> .....                               | 52 |
| <b>Figura 64: Visualização estoque de medicamentos da UBS</b> .....                          | 53 |
| <b>Figura 65: Campo de seleção motivo de entrada</b> .....                                   | 53 |
| <b>Figura 66: Campo adição de novo motivo de entrada</b> .....                               | 54 |
| <b>Figura 67: Visualização mensagem de sucesso na adição de novo motivo de entrada</b> ..... | 54 |
| <b>Figura 68: Visualização registro de entrada de medicamento</b> .....                      | 55 |
| <b>Figura 69: Campo de seleção motivo saída</b> .....  | 55 |
| <b>Figura 70: Campo adição de novo motivo de saída</b> .....                                 | 56 |
| <b>Figura 71: Visualização mensagem de sucesso na adição de novo motivo de saída</b> .....   | 56 |
| <b>Figura 72: Visualização registro de saída de medicamento</b> .....                        | 57 |
| <b>Figura 73: Visualização registro de saída de medicamento com campo de CNS</b> .....       | 57 |
| <b>Figura 74: Visualização do perfil do medicamento</b> .....                                | 58 |
| <b>Figura 75: Visualização barra de navegação lateral site UBS</b> .....                     | 58 |
| <b>Figura 76: Tela de splash</b> .....   | 59 |
| <b>Figura 77: Tela de primeiro acesso</b> .....  | 59 |
| <b>Figura 78: Campo de confirmação de dados encontrados com cadastro pelo CNS</b> .....      | 60 |
| <b>Figura 79: Primeira Tela de finalização de cadastro</b> .....                             | 60 |
| <b>Figura 80: Segunda Tela de finalização de cadastro</b> .....                              | 61 |
| <b>Figura 81:terceira Tela de finalização de cadastro</b> .....                              | 61 |
| <b>Figura 82: Campo de confirmação de finalização de cadastro</b> .....                      | 62 |
| <b>Figura 83: Tela de login pós finalização do cadastro</b> .....                            | 62 |
| <b>Figura 84: Campo de verificação de login</b> .....  | 63 |
| <b>Figura 85: Tela esqueci minha senha</b> .....   | 63 |
| <b>Figura 86: Tela mudança de senha</b> .....  | 64 |
| <b>Figura 87: Tela Inicial</b> .....   | 64 |
| <b>Figura 88: Tela Cartão do Cidadão</b> .....   | 65 |
| <b>Figura 89: Tela Notificação</b> .....   | 65 |
| <b>Figura 90: Tela pesquisa medicamento</b> .....  | 66 |
| <b>Figura 91: tela de pesquisa por foto</b> .....  | 66 |
| <b>Figura 92: Tela histórico de pesquisa</b> .....   | 67 |

|  |            |
|--|------------|
| <b>Figura 93: Tela de mapa com UBS destacadas.....</b>                 | <b>67</b>  |
| <b>Figura 94: Campo com informações da UBS selecionada .....</b>       | <b>68</b>  |
| <b>Figura 95: campo de seleção do tipo de rota.....</b>                | <b>68</b>  |
| <b>Figura 96: Campo com detalhes do tipo de rota selecionada .....</b> | <b>69</b>  |
| <b>Figura 97: Tela de rota iniciada.....</b>                           | <b>69</b>  |
| <b>Figura 98: Tela informações medicamento.....</b>                    | <b>70</b>  |
| <b>Figura 99: Tela Campanhas do SUS .....</b>                          | <b>70</b>  |
| <b>Figura 100: Tela Configurações.....</b>                             | <b>71</b>  |
| <b>Figura 101: Tela gerenciar perfil.....</b>                          | <b>71</b>  |
| <b>Figura 102: Tela alterar perfil .....</b>                           | <b>72</b>  |
| <b>Figura 103: Tela Cartão do SUS.....</b>                             | <b>72</b>  |
| <b>Figura 104: Tela informações do endereço .....</b>                  | <b>73</b>  |
| <b>Figura 105: Tela alterar senha.....</b>                             | <b>73</b>  |
| <b>Figura 106: Tela gerenciar permissões.....</b>                      | <b>74</b>  |
| <b>Figura 107: Tela privacidade de dados .....</b>                     | <b>74</b>  |
| <b>Figura 108: Tela excluir conta .....</b>                            | <b>75</b>  |
| <b>Figura 109: campo de confirmação de sair do perfil .....</b>        | <b>75</b>  |
| <b>Figura 110: Tela dúvidas frequentes .....</b>                       | <b>76</b>  |
| <b>Figura 111: Tela avaliar app.....</b>                               | <b>76</b>  |
| <b>Figura 112: Tela pesquisa de bulas.....</b>                         | <b>77</b>  |
| <b>Figura 113: tela de detalhes da bula.....</b>                       | <b>77</b>  |
| <b>Figura 114: Tela ajuste de tamanho do texto.....</b>                | <b>78</b>  |
| <b>Figura 115: tela contraste de daltonismo .....</b>                  | <b>78</b>  |
| <b>Figura 116: Tela escolha do idioma .....</b>                        | <b>79</b>  |
| <b>Figura 117: modelo de negócios Canva .....</b>                      | <b>99</b>  |
| <b>Figura 118: Mapa de empatia .....</b>                               | <b>100</b> |
| <b>Figura 119: Analise SWOT .....</b>                                  | <b>101</b> |

# SUMÁRIO

|       |   |     |
|-------|---|-----|
| 1.    | INTRODUÇÃO.....                               | 14  |
| 2.    | CARACTERIZAÇÃO DA EMPRESA DESENVOLVEDORA..... | 16  |
| 2.1.  | Histórico .....                               | 16  |
| 2.2.  | Descrição .....                               | 16  |
| 2.3.  | Logo e identidade visual .....                | 16  |
| 2.4.  | Organograma .....                             | 17  |
| 2.5.  | Site da empresa desenvolvedora .....          | 18  |
| 3.    | SOLUÇÃO PROPOSTA.....                         | 21  |
| 4.    | ESTUDO DE VIABILIDADE .....                   | 21  |
| 5.    | METODOLOGIA.....                              | 23  |
| 6.    | ANÁLISE DO PROJETO .....                      | 24  |
| 6.1.  | Diagrama de Casos de Uso .....                | 24  |
| 6.2.  | Diagrama de Classes.....                      | 25  |
| 6.3.  | Modelo Entidade Relacionamento.....           | 27  |
| 7.    | SISTEMA .....                                 | 28  |
| 8.    | CONSIDERAÇÕES FINAIS .....                    | 80  |
| 9.    | REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....              | 80  |
| 10.   | APÊNDICE .....                                | 83  |
| 10.1. | Código fonte do software.....                 | 83  |
| 10.2. | Link do vídeo pitch.....                      | 83  |
| 10.3. | Atas de reunião .....                         | 84  |
| 10.4. | Canvas business model .....                   | 99  |
| 10.5. | Mapa de Empatia .....                         | 100 |
| 10.6. | Análise SWOT.....                             | 101 |

## 1. INTRODUÇÃO

O Sistema Único de Saúde (SUS) é o sistema público de saúde brasileiro, estabelecido pela Constituição Federal de 1988, que visa garantir o acesso universal, integral e gratuito aos serviços de saúde para toda a população. Inspirado em valores como igualdade, democracia e emancipação, o SUS está inserido na Constituição, na legislação ordinária e em normas técnicas e administrativas.

O SUS abrange desde atendimentos primários até procedimentos de alta complexidade, incluindo serviços de vigilância sanitária, epidemiológica e ambiental. Além disso, engloba centros e postos de saúde, hospitais públicos (incluindo universitários), laboratórios, hemocentros e institutos de pesquisa, como a Fundação Oswaldo Cruz (FIOCRUZ) e o Instituto Vital Brazil. Segundo o Ministério de Saúde, 190 milhões de pessoas são atendidas pelo SUS, e 80% delas dependem exclusivamente do Sistema Único de Saúde (SUS) para qualquer tipo de atendimento, incluindo o acesso a medicamentos. Apesar disso, o uso do SUS é livre para todos os cidadãos, dessa forma pode-se afirmar que 100% dos brasileiros utiliza, utilizou ou utilizará dos serviços prestados pelo sistema (Ministério da Saúde, 2021).

Dentro da complexa lista de procedimentos e atribuições que o SUS possui estão a distribuição de medicamentos de primeira necessidade. Essa distribuição segue um processo estruturado para garantir que a população tenha acesso aos tratamentos necessários. Primeiramente, os medicamentos são selecionados com base na Relação Nacional de Medicamentos Essenciais (RENAME), que contém os fármacos prioritários para atender às principais necessidades de saúde. Em seguida, ocorre a aquisição desses medicamentos, realizada por meio de processos licitatórios, seguindo critérios estabelecidos pela legislação vigente. Após a compra, os medicamentos são armazenados em centrais farmacêuticas ou almoxarifados centrais, geralmente sob responsabilidade dos estados. Desses locais, são distribuídos para hospitais, ambulatórios e Unidades Básicas de Saúde (UBSs). A dispensação ocorre nas UBSs e demais unidades de atendimento, garantindo que os usuários tenham acesso gratuito a medicamentos essenciais para seus tratamentos. Esse fluxo busca assegurar a disponibilidade e o uso racional dos medicamentos, promovendo a eficácia dos tratamentos oferecidos pelo SUS.

Apesar da distribuição de medicamentos ser uma política extremamente necessária que contribui para um atendimento igualitário, tendo o paciente recursos ou não, ela ainda enfrenta alguns desafios. Não raramente, alguns medicamentos que constam na lista de distribuição ficam em falta nas unidades de saúde, fazendo com que os usuários tenham que se deslocar para mais de uma unidade em busca de seu medicamento, por muitas vezes, estando doente. Ter que percorrer mais de uma unidade de saúde em busca de um item torna-se um processo desgastante e custoso para os usuários do SUS. Assim, a utilização em massa do Sistema Único de Saúde pela população gera desafios na qualidade dos serviços proporcionados. Dentre eles está a falta de medicamentos nas UBS, como aponta um levantamento da Revista de Saúde Pública em 2019 que, a cada 10 pessoas entrevistadas, 4 afirmaram não conseguiram obter os medicamentos que necessitavam nas unidades de distribuição. Ainda no levantamento da revista, quase 67% dos entrevistados afirmaram que sempre ou repetidamente necessitam ir em busca de remédios, enquanto pouco mais de 4% nunca precisam. (Nascimento RCRM, Álvares J, Guerra Junior AA, Gomes IC, Costa EA, Leite SN, et al.).

A falta do medicamento na Unidade Básica de Saúde pode resultar em maiores custos para o paciente, que pode precisar recorrer ao mercado privado, gerando dificuldades financeiras, especialmente para pessoas de baixa renda (ABRAFARMA, 2021). Em paralelo, interrompe ou atrasa tratamentos essenciais, prejudicando a saúde do paciente e comprometendo a eficácia de terapias contínuas, como no caso de doenças crônicas, hipertensão, diabetes ou doenças infectocontagiosas, além de aumentar a desigualdade social e sanitária no país (Revista UFPR, 2022).

No cenário atual, uma das iniciativas para otimizar a distribuição de medicamentos no Sistema Único de Saúde (SUS) é o Sistema de Consulta de Estoque de Medicamentos: permite que os profissionais de saúde consultem em tempo real a disponibilidade de medicamentos nas unidades de saúde. Além disso, o MedSUS, lançado em 2014, o aplicativo auxilia na redução da judicialização de medicamentos, permitindo que os usuários verifiquem a disponibilidade e localizem os medicamentos nas unidades de saúde próximas. Apesar dessas inovações tecnológicas, a busca por medicamentos ainda representa um desafio significativo, devido a questões como a escassez de determinados fármacos e a desigualdade na distribuição, o que compromete a efetividade das políticas públicas de saúde.

O BuscaMed é um aplicativo onde os usuários podem conferir a disponibilidade do medicamento pesquisado na UBS mais próxima de sua localidade, acoplado a um sistema web que visa auxiliar as UBS no controle de seu estoque, entrada e saída de seus medicamentos. O projeto **BuscaMed** tem como objetivo aprimorar o processo de obtenção de medicamentos distribuídos gratuitamente pelo SUS, por meio de um sistema web e de um aplicativo móvel. A iniciativa visa ampliar o acesso à informação, otimizar o tempo dos usuários e reduzir deslocamentos desnecessários — uma situação frequentemente indesejada pela maioria dos usuários do SUS. Através da divulgação das Unidades Básicas de Saúde (UBS) mais próximas ao usuário, o projeto busca proporcionar maior segurança e eficiência na busca por medicamentos, contribuindo para um atendimento mais rápido e adequado às necessidades da população

## **2. CARACTERIZAÇÃO DA EMPRESA DESENVOLVEDORA**

### **2.1. Histórico**

A empresa Maze foi fundada em 06/08/2024 por Alisson da Cruz, Daniel Galindo Montano, Diogo Souza, Edivan Guedes Araujo Junior, João Pedro Arruda de Souza, João Victor Baptista dos Santos, Kaio Ribas Narcizo, Kaique Francisco da Silva, Lucas Damasceno da Silva e Weydson Francis de Sousa Silva com o objetivo de desenvolver o trabalho de conclusão do curso técnico de Desenvolvimento de Sistemas da Escola Técnica Estadual de Guaianazes, em São Paulo, SP.

### **2.2. Descrição**

Maze, O Futuro Começa no Próximo Passo. Somos uma empresa de tecnologia especializada no desenvolvimento de sistemas para empresas de pequeno e médio porte. Nossa missão é simplificar processos e impulsionar a transformação digital, desenvolvendo soluções que promovam o apoio, a praticidade e a inovação para nossos clientes.

### **2.3. Logo e identidade visual**

*Figura 1: Logo da empresa desenvolvedora*



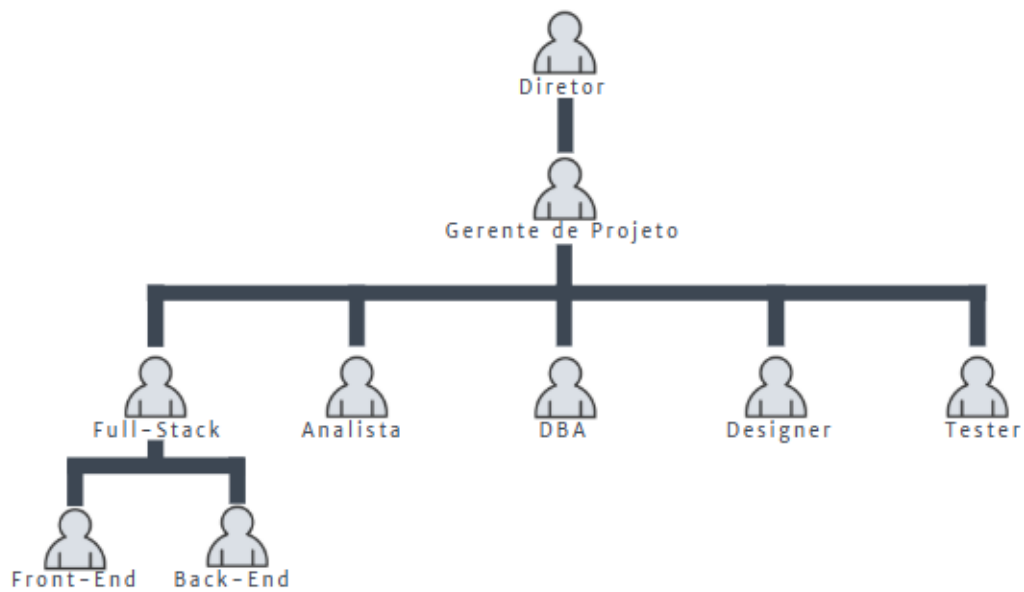
Fonte: Autores, 2025

O logotipo da Maze simboliza um labirinto, o que reflete um desafio complexo e lógico. Nesse contexto, a Maze se destaca por competências em solucionar problemas de alta complexidade, trabalho em equipe e otimizar processos por meio da tecnologia. A cor turquesa foi escolhida para a composição do logo, pois transmite inovação, confiança e clareza. A combinação do símbolo do labirinto com a cor turquesa reforça a missão da empresa: transformar desafios em soluções inteligentes e acessíveis, proporcionando eficiência e simplicidade no dia a dia dos clientes.

Nosso slogan, “**O futuro começa no próximo passo**”, simboliza nosso compromisso em guiar nossos clientes rumo às melhores inovações. Acreditamos que cada passo é um movimento em direção a novas oportunidades, soluções e descobertas.

#### **2.4. Organograma**

**Figura 2: Organograma da empresa desenvolvedora**

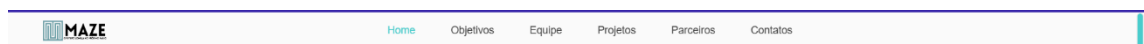


Fonte: Autores, 2025

## 2.5. Site da empresa desenvolvedora

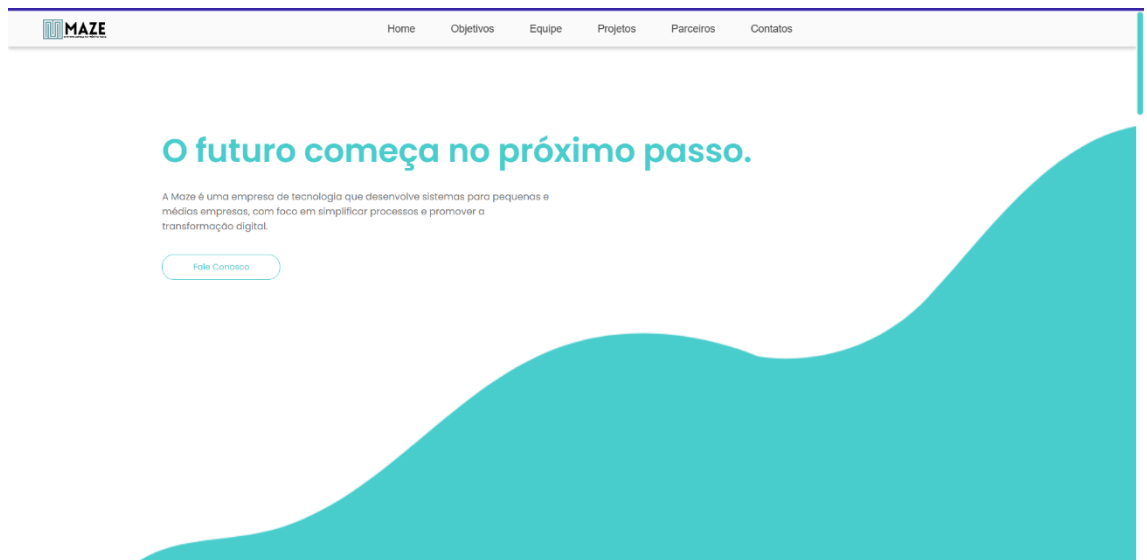
Para divulgação dos serviços e projetos, elaboramos um site para a empresa Maze.

**Figura 3: Cabeçalho do site**



Fonte: Autores, 2025

**Figura 4: página inicial**



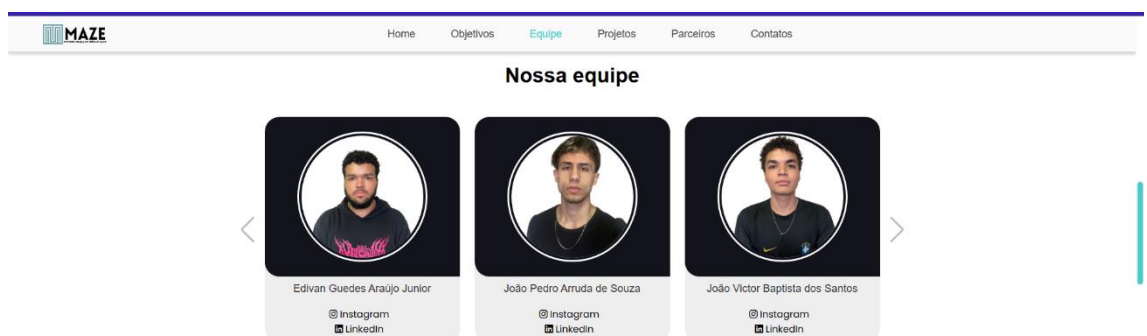
Fonte: Autores, 2025

**Figura 5: Nossos principais objetivos**



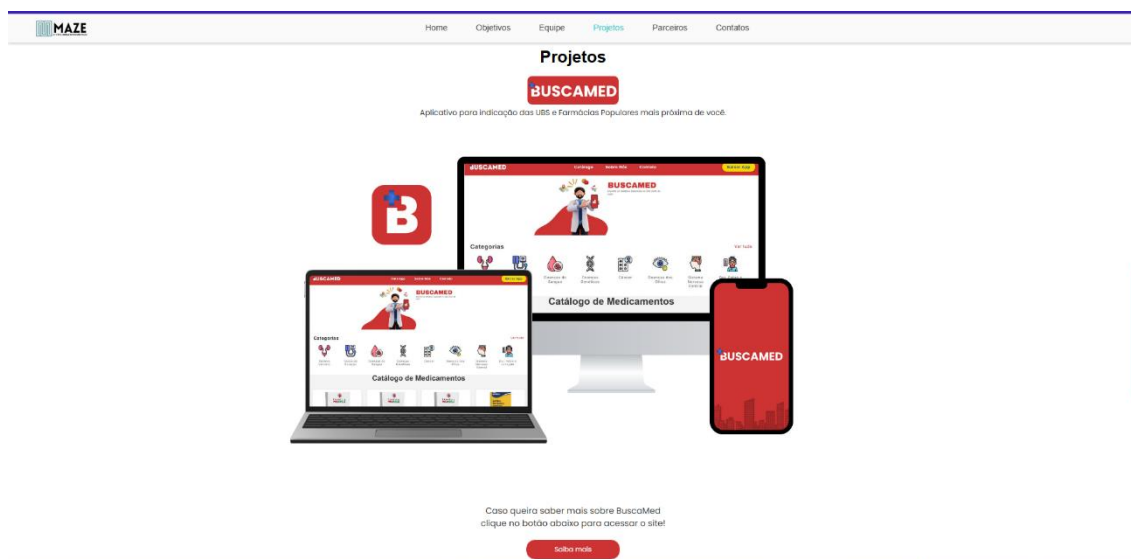
Fonte: Autores, 2025

**Figura 6: Nossa equipe**



Fonte: Autores, 2025

**Figura 7: Nossos projetos**



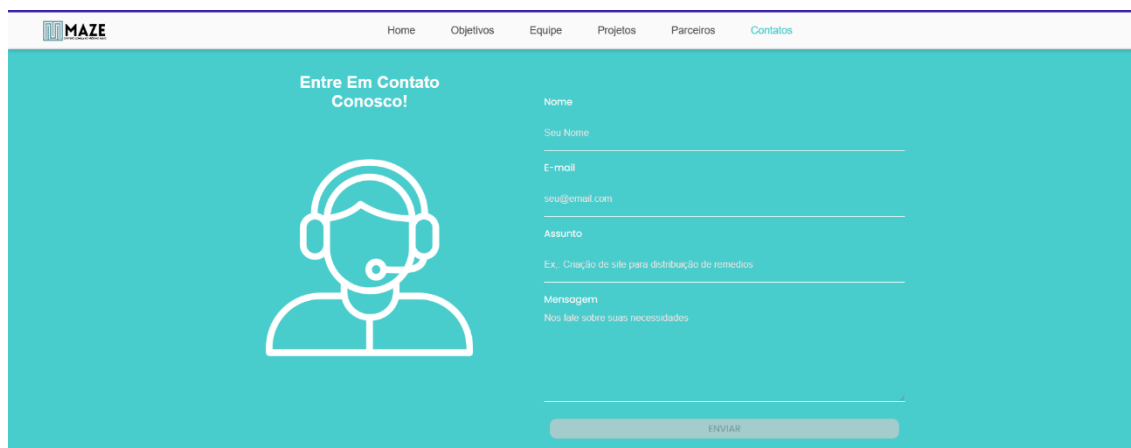
Fonte: Autores, 2025

**Figura 8: Parceiros**



Fonte: Autores, 2025

**Figura 9: Contate-nos**



Fonte: Autores, 2025

**Figura 10: Rodapé do site**



Fonte: Autores, 2025

### 3. SOLUÇÃO PROPOSTA

O projeto BuscaMed é um projeto desenvolvido para ampliar o acesso à informação sobre a disponibilidade de medicamentos que são distribuídos gratuitamente pelo SUS. Com o objetivo de otimizar a busca por esses insumos essenciais, o sistema será composto por três principais componentes:

- **Plataforma administrativa para as farmácias cadastradas:** Um sistema de gestão que permite às farmácias registradas adicionar medicamentos, compartilhar estoques e registrar a saída de produtos, garantindo maior controle e eficiência na distribuição.
- **Aplicativo e site para usuários:** Softwares projetados para auxiliarem na procura efetiva de medicamentos em unidades públicas de distribuição, a plataforma oferece um sistema de busca em tempo real onde apontará as Unidades Básicas de Saúde mais próximas com o medicamento desejado disponível.

### 4. ESTUDO DE VIABILIDADE

Foram avaliados os requisitos técnicos e financeiros para o desenvolvimento do aplicativo BUSCAMED

Para implementar e operar o aplicativo BUSCAMED, bem como seu sistema administrativo, serão exigidos os seguintes requisitos.

*Tabela 1: Requisitos mínimos e recomendados para os usuários*

| <b>Requisitos mínimos UBS</b>                    | <b>Requisitos recomendados UBS</b>              |
|--|---|
| Navegador: Firefox ESR 115<br>(ou semelhante)    | Navegador: Google Chrome 134<br>(ou semelhante) |
| Internet 400 mega: (R\$ 79,99/Mês)<br>Vivo Fibra | Internet 700 mega: (99,99/mês)<br>Vivo Fibra    |
| <b>Custo Total: R\$ 79,99</b>                    | <b>Custo Total: R\$ 99,99</b>                   |

*Tabela 2: Requisitos mínimos e recomendados para desenvolver o projeto*

| <b>Requisitos mínimos Desenvolvedor</b>           | <b>Requisitos recomendados Desenvolvedor</b>      |
|---|---|
| Hospedagem: Hostinger<br>(R\$ 8,99/mês)           | Hospedagem: Hostinger<br>(R\$ 14,99/mês)          |
| Registro de Domínio: LocaWeb<br>(R\$ 22,90/ano)   | Registro de Domínio: Hostinger<br>(R\$ 49,99/ano) |
| Publicar App: PlayStore (R\$ 142,24/ Taxa Única)  | Publicar App: PlayStore (R\$ 142,24/ Taxa Única)  |
| Publicar App: Apple Store (R\$ 563,28/Taxa Anual) | Publicar App: Apple Store (R\$ 563,28/Taxa Anual) |
| <b>Custo Total: R\$ 737,41</b>                    | <b>Custo Total: R\$ 770,50</b>                    |

*Tabela 3: Requisitos mínimos e recomendados para as UBS*

| <b>Requisitos mínimos para o Usuário</b>                 | <b>Requisitos recomendados para o Usuário</b>            |
|--|--|
| Plano Dados Móveis: Claro Preção<br>(R\$ 30,00/mês)      | Plano Dados Móveis: Claro Flex<br>(R\$ 44,99/mês)        |
| Versão do sistema IOS: IOS 15 ou superior                | Versão do sistema IOS: IOS 17 ou superior                |
| Versão do sistema Android: Requer Android 11 ou superior | Versão do sistema Android: Requer Android 13 ou superior |
| <b>Custo Total: R\$ 30,00</b>                            | <b>Custo Total: R\$ 44,99</b>                            |

Fontes: Firefox, Chrome, Hostinger, LocaWeb, Claro, Vivo, PlayStore, Apple Store, Android, IOS acessado em 27/05/2025.

Após estudos dos recursos e requisitos necessários para desenvolvimento do aplicativo BUSCAMED, concluímos que há viabilidade técnica, operacional e financeira para implementação do presente projeto.

## 5. METODOLOGIA

Para identificar e selecionar o problema a ser solucionado, a equipe utilizou duas metodologias complementares: Brainstorming e Canvas, juntamente com o Mapa de Empatia. Inicialmente, o grupo reuniu-se para um brainstorm, um processo em que os membros geraram ideias livremente, estimulando a criatividade e incentivando o pensamento colaborativo. Esta etapa foi fundamental para que todas as opiniões fossem ouvidas e consideradas, permitindo a organização e análise das propostas apresentadas.

A partir do brainstorm, a equipe filtrou os problemas mais pertinentes, alinhando-os com a proposta de encontrar uma solução socialmente impactante. Com os temas selecionados, a Maze utilizou o Canvas para estruturar e organizar as ideias de maneira clara e objetiva. O Canvas ajudou a visualizar os elementos principais do projeto e a desenvolver um plano de ação consistente. Paralelamente, foi utilizado o Mapa de Empatia para compreender profundamente as necessidades, emoções e desafios enfrentados pelos usuários do SUS. Essa ferramenta permitiu que a equipe se colocasse no lugar dos usuários finais,

garantindo que as soluções propostas fossem realmente adequadas às suas realidades e necessidades.

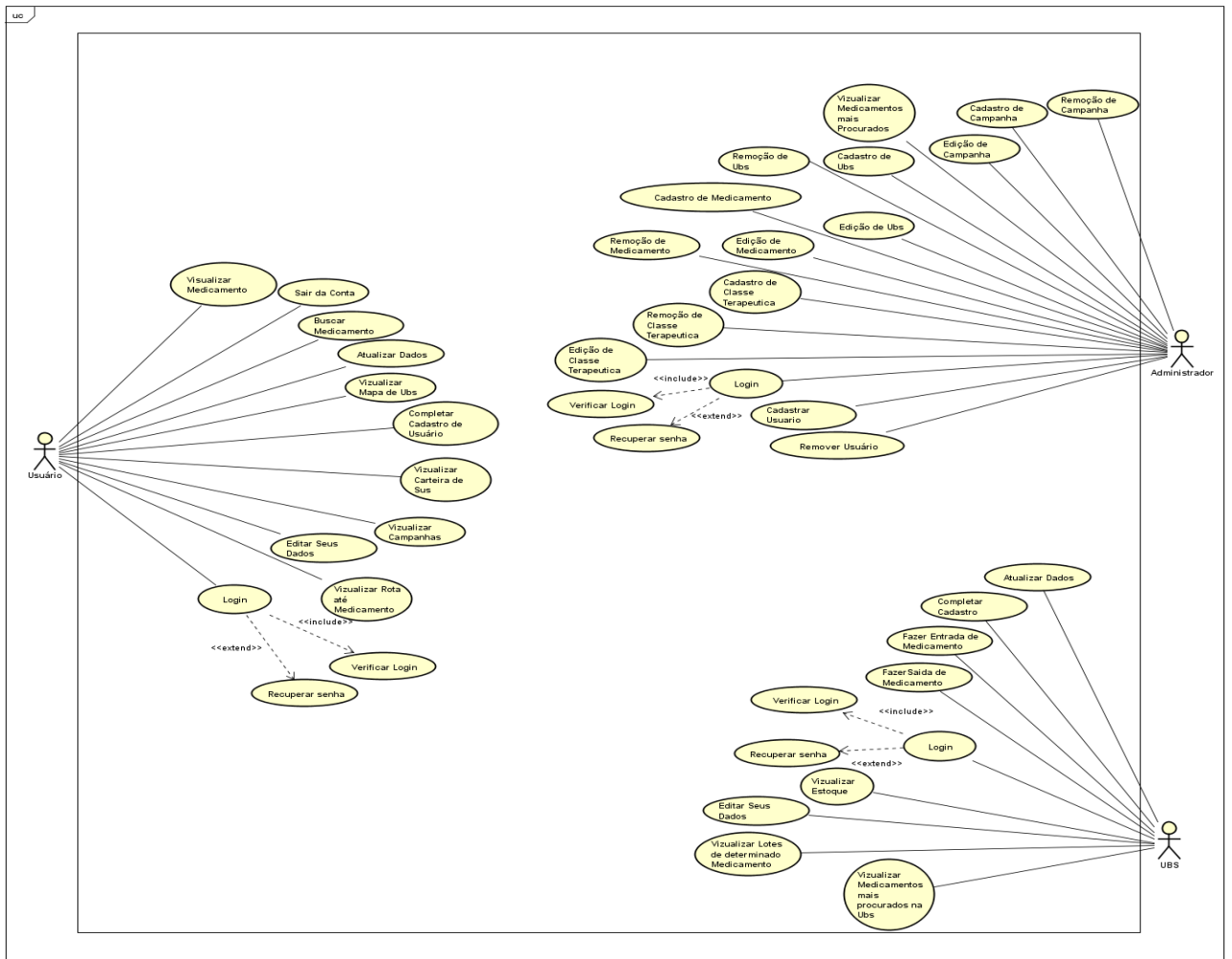
Para obtermos conhecimento sobre o assunto tratado, iniciamos nosso processo com uma pesquisa bibliográfica extensa. Utilizamos sites de fontes acadêmicas relevantes como o Google Acadêmico para obter dados sobre o SUS e os usuários desse sistema, avaliações e como acontece a distribuição de medicamentos nas UBS, tecnologias já existentes sobre o tema e como nosso projeto contribuirá para a diminuição desse problema. Nosso objetivo é obter uma visão abrangente sobre os desafios enfrentados por cidadãos ao buscarem por remédios, bem como identificar os melhores suportes para as pessoas que utilizarem do sistema.

E assim, para uma melhor organização, o grupo apostou na comunicação como principal aliada na divisão das tarefas. Usamos o WhatsApp para conversas rápidas e trocas do dia a dia, além de fazermos reuniões a cada 15 dias para apresentar o que foi desenvolvido, conversar sobre os desafios e combinar os próximos passos de forma colaborativa.

## **6. ANÁLISE DO PROJETO**

### **6.1. Diagrama de Casos de Uso**

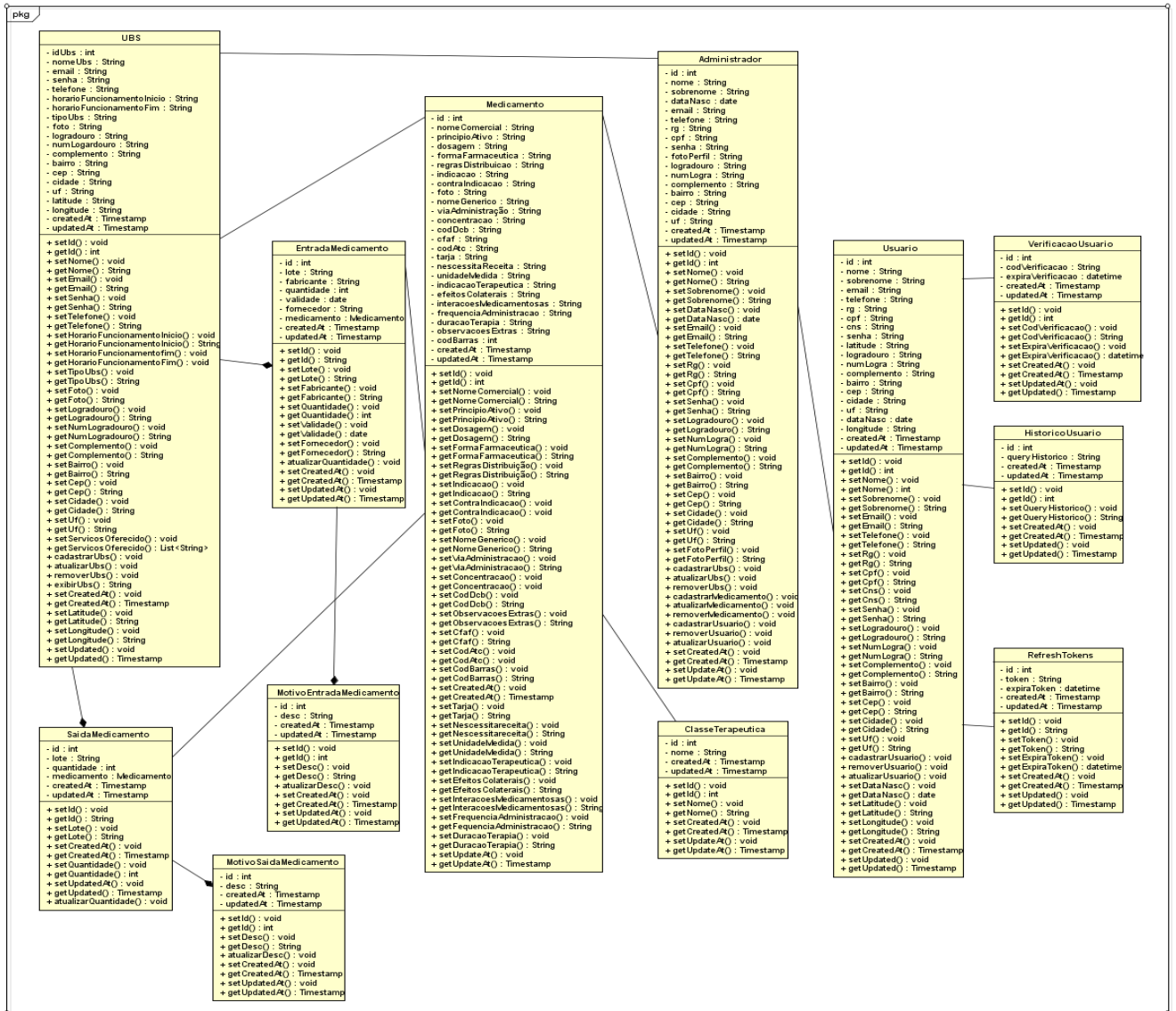
Figura 11: Diagrama de Caso de Uso



Fonte: Autores, 2025

## 6.2. Diagrama de Classes

Figura 12: Diagrama de Classes

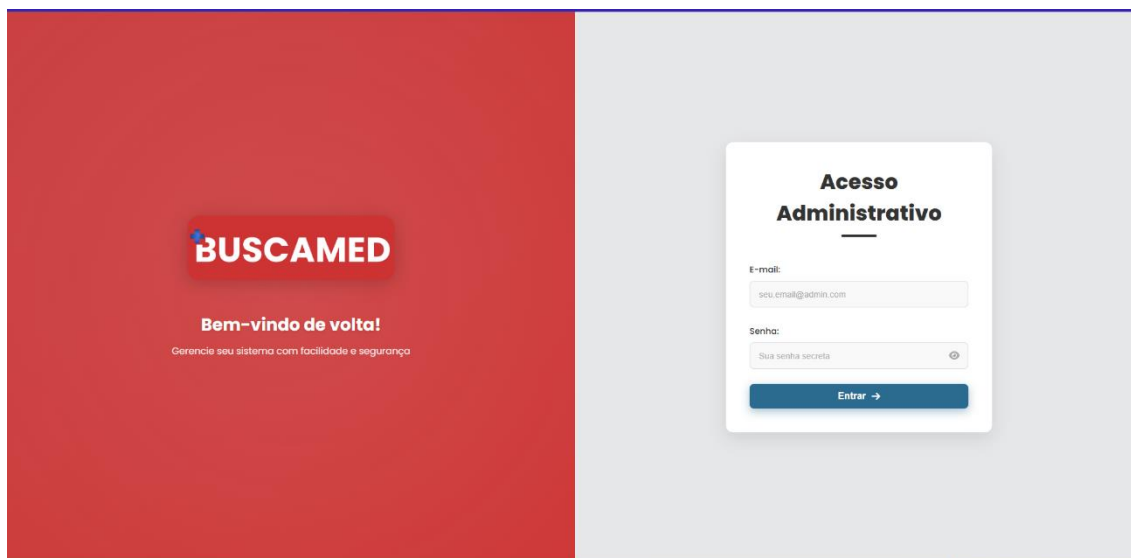


Fonte; Autores, 2025



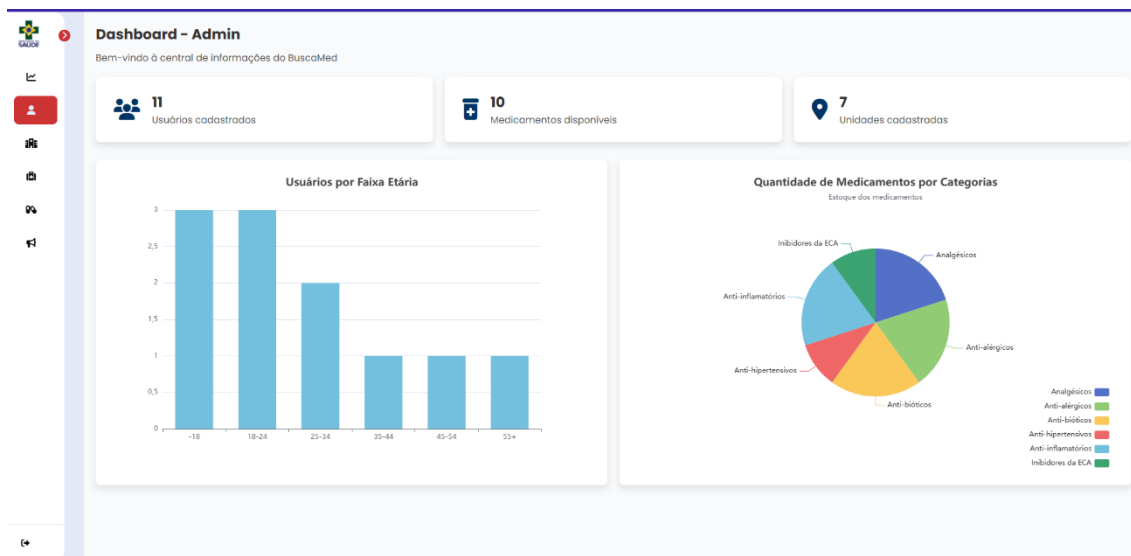
## 7. SISTEMA

Figura 14: Login Dashboard Administrador



Fonte: Autores, 2025

Figura 15: Visualização página inicial



Fonte: Autores, 2025

**Figura 16: Visualização de Usuários registrados**

The screenshot displays the 'Usuários Registrados' page. At the top, there is a search bar with the text 'Pesquisar: Buscar usuários por nome, CNS ou data de nascimento'. Below the search bar, there is a table with the following data:

| Nome Completo     | Data de Nascimento | CNS             | RG         | CPF            | Ações           |
|-------------------|--------------------|-----------------|------------|----------------|-----------------|
| João Pedro Arruda | 15/05/2007         | 123456789123456 | 12.345.678 | 111.222.333-44 | [Edit] [Delete] |
| Edivan Guedes     | 21/08/2005         | 987654321123456 | 987654321  | 555.666.777-88 | [Edit] [Delete] |

Mostrando 1 a 2 de 2 Registros

Fonte: Autores, 2025

**Figura 17: Visualização do registro de novo Usuário**

The screenshot displays the 'Registrar Novo Usuário' page. The form is titled 'INFORMAÇÕES DO USUARIO' and contains the following fields:

- CNS: Digite o CNS
- Nome: Digite o Nome
- Sobrenome: Digite o Sobrenome
- Data de Nascimento: dd/mm/aaaa
- CPF: Digite o CPF
- RG: Digite o RG

Buttons: Voltar, Salvar

Fonte: Autores, 2025

Figura 18: Visualização da atualização do registro de usuário

**Atualizar Usuário**

**INFORMAÇÕES DO USUARIO**

|                            |                   |                    |
|----------------------------|-------------------|--------------------|
| Nome                       | Sobrenome         | Data de Nascimento |
| João                       | Pedro Arruda      | 15/05/2007         |
| E-mail                     | Senha             | Telefone           |
| pedroarruda.joao@email.com | Digite a Senha    | (11) 99999-9999    |
| CNS                        | RG                | CPF                |
| 123456789123456            | 12.345.678        | 111.222.333-44     |
| CEP                        | Cidade            |                    |
| 08460-000                  | São Paulo         |                    |
| Bairro                     | Estado (UF)       |                    |
| Guaiunases                 | SP                |                    |
| Logradouro                 | Complemento       | Número             |
| Rua Monte Alegre           | perto da farmacia | 123                |

[Voltar](#) [Salvar](#)

Fonte: Autores, 2025

Figura 19: Visualização dos dados do registrados de um usuário

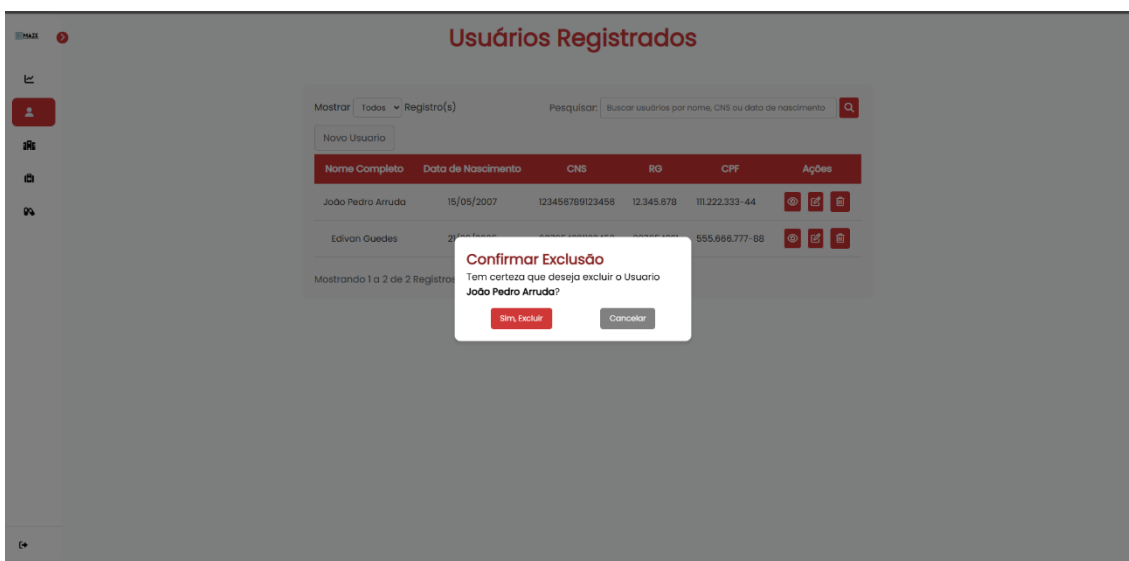
**Visualizar Usuário**

**INFORMAÇÕES DO USUARIO**

|                            |                   |                    |
|----------------------------|-------------------|--------------------|
| Nome                       | Sobrenome         | Data de Nascimento |
| João                       | Pedro Arruda      | 15/05/2007         |
| E-mail                     | Senha             | Telefone           |
| pedroarruda.joao@email.com | Digite a Senha    | (11) 99999-9999    |
| CNS                        | RG                | CPF                |
| 123456789123456            | 12.345.678        | 111.222.333-44     |
| CEP                        | Cidade            |                    |
| 08460-000                  | São Paulo         |                    |
| Bairro                     | Estado (UF)       |                    |
| Guaiunases                 | SP                |                    |
| Logradouro                 | Complemento       | Número             |
| Rua Monte Alegre           | perto da farmacia | 123                |

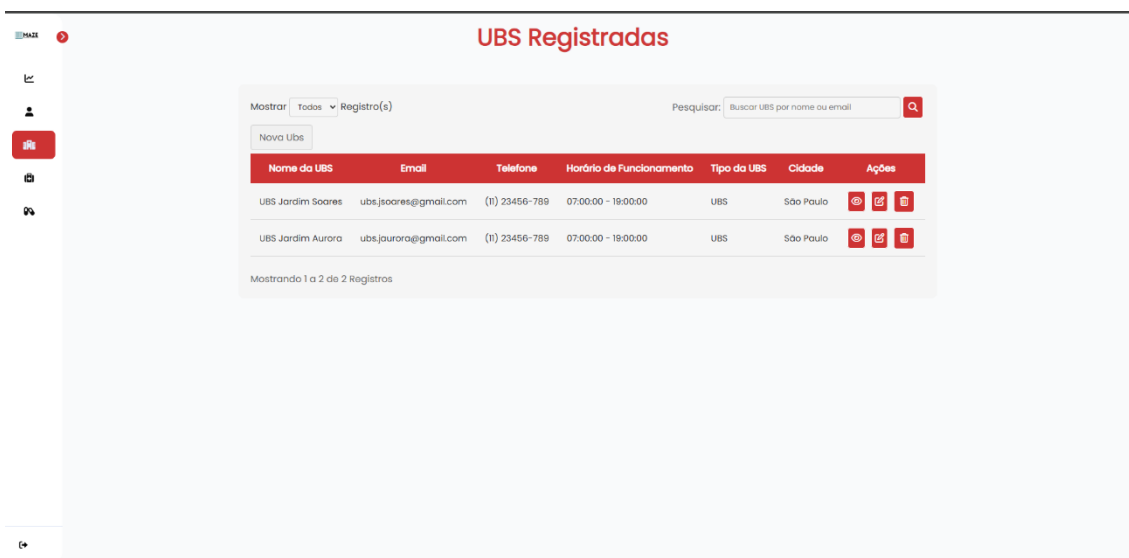
Fonte: Autores, 2025

Figura 20: Visualização do campo de confirmação de exclusão de um usuário



Fonte: Autores, 2025

Figura 21: Visualização UBS registradas



Fonte: Autores, 2025

Figura 22: Visualização registro de uma nova UBS

**Registrar Nova UBS**

**Informações da UBS**

Nome  
Digite o nome da Ubs

E-mail  
Digite o Email

CEP  
Digite o Cep

Cidade  
Digite a Cidade

Bairro  
Digite o Bairro

Estado (UF)  
Digite o Estado

Logradouro  
Digite o Logradouro

Complemento  
Digite o Complemento

Número  
Digite o NUm


**Voltar** **Salvar**

Fonte: Autores, 2025

Figura 23: Visualização da atualização do registro de uma UBS

**Atualizar UBS**

**INFORMAÇÕES DA UBS**

 Carregar imagem

Nome  
UBS Jardim Soares

Início do expediente  
07:00

Fim do expediente  
18:00

E-mail  
ubs.jsoares@gmail.com

Senha  
Digite a Senha

Telefone  
(11) 23456-789

Tipo de Ubs  
UBS

CEP  
08460-365

Cidade  
São Paulo

Bairro  
Jardim São Paulo (Zona Leste)

Estado (UF)  
SP

Logradouro  
Rua Feliciano de Mendonça

Complemento  
perto da escola

Número  
498

**Voltar** **Salvar**

Fonte: Autores, 2025

Figura 24: Visualização dados registrados de uma UBS

The screenshot displays a web interface for viewing UBS registration details. The main heading is "Visualizar UBS". Below it, a red bar contains the text "INFORMAÇÕES DA UBS". On the left, there is a "Carregar imagem" button and a placeholder for a photo. The form fields are organized as follows:

| Nome              | Início do expediente | Fim do expediente |
|-------------------|----------------------|-------------------|
| UBS Jardim Soares | 07:00                | 19:00             |

| E-mail                | Senha          |
|-----------------------|----------------|
| ubs.jsoares@gmail.com | Digite a Senha |

| Telefone       | Tipo de Ubs |
|----------------|-------------|
| (11) 23456-789 | UBS         |

| CEP       | Cidade    |
|-----------|-----------|
| 08460-365 | São Paulo |

| Bairro                        | Estado (UF) |
|-------------------------------|-------------|
| Jardim São Paulo (Zona Leste) | SP          |

| Logradouro                | Complemento     | Número |
|---------------------------|-----------------|--------|
| Rua Feliciano de Mendonça | perto da escola | 496    |

Fonte: Autores, 2025

Figura 25: Campo de confirmação da exclusão de uma UBS

The screenshot shows a table of registered UBS units. A modal dialog is open, asking for confirmation to delete a specific record.

| Nome da UBS       | Email                 | Telefone       | Horário de Funcionamento | Tipo da UBS | Cidade    | Ações           |
|-------------------|-----------------------|----------------|--------------------------|-------------|-----------|-----------------|
| UBS Jardim Soares | ubs.jsoares@gmail.com | (11) 23456-789 | 07:00:00 - 19:00:00      | UBS         | São Paulo | [Edit] [Delete] |
| UBS Jardim Aurora | ubs.jaurora@gmail.com |                |                          | UBS         | São Paulo | [Edit] [Delete] |

Mostrando 1 a 2 de 2 Registros

**Confirmar Exclusão**

Tem certeza que deseja excluir a UBS **UBS Jardim Soares**?

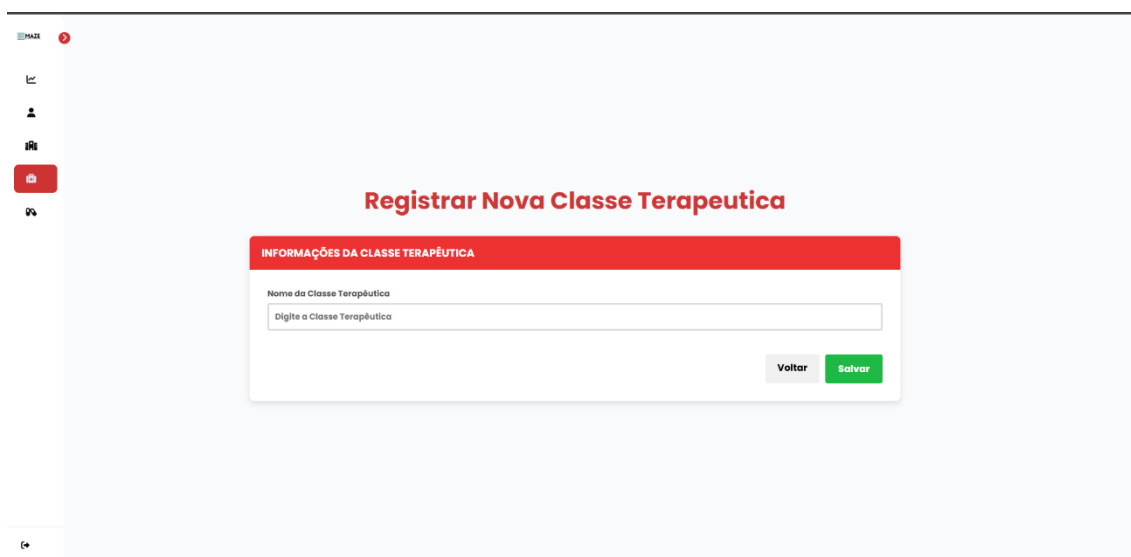
Fonte: Autores, 2025

Figura 26: Visualização Classes Terapêuticas Registradas



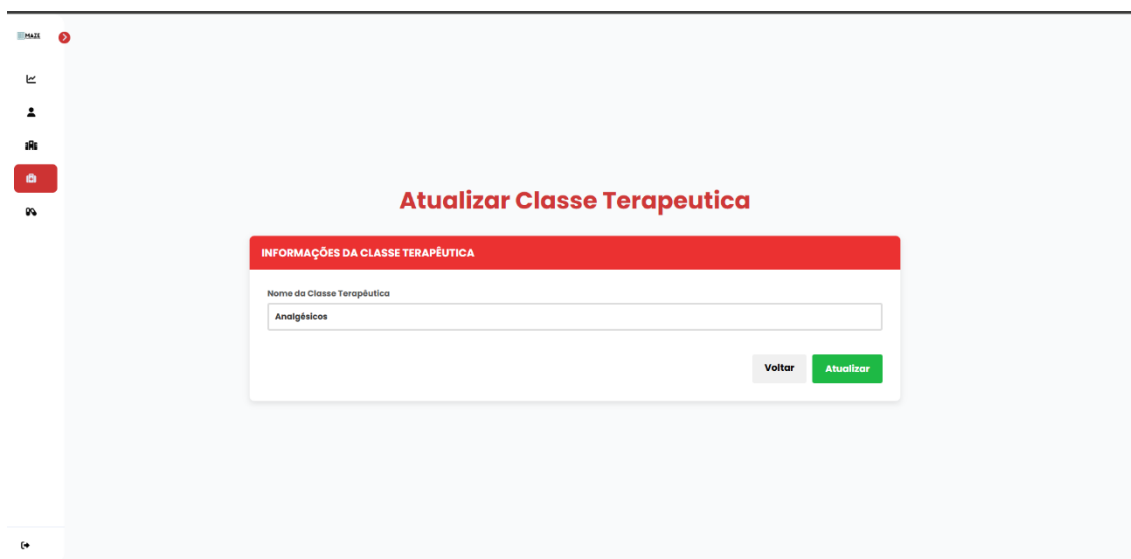
Fonte: Autores, 2025

Figura 27: Visualização registro de nova Classe Terapêutica



Fonte: Autores, 2025

*Figura 28: Visualização atualização de Classe Terapêutica*



The screenshot shows a web application interface for updating a therapeutic class. On the left is a vertical sidebar with icons for home, search, user profile, and other functions. The main content area has a red header with the title "Atualizar Classe Terapêutica". Below the header is a white form box with a red title bar "INFORMAÇÕES DA CLASSE TERAPÊUTICA". Inside the form, there is a label "Nome da Classe Terapêutica" and a text input field containing the word "Analgésicos". At the bottom right of the form are two buttons: "Voltar" (grey) and "Atualizar" (green).

Fonte: Autores, 2025

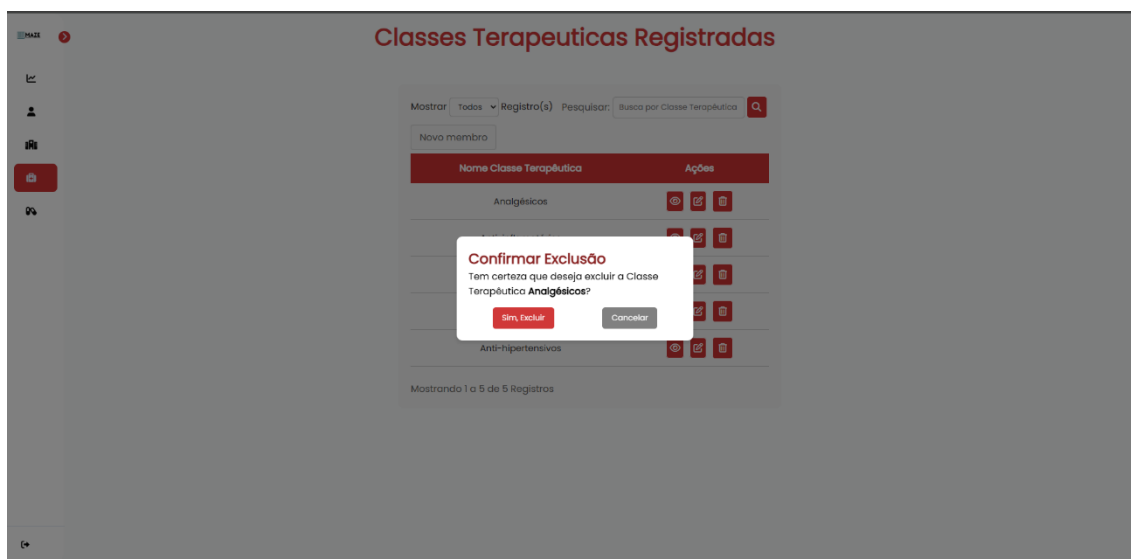
*Figura 29: Visualização de Classe Terapêutica*



The screenshot shows a web application interface for viewing a therapeutic class. It features the same sidebar as Figure 28. The main content area has a red header with the title "Visualizar Classe Terapêutica". Below the header is a white form box with a red title bar "INFORMAÇÕES DA CLASSE TERAPÊUTICA". Inside the form, there is a label "Nome da Classe Terapêutica" and a text input field containing the word "Analgésicos".

Fonte: Autores, 2025

**Figura 30: Campo de Confirmação da exclusão de uma Classe Terapêutica**



Fonte: Autores, 2025

**Figura 31: Visualização de medicamentos registrados**

The screenshot shows a web interface titled "Medicamentos Registrados". The table below displays the data:

| Nome Comercial                      | Princípio Ativo     | Dosagem | Forma Farmacêutica | Tarja          | Necessita Receita | Ações   |
|-------------------------------------|---------------------|---------|--------------------|----------------|-------------------|---------|
| Paracetamol Comprimido 500mg        | Paracetamol         | 500mg   | Comprimido         | Sem Tarja      | Não               | [Icons] |
| Amoxicilina Cápsula 500mg           | Amoxicilina         | 500mg   | Cápsula            | Tarja Vermelha | Sim               | [Icons] |
| Ibuprofeno Comprimido 600mg         | Ibuprofeno          | 600mg   | Comprimido         | Tarja Vermelha | Sim               | [Icons] |
| Loratadina Comprimido 10mg          | Loratadina          | 10mg    | Comprimido         | Sem Tarja      | Sim               | [Icons] |
| Losartana Potássica Comprimido 50mg | Losartana Potássica | 50mg    | Comprimido         | Tarja Vermelha | Sim               | [Icons] |

At the bottom of the table, it says "Mostrando 1 a 5 de 5 Registros".

Fonte: Autores, 2025

**Figura 32: visualização de campo de verificação previa do remédio**

**Medicamentos Registrados**

Mostrar: Todos Registro(s) Pesquisar:  Buscar por Nome, DCB ou ATC do Medicamento

Novo Medicamento

| Nome Comercial                | Denominação Comum Brasileira | Princípio Ativo | Forma Farmacêutica   | Tarja          | Necessita Receita | Ações |
|-------------------------------|------------------------------|-----------------|----------------------|----------------|-------------------|-------|
| Paracetamol Comprimido 500 mg | Paracetamol                  | Paracetamol     | Comprimido           | Sem Tarja      | Não               |       |
| Amoxicilina Cápsula 500 mg    | Amoxicilina                  | Amoxicilina     | Comprimido           | Tarja Vermelha | Sim               |       |
| Losartano Comprimido 50 mg    | Losartano potássico          | Losartano       | Comprimido           | Tarja Vermelha | Sim               |       |
| Loratadina Comprimido 10 mg   | Loratadina                   | Loratadina      | Comprimido           | Sem Tarja      | Não               |       |
| Ibuprofeno Comprimido 600 mg  | Ibuprofeno                   | Ibuprofeno      | Comprimido           | Tarja Vermelha | Sim               |       |
| Azitromicina EMS 500mg        | Azitromicina                 | Azitromicina    | Comprimido revestido | Tarja Vermelha | Sim               |       |
| Omeprazol Genérico 20mg       | Omeprazol                    | Omeprazol       | Cápsula              | Sem Tarja      | Não               |       |
| Aerolin Spray 100mcg          | Salbutamol                   | Salbutamol      | Aerossol Inalatório  | Tarja Vermelha | Sim               |       |
| Glucosformin 850mg            | Metformina                   | Metformina      | Comprimido           | Sem Tarja      | Não               |       |
| Renitec 10mg                  | Enalapril                    | Enalapril       | Comprimido           | Tarja Vermelha | Sim               |       |

**Modal Dialog:**

Denominação Comum Brasileira do Medicamento:

Selecione uma Denominação Comum ...

**Continuar**

Fonte: Autores, 2025

*Figura 33; Primeira tela de cadastro de medicamento*

**Registrar Novo Medicamento**

1 — 2 — 3 — 4 — 5 — 6

**1. Identificação do Medicamento**

Denominação Comum Brasileira\*

CFAP\*  Código ATC\*

**Voltar** **Continuar**

Fonte: Autores, 2025

Figura 34: Segunda tela de cadastro de medicamento

A interface apresenta um cabeçalho com o título "Registrar Novo Medicamento" e uma barra de progresso com seis etapas numeradas. A etapa 2, "Informações Comerciais do Medicamento", está selecionada. O formulário contém os seguintes campos:

- Nome Comercial\* (campo de texto)
- Nome Genérico\* (campo de texto)
- Tarja\* (menu suspenso com a opção "Sem Tarja")
- Necessidade de Receita\* (menu suspenso com a opção "Sim")
- Regras de Distribuição\* (campo de texto)

Na base do formulário, há dois botões: "Voltar" (cinza) e "Continuar" (verde).

Fonte: Autores, 2025

Figura 35: Terceira tela de cadastro de medicamento

A interface apresenta o mesmo cabeçalho e barra de progresso, mas agora a etapa 3, "Composição e Forma do Medicamento", está selecionada. O formulário contém os seguintes campos:

- Princípio Ativo (campo de texto)
- Concentração (campo de texto)
- Dosagem (campo de texto)
- Unidade de Medida (campo de texto)
- Via administração (campo de texto)
- Forma Farmacêutica (campo de texto)

Na base do formulário, há dois botões: "Voltar" (cinza) e "Continuar" (verde).

Fonte: Autores, 2025

Figura 36: Quarta tela de cadastro de medicamento

The screenshot shows a web application interface for registering a new medication. At the top, a progress bar indicates six steps, with step 4 highlighted in red. The main heading is 'Registrar Novo Medicamento'. Below the progress bar, a red header reads '4. Indicações Terapêuticas do Medicamento'. The form contains the following fields:

- Classe Terapêutica:** A dropdown menu with the placeholder text 'Selecione uma Classe'.
- Indicação:** A text input field with the placeholder text 'Digite qual a Indicação'.
- Indicação Terapêutica:** A text input field with the placeholder text 'Digite a Indicação Terapêutica'.
- Frequência de Administração:** A text input field with the placeholder text 'Digite a Frequência Administração'.
- Duração da terapia:** A text input field with the placeholder text 'Digite a Duração da terapia'.

At the bottom right of the form, there are two buttons: 'Voltar' (grey) and 'Continuar' (green).

Fonte: Autores, 2025

Figura 37: Quinta tela de cadastro de medicamento

The screenshot shows the same web application interface, now at step 5 of the registration process. The progress bar highlights step 5 in red. The main heading remains 'Registrar Novo Medicamento'. Below the progress bar, a red header reads '5. Restrições e Cuidados do Medicamento'. The form contains the following fields:

- Interações Medicamentosas:** A text input field with the placeholder text 'Digite as Interações Medicamentosas'.
- Contra Indicação:** A text input field with the placeholder text 'Digite a Contra Indicação'.
- Efeito Colateral:** A text input field with the placeholder text 'Digite o Efeito Colateral'.

At the bottom right of the form, there are two buttons: 'Voltar' (grey) and 'Continuar' (green).

Fonte: Autores, 2025

Figura 38: Sexta tela de cadastro de medicamento

**Registrar Novo Medicamento**

1 2 3 4 5 6

**8. Recursos Visuais e Anotações Extras do Medicamento**

Carregar Imagem

Observações Gerais e Extras\*

Digite as Observações Gerais e Extras

Voltar Salvar

Fonte: Autores, 2025

Figura 39: Primeira tela de atualização do registro de medicamento

**Atualizar Medicamento**

1 2 3 4 5 6

**1. Identificação do Medicamento**

Denominação Comum Brasileira\*

Paracetamol

CFAP\*

CFAP-001

Código ATC\*

N02BE01

Voltar Continuar

Fonte: Autores, 2025

Figura 40: Segunda tela de atualização do registro de medicamento

The screenshot shows a web interface for updating a medication record. At the top, a progress bar indicates six steps, with step 2 highlighted in red. The main heading is 'Atualizar Medicamento'. Below it, a red header bar reads '2. Informações Comerciais do Medicamento'. The form contains the following fields:

- Nome Comercial\*: Paracetamol Comprimido 500 mg
- Nome Genérico\*: Paracetamol
- Tarja\*: Sem Tarja (dropdown menu)
- Necessita de Receita\*: Não (dropdown menu)
- Regras de Distribuição\*: Uso conforme sintomas, disponível em UBS

At the bottom right of the form are two buttons: 'Voltar' (grey) and 'Continuar' (green).

Fonte: Autores, 2025

Figura 41: Terceira tela de atualização do registro de medicamento

The screenshot shows the same web interface, now at step 3. The progress bar highlights step 3 in red. The main heading remains 'Atualizar Medicamento'. Below it, a red header bar reads '3. Composição e Forma do Medicamento'. The form contains the following fields:

- Princípio Ativo: Paracetamol
- Concentração: 500mg
- Dosagem: 500mg
- Unidade de Medida: mg
- Via administração: Oral
- Forma Farmacêutica: Comprimido

At the bottom right of the form are two buttons: 'Voltar' (grey) and 'Continuar' (green).

Fonte: Autores, 2025

Figura 42: Quarta tela de atualização do registro de medicamento

The screenshot shows a web application interface for updating a medication record. At the top, a progress bar indicates six steps, with the fourth step, 'Indicações Terapêuticas do Medicamento', highlighted in red. The main content area is a form with a red header. The form contains several input fields: 'Classe Terapêutica' (Analgésicos), 'Indicação' (Febre, dor leve), 'Indicação Terapêutica' (Reduz febre e alivia dor), 'Frequência de Administração' (4x ao dia), and 'Duração da terapia' (3 dias). At the bottom right of the form are two buttons: 'Voltar' and 'Continuar'.

Fonte: Autores, 2025

Figura 43: Quinta tela de atualização do registro de medicamento

The screenshot shows the same web application interface, now at step 5, 'Restrições e Cuidados do Medicamento'. The progress bar highlights the fifth step in red. The form has a red header and contains input fields for: 'Interações Medicamentosas' (Alcool), 'Contra Indicação' (Alergia ao paracetamol), and 'Efeito Colateral' (Sonolência, náusea). At the bottom right of the form are two buttons: 'Voltar' and 'Continuar'.

Fonte: Autores, 2025

Figura 44: Sexta tela de atualização do registro de medicamento

**Atualizar Medicamento**

1 2 3 4 5 6

**6. Recursos Visuais e Anotações Extras do Medicamento**

  
Carregar Imagem

Observações Gerais e Extras

Paracetamol é um analgésico e antitérmico utilizado para aliviar dores leves e reduzir febre. Pode causar sonolência e náusea. Evitar o uso concomitante com álcool. Não requer receita médica.

Código de barras

7891234560001

Voltar Salvar

Fonte: Autores, 2025

Figura 45: Primeira tela de visualização dos dados do medicamento

**Visualizar Medicamento**

1 2 3 4 5 6

**1. Identificação do Medicamento**

Denominação Comum Brasileira\*

Paracetamol

CFAP\*

CFAP-001

Código ATC\*

N02BE01

Voltar Continuar

Fonte: Autores, 2025

Figura 46: Segunda tela de visualização dos dados do medicamento

The screenshot shows the second step of a six-step process for viewing medication data. The title is 'Visualizar Medicamento'. A progress bar at the top indicates that step 2 is the current step. The main form is titled '2. Informações Comerciais do Medicamento' and contains the following fields:

- Nome Comercial\*: Paracetamol Comprimido 500 mg
- Nome Genérico\*: Paracetamol
- Tarja\*: Sem Tarja
- Necessita de Receita\*: Não
- Regras de Distribuição\*: Uso conforme sintomas, disponível em UBS

At the bottom right of the form are two buttons: 'Voltar' (grey) and 'Continuar' (green).

Fonte: Autores, 2025

Figura 47: Terceira tela de visualização dos dados do medicamento

The screenshot shows the third step of a six-step process for viewing medication data. The title is 'Visualizar Medicamento'. A progress bar at the top indicates that step 3 is the current step. The main form is titled '3. Composição e Forma do Medicamento' and contains the following fields:

- Princípio Ativo: Paracetamol
- Concentração: 500mg
- Dosagem: 500mg
- Unidade de Medida: mg
- Via administração: Oral
- Forma Farmacêutica: Comprimido

At the bottom right of the form are two buttons: 'Voltar' (grey) and 'Continuar' (green).

Fonte: Autores, 2025

Figura 48: Quarta tela de visualização dos dados do medicamento

**Visualizar Medicamento**

1 2 3 4 5 6

**Indicações Terapêuticas do Medicamento**

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Classe Terapêutica       | Indicação                |
| Analgésicos              | Febre, dor leve          |
| Indicação Terapêutica    | Frequência Administração |
| Reduz febre e alivia dor | 4x ao dia                |
| Duração da terapia       |                          |
| 3 dias                   |                          |

Voltar Continuar

Fonte: Autores, 2025

Figura 49: Quinta tela de visualização dos dados do medicamento

**Visualizar Medicamento**

1 2 3 4 5 6

**Restrições e Cuidados do Medicamento**

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Interações Medicamentosas | Efeito Colateral   |
| Alcool                    | Sonolência, náusea |
| Contra Indicação          |                    |
| Alergia ao paracetamol    |                    |

Voltar Continuar

Fonte: Autores, 2025

**Figura 50: Sexta tela de visualização dos dados do medicamento**



Fonte: Autores, 2025

**Figura 51: Visualização do campo de confirmação da exclusão do medicamento**



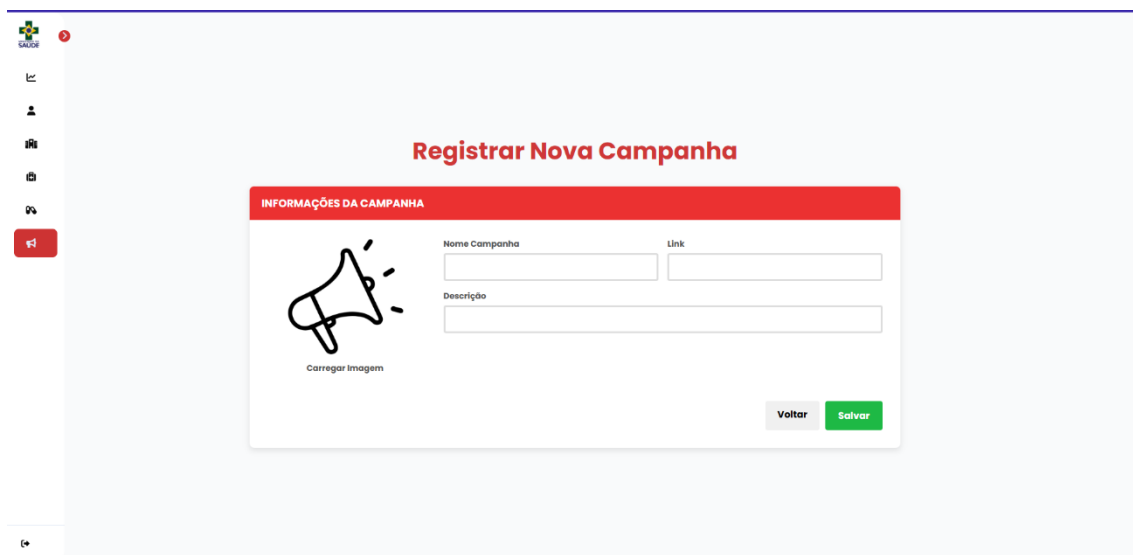
Fonte: Autores, 2025

**Figura 52: Visualização de campanhas do SUS registradas**



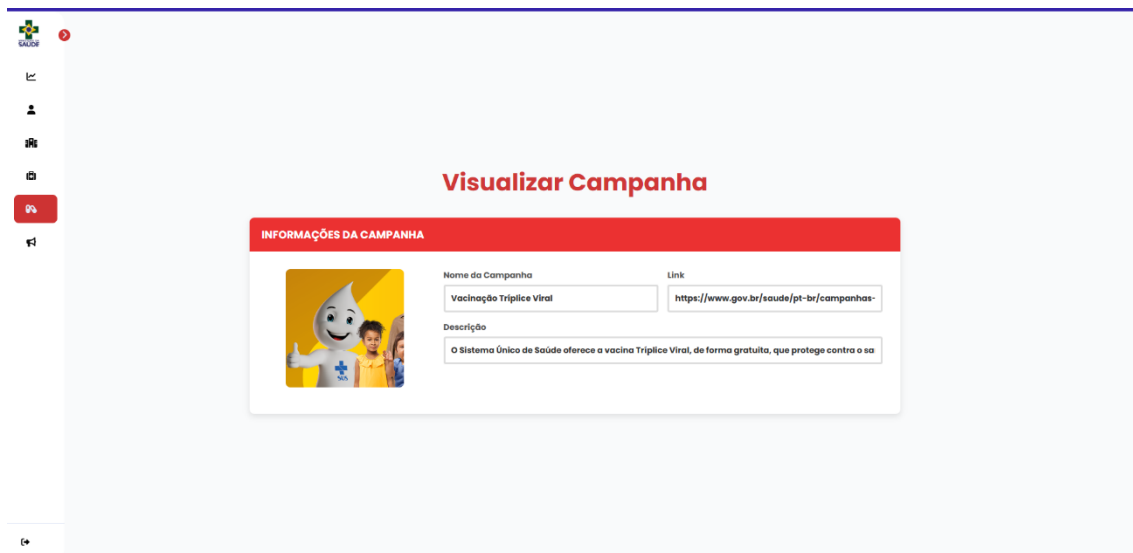
Fonte: Autores, 2025

*Figura 53: Visualização de registro de nova campanha*



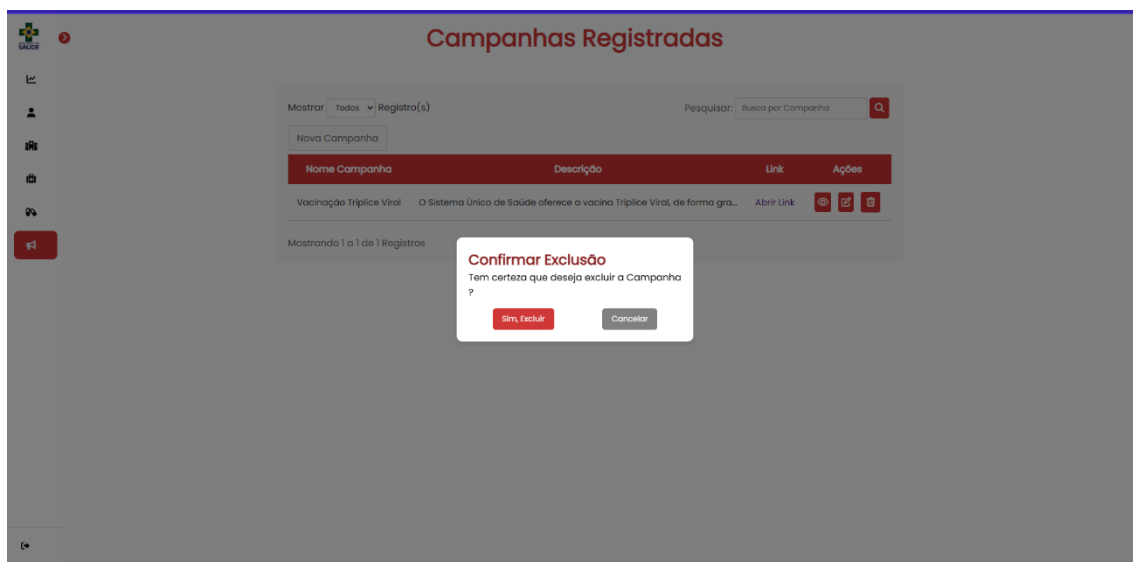
Fonte: Autores, 2025

*Figura 54: Visualização de dados de uma campanha*



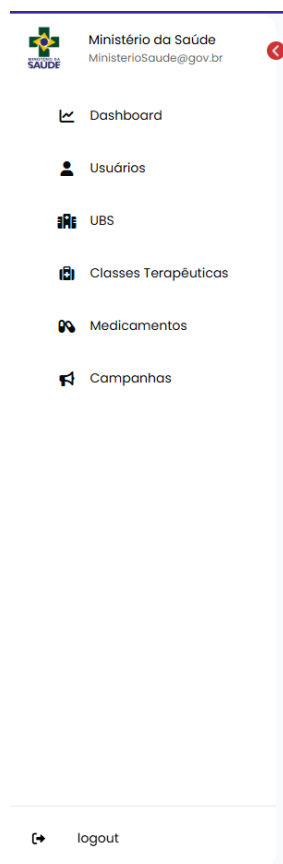
Fonte: Autores, 2025

*Figura 55: Visualização de campo de confirmação de exclusão de campanha*



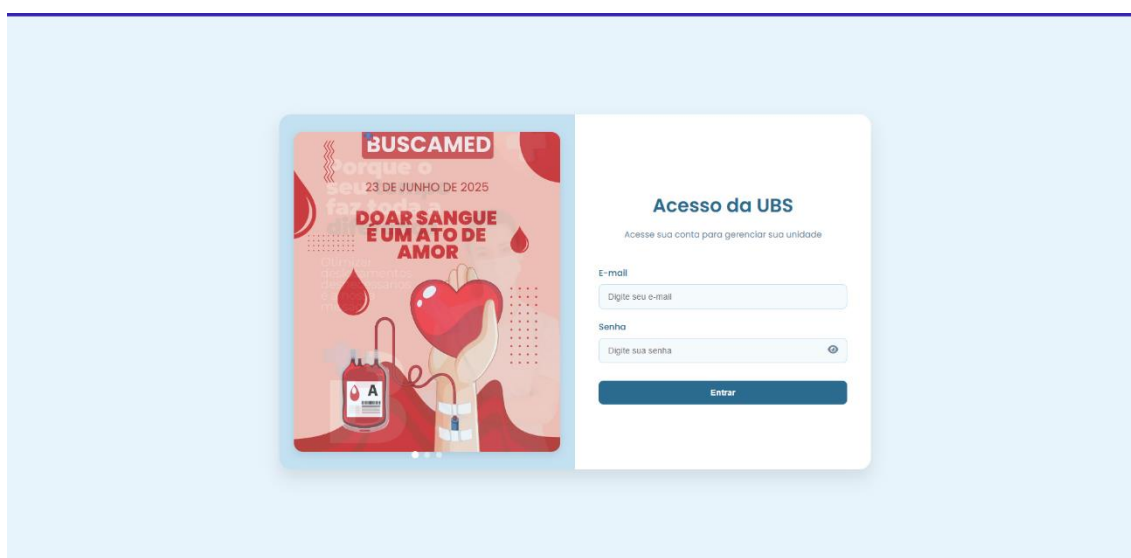
Fonte: Autores, 2025

**Figura 56: Visualização Barra de Navegação Lateral site administrador**



Fonte: Autores, 2025

**Figura 57: Visualização Login UBS**



Fonte: Autores, 2025

Figura 58: Visualização da primeira etapa para registro de nova UBS

Porque o seu tempo faz toda a diferença

Otimizar deslocamentos desnecessários é a nossa missão

### Registro UBS

Complete seu cadastro em etapas simples

1 2 3

Escolher imagem

Senha

Digite sua senha

Confirmar Senha

Digite novamente sua senha

Voltar Próximo

Fonte: Autores, 2025

Figura 59: Visualização da segunda etapa de registro de nova UBS

BUSCAMED

23 DE JUNHO DE 2025

DOAR SANGUE É UM ATO DE AMOR

### Registro UBS

Complete seu cadastro em etapas simples

1 2 3

Telefone

Ex: (99) 99999-9999

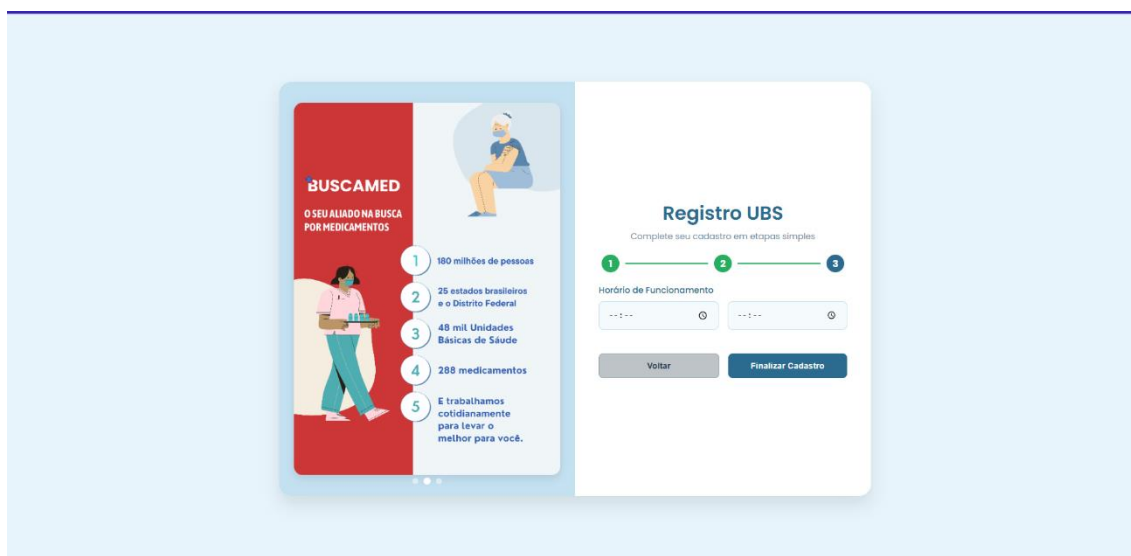
Tipo UBS

Ex: UBS Tipo I

Voltar Próximo

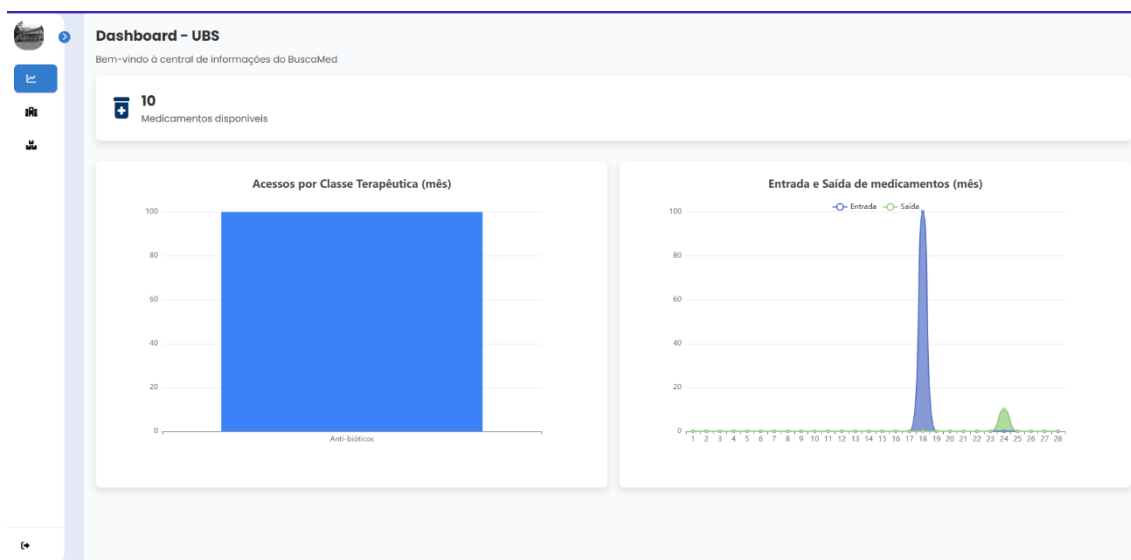
Fonte: Autores, 2025

Figura 60: Visualização da terceira etapa do registro de uma nova UBS



Fonte: Autores, 2025

Figura 61: Visualização tela inicial UBS




Fonte: Autores, 2025

**Figura 62: Visualização informações da UBS**

Configurações da conta da UBS Alterar senha

**VISUALIZE AS INFORMAÇÕES DA UBS**



|                            |                      |                   |
|----------------------------|----------------------|-------------------|
| Nome                       | Início do expediente | Fim do expediente |
| UBS Jardim Aurora          | 07:00                | 19:00             |
| E-mail                     |                      |                   |
| ubs.jardimaurora@gmail.com |                      |                   |
| Telefone                   | Tipo da UBS          |                   |
| (11) 20351-671             | UBS Tipo 8           |                   |
| CEP                        | Cidade               |                   |
| 00431-160                  | São Paulo            |                   |
| Bairro                     | Estado (UF)          |                   |
| Jardim Aurora (Zona Leste) | SP                   |                   |
| Logradouro                 | Complemento          | Número            |
| Avenida Cláudio da Costa   | perto                | 54                |

Editar informações

Fonte: Autores, 2025

**Figura 63: Visualização da tela de troca de senha**

Configurações da conta da UBS Voltar

**ALTERE SUA SENHA**

Senha atual

Nova senha

Confirme nova senha

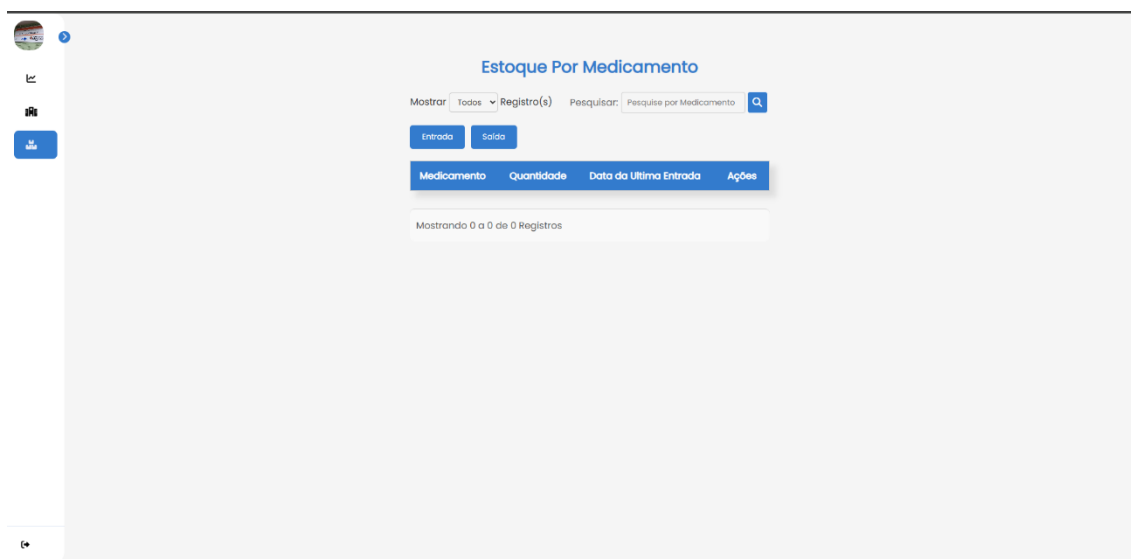
**Dicas para uma senha segura**

- Use mais de 12 caracteres com letras, números e símbolos
- Evite dados pessoais como nomes e aniversários
- Escolha uma senha exclusiva para este sistema
- Evite sequências simples como "1234"

Salvar

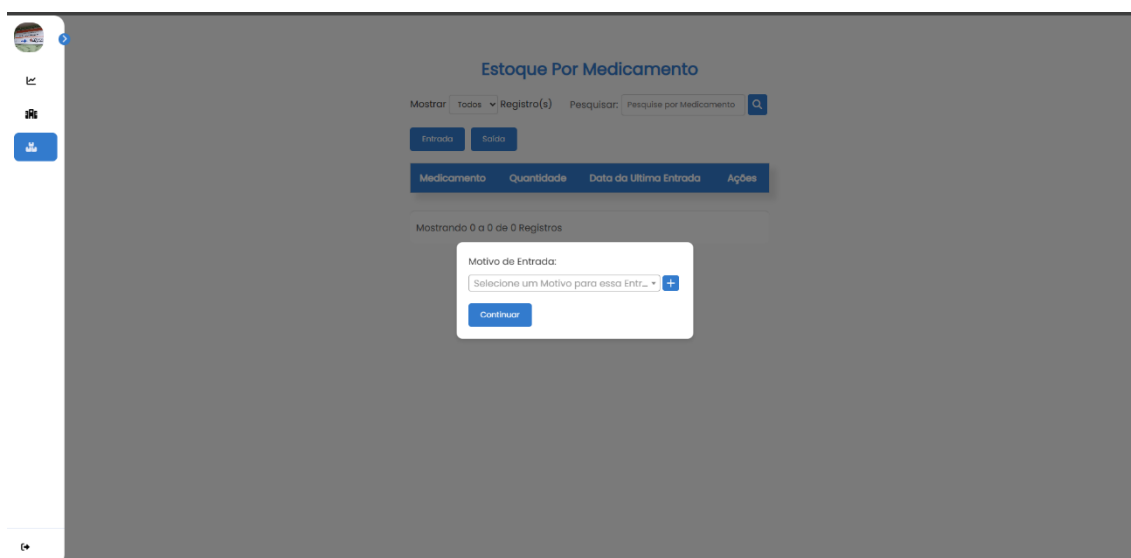
Fonte: Autores, 2025

**Figura 64: Visualização estoque de medicamentos da UBS**



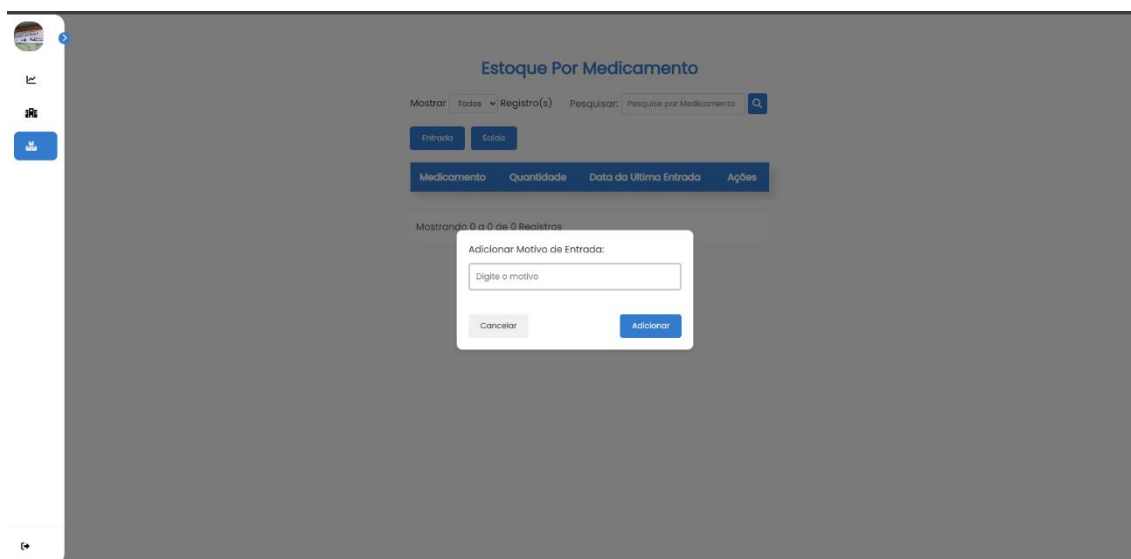
Fonte: Autores, 2025

**Figura 65: Campo de seleção motivo de entrada**



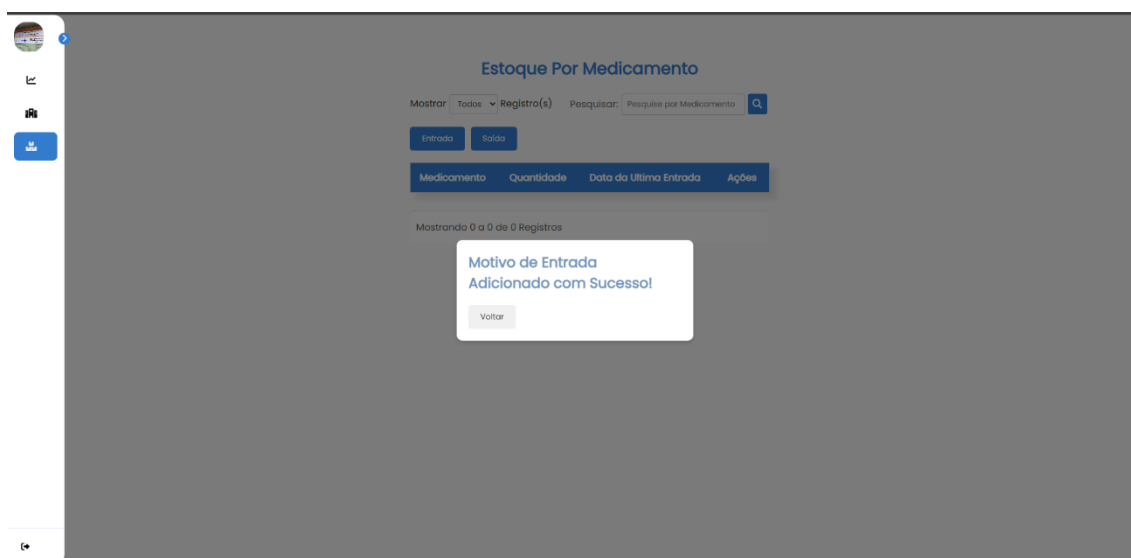
Fonte: Autores, 2025

*Figura 66: Campo adição de novo motivo de entrada*



Fonte: Autores, 2025

*Figura 67: Visualização mensagem de sucesso na adição de novo motivo de entrada*



Fonte: Autores, 2025

Figura 68: Visualização registro de entrada de medicamento

The screenshot shows a web application interface for recording drug entry. The main heading is "Registrar Entrada de Medicamento". Below it is a form titled "ENTRADA DE MEDICAMENTO". The form contains several input fields: "Lote" (with a sub-label "Digite o Lote"), "Fabricante" (with a sub-label "Digite o Fabricante"), "Quantidade" (with a sub-label "Digite a Qtd"), "Validade" (with a sub-label "dd/mm/aaaa" and a calendar icon), and "Fornecedor" (with a sub-label "Digite o Fornecedor"). There is a dropdown menu for "Medicamento" with the text "Selecione um Medicamento". Below that is a "Motivo" field with the text "Reposição do Estoque". At the bottom right of the form are two buttons: "Voltar" and "Salvar".

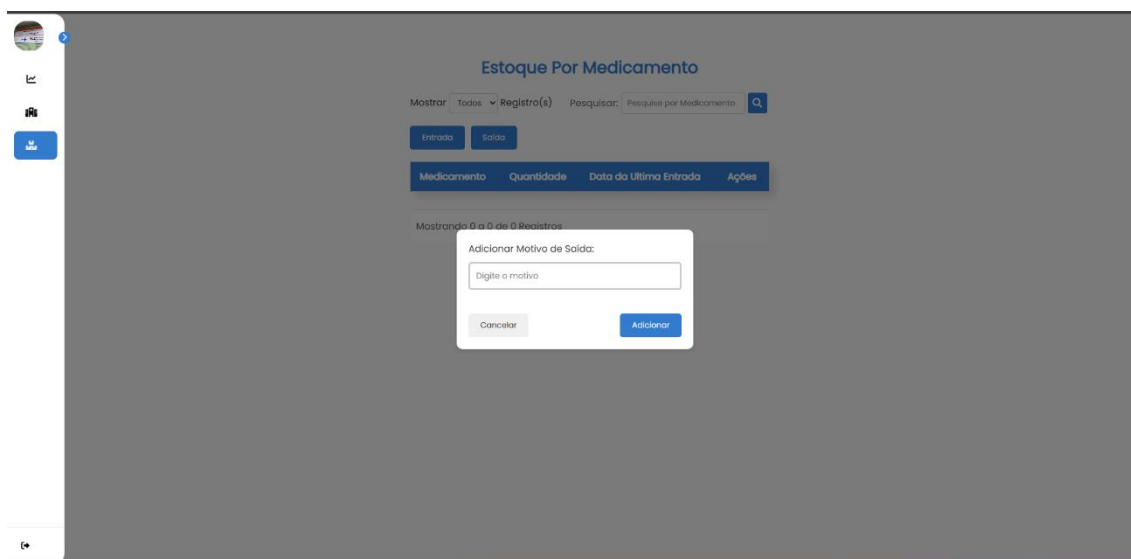
Fonte: Autores, 2025

Figura 69: Campo de seleção motivo saída

The screenshot shows a web application interface for viewing drug stock. The main heading is "Estoque Por Medicamento". Below it are controls for "Mostrar" (set to "Todos"), "Registro(s)", and a search bar labeled "Pesquisar: Pesquise por Medicamento". There are two buttons: "Entrada" and "Saída". Below these is a table header with columns: "Medicamento", "Quantidade", "Data da Última Entrada", and "Ações". The table content shows "Mostrando 0 a 0 de 0 Registros". A modal dialog box is open, titled "Motivo de Saída:", with a dropdown menu labeled "Selecione um Motivo para essa Saída" and a "Continuar" button.

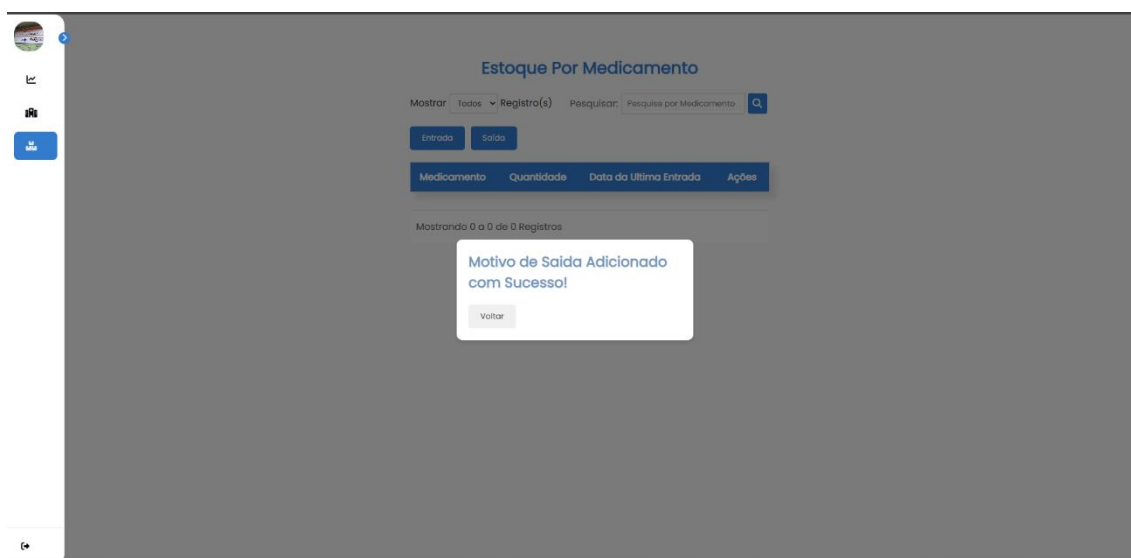
Fonte: Autores, 2025

**Figura 70: Campo adição de novo motivo de saída**



Fonte: Autores, 2025

**Figura 71: Visualização mensagem de sucesso na adição de novo motivo de saída**



Fonte: Autores, 2025

*Figura 72: Visualização registro de saída de medicamento*

**Registrar Saída de Medicamento**

**SAIDA DE MEDICAMENTO**

Lote: Seleção de lote (dropdown: "Selecione um Lote")

Quantidade: Digite a Qtd (input: "Digite a Qtd")

Medicamento: Seleção de medicamento (dropdown: "Selecione um Medicamento")

Motivo: Medicamento Vencido (input: "Medicamento Vencido")

Botões: Voltar, Salvar

Fonte: Autores, 2025

*Figura 73: Visualização registro de saída de medicamento com campo de CNS*

**Registrar Saída de Medicamento**

**SAIDA DE MEDICAMENTO**

Lote: Seleção de lote (dropdown: "Selecione um Lote")

Quantidade: Digite a Qtd (input: "Digite a Qtd")

Medicamento: Seleção de medicamento (dropdown: "Selecione um Medicamento")

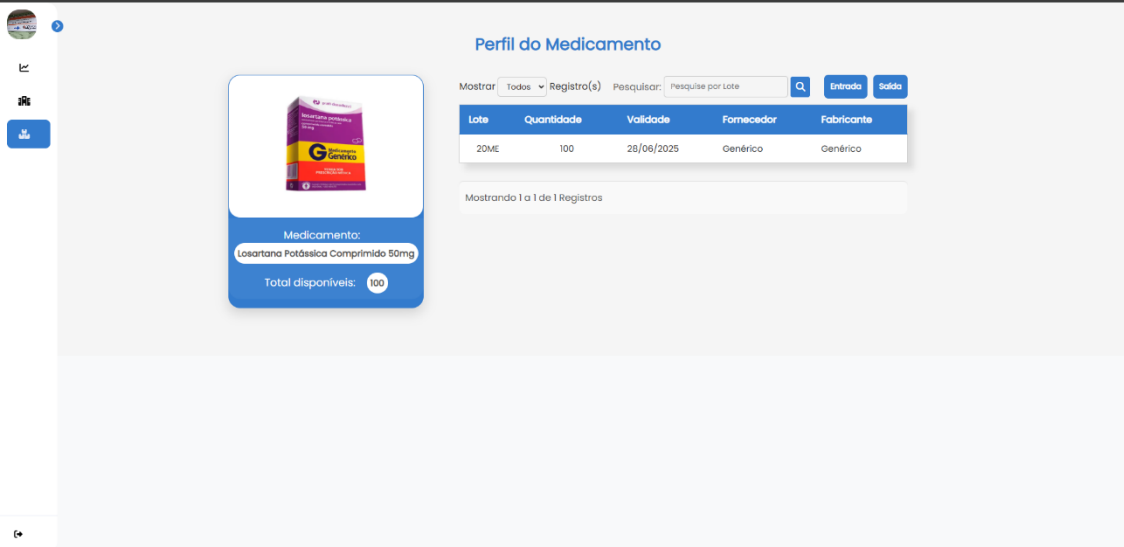
CNS Do Usuário: Digite O CNS (input: "Digite O CNS")

Motivo: Distribuição ao Usuário (input: "Distribuição ao Usuário")

Botões: Voltar, Salvar

Fonte: Autores, 2025

Figura 74: Visualização do perfil do medicamento



**Perfil do Medicamento**

Mostrar: Todos Registro(s) Pesquisar: Pesquise por Lote [Q] Entrada Saida

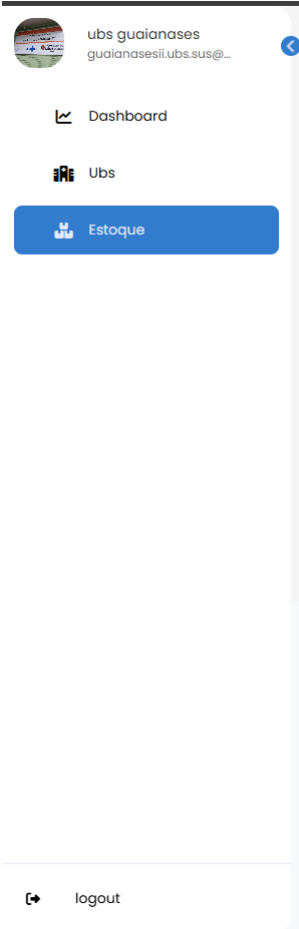
| Lote | Quantidade | Validade   | Fornecedor | Fabricante |
|------|------------|------------|------------|------------|
| 20ME | 100        | 28/06/2025 | Genérico   | Genérico   |

Mostrando 1 a 1 de 1 Registros

Medicamento:  
Losartana Potássica Comprimido 50mg  
Total disponíveis: 100

Fonte: Autores, 2025

Figura 75: Visualização barra de navegação lateral site UBS



ubs guaianases  
guaianasesii.ubs.sus@...

Dashboard

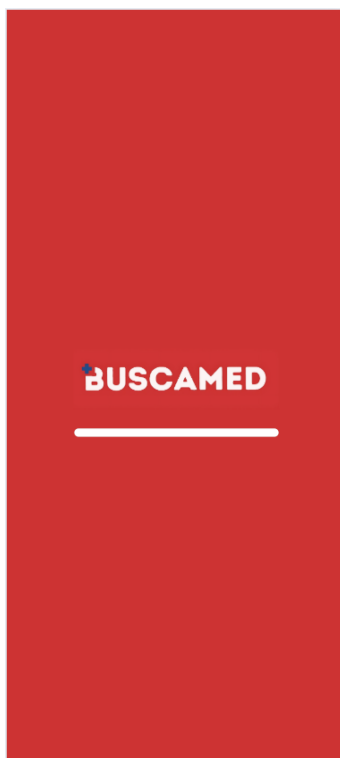
Ubs

Estoque

logout

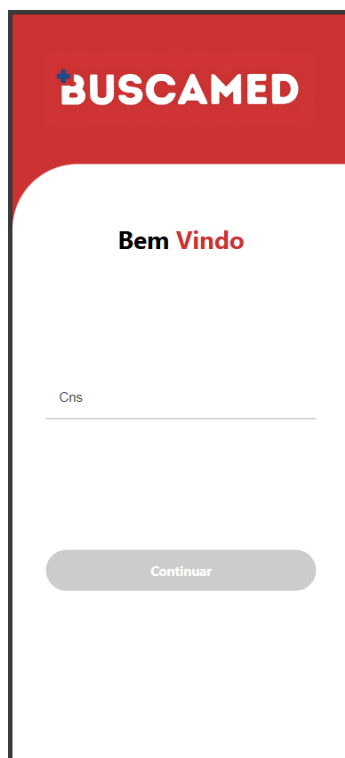
Fonte: Autores, 2025

*Figura 76: Tela de splash*



Fonte: Autores, 2025

*Figura 77: Tela de primeiro acesso*



Fonte: Autores, 2025

**Figura 78: Campo de confirmação de dados encontrados com cadastro pelo CNS**



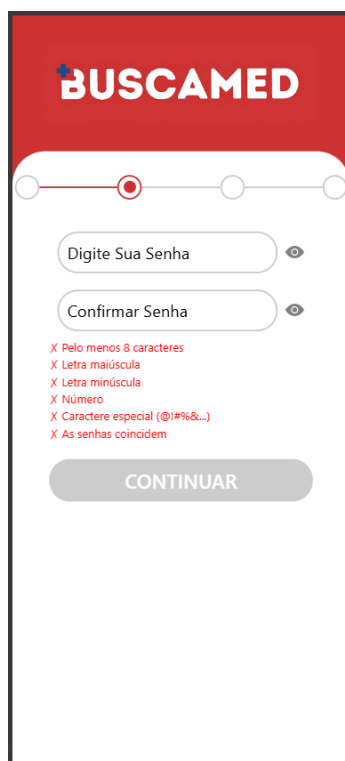
Fonte: Autores, 2025

**Figura 79: Primeira Tela de finalização de cadastro**



Fonte: Autores, 2025

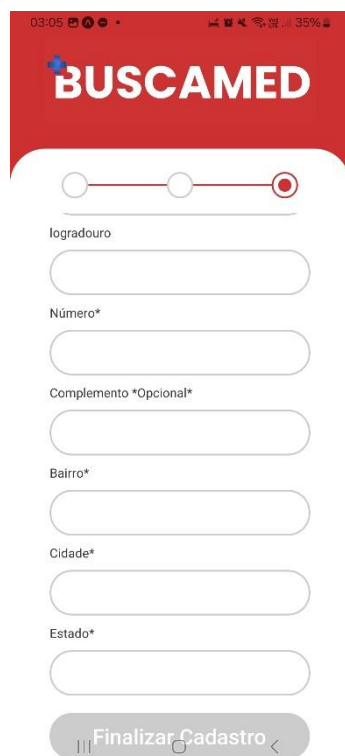
*Figura 80: Segunda Tela de finalização de cadastro*



A screenshot of the second screen of the BUSCAMED registration process. The screen has a red header with the BUSCAMED logo. Below the header is a progress indicator with four circles, the second of which is filled. The main content area contains two input fields: "Digite Sua Senha" and "Confirmar Senha", each with an eye icon for password visibility. Below these fields is a list of password requirements, each with a red 'X' indicating it is not met: "Pelo menos 8 caracteres", "Letra maiúscula", "Letra minúscula", "Número", "Caractere especial (@!#%&...)", and "As senhas coincidem". At the bottom is a grey button labeled "CONTINUAR".

Fonte: Autores, 2025

*Figura 81: terceira Tela de finalização de cadastro*



A screenshot of the third screen of the BUSCAMED registration process. The screen has a red header with the BUSCAMED logo. Below the header is a progress indicator with three circles, the third of which is filled. The main content area contains several input fields: "logradouro", "Número\*", "Complemento \*Opcional\*", "Bairro\*", "Cidade\*", and "Estado\*". At the bottom is a grey button labeled "Finalizar Cadastro" with a back arrow icon.

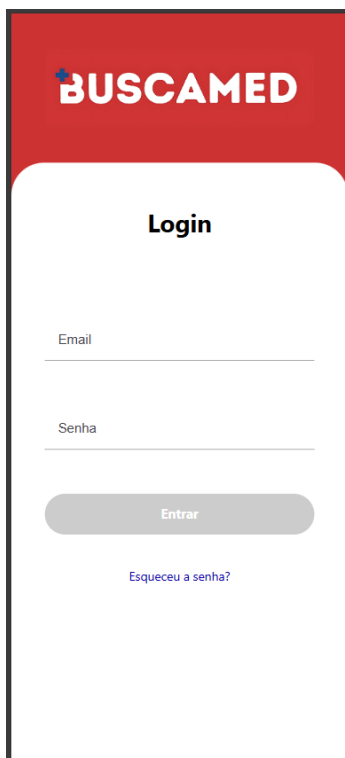
Fonte: Autores, 2025

*Figura 82: Campo de confirmação de finalização de cadastro*



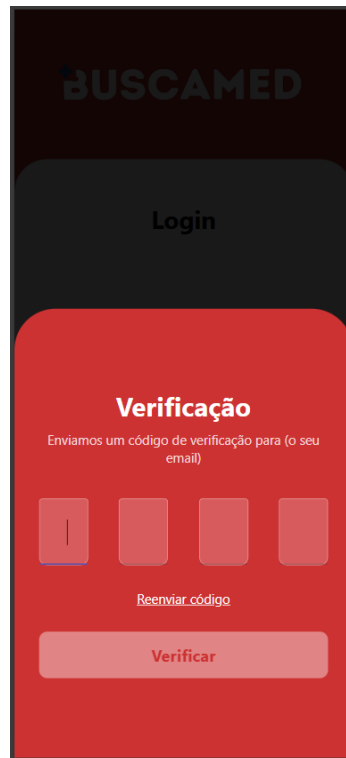
Fonte: Autores, 2025

*Figura 83: Tela de login pós finalização do cadastro*



Fonte: Autores, 2025

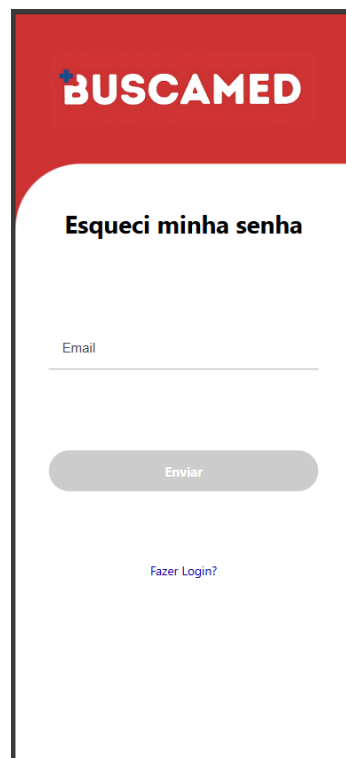
Figura 84: Campo de verificação de login



The image shows a mobile application interface for login verification. At the top, the logo "BUSCAMED" is displayed in a dark font. Below it, the word "Login" is centered. The main section is titled "Verificação" and contains the text "Enviamos um código de verificação para (o seu email)". There are four input fields for the verification code, with the first one containing a vertical line. Below the input fields is a "Reenviar código" button and a larger "Verificar" button.

Fonte: Autores, 2025

Figura 85: Tela esqueci minha senha





The image shows a mobile application interface for the "Esqueci minha senha" (Forgot my password) screen. At the top, the logo "BUSCAMED" is displayed in white on a red background. Below it, the title "Esqueci minha senha" is centered. There is an input field labeled "Email". Below the input field is a "Enviar" button. At the bottom, there is a link labeled "Fazer Login?".

Fonte: Autores, 2025

**Figura 86: Tela mudança de senha**

**Mudar Senha**

Nova senha 

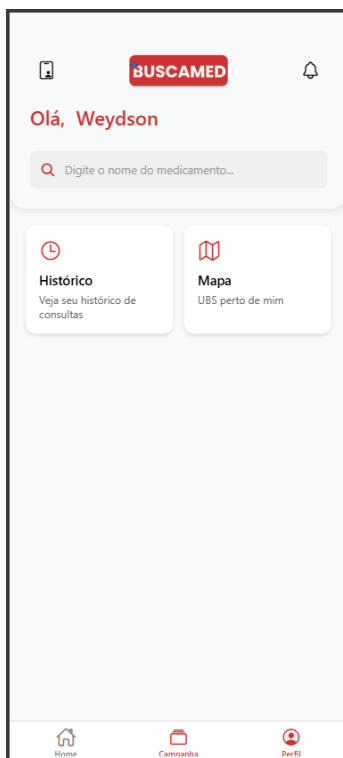
Confirmar senha 

- X Pelo menos 8 caracteres
- X Letra maiúscula
- X Letra minúscula
- X Número
- X Caractere especial (@!#%&...)
- X As senhas coincidem

Confirmar

Fonte: Autores, 2025

**Figura 87: Tela Inicial**



Fonte: Autores, 2025

Figura 88: Tela Cartão do Cidadão



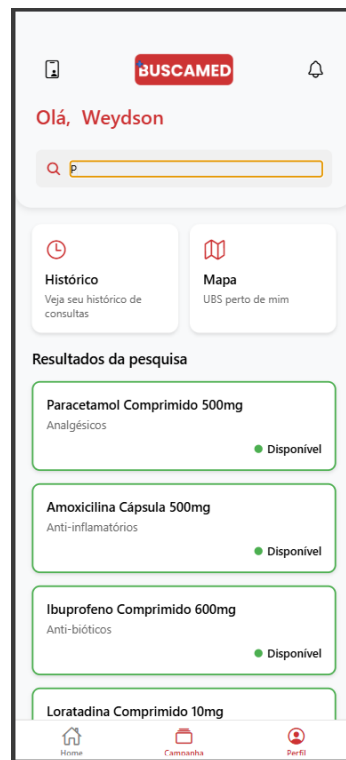
Fonte: Autores, 2025

Figura 89: Tela Notificação



Fonte: Autores, 2025

**Figura 90: Tela pesquisa medicamento**



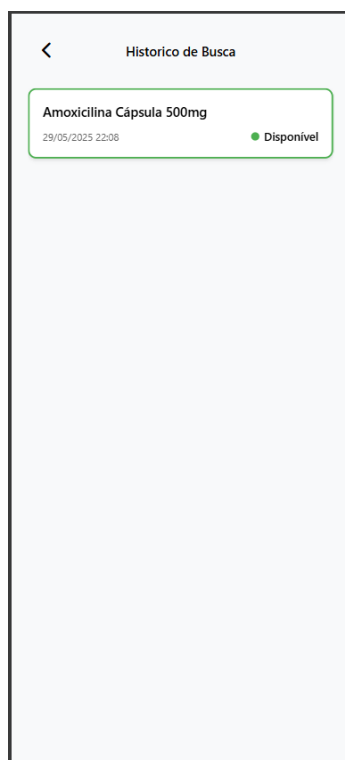
Fonte: Autores, 2025

**Figura 91: tela de pesquisa por foto**



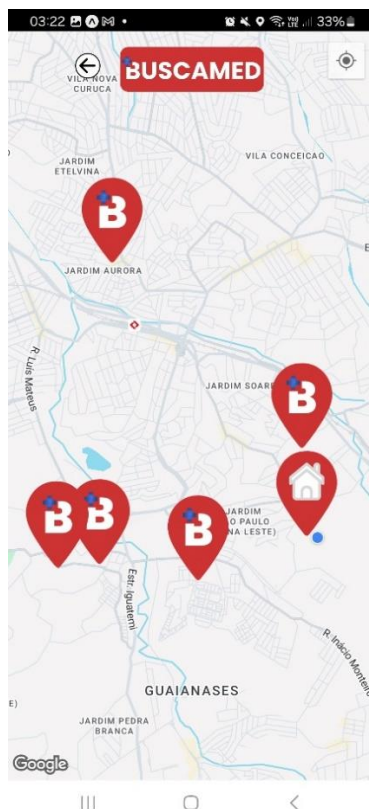
Fonte: Autores, 2025

**Figura 92: Tela histórico de pesquisa**



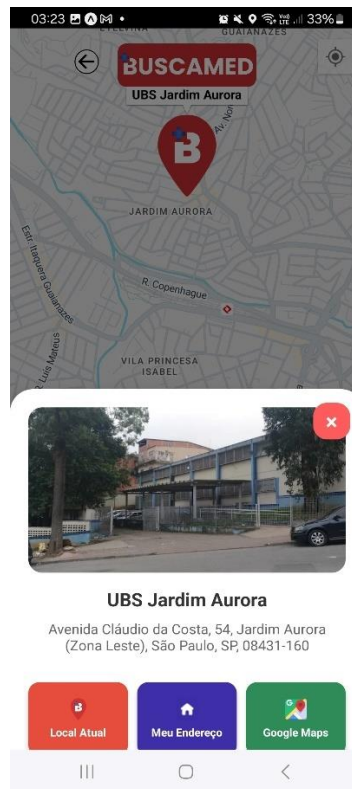
Fonte: Autores, 2025

**Figura 93: Tela de mapa com UBS destacadas**



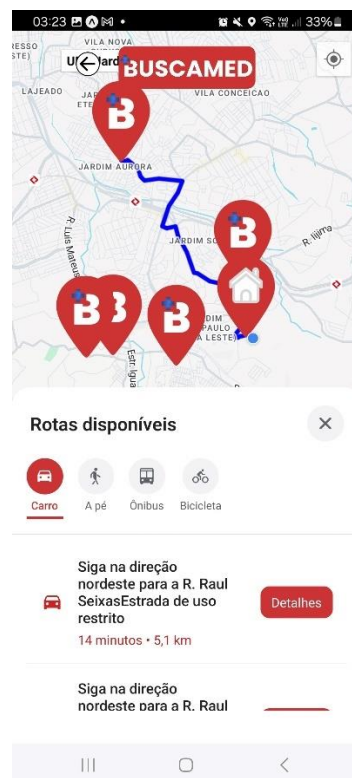
Fonte: Autores, 2025

*Figura 94: Campo com informações da UBS selecionada*



Fonte: Autores, 2025

*Figura 95: campo de seleção do tipo de rota*



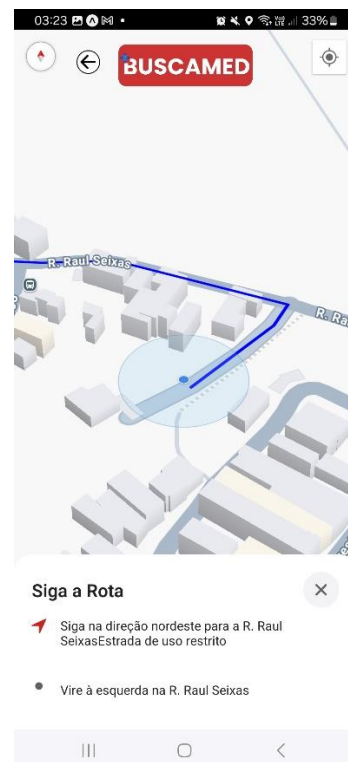
Fonte: Autores, 2025

**Figura 96: Campo com detalhes do tipo de rota selecionada**



Fonte: Autores, 2025

**Figura 97: Tela de rota iniciada**



Fonte: Autores, 2025

**Figura 98: Tela informações medicamento**

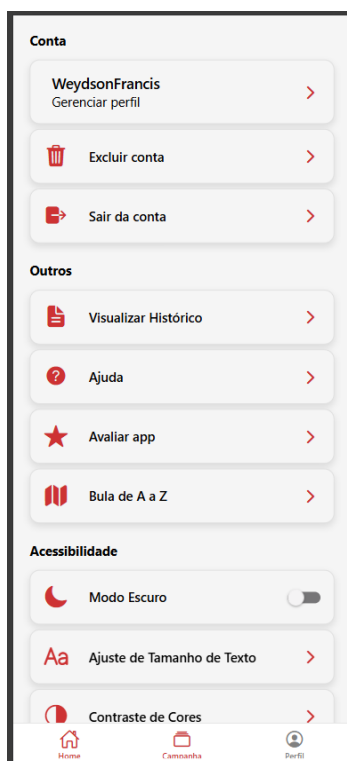


Fonte: Autores, 2025

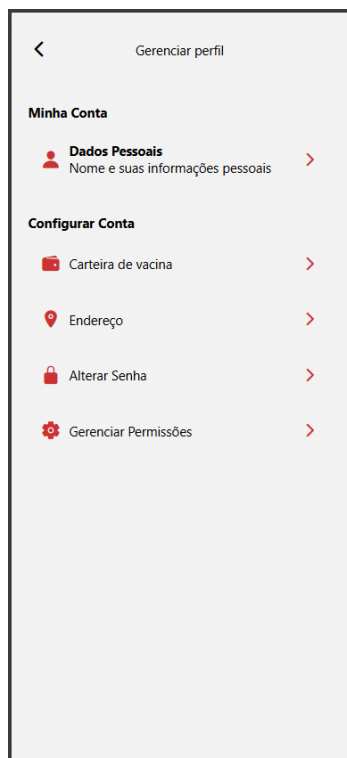
**Figura 99: Tela Campanhas do SUS**



Fonte: Autores, 2025

**Figura 100: Tela Configurações**

Fonte: Autores, 2025

**Figura 101: Tela gerenciar perfil**

Fonte: Autores, 2025

**Figura 102: Tela alterar perfil**

< Alterar Perfil

**Nome**  
Weydson

**Sobrenome**  
Francis

**Data de Nascimento**  
03/12/2006

**CPF**  
333.333.333-33

**Cns**  
3333333333333333

**RG**  
33.333.333

**E-mail**  
wdevinganca@gmail.com

**Telefone**  
(11) 11

Salvar

Fonte: Autores, 2025

**Figura 103: Tela Cartão do SUS**

Cartão do SUS

SUS  
Sistema Nacional de Saúde  
Cartão Nacional de Saúde  
Cartão do Usuário

Nome: Weydson  
Nascimento: 2006-12-03  
CNS: 3333333333333333

Ver dados completos

Baixar PDF

Voltar

Fonte: Autores, 2025

**Figura 104: Tela informações do endereço**

The screenshot displays a mobile application interface for managing addresses. At the top, there is a back arrow and the title 'Endereços'. Below this, the section 'Informações do Endereço' is highlighted. The form contains several input fields: 'CEP' with the value '08466003', 'Rua' with 'Rua Noventa e Cinco', 'Número' with '275', 'Complemento' with 'ap51', 'Bairro' with 'Vila Roseira II', 'Cidade' with 'São Paulo', 'Estado' with 'SP', and 'País' with 'Brasil'. A prominent green button labeled 'Salvar Endereço' is positioned at the bottom of the form.

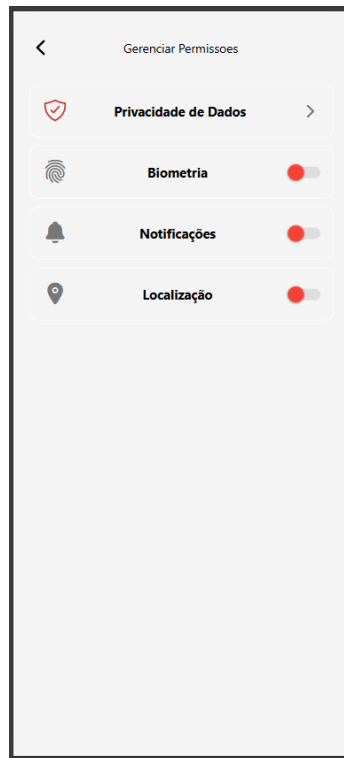
Fonte: Autores, 2025

**Figura 105: Tela alterar senha**

The screenshot shows the 'Alterar Senha' screen. It features a back arrow and the title 'Alterar Senha'. A header section includes a lock icon, the title 'Alterar Senha', and the subtitle 'Proteja sua conta com uma senha segura'. Below this are three input fields: 'Senha Atual', 'Sua Nova Senha', and 'Confirmar Nova Senha'. A list of validation rules is displayed in red text: 'X Pelo menos 8 caracteres', 'X Letra maiúscula', 'X Letra minúscula', 'X Número', 'X Caractere especial (@!#%&...)', and 'X As senhas novas coincidem'. A grey 'Salvar' button is located at the bottom of the screen.

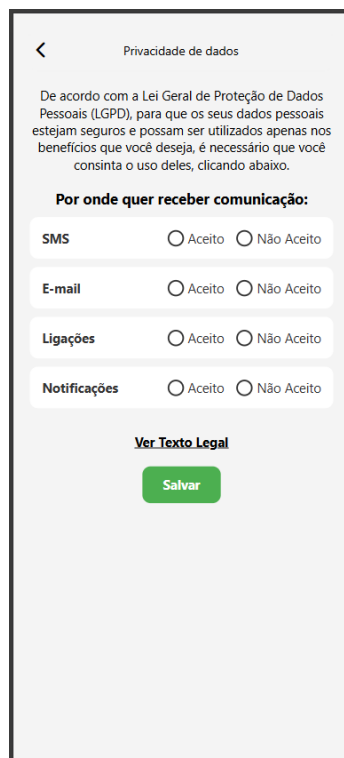
Fonte: Autores, 2025

**Figura 106: Tela gerenciar permissões**

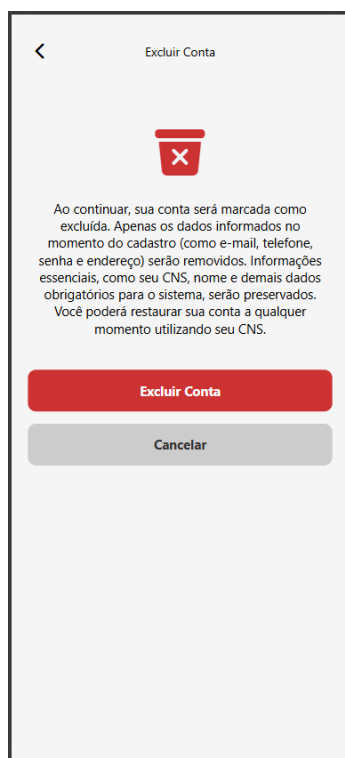


Fonte: Autores, 2025

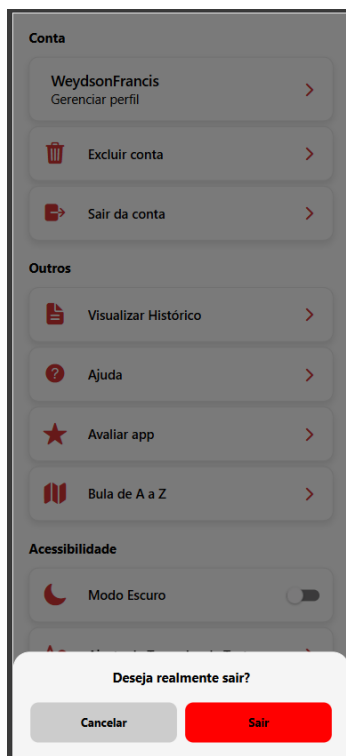
**Figura 107: Tela privacidade de dados**



Fonte: Autores, 2025

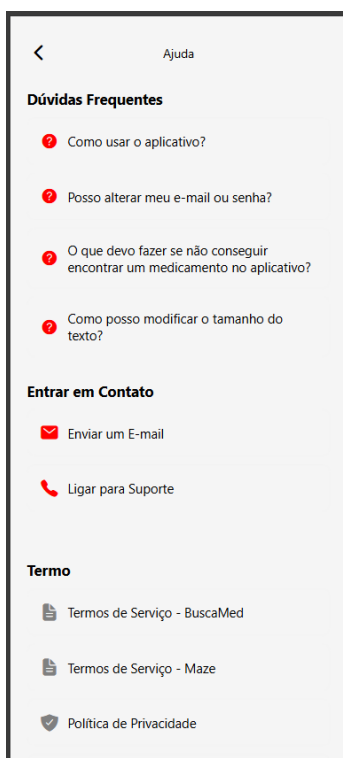
**Figura 108: Tela excluir conta**

Fonte: Autores, 2025

**Figura 109: campo de confirmação de sair do perfil**

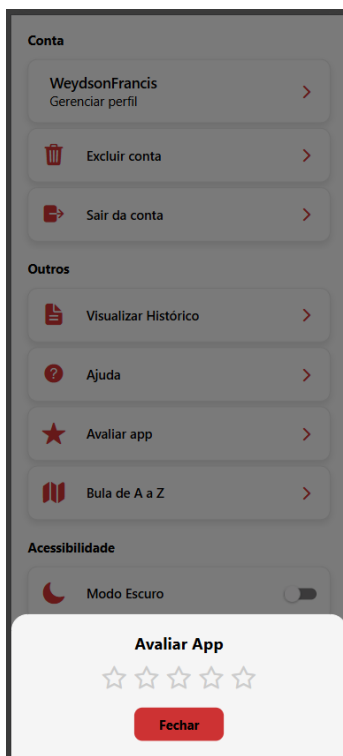
Fonte: Autores, 2025

**Figura 110: Tela dúvidas frequentes**

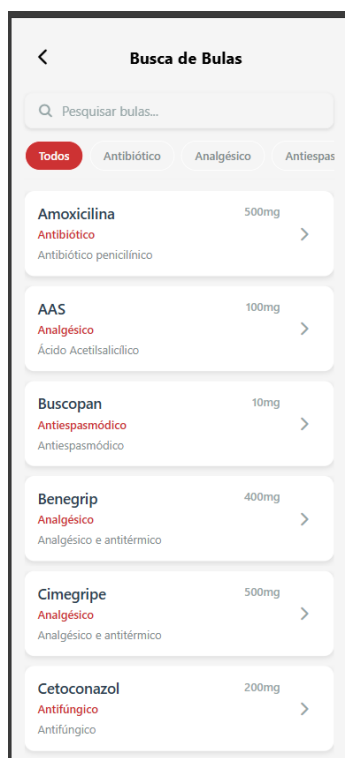


Fonte: Autores, 2025

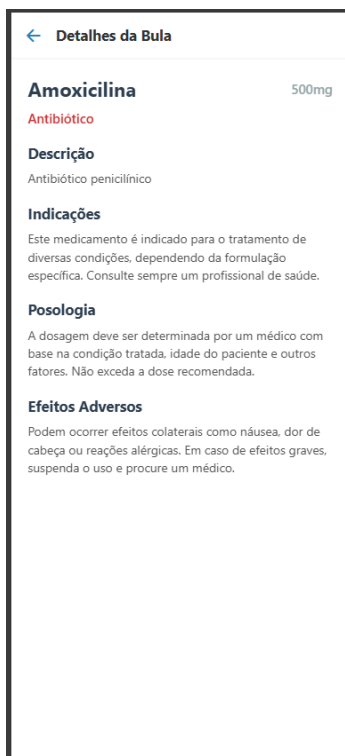
**Figura 111: Tela avaliar app**



Fonte: Autores, 2025

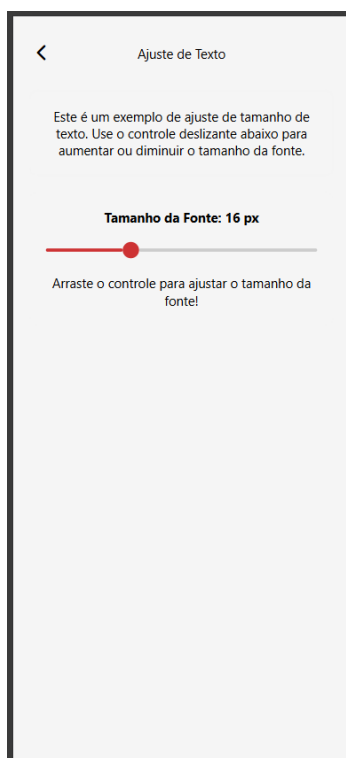
**Figura 112: Tela pesquisa de bulas**

Fonte: Autores, 2025

**Figura 113: tela de detalhes da bula**

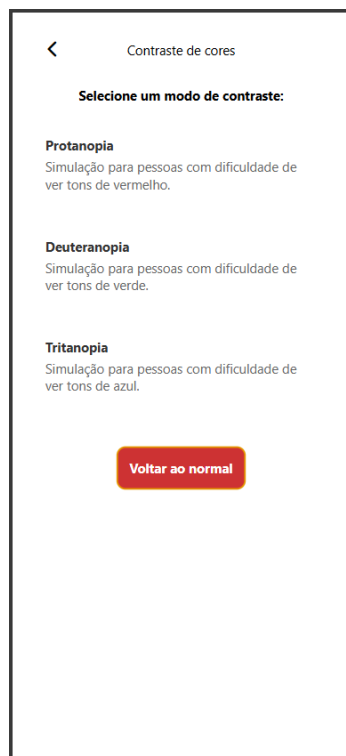
Fonte: Autores, 2025

**Figura 114: Tela ajuste de tamanho do texto**



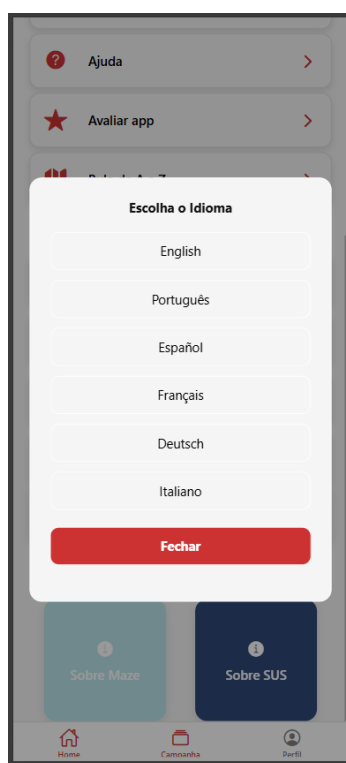
Fonte: Autores, 2025

**Figura 115: tela contraste de daltonismo**



Fonte: Autores, 2025

**Figura 116: Tela escolha do idioma**



Fonte: Autores, 2025

## 8. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Inicialmente, o BuscaMed tinha como objetivo ser um buscador amplo de medicamentos, onde o usuário poderia verificar disponibilidade nas UBS e farmácias populares mais próximas. Entretanto, devido a alguns fatores, reduzimos a gama do buscador e concluímos que seria melhor que abrangesse apenas Unidades Básicas de Saúde.

Durante o desenvolvimento do projeto, nos deparamos com obstáculos principalmente na lógica de negócios, isso porque o BuscaMed deve seguir regras rígidas de funcionamento e hierarquia. A estilização também foi um desafio para a empresa, mas conseguimos superá-lo. No geral, os integrantes trabalharam em equipe e seguiram os prazos estipulados.

O projeto desenvolvido pela Maze, atende os objetivos iniciais de garantir a informação em tempo real para usuários do SUS a partir de uma aplicação mobile prática e simples de utilizar, além de conter recursos de acessibilidade, como ajuste de tamanho de texto, diversos idiomas, cores para pessoas com daltonismo, busca de medicamento por foto capturada através da câmera, entre outros.

Se houvesse mais tempo, o grupo desenvolveria melhor a área das UBS, iniciando com uma pesquisa de campo com os farmacêuticos para uma melhor experiência dos mesmos, métodos para agilizar o processo de entrada e saída dos medicamentos, maiores detalhes sobre os fabricantes, segurança e acessibilidade. Além de busca por voz e campanhas conforme área e UBS do usuário, no aplicativo. O projeto em si tem um intuito muito interessante e pode melhorar, mas o BuscaMed, dos integrantes da Maze, ganha um ponto final em seu desenvolvimento.

## 9. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

**ABRAFARMA.** Como a falta de medicamentos no SUS empurra 10 milhões de brasileiros à pobreza por ano. 2021. Disponível em: <https://www.abrafarma.com.br/noticias/como-falta-de-medicamentos-no-sus-empurra-10-milhoes-de-brasileiros-a-pobreza-por-ano> . Acesso em: 3 mar. 2025.

**ANDROID.** Google. Disponível em: [https://www.android.com/intl/pt\\_br/](https://www.android.com/intl/pt_br/) Acesso em: 27 maio. 2025

**APPLESTORE.** Apple. Disponível em: <https://developer.apple.com/br/help/account/membership/program-enrollment/> Acesso em: 27 maio. 2025

**BRASIL.** Ministério da Saúde. MedSUS: aplicativo para consulta de medicamentos [online]. Brasília, 2014. Disponível em: <https://agenciagov.ebc.com.br/noticias/202401/aplicativo-medsus-e-disponibilizado-para-populacao> . Acesso em: 3 mar. 2025.

**BRASIL.** Ministério da Saúde. Política Nacional de Medicamentos. Brasília, 2001. Disponível em: [https://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/politica\\_medicamentos.pdf](https://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/politica_medicamentos.pdf) . Acesso em: 3 mar. 2025.

**BRITO, A. M.; AGUIAR, A. M.; CAVALCANTE, A. A.; GONÇALVES, J. D.; MOURA, R. B.** Desafios do cuidado farmacêutico na atenção básica do SUS: uma revisão de literatura. Visão Acadêmica, [s.l.], v. 23, n. 2, 2022. DOI: 10.5380/acd.v23i2.78330. Disponível em: <https://revistas.ufpr.br/academica/article/view/78330>. Acesso em: 12 mar. 2025.

**CHROME.** Google. Disponível em: <https://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/> Acesso em: 27 maio. 2025

**CLARO.** Planos de celular. Disponível em: <https://www.claro.com.br/celular/flex> Acesso em: 27 maio. 2025

**GOMES, João Vitor Teixeira et al.** Dificuldade de acesso aos medicamentos enfrentada pelos pacientes de uma Unidade de Saúde da Família sem farmácia ativa na cidade de João Pessoa - PB: um relato de experiência. Revista Saúde em Redes, v. 10, supl. 2, 2024. In: 16º Congresso Internacional da Rede Unida. Editora Rede Unida, 2023. DOI: 10.18310/2446-48132024v10nsup2. Disponível em: <https://doity.com.br/anais/16congressointernacionaldaredeunida/trabalho/373218>. Acesso em: 12 mar. 2025.

**GOOGLEPLAY.** Google. Disponível em: <https://support.google.com/googleplay/android-developer/answer/11131145?hl=pt-br>  
Acesso em: 27 maio. 2025

**HOSTINGER.** Hospedagem de sites. Disponível em: <https://www.hostinger.com/br>  
Acesso em: 27 maio. 2025

**INSTITUTO DE SAÚDE COLETIVA; DEPARTAMENTO DE SAÚDE COLETIVA I; UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA.** Sistema Único de Saúde (SUS) aos 30 anos. *Ciência & Saúde Coletiva*, v. 23, n. 6, p. xxxx-xxxx, 2018. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/1413-81232018236.09172018>. Acesso em: 3 mar. 2025.

**IOS.** Apple. Disponível em: <https://support.apple.com/pt-br/100100> Acesso em: 27 maio. 2025

**LOCAWEB.** Registro de domínio Web. Disponível em: <https://www.locaweb.com.br/registro-de-dominio-web/> Acesso em: 27 maio. 2025

**MINISTÉRIO DA SAÚDE.** Maior sistema público de saúde do mundo, SUS completa 31 anos. Disponível em: <https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/noticias/2021/setembro/maior-sistema-publico-de-saude-do-mundo-sus-completa-31-anos> . Acesso em: 03 de dez. de 2024.

**MOZZILA.** Firefox. Disponível em: <https://support.mozilla.org/pt-BR/kb/ciclo-de-lancamento-do-firefox-esr> Acesso em: 27 maio. 2025

**NASCIMENTO, R. C. R. M.; ÁLVARES, J.; GUERRA JUNIOR, A. A.; GOMES, I. C.; COSTA, E. A.; LEITE, S. N.; et al.** Disponibilidade de medicamentos essenciais na atenção primária do Sistema Único de Saúde. *Revista de Saúde Pública*, v. 51, Supl. 2, p. 10s, 2017. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/rsp/a/5bDGrkW779cCJ35Hdp8LTjK/?lang=pt&format=pdf>. Acesso em: 3 de dez. de 2024.

**OLIVEIRA, Luciane Cristina Feltrin de; ASSIS, Marluce Maria Araújo; BARBONI, André René.** Assistência farmacêutica no Sistema Único de Saúde: da Política Nacional de Medicamentos à atenção básica à saúde. *Ciência & Saúde Coletiva*, v. 15, p. 3561-3567, 2010. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/S1413-81232010000900031> Acesso em: 10 de abr. de 2025.

**SÃO PAULO.** Prefeitura de São Paulo. Sistema de consulta de estoque de medicamentos [online]. 2021. Disponível em: <https://capital.sp.gov.br/web/saude/w/noticias/208447> . Acesso em: 3 mar. 2025.

**UOL.** 7 em cada 10 brasileiros dependem do SUS para tratamento, diz IBGE. Disponível em: <https://noticias.uol.com.br/saude/ultimas-noticias/redacao/2020/09/04/7-em-cada-10-brasileiros-dependem-do-sus-para-tratamento-diz-ibge.htm>. Acesso em: 3 dez. de 2024.

**VIVO.** Banda larga para empresas. Disponível em: <https://vivo.com.br/para-empresas/produtos-e-servicos/servicos-essenciais/ultrabanda-larga/internet-fibra> Acesso em: 27 maio. 2025

**WIKIPÉDIA:** a enciclopédia livre. Sistema Único de Saúde. Disponível em: [https://pt.wikipedia.org/wiki/Sistema\\_%C3%9Anico\\_de\\_Sa%C3%BAde](https://pt.wikipedia.org/wiki/Sistema_%C3%9Anico_de_Sa%C3%BAde). Acesso em: 3 mar. 2025.

## 10. APÊNDICE

### 10.1. Código fonte do software

[https://github.com/FrancisWeydson/BuscaMed\\_Crud](https://github.com/FrancisWeydson/BuscaMed_Crud)

[https://github.com/FrancisWeydson/BuscaMed\\_APP](https://github.com/FrancisWeydson/BuscaMed_APP)

### 10.2. Link do vídeo pitch

[https://youtu.be/m9eQyEUWfDU?si=1339o\\_KWX6Hs-iQw](https://youtu.be/m9eQyEUWfDU?si=1339o_KWX6Hs-iQw)

10.3. Atas de reunião

29/08/24

2024

06/08 - Foi formado nosso grupo com intuito no desenvolvimento de Trabalho de Conclusão de Curso, com os integrantes:

```

    graph TD
      D[DIRETOR  
X] --> GP[Gerente de Projetos  
Edivan Guedes]
      GP --> A[Analista  
João P. A.]
      GP --> DBA[DBA  
João V. Weydson]
      GP --> Dsg[Designer  
Daniel  
Diogo]
      GP --> FS[Full-Stack  
Allisson]
      A --> T[Tester  
Kaique]
      Dsg --> BE[Back-end  
Kaio]
      FS --> FE[Front-end  
Lucas]
    
```

| Nome             | Assinaturas |
|------------------|-------------|
| Edivan Guedes    | * Edivan    |
| Daniel           | * Daniel    |
| Diogo            | * Diogo     |
| João Arruda      | * João A.   |
| João Victor      | * João V.   |
| Lucas Damasceno  | * Lucas D.  |
| Kaique Francisco | * Kaique F. |
| Kaio Ribas       | * Kaio      |
| Allisson         | * Allisson  |
| Weydson          | * Weydson   |

**spiral**

2

20/08/18

S T Q Q S S D

20/08 a 17/09

• Nomeamos a empresa como "Carlan". Esse nome significa carlano em português, um elemento muito importante para a natureza faz desempenha um papel fundamental para a vida e seus fratesses;

• Discutimos sobre a identidade visual;

• Os professores orientadores nos apresentaram erros e acertos de grupos anteriores, além da simulação da primeira feira de TCC.

• Apresentamos, pela primeira vez, a primeira de TCC.

### NomeS

Edivan

Daniel

Diogo

João P. A.

João V.

Lucas P.

Kaique F.

Kaio R.

Alisson

Weydson

### ASSINATURAS

\* Edivan

\* Daniel

\* Diogo

\* João P. A.

\* João V.

\* Lucas P.

\* Kaique F.

\* Kaio R.

\* Alisson

\* Weydson

S T Q Q S S D

3  
\_ / \_ / \_

24/09 a 05/10

• Começou o primeiro brainstorm para escaletemas o projeto que será desenvolvido pela empresa, utilizando a metodologia "chuva de ideias" e calcaemas em uma cartolina.

• Após o brainstorm, separaramos uma das ideias e fizemos as oficinas "Tio Patinhas" e "Ficção Científica". A problemática escalada foi "A falta de informações claras sobre a disponibilidade de medicamentos em farmácias de saúde".

Nome s

Assinaturas

Edivan

\* Edivan

Daniel

\* Daniel

Diogo

\* Diogo

João P.A.

\* João A.

João V.

\* João V.

Lucas D.

\* Lucas D.

Kaiaue F.

\* Kaiaue F.

Kaio R.

\* Kaio R.

Alisson

\* Alisson

Weydson

\* Weydson

4

S T Q Q S S D

08/30 a 16/33

- Discutimos mais fundo o projeto e como pode ser desenvolvido;
- Desenvolvemos o modelo de negociações, Mapa de Empatia e Sualat Analise.
- Apresentamos o modelo de negociações, Mapa de Empatia e Sualat Analise.
- Assistimos modelos de videos pitch e trabalhamos na estratégia para a criação do nosso.

| Names      | ASSINATURAS  |
|------------|--------------|
| Edivan     | * Edivan     |
| Daniel     | * Daniel     |
| Diogo      | * Diogo      |
| João P. A. | * João P. A. |
| João V.    | * João V.    |
| Lucas D.   | * Lucas D.   |
| Kaique F.  | * Kaique F.  |
| Kaio R.    | * Kaio R.    |
| Alisson    | * Alisson    |
| Weyson     | * Weyson     |

S T Q Q S S D

\_ / \_ / \_

16/11\*

Foi decidido o nome, o objetivo e o público-alvo do nosso projeto. Se chamara "Buscamed", um sistema para verificação da disponibilidade de medicamentos distribuídos pelas farmácias do SUS, localização das farmácias de saúde mais próximas para obtenção do remédio desejado, assim como um sistema de entrada e saída desses medicamentos pelas farmácias cadastradas no sistema. Nosso objetivo é reduzir as chances das pessoas não encontrarem o medicamento que procuram, além de otimizar o tempo gasto na procura e evitar deslocamentos desnecessários. O público-alvo do nosso projeto são todas as pessoas que apresentem a documentação necessária e a prescrição médica adequada.

| Nome(s)    | Assinaturas  |
|------------|--------------|
| Edivan     | * Edivan     |
| Daniel     | * Daniel     |
| Diogo      | * Diogo      |
| João P.A.  | * João P.A.  |
| João V.    | * João V.    |
| Lucas P.   | * Lucas P.   |
| Kaiaque F. | * Kaiaque F. |
| Kaio R.    | * Kaio R.    |
| Alisson    | * Alisson    |
| Weydson    | * Weydson    |

6

S T Q Q S S D

2025

06/02

- Os integrantes do grupo decidiram mudar o nome e a identidade visual da empresa. A partir de agora a organização se chamará Maze, esse nome significa labirinto em português e pode ser definido como uma figura enigmática em que há saída, mesmo que complexo. Acreditamos que será mais fácil de trabalhar com esse logo e nome. Já na identidade visual, escolhemos a cor turquesa, pois transmite inspiração e criatividade e o preto que representa sofisticação e elegância.
- A organização do grupo para a primeira reunião será:

| Nomes      | Função              | Assinaturas  |
|------------|---------------------|--------------|
| Edivan G.  | Livro e Slides      | * Edivan G.  |
| Daniel     | identidade visual   | * Daniel     |
| Diogo      | identidade visual   | * Diogo      |
| João P. A. | Livro e Slides      | * João P. A. |
| João V.    | Crud                | * João V.    |
| Lucas D.   | Video Pitch e sites | * Lucas D.   |
| Kaiaue F.  | Video Pitch e sites | * Kaiaue F.  |
| Kaio R.    | Video Pitch e sites | * Kaio R.    |
| Alisson    | Video Pitch e sites | * Alisson    |
| Weydson    | Crud                | * Weydson    |

S T Q Q S S D

7

08/03 a 16/03

- MER e diagrama de caso de uso entregues no grupo de WhatsApp da Maze.

- Criação do slogan: *O futuro começa no próximo passo.* A frase escolhida para o slogan ressalta a importância das nossas decisões atuais na construção de um futuro agradável. Na nossa visão, o slogan combina com o conceito de labirinto, que, para encontrar a saída é necessário tomar as melhores decisões, começando pelo primeiro passo e buscando a solução.

- Começo da criação da parte animada do vídeo pitch, para concluirmos mostrando as funcionalidades do *BuscaMed*.

- Slides da Maze entregues pelo Edivan, telas do dashboard entregues por Daniel e Diogo, telas de login por Lucas, crud por João V., Weydson e Kaio, sites da Maze e BuscaMed por Alisson e Kaioque, e livro e vídeo pitch por João P.

- Criação do email da empresa.

| Nomes      | Assinaturas  | Nomes   | Assinaturas |
|------------|--------------|---------|-------------|
| Edivan     | * Edivan     | Kaio R. | * Kaio      |
| Daniel     | * Daniel     | Alisson | * Alisson   |
| Diogo      | * Diogo      | Weydson | * Weydson   |
| João P. A. | * João A.    |         |             |
| João V.    | * João V.    |         |             |
| Lucas P.   | * Lucas P.   |         |             |
| Kaioque F. | * Kaioque F. |         |             |

8

S T Q Q S S D

20/03 - Prévia de TCC

**Melhorias a fazer:**

- Não fazer introduções na apresentação do tema dos slides;
- Enumerar os slides;
- Justificativa muito picotada;
- Velocidade do slide pitch, música mais alta, falar no que se aplica a parte da farmácia. Informar sobre as consequências de quem não encontra;
- O diagrama de classes não é a representação das classes de objetos do mundo real e não das objetos;
- Modal de negócios fora cadastro e login;
- Cadastro de adm desnecessário;
- Modal de confirmação de alteração e exclusão;
- Usar imagens de pessoas com o que está sendo cadastrado;
- Não mostrar os id's nas tabelas;
- Pagar o cadastro de medicamentos;
- Deixar as dados para cadastro anotados em um papel para evitar o Alt + Tab.

spirali

S T Q Q S S D

9

- Dados de login deverão ser encaminhados à UBS por email para que a UBS trague.
- ① BuscaMed deverá ser aff.

Como se dividiram para trabalhar com os projetos:

| Nome    | Funções                           | Assinaturas |
|---------|-----------------------------------|-------------|
| João P. | Protótipos-app/video pitch/diário | João P.     |
| Daniel  | aplicativo BuscaMed               | Daniel G.   |
| Diogo   | aplicativo BuscaMed               | Diogo       |
| Kaíque  | Video Pitch - parte animada       | Kaíque F.   |
| Weydson | Back-end-app/adm/UBS.             | Weydson     |
| Kaio    | Roteiro video Pitch               | Kaio        |
| Edivan  | Livro e slides                    | Edivan      |
| Alisson | Site da Maze                      | Alisson     |
| Lucas   | site do BuscaMed - divulgação     | Lucas       |
| João V. | contato do site da maze           | João V.     |

80

\_ / \_ / \_

S T Q Q S S D

05/04

• Edivan e Kaió traçarão seus temas na apresentação, assim, o Edivan apresentará a justificativa e o Kaió fará a apresentação inicial.

• Wexbran fez um sistema de email para as UBS com email e senha temporárias (30 minutos) na primeira visita ao sistema.

Nomes

Assinaturas.

Edivan

Edivan

Daniel

Daniel G.

Diogo

Diogo

João P.

João P.

João V.

João V.

Lucas

Lucas

Kaiave

Kaiave F.

Kaio

Kaio

Alisson

Alisson

Weydson

Weydson F.

S T Q Q S S D

20/04

• Atualização no processo de cadastro de novas usuárias. A partir de agora, no primeiro acesso do usuário (momento em que ele realiza seu cadastro), serão solicitadas apenas as seguintes dados:

- Endereço completo;
- E-mail;
- Senha (para futuras acessos).

As demais informações pessoais não serão mais exigidas neste momento, pois entendemos que o administrador (Ministério da Saúde) já possui essas dados previamente. Sendo assim, o usuário deverá apenas fornecer o número do CNS (Cartão Nacional de Saúde) para que o processo possa continuar normalmente.

| Names   | Assinaturas |
|---------|-------------|
| Edivan  | Edivan      |
| Daniel  | Daniel G.   |
| Diogo   | Diogo       |
| João P. | João P.     |
| João V. | João V.     |
| Lucas   | Lucas       |
| Kaiane  | Kaiane S.   |
| Kaio    | Kaio        |
| Alisson | Alisson     |
| Weydson | Weydson F.  |

82

S T Q Q S S D

25/04

• As memórias da empresa se reuniram para acharmos uma solução para o problema - Os medicamentos podem ter diversos tipos de fabricantes, o que interfere na lógica de negócios que estava aplicada, onde o Ministério da Saúde cadastrava os medicamentos com os respectivos fabricantes - Então, a inscrição do fabricante deverá ser pelas UBS's.

• Além da mudança de onde deverá ser cadastrado o fabricante, mudamos a forma de somar os medicamentos. Agora, o soma será pelas lotes de medicamento. Dessa forma, a UBS conseguirá acompanhar as datas de validade das lotes de medicamento mais facilmente também.

| Nome S           | Assinaturas      |
|------------------|------------------|
| João P. Arruda   | João Arruda      |
| João V. Baptista | João V. Baptista |
| Edivan           | Edivan           |
| Werdson          | Werdson F.       |
| Diogo            | Diogo            |
| Daniel           | Daniel           |
| Kaio             | Kaio             |
| Kaíque           | Alisson          |
| Alisson          | Kaíque S.        |
| Lucas D.         | Lucas D.         |

S T Q Q S S D

43

\_\_/\_\_/\_\_

05/05

- Reformulação da página Home do aplicativo;
- Implementações de outras idiomas no app, assim como companhias e perguntas frequentes;
- Aprimoramento do visual do cadastro de medicamentos.
- Desenvolvimento da tela de notificações.

| Nome        | Assinaturas |
|-------------|-------------|
| João Arruda | João Arruda |
| João Victor | João        |
| Edivan      | Edivan      |
| Wendson     | Wendson F.  |
| Piogo       | Diego       |
| Daniel      | Daniel      |
| Kaio        | Kaio        |
| Kaique      | Alisson     |
| Alisson     | Kaique B    |
| Lucas D.    | Lucas D     |

14

\_ / \_ / \_

S T Q Q S S D

22/05

• Após a devalutiva da freira, se organizamos para realizar essas tarefas:

- Fluxograma - Edivan.
- Busca Funcional - Arruda e Kaió.
- Colocar títulos nas páginas para identificação, página de Configuração da área UBS, execução senha, melhorar e completar cadastro - Alisson da Cruz e Lucas Damasceno.
- Notificações - João V. Baptista e Kaique.

Tudo entregue no prazo ✓

| nomes            | ASSINATURAS |
|------------------|-------------|
| João P. Arruda   | João Arruda |
| João V. Baptista | João        |
| Edivan           | Edivan      |
| Weydson          | Weydson F.  |
| Diogo            | Diogo       |
| Daniel           | Daniel      |
| Kaió             | Kaió        |
| Kaique           | Alisson     |
| Alisson          | Kaique S.   |
| Lucas D.         | Lucas D.    |

S T Q Q S S D

15  
15

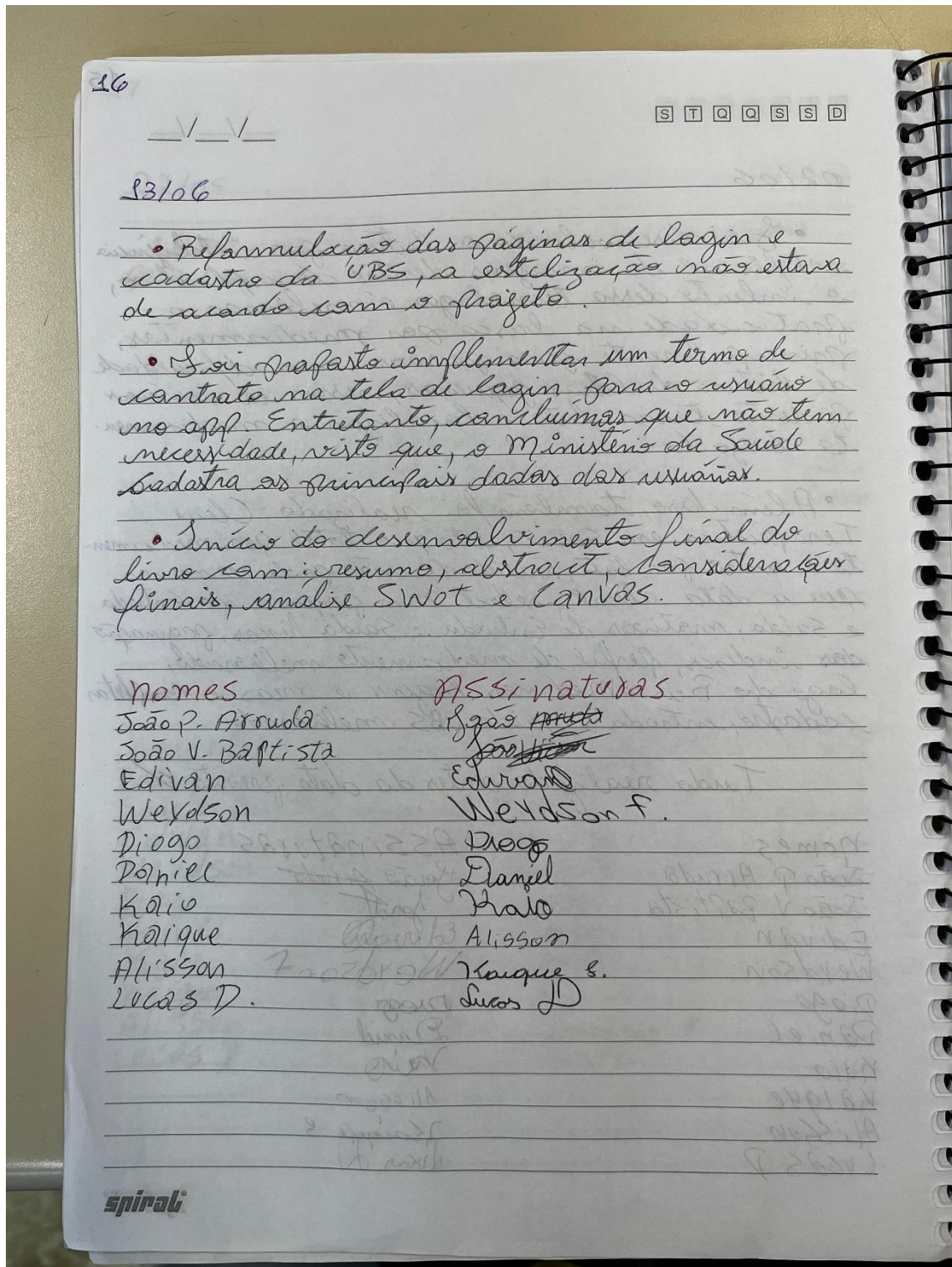
02/06

• Foi desativado a leitura por inteligência artificial de imagens dentro do aplicativo, o intuito dessa tecnologia é melhorar a praticidade na busca por medicamentos, principalmente para pessoas com dificuldade de leitura de letras pequenas, assim as usuárias poderão tirar foto e localizar o medicamento desejado.

• Além disso, também foi realizado: Classe Terapêutica em Select, estoque total por medicamento e outro por lote, validade não pode ser menor que a data atual, select com pesquisa na entrada e saída, matrizes de Entrada e Saída fixas, paginação das índices, perfil de medicamento melhorado, logo do BuscaMed nas logins e áreas e completar cadastro, entrada e saída UBS melhorado.

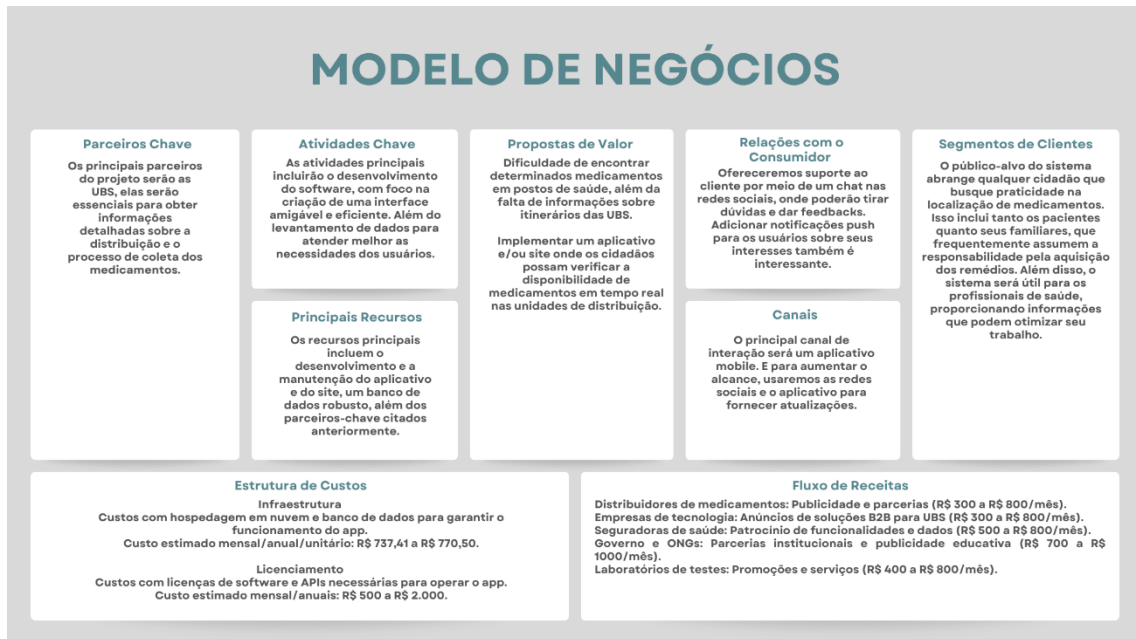
Tudo realizado antes da data prevista ✓

| Names            | Assinaturas |
|------------------|-------------|
| João P. Arruda   | João Arruda |
| João V. Baptista | João        |
| Edivan           | Edivan      |
| Werdson          | Werdson F.  |
| Diogo            | Diogo       |
| Daniel           | Daniel      |
| Raio             | Raio        |
| Kalque           | Alisson     |
| Alisson          | Kalque S.   |
| Lucas P          | Lucas P     |



#### 10.4. Canvas business model

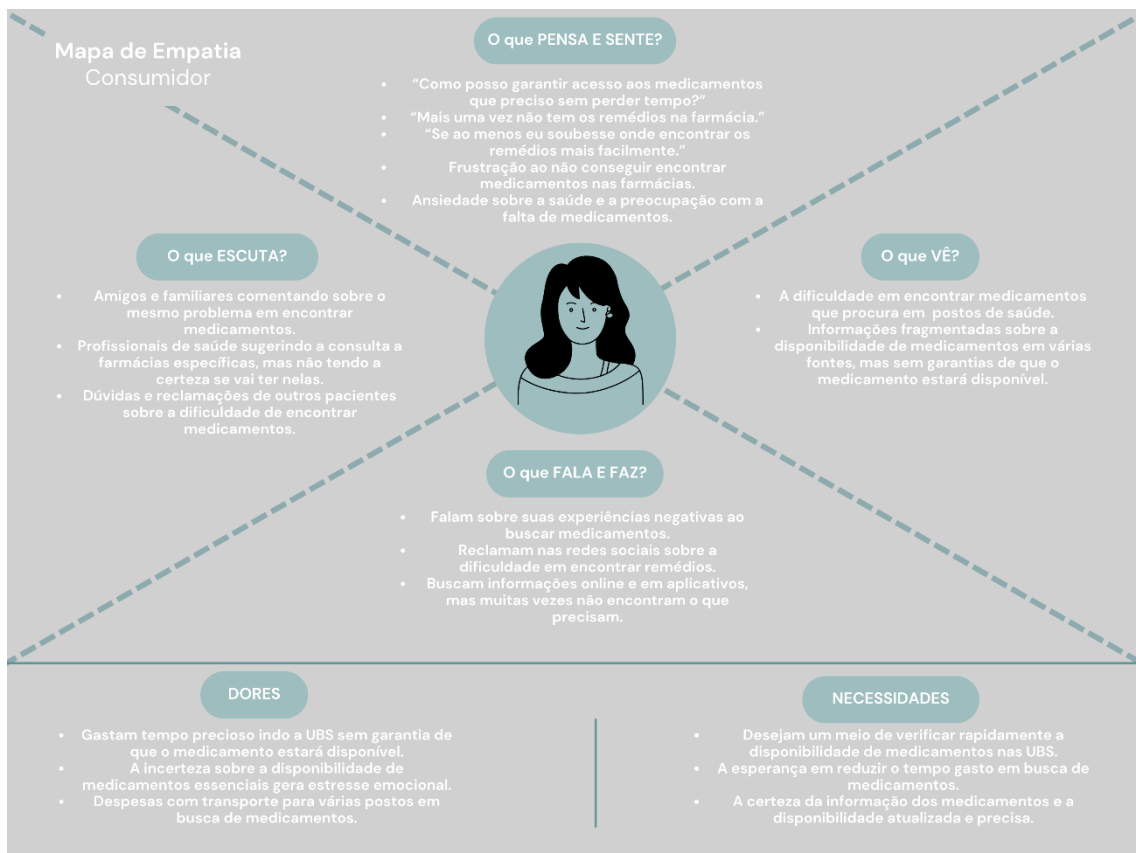
Figura 117: modelo de negócios Canva



Fonte: Autores, 2025

## 10.5. Mapa de Empatia

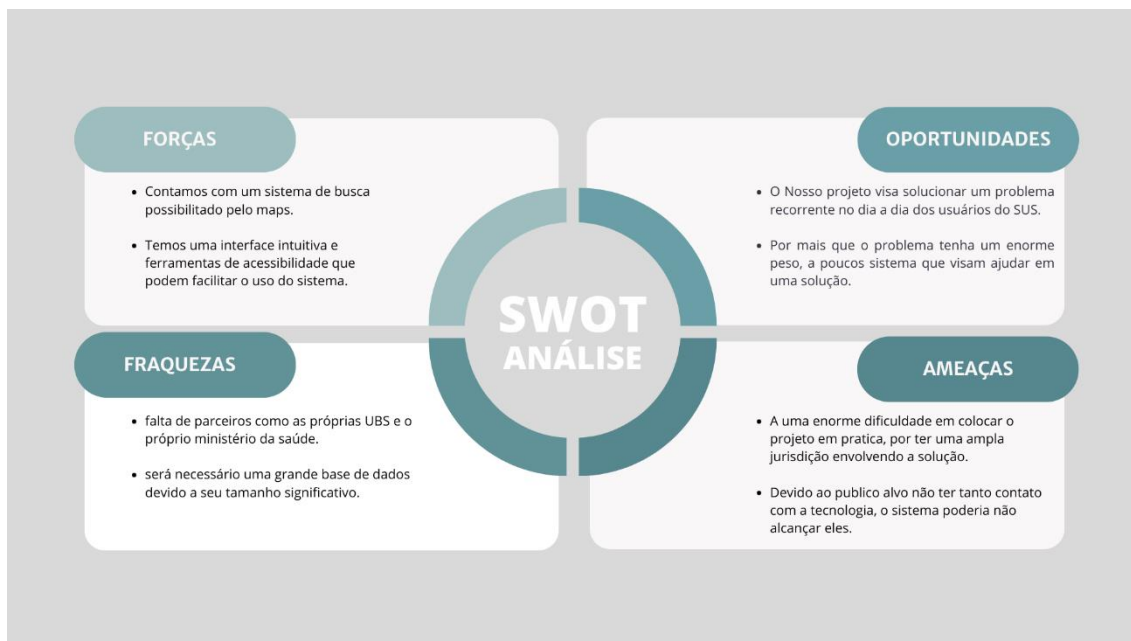
Figura 118: Mapa de empatia



Fonte: Autores, 2025

## 10.6. Análise SWOT

Figura 119: Análise SWOT



Fonte: Autores, 2025