

Especificação de Requisitos para

Eu, Agente

1. **Introdução**

Este documento registra os requisitos gerais da aplicação Eu, Agente na forma de histórias de usuários do produto de software.

1. **Visão Geral do Sistema**

A aplicação Eu, Agente visa facilitar a visualização de ocorrências de diversas endemias, mapeando locais de possíveis focos e pessoas que apresentem sintomas que os tornam possíveis infectados. A princípio a aplicação terá como objetivo o controle da Dengue em Campo Grande, Mato Grosso do Sul, coletando dados sobre os possíveis focos de casos de dengue utilizando para isso a localização do usuário, alimentando assim a base de dados de uma área específica da cidade de acordo com os endereços dos usuários. Além disso, a aplicação possibilita o usuário realizar um cheklist relacionado a sua residência para informar possíveis focos encontrados e assim também facilitando a vistoria da sua própria residência. Com o intuito também de informar sobre os sintomas ligados a dengue para que os usuários possam identificar possíveis infectados, - dessa forma também alimentando os dados da aplicação - e informar sobre atitudes que podem ser tomadas para ajudar a prevenir a propagação da doença.

1. **Funcionalidades**

Nesta seção são descritos as principais funcionalidades encontradas na fase de elicitação de requisitos.

## 

## 

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificação | Funcionalidade | Grau de prioridade |
| F1 | Cadastrar morador | 1 |
| F2 | Cadastrar endereço | 1 |
| F3 | Cadastrar usuário | 1 |
| F4 | Realizar lançamento de pessoas doentes | 2 |
| F5 | Assinalar lista de possíveis focos na residência | 2 |
| F6 | Registrar denúncias de locais com possíveis focos | 2 |
| F7 | Exibir mapa da cidade | 2 |
| F8 | Gerar histórico de focos | 3 |
| F9 | Informar tipos de endemias | 3 |

1. **Telas**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N° Telas** | **Nome da tela** | **Descrição** |
| **1** | Home | Primeira tela que o usuário terá contato, contendo área informativa sobre a aplicação. |
| **2** | Cadastro do usuário | Caso o usuário queira realizar alguma das ações específicas, ele deve realizar um simples cadastro. |
| **3** | Login do usuário | O usuário que já possui cadastro poderá logar em sua conta, tendo acesso aos seus dados e para realizar ações dentro do aplicativo. |
| **4** | Perfil do usuário | O usuário já cadastrado terá acesso ao perfil para realizar atualização, remoção ou adição de algum dado definido. |
| **5** | Lançamento de usuário/morador doente | O usuário poderá se lançar como pessoa doente ou uma pessoa, que não possua cadastro no aplicativo. |
| **6** | Lista de verificações (checklist) | O usuário responde uma lista contendo verificações sobre o endereço já cadastrado ou adicionando outro endereço. |
| **7** | Informações sobre sintomas | O sistema exibe uma tela contendo informações sobre o mosquito e a endemia. |
| **8** | Prevenção da dengue e sua proliferação | O sistema possui uma tela para incentivar e facilitar a prevenção da dengue. |
| **9** | Denúncia de local com possível foco | O sistema permite que o usuário informe um possível foco, informando também a localização. |
| **10** | Mapa | O sistema exibe o mapa da cidade informando os possíveis casos de dengue. |

1. **User Stories**

US 1 - Como usuário quero me cadastrar para acessar a aplicação através de Nome, CPF, endereço, data de nascimento, sexo, email e senha.

US 2 - Como usuário quero informar que uma pessoa está doente.

US 2.1 - Como usuário quero informar que estou doente informando apenas meu endereço para confirmação do lançamento de pessoa doente e a informação se estou gestante.

US 2.2 - Como usuário quero informar que outras pessoas estão doentes, através dos campos Nome, CPF, endereço, data de nascimento, sexo e se é gestante.

US 3 - Como usuário quero visualizar meu perfil podendo atualizar informações e excluir meu perfil.

US 4 - Como usuário quero cadastrar uma residência e vinculá-la a uma pessoa, com os dados logradouro, número, bairro, CEP, cidade e UF.

US 5 - Como usuário quero fazer um checklist de um imóvel, através dos dados “Tonéis e depósitos de água”, “Vasos sanitários”, “Lixeiras dentro e fora de casa”, “Tampinhas de garrafas casca de ovo, latinhas, embalagens plásticas e de vidro, copos descartáveis, ou qualquer outro objeto que possa acumular água”, “Vasilhames para água de animais domésticos”, “Bandejas externas de geladeiras”, “Ralos de cozinhas, de banheiro, de sauna e de ducha”, “Pratinhos de vasos de plantas ou xaxins dentro e fora de casa”, “Baldes e vasos de plantas vazias”, “Bromélia ou outras plantas que possas acumular água”, “Lagos, cascatas e espelhos de água decorativos”, “Caixas de água, cisternas e poços”, “Cavidade de árvores”, “Piscinas”, “Calhas e lajes”, “Cacos de vidro nos muros”, “Pneus velhos”, “Garrafas pet e de vidro”, “Entulho e lixo”, “Canteiro de obras”.

US 6 - Como usuário quero visualizar informações sobre sintomas da dengue e prevenções.

US 7 - Como usuário quero informar locais como denúncia de possíveis focos, através de localização ou coordenadas.

US 8 - Como usuário quero visualizar o mapa contendo as denúncias realizadas pelos demais usuários do aplicativo.

US 9 - Como usuário quero inserir filtros contendo datas selecionadas por mim para visualização do mapa com um intervalo de denúncias.

1. **Requisitos do Software**

Nesta seção são descritos os requisitos textuais do produto de software. Na Seção 8.1 são descritos os requisitos funcionais. Na Seção 8.2 são descritos os requisitos não-funcionais.

* 1. **Requisitos Funcionais**

RF 1 - O usuário deve fazer login no aplicativo.  
 RF 2 - O usuário deve estar cadastrado no aplicativo nome, CPF, data de nascimento, sexo, email e uma senha.  
 RF 3 - O usuário realiza checklist contendo os possíveis focos utilizando o endereço que deve ser inserido.  
 RF 4 - O usuário pode inserir uma pessoa doente inserindo os dados dessa pessoa. Os dados são nome, CPF, CEP, endereço, data de nascimento, sexo e se é gestante.  
 RF 6 - O usuário pode inserir até dois endereços, as duas localizações que ele mais fica quando for realizar o lançamento de pessoa doente.   
 RF 7 - O usuário pode realizar uma denúncia de possível foco de dengue inserindo o endereço.  
 RF 8 - O usuário pode realizar uma denúncia de possível foco de dengue usando sua geolocalização.  
 RF 9 - Somente o administrador pode realizar inserção, exclusão, busca e atualização de permissões.  
 RF11 - O aplicativo deve mostrar o mapa de Campo Grande com pontos que identificam as denúncias realizadas.  
 RF 12 - O aplicativo deve possuir ações preventivas contra a dengue na tela “Informações”.  
 RF 13 - O aplicativo deve exibir histórico de dados sobre a endemia.  
 RF 14 - Somente o administrador pode realizar inserção, exclusão e atualização de “Informações” e “prevenções” do aplicativo.  
 RF 15 - O usuário deve ter acesso ao seu perfil podendo fazer atualizações de informações cadastradas previamente ou excluindo seu perfil.  
 RF 16 - O aplicativo de gerar relatórios com dados sobre os enfermos lançados, checklist com endereços e denúncias de focos.  
 RF 17 - O aplicativo deve permitir a recuperação de senha do usuário, utilizando o email inserido no cadastro inicial.  
 RF 18 - O aplicativo deve permitir que o usuário insira o intervalo (datas) para modificar a visualização do mapa de denúncias.

* 1. **Requisitos Não funcionais**
     1. **Segurança**  
        RNF 1 - O sistema de controle de senhas deve ser seguro tanto para os administradores quanto para demais usuário.  
        RNF 2 - Para o usuário ser tratado como agente de saúde apenas o administrador pode fornecer permissão de acesso.
     2. **Portabilidade**  
        RNF 3 - O aplicativo deve ser capaz de armazenar os dados em base de dados PostgreSQL.  
        RNF 4 - O sistema estará disponível inicialmente para dispositivos androids.