

Documento de visão e escopo do aplicativo

Eu, Agente

Este documento registra os tópicos principais acerca do escopo do projeto “Eu, Agente”, produzido no Prática em Desenvolvimento de Software I de 2020. Orientado pelo professor Rodrigo Funabashi Jorge e produzido por Danielle Lima M. G. Benites, Hueligton Pereira de Melo e Nathan Pereira Bispo.

Sumário

[1. Requisitos de negócio](#_heading=h.30j0zll) 3

[1.1. Background](#_heading=h.1fob9te) 3

[1.2. Oportunidades de negócio](#_heading=h.3znysh7) 3

[1.3. Objetivos de negócio](#_heading=h.2et92p0) 3

[1.4. Visão](#_heading=h.tyjcwt) 3

[1.5. Riscos de negócio](#_heading=h.3dy6vkm) 3

[2. Escopo e limitações](#_heading=h.1t3h5sf) 4

[2.1. Principais funcionalidades](#_heading=h.4d34og8) 4

[2.2. Escopo da release inicial](#_heading=h.2s8eyo1) 4

[2.3. Limitações](#_heading=h.17dp8vu) 4

[3. Contexto de negócio](#_heading=h.3rdcrjn) 5

[3.1. Perfil dos stakeholders](#_heading=h.26in1rg) 5

[4. Regras de Negócio](#_heading=h.35nkun2) 5

[5. Requisitos de Usuário](#_heading=h.crxweclv2xsa) 5

[5.1. Descrição dos usuários](#_heading=h.z337ya) 5

[5.2 Histórias do usuário](#_heading=h.kz5bvniabgdj) 5

[6. Modelo Conceitual](#_heading=h.4bvk7pj) 6

# 1. Requisitos de negócio

## 1.1. Background

As pessoas que moram em Campo Grande, Mato Grosso do Sul, enfrentam diversas complicações quando o assunto é Dengue ou outras doenças similares a ela. O controle da endemia é dada pelos agentes de saúde que vão em casa para análise e coletam as informações que irão gerar dados usados para montar o mapa da saúde da Dengue que a SESAU disponibiliza. As dificuldades que os agentes possuem para vistoriar as residências afeta esse mapa que é gerado, pela falta de dados de determinadas regiões ou bairros.

## 1.2. Oportunidades de negócio

Essa aplicação ajudaria os moradores a vistoriar a própria residência e facilitar o acesso ao mapa da área que o mesmo mora, para análise do nível de dengue informado. Além disso, facilita o acesso a informações sobre a endemia e ações preventivas a proliferação do mosquito.

Para a Secretária de Saúde, seria uma maneira de engajar a população na parte de coleta de possíveis focos e possíveis pessoas doentes. Podendo assim, usar a aplicação para comparar os dados que são gerados através dos agentes de saúde da cidade. Chegando a conclusão das áreas mais afetadas pela dengue e facilitando a distribuição de recursos para prevenir a Dengue nas regiões.

## 1.3. Objetivos de negócio

Com relação ao projeto, foram depreendidos os objetivos de negócio a seguir:

* Facilitar a coleta de dados sobre a dengue em Campo Grande;
* Facilitar a distribuição de informações e prevenções contra a dengue;
* Engajar os moradores a vistoriar a residência própria;

## 1.4. Visão

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 nas regiões de 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, uma lista que seleciona-se as opções se possuir algum item dessa lista, 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.

## 1.5. Riscos de negócio

Os riscos de negócio observados foram:

* Atraso na entrega dos *releases* (P=25%, I=8);
* Baixa adesão do sistema por parte dos usuários (P=40%, I=10).

# 2. Escopo e limitações

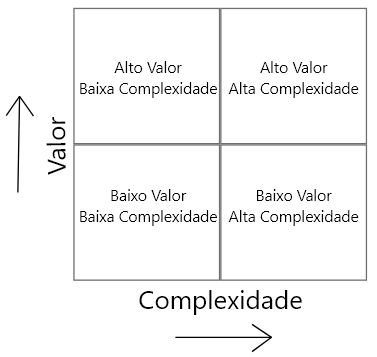
## 2.1. Principais funcionalidades

## 

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 |

Legenda do grau de prioridade:

1 - Alto valor e Baixa complexidade  
 2 - Alto valor e Alta Complexidade.

3 - Baixo valor e Alta Complexidade.

Obs.: No grau 3, é considerado “baixo valor” no sentido da entrega total do produto imaginada. Como o mesmo foi considerado um MVP (mínimo produto viável), é visto que deve-se entregar um produto completo, ao completar todas as funcionalidades do grau 2 é considerado o produto esperado para esse MVP.

As funcionalidades do grau 3 são complementares futuramente ou caso o cronograma permita a adição das mesmas, podendo agregar futuramente valor e mudando sua posição na matriz complexidade x valor ilustrada ao lado.

## 2.2. Escopo da release inicial

|  |  |
| --- | --- |
| Feature | Release inicial |
| F1 | Sprint 1-2 |
| F2 | Sprint 1-2 |
| F3 | Sprint 1-2 |
| F4 | Sprint 2 |
| F5 | Sprint 2 |
| F6 | Sprint 2-3 |
| F7 | Sprint 3 |
| F8 | Sprint 3 |
| F9 | Não implementado |

## 2.3. Limitações

O Eu, Agente por enquanto irá registrar dados apenas através do aplicativo Android.

# 3. Contexto de negócio

## 3.1. Perfil dos stakeholders

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Stakeholder | Valor | Interesse |
| Agentes de saúde | Trabalhar de forma mais eficiente com apoio da aplicação | Facilidade de acesso ao checklist de focos das residências |
| Moradores | Prevenção contra a doença | Facilidade para acessar informações |
| Secretária de Saúde | Analisar dados de modo mais ágil | Aumentar satisfação dos moradores ao gerenciar os recursos contra a dengue nas áreas de Campo Grande. |

# 4. Regras de Negócio

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Regra | Tipo | Estático/Dinâmico | Fonte |
| 1 | Todo usuário deve possuir um id | Fato | Estático | Organização |
| 2 | Todo usuário deve inserir no máximo dois endereços | Restrição | Estático | Organização |
| 3 | Todo usuário pode inserir pessoas possivelmente doentes | Fato | Dinâmico | Organização |
| 4 | Todo usuário poderá adicionar pessoa/usuário doente respeitando o intervalo de 7 dias. | Restrição | Estático | Organização |
| 5 | Somente o administrador tem acesso aos relatórios gerados. | Restrição | Estático | Organização |

# 5. Requisitos de Usuário

## 5.1. Descrição dos usuários

**Usuário:** Toda pessoa cadastrada no sistema dotada de senha de acesso.

**Administrador do sistema:** Usuário que tem permissão geral para administrar a aplicação. Podendo gerenciar usuários, endereços e outras informações do sistema.  
**Agente de saúde:** tipo de usuário que futuramente poderá usar o aplicativo.

**Morador:** faz parte da classe deusuários e poderá utilizar o aplicativo normalmente.

## 5.2 Histórias do usuário

1. US 1 - Como usuário quero me cadastrar para acessar a aplicação através de Nome, CPF, endereço, data de nascimento, sexo, email e senha.
2. US 2 - Como usuário quero informar que uma pessoa está doente.
   1. 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.
   2. 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.
3. US 3 - Como usuário quero visualizar meu perfil podendo atualizar informações e excluir meu perfil.
4. US 4 - Como usuário quero cadastrar uma residência e vinculá-la a uma pessoa, com os dados logradouro, número, bairro, CEP, cidade e UF.
5. 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”.
6. US 7 - Como usuário quero visualizar informações sobre sintomas da dengue e prevenções.
7. US 8 - Como usuário quero informar locais como denúncia de possíveis focos, através de localização ou coordenadas.
8. US 9 - Como usuário quero visualizar o mapa contendo as denúncias realizadas pelos demais usuários do aplicativo.
9. US 10 - Como usuário quero inserir filtros contendo datas selecionadas por mim para visuzaliação do mapa com um intervalo de denúncias.

# 6. Modelo Conceitual

