**Documento de Requisitos de Software**

**CIDADON**

Versão 0.1.1

**Desenvolvedores/Analistas**

GABRIEL FIGUEIREDO BEZERRA

MATEUS SILVA COSTA

SALOMÃO MACHADO MAFALDA

**Rio Branco – AC**

**2018**

**Histórico de Alterações**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 03/11/2018 | 0.1.0 | Início da edição do documento | Gabriel Figueiredo Bezerra e Mateus da Silva Costa |
| 05/11/2018 | 0.1.1 | Edição dos requisitos | Gabriel Figueiredo Bezerra e Mateus da Silva Costa |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **Análise do Problema**

É notório que a administração pública tem dificuldade em notar e resolver os problemas estruturais das cidades, a população, entretanto sofre com esses problemas que causam prejuízos materiais e imateriais. A dificuldade na comunicação entre a população e as prefeituras, e da administração pública municipal em levantar e resolver esses problemas é algo que deve ser solucionado.

1. **Necessidades Básicas do Cliente**

O cliente necessita de uma aplicação mobile que permita a usuários cadastrados inserir e manter descrições de problemas em um mapa da cidade. Usuários não cadastrados podem consultar o mapa com os problemas. A aplicação deve garantir que o usuário esteja próximo à região onde o problema vai ser inserido. A aplicação deve permitir que usuários avaliem problemas criados por outros, criticando-os ou favorecendo-os. Os problemas devem se auto gerenciar

1. **Estudo de Viabilidade**

O software será orientado a utilização por parte dos usuários

**3.1. Viabilidade Técnica**

A implementação da aplicação necessitará de conhecimento na framework ReactNative, feita na linguagem JavaScript e a API Google Maps do Google. O conhecimento sobre a utilização da framework ainda é baixo.

**3.2. Viabilidade Econômica**

Os gastos necessários envolvem a compra de cursos online sobre o framework e de armazenamento, após implementação, em um servidor privado.

**3.3. Viabilidade Legal**

Por meio do que se constata nada impede legalmente o desenvolvimento de tal solução proposta.

1. **Missão do Software**

O software apresentará mapas, os quais terão a capacidade de ser visualizado por usuários, os mesmos podem acrescentar pontos de problemas que foram perceptíveis no mundo real.

1. **Limites do Sistema**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Funcionalidade** | **Justificativa** |
| **L1** | Cadastro e edição de usuário | É necessário um cadastro para inserir um ponto de problema infraestrutural no mapa da aplicação |
| **L2** | Cadastro e edição de problema | Para levantamento, atualização e exibição dos problemas. |
| **L3** | Consulta de problemas | Para permitir aos usuários visualizar os problemas |
| **L4** | Avaliar problemas | Para garantia a efetividade |

## Benefícios Gerais

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **Benefício** |
| **B1** | O sistema proverá uma voz aos problemas dos cidadãos |
| **B2** | Prover a prefeitura do município facilidades na administração |
| **B3** | Levantamento de dados referentes a administração pública |

1. **Restrições**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Restrição** | **Descrição** |
| **R1** |  |  |
| **R2** |  |  |

1. **Atores**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Atores** | **Descrição** |
| **A1** | Usuário | Aquele que irá se manifestar referente a determinado problema em seu meio |
| **A2** | Órgãos Governamentais | Poderá utilizar o software para melhorar sua gestão como entidade constituinte dos meios para sanar os problemas encontrados |

1. **Requisitos Funcionais**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Funcionalidade** | **Necessidades** | **Classificação** |
| RF1 | Cadastro de usuário | O cliente terá de colocar dados pessoais para que possamos inseri-lo em nosso banco de dados |  |
| **RF2** | Edição de usuário | Manter os dados dos cliente atualizados |  |
| **RF3** | Exclusão de usuário | Permitir que um usuário exclua seu cadastro |  |
| **RF4** | Cadastro de Problema | E necessário que o usuário esteja logado para que seja possível se inserir um problema |  |
| **RF5** | Edição de Problema | Permitir a edição de problemas após sua criação |  |
| **RF6** | Ocultar Problema | Os problemas devem ser excluídos do mapa após um certo período de tempo |  |
| **RF7** | Avaliar Problema | Definir métricas de prioridade |  |
| **RF8** | Denunciar Problema | Para garantir a veracidade dos dados apresentados no sistema |  |

## Requisitos Não-Funcionais

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Requisitos** | **Categoria** | **Classificação** |
| **NRF1** |  |  |  |
| **NRF2** |  |  |  |
| **NRF3** |  |  |  |

## Requisitos de Hardware

**11.1. Configuração Mínima**

Dispositivo mobile com sistema operacional Android ou IOS.

**11.2. Configuração Recomendada**

* Sistema operacional atualizado

1. **Ferramentas de Desenvolvimento e Licença de Uso**
   1. ReactNative, licença gratuita;
   2. JavaScrip, licensa gratuita;
   3. Google Maps API, gratuita de desenvolvimento;
   4. Atom, licença gratuita;
   5. SubliText, licença gratuita;
   6. Dispositivos mobiles;