**Requisitos do Projeto #NaoVacila**

Versão 1.0 de 5/06/2017

**Responsável**

Ana Carolina Santos

Suzana Saraiva

Tiago Falcão

**Modificações no Documento**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data | Histórico | Responsável |
| 29.05.2017 | 0.1 | Tiago Falcão |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 31.05.2017 | 0.2 | Ana Carolina Santos,Juliana Ferreira,Tiago Falcão |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 02.06.2017 | 0.3 | Tiago Falcão,Túlio de Souza |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 05.06.2017 | 1.0 | Ana Carolina Santos,Danilo Monteiro,Kallebe Felipe,Phillipe Santos, Suzana Saraiva,Tiago Falcão,Túlio de Souza |

**Índice**

1. Introdução 4

1.1 Objetivo do documento 4

1.2 Glossário 4

1.3 Prioridades dos requisitos 4

1.4 Visão Geral do sistema 4

2. Envolvidos identificados 4

3. Requisitos Funcionais 5

4. Requisitos Não Funcionais 7

5. Escopo Não Contemplado 9

Funcional – Nome do Requisito 9

6. Referências 9

1. **Introdução**

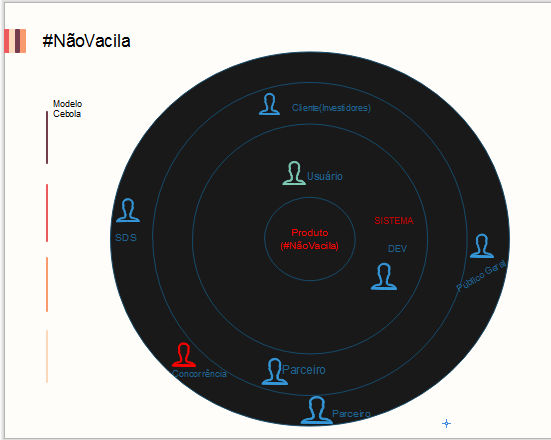
**1.1 Objetivo do documento**

O Objetivo deste documento é facilitar o entendimento dos requisitos do projeto NãoVacila, para a cadeira de Projeto de Desenvolvimento de Software, turma BC3,2017.1 da professora Suzana Sampaio.

**1.2 Visão Geral do sistema**

NaoVacila é um sistema colaborativo e que utiliza mineração de textos para mapear ocorrências de roubo, violência, tumulto, entre outros, na região metropolitana do Recife. O intuito principal do sistema é criar rotas mais seguras de acordo com os índices de criminalidade registrados e notificar os usuários caso haja alguma ocorrência durante seu trajeto de forma discreta e efetiva.

1. **Envolvidos identificados**



1. **Requisitos Funcionais**

|  |  |
| --- | --- |
| RF01 - Manter Usuário | Prioridade: <Alto> |

O sistema deverá ser capaz de incluir,Alterar,Remover e Consultar um usuário.

|  |  |
| --- | --- |
| RF02 - Cadastro de Ocorrência | Prioridade: <Alto> |

O usuário deverá ser capaz de cadastrar ocorrências no sistema. Os seguintes campos são obrigatórios e deverão ser fornecidos pelo usuário:

1. Título
2. Tipo da ocorrência: São pré determinados pelo sistema, são eles: Acidente, Alagamento, Assalto…
3. Coordenadas: O usuário poderá fornecer manualmente ou será identificada através do GPS do smartphone.
4. Descrição: Uma breve descrição sobre a ocorrência.

|  |  |
| --- | --- |
| RF03 - Marcação de Ocorrências através de notícias | Prioridade: <Alto> |

O sistema executará uma varredura por sites de notícias locais. Será feita a mineração dos dados com o objetivo de criar ocorrências automaticamente no sistema.

|  |  |
| --- | --- |
| RF04- Incluir Tipo de Ocorrência | Prioridade: <Alto> |

O sistema deverá ser capaz de incluir vários tipos de ocorrências que serão passadas aos usuários.

|  |  |
| --- | --- |
| RF05- Efetuar Login | Prioridade: <Médio> |

O sistema deverá permitir ao usuário efetuar login para acessar as funcionalidades do sistema. O usuário deverá fornecer email e senha cadastrados em RF01. Em caso de sucesso, o usuário será redirecionado para a tela de visualização de ocorrências.

|  |  |
| --- | --- |
| RF06 - Visualizar Ocorrência | Prioridade: <Alto> |

O sistema deverá permitir ao usuário visualização das ocorrências sinalizadas no mapa. As ocorrências serão representadas no mapa por balões em cores distintas de acordo com o tipo da mesma. Ao clicar no balão, um popup será apresentado com os detalhes da ocorrência selecionada.

|  |  |
| --- | --- |
| RF07 - Alerta Tempo Real | Prioridade: <Baixo> |

O sistema deverá emitir ao usuário um alerta em tempo real caso esteja passando por um ponto de ocorrência.

|  |  |
| --- | --- |
| RF08- Alerta Localidade Preferencial | Prioridade: <Médio> |

O sistema deverá emitir ao usuário um alerta ou reports em tempo real em áreas determinadas como preferencial pelo usuário.

|  |  |
| --- | --- |
| RF09 - Apresentar Feed de Notícias | Prioridade: <Médio> |

O sistema deverá apresentar ao usuário o feed de notícias de determinado site.

|  |  |
| --- | --- |
| RF010 - Apresentar Estatísticas | Prioridade: <Baixo> |

O sistema deverá apresentar estatísticas baseadas nos dados coletados no cadastro de ocorrências. Os dados gerados tem por finalidade apresentar as seguintes estatísticas:

1. Bairros com maior e menor índice de criminalidade
2. Ruas ou avenidas com maior incidência de alagamentos.
3. Ruas ou avenidas com maior incidência de acidentes de trânsito.

|  |  |
| --- | --- |
| RF011 - Criar Rota Segura | Prioridade: <Alto> |

O sistema deverá ser capaz de criar uma rota segura usando a localização atual e uma localização informada para o destino. O sistema deverá evitar criar uma rota onde haja alguma ocorrência. Caso não haja rotas disponíveis sem ocorrência, deverá ser escolhida a rota com ocorrência de menor gravidade e/ou menor número de ocorrências.

|  |  |
| --- | --- |
| RF012 - Selecionar Rota | Prioridade: <Alto> |

O sistema deverá apresentar as possíveis rotas disponíveis e dar a opção do usuário de selecionar uma delas.

|  |  |
| --- | --- |
| RF013 - Ligação de Emergência | Prioridade: <Baixo> |

O sistema deverá ser capaz de efetuar uma ligação de emergência para o 190.

1. **Requisitos Não Funcionais**

Esta seção agrupa os requisitos não funcionais associados a Requisitos do produto (Usabilidade; Desempenho; Segurança; Distribuição; Portabilidade).

|  |
| --- |
| (RNF01) - Confiabilidade |

O sistema deve ser capaz de não ter dados duplicados e nem perder dados.

|  |
| --- |
| (RNF02) - Portabilidade |

O sistema deve rodar nas plataformas web e mobile, sendo na parte mobile, as plataformas Android e IOS.

|  |
| --- |
| (RNF03) - Integração |

O sistema deve ser integrado com a rede social Facebook para realização do login.

|  |
| --- |
| (RNF04) - Implementação |

O sistema deve ser desenvolvido utilizando a plataforma Ionic para o aplicativo mobile e Python/Django para a plataforma web.

|  |
| --- |
| (RNF05) - Desempenho |

O sistema deve demorar no máximo 30 segundos para mostrar as ocorrências no mapa quando o usuário tiver conectado a internet e com o gps ligado.

1. **Escopo Não Contemplado**

|  |  |
| --- | --- |
| RF NC01 - Recompensar cadastro de ocorrência | Prioridade: Baixa |

O sistema deverá recompensar usuários que fizerem cadastro de ocorrências. Cada ocorrência equivale a 5 pontos. Os pontos são acumulativos e individuais para cada usuário.

|  |  |
| --- | --- |
| RF NC02 - Visualização de ranking de usuários | Prioridade: Baixa |

Serão listados os usuários por ordem de pontuação. O ranking será dividido em duas etapas:

1. Ranking geral: Soma total de todos os pontos do usuário.
2. Ranking mensal: Soma dos pontos acumulados no mês corrente.

|  |  |
| --- | --- |
| RF NC03 - Alerta via Vibracall | Prioridade: <Média> |

O sistema deverá emitir ao usuário um alerta em tempo real através da vibração, caso esteja passando por um ponto de ocorrência.

**Não Funcional :** Verificamos e não encontramos nenhum requisito não funcional que não será contemplado.

1. **Referências**

* <http://www.ibge.gov.br>;
* <http://g1.globo.com/>;
* <http://www.sds.pe.gov.br/>;