

# 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
6.	Referências	9

# 1. Introdução

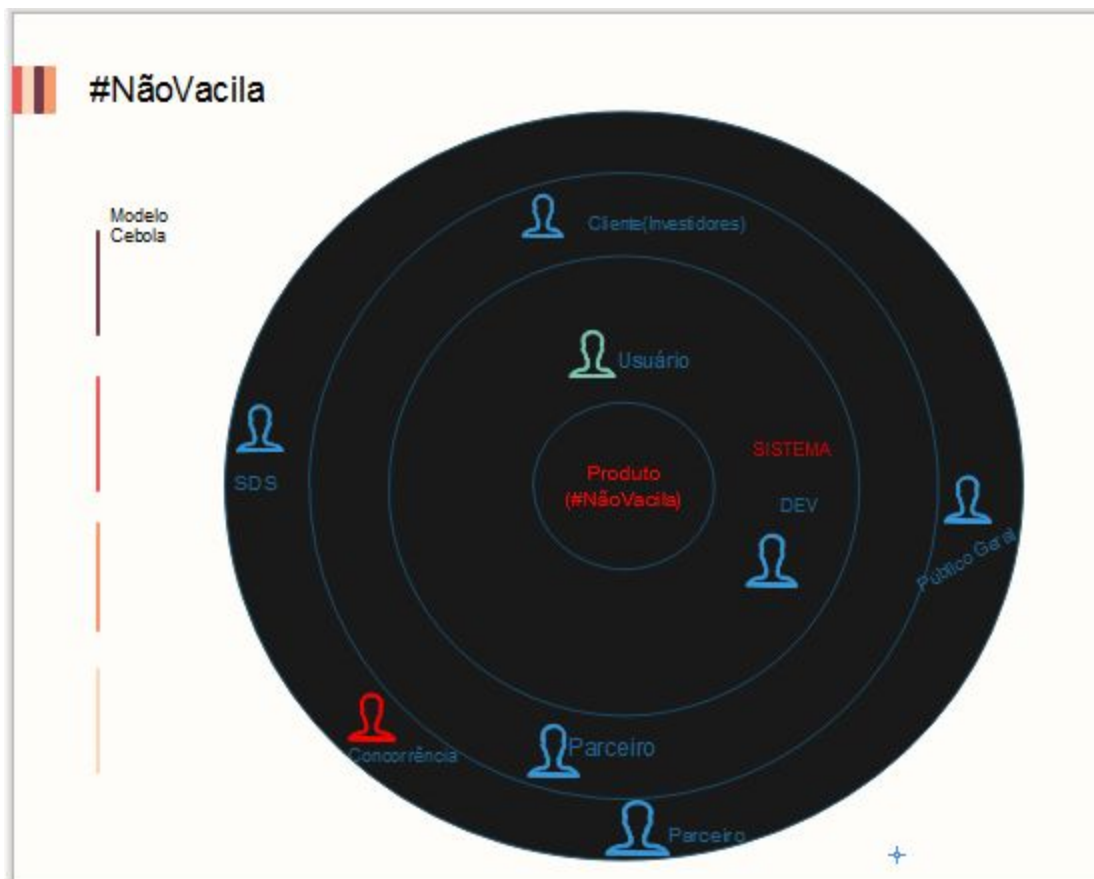
## 1.1 Objetivo do documento

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.

## 2. Envolvidos identificados



### 3. 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

#NaoVacila	5/9
------------	-----

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.

#NaoVacila	6/9
------------	-----

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

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

## 4. Requisitos Não Funcionais

### (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.



## 5. 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.

## 6. Referências

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