

Documento de Requisitos – Region’s Safe

1. Introdução

Este documento especifica os requisitos do aplicativo *Region’s Safe*, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

O Levantamento de requisitos foi feito visando as diretrizes do “R-E-A-L FU-CK-IN-G laws”. A justificativa se encontra nas descrições dos requisitos.

1.1 Visão geral do documento

Seção 2 – Descrição geral do sistema: O Region’s Safe é um aplicativo com intuito de fornecer informações a respeito de deslizamentos de terra e alagamentos aos cidadãos que residem em regiões onde ocorrem estes incidentes.

Seção 3 – Requisitos funcionais (casos de uso):

Identificador	RF001		
Nome	Cadastro		
Data de criação	19/06/2017	Autor	Eliana Maria
Data da última alteração	N/A	Autor	N/A
Versão	1	Prioridade	Essencial
Descrição	O usuário somente poderá usar a plataforma mediante um cadastro prévio.		

Identificador	RF002
----------------------	-------

Nome	Login		
Data de criação	19/06/2017	Autor	Eliana Maria
Data da última alteração	N/A	Autor	N/A
Versão	1	Prioridade	Essencial
Descrição	Para qualquer operação no sistema o usuário terá que fazer sua autenticação na plataforma.		

Identificador	RF003		
Nome	Relato de incidentes		
Data de criação	19/06/2017	Autor	Eliana Maria
Data da última alteração	N/A	Autor	N/A
Versão	1	Prioridade	Essencial
Descrição	<p>O usuário poderá relatar incidente envolvendo deslizamentos de terra e/ou alagamentos. Desde que ele tenha feito cadastro e esteja logado no sistema.</p> <p>Um incidente só será validade se ele tiver certa quantidade de relatos envolvendo o mesmo incidente, que será verificado pelo algoritmo validador.</p>		

Identificador	RF004		
Nome	Atualizar incidentes		
Data de criação	19/06/2017	Autor	Eliana Maria
Data da última alteração	N/A	Autor	N/A
Versão	1	Prioridade	Essencial
Descrição	O usuário poderá atualizar um incidente que ele tenha já relatado, dando mais informações em relação ao envolvendo deslizamentos de terra e/ou alagamentos. Desde que ele tenha feito cadastro e esteja logado no sistema.		

Identificador	RF005		
Nome	Excluir próprio incidente		
Data de criação	19/06/2017	Autor	Eliana Maria
Data da última alteração	N/A	Autor	N/A
Versão	1	Prioridade	Essencial
Descrição	O usuário poderá excluir um incidente que ele tenha já relatado, em caso de erro ou equivoco. Desde que ele tenha feito cadastro e esteja logado no sistema.		

Identificador	RF006		
Nome	Buscar incidentes validados		
Data de criação	19/06/2017	Autor	Eliana Maria
Data da última alteração	N/A	Autor	N/A
Versão	1	Prioridade	Essencial
Descrição	O usuário poderá atualizar um incidente que ele tenha já relatado, envolvendo deslizamentos de terra e/ou alagamentos. Desde que ele tenha feito cadastro e esteja logado no sistema.		

Identificador	RF007		
Nome	Escancear incidentes		
Data de criação	19/06/2017	Autor	Eliana Maria
Data da última alteração	N/A	Autor	N/A
Versão	1	Prioridade	Essencial
Descrição	O usuário poderá escancear áreas em busca de regiões que tem histórico, esteja tendo um incidente em tempo real ou risco de incidentes.		

Identificador	RF008		
Nome	Guia de Informações.		
Data de criação	19/06/2017	Autor	Eliana Maria
Data da última alteração	N/A	Autor	N/A
Versão	1	Prioridade	Essencial
Descrição	O usuário poderá acessar um menu com guias e informações de como lidar com situações causadas pelos incidentes.		

Seção 4 – Requisitos não-funcionais:

Desempenho

Identificador	RNF001	Categoria	Desempenho
Nome	Tempo limite para listar todos os dados escaneados e buscados.		
Data de criação	19/06/2017	Autor	Eliana Maria
Data da última alteração	N/A	Autor	N/A
Versão	1	Prioridade	Essencial
Descrição	As características mínimas para o processamento dos		

	<p>dados são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 processador com 2 núcleos cada. • 256 MB de memória RAM. • 100 MB de espaço em disco. • Sistema Android a partir da versão 4. • GPS • Rede Wirelles • Rede 2G/3G/4G/4G+
--	---

Disponibilidade

Identificador	RNF002	Categoria	Disponibilidade
Nome	Utilização do módulo de guia de informações em modo off-line		
Data de criação	25/01/2015	Autor	Eliana Maria
Data da última alteração	N/A	Autor	N/A
Versão	1	Prioridade	Importante
Descrição	Caso um usuário esteja sem acesso à rede internet ele ainda poderá consultar os guias com informações básicas para lidar com os incidentes.		

Segurança

Identificador	RNF003	Categoria	Segurança
Nome	Autenticação de usuário.		
Data de criação	30/01/2016	Autor	Eliana Maria
Data da última alteração	N/A	Autor	N/A
Versão	1	Prioridade	Essencial
Descrição	Para os serviços de relatar, atualizar, buscar e excluir incidentes é necessário que o usuário possua cadastro na plataforma.		

Usabilidade

Identificador	RNF004	Categoria	Usabilidade
Nome	Uso de Design responsivo nas interfaces gráficas		
Data de criação	30/01/2016	Autor	Eliana Maria
Data da última alteração	N/A	Autor	N/A
Versão	1	Prioridade	Importante
Descrição	O sistema de Atendimento a Clientes será construído para rodar em ambiente web. Deverá possuir um design responsivo. A interface do sistema deverá se comportar adequadamente independente do front-end que será utilizado para acesso – Browser, Smartphone ou Tablet.		

Compatibilidade

Identificador	RNF005	Categoria	Compatibilidade
Nome	Compatibilidade com sistema Android e Linux, Windows e Mac Os por meio de navegador WEB.		
Data de criação	30/01/2016	Autor	Eliana Maria
Data da última alteração	N/A	Autor	N/A
Versão	1	Prioridade	Essencial
Descrição	O sistema rodará em cima da plataforma Android, mas poderá ser acessado via WEB através de navegadores, afim facilitarem o acesso.		

Distribuição

Identificador	RNF006	Categoria	Distribuição
Nome	Distribuindo para o mundo		
Data de criação	30/01/2016	Autor	Eliana Maria
Data da última alteração	N/A	Autor	N/A
Versão	1	Prioridade	Importante
Descrição	O sistema poderá ser acessado em qualquer lugar que possua internet, mas terá que agir de acordo com a politica e limitações de cada país.		

Seção 5 – Referências:

CARAMINHA, Pedro. VULNERABILIDADE AOS DESASTRES NATURAIS DECORRENTES DE DESLIZAMENTOS DE TERRA EM CENÁRIOS DE MUDANÇAS CLIMÁTICAS NA PORÇÃO PAULISTA DA SERRA DO MAR - Disponível em: <http://mtc-m21b.sid.inpe.br/col/sid.inpe.br/mtc-m21b/2016/06.19.03.49/doc/publicacao.pdf> Acesso em 02 de maio de 2017.

Disponível em <https://www.nasa.gov/feature/goddard/2016/nasas-gpm-looks-at-texas-heavy-rainfall> Acesso em 02 de maio de 2017.

Disponível em: https://eosweb.larc.nasa.gov/project/48arb/48arb_table Acesso em 02 de maio de 2017.

MORAES, Elisabete. ESTIMATIVA DA EMISSÃO DE GASES TRAÇOS E AEROSSÓIS PARA ÁREAS DE CANA-DE-AÇÚCAR SUBMETIDAS À QUEIMA E SEUS IMPACTOS NO ALBEDO Disponível em http://www.geomorfologia.ufv.br/simposio/simposio/trabalhos/trabalhos_completos/eixo1/027.pdf Acesso em 02 de maio de 2017.

Disponível em http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0100-40422016000800919 Acesso em 02 de maio de 2017.

Disponível em <https://github.com/NASA-DEVELOP/DRIP-SLIP> Acesso em 02 de maio de 2017.

Disponível em <https://www.nasa.gov/feature/goddard/2016/using-nasa-data-to-detect-potential-landslides> Acesso em 02 de maio de 2017.

Disponível em <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S096016869090168M> Acesso em 02 de maio de 2017.

Disponível em <http://www.int-res.com/articles/cr/13/c013p103.pdf> Acesso em 02 de maio de 2017.

Disponível em http://sigma.cptec.inpe.br/aerossois/documentos/Cap_05_Produto_de_Aerossois-VERSAO-REVISADA-FINAL-alex.pdf Acesso em 02 de maio de 2017.

Disponível em <http://www.int-res.com/articles/cr/13/c013p103.pdf> Acesso em 02 de maio de 2017.

Disponível em <https://www.cdc.gov/disasters/floods/readiness.html> Acesso em 02 de maio de 2017.

1.2 Abrangência e sistemas relacionados

O aplicativo Region's Safe é uma ferramenta que servirá para as populações que vivem, principalmente, em áreas de risco de alagamentos e deslizamento de terra possam trocar informações junto aos canais e órgãos responsáveis, os informando sobre incidentes envolvendo tais desastres causados por conta de chuvas torrenciais.

O usuário registrará incidente, comentará sobre outros incidentes e ainda poderá monitorar a região que desejar a fim de está informado e ciente de alguma situação que possa lhe prejudicar e assim ele possa se retirar, indo para abrigos ou locais seguros.

O aplicativo também conterá com informativos vitais para guiar vítimas de deslizamentos de terras, soterramentos, alagamentos, assim, diante da situação manter a vida das vítimas até que o socorro as encontrem.

Assim a população ganhará voz ativa na diminuição de mortes causadas por tais eventos.