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.

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 autentificarão 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	O usuário poderá relatar incidente envolvendo deslizamentos de terra e/ou alagamentos. Desde que ele tenha feito cadastro e esteja logado no sistema. Um incidente só será validade se ele tiver certa quantidade de relatos envolvendo o mesmo incidente, que será verificado pelo algoritmo validador.			

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.		

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

Desempenno				
Identificador	RNF001	Categoria	Desempenho	
Nome	Tempo limite para listar todos os dados escanceados 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 dados são: 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	N/A	Autor	N/A

alteração			
Versão	1	Prioridade	Importante
Descrição	O sistema de Atendimento a Clientes será construído para rodar em ambiente web. Deverá possui um design responsivo A interface do sistema deverá se comporta 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	Diógenes de Apolônia
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 CANADE-AÇÚCAR SUBMETIDAS A QUEIMA E SEUS IMPACTOS NO ALBEDO Disponível

em <a href="http://www.geomorfologia.ufv.br/simposio/simposio/trabalhos/trab

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.

Disponível

em http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/096016869090168M Acess o 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_Aeros_sois-VERSAO-REVISADA-FINAL-alex.pdf Acesso 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 vitimas de deslizamentos de terras, soterramentos, alagamentos, assim, diante da situação manter a vida das vitimas até que o socorro as encontrem.

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