

Region's Safe – Detector global de níveis de poluição e desastres hídricos.

Eliana Maria Silva de França

Tema (NASA):WARNING! DANGER AHEAD! - Every Cloud

Link do Desafio: <https://2017.spaceappschallenge.org/challenges/warning-danger-ahead/every-cloud/details>

Argumentação:

A cidade de Recife, capital do estado de Pernambuco, vem passando por grandes problemas com alagamentos e deslizamentos de terras, os deslizamentos ocorrem principalmente nas regiões de periferia onde há maior presença de altos e morros, os quais são habitados por uma grande parte da população carente residente em Recife muitos desses morando em áreas de riscos e em situações mínimas de higiene. Diversos fatores sociais levam a essas pessoas a permanecerem em tais condições em suas residencias, o que muita vezes pode causar a perda de seus bens e põe em risco sua saúde ou até mesmo suas vidas.

Os alagamentos são outro problema nesta cidade e também nas suas cidades vizinhas. Em dias de chuvas as ruas e avenidas ficam intransitáveis. Alguns dos fatores causadores deste infortúnio são o descarte irregular de lixo e a falta de um sistema de esgoto eficiente.

Além dos fatores sociais, urbanos e geológicos também se tem os poluentes, tais como no caso os poluentes do ar, os aerossóis que servem como sementes para formação de nuvens e causam problemas ambientais, como efeito estufa, aquecimento global, estes que colaboram com o alagamentos e deslizamentos causados pelas chuvas.

Tendo em vista os três problemas citados acima e analisado o conjunto da causa de ambos, pensou-se num aplicativo que de maneira simples ajude a população dessa região a viverem de maneira mais segura. Para tanto os itens listados a seguir foram pensados:

- Informativo – Em linguagem de fácil entendimento, explicar sobre os riscos de se morar em áreas críticas; Mostrar como e quais atitudes tomar em caso de algum desastre, como as primeiras medidas a serem tomadas;

- Ser canal de troca de informação referente a deslizamentos e alagamentos, onde o usuário pode informar locais onde ocorreram tais situações, além de poder indicar as possíveis causas locais e sugerir melhorias;
- Mapeamento – mapear a região mostrando os locais onde há deslizamentos, alagamentos, além de mostrar seus níveis de poluentes do ar, procurando mostrar a origem de tais poluentes afim de colaborar para a redução de tais emissões.

Desta maneira o Region's Safe tem como proposito servir como um meio para ajudar a reduzir as mortes e transtornos causados pelos fatores citados neste texto.

Como embasamento para esta aplicação temos aqui noticiais atuais sobre chuvas, alagamentos e deslizamentos de terra na capital pernambucana:

Chuva causa alagamentos, queda de árvore e acidente - Disponível em: http://www.diariodepernambuco.com.br/app/noticia/vida-urbana/2017/04/11/interna_vidaurbana,698655/chuva-causa-alagamentos-queda-de-arvore-e-acidente.shtml

Chuva deixa ruas alagadas e ocasiona desabamentos no Grande Recife - Disponível em: <http://g1.globo.com/pernambuco/noticia/chuva-ocasiona-desabamentos-e-alagamentos-no-grande-recife.ghtml>

Deslizamentos de terra e alagamentos causam mortes e transtornos no Grande Recife – Disponível em: http://www.diariodepernambuco.com.br/app/noticia/vida-urbana/2016/05/30/interna_vidaurbana,647359/chuvas-fortes-e-alagamentos-causam-transtornos-no-grande-recife.shtml