

ACOPLAMENTO DE APLICATIVO EM DISPOSITIVOS MÓVEIS PARA VISTORIA DE CAMPO COM SISTEMAS DE MONITORAMENTO E ALERTA A DESASTRES NATURAIS

Junio Luiz Sendreto dos Santos¹ (FATEC/SJC, Bolsista PIBIC/CNPq)
Eymar Silva Sampaio Lopes² (DPI/INPE, Orientador)

RESUMO

A Defesa Civil só foi criada no Brasil após acontecimentos que geraram grandes estragos, como fortes chuvas que ocorreram em Caraguatatuba (1967), onde muitas vidas foram perdidas pela falta de órgãos públicos e composição com comunidades, que trabalhassem de forma mais rápida. Com todos esses acontecimentos foi visto a necessidade de ter preparação, para que seja feita a prevenção contra esses acontecimentos emergências. Os deslizamentos de terra estão entre os desastres naturais que se tornou foco da Defesa Civil por ser o fenômeno responsável pelo maior número de óbitos no Brasil. Os deslizamentos envolvem solo, rocha e/ou vegetação ao longo da vertente sob a ação direta da gravidade, onde a água da chuva é o agente deflagrador. O Instituto Geológico juntamente com a Instituto de Pesquisas Tecnológica elaboraram estudos e assim criado o Plano Preventivo da Defesa Civil que se baseia em três parâmetros Índice Pluviométricos, Previsão Meteorológica e Vistorias em Campo. Atualmente essas vistorias realizadas em campo são feita manualmente em formulário de papel. O objetivo desse trabalho é criar uma aplicação feita para dispositivos móveis, que controlará o fluxo de trabalho da Defesa Civil em suas vistorias, a fim de evitar ou mitigar deslizamentos de terra envolvendo pessoas e principalmente agilizar a tomada de decisão no caso da retirada de pessoas de áreas de risco, logo acabando com as vistorias feitas através de formulários em papel. Com essa aplicação o controle de dados ficará mais consistente, pois o fluxo de vistoria será armazenado em um banco de dados local no dispositivo móvel, onde o usuário terá uma conta e ao acessa-la poderá realizar vistorias.

¹Aluno de Análise e Desenvolvimento de Sistemas – E-mail: junio.sendreto@hotmail.com

²Pesquisador da Divisão de Processamento de Imagens – E-mail: ey-mar@dpi.inpe.br