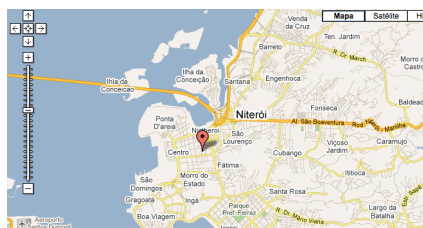


Pesquisadores da UFF desenvolvem Software de alerta para situações de desastres naturais

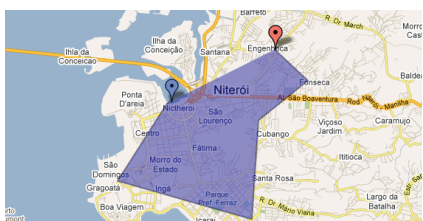
Os recentes casos de desastres naturais envolvendo algumas regiões pelo Brasil, com um número elevado de mortes e feridos, têm trazido à opinião pública a preocupação com os cuidados da sociedade, principalmente aos moradores de regiões de riscos. Algumas instituições públicas buscam soluções e serviços ligados à preservação de vidas. E é no âmbito da universidade que se destaca a criação de pesquisas e tecnologias para o uso da população, como acontece atualmente na Universidade Federal Fluminense.

E foi a partir de pesquisas com serviços de mensagens curtas (SMS) para a área de saúde, desenvolvidas por alunos de pós-graduação da UFF e com auxílio de uma empresa incubada, que pesquisadores do Núcleo de Tecnologia da UFF, motivados pelos acontecimentos no morro do Bumba, em Niterói, e na Região Serrana do Rio de Janeiro, criaram o SMSalva-vidas. Este software, que está sendo oferecido gratuitamente ao poder público, tem como objetivo atuar como uma ferramenta integradora de informações e comunicação para os gestores públicos municipais, buscando o melhor gerenciamento de recursos e ações relacionados aos desastres naturais, como execução de planos de trabalho para situações de emergência.

Como funciona o SMSalva-vidas



1. Após o cadastramento do máximo de moradores de uma localidade realizado pela prefeitura no SMSalva-vidas, os dados são georreferenciados em um mapa do município, criando, assim, um banco de dados com endereço, telefone celular e localização geográfica dos moradores. Através da integração do smsalva com outros sistemas e banco de dados já existentes nas prefeituras, esse cadastro pode ser alimentado automaticamente.



O gestor identifica as regiões de risco no sistema, com o uso de um mapa, com base em informações de institutos de meteorologia e da defesa civil.

Notificar:

Dados da notificação

Texto da mensagem (máximo de 120 letras):

Caracteres restantes: 120

Quem está nessa área?

Com a identificação de um possível desastre, como, por exemplo, um possível deslizamento em uma região, por conta de uma chuva perigosa, operadores da Defesa Civil ou da prefeitura, através do SMSalva-vidas, envia um SMS com informações do tipo “Atenção: risco de deslizamento. Siga para a escola Oswaldo Cruz” ou “Atenção: Chuva intensa na região. Fique atento para próximos alertas”.

Com o SMSalva-vidas, a prefeitura pode informar à população em risco a causa do problema, o nível, os principais efeitos adversos, as medidas preventivas e os locais que servirão como abrigos provisórios.



O custo médio para um alerta via SMS, utilizando o software SMSalva-vidas, é de 30 centavos por mensagem (valor do SMS + manutenção dos servidores + manutenção do software), podendo disparar mais de 50 mil SMSs por minuto. A aplicação é mantida pelo Núcleo de Tecnologia da Informação e Comunicação da UFF. Integrado ao Google Maps, o software foi desenvolvido com as tecnologias Ruby on Rails, MySQL, Apache e Ubuntu, estando disponível no Cloud da UFF. O envio do SMS é feito por intermédio de empresas especializadas em envio de torpedos.

A iniciativa da Universidade Federal Fluminense envolve a integração com o Google Maps, que possibilita o georreferenciamento, informações atuais, precisas e públicas. Hoje é possível não só evitar perdas de vidas com o uso de tecnologias, como o SMSalva-vidas, como também mobilizar a população para ajudar vítimas. A própria Google criou um site com informações referentes à tragédia na Região Serrana, o Google Crisis Response (http://www.google.com/crisisresponse/brazil_floods.html). Um mapa informa os locais que estão recebendo doações, hospitais e áreas de cadastramento de voluntários para ajudar as vítimas.



SMSalva-vidas

Contato:

Telefone:

Site: