

GESTÃO DA ÁGUA

CASO: Sistema Alertabl
PAÍS: Brasil
CIDADE: Blumenau/SC
POPULAÇÃO: 352.460



GESTÃO DA ÁGUA

CONTEXTO

O município de Blumenau/SC sofre constantemente com os danos decorrentes de enchentes e enxurradas. Em 2008, o Vale do Itajaí foi atingido pelo maior desastre natural registrado em Santa Catarina. Somente em Blumenau, principal cidade da região, foram registrados quase 3 mil deslizamentos com a enchente. Após essa catástrofe, a cidade desenvolveu mecanismos para mitigar os efeitos dessa situação.

O Sistema de Monitoramento e Alerta de Eventos Extremos de Blumenau (Alertablu) é um sistema de monitoramento e acionamento de avisos para a Defesa Civil e comunidade, relacionados ao risco de condições adversas de tempo e a possibilidade de cheias, deslizamentos/escorregamentos de massa. Atualmente a população tem acesso à previsão do tempo e a outros dados do município pelo site do sistema e pelo aplicativo para celulares, que já conta com mais de 5.800 downloads e que possibilita ao cidadão usuário verificar sua localização em um mapa e saber a cota de enchente da região.



Técnico da equipe Alertablu

DESCRIÇÃO

O Sistema de Monitoramento e Alerta de Eventos Extremos de Blumenau (Alertablu) contém um conjunto de informações e ferramentas destinados à prevenção e previsão de catástrofes naturais, especialmente, aquelas decorrentes de enchentes e enxurradas.

Por meio do site alertablu.cob.sc.gov.br, os usuários têm acesso a informações e dados atualizados em tempo real, permitindo refletir ao máximo a situação no município. Além das informações exclusivas de prevenção e previsão do tempo, o site do Alertablu integra também um conjunto de outras ferramentas que possibilitam uma maior integração com os serviços da prefeitura, como por exemplo, a defesa civil. O site do Alertablu apresenta os dados de coleta das 17 estações pluviométricas e suas respectivas áreas de atuação. Além dos dados atuais referentes ao dia de pesquisa, o link Dados Pluviométricos traz também informações sobre o dia anterior, mês anterior e as maiores chuvas ocorridas na cidade. Com o objetivo de melhorar ainda mais o acesso às informações, o Alertablu traz a previsão do tempo detalhada, como a condição meteorológica, precipitação, além das temperaturas máxima e mínima. A



Un programa de
la Unión Europea

Defesa Civil também se preocupou em disponibilizar na página a previsão do tempo para os próximos 15 dias, incluindo nota meteorológica com dados complementares.

O aplicativo para celular AlertaBlu possibilita a consulta ainda mais ágil às informações disponibilizadas. Também é possível ao usuário o registro de ocorrências de desastres com a inserção de fotos, que são encaminhadas à Defesa Civil em tempo real.

A equipe do AlertaBlu conta com sete profissionais, sendo três meteorologistas, três técnicos em meteorologia e um técnico em eletrônica.



Enchente em Blumenau.

Fonte: <http://vitriniaberta.blogspot.com/2011/09/o-balanco-da-tragedia.html>

OBJETIVO

Prever, monitorar e alertar a comunidade sobre condições meteorológicas que possam causar transtornos e prejuízos para a cidade de Blumenau.

CUSTO/FINANCIAMENTO

Os investimentos no sistema AlertaBlu, até 2017, foram de cerca de R\$ 7 milhões e possibilitaram que Blumenau possua uma ampla rede de comunicação com estruturas modernas para o enfrentamento de desastres.



Aplicativo AlertaBlu.

Foto: Marcelo Martins

DESAFIOS

Como todo sistema, o Alertablu requer aprimoramento. Em artigo publicado na Revista Tecnologia e Sociedade, LUDWIG (2018) aponta alguns caminhos que devem ser adotados:

- a) adoção de filtros relacionados ao modelo de planejamento e desenvolvimento urbano do município, além dos filtros fisicalistas atualmente utilizados ((meteorológicos, hidrológicos, geomorfológicos), uma vez que as causas dos desastres não têm origem unicamente natural, mas, também, são resultantes das ações dos tomadores de decisão no planejamento de Blumenau;
- b) melhorar, na utilização do aplicativo, que os usuários sejam mais proativos. O sistema deveria permitir que o usuário faça alertas sobre riscos desconhecidos pelo sistema;
- c) integração com redes sociais, como Twitter e Facebook;

AUTORES

Município de Blumenau/SC