

SISTEMA DE ALERTA, GESTÃO E MONITORIZAÇÃO DE CATÁSTROFES

Caso de estudo da plataforma SAGMC

ANA REGINA SOUSA

Analista de Informática, Geoatributo

anareginasousa0304@gmail.com

JOÃO GONÇALVES SOÃO

Gonçalves Técnico Superior,

CIMDOURO

joao.goncalves@cimdouro.pt

PAULA AMARAL

Consultora em Sistemas de Informação, Geoatributo

Docente Convidada, Politécnico do Porto

paulaamaral@esht.ipp.pt

RICARDO ALMENDRA

Geografo, Geoatributo

ricardo_almendra@geoatributo.com

RESUMO:

Os sistemas de informação geográficos assumem um papel determinante e estratégico para as organizações que pretendem dar resposta a grandes desafios, no que diz respeito a Planos Municipais de Emergência de Proteção Civil, Planos Municipais da Floresta Contra Incêndios ou outros Planos Municipais.

Com as alterações climáticas e constatando-se uma maior frequência de fenómenos extremos, o processamento e organização da informação com base em informação georreferenciada, torna-se crítico. Deste modo, o desenvolvimento de novas ferramentas capazes de ter informação relevante, no momento certo, gera mais-valias para as organizações e simultaneamente para as populações.

Assim, a Geoatributo tem inovado em projetos de sistemas de informação, utilizando métodos de engenharia para a construção de novas plataformas, com o objetivo de satisfazer essas necessidades.

Tendo por base a experiência que a Geoatributo acumulou ao longo dos anos, sobre estes temas, foi desenhada uma plataforma *web* denominada **SAGMC** que permite a integração da informação proveniente de vários sistemas de gestão de informação de organismos governamentais, como a ANPC e o IPMA. Esta plataforma permite ainda a integração de informação proveniente de estações meteorológicas localizadas no terreno com o intuito de alertar a população quando determinados parâmetros são verificados.

Adicionalmente, constatou-se a necessidade de ter uma aplicação móvel que tanto técnicos como populações pudessem consultar, tendo sido projetada para a consulta de informação, mesmo em modo *offline*, prevendo eventuais falhas de internet que possam surgir em situações adversas. Com a utilização destas ferramentas pretende-se diminuir, de modo muito significativo, o tempo de resposta a potenciais emergências e minorar as consequências dos acontecimentos naturais ou ocorrências.

De forma fiável e descomplicada, o público, sem efetuar qualquer login, tem um conjunto de funcionalidades ao seu dispor, acedendo à informação de forma célere. A

plataforma SAGMC permite:

- Subscrever, recebendo alertas em relação ao concelho de interesse e ao concelho de residência, por email ou por telemóvel;
- Ver as ocorrências, o número de operacionais no terreno e os meios envolvidos.
- Consultar os comportamentos de autoproteção que deverão adotar.

Para os agentes de proteção civil, que terão de se autenticar, têm ao seu dispor um conjunto de funcionalidades fundamentais, na tomada de decisões. A plataforma SAGMC permite:

- Criar ocorrências, com diversa informação, podendo incluir danos humanos e danos materiais.
- Monitorizar o estado das ocorrências, prever e alertar vários tipos de acontecimentos.
- Possibilitar a ativação/desativação dos procedimentos, por exemplo, o plano Municipal de Emergência de Proteção Civil ou desenvolvendo ações interativas sugeridas pelo sistema, perante uma situação de acidente grave ou catástrofe.
- Consultar os relatórios automáticos do RELGER (6 em 6 horas), REDIS (envio diário às 22 horas) e RFE (Relatório Final da ocorrência).
- Emitir um alerta especial ou um Aviso de Proteção Civil conforme legislação em vigor.
- Consultar e atualizar a cartografia, tendo acesso à informação geográfica em formatos digitais KML, GML ou GeoJson.
- Consultar e atualizar do inventário de meios e recursos disponíveis para ser possível uma gestão eficiente dos mesmos no terreno.
- Consultar a lista de contactos das entidades envolvidas acelerando os procedimentos.

PALAVRAS-CHAVE: Sistemas de informação, Ocorrências, Avisos e Alertas, Procedimentos, Proteção civil, Monitorização de Catástrofes.