

O SIG no Suporte às Acções de SAR: Busca e Salvamento

Workshop Forum do Mar



João Canais
Director de Negócios Sector Público

10 de Maio de 2012

Agenda

- A Gestão de Emergência no contexto de Operações de SAR
- Exemplos Práticos
- Síntese conclusiva

O que é Gestão de Emergência?

- Gestão de emergência é responsável por proteger as comunidades através:
 - Redução da vulnerabilidade aos riscos;
 - Lidar com desastres quando ocorrem.
- A missão tornou-se mais difícil devido:
 - Complexidade da missão aumentou;
 - As expectativas dos cidadãos são elevadas;
 - Recursos e orçamentos estão apertados.

Como é realizada a Gestão de Emergências?

- **Preparação** - Desenvolver planos e recursos para emergências quando elas ocorrem;
- **Mitigação** - Reduzir a exposição a riscos, minimizar as consequências de emergência;
- **Resposta** - Mobilizar os serviços de emergência e recursos para gerir emergências;
- **Recuperação** - Voltar ao normal após uma emergência.

Desafios das missões de gestão de emergência

- Coletar e gerir dados;
- Identificar vulnerabilidades - requisitos de mitigação;
- Desenvolver planos;
- Estabelecer e manter o conhecimento situacional;
- Acompanhar e gerir recursos;
- Resposta de apoio, gestão de incidentes e recuperação.



O SIG supera desafios e apoia a Missão

- Gestão de Dados
- Planeamento e Análise
- Consciência Situacional
- Operações de Campo

SIG para a Missão de Administração de Emergências

SIG para a Missão de Administração de Emergências

Gestão Dados

- Armazenamento e Gestão de Dados
- Gestão de Recursos
- Acesso a Planos e Documentos

SIG para a Missão de Administração de Emergências

Gestão Dados

- Armazenamento e Gestão de Dados
- Gestão de Recursos
- Acesso a Planos e Documentos

Planeamento Análises

- Análise de Risco e Perigos
- Prioridades de Mitigação
- Preparação de Orçamento

SIG para a Missão de Administração de Emergências

Gestão Dados

- Armazenamento e Gestão de Dados
- Gestão de Recursos
- Acesso a Planos e Documentos

Planeamento Análises

- Análise de Risco e Perigos
- Prioridades de Mitigação
- Preparação de Orçamento

Consciência Situacional

- Visualize eventos em tempo real
- Visão compartilhada de Operações
- Capacidades de análise

SIG para a Missão de Administração de Emergências

Gestão Dados

- Armazenamento e Gestão de Dados
- Gestão de Recursos
- Acesso a Planos e Documentos

Planeamento Análises

- Análise de Risco e Perigos
- Prioridades de Mitigação
- Preparação de Orçamento

Consciência Situacional

- Visualize eventos em tempo real
- Visão compartilhada de Operações
- Capacidades de análise

Operações Campo

- COP Móvel
- Apoio à Gestão de Incidentes
- Transacção de Dados em Tempo Real



Gestão de Dados

- Coletar, armazenar e gerir dados
- Distribuir Informação
- Acesso a Planos e Documentos (operacionalizar)
- Gestão de Recursos
- Plataforma para gestão de grandes conjuntos de dados



Gestão de Dados – Operacionalização de Planos

The screenshot displays a GIS application interface with a map, various data layers, and a 'Common Operational Picture' window showing a detailed view of a specific area.



Gestão de Recursos e Operações

The image shows a fire truck, a helicopter, and a GIS interface displaying resource management data, including a table of resources and their locations on a map.

Derrame de Crude no Golfo do México

Análise de Danos e Redes Sociais

Derrame de Crude no Golfo do México

Registo de Ocorrências

Derrame de Crude no Golfo do México

Cenários

"Prestige" – Galiza: Protecção Ambiental

Fonte: Instituto Hidrográfico

- OBJECTIVO – Apoiar decisão do gabinete de crise;
- Compilação diária de informação durante 3 meses;
- De manchas crude, previsão oceanográfica, bóias derivantes;
- Mapas diários apoio briefing à comunicação social.

"Prestige" – Galiza: Protecção Ambiental

Olimpíadas e Previsões - 26 Dezembro

Plano de contingência de poluição: preparado para Crustáceos de Pesca e 2 zonas Marítimas (Zona de Galiza - 25 Dezembro)

Manchas derivantes 26

A partir de 24 de Dezembro a mancha de poluição deixou de constituir ameaça para a costa Norte portuguesa

Fonte: Instituto Hidrográfico

Furacão Irene

Previsão

Este mapa mostra a tempestade um dia antes do landfall na Carolina do Norte

Furção Irene

Incidentes – Redes Sociais

The image shows a desktop application window titled 'Social Map' displaying a map of the United States with red circular markers indicating incident locations. A smaller window on the left shows a zoomed-in view of a specific area. A social media feed on the right displays posts with profile pictures and text. The interface includes search bars and various map controls.

Furção Irene

Velocidade do Vento

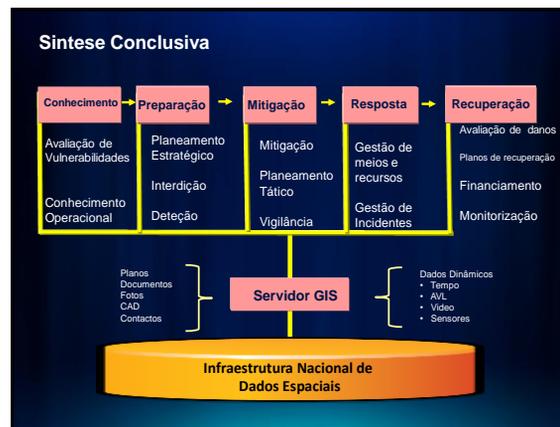
The image shows a map titled 'CAT Climate Planning' with a color-coded overlay representing wind speed intensity. The colors range from green (low intensity) to red (high intensity), showing a path of high-intensity winds across the Eastern United States. A legend on the left side of the map lists various map contents and layers.

A velocidade do vento no mapa ajuda as seguradoras a monitorizar quanto têm de pagar com base na intensidade da tempestade em cada local.

Mapas de Alerta de Cheias Tempestades Tropicais

WebServices Geográficos de Condições Climáticas integrados c/Redes Sociais

The image shows a map of the United States with green circular markers of varying sizes indicating tropical storm surge alerts. The map interface includes a search bar, a legend, and a list of layers on the right side.



OBRIGADO

João Canais
 Director de Negócios Sector Público
 Tlm: (+351) 918 120 031
joao.canais@esri-portugal.pt