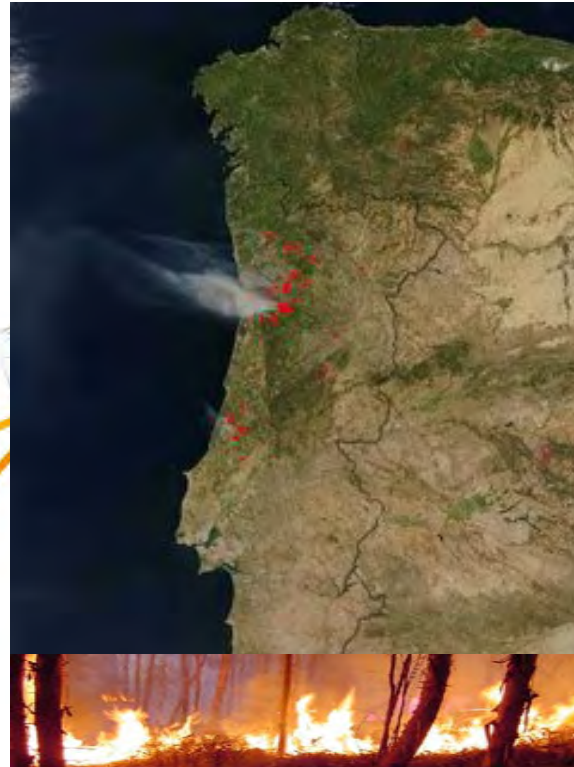




# INFRA-ESTRUTURAS DE DADOS ESPACIAIS APLICADAS À GESTÃO DE INCÊNDIOS DE FLORESTAIS





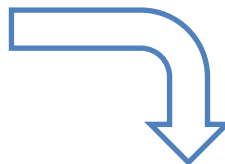
# Sumário

- **Informação Geográfica e a gestão dos Riscos**
- **Incêndios Florestais: Planos de Defesa da Floresta**
- **Infra-estruturas de dados espaciais**
- **Infra-estruturas de dados espaciais e a gestão dos incêndios Florestais**



## »» Informação geográfica e a gestão dos riscos

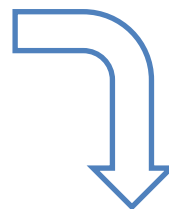
Riscos fazem parte de um conjunto de relações entre a natureza e a sociedade



É preciso perceber os perigos pela sociedade com o objectivo de reforçar equilíbrio entre o ser humano e as forças da natureza



O que resulta deste equilíbrio é o bem estar da sociedade num determinado território.



Para manter este equilíbrio a **gestão dos riscos** é fundamental para minimizar os efeitos negativos desencadeados pelos perigos potenciais



## »» Informação geográfica e a gestão dos riscos

O **risco** é, certamente, um objecto geográfico

É preciso, portanto, tratá-lo em termos  
espaciais

A expressão espacial do risco, remete-nos para a cartografia

Importância da **cartografia** na gestão dos riscos



Permite a **objectivação do risco**



É uma ferramenta de comunicação, e é necessária que seja adaptada ao público em questão, sendo a sua visibilidade apropriada de forma a fornecer as marcas espaciais necessárias.

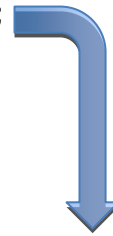


## »» Incêndios Florestais: Planos de Defesa da Floresta

Plano nacional de defesa da floresta contra os incêndios (Resolução do Conselho de Ministros n.º 65/2006)

Neste plano importa salientar alguns aspectos relevantes. Os cinco eixos estratégicos de actuação:

1. Aumento da resiliência do território aos incêndios florestais;
2. Redução da incidência dos incêndios;
3. **Melhoria da eficácia do ataque e da gestão dos incêndios;**
4. Recuperação e reabilitação dos ecossistemas;
5. Adaptação de uma estrutura orgânica e funcional eficaz.



- Definição do sistema de produção e o âmbito de aplicação de risco de incêndio florestal;
- Operacionalização do sistema nacional de gestão de risco de incêndio florestal;
- Desenvolvimento de um módulo informático de gestão de riscos de incêndio florestal

**O eixo 3 vem assim ao encontro da importância de uma infra-estrutura de dados espaciais na gestão do risco de incêndio florestal**



## »» Infra-estruturas de dados espaciais

### Definição:

Uma IDE é um sistema normalizado e integrado por um conjunto de recursos informáticos cujo o fim é visualizar e gerir certa informação geográfica disponível na internet. Este sistema permite, através de um simples navegador de internet, que os utilizadores possam **encontrar, visualizar e combinar a informação geográfica** segundo as suas necessidades. (fonte: IGP)

**Facilita a disponibilidade dados geográficos e o seu acesso**

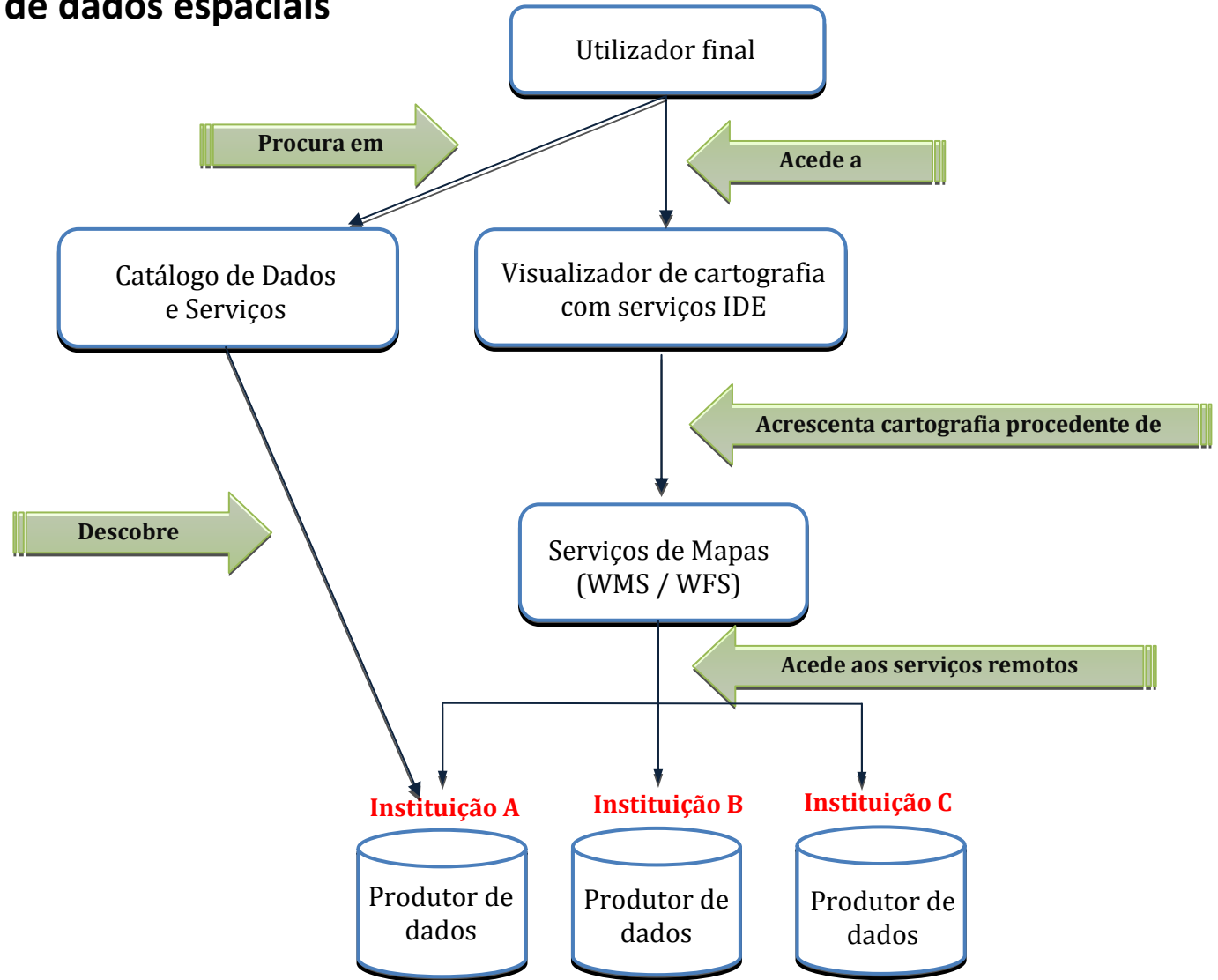
### Afim de evitar:

- A fragmentação de dados
- lacunas em termos de disponibilidade de dados
- Duplicação de informação

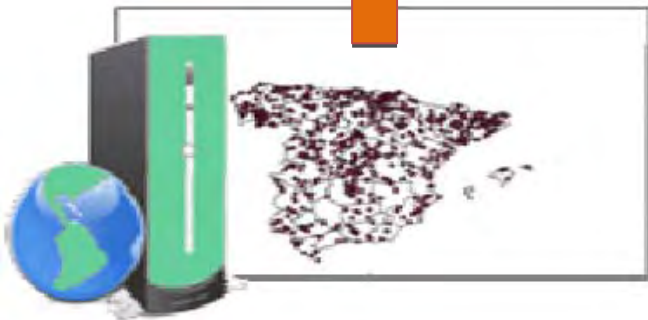


## Infra-estruturas de dados espaciais

Estrutura



## »» Infra-estruturas de dados espaciais



O mapa de saída do lado direito é gerado a partir da sobreposição das camadas de informação provenientes de Três servidores distintos:



Fonte: [www.idee.es](http://www.idee.es)





## »» Infra-estruturas de dados espaciais

Quem Normaliza



Quem Regula





## »» IDE e a gestão de incêndios florestais

A utilização de uma infra-estrutura de dados espaciais como uma estrutura e como um

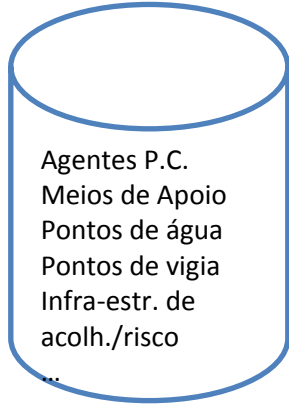
sistema de informação geográfica baseada na *Web*, pode constituir uma excelente ferramenta na gestão dos riscos de incêndios florestais, através do acesso a uma melhor base de dados espaciais e da melhoria do acesso para o uso e gestão.



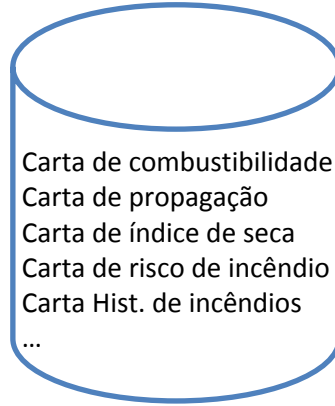
## IDE e a gestão de incêndios florestais



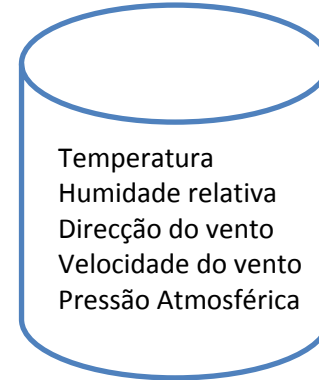
**Cartografia Base**



**Cartografia Temática  
(Protecção Civil)**

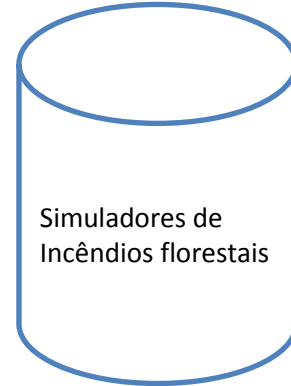


**Cartografia Temática  
(Incêndios Florestais)**



**Sensores  
Meteorológicos**

Outros dados



**Simuladores**



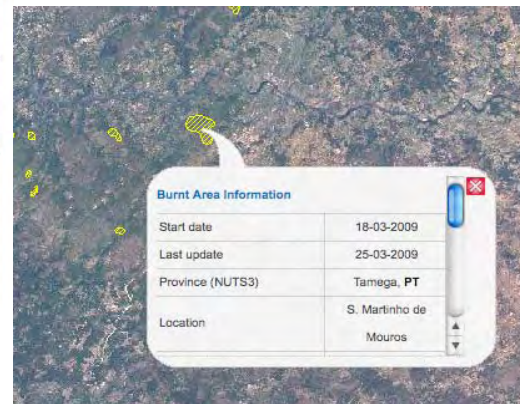
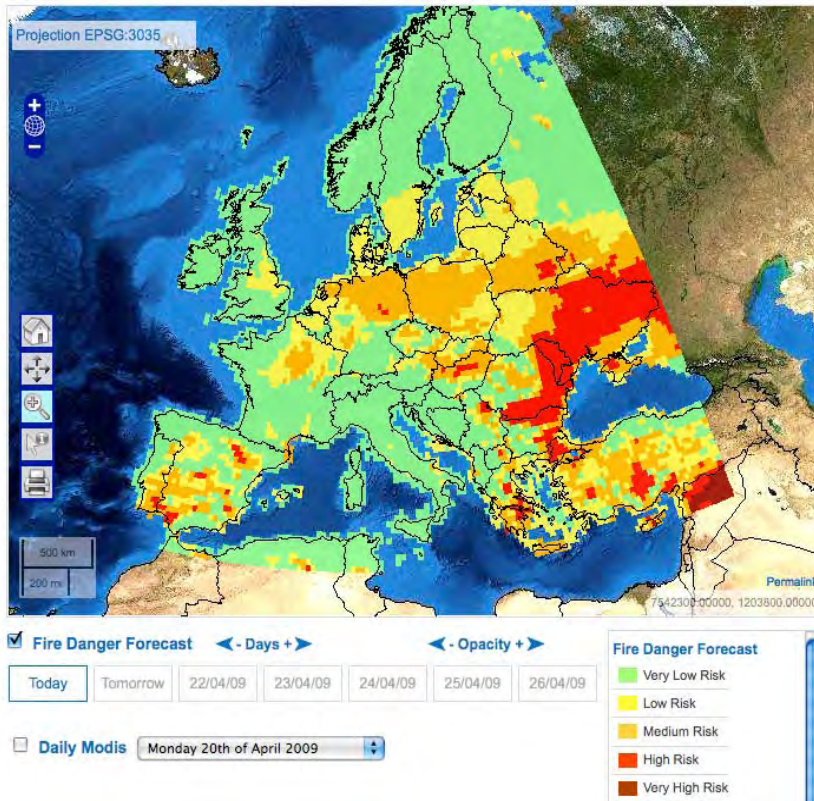
**Visualizar, Combinar**

**Análise Espacial**

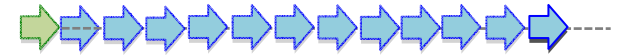
**Routing**



## IDE e a gestão de incêndios florestais



<http://effis.jrc.ec.europa.eu>



## »» Considerações finais

### Benefícios das IDEs

- Informação geográfica actualizada e instantânea
- Rapidez na tomada de decisão
- Redução de custos na produção de informação geográfica
- Aumento da coordenação entre instituições e serviços (Interoperabilidade)





**Obrigado pela atenção**