



# INSPIRE

## Ponto de situação

Rui Pedro Julião

rpj@igeo.pt



# Tópicos

- Directiva INSPIRE
- INSPIRE em Portugal
- Desafios



# Directiva INSPIRE

- Directiva 2007/2/EC do Parlamento Europeu e do Conselho de 14 de Março de 2007
- em vigor desde 15 de Maio de 2007
- Estabelece a criação da Infra-estrutura Europeia de Informação Geográfica





# Directiva INSPIRE – Porquê

## Estado da Informação Geográfica na Europa

- Fragmentação dos conjuntos de dados e das fontes de informação
- Lacunas na informação efectivamente disponível
- *Datasets* a diferentes escalas não harmonizados
- Duplicação na recolha de informação



## Directiva INSPIRE – Porquê

- Grau de sensibilização crescente na Europa para a necessidade de informação georreferenciada de qualidade, de suporte à compreensão da complexidade e das interacções entre as actividades humanas e as pressões e impactes ambientais.



## Directiva INSPIRE – O que se pretende

- Conduzir à criação da Infra-estrutura Europeia de Informação Geográfica.
- Disponibilizar junto dos utilizadores serviços integrados de informação geográfica.
- Os utilizadores alvo INSPIRE são os decisores, políticos, e gestores ao nível Europeu, nacional e local e os cidadãos e as suas organizações



## Directiva INSPIRE – O que se pretende

- iniciativa oportuna e relevante mas também um desafio, tendo em conta a situação em termos de IG e os diferentes interesses em jogo.
- iniciativa complementar a outras iniciativas políticas, tais como a Directiva sobre re-utilização de informação do sector público.

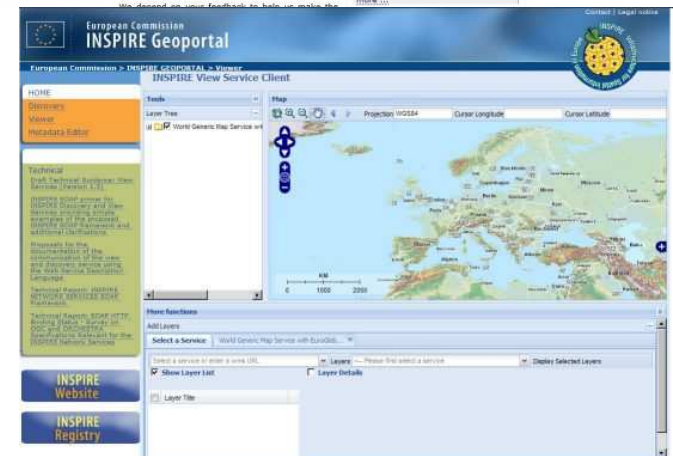


# Directiva INSPIRE – O que se pretende

## Geoportal INSPIRE

- Ponto de acesso através da Internet para os serviços de dados espaciais previstos
- Será possível através do geoportal pesquisar dados, serviços e organizações
- O Geoportal não armazena ou mantém os dados. Os dados encontram-se de forma distribuída nos diversos servidores nacionais e temáticos na Europa

<http://www.inspire-geoportal.eu/>







## Directiva INSPIRE – Exigências

- Metadados
- Dados e Serviços interoperáveis
- Serviços de Rede
- Acesso e Partilha de dados
- Monitorização e Reporting



# Directiva INSPIRE – Temas

## Anexo I

1. Sistemas de referência
2. Sistemas de quadrículas geográficas
3. Toponímia
4. Unidades administrativas
5. Endereços
6. Parcelas cadastrais
7. Redes de transporte
8. Hidrografia
9. Sítios protegidos

## Anexo III

1. Unidades estatísticas
2. Edifícios
3. Solo
4. Uso do Solo
5. Saúde humana e segurança
6. Serviços de utilidade pública e do Estado
7. Instalações de monitorização do ambiente
8. Instalações industriais e de produção
9. Instalações agrícolas e aquícolas
10. Distribuição da população — demografia
11. Zonas de gestão/restricção/regulamentação e unidades de referência

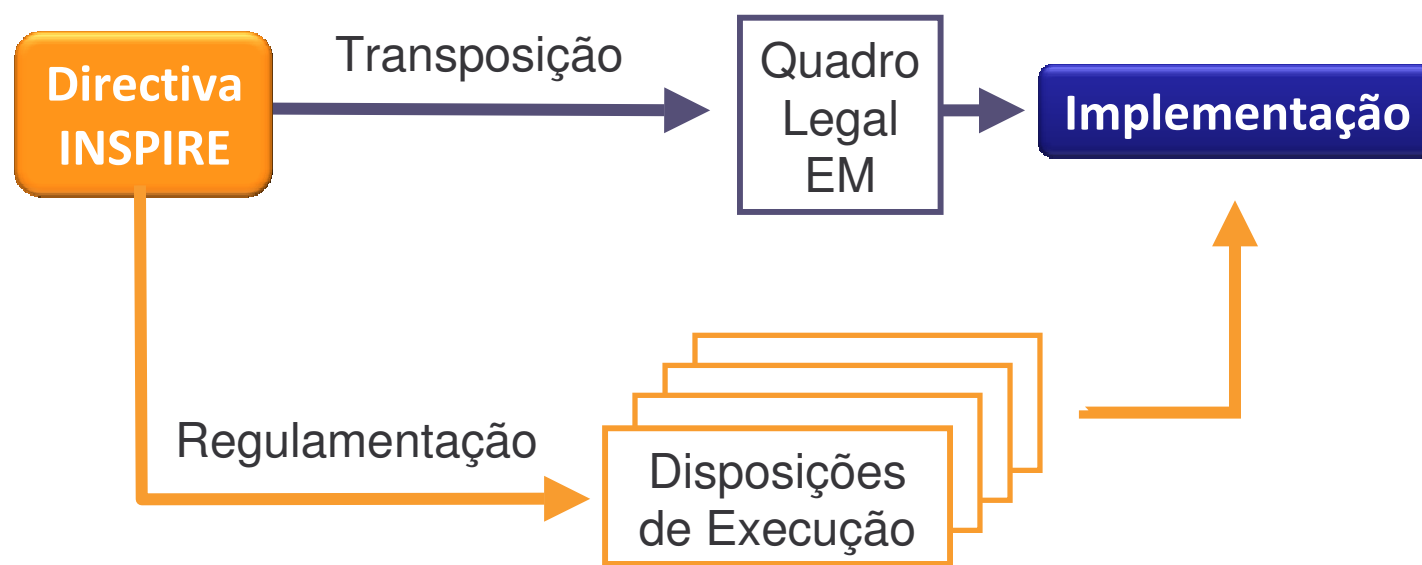
## Anexo II

1. Altitude
2. Ocupação do solo
3. Ortoimagens
4. Geologia

12. Zonas de risco natural
13. Condições atmosféricas
14. Características geometeorológicas
15. Características oceanográficas
16. Regiões marinhas
17. Regiões biogeográficas
18. Habitats e biótopos
19. Distribuição das espécies
20. Recursos energéticos
21. Recursos minerais



# Directiva INSPIRE – Processo





# Directiva INSPIRE – IR

- **INSPIRE Implementing Rules for Metadata**
  - Aprovadas e Publicadas
  - Regulamento (CE) n.º 1205/2008 da Comissão, de 3 de Dezembro
- **INSPIRE Implementing Rules for Discovery and View services**
  - Aprovadas
- **INSPIRE Implementing Rules for Monitoring and Reporting**
  - Aprovadas e Publicadas
  - Commission Decision n.º 2009/442/EC, de 5 de Junho
- **INSPIRE Implementing Rules for governing the access rights of use to spatial data sets and services for Community institutions and bodies**
  - Aprovadas



# Directiva INSPIRE – Calendário

| Tipo de Exigência                      | Disposições de Execução   | Implementação   |
|--|---|---|
| Metadados                              | <b>2008/05/15 =&gt; 2008/12/03</b>  | <b>2010/12/03</b> (Anexo I e II)<br><b>2013/12/03</b> (Anexo III)   |
| Interoperabilidade de dados e serviços | <b>2009/05/15</b> (Anexo I) <b>2009/12/14</b><br><b>2012/05/15</b> (Anexos II e III)  | <b>2011/05/15</b> (Anexo I – novos) <b>Jun-2012</b><br><b>2016/05/15</b> (A. I – existentes) <b>Jun-2017</b><br><b>Jan-2015</b> (Anexo II e III – novos)<br><b>Mai-2019</b> (Anexo II e III – existentes) |
| Serviços de Rede                       | <b>2008/12/19 =&gt; Dez 2009</b><br>Pesquisa e visualização<br><br><b>2009/12/14</b><br><i>Download</i> e transformação<br><br><b>Jun-2012</b><br>Serviços de invocação de serviços de IG | <b>Out-2011</b><br>Serviços de Pesquisa e visualização<br><br><b>Jun-2012</b><br>Serviços de <i>download</i> e transformação<br><br><b>Jun-2014</b><br>Serviços de invocação de serviços de IG            |



# Directiva INSPIRE – Calendário

| Tipo de Exigência          | Disposições de Execução   | Implementação  |
|----------------------------|---|--|
| Acesso e Partilha de Dados | <b>2009/05/15 =&gt; Dez 2009</b><br>Direitos de acesso e utilização de dados espaciais pelas instituições e organizações comunitários |  |
| Monitorização e Relatórios | <b>2008/12/19 =&gt; 2009/06/05</b>  | <b>2010/05/15</b><br>1º Relatório dos Estados Membros<br><br>Periodicidade trienal |
| Transposição               |   | <b>2009/05/15 =&gt; 2009/08/07</b>   |

<http://inspire.jrc.ec.europa.eu> >>> INSPIRE Roadmap



# INSPIRE em Portugal

- **IGP**
  - INSPIRE NCP
  - Transposição => Decreto-Lei n.º 180/2009, de 7 de Agosto
  - Comité INSPIRE
- **Rede INSPIRE-PT**
  - Junho 2007
  - + 60 membros
  - pontos focais das instituições públicas produtoras e/ou utilizadoras de IG
  - suporte à implementação da directiva INSPIRE
- **GT INSPIRE**
  - Equipa interna (DSIGIG)
  - Estrutura operacional de apoio à implementação da directiva



# Desafios

- **A nível Europeu**
  - Avaliação adequada da viabilidade de aplicação das Disposições de Execução relativas à harmonização de dados
  - Obtenção de financiamento próprio para a implementação da directiva
  - Calendário
- **A nível dos Estados Membros**
  - Adaptação das instituições produtoras às orientações da directiva INSPIRE em termos de produção e disponibilização de IG (aspectos políticos, técnicos e de recursos humanos e orçamentais)





# Desafios

- **15 de Maio de 2010**
  - 1º Relatório dos EM
- **3 de Dezembro de 2010**
  - Metadados do Anexo I e II
- **Outubro de 2011**
  - Serviços de pesquisa e visualização
- **Junho de 2012**
  - Serviços de download e transformação
  - Novos dados do Anexo I interoperáveis
- **3 de Dezembro 2013**
  - Metadados do Anexo III
- **Junho 2014**
  - Serviços de invocação de serviços
- **Janeiro de 2015**
  - Novos dados dos Anexo II e III interoperáveis
- ...



# Divulgação INSPIRE

## INSPIRE no SNIG

The screenshot shows the Portuguese version of the INSPIRE website. The header features the INSPIRE logo and the slogan "informação sem fronteiras". Below the header, there are navigation links for "home", "novidades", "registre-se", and "links". The main content area is divided into three columns: "INSPIRE EU", "O que é o INSPIRE", and "Destaque". The "INSPIRE EU" column lists various topics like "Temas", "Calendário", and "Site INSPIRE Geoportal". The "O que é o INSPIRE" column provides a detailed description of the initiative, mentioning its establishment in 2001 and its focus on promoting spatial information. The "Destaque" column highlights upcoming events, such as the 1st INSPIRE Conference in October 2009. At the bottom, there is a "snig" logo and contact information.

<http://snig.igeo.pt/inspire/>  
[inspire@igeo.pt](mailto:inspire@igeo.pt)

## Site INSPIRE

The screenshot shows the official European Commission INSPIRE website. The header includes the European Commission logo and the text "INSPIRE". The main content area is divided into several sections: "INSPIRE DIRECTIVE", "INSPIRE Roadmap", "INSPIRE GeoPortal", "INSPIRE library", and "INSPIRE Conferences". The "INSPIRE DIRECTIVE" section provides a detailed overview of the directive, including its purpose and key components. The "INSPIRE Roadmap" section outlines the implementation plan, and the "INSPIRE GeoPortal" section lists various data services and specifications. The "INSPIRE library" section offers access to a wide range of documents, and the "INSPIRE Conferences" section provides information about upcoming events. At the bottom, there is a "Featured News" section with links to recent articles.

<http://www.ec-gis.org/inspire/>





<http://snig.igeo.pt/inspire/>

[inspire@igeo.pt](mailto:inspire@igeo.pt)