

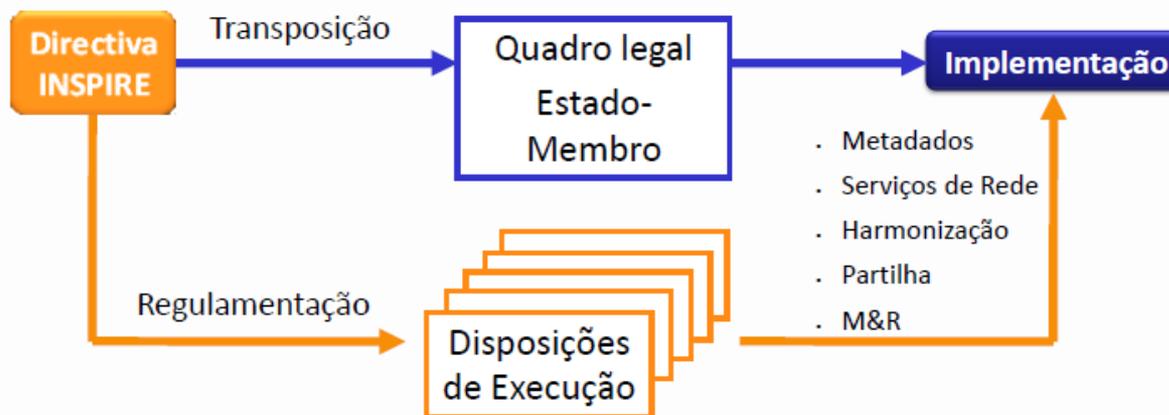
# O estado de implementação da Diretiva INSPIRE em Portugal

Direção-Geral do Território

Paulo Patrício; Danilo Furtado; Vanda Bica ; Alexandra Fonseca; Ana Luísa Gomes;  
André Serronha; Henrique Silva; Mário Caetano

# O estado de implementação da Diretiva INSPIRE em Portugal

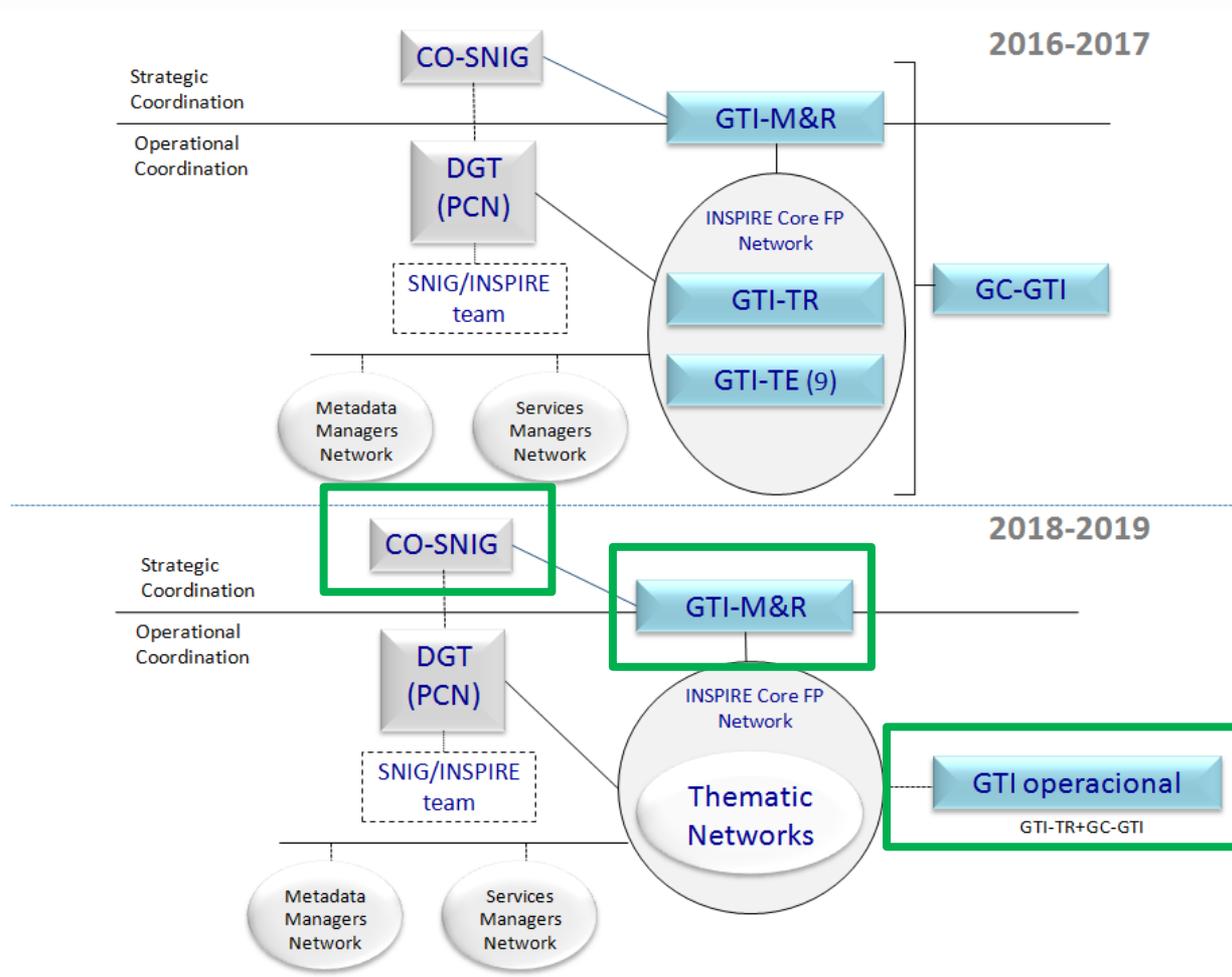
- Transposição: Decreto-Lei n.º 180/2009 de 7 de Agosto
- Atualizado pelo Decreto-Lei n.º 84/2015 de 21 de Maio
- **Alterado pelo Decreto-Lei n.º 29/2017 de 16 de Março**



- A **Direção-Geral do Território (DGT)** é o Ponto de Contacto Nacional para a implementação da Diretiva INSPIRE em Portugal
- A aplicação da Diretiva INSPIRE é realizada através do **Sistema Nacional de Informação Geográfica (SNIG)**

# O estado de implementação da Diretiva INSPIRE em Portugal

## Coordenação - SNIG



# O estado de implementação da Diretiva INSPIRE em Portugal

## CO-SNIG – Conselho de Orientação do Sistema Nacional de informação Geográfica

### • **Direção -Geral do Território**

- Agência Portuguesa do Ambiente, I. P.
- Associação Nacional de Municípios Portugueses
- Autoridade Nacional de Proteção Civil
- Instituto da Conservação da Natureza e Florestas, I. P.
- Centro de Informação Geoespacial do Exército
- Instituto Hidrográfico
- Instituto Nacional de Estatística, I. P.
- Laboratório Nacional de Energia e Geologia, I. P.
- Instituto Português do Mar e da Atmosfera, I. P.
- Direção -Geral de Agricultura e Desenvolvimento Rural
- Direção -Geral do Tesouro e Finanças
- Instituto de Financiamento da Agricultura e Pescas, I. P.
- Direção -Geral de Recursos Naturais, Segurança e Serviços Marítimos
- Administração Central do Sistema de Saúde, I. P.
- Autoridade Nacional de Aviação Civil
- Autoridade Tributária e Aduaneira
- Direção -Geral de Estatísticas da Educação e Ciência
- Direção -Geral de Energia e Geologia
- Direção -Geral do Património Cultural
- Direção -Geral da Saúde
- Gabinete de Estratégia e Planeamento
- Infraestruturas de Portugal, S. A.
- Instituto da Mobilidade e dos Transportes, I. P.
- Instituto da Vinha e do Vinho, I. P.
- Instituto dos Registos e do Notariado, I. P.
- Instituto Nacional de Emergência Médica, I. P.
- Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I. P.
- Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge, I. P.
- Navegação Aérea de Portugal
- Comissões de Coordenação e Desenvolvimento Regional (5)
- Serviço regional responsável pelas atividades de cartografia e de informação geográfica na Região Autónoma da Madeira
- Serviço regional responsável pelas atividades de cartografia e de informação geográfica na Região Autónoma dos Açores
- *Outras autoridades públicas portuguesas da administração central direta e indireta do Estado com responsabilidades na produção e disponibilização de informação geográfica, mediante despacho do membro do Governo responsável pela área do ordenamento do território.*

# O estado de implementação da Diretiva INSPIRE em Portugal

## GTI - Operacional

### Composição:

Direção-Geral do Território (DGT)  
Agência Portuguesa do Ambiente, I.P. (APA)  
Centro de Informação Geoespacial do Exército (CIGeoE)  
Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. (ICNF)  
Instituto Hidrográfico (IH)  
Instituto Nacional de Estatística, I. P. (INE)  
Instituto Português do Mar e da Atmosfera, I. P. (IPMA)  
Laboratório Nacional de Energia e Geologia, I.P. (LNEG)  
Região Autónoma dos Açores (RAA)  
Região Autónoma da Madeira (RAM)

### Objetivos:

Identificar e dinamizar a realização de tarefas/atividades de natureza transversal ou interinstitucional, de natureza tecnológicas ou temática, associadas à implementação da diretiva INSPIRE e desenvolvimento do SNIG, a realizar por equipas/task forces formadas para esse efeito.

# O estado de implementação da Diretiva INSPIRE em Portugal

## GTI – M&R

### Composição:

Direção-Geral do Território (DGT)  
Agência Portuguesa do Ambiente, I.P. (APA)  
Agência para o Desenvolvimento e Coesão (AD&C)  
Associação Nacional de Municípios Portugueses (ANMP)  
Autoridade Nacional de Proteção Civil (ANPC)  
Centro de Informação Geoespacial do Exército (CIGeoE)  
Direção Regional do Ordenamento do Território e Ambiente - Região Autónoma da Madeira (DROTA/RAM)  
Direção-Geral da Agricultura e Desenvolvimento Regional (DGADR)  
Estrutura de Missão para a extensão da plataforma Continental (EMEPC)  
Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. (ICNF)  
Instituto Hidrográfico (IH)  
Instituto Nacional de Estatística, I. P. (INE)  
Instituto Português do Mar e da Atmosfera, I. P. (IPMA)  
Laboratório Nacional de Energia e Geologia, I.P. (LNEG)  
Região Autónoma dos Açores (RAA)

### Objetivos:

Apoiar a DGT na obtenção da informação necessária para a monitorização INSPIRE anual e na elaboração do Relatório de implementação da Diretiva em Portugal a cada três anos. (Country-Fiche a partir de 2019)

# O estado de implementação da Diretiva INSPIRE em Portugal

- **IIG Nacional** - SNIG (Sistema Nacional de Informação Geográfica)

- **IIG Temáticas**

SNIAMB – Sistema Nacional de Informação de Ambiente

SNIMar – Sistema Nacional de Informação do Mar

SIARL - Sistema de Administração do Recurso Litoral

SNIT – Sistema Nacional de Informação Territorial

LNEG – Laboratório Nacional de Energia e Geologia

## IIG Regionais e Locais

### Regionais

IIG Algarve

IIG CIMAC – Caminhos de Évora

IIG OTALEX

IIG Região Autónoma dos Açores

IIG Região Autónoma da Madeira

### Locais

Águeda (Municipal)

Vale de Câmara (Municipal)

# Novo geoportal SNIG

# O estado de implementação da Diretiva INSPIRE em Portugal

## 2019 - Novo geoportal Sistema Nacional de informação Geográfica (SNIG)

<https://snig.dgterritorio.gov.pt/>

Desenvolvimento *open source*

GeoNetwork



O Sistema Nacional de Informação Geográfica é uma infraestrutura colaborativa que permite partilhar, pesquisar e aceder a informação geográfica através do Registo Nacional de Dados Geográficos

 <b>Aceder</b> Registo Nacional de Dados Geográficos	 <b>Partilhar</b> Como partilhar informação geográfica	 <b>Saber mais</b> Saber mais sobre o SNIG
---	---	---

Direção-Geral do Território © 2019

# O estado de implementação da Diretiva INSPIRE em Portugal

<https://snig.dgterritorio.gov.pt/>

Registo e Pesquisa de Metainformação



The screenshot shows the top navigation bar of the SNIG application. On the left is the SNIG logo. On the right are links for 'Aceder', 'Partilhar', and 'Saber Mais'. Below the navigation bar is a dark grey menu with 'Início', 'Pesquisar', and 'Visualizador'. The main content area features the title 'Registo Nacional de Dados Geográficos' and a search prompt 'Pesquisar em 4338 registos...'. Below this are two search input fields: 'O Quê?' and 'Onde?'. To the right of these fields is a dark blue 'Pesquisar' button with a magnifying glass icon and a dark grey button with a question mark icon.

# O estado de implementação da Diretiva INSPIRE em Portugal

<https://snig.dgterritorio.gov.pt/>

## Registo e Pesquisa de Metainformação

Aceder Partilhar Saber Mais

Início Pesquisar Visualizador

PesquisarLimpar

126 resultados encontradosOrdenado por data de referência

Sem Favoritos

Expandir Recolher

**POLÍTICA DE DADOS**

- Dados abertos (13)
- Com restrições (109)
- Não definida (4)

**SERVIÇOS**

- Visualização e descarregamento (2)
- Visualização (9)
- Descarregamento (3)
- Sem serviços (116)

**TEMAS**

- Agricultura, Pesca, Pecuária (1)
- Águas interiores (1)
- Altimetria, Batimetria (33)
- Mapas de base, Coberturas Aéreas, imagens de Sa... (93)
- Planeamento e Cadastro (4)
- 2 mais

**ENTIDADE RESPONSÁVEL**

Filtro

- Ascendí (3)
- Associação dos Municípios da Cova da Beira (5)
- Camara Municipal de Tábua (1)
- Centro de Informação Geoespacial do Exército (9)
- Comunidade Intermunicipal do Cávado (1)
- Câmara Municipal da Covilhã (1)
- Câmara Municipal da Figueira da Foz (1)

### Cartografia Topográfica Vetorial 1:10 000 para o Concelho de Chaves

Município de Chaves

Data de Referência (Criação): 02-04-2019

Tema(s): Mapas de base, Coberturas Aéreas, Imagens de Satélite

Cobertura: Local

Cartografia do Concelho de Chaves, executado a partir de uma cobertura aerofotogramétrica com resolução espacial de 50 cm (GSD). Esta cobertura foi efetuada no ano 2012. Este CDG é composto por 30 unidades com dimensão 5 km x 8 km. Esta informação encontra-se no Sistema de Referência PT-TM06/ETRS89 e a referência vertical é o Datum Altimétrico de C... mais

Metadados

▼

### Altimetria da Carta Itinerária escala 1:500 000

Centro de Informação Geoespacial do Exército

Data de Referência (Criação): 29-03-2019

Tema(s): Informação militar

Cobertura: ("Portugal Continental";"Portugal Continental")

Informação relativa à Altimetria da Carta Itinerária escala 1:500 000 que inclui as principais entidades geográficas deste tema bem como algumas entidades com elas relacionadas e parte da respectiva informação cadastral para esta série. Esta série, como cobertura completa do território continental na escala 1:500 000, compreende uma única folha sen... mais

Metadados

▼

Dados abertos

▼

### Cartografia Topográfica Vetorial 1:1 000 para o Plano de Pormenor da Quinta do Parchal - Lagoa

José Manuel Frazão

Data de Referência (Criação): 20-03-2019

Tema(s): Mapas de base, Coberturas Aéreas, Imagens de Satélite

Cobertura: Local

Cartografia Numérica Cartográfica à escala 1:1 000 para a Quinta do Parchal. A área a cartografar à escala 1:1 000, tem a dimensão de 8 ha. Para a aquisição da cartografia vetoria o sistema de referência foi o sistema de referência: ETRS89.TM06

# O estado de implementação da Diretiva INSPIRE em Portugal

<https://snig.dgterritorio.gov.pt/>

## Novo geoportal SNIG

### Motivações:

- Simplificar a utilização desta infraestrutura, de modo a facilitar e promover a utilização da informação geográfica de forma mais sistemática;
- Promover a partilha de conjuntos de dados através de serviços de dados geográficos sem restrições de acesso ;
- Disponibilizar informação geográfica ao maior número possível de utilizadores;
- Cumprir as obrigações definidas pela Diretiva INSPIRE.

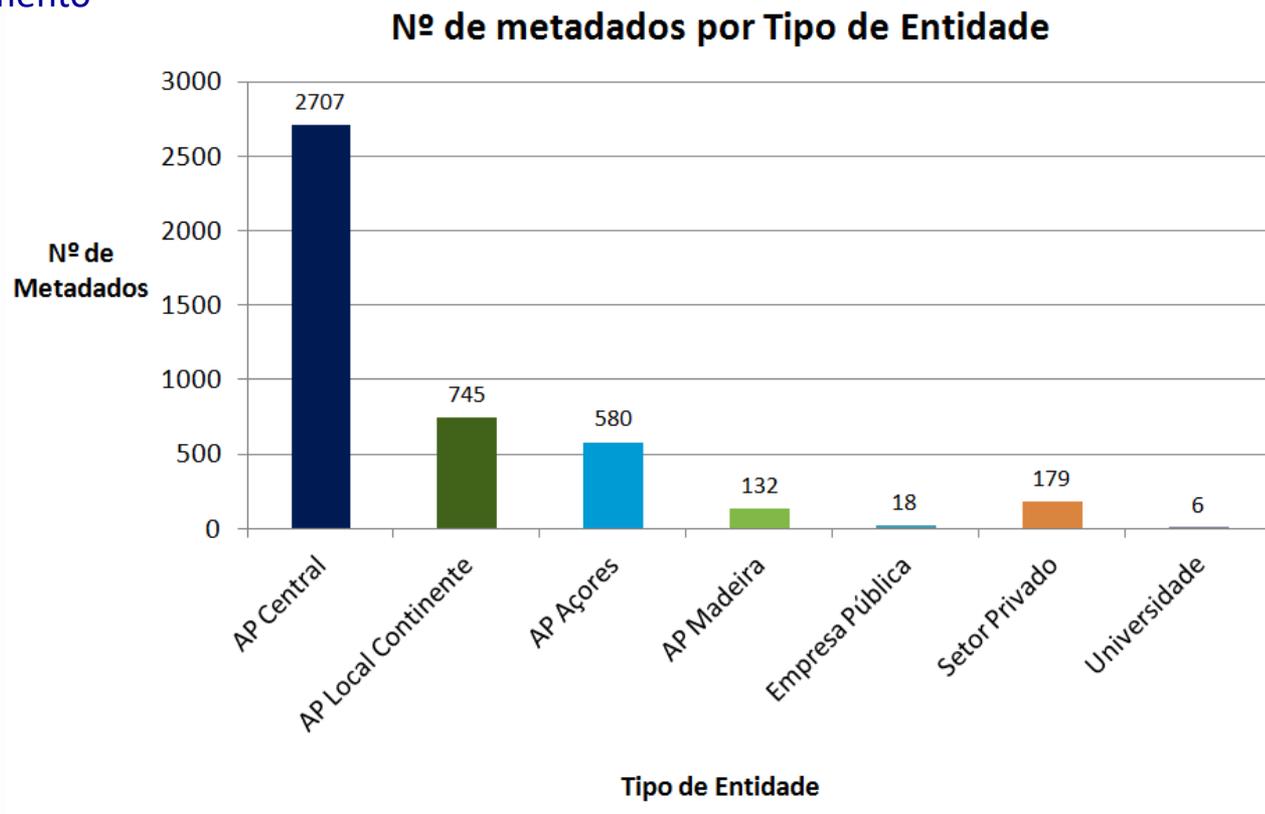
# O estado de implementação da Diretiva INSPIRE em Portugal

Dados existentes no SNIG – **Outubro 2019** – Valores aproximados

- 4300 Conjuntos de Dados Geográficos
- 2300 Serviços de visualização
- 500 Serviços de descarregamento

**Monitorização Inspire**

Keyword: INSPIRECORE

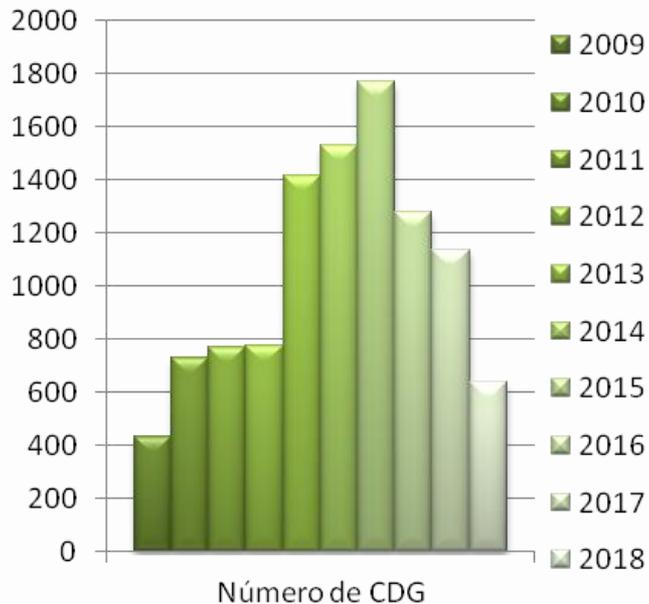


# Monitorização Inspire

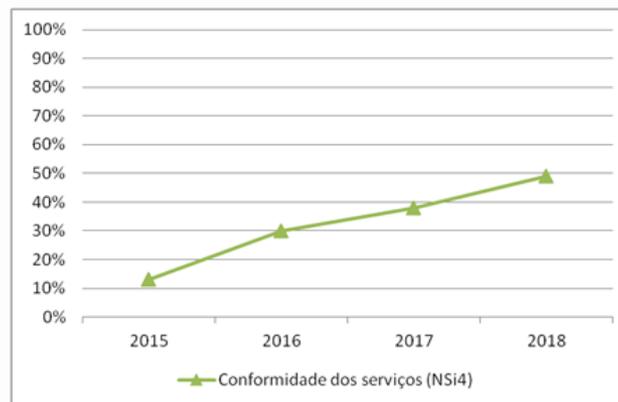
# O estado de implementação da Diretiva INSPIRE em Portugal

## Monitorização INSPIRE: Metadados, CDG e Serviços - Evolução (2009 – 2018)

### Conjunto de Dados Geográficos (CDG)



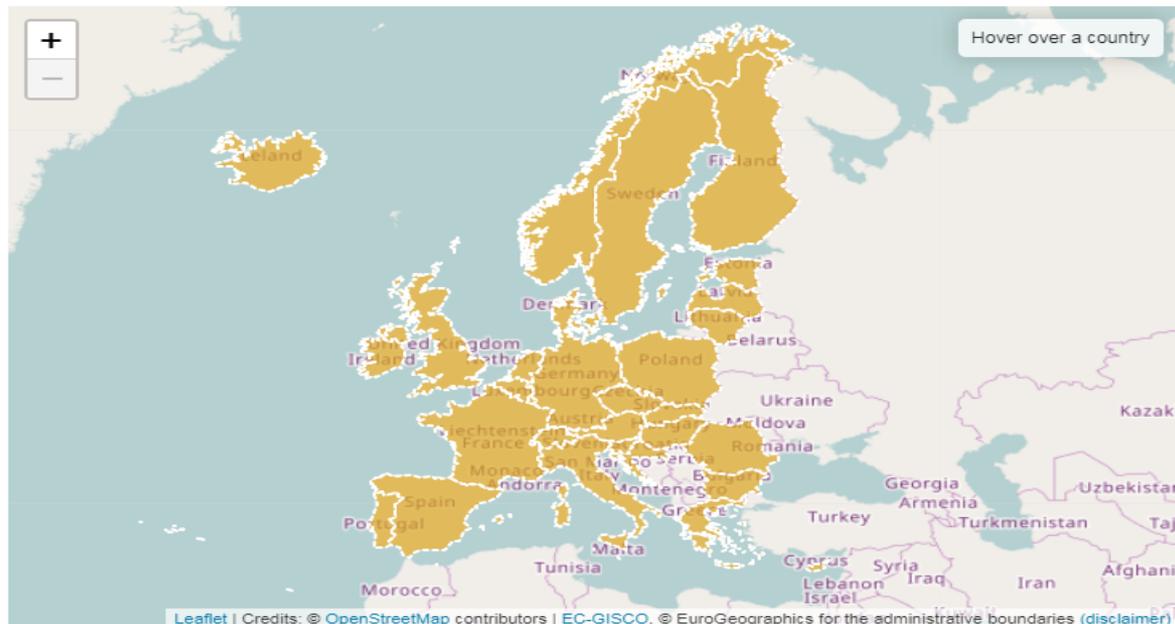
### Serviços de Dados Geográficos



# O estado de implementação da Diretiva INSPIRE em Portugal

Portal Inspire – 5 Outubro 2019

## INSPIRE Data Sets - EU & EFTA Country overview



Show:

Downloadable  Viewable

### INSPIRE Geoportal Data Set Statistics

**152936**  
Metadata records

**25059**  
Downloadable Data Sets

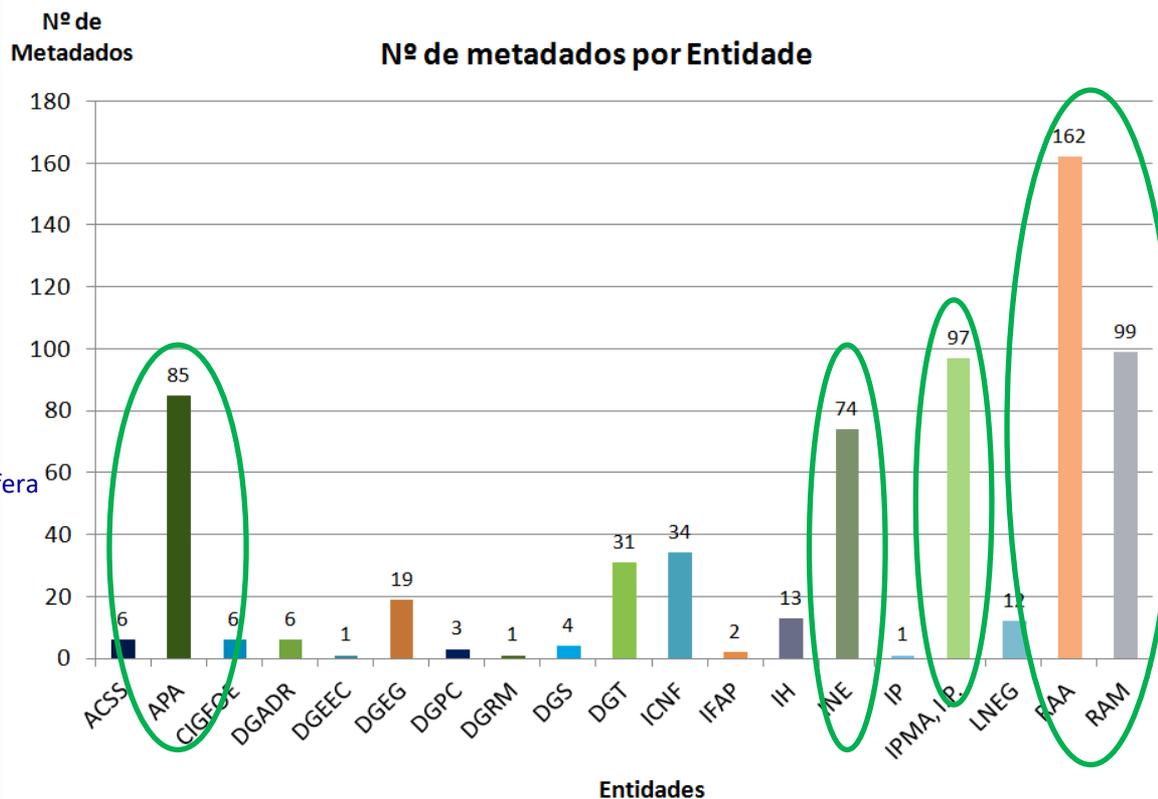
### Select a COUNTRY

Austria  550    418    463	Finland  548    40    167	Latvia  145    11    27	Portugal  656    110    236
Belgium  586    239    476	France  40027    12588    14736	Liechtenstein  60    10    12	Romania  112    24    28
Bulgaria  169    4    3	Germany  30309    10674    10820	Lithuania  111    73    14	Slovakia  260    19    18
Croatia  112    7    8	Greece  57    2    57	Luxembourg  217    192    163	Slovenia  87    17    8
Cyprus  42    3    3	Hungary  121    23    20	Malta  157    136    152	Spain  225    147    157
Czech Republic  147    38    93	Iceland  147    7    0	Netherlands  191    74    107	Sweden  311    26    149
Denmark  224    39    33	Ireland  50    0    0	Norway  164    36    17	Switzerland  208    2    0
Estonia  75    14    23	Italy  20523    7    209	Poland  34964    26    3812	United Kingdom  21381    53    249

# O estado de implementação da Diretiva INSPIRE em Portugal

## Portal Inspire – 5 Outubro 2019

- 656 Metadados de Conjuntos de Dados Geográficos
- 110 Serviços de descarregamento
- 236 Serviços de visualização



APA – Agência Portuguesa do ambiente

INE – Instituto Nacional de Estatística

IPMA – Instituto Português do Mar e da Atmosfera

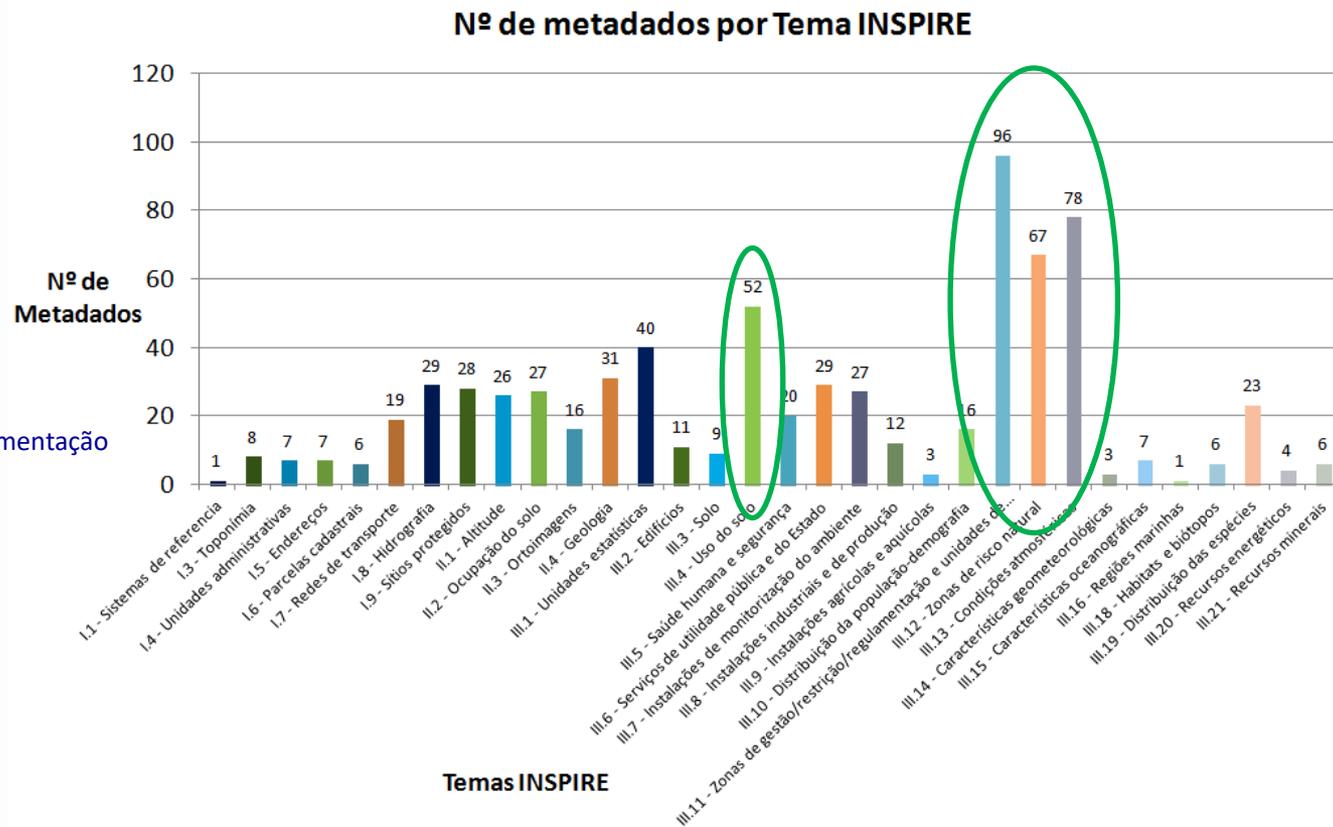
RAA – Região Autónoma dos Açores

RAM – Região Autónoma da Madeira

# O estado de implementação da Diretiva INSPIRE em Portugal

## Portal Inspire – 5 Outubro 2019

- 656 Metadados de Conjuntos de Dados Geográficos
- 110 Serviços de descarregamento
- 236 Serviços de visualização



III.4 – Uso do Solo

III. 11 – Zonas de gestão/restricção/regulamentação e unidades de referência

III. 12 – Zonas de risco natural

III. 13 – Condições atmosféricas

# Inspire – Dados prioritários

# O estado de implementação da Diretiva INSPIRE em Portugal

## Domínios ambientais

European Commission

### Enhancing access to European spatial data

European Commission > INSPIRE > Geoportals > Priority Data Sets Viewer

[Home](#) [Priority Data Sets Viewer](#) [INSPIRE Thematic Viewer](#) [Harvesting status](#) [Find out more about](#)

### Environmental Domains

Explore Member States' priority data sets grouped by the following Environmental Domains.



#### Air & Noise

Covers ambient air quality and cleaner air for Europe, industrial emissions...

[i](#) [451](#) | [172](#) | [203](#)



#### Industry

Covers industrial emissions and industrial accidents...

[i](#) [103](#) | [36](#) | [38](#)



#### Waste

Covers the landfill of waste, waste from extractive industries, soil...

[i](#) [125](#) | [38](#) | [65](#)



#### Nature & Biodiversity

Covers conservation of natural habitats and wild fauna and flora, wild birds...

[i](#) [269](#) | [145](#) | [175](#)



#### Water

Covers the Water Framework Directives, Urban waste water, bathing water...

[i](#) [741](#) | [276](#) | [359](#)



#### Marine

Covers the Marine Strategy Framework Directive, marine environmental policy...

[i](#) [73](#) | [37](#) | [45](#)

 **d.gTerritório**  
Direção-Geral do Território

# O estado de implementação da Diretiva INSPIRE em Portugal

## Diretivas europeias relacionadas com o ambiente

**Environmental Reporting Legislation**  
Explore Member States' priority data sets grouped by related e-Reporting legislation.

<b>Directive 1999/31/EC</b> Landfill of Waste Directive 8   3   4	<b>Directive 2000/60/EC</b> Water Framework Directive 390   159   195	<b>Directive 2002/49/EC</b> Noise Directive 307   125   146	<b>Directive 2006/21/EC</b> Extractive Waste Directive 3   1   1
<b>Directive 2006/7/EC</b> Bathing Water Directive 20   8   10	<b>Directive 2007/60/EC</b> Floods Directive 234   66   106	<b>Directive 2008/50/EC</b> Air Quality Directive 80   24   28	<b>Directive 2008/56/EC</b> Marine Strategy Framework Directive 31   18   20
<b>Directive 2009/147/EC</b> Birds Directive 68   40   49	<b>Directive 2010/75/EU</b> Industrial Emissions Directive 19   5   4	<b>Directive 2012/18/EU</b> SEVESO III Directive 13   5   7	<b>Directive 86/278/EEC</b> Sewage Sludge Directive 7   0   0
<b>Directive 91/271/EEC</b> Urban Waste Water Treatment Directive 71   20   39	<b>Directive 91/676/EEC</b> Nitrates Directive 32   13   20	<b>Directive 92/43/EEC</b> Habitats Directive 114   60   71	<b>Directive 98/83/EC</b> Drinking Water Directive 10   3   4
<b>Recommendation 2014/70/EU</b> Recommendation on hydraulic fracturing 5   1   2	<b>Regulation (EC) 166/2006</b> European Pollutant Release and Transfer Register 29   5   6	<b>Regulation (EU) 1143/2014</b> Invasive Alien Species Directive 20   1   14	<b>Regulation (EU) 2017/852</b> Mercury Regulation 2   0   0
<b>EEA Annual Work Programme</b> Nationally designated areas - CDDA 42   31   33	<b>National legislation</b> National biogeographical regions 16   9   9		

# O estado de implementação da Diretiva INSPIRE em Portugal

## CDG prioritários

### Estratégia para a seleção dos CDG prioritários

Atividade coordenada pela Agência Portuguesa do Ambiente (APA)

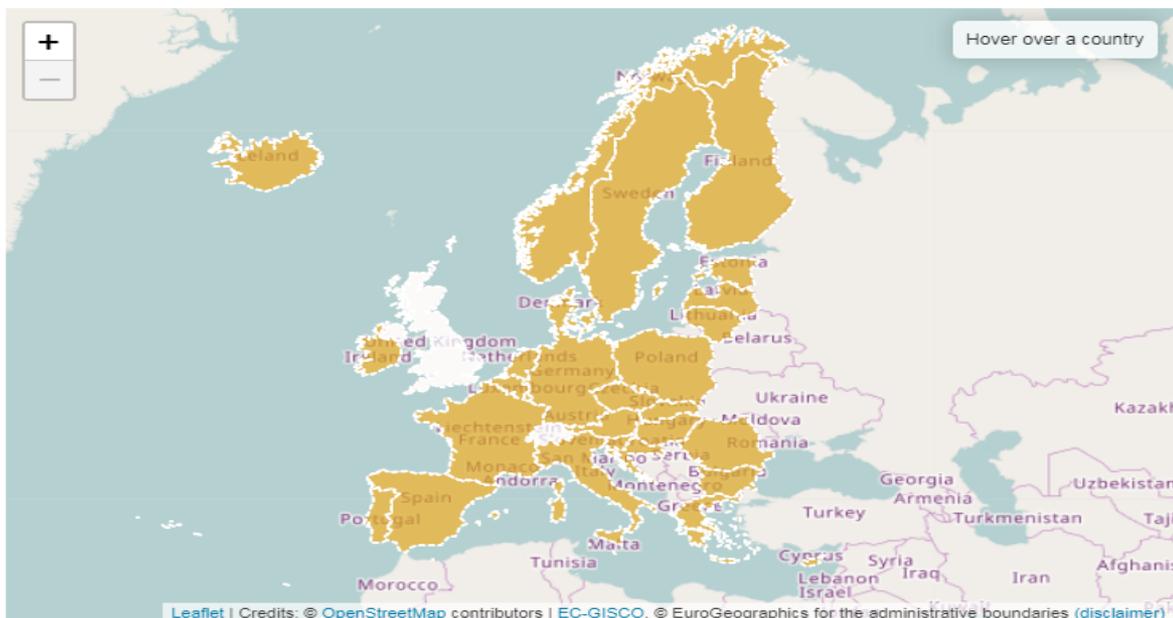
- Ponto de partida: Lista enviada pela Comissão Europeia com os domínios ambientais, Diretivas Europeias e sub-elementos/CDG tipo que deviam ser tidos em consideração;
- Seleção dos CDG nacionais prioritários e identificação das entidades nacionais detentoras dos CDG selecionados - produção da Lista de CDG prioritários de PT;
- Articulação com as entidades identificadas para a disponibilização dos CDG;
- Promoção do registo dos CDG ainda não registados no SNIG;
- Promoção da produção de serviços para os CDG identificados como prioritários;
- Indexação dos CDG prioritários com palavras chaves que permitam a sua identificação pelo “Thematic Viewer”;
- Correção de erros de conformidade que impedem o reconhecimento dos serviços de dados geográficos pelo geoportal INSPIRE.

**CDG prioritários – subconjunto dos dados registados no Geoportal INSPIRE**

# O estado de implementação da Diretiva INSPIRE em Portugal

Portal Inspire – 5 Outubro 2019 – CDG prioritários

## Priority Data Sets - EU & EFTA Country overview



Show:

Downloadable  Viewable

### INSPIRE Geoportal Data Set Statistics



### Select a COUNTRY

Austria	89   76   84	Finland	16   15   14	Latvia	25   2   9	Portugal	134   28   72
Belgium	108   63   67	France	93   1   1	Liechtenstein	0   0   0	Romania	21   10   10
Bulgaria	148   4   3	Germany	76   23   41	Lithuania	74   63   3	Slovakia	52   10   11
Croatia	15   1   3	Greece	54   2   54	Luxembourg	61   59   56	Slovenia	9   6   0
Cyprus	5   0   0	Hungary	20   2   2	Malta	54   54   54	Spain	84   83   84
Czech Republic	40   13   38	Iceland	2   2   0	Netherlands	52   23   33	Sweden	49   8   42
Denmark	55   20   15	Ireland	18   0   0	Norway	14   1   1	Switzerland	0   0   0
Estonia	21   2   1	Italy	27   1   9	Poland	12   0   3	United Kingdom	0   0   0

# O estado de implementação da Diretiva INSPIRE em Portugal



## Status of implementation of the INSPIRE Directive – 2019 Country Fiches

### COUNTRY FICHE Portugal

Esta ficha de país destaca o progresso de Portugal nas várias áreas de implementação da Diretiva INSPIRE e apresenta uma perspetiva das ações planeadas para o futuro.

# O estado de implementação da Diretiva INSPIRE em Portugal

## Country-Fiche Portugal 2016 -2019

sessions; the collaboration of DGT staff in activities with universities, e.g. teaching SDI issues in Master degrees (e.g. Masters on Geospatial Information from University of Lisbon).

- o An annual event on SDI, ENIIG - *Encontro Nacional de Infraestruturas de Informação Geográfica* (<http://eniig.dgterritorio.pt/inicio>), was created in 2016 to allow dissemination, sharing of knowledge and experiences, reflection and debate on the creation, articulation and use of national, regional, local and thematic spatial data infrastructures.
- o Capacity building activities including: research, development and production of reports on horizontal issues (e.g. InspireId, atom download services, metadata for interoperable SDIs) as well as on spatial data and services harmonization; support documents and videos on good practices for data harmonization and services creation; workshops organized by DGT and other events involving the SNIG network entities for sharing knowledge and experiences including the annual event on SDI (ENIIG); Dissemination and use of GISIG on-line training modules, gICASES, supporting capacity building on SDI.
- o Reinforcement of the cooperation with Spain: continued collaboration in the organization of the Iberian SDI event, JIIDE, participation in cross-border projects.
- o Increase of the Portuguese representativeness at European events on SDI and INSPIRE.
- o Articulation of SNIG with thematic and regional SDIs (e.g. SNIG-SNIMAR and SNIG-IDEIA metadata catalogues harvesting process; creation of an article in the new SNIG legislation ruling this type of articulation).
- o New technical specifications for the Portuguese reference cartography, taking into consideration the INSPIRE themes specifications.
- o Promoting the involvement of the Local Data producers/Local SDIs in INSPIRE implementation and national SDI development – submission of joint proposals to financing programmes were prepared involving municipalities and DGT.
- o The creation of a Working Group involving the municipality's communities, GT-CIM, was endorsed by CO-SNIG.
- o The integration of the regional and local level in all the SNIG and INSPIRE coordination activities is foreseen during the next implementation phase.

### 1.2 Functioning and coordination of the infrastructure

- Creation of a prototype of the new geoportal to test the migration and enhancement of the SNIG platform into an Open Source solution, renewing the platform interface design, developing new functionalities and improving the existing ones, especially the National metadata catalogue. A participated process involving different types of stakeholders was adopted to obtain feed-back from the GI Community.
- Metadata revision by the INSPIRE Core Focal Points Network entities to promote search and access to the GI through the geoportal and to complete metadata with missing information (e.g. data policy).
- The 9 Thematic Working Groups (GTI-TE) (2016-2017) aligned with the EU thematic clusters, developed work mainly related to data harmonization according to INSPIRE data specifications, spatial data services creation and also the identification, characterization and metadata tagging of priority datasets. After 2017, these activities have been carried out through the GTI Operacional (GTI-Op) and the Thematic Networks.
- The identification of Priority Datasets for e-Reporting was performed and its availability through the INSPIRE Geoportal Thematic Viewer was promoted, although several difficulties are still occurring. DGT and the Portuguese Environment Agency (APA) organized in June 2018 an event for INSPIRE focal points and national eReporting focal points aiming to promote articulation among both sectors.
- The considerable investment in the production of services was reinforced during the 2016 to 2018 period with very significant results (from 25% to 60%).
- Not all the services are accessible through the INSPIRE Geoportal due to interoperability problems involving both proprietary and open source solutions.

- New approach to INSPIRE monitoring process was started in 2016 implementing a new automatic method for collecting information directly from SNIG metadata, using the "INSPIRECORE" keyword filter.
- National geoportal, SNIG, has links with the geoportal of Spain ([www.idee.es](http://www.idee.es)).
- Creation of the inspire-pt blog (<https://inspireptblog.wordpress.com/>) in May 2017.
- Following ISA (Interoperability solutions for public administrations, businesses and citizens) developments to support the efforts for connecting with eGovernment.
- Three ENIIG editions were produced - ENIIG 2016 on public policies, administrative modernization, new paradigms and trends for spatial data, interoperability and technological solutions, ENIG 2017 focused on the availability of spatial data and the functionalities of the Portuguese spatial data infrastructures and ENIIG 2018 that was totally centered on the regional and local SDIs.
- Workshops (some with videos available on-line): SNIMar – National System on the Sea Information, EMEPC, JIIDE 2017, Nov. 2017; SNIAmb – National System on Environmental Information, APA, JIIDE 2017, Nov. 2017; Metadata Filling in the Metadata Manager GeMA, RAA, JIIDE 2017, Nov. 2017; SNIT – National System on Territorial Information, DGT, JIIDE 2017, Nov. 2017; Harmonization of geographic data sets – Theme cadastral Parcels, RAA, JIIDE 2017, Nov 2017; INSPIRE Datasets Harmonization Webinar, July 2017, RAA; 20 years National Permanent Stations Network (ReNEP) 28 June 2017; Session on SNIG/INSPIRE implementation in Portugal, DGT, 27 June 2017; INSPIRE Data Harmonization Workshop, DGT, 21 June 2017; Reference Systems, DGT, 25 May 2017; INSPIRE Spatial Data Services (GEOSERVER), DGT, SASIG 6 Edition, September 2016; Spatial datasets harmonization as part of the INSPIRE Directive implementation, DGT, July 2016; Metadata, DGT, June 2016; INSPIRE Directive Technical Sessions - RAA, May 2016; INSPIRE Directive- RAA, May 2016; INSPIRE Directive – State of Play and future development, DGT, June 2016; Creation of Spatial Data Services with Open Source software: visualization services ( WMS) and download services (WFS), DGT, June 2016; INSPIRE data model RAA, May 2016; II.2. Land Cover – SRAA Data upload into the RAA INSPIRE data Model, RAA, May 2016; Creation of Spatial Data Services with Open Source software, II Geodesion National Conference, May 2016; SNIG 2020 Workshops on Metadata and Spatial Data services development (April-June 2016).
- Promotion of PT GI community involvement in the JIIDE 2016 (Barcelona); JIIDE 2017 (Lisbon); JIIDE 2018 (Menorca).
- Increased involvement of the global GI community on INSPIRE dissemination activities (INSPIRE 2016, 2017, 2018, JIIDE 2016, 2017, 2018, other).
- The principles of the INSPIRE Directive are an integral part of national strategies for managing spatial data, their use and their linking with other national data.
- Planned actions include:
  - Implementing and launching the new SNIG geoportal, usability testing and metadata improvements, namely in what concerns data policies clear identification;
  - Increase interoperable spatial data services availability and level of implementation, namely the interoperability with the INSPIRE Geoportal;
  - Promote data harmonization according to INSPIRE data specifications;
  - Increase the availability of data from regional and local public entities through SNIG;
  - Increase the use of the LOD approach to enrich the SDI data.

### 1.3 Usage of the infrastructure for spatial information

- Implementation of the Vision SNIG 2020 and Action Plan SNIG2020, which increased the involvement of data producers and users on the national SDI.
- Modernization of regional public administration, producing data and metadata according to INSPIRE specifications, improving the technological infrastructures (e.g. hardware, communication) available and increasing capacity building.
- Number of spatial data services providing access to spatial data usable for different applications registered a significant increase during the 2016-2018 p.p.g.g.d.
- Increment of the integration of several regional thematic issues.
- National SDI is providing relevant information to the development and monitoring of the National Program for Spatial Planning Policy (PNPOT).

# O estado de implementação da Diretiva INSPIRE em Portugal

## Country-Fiche Portugal 2016 -2019

### Principais tópicos abordados

- Alteração legislativa para incluir a transposição dos 3 anexos e aumentar os membros do CO-SNIG
- Reorganização da estrutura coordenadora do SNIG
- Desenvolvimento de um novo geoportal SNIG, baseado em tecnologia *open source*
- Reestruturação dos metadados registados no SNIG
- Criação de uma estrutura que permitiu identificar os conjuntos de dados prioritários
- Promoção da criação de mais serviços de dados geográficos
- Agilização da estratégia de monitorização INSPIRE com a utilização da palavra chave “INSPIRECORE”
- Realização de eventos anuais e de workshops para promoção da Diretiva Inspire
- Novas especificações técnicas para a cartografia topográfica, tendo em consideração os temas INSPIRE

# O estado de implementação da Diretiva INSPIRE em Portugal

## Conclusões

### ❖ Concretizado

- Existência de uma estrutura coordenadora do SNIG envolvendo as principais entidades produtoras de dados geográficos;
- Reconhecimento por parte da generalidade dos utilizadores sobre a importância da Diretiva INSPIRE;
- Geoportal SNIG atrativo e funcional;
- Metadados registados no SNIG de forma mais ordenada e obedecendo a critérios mais objetivos.

### ❖ A desenvolver

- Registrar de forma mais abrangente no SNIG a informação geográfica produzida pela administração pública local;
- Criar condições para existirem mais serviços de dados geográficos conformes;
- Harmonizar mais conjuntos de dados geográficos;
- Solicitar a intervenção da CE na resolução dos problemas de interoperabilidade com o Geoportal INSPIRE e no desenvolvimento de soluções informáticas de âmbito europeu.

**Obrigado**