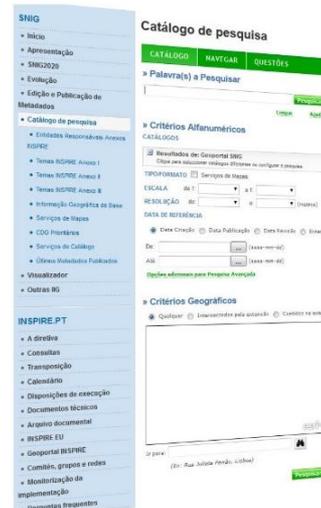


EVOLUÇÃO DO SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA E A IMPLEMENTAÇÃO DA DIRETIVA INSPIRE EM PORTUGAL: Situação atual e evolução prevista

PATRÍCIO, Paulo; FURTADO, Danilo; SILVA, Henrique; BICA, Vanda;
FONSECA, Alexandra; GOMES, Ana Luísa; SERRONHA, André;
CAETANO, Mário

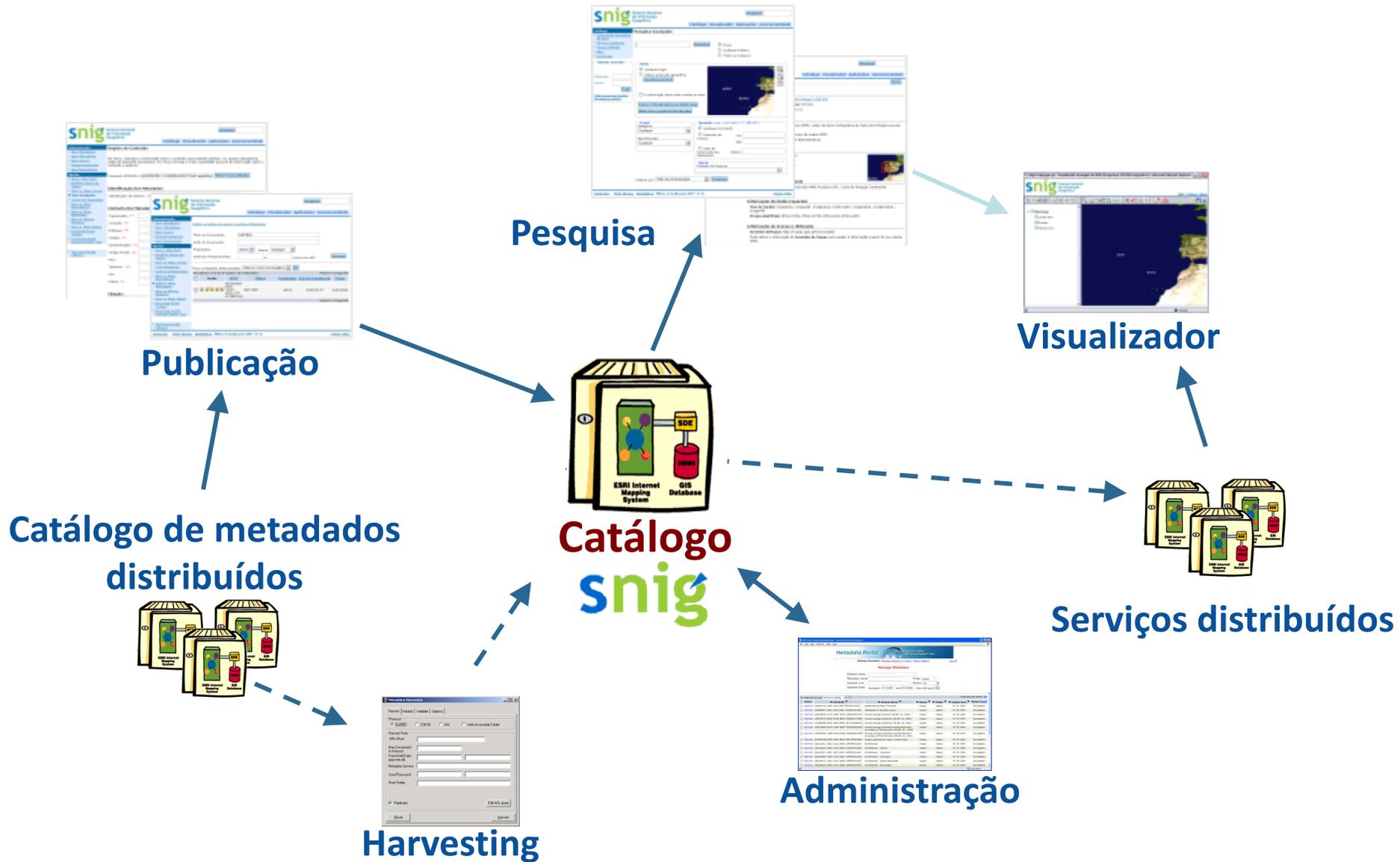
O SNIG é a IIG nacional

- permite o registo e a pesquisa da informação geográfica produzida em Portugal
- desempenha um papel crucial no apoio e acompanhamento da implementação da Diretiva INSPIRE



<http://snig.dgterritorio.pt>

SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA e INSPIRE em Portugal



Diagnóstico 2015



Monitorização INSPIRE
9 anos de indicadores



Consulta pública
505 respostas



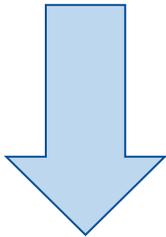
Análises SWOT
18 entidades públicas

+



Que SNIG queremos em 2020?





Plano de Ação SNIG 2020

Pilares SNIG 2020 :

- Renovação do Geoportal do SNIG.
- Dados Abertos.
- Dados Interoperáveis.
- Pesquisa de dados simples, intuitiva e eficiente.
- Formação e sensibilização da comunidade de IG.
- Criação de ferramentas abertas que promovam a interoperabilidade e exploração dos dados.
- Articulação com o eGov.

Índice	
1 Introdução	3
2 A situação atual de implementação do Sistema SNIG em Portugal	7
3 Plano de ação para melhorar a implementação e o cumprimento da Diretiva INSPIRE em Portugal	11
3.1 Objetivos estratégicos	22
3.2 Estratégias implementadas	30
3.2.1 Agência Portuguesa do Ambiente (APA, I.P.)	32
3.2.2 Centro de Informação Geográfica do Sistema (CIGS)	33
3.2.3 Direção-Geral de Recursos e Desenvolvimento Rural (DGRD)	37
3.2.4 Direção-Geral de Energia e Geologia (DGEG)	40
3.2.5 Direção-Geral de Recursos Naturais, Segurança e Serviços Marítimos (DGRM)	42
3.2.6 Direção-Geral de Terras e Ordenamento (DGT)	44
3.2.7 Instituto de Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. (ICNF)	45
3.2.8 Instituto de Investimentos de Agricultura e das Pescas, I.P. (IAP, IP)	46
3.2.9 Instituto Hidrográfico (IH)	51
3.2.10 Instituto Nacional de Estatística, I.P. (INE, I.P.)	73
3.2.11 Instituto Português do Mar e da Atmosfera, I.P. (IPMA, I.P.)	75
3.2.12 Laboratório Nacional de Energia e Geologia, I.P. (LNEG, I.P.)	77
3.2.13 Registo Nacional dos Açores (RNA)	87
3.2.14 Registo Nacional dos Açores (RNA)	87
3.3 Monitorização da implementação do plano de ação	87
4 Estratégias nacionais para promover o cumprimento das metas relacionadas com interoperabilidade	89
5 Conclusões	91
Annexos - SIGS/IGS	93
Annex 2 - Principais Orientações do Plano de Ação de SNIG2020	94
Annex 3 - Plano de Ação para 2014-2015 L75	100



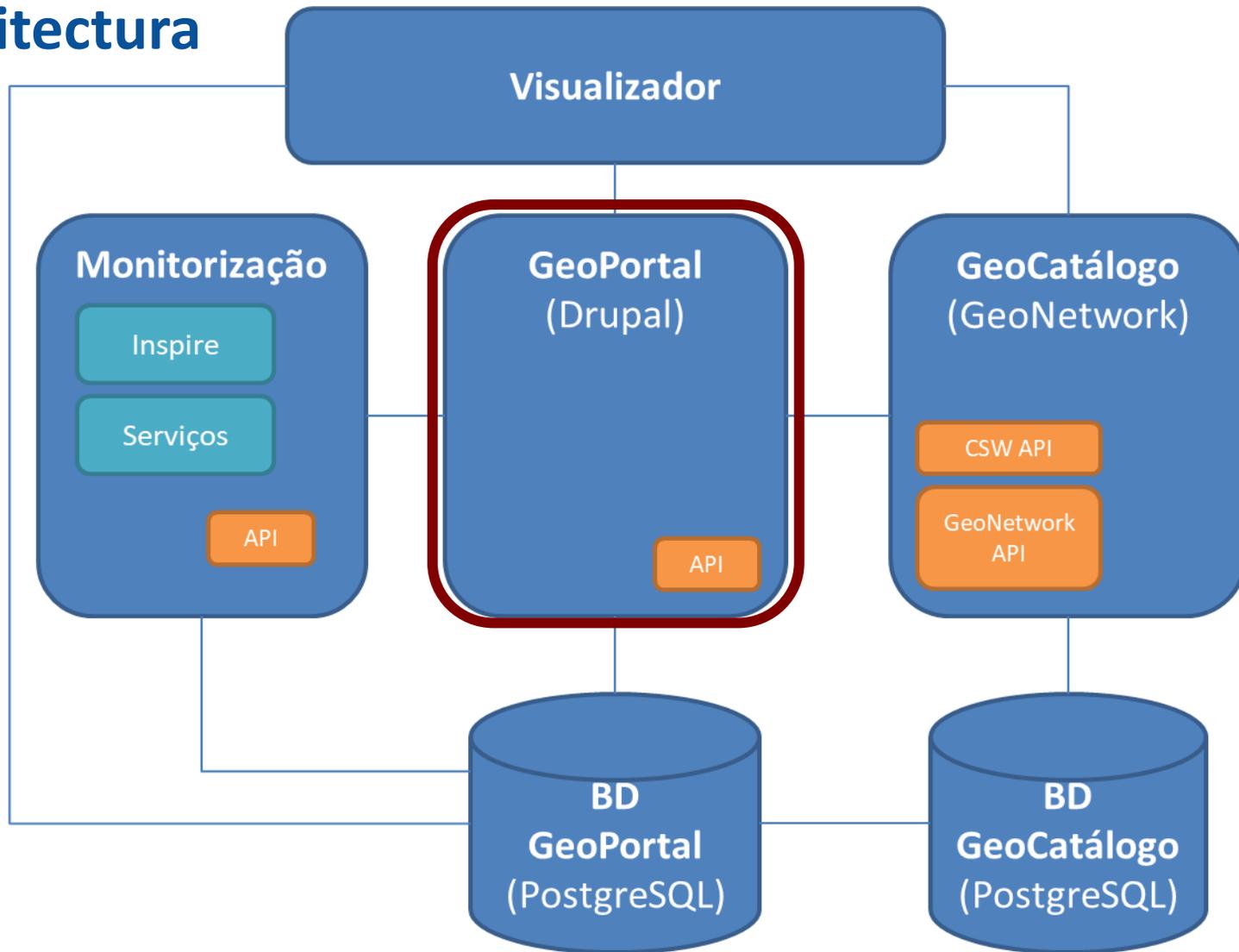
Alterações ao Geoportal do SNIG

- Migração e reestruturação da plataforma do SNIG e seu conteúdo para uma solução baseada em tecnologia Open Source.
- Melhoria do design da plataforma.
- Desenvolvimento de novas funcionalidades de forma a melhorar os serviços de consulta, pesquisa e visualização de metadados.
- Diversificação do método de registo de metadados.
 - Upload de metadados.
 - Criação e edição de metadados.

Alterações ao Geoportal do SNIG

- Possibilidade de monitorizar os serviços INSPIRE.
- Produção de estatísticas de utilizador.
- Diferentes pontos de acesso: público e para os gestores de metadados.
- Utilização de Catálogos Virtuais para facilitar a pesquisa (e.g. dados abertos, produtores de CDG)
- Suporte a sistemas de referência diversos (Map Viewer).
- O código desenvolvido estará disponível em **código aberto**.

Arquitectura



EVOLUÇÃO DO SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA (SNIG)

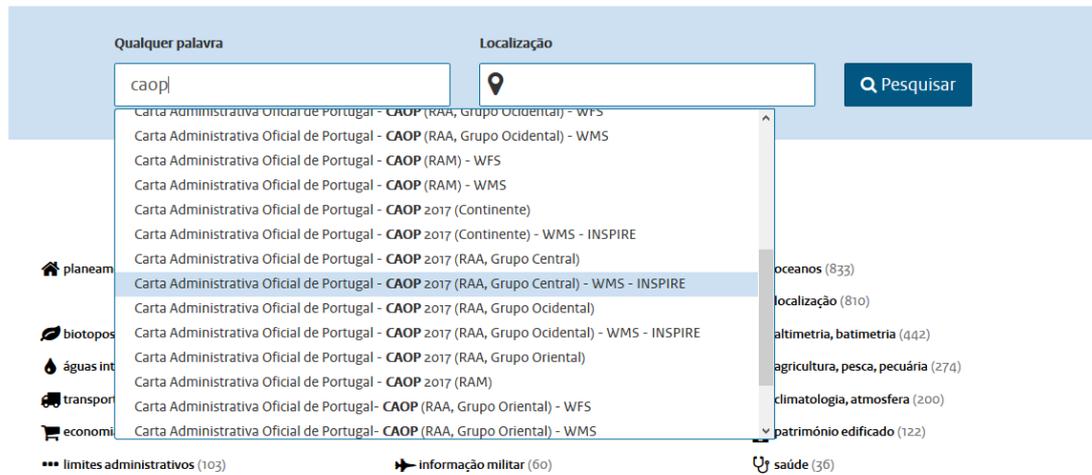
Renovação



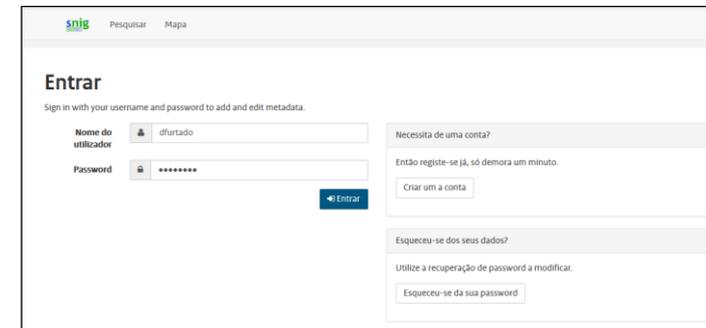
Protótipo



Geoportal do SNIG



- Editor de metadados *online*



Renovação

Protótipo

Interface de pesquisa do SNIG com campos para 'Qualquer palavra' e 'Localização', botões 'Pesquisar' e 'Limpar', e filtros de 'Disponibilização', 'Data de criação, atualização ou publicação', 'Data de validade', 'Tema Inspire' e 'Contacto do recurso'.

20716 resultados encontrados

Ordenado por relevância

- Carrinho vazio
- Expand / Collapse
- TIPOS DE RECURSOS
 - Conjunto de dados (5788)
 - Service-view (1504)
 - Serviço (2069)
 - Série (1409)
 - Title (11430)
 - 5 mais

Amadora, Carta de Equipamentos Administrativos e Serviços de Apoio à...
Carta com georreferenciação dos equipamentos administrativos e serviços de apoio à colectividade produzida pelo Gabinete de Sistemas de Informação Geográfica da Câmara Municipal da Amadora, entidade responsável pela Gabinete Sistemas de Informação Geográfica

Amadora, Carta Administrativa
Carta com a delimitação das freguesias e localização dos serviços de administração local produzida pelo Gabinete de Sistemas de Informação Geográfica da Câmara Municipal da Amadora, entidade responsável pela Gabinete Sistemas de Informação Geográfica

Carta Administrativa Oficial de Portugal - CAOP 2017 (Continente)

A CAOP regista o estado de delimitação e demarcação das circunscrições administrativas do País, ou seja, os limites oficiais de distrito, concelho e freguesia (estes limites têm igualmente correspondência com as NUTS II, Direção de Serviços de Geodesia, Cartografia e Informação Geográfica

WMS ATOM

Relação entre os CDG e os serviços

EVOLUÇÃO DO SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA (SNIG)

Renovação

Ínicio | Pesquisas | Mapa | Entrar | Português

Qualquer palavra: Localização:

[Pesquisa avançada](#)

3 resultados encontrados

Ordenado por relevância

prototipo

Catálogo de Metadados

Carta de Portugal 1:1 500 000 - Continente (WMS)
2013-12-31

Serie Cartografica da Carta de Portugal à escala 1:1 500 000 (Continente). Inclui 19 temas diversos no âmbito das redes de transportes, hidrografia, áreas protegidas, localidades e limites administrativos. ...

Direção de Serviços de Geodesia e Cartografia e Informação Geográfica

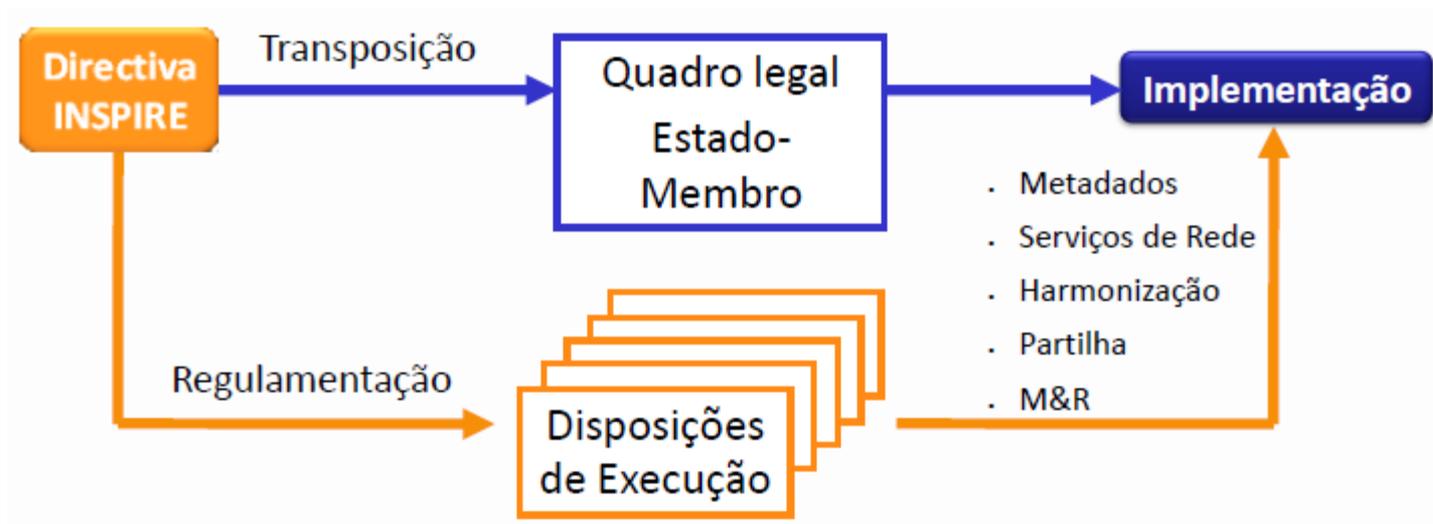
1:1 500 000 -
Carta de Portugal 1:1 500 000 - Continente (WMS)

Carta de Portugal 1:1 500 000 - Continente (WMS) - Direção-Geral do Território. Esta série foi obtida por generalização da Carta de Portugal à escala 1: 500 000. Esta série cartográfica é constituída por uma única folha, que cobre Portugal continental e tem uma atualização com periodicidade anual. É uma carta de acesso gratuito que tem por objetivo dar uma visão mais abrangente do território de Portugal continental servindo deste modo como potencial instrumento de enquadramento de projetos de âmbito nacional.

Carta Geológica de Portugal à escala 1:500 000 - WFS - INSPIRE
Serviço de descarregamento INSPIRE da Carta Geológica de Portugal à escala 1:500 000, publicada pelos Serviços Geológicos de Portugal em 1992.



- 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

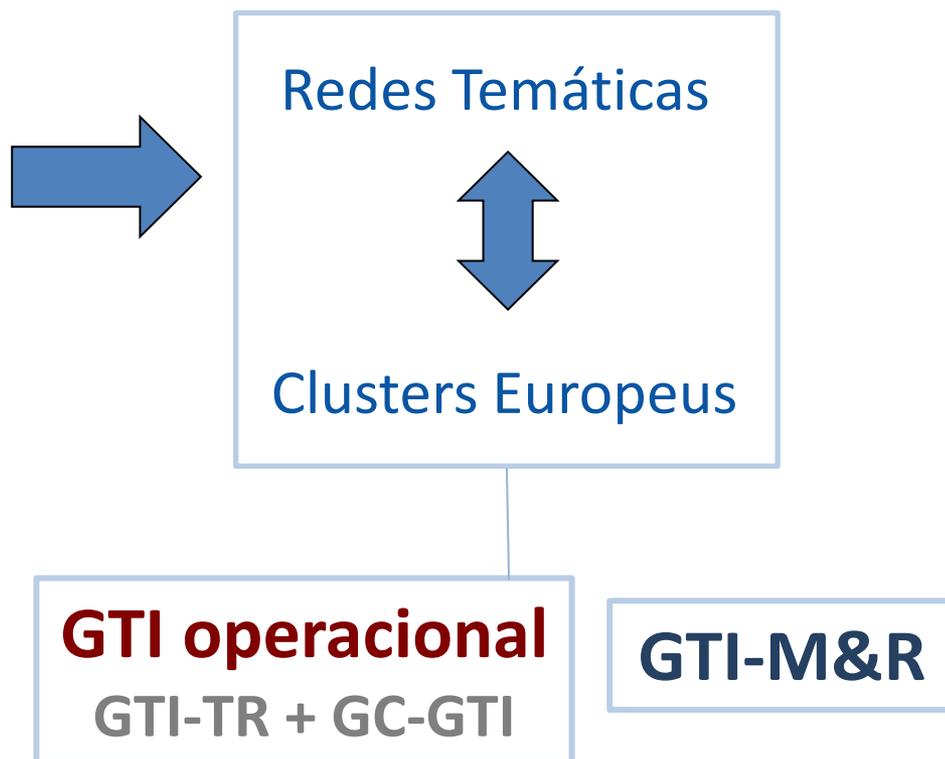


A DGT é Ponto de Contato Nacional para a implementação da Diretiva em Portugal

Grupos de Trabalho

12 Grupos de Trabalho: 9 GTI-TE + GC-GTI + GTI-TR + GTI-M&R

GTI-TE	Temas dos Anexos	Instituições	Coordenador
GT1 - Altitude, Ortoimagens, Sistemas de Referência e Quadriculas Geográficas	I.1 Sistemas de referência	ANMP, CIGeoE, DGT, IFAP, IH, INE, IVV, RAA, RAM	DGT
	I.2 Sistemas de quadriculas geográficas		
GT2 - Biodiversidade e Ordenamento	II.1 Altitude	ANPC, APA, DGADR, DGEG, DGPC, DGRM, DGT, ICNF, IHRU, IVV, RAA, RAM	DGT
	II.3 Ortoimagens		
	I.9 Sítios protegidos		
	III.11 Zonas de gestão/restricção/ regulamentação e unidades de referência		
GT3 - Ciências da Terra	III.17 Regiões biogeográficas	ANPC, APA, DGADR, DGEG, DGRM, DGT, ICNF, LNEG, RAA, RAM	LNEG
	III.19 Distribuição das espécies		
	III.20 Recursos energéticos		
	III.21 Recursos minerais		
	III.18 Habitats e biótopos		
GT4 - Estatística	III.4 Geologia	ACSS, DGS, DGT, INE, INEM, RAA, RAM	INE
	III.3 Solo		
GT5 - Mar e Atmosfera	III.12 Zonas de risco natural	DGPC, DGRM, ICNF, IH, INIAV, IPMA, RAA, RAM	IPMA
	III.14 Características geometeorológicas		
	III.15 Características oceanográficas		
GT6 - Monitorização e Observação Ambiental	III.16 Regiões marinhas	APA, CTT, ICNF, IH, INIAV, IPMA, RAA, RAM	APA
	III.7 Instalações de monitorização do ambiente		
GT7 - Ocupação e Uso do Solo	II.2 Ocupação do solo	ANMP, APA, DGT, ICNF, IFAP, INE, IVV, RAA, RAM	DGT
	III.4 Uso do Solo		
GT8 - Serviços de Utilidade Pública e Instalações industriais e agrícolas	III.6 Serviços de utilidade pública e do Estado	ACSS, ANMP, APA, DGEEC, DGEG, DGRM, DGT, GEP, ICNF, IFAP, IH, INE, RAA, RAM	APA
	III.8 Instalações industriais e de produção		
	III.9 Instalações agrícolas e aquícolas		
GT9 - Topografia e Cadastro	I.3 Toponímia	APA, ANMP, ANAC, AT, CIGeoE, CTT, DGRM, DGT, IH, IHRU, IMT, INE, IP, IPMA, RAA, RAM	DGT
	I.4 Unidades administrativas		
	I.5 Endereços		
	I.6 Prédios		
	I.7 Redes de transporte		
	I.8 Hidrografia		
	III.2 Edifícios		



Procedimentos monitorização INSPIRE

A monitorização INSPIRE 2017 é realizada com base na informação contida nos metadados dos Conjuntos e Serviços de Dados Geográficos, publicados no SNIG, que incluem a Palavra Chave “**INSPIRECORE**”



O **harvesting** do SNIG para o **Geoportal INSPIRE** é realizado através da mesma Palavra Chave **INSPIRECORE**, garantindo que a informação no geoportal INSPIRE está sempre atualizada e acessível às ferramentas automáticas de monitorização (**Dashboard INSPIRE**).

Indicadores de monitorização INSPIRE (2009 – 2017)

Indicador	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Metadados									
MDi1: Existência de metadados	68%	94%	95%	95%	86%	89%	100%	100%	100%
MDi2: Conformidade dos metadados	54%	92%	94%	93%	57%	88%	100%	100%	100%
CDG									
DSi1: Cobertura geográfica dos CDG	96%	98%	97%	97%	97%	99%	99%	100%	100%
DSi2: Conformidade dos CDG	0%	0%	0%	0%	0%	1%	3%	26%	24%
DSi2.1: Conformidade CDG do Anexo I	-	-	-	-	-	-	2%	7%	76%
Serviços									
NSi1: Metadados no SNIG	51%	79%	80%	80%	50%	88%	100%	100%	100%
NSi2: CDG em serviços de visualização e descarregamento	19%	11%	11%	11%	6%	3%	6%	25%	47%
NSi2.1: CDG em serviços de visualização	-	-	-	-	-	-	11%	70%	70%
NSi2.2: CDG em serviços de descarregamento	-	-	-	-	-	-	6%	25%	48%
NSi3: Utilização dos serviços de rede	0	0	0	0	0	4472	42857	0	0
NSi4: Conformidade dos serviços	0%	0%	0%	0%	0%	0%	13%	30%	38%
NSi4.2: Conformidade dos serviços de visualização	-	-	-	-	-	-	17%	38%	46%
NSi4.3: Conformidade dos serviços de descarregamento	-	-	-	-	-	-	0%	9%	19%

CDG prioritários no INSPIRE Geoportal Thematic Viewer



INSPIRE

[About](#) | [Contact](#) | [Legal notice](#) | [Disclaimer](#)

English (en) ▾

European Commission

Geoportal Thematic Viewer

[European Commission](#) > [INSPIRE](#) > [Geoportal Thematic Viewer](#) > [Home](#)

[Home](#) [Priority Datasets](#) [INSPIRE Data Themes](#) [Applied methodology](#) [Harvesting Status](#)

Geoportal Thematic Viewer **beta**

Simplify the use & filter geoportal data by topics and national coverage.

The Geoportal Thematic Viewer represent the new direction of simplifying the use of the INSPIRE Geoportal – single point of access to Member States' data and services - by applying advanced thematic and spatial filtering.

Be Familiar With Our Applications



Priority Datasets

Explore Member States' priority datasets for eReporting in the INSPIRE Geoportal.



INSPIRE Data Themes

Explore all Member State data according to the INSPIRE Annex themes.

Carta Administrativa Oficial de Portugal - CAOP 2017 (Continente) (Direção-Geral do Território)			
Carta Administrativa Oficial de Portugal - CAOP 2017 (RAA, Grupo Oriental) (Direção-Geral do Território)			
Carta Administrativa Oficial de Portugal - CAOP 2017 (RAA, Grupo Ocidental) (Direção-Geral do Território)			
Carta Administrativa Oficial de Portugal - CAOP 2017 (RAM) (Direção-Geral do Território)			
Carta Administrativa Oficial de Portugal - CAOP 2017 (RAA, Grupo Central) (Direção-Geral do Território)			



CDG prioritários no INSPIRE Geoportal Thematic Viewer

Support #3222



PT: Discrepancies between ThematicViewer and PriorityDataset

< Previous | 112 of 419 | Next >

Added by Danilo Furtado 4 months ago. Updated 3 months ago.

Status:	Feedback	Start date:	24 Apr 2018
Priority:	Normal	Due date:	
Assignee:	Angelo Quaglia	% Done:	<div style="width: 0%;"></div> 0%
Category:	Thematic Viewer		
Target version:	-		
Submitting Organisation:	PT	Country:	PT - Portugal
Proactive:	No	Originating UI:	Thematic Viewer

Description

Dear Angelo,
Analyzing the Geoportal we found some discrepancies between Thematic Viewer and Priority Dataset.
For example in Datasets - Administrative units for Portugal and PriorityDataset - Air Quality and Noise agglomerations datasets.
I attached the images below (captured today) to illustrate this issue:

GeoPortal Helpdesk

Datasets - Administrative units for Portugal

Metadata records with resource linkage found: 2 | Direct Downloadable Datasets: 2

Metadata record title	Source
Carta Administrativa Oficial de Portugal - CAOP 2017 (RAM) (Direção-Geral do Território)	
Carta Administrativa Oficial de Portugal - CAOP 2017 (Continente) (Direção-Geral do Território)	

INSPIRE Geoportal Dataset Statistics: 8 Metadata records, 2 Downloadable Datasets

Metadata keywords#: administrative units, agglomeration (noise directive), caop, caop2017, concelho, dgt, dicofre, distrito, freguesia, inspirecore, limite administrativo, muba, nublal, nublal

Air Quality and Noise agglomerations datasets for Portugal

Metadata records with resource linkage found: 6 | Direct Downloadable Datasets: 0

Metadata record title	Source
Carta Administrativa Oficial de Portugal - CAOP 2017 (RAA, Grupo Occidental) (Direção-Geral do Território)	
Carta Administrativa Oficial de Portugal - CAOP 2017 (Continente) (Direção-Geral do Território)	
Carta Administrativa Oficial de Portugal - CAOP 2017 (RAA, Grupo Oriental) (Direção-Geral do Território)	

INSPIRE Geoportal Dataset Statistics: 9 Metadata records, 0 Downloadable Datasets

IMPLEMENTAÇÃO DA DIRETIVA INSPIRE EM PORTUGAL – PANORAMA ATUAL



Welcome to the INSPIRE Geoportal

The INSPIRE Geoportal is the central European access point to the data provided by EU Member States and several EFTA countries under the INSPIRE Directive. The Geoportal allows:

- monitoring the availability of INSPIRE data sets;
- discovering suitable data sets based on their descriptions (metadata);
- accessing the selected data sets through their view or download services.

The metadata used in the Geoportal are regularly harvested from the discovery services of EU Member States and EFTA countries. The status of harvesting is available [here](#).

Feedback regarding the functionality as well as data set availability is welcome [here](#).

Priority Data Sets Viewer



The application displays the availability and provides access to the selected priority data sets used for environmental reporting. It allows filtering by environmental domain, environmental legislation and country.

[Browse Priority Data Sets](#)

INSPIRE Thematic Viewer



The application displays the availability and provides access to all EU MS data sets falling under the scope of INSPIRE Directive filtered by data themes and countries (i.e. Annex I, II and III).

[Browse INSPIRE Thematic Data Sets](#)

INSPIRE Reference Validator

The validator application is to help data providers, solution providers and national coordinators to check whether their data sets, network services and metadata meet the requirements defined in the INSPIRE Technical Guidelines. The validation tests are based on the Abstract Test Suites agreed between Member States and the Commission in the INSPIRE Maintenance and Implementation Group.



[Go to INSPIRE validator](#)

O novo Geoportall INSPIRE permite aceder aos CSDG de uma forma mais fácil e direta, com base nas duas aplicações:

- aplicação Priority Data Sets Viewer
- aplicação INSPIRE Thematic Viewer

IMPLEMENTAÇÃO DA DIRETIVA INSPIRE EM PORTUGAL – PANORAMA ATUAL

INSPIRE GEOPORTAL
Enhancing access to European spatial data

European Commission > INSPIRE > Geoportal > Priority Data Sets Viewer

Home | Priority Data Sets Viewer | INSPIRE Thematic Viewer | Harvesting status | Find out more about >

Priority Data Sets >
INSPIRE Themes >
Metadata tools >

Environmental Domain - Air & Noise

Show: Downloadable | Viewable

INSPIRE Geoportal Data Set Statistics

254 Metadata records | 119 Downloadable Data Sets

Select a COUNTRY

Austria	20 17 17	Finland	1 0 0	Latvia	0 0 0	Portugal	21 5 12
Belgium	38 13 28	France	0 0 0	Liechtenstein	0 0 0	Romania	0 0 0
Bulgaria	0 0 0	Germany	43 21 10	Lithuania	0 0 0	Slovakia	4 0 0
Croatia	2 0 1	Greece	0 0 0	Luxembourg	22 21 15	Slovenia	0 0 0
Cyprus	3 3 3	Hungary	0 0 0	Malta	13 12 13	Spain	26 24 24
Czech Republic	8 0 4	Iceland	0 0 0	Netherlands	23 3 11	Sweden	7 0 4
Denmark	8 0 0	Ireland	9 0 0	Norway	1 0 0	Switzerland	0 0 0
Estonia	5 0 0	Italy	0 0 0	Poland	0 0 0	United Kingdom	0 0 0

Cada uma das aplicações proporciona uma visão geral estatística dos CSDG disponibilizados a nível europeu e por País, com indicação do número de CDG descarregáveis e visualizáveis.

- A **criação do novo geoportal do SNIG** pretende potenciar a utilização desta infraestrutura a nível nacional de modo a facilitar a disponibilização e promover a utilização da informação geográfica em Portugal.
- O **empenho de todas as entidades produtoras e/ou detentoras de informação geográfica** na partilha de conjuntos de dados através de serviços de dados geográficos sem restrições de acesso e utilização é crucial:
 - para a disponibilização de informação ao maior número possível de utilizadores
 - para o cumprimento das obrigações definidas no âmbito da implementação da Diretiva INSPIRE.

- Apesar dos progressos efetuados por Portugal nos últimos anos há ainda **muito trabalho a realizar**, nomeadamente:
 - na criação de serviços de dados geográficos
 - na harmonização de CSDG
 - na resolução dos problemas de interoperabilidade com o Geoportal INSPIRE.
- **O papel a desempenhar pela CE é essencial** nomeadamente:
 - no apoio efetivo aos Estados Membros nas questões relacionadas com a tecnologia e implementação (e. g geoportal helpdesk)
 - no desenvolvimento de ferramentas informáticas de utilização comum pelos EM, evitando replicação de custos e garantindo homogeneidade das análises em contexto europeu.



Obrigada pela atenção

inspire@dgterritorio.pt