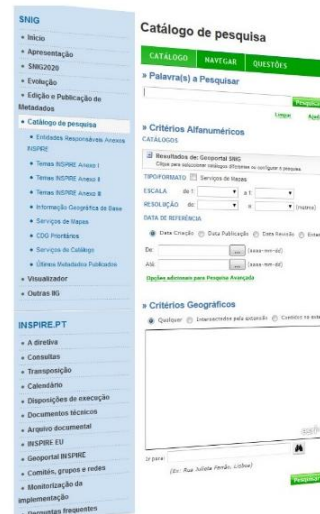


EVOLUÇÃO DO SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA E A IMPLEMENTAÇÃO DA DIRETIVA INSPIRE EM PORTUGAL: Situação atual e evolução prevista

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

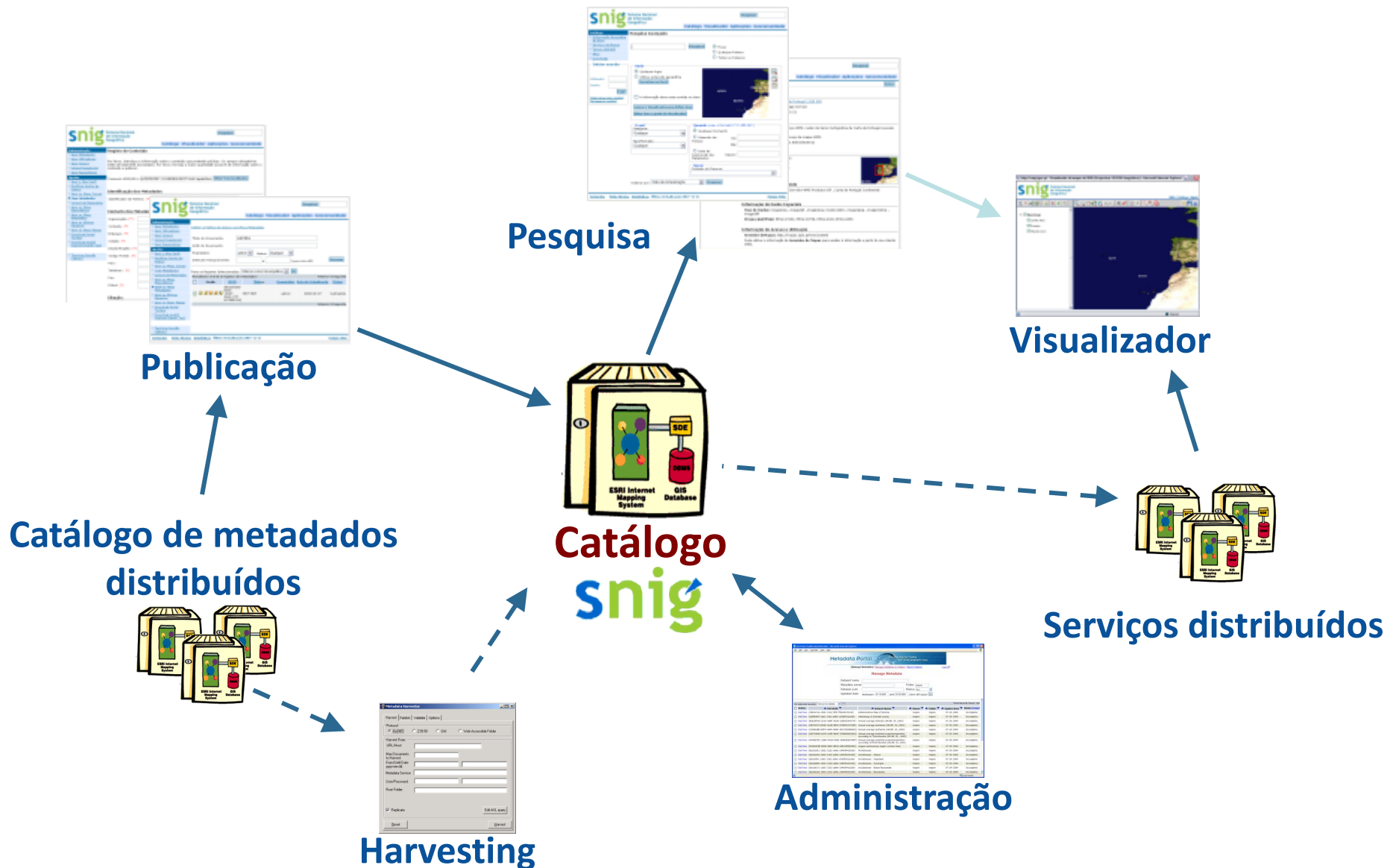
O SNIG é a IIG nacional

- 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

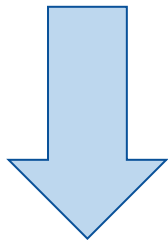
+



Que SNIG queremos em 2020?



EVOLUÇÃO DO SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA (SNIG)



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 da implementação do Sistema SNIG em Portugal	7
3 Plano de ação para melhorar a implementação e o cumprimento do Sistema SNIG em Portugal	21
3.1 Atividades horizontais	22
3.2 Atividades verticais	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 Agricultura e Desenvolvimento Rural (DGADR)	37
3.2.4 Direção Geral de Energia e Geologia (DGEG)	40
3.2.5 Direção Geral de Recursos Naturais, Segurança e Serviços Marítimos (DGSN)	43
3.2.6 Direção Geral do Território (DGT)	44
3.2.7 Instituto de Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. (ICNF, IP)	45
3.2.8 Instituto de Investigação e Desenvolvimento em Agricultura e Silvicultura (IAS)	46
3.2.9 Instituto Hidrográfico (IH)	47
3.2.10 Instituto Nacional de Estatística, I.P. (INE, I.P.)	48
3.2.11 Instituto Português do Mar e da Atmosfera, I. P. (IPMA, I.P.)	49
3.2.12 Laboratório Nacional de Energia e Geologia, I.P. (LNEG, I.P.)	50
3.2.13 Registo Nacional dos Açores (RNA)	51
3.2.14 Registo Nacional dos Açores (RNA)	52
3.3 Monitorização da implementação do plano de ação	53
4 Estrutura nacional para promover o cumprimento das metas relacionadas com interoperabilidade	54
5 Conclusões	55
Annexos	56
Annexo 1 - Principais Orientadores do Plano de Ação do SNIG 2020	57
Annexo 2 - Plano de Ação para 2019 até 2020	58

Alterações ao Geoportal do SNIG

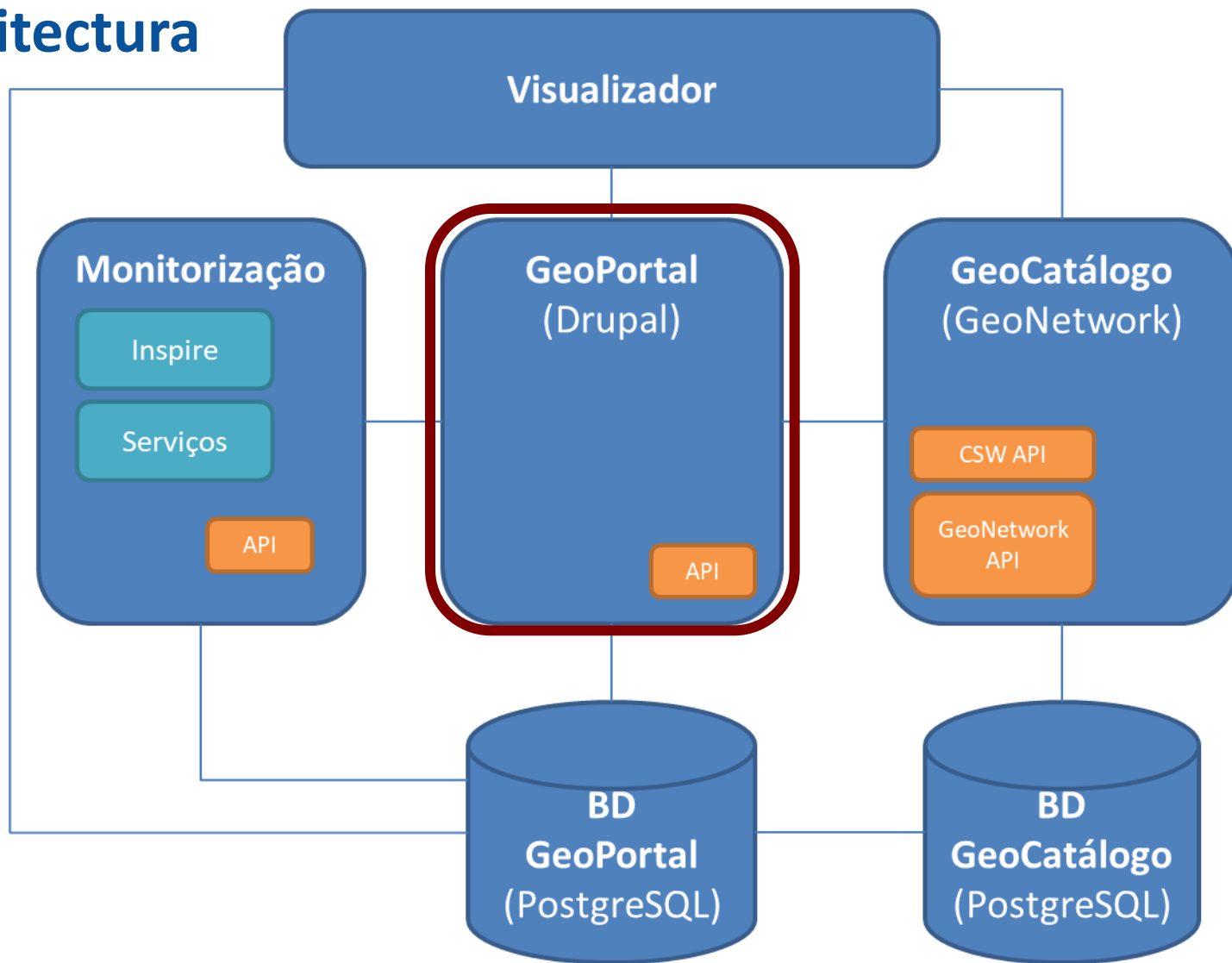
- Migração e reestruturação da plataforma do SNIG e seu conteúdo para uma solução baseada em tecnologia Open Source.
- Melhoria do design da plataforma.
- Desenvolvimento de novas funcionalidades de forma a melhorar os serviços de consulta, pesquisa e visualização de metadados.
- Diversificação do método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

EVOLUÇÃO DO SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA (SNIG)

Arquitectura



EVOLUÇÃO DO SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA (SNIG)

Renovação

snig Sistema Nacional de Informação Geográfica

Início Pesquisa Mapa Entrar Português

Geoportal do SNIG

Qualquer palavra Localização

caop

Q Pesquisar

- Carta Administrativa Oficial de Portugal - CAOP (RAA, Grupo Ocidental) - WFS
- Carta Administrativa Oficial de Portugal - CAOP (RAA, Grupo Ocidental) - WMS
- Carta Administrativa Oficial de Portugal - CAOP (RAM) - WFS
- Carta Administrativa Oficial de Portugal - CAOP (RAM) - WMS
- Carta Administrativa Oficial de Portugal - CAOP 2017 (Continente)
- Carta Administrativa Oficial de Portugal - CAOP 2017 (Continente) - WMS - INSPIRE
- Carta Administrativa Oficial de Portugal - CAOP 2017 (RAA, Grupo Central)
- Carta Administrativa Oficial de Portugal - CAOP 2017 (RAA, Grupo Central) - WMS - INSPIRE
- Carta Administrativa Oficial de Portugal - CAOP 2017 (RAA, Grupo Ocidental)
- Carta Administrativa Oficial de Portugal - CAOP 2017 (RAA, Grupo Ocidental) - WMS - INSPIRE
- Carta Administrativa Oficial de Portugal - CAOP 2017 (RAA, Grupo Oriental)
- Carta Administrativa Oficial de Portugal - CAOP 2017 (RAM)
- Carta Administrativa Oficial de Portugal - CAOP (RAA, Grupo Oriental) - WFS
- Carta Administrativa Oficial de Portugal - CAOP (RAA, Grupo Oriental) - WMS

planeam oceanos (833)

biotopos localização (810)

águas int altimetria, batimetria (442)

transporte agricultura, pesca, pecuária (274)

economia climatologia, atmosfera (200)

limites administrativos (103) informação militar (60) saúde (36)

património edificado (122)

- Editor de metadados
online



snig Pesquisar Mapa

Entrar

Sign in with your username and password to add and edit metadata.

Nome do utilizador

Password

Entrar

Necessita de uma conta?

Então registe-se já, só demora um minuto.

Criar uma conta

Esqueceu-se dos seus dados?

Utilize a recuperação de password a modificar.

Esqueceu-se da sua password

Renovação

protótipo

Relação entre os CDG e os serviços

EVOLUÇÃO DO SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA (SNIG)

Renovação

Início Pesquisas Mapa Entrar Português

Qualquer palavra Localização

Carta de Portugal 1:1 50 000 - Contin

Pesquisa avançada

Pesquisar Limpar

3 resultados encontrados

Ordenado por relevância

protótipo

Catálogo de Metadados

Ordenado por relevância

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). 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.

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

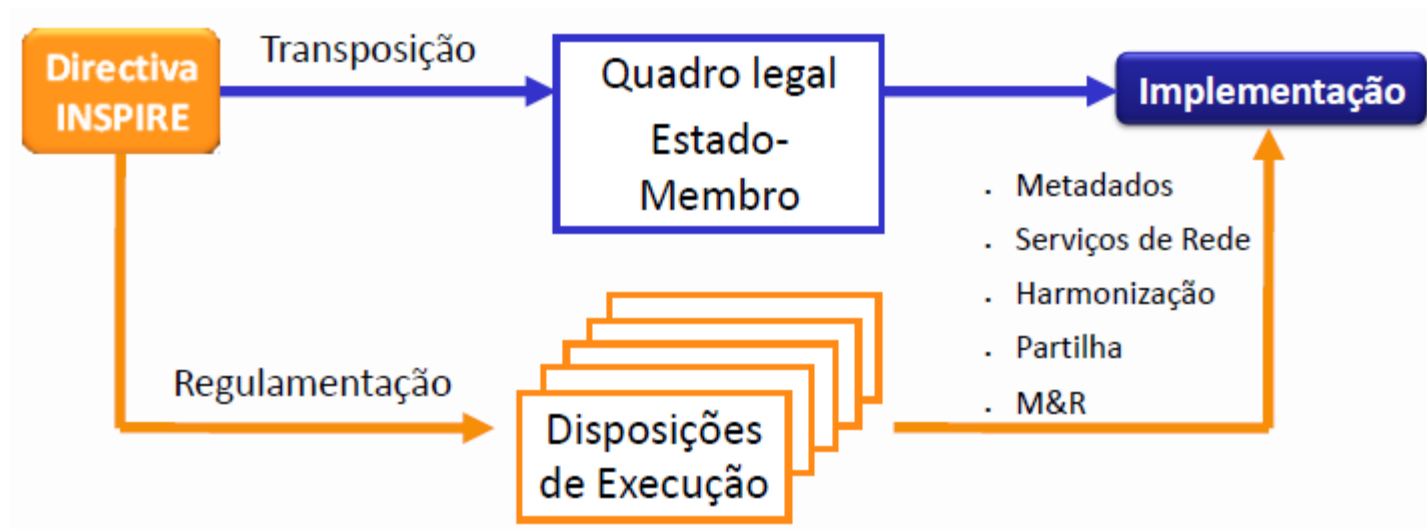
Serie Cartografica da Carta de Portugal à escala 1:1 500 000 (Continente). Esta série foi obtida por generalização da Carta de Portugal à escala 1: 500 000. Esta série cartográfica é constituída por uma única folha, que cobre Portugal continental e tem uma atualização com periodicidade anual. É uma carta 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.

Direção de Serviços de Geodesia, Cartografia e Informação Geográfica

3 results

IMPLEMENTAÇÃO DA DIRETIVA INSPIRE EM PORTUGAL – PANORAMA ATUAL

- 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

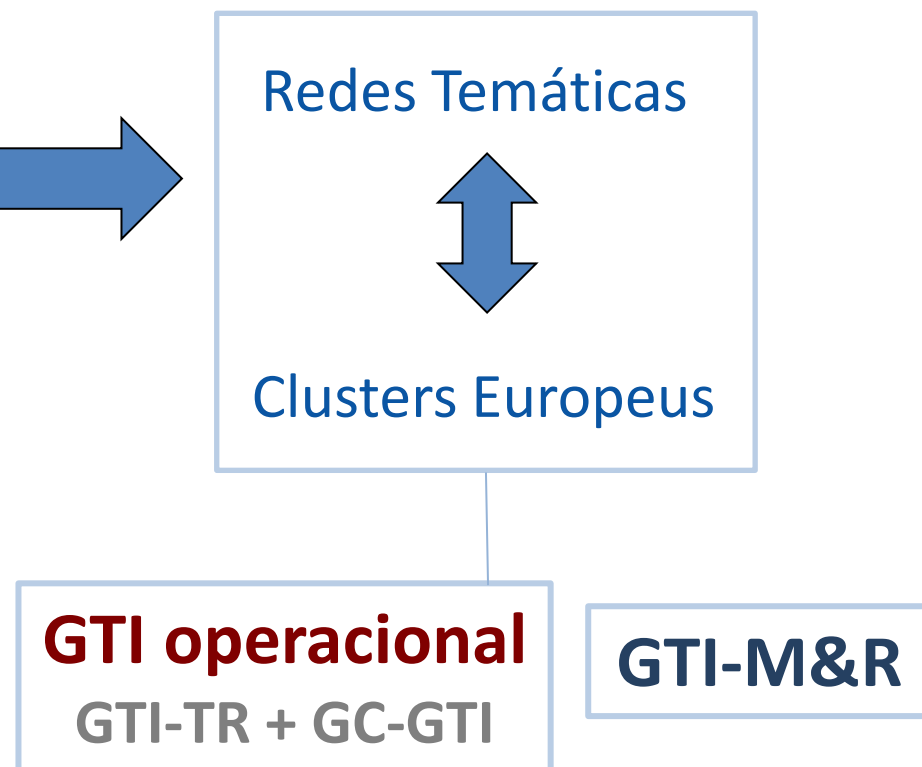
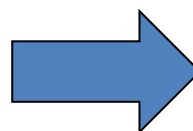


A DGT é Ponto de Contato Nacional para a implementação da Diretiva em Portugal

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 I.2 Sistemas de quadriculas geográficas II.1 Altitude II.3 Ortoimagens	ANMP, CIGeoE, DGT, IFAP, IH, INE, IVV, RAA, RAM	DGT
GT2 - Biodiversidade e Ordenamento	I.9 Sítios protegidos III.11 Zonas de gestão/restricção/ regulamentação e unidades de referência III.17 Regiões biogeográficas III.19 Distribuição das espécies III.18 Habitats e biótopos	ANPC, APA, DGADR, DGEG, DGPC, DGRM, DGT, ICNF, IHRU, IVV, RAA, RAM	DGT
GT3 - Ciências da Terra	II.4 Geologia III.3 Solo III.12 Zonas de risco natural III.20 Recursos energéticos III.21 Recursos minerais	ANPC, APA, DGADR, DGEG, DGRM, DGT, ICNF, IH, INIAV, IPMA, LNEG, RAA, RAM	LNEG
GT4 - Estatística	III.1 Unidades estatísticas III.5 Saúde humana e segurança III.10 Distribuição da população / Demografia	ACSS, DGS, DGT, INE, INEM, RAA, RAM	INE
GT5 - Mar e Atmosfera	III.13 Condições atmosféricas III.14 Características geometeorológicas III.15 Características oceanográficas III.16 Regiões marinhas	DGPC, DGRM, ICNF, IH, INIAV, IPMA, RAA, RAM	IPMA
GT6 - Monitorização e Observação Ambiental	III.7 Instalações de monitorização do ambiente	APA, CTT, ICNF, IH, INIAV, IPMA, RAA, RAM	APA
GT7 - Ocupação e Uso do Solo	II.2 Ocupação do solo III.4 Uso do Solo	ANMP, APA, DGT, ICNF, IFAP, INE, IVV, RAA, RAM	DGT
GT8 - Serviços de Utilidade Pública e Instalações industriais e agrícolas	III.6 Serviços de utilidade pública e do Estado III.8 Instalações industriais e de produção III.9 Instalações agrícolas e aquícolas	ACSS, ANMP, APA, DGEEC, DGEG, DGRM, DGT, GEP, ICNF, IFAP, IH, INE, RAA, RAM	APA
GT9 - Topografia e Cadastro	I.3 Toponímia I.4 Unidades administrativas I.5 Endereços I.6 Prédios I.7 Redes de transporte I.8 Hidrografia III.2 Edifícios	APA, ANMP, ANAC, AT, CIGeoE, CTT, DGRM, DGT, IH, IHRU, IMT, INE, IP, IPMA, RAA, RAM	DGT



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 incluam 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><div></div></div> 0%
Category:	Thematic Viewer		
Target version:	-		
Submitting Organisation:	PT	Country:	PT - Portugal
Proactive:	No	Originating UI:	Thematic Viewer

Description

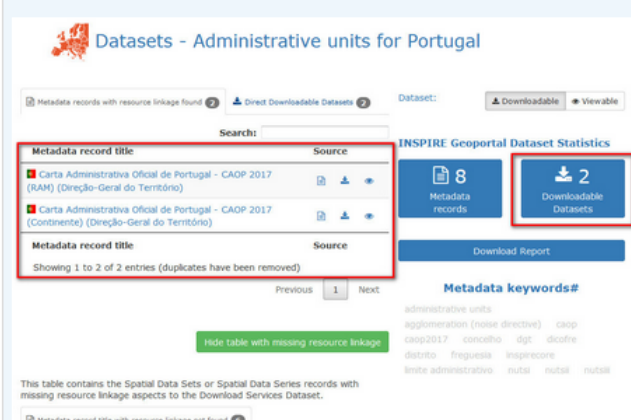
Dear Angelo,

Analyzing the Geoportal we found some discrepancies between Thematic Viewer and Priority Dataset.

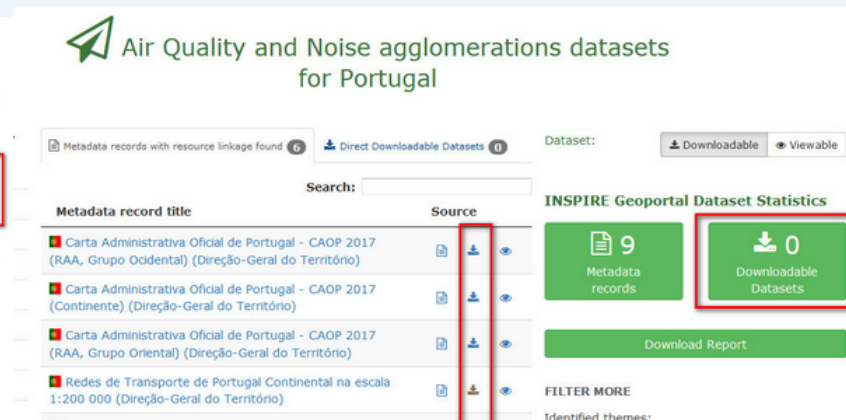
For example in Datasets - Administrative units for Portugal and PriorityDataset - Air Quality and Noise agglomerations datasets.

I attached the images below (captured today) to illustrate this issue:

GeoPortal Helpdesk



The screenshot shows the 'Datasets - Administrative units for Portugal' page. A table lists metadata records. Two records are highlighted with red boxes: 'Carta Administrativa Oficial de Portugal - CAOP 2017 (RAM) (Direção-Geral do Território)' and 'Carta Administrativa Oficial de Portugal - CAOP 2017 (Continente) (Direção-Geral do Território)'. To the right, the 'INSPIRE Geoportal Dataset Statistics' box shows 8 metadata records and 2 downloadable datasets, both highlighted with red boxes.



The screenshot shows the 'Air Quality and Noise agglomerations datasets for Portugal' page. A table lists metadata records. Three records are highlighted with red boxes: 'Carta Administrativa Oficial de Portugal - CAOP 2017 (RAA, Grupo Ocidental) (Direção-Geral do Território)', 'Carta Administrativa Oficial de Portugal - CAOP 2017 (Continente) (Direção-Geral do Território)', and 'Carta Administrativa Oficial de Portugal - CAOP 2017 (RAA, Grupo Oriental) (Direção-Geral do Território)'. To the right, the 'INSPIRE Geoportal Dataset Statistics' box shows 9 metadata records and 0 downloadable datasets, both highlighted with red boxes.

IMPLEMENTAÇÃO DA DIRETIVA INSPIRE EM PORTUGAL – PANORAMA ATUAL



The screenshot shows the INSPIRE Geoportal website. At the top, there's a blue header with the European Commission logo and the text "INSPIRE GEOPORTAL" and "Enhancing access to European spatial data". Below this is a navigation bar with links: Home, Priority Data Sets Viewer, INSPIRE Thematic Viewer, Harvesting status, and Find out more about. The main content area is titled "Welcome to the INSPIRE Geoportal" and contains a paragraph about the portal's purpose. It lists three bullet points: monitoring the availability of INSPIRE data sets, discovering suitable data sets based on their descriptions (metadata), and accessing the selected data sets through their view or download services. Below this, it mentions that metadata is regularly harvested from EU Member States and EFTA countries, and provides a link for feedback. The page is divided into three main sections: "Priority Data Sets Viewer" with a map icon and a "Browse Priority Data Sets" button; "INSPIRE Thematic Viewer" with a globe icon and a "Browse INSPIRE Thematic Data Sets" button; and "INSPIRE Reference Validator" with a checkmark icon and a "Go to INSPIRE validator" button. The validator section includes a paragraph about its purpose and a link to the validator.

INSPIRE GEOPORTAL
Enhancing access to European spatial data

European Commission > INSPIRE > Geoportal

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

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

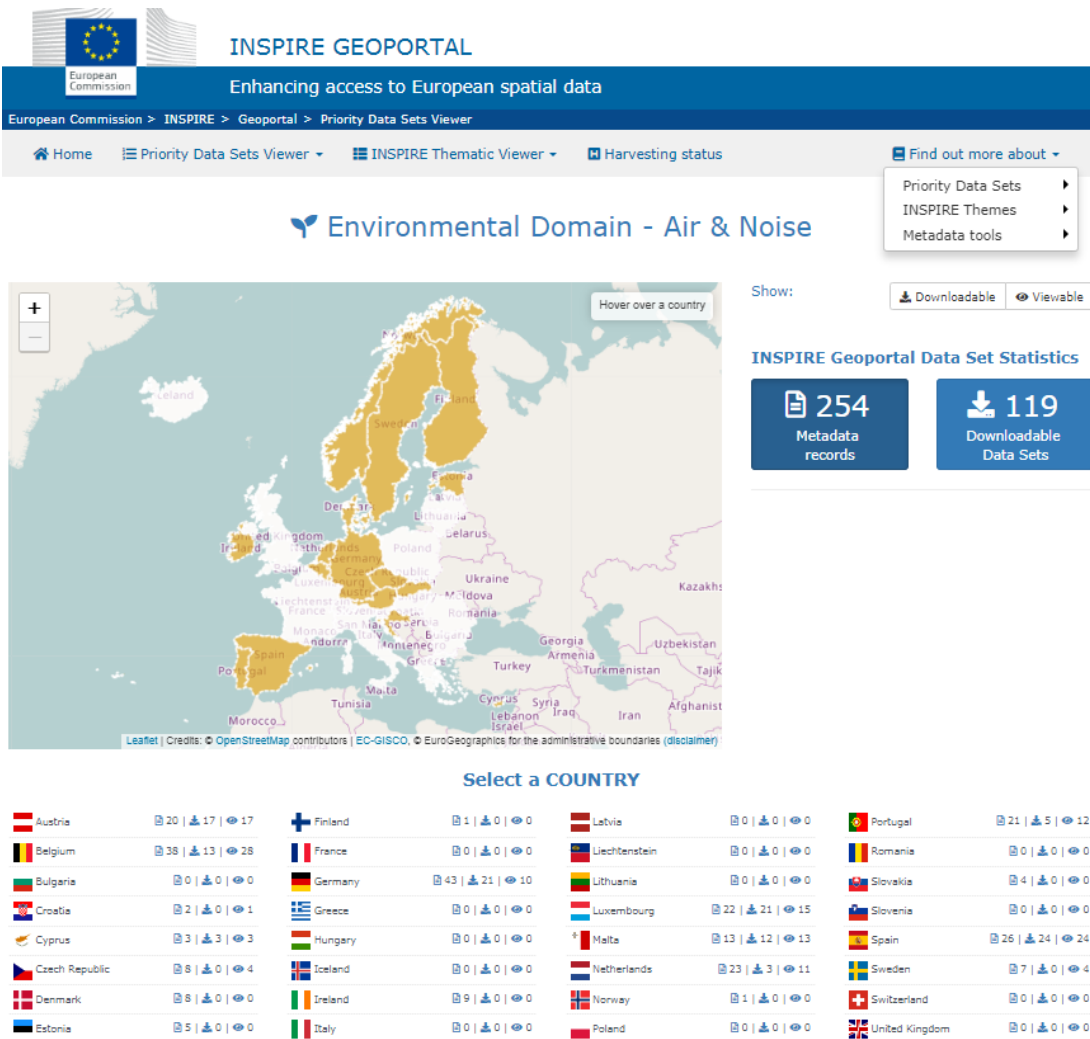
The validator application is to help data providers, solution providers and national coordinators to check whether their data sets, network services and metadata meet the requirements defined in the INSPIRE Technical Guidelines. The validation tests are based on the Abstract Test Suites agreed between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

[Go to INSPIRE validator](#)

O novo Geoportal 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



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