



Metadados INSPIRE

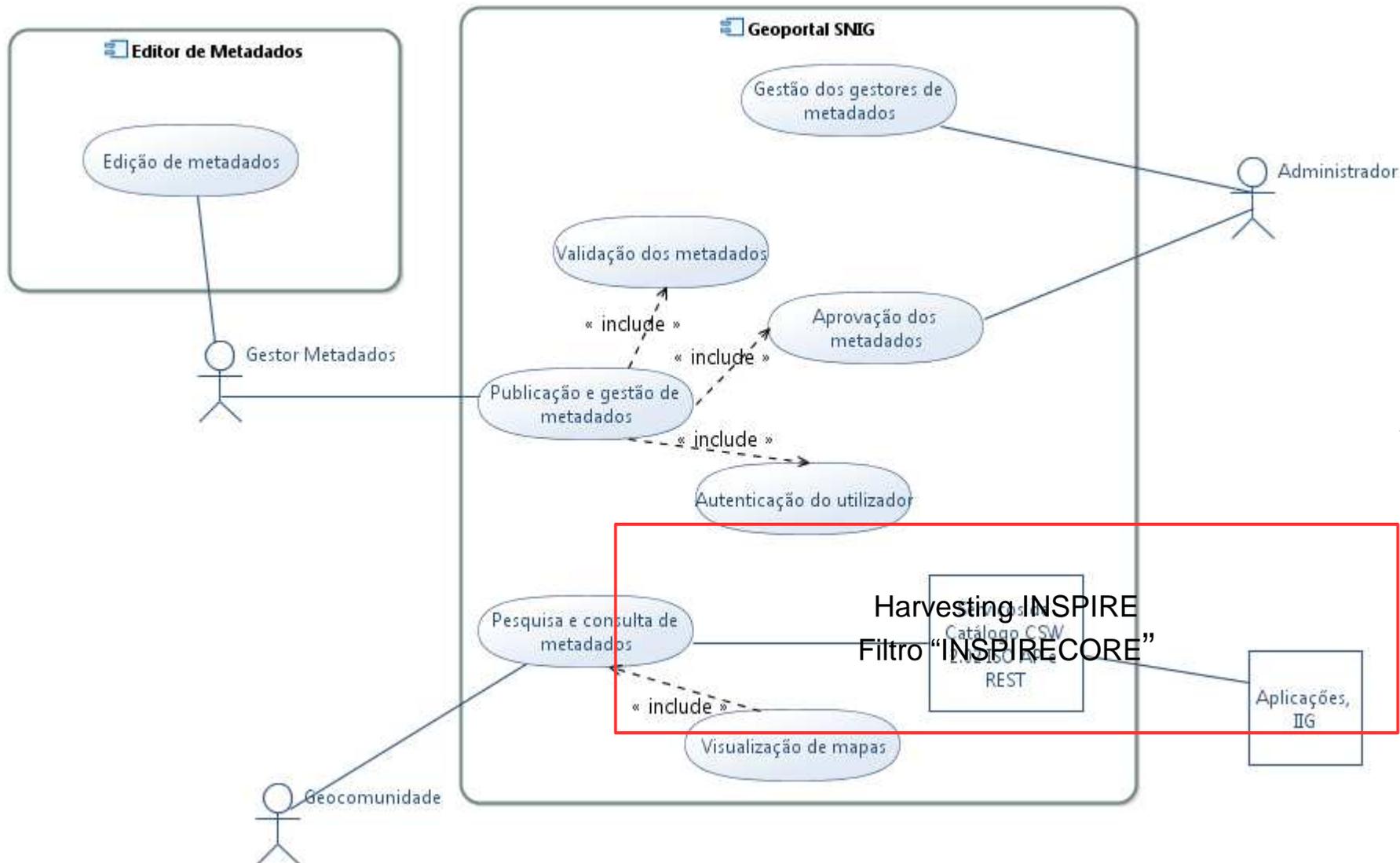
Henrique Silva

Direção-Geral do Território

FCUL, 4 e 11 de Outubro de 2018



Caso de uso do catálogo SNIG



Geoportal INSPIRE

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](#)

INSPIRE Data Sets - EU & EFTA Country overview

INSPIRE Geoportal Data Set Statistics

140282 Metadata records | 8582 Downloadable Data Sets

Select a COUNTRY

Austria	740 572 523	Belgium	538 120 267	Bulgaria	29 0 0	Croatia	122 0 4	Cyprus	42 34 29	Czech Republic	111 15 79	Denmark	176 1 5	Finland	999 33 45	France	26409 1349 11162	Germany	26702 1550 6870	Greece	28 0 24	Hungary	111 0 1	Ireland	101 0 0	Italy	94 4 0	Latvia	142 0 4	Lithuania	48 0 5	Luxembourg	236 129 164	Malta	124 129 120	Netherlands	155 56 161	Norway	186 1 1	Poland	1156 66 207	Portugal	70 11 13	Romania	113 4 8	Slovakia	220 1 11	Slovenia	97 5 8	Spain	217 126 146	Sweden	208 12 140	Switzerland	156 2 4
---------	-----------------	---------	-----------------	----------	------------	---------	-------------	--------	--------------	----------------	---------------	---------	-------------	---------	---------------	--------	----------------------	---------	---------------------	--------	-------------	---------	-------------	---------	-------------	-------	------------	--------	-------------	-----------	------------	------------	-----------------	-------	-----------------	-------------	----------------	--------	-------------	--------	-----------------	----------	--------------	---------	-------------	----------	--------------	----------	------------	-------	-----------------	--------	----------------	-------------	-------------

European Commission > INSPIRE > Geoportal > Download details

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

CORINE Land Cover 2006 para Portugal Continental (v3.0)

Download Options

View Options

Data set Metadata

Resource Title
CORINE Land Cover 2006 para Portugal Continental (v3.0)

Resource Abstract
O CORINE Land Cover 2006 (CLC2006) é uma Iniciativa da Agência Europeia do Ambiente (EEA), em conjunto com os Estados-Membros, que pretende caracterizar a ocupação/uso do solo no território de Portugal continental no ano de 2006. É uma cartografia temática produzida a partir de imagens de satélite, disponível em formato vetorial, com uma Unidade Mínima Cartográfica (UMC) de 25 hectares e com um sistema de classificação com 3 níveis hierárquicos e 44 classes no nível mais desagregado.

Lineage
O CORINE Land Cover 2006 (CLC2006) é uma Iniciativa da Agência Europeia do Ambiente (EEA), em conjunto com os Estados-Membros, que pretende caracterizar a ocupação/uso do solo no território de Portugal continental no ano de 2006.

Unique Resource Identifier
Code: http://d.ligo.pt/cdg/02bd4823-bbe2-4029-a0be-c2bb5c328c08
Namespace:

Conditions Applying To Access And Use
Sem restrições

Limitations On Public Access
Sem restrições

Geographic Bounding Box

Responsible Party
Organisation name: Direção-Geral do Território
E-mail: lola.lola@territorio.pt

European Commission > INSPIRE > Geoportal > INSPIRE Thematic Viewer

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

INSPIRE Data Themes

Explore all Member States' INSPIRE data sets by selecting an INSPIRE data theme.

Display: [Grid](#) | [List](#)

Annex I

- Addresses**
Def.: Location of properties based on address identifiers...
2332 | 32 | 48
- Administrative units**
Def.: Units of administration, dividing areas where Member...
1696 | 72 | 274
- Cadastral parcels**
Def.: Areas defined by cadastral registers or equivalent.
12472 | 43 | 61
- Geographical grid systems**
Def.: Harmonised multi...
155 | 5 | 10
- Geographical names**
Def.: Names of areas, regions, localities, cities, suburbs...
1597 | 49 | 64
- Hydrography**
Def.: Hydrographic elements, including marine areas and al...
2429 | 169 | 267
- Protected sites**
Def.: Area designated or managed within a framework...
2504 | 285 | 432
- Coordinate reference systems**
Def.: Systems for uniquely...
144 | 2 | 4
- Transport networks**
Def.: Road, rail, air and water transport networks and rel...
3200 | 115 | 455

Annex II

- Elevation**
Def.: Digital elevation models
- Geology**
Def.: Geology characterised
- Land cover**
Def.: Physical and biological cover of the earth's surface
- Orthoregistry**
Def.: Geo-referenced image

European Commission > INSPIRE > Geoportal > Harvesting status

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

Harvesting Status

This page shows the last time metadata documents were collected from the officially registered Discovery Services of EU and some EFTA countries.

Country	Discovery Service Title	Date	Frequency
PT	Serviço de Catálogo do Sistema Nacional de Informação Geográfica (Geoportal 1.2.4 - OGC CSW 2.0.2 ISO AP)	Mon, 01 Oct 2018 03:04:06 GMT	daily
RO	Serviciul de căutare al geo-portalului INSPIRE al României (ANCP)	Tue, 25 Sep 2018 13:48:51 GMT	daily
SE	Nationell svensk metadata katalog	Tue, 02 Oct 2018 01:53:30 GMT	daily
SI	Inspire (SI)	Tue, 25 Sep 2018 15:32:45 GMT	daily
SK	Národná vyhľadávacia služba (Ministerstvo životného prostredia)	Mon, 01 Oct 2018 17:00:54 GMT	daily
UK	UK Location Catalogue Publishing Service (Ordnance Survey, GB)	Sat, 29 Sep 2018 11:42:22 GMT	daily
Country	Discovery Service Title	Date	Frequency

Show 10 entries Showing 31 to 36 of 36 entries

[Previous](#)
[1](#)
[2](#)
[3](#)
[4](#)
[Next](#)

Os registos de metadados com a palavra-chave “INSPIRECORE” são carregados diariamente para o Geoportal do INSPIRE, com a identificação da data e hora do harvesting.

Funcionalidades do Geoportal INSPIRE

- O novo Geoportal INSPIRE têm basicamente 3 formas de encontrar os metadados:
 - Por País;
 - Por tema INSPIRE;
 - Por CDG Prioritários.
- Está centrado na pesquisa de CDG e através dos metadados dos CDG pode-se descarregar os dados ou fazer a visualização (WMS);
- Dispõe de uma ficha de país;
- Tem um novo validador que concentra a validação de metadados, dados e serviços;
- Mantem o Proxy Browser e o editor de metadados online.

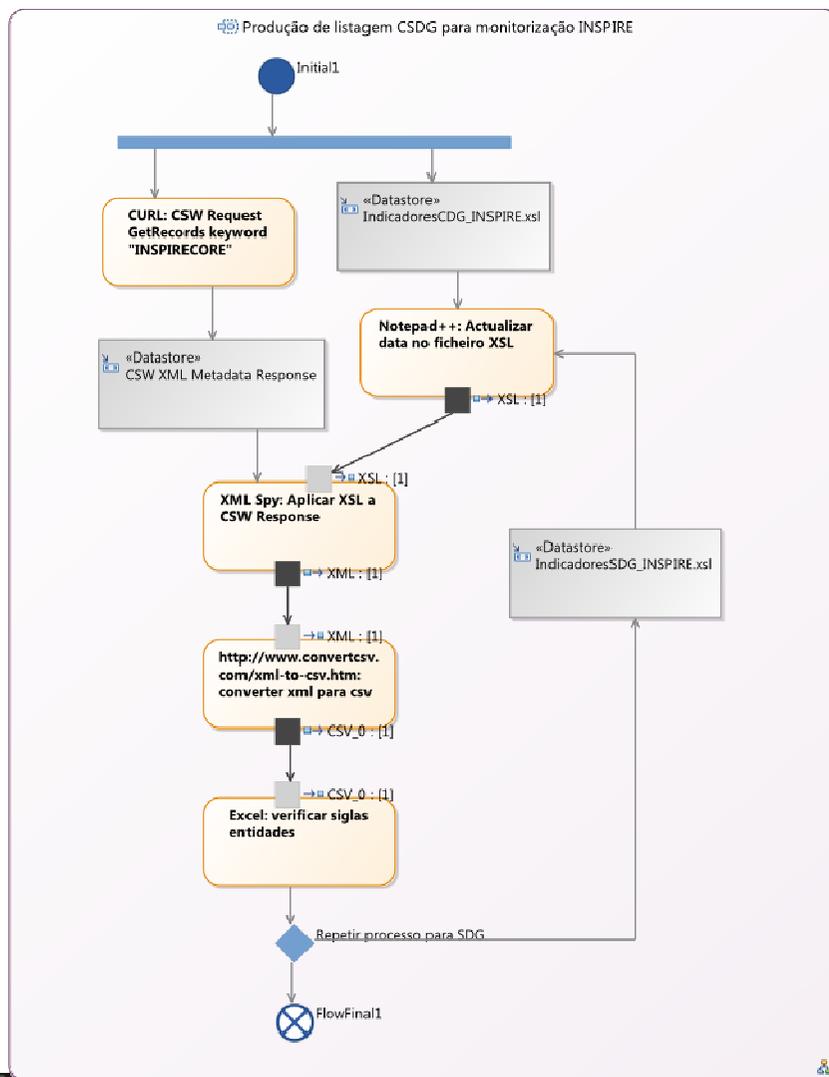
Ficha de País

<http://inspire.ec.europa.eu/INSPIRE-in-your-Country/PT>

[https://inspire.ec.europa.eu/sites/default/files/inspirecountryfic
heportugal_2016_0.pdf](https://inspire.ec.europa.eu/sites/default/files/inspirecountryfic
heportugal_2016_0.pdf)

“Portugal has documented and published metadata through a digital discovery service for 99,9% (1770 out of 1771) of the identified spatial data sets and 100% of the digital services. Overall, 99,9% of the Portugal metadata conforms to the INSPIRE metadata specifications. “

M&R INSPIRE – Monitorização automática a partir dos metadados

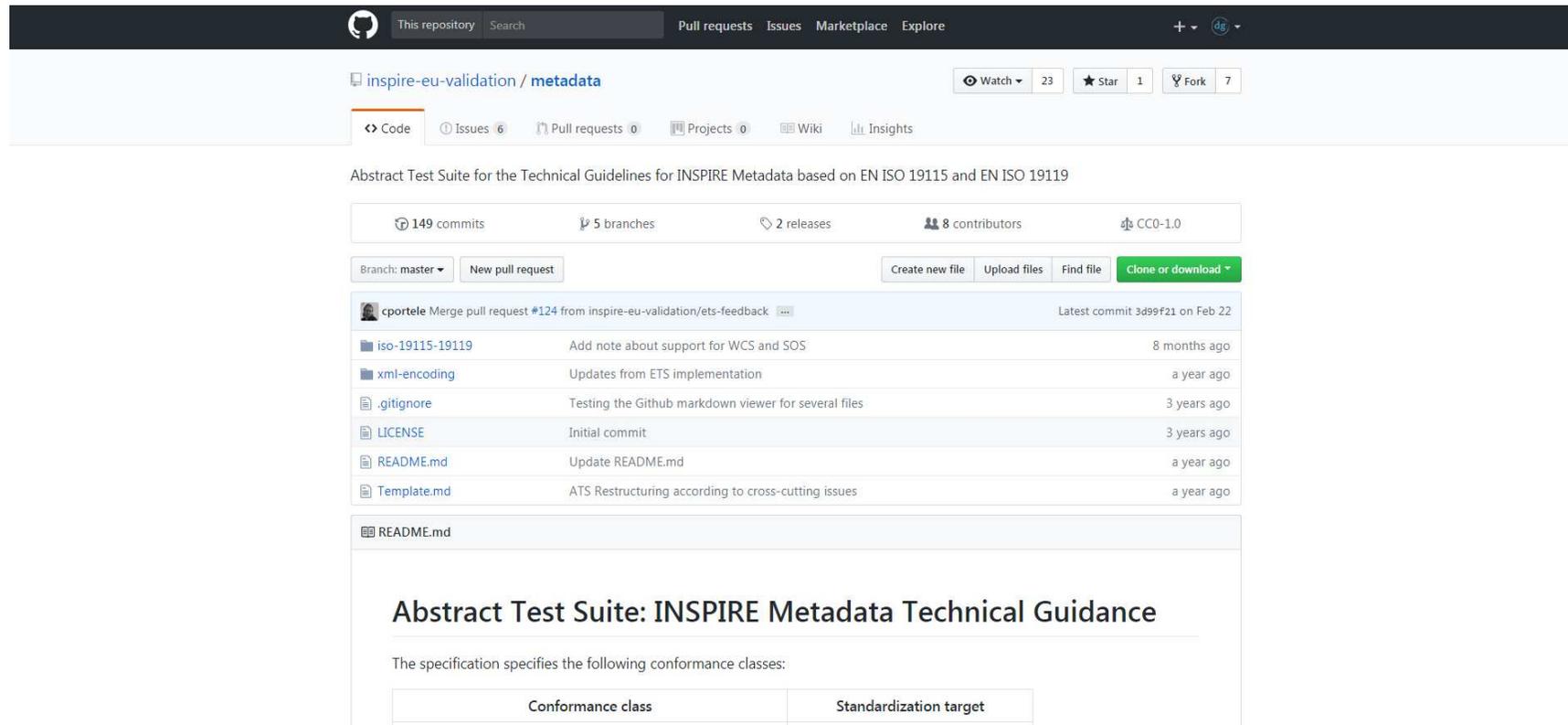


GetRecords com a palavra-chave “INSPIRECORE”

Extração e análise dos indicadores a partir dos metadados

Correção dos erros nos metadados

Abstract Test Suites (ATS)



inspire-eu-validation / metadata

Watch 23 Star 1 Fork 7

Code Issues 6 Pull requests 0 Projects 0 Wiki Insights

Abstract Test Suite for the Technical Guidelines for INSPIRE Metadata based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119

149 commits 5 branches 2 releases 8 contributors CC0-1.0

Branch: master New pull request

Create new file Upload files Find file Clone or download

cporte Merge pull request #124 from inspire-eu-validation/ets-feedback Latest commit 3d99f21 on Feb 22

iso-19115-19119	Add note about support for WCS and SOS	8 months ago
xml-encoding	Updates from ETS implementation	a year ago
.gitignore	Testing the Github markdown viewer for several files	3 years ago
LICENSE	Initial commit	3 years ago
README.md	Update README.md	a year ago
Template.md	ATS Restructuring according to cross-cutting issues	a year ago

README.md

Abstract Test Suite: INSPIRE Metadata Technical Guidance

The specification specifies the following conformance classes:

Conformance class	Standardization target
-------------------	------------------------

Executable Test Framework (ETF) Validator WebApp

Novo validador INSPIRE.

Software código aberto disponível em <http://etf-validator.net/>
Executable Test Suites (ETS) para **metadados v1.3**, CDG Anexo I,
SDG WFS

ATS → ETS

Test run on 17:00 - 13.10.2017 with test suite Conformance class: INSPIRE Profile based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119 and one more test suite

	Passed	Skipped	Failed	Warnings	Manual
Total Count	36	0	0	0	5
Test suites	3	0	0	0	2
Test cases	10	0	0	0	3
Assertions	36	0	0	0	5

Status: Passed, manual checks required
Started: 13/10/2017 18:01:26 GMT
Duration: 7 s

Conformance class: XML encoding of ISO 19115/19119 metadata

Conformance class: INSPIRE Profile based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119

This test suite examines metadata records against the requirements for metadata in INSPIRE.

This is a draft version. It has limitations and is expected to contain errors. Please report any issues or problems [in GitHub](#).

Known limitations are documented in the description of the applicable test case or test assertion.

There is a general limitation in all assertions that polymorphism and containment by reference (see the [Technical Guidance](#), sub clauses A.3, A.4 and A.5) are not supported. However, the current Abstract Test Suite does not support polymorphism and references either (all XPath expressions do not support polymorphism or references, in addition, schema validation is only executed against the ISO/OGC schemas without extensions). It is therefore unclear if this is really a limitation or if the sections in the technical guidance are outdated.

Source: [Conformance Class 'INSPIRE Profile based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119'](#)

Pre-requisite conformance classes:

- Conformance Class 'XML encoding of ISO 19115/19119 metadata'

Status: Passed, manual checks required
Duration: 3 s
Version: 0.2.4

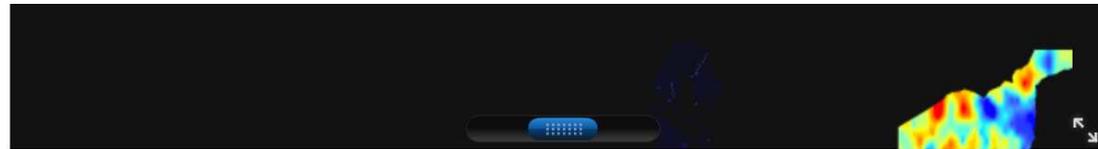
Common tests

Hierarchy level

Dataset (series) tests

Service tests

Proxy Browser



Show: All resources with errors with warnings but no errors with no issue at all

Current selection criteria (after applying the filter above)

remove all
(x) memberStateCountryCode:pt
(x) geoportalResourceType:service

Show Map Viewer Select Member State --select-- ▼

Search
(press ESC to close suggestions)

ISO Metadata

Selection Criteria

Show only metadata resources

▼Geoportal Resource Types

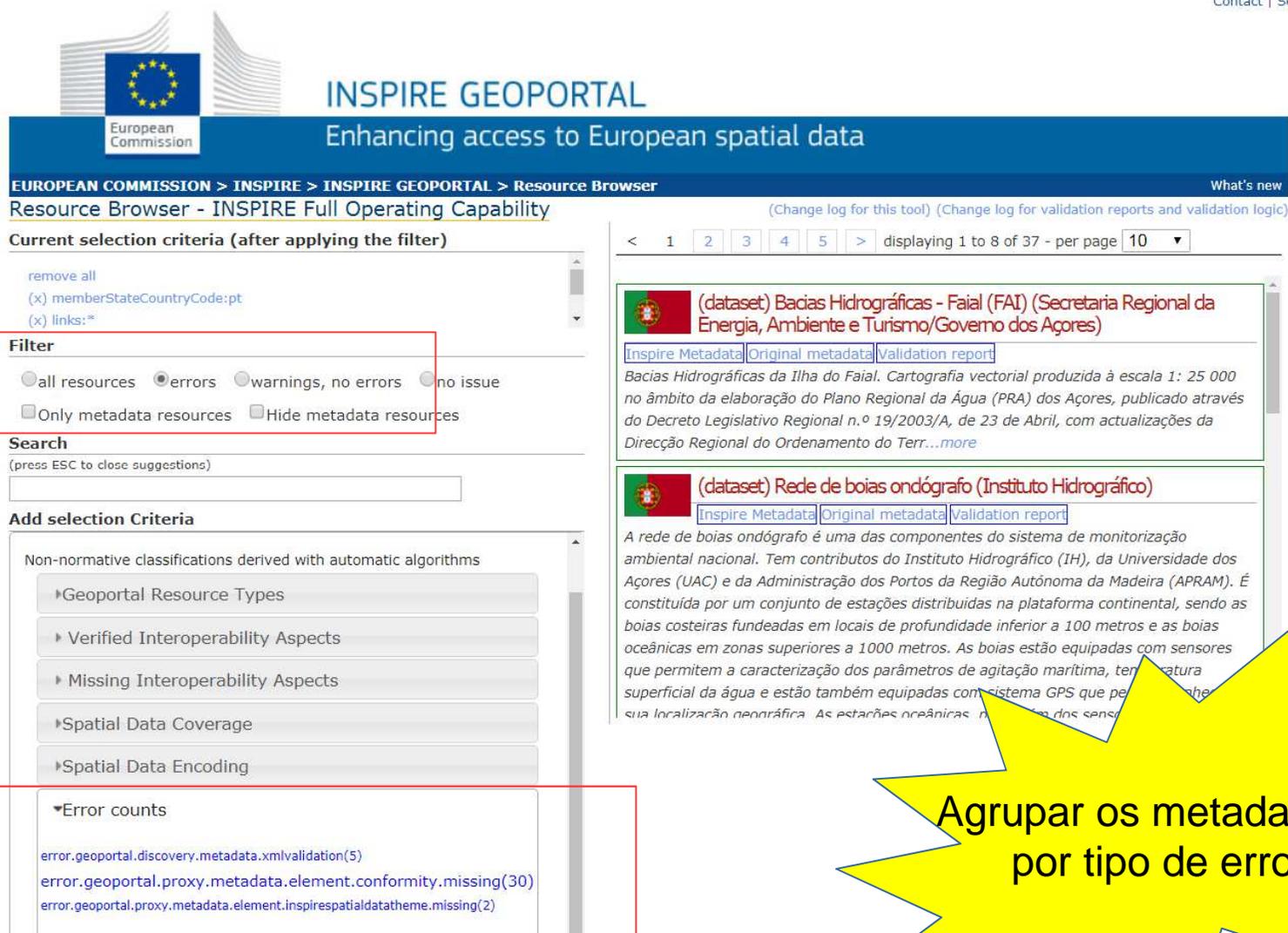
service(344)

< 1 2 3 ... 42 43 > displaying 1 to 8 of 344

- 
(service - view) NUTSI 2013 da Região Autónoma da Madeira - WMS (Instituto Nacional de Estatística)
[Inspire Metadata](#) No issues detected
Serviço de mapas Geo WebService (WMS) das NUTSI 2013 (Nomenclatura das Unidades Territoriais para Fins Estatísticos I) A NUTS é composta por níveis hierárquicos (NUTS I, II e III), servindo de suporte a toda a recolha, organização e difusão de informação estatística regional harmonizada a nível eu...more
- 
(service - view) NUTSI 2013 da Região Autónoma da Madeira - WMS (Instituto Nacional de Estatística)
[Inspire Metadata](#) [Original metadata](#) No issues detected
Serviço de mapas Geo WebService (WMS) das NUTSI 2013 (Nomenclatura das Unidades Territoriais para Fins Estatísticos I) A NUTS é composta por níveis hierárquicos (NUTS I, II e III), servindo de suporte a toda a recolha, organização e difusão de informação estatística regional harmonizada a nível eu...more

<http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/proxybrowser/>

Identificação dos principais erros no Proxy Browser



The screenshot shows the INSPIRE GEOPORTAL interface. At the top, it says "INSPIRE GEOPORTAL Enhancing access to European spatial data". Below this is a navigation bar with "EUROPEAN COMMISSION > INSPIRE > INSPIRE GEOPORTAL > Resource Browser".

The main content area is titled "Resource Browser - INSPIRE Full Operating Capability". It shows a list of search results. The first result is "(dataset) Bacias Hidrográficas - Faial (FAI) (Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores)". The second result is "(dataset) Rede de boias ondógrafo (Instituto Hidrográfico)".

On the left side, there is a "Filter" section with radio buttons for "all resources", "errors", "warnings, no errors", and "no issue". The "errors" option is selected. Below this is a "Search" section with a text input field. At the bottom left, there is an "Add selection Criteria" section with a list of criteria. The "Error counts" section is expanded, showing the following error counts:

- error.geoportal.discovery.metadata.xmlvalidation(5)
- error.geoportal.proxy.metadata.element.conformity.missing(30)
- error.geoportal.proxy.metadata.element.inspirespatialdatatheme.missing(2)

Agrupar os metadados por tipo de erro

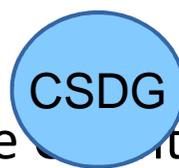
Metadados INSPIRE – Sistema de Referência (SRC)

1. A identificação do sistema de referência por coordenadas (SRC) nos metadados deve ser feita através de um HTTP URI, e.g.

<http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/4258>

2. O SRC indicado não se encontra listado nos SRC obrigatórios (metadados para interoperabilidade) :

- ETRS98/ Coordenadas Geográficas 2D,
<http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/4258>
- ITRF93/ Coordenadas Geográficas 3D,
<http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/5012>
- ITRF93/ Coordenadas Geográficas 2D,
<http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/5013>
- ITRF93/ PTRAO8 - UTM zona 25N - Grupo Ocidental do Arquipélago dos Açores,
<http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/5014>
- ITRF93/ PTRAO8 - UTM zona 26N - Grupo Central e Ocidental do Arquipélago dos Açores





Qualidade

Nível Hierárquico dos Dados: Conjunto de Dados Geográficos

Relatório - Consistência do Domínio

Designação da Medida:
Identificação da Medida:
Descrição da Medida:
Tipo de Método de Avaliação:
Descrição do Método de Avaliação:
Data e Hora da Medição:

Resultado da Medição (Conformidade)

Elementos de Referência da Especificação de Conformidade

Título: REGULAMENTO (UE) N.º 1089/2010 DA COMISSÃO de 23 de Novembro de 2010 que estabelece as disposições de execução da Directiva 2007/2/CE do Parlamento Europeu e do Conselho relativamente à interoperabilidade dos conjuntos e serviços de dados geográficos

Título Alternativo:

Data de Referência: 2010-12-08, Publicação

Edição:

Data de Edição:

Série:

Explicação da Conformidade: Ver a especificação citada.

Decisão de Conformidade: Não

CDG

<https://github.com/inspire-eu-validation/metadata/blob/1.3/iso-19115-19119/ds-conformity.md>

Metadados INSPIRE – Conformidade SDG

Qualidade

Nível Hierárquico dos Dados: Conjunto de Dados Geográficos

Relatório - Consistência do Domínio

Designação da Medida:

Identificação da Medida:

Descrição da Medida:

Tipo de Método de Avaliação:

Descrição do Método de Avaliação:

Data e Hora da Medição:

Resultado da Medição (Conformidade)

Elementos de Referência da Especificação de Conformidade

Título: REGULAMENTO (CE) N.º 976/2009 DA COMISSÃO de 19 de Outubro de 2009 que estabelece as disposições de execução da Directiva 2007/2/CE do Parlamento Europeu e do Conselho no que respeita aos serviços de rede

Título Alternativo:

Data de Referência: 2010-11-23, Publicação

Edição:

Data de Edição:

Série:

Explicação da Conformidade: Ver a especificação citada.

Decisão de Conformidade: Não

SDG

Regulamento diferente!

Metadados INSPIRE – Condições de acesso e uso

As condições de acesso ou utilização são expressas no elemento de texto livre **Limitações ao Uso** (gmd:useLimitation). Preencher com, por exemplo, uma referência ao preçário, indicação de licenças especiais, se é gratuito, etc.

Mesmo que não existam condições, o campo deve preenchido:

Utilizar as expressões “Sem restrições” ou “Condições Desconhecidas”.

Restrições Legais

Limitação de Uso: A informação disponibilizada pela Direção-Geral do Território, e a que dela seja derivada analógica ou digitalmente, ou ainda atualizada, encontra-se protegida pelo disposto na lei portuguesa e internacional sobre direitos de autor e não pode sob qualquer forma, no todo ou em parte, a título oneroso ou gratuito ser copiada, divulgada, reproduzida, disponibilizada ou cedida a terceiros ou utilizada para finalidades distintas das que foram consideradas no seu licenciamento, sem autorização expressa da Direção-Geral do Território, de acordo com o estipulado no artigo 14.º do Decreto-Lei n.º 193/95, de 28 de Julho, na redação que lhe foi conferida pelo Decreto-Lei n.º 202/2007, de 25 de Maio. A violação do disposto neste preceito legal é punível nos termos do artigo 17.º do diploma legal antes referido e do artigo 195.º e seguintes do Código do Direito de Autor e dos Direitos Conexos.

Restrições de Acesso: Sujeito a Licenciamento
Restrições de Uso: Direitos de Autor
Outras Restrições:



<https://github.com/inspire-eu-validation/metadata/blob/1.3/iso-19115-19119/ds-access>

Metadados INSPIRE – Limitação ao acesso público

Tem de existir pelo menos um dos metadados:

- Restrições de Acesso (gmd:accessConstraints)
- Outras Restrições (gmd:otherConstraints)
- Restrições de Segurança (gmd:classification)

Restrições Legais

Limitação de Uso: A informação disponibilizada pela Direção-Geral do Território, e a que dela seja derivada analógica ou digitalmente, ou ainda atualizada, encontra-se protegida pelo disposto na lei portuguesa e internacional sobre direitos de autor e não pode sob qualquer forma, no todo ou em parte, a título oneroso ou gratuito ser copiada, divulgada, reproduzida, disponibilizada ou cedida a terceiros ou utilizada para finalidades distintas das que foram consideradas no seu licenciamento, sem autorização expressa da Direção-Geral do Território, de acordo com o estipulado no artigo 14.º do Decreto-Lei n.º 193/95, de 28 de Julho, na redação que lhe foi conferida pelo Decreto-Lei n.º 202/2007, de 25 de Maio. A violação do disposto neste preceito legal é punível nos termos do artigo 17.º do diploma legal antes referido e do artigo 195.º e seguintes do Código do Direito de Autor e dos Direitos Conexos.

Restrições de Acesso: Sujeito a Licenciamento

Restrições de Uso: Direitos de Autor

Outras Restrições:



CSDG

<https://github.com/inspire-eu-validation/metadata/blob/1.3/iso-19115-19119/ds-public-access.md>

Limitação ao acesso público

Se não existirem limitações ao acesso público, é necessário escolher o código “Outras restrições” em Restrições ao Acesso e preencher o metadado de texto livre Outras Restrições com o texto “Sem restrições”.

Se não existirem condições de acesso e uso, preencher o metadado de texto livre Limitações ao Uso com o texto “Sem restrições”.

Restrições Legais

Limitação de Uso: Sem restrições

Restrições de Acesso: Outras restrições

Restrições de Uso: Outras restrições

Outras Restrições: Sem restrições



Cada CDG deve ser partilhado através por SDG de visualização e de descarregamento.

Metadados:

Acesso Online

Endereço URL: <http://mapas.dgterritorio.pt/wms/lidar?service=wms>

Função do Recurso Online:



Créditos: LNEG - Laboratório Nacional de Energia e Geologia, I.P.

Tipo de Serviço: view

Acoplamento: tight

Identificadores dos Recursos Acoplados:

- <http://geoportal.lneg.pt/metadados/catalog/search/resource/details.page?uuid=e4cc8f6927d044179fea396195448983>
- <http://geoportal.lneg.pt/metadados/catalog/search/resource/details.page?uuid=651afc6eabe54ca9acd1b0deaf769a3e>



<https://github.com/inspire-eu-validation/metadata/blob/1.3/iso-19115-19119/coupled-resource.md>

Cobertura Regular de Ortofotografia Aérea de 50 cm do ano de 2012

<http://snig.dgterritorio.pt/geoportal/rest/document?id=%7BBE74AE16-F7D0-475F-BFB5-28B527D484D7%7D>

CDG

Carta de Uso e Ocupação do Solo de Portugal Continental para 2015 – (COS2015v1.0) - WMS

<http://snig.dgterritorio.pt/geoportal/rest/document?id=%7B4721FD1C-6A6D-41D8-BA08-C280D913851D%7D>

SDG

Identificador do Recurso

Identificador do recurso (CDG ou SDG): cadeia de caracteres ou preferencialmente um URI.

Padrão a ser utilizado para o Identificador do Recurso:

- (1) [http://id.igeo.pt/cdg/\[UUID dos metadados\]](http://id.igeo.pt/cdg/[UUID dos metadados])
- (2) [http://id.igeo.pt/sdg/\[UUID dos metadados\]](http://id.igeo.pt/sdg/[UUID dos metadados])

Exemplos:

<http://id.igeo.pt/cdg/3cdde20f-7d02-4180-8277-cb708adbf5ea>



Identificadores (URI)

- Identificador do recurso:

<http://id.igeo.pt/cdg/3cdde20f-7d02-4180-8277-cb708adbf5ea>

- Sistemas de referência:

<http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/4326>

- Recursos Associados (Coupled Resources):

URI dos metadados dos recursos associados ao serviço.

```
<srv:operatesOn
```

```
  xlink:href="http://snig.dgterritorio.pt/geoportal/rest/document?id=%7B4274DA95-03B8-42E1-8551-02ED59C36446%7D"/>
```

Exercícios



Exercícios

- Testar registos existentes no SNIG no validador INSPIRE
- Analisar erros existentes através do INSPIRE Proxy Browser
- Corrigir os erros encontrados através da edição no GeMA