



Metadados INSPIRE

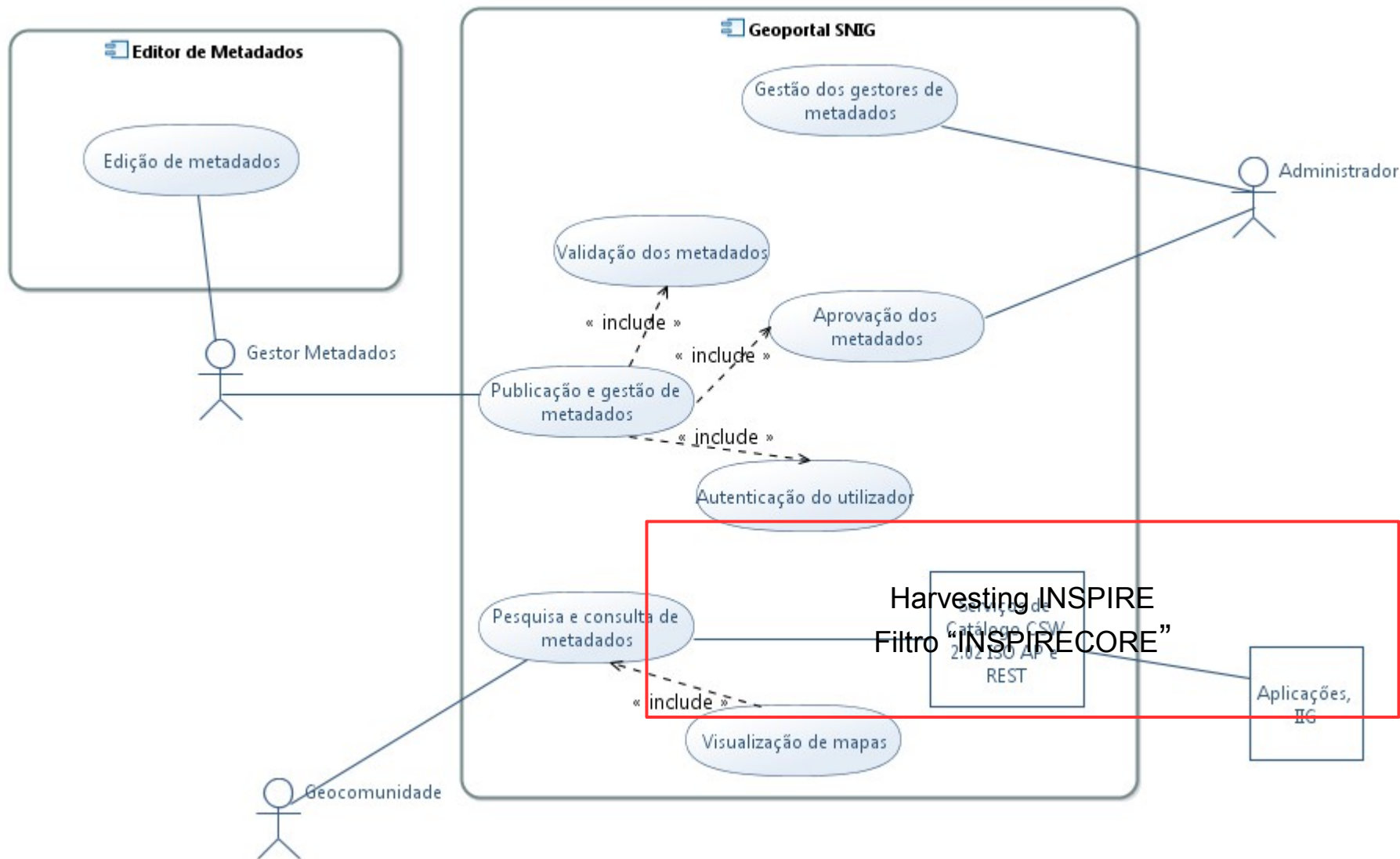
Henrique Silva

Direção-Geral do Território

FCUL, 12 e 19 de Outubro de 2017



Caso de uso do catálogo SNIG





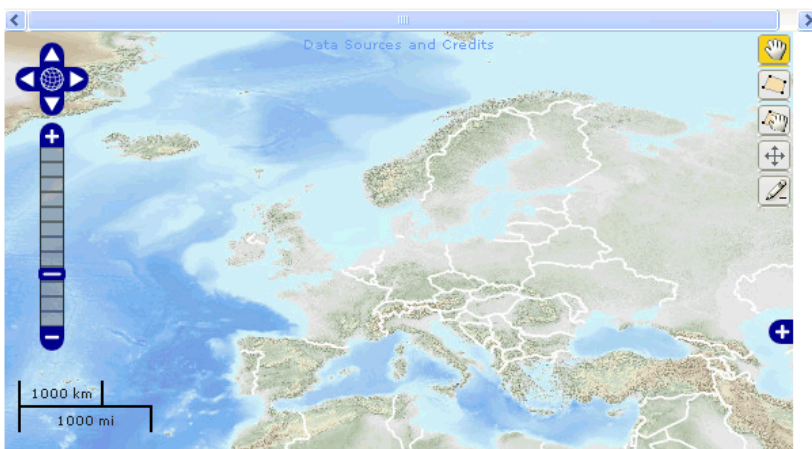
INSPIRE GEOPORTAL

Enhancing access to European spatial data

EUROPEAN COMMISSION > INSPIRE > INSPIRE GEOPORTAL > Discovery / Viewer

What's new

Find a place in: Powered by GeoName



Active Layers: 0

Search:

Advanced Search

datasets dataset series services layers


sorted by

displaying 1 to 10 out of 23 results

< 1 2 3 >

 [dataset] [Rede de transportes de Portugal Continental na escala 1:50000](#)

Rede de transportes em formato vectorial à escala 1:50 000 d ...[\(show more\)](#)

 [dataset] [Rede de transportes da Série Cartográfica Nacional na escala 1:500 000](#)

A rede de transportes encontra-se a 2D e inclui a rede ferro ...[\(show more\)](#)

 [dataset] [Rede de transportes de Portugal Continental na escala 1:50000](#)

Rede de transportes em formato vectorial à escala 1:50 000 d ...[\(show more\)](#)

 [dataset] [Rede Viária da Ilha de](#)

Active Search Criteria

Bounding Box Restrictions

None applied.

Active Search Filters

Remove all criteria

Origin: Portugal

Spatial Data Theme: Transport Networks

Refine search by

[Origin](#)

[Metadata Language](#)

[Spatial Data Theme](#)

Transport Networks (23)

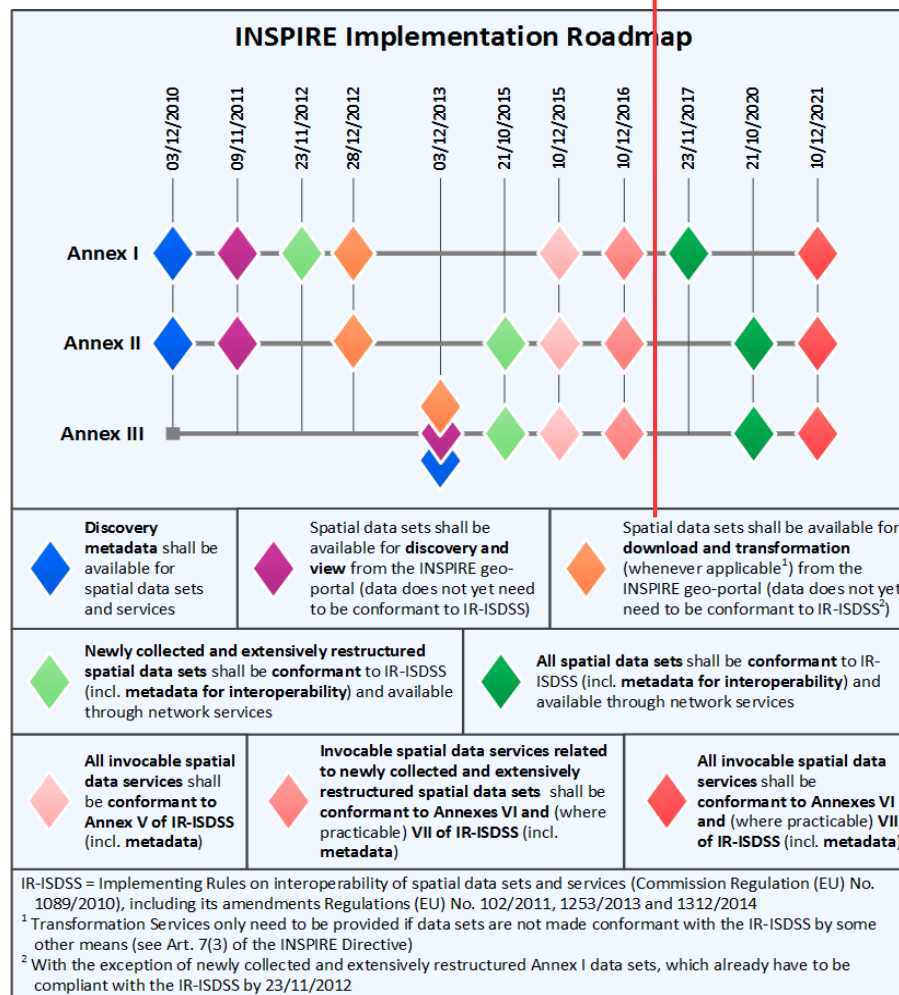
[Topic Category](#)

[Service Type](#)

Metas

Metadados: losango azul

Discovery metadata –
metadados para pesquisa
que devem existir no
Geoportal do INSPIRE para
todos os anexos.

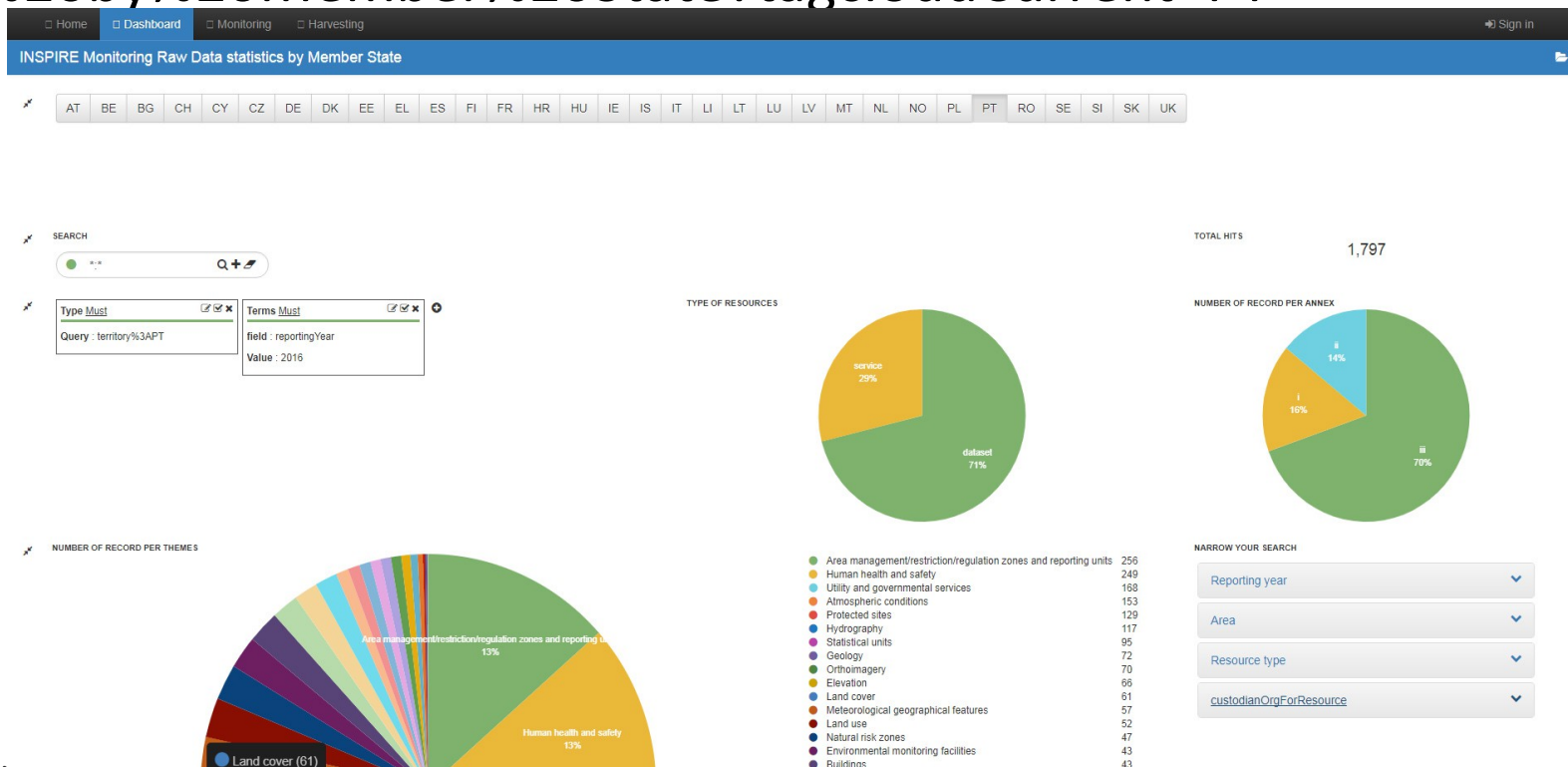


https://inspire.ec.europa.eu/sites/default/files/inspirecountryficheportugal_2016_0.pdf

“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 – Dashboard INSPIRE

https://inspire-
 dashboard.eea.europa.eu/official/dashboard/#/dashboard/so
 lr/INSPIRE%20Monitoring%20Raw%20Data%20statistics
 %20by%20Member%20State?tagcloudCurrent=PT

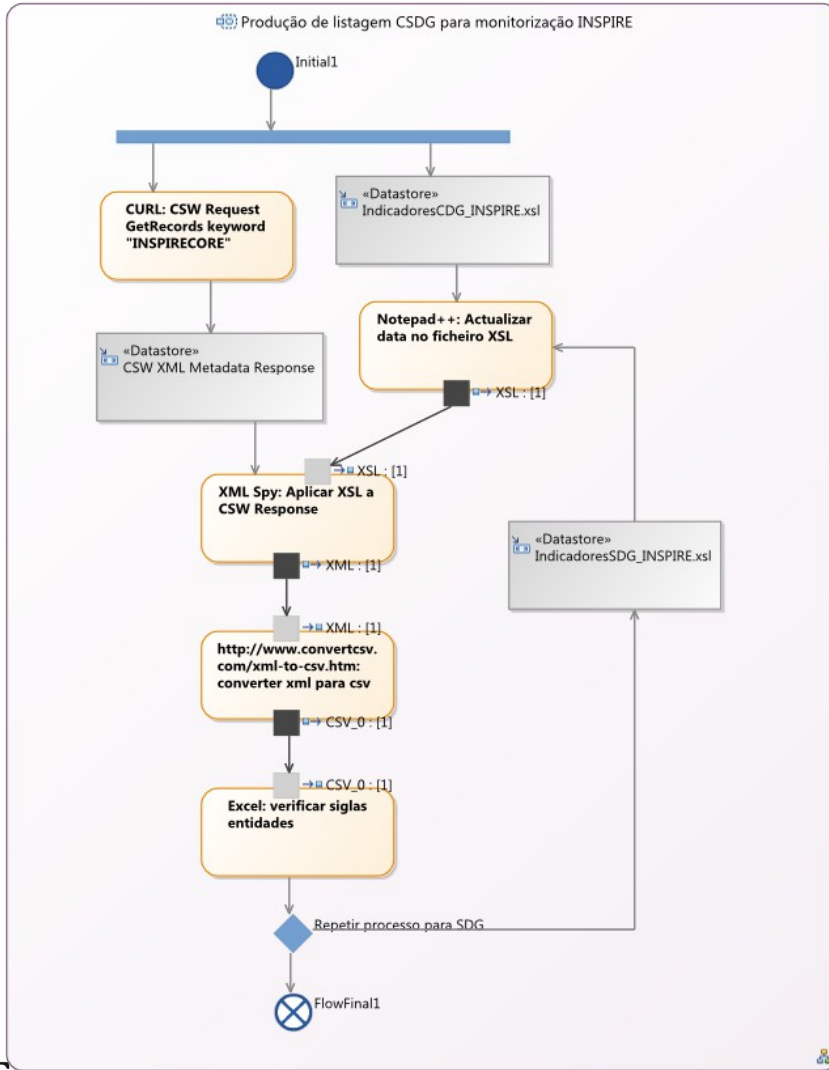


M&R INSPIRE – Monitorização automática a partir dos metadados

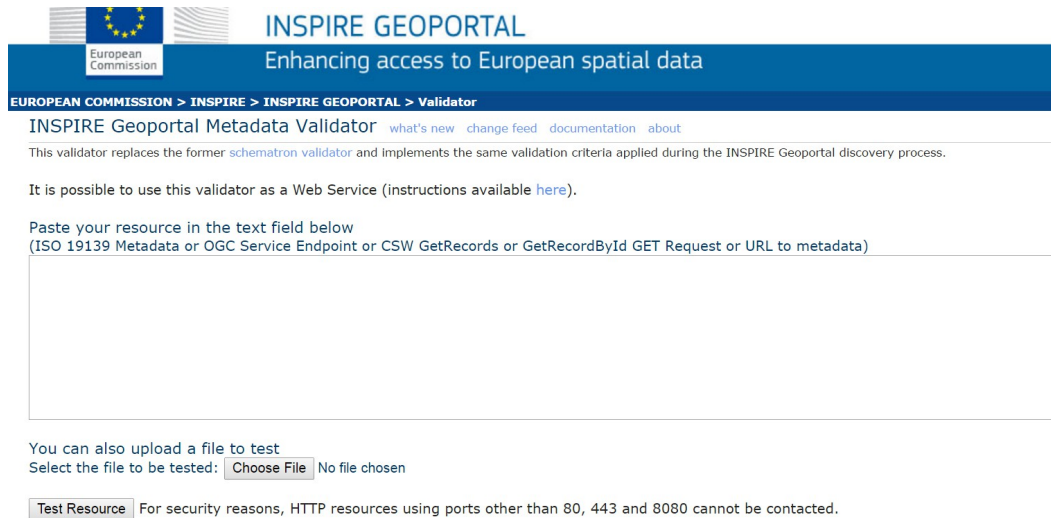
GetRecords com a palavra-chave “INSPIRECORE”

Extração e análise dos indicadores a partir dos metadados

Correção dos erros nos metadados



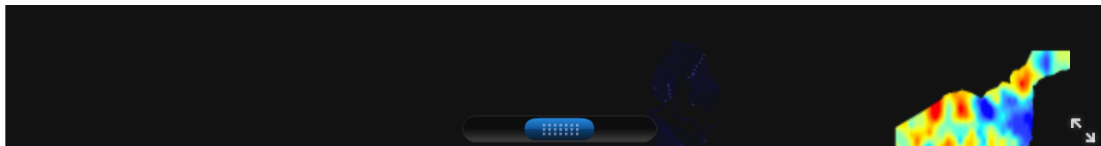
Qualidade dos metadados Validador do INSPIRE



The screenshot shows the INSPIRE Geoportal Metadata Validator interface. At the top, there are logos for the European Commission and the INSPIRE Geoportal. The main heading is "INSPIRE Geoportal Metadata Validator" with links for "what's new", "change feed", "documentation", and "about". Below this, a paragraph states: "This validator replaces the former [schematron validator](#) and implements the same validation criteria applied during the INSPIRE Geoportal discovery process." Another paragraph says: "It is possible to use this validator as a Web Service (instructions available [here](#))." There is a text input field with the instruction: "Paste your resource in the text field below (ISO 19139 Metadata or OGC Service Endpoint or CSW GetRecords or GetRecordById GET Request or URL to metadata)". Below the input field, there is a section for file uploads: "You can also upload a file to test" with a "Choose File" button and the text "No file chosen". At the bottom, there is a "Test Resource" button and a note: "For security reasons, HTTP resources using ports other than 80, 443 and 8080 cannot be contacted."

Acesso em <http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/validator2/>
Valida de acordo com as normas ISO e especificações INSPIRE.
Colar o código XML dos metadados ou o URI dos metadados ou
escolher ficheiro XML no disco.
Interpretar os erros e corrigir.

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

Contact | Search



The screenshot shows the INSPIRE GEOPORTAL interface. At the top, it says "INSPIRE GEOPORTAL Enhancing access to European spatial data". Below that, the breadcrumb navigation is "EUROPEAN COMMISSION > INSPIRE > INSPIRE GEOPORTAL > Resource Browser". The page title is "Resource Browser - INSPIRE Full Operating Capability".

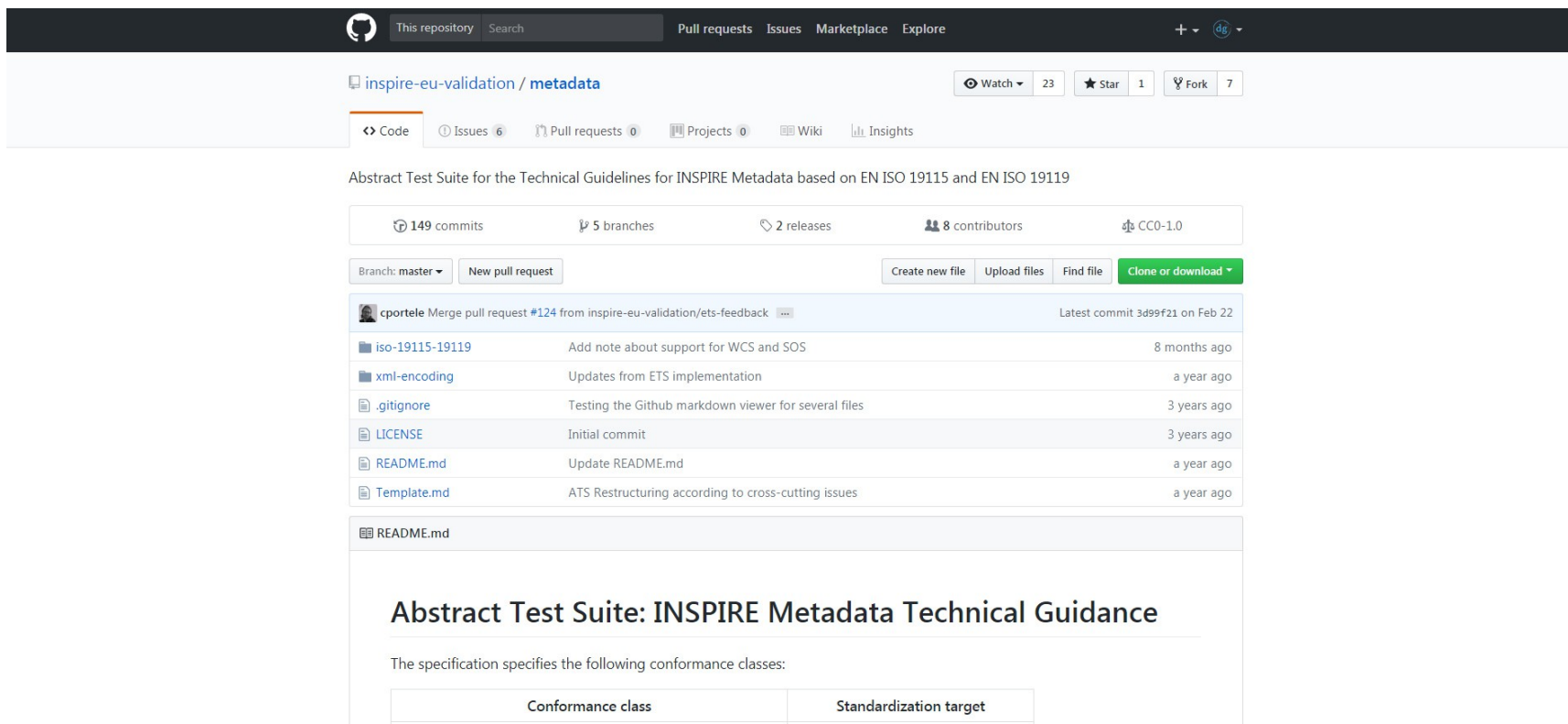
On the left side, there are several filter sections:

- Current selection criteria (after applying the filter):** Includes "remove all", "(x) memberStateCountryCode:pt", and "(x) links:*".
- Filter:** Contains radio buttons for "all resources", "errors" (selected), "warnings, no errors", and "no issue". There are also checkboxes for "Only metadata resources" and "Hide metadata resources".
- Search:** A search input field with the instruction "(press ESC to close suggestions)".
- Add selection Criteria:** A list of criteria including "Geoportal Resource Types", "Verified Interoperability Aspects", "Missing Interoperability Aspects", "Spatial Data Coverage", "Spatial Data Encoding", and "Error counts". The "Error counts" section is highlighted with a red box and lists:
 - error.geoportal.discovery.metadata.xmlvalidation(5)
 - error.geoportal.proxy.metadata.element.conformity.missing(30)
 - error.geoportal.proxy.metadata.element.inspirespatialdatatheme.missing(2)

On the right side, there are 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)".

At the bottom right, there is a yellow starburst graphic with the text "Agrupar os metadados por tipo de erro".

Abstract Test Suites (ATS)



This screenshot shows the GitHub repository page for 'inspire-eu-validation / metadata'. The repository has 23 watches, 1 star, and 7 forks. It contains 149 commits, 5 branches, 2 releases, and 8 contributors. The repository is licensed under CC0-1.0. The current branch is 'master'. A recent pull request #124 by 'cportele' is merged. The file list includes 'iso-19115-19119', 'xml-encoding', '.gitignore', 'LICENSE', 'README.md', and 'Template.md'. The 'README.md' file is open, showing the title 'Abstract Test Suite: INSPIRE Metadata Technical Guidance' and a table with columns 'Conformance class' and 'Standardization target'.

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

cportele 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

<https://github.com/inspire-eu-validation/metadata>

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

Status	Passed, manual checks required	Total	Count	Skipped	Failed	Warnings	Manual
Started	13/10/2017 18:01:26 GMT	Test suites	3	0	0	0	2
Duration	7 s	Test cases	10	0	0	0	3
		Assertions	36	0	0	0	5

Show: All Only failed Only manual
Level of detail: All details Less inform Simplified

+ 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

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/EPSG/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/EPSG/0/4258>
- ITRF93/ Coordenadas Geográficas 3D,
<http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/5012>
- ITRF93/ Coordenadas Geográficas 2D,
<http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/5013>
- ITRF93/ PTRAO8 - UTM zona 25N - Grupo Ocidental do Arquipélago dos Açores,
<http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/5014>
- ITRF93/ PTRAO8 - UTM zona 26N - Grupo Central e Oriental do Arquipélago dos Açores,
<http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/5015>
- ITRF93/ PTRAO8 - UTM zona 28N - Madeira, Porto Santo, Desertas e Selvagens,
<http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/5016>

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



Regulamento diferente!



SDG

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:

CSDG

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

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>

Metadados INSPIRE – Sem restrições 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:

CDG

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>

SDG

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

Exemplos de conformidade 100%

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 2007 (COS 2007 N2) WMS

<http://snig.dgterritorio.pt/geoportal/rest/document?id=%7B92FC8C09-4097-4B2A-BE38-C2AB2D30FD3C%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/EPSSG/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 nos validadores INSPIRE
- Analisar erros existentes através do INSPIRE Proxy Browser
- Corrigir os erros encontrados através da edição no GeMA