

# 29ª reunião CO-SNIG

20 de novembro de 2022

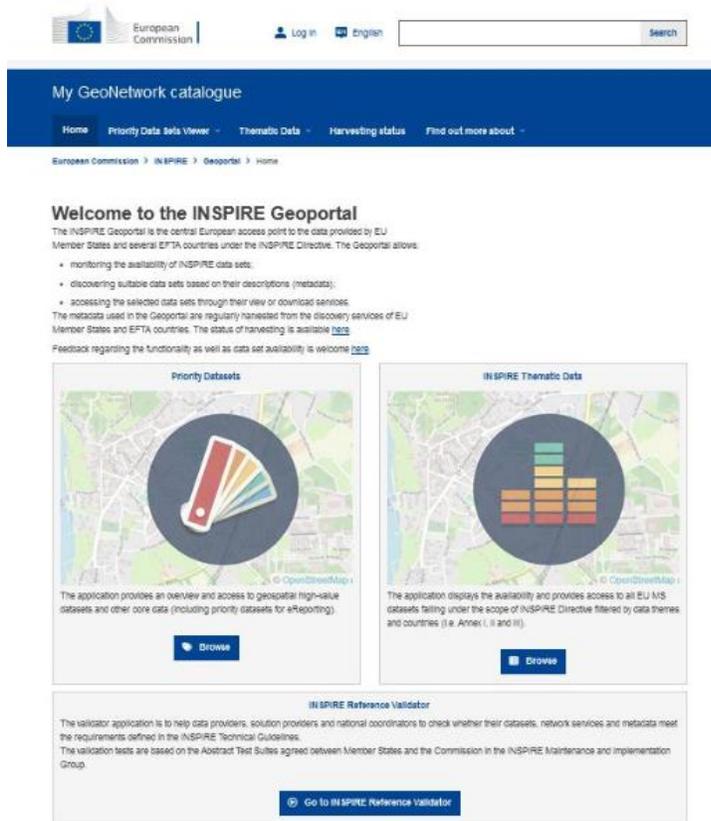
Danilo Furtado

# Monitorização INSPIRE 2022

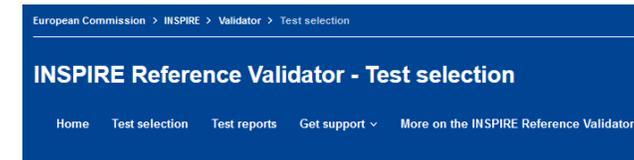
Indicadores preliminares

# Monitorização INSPIRE 2022

## Nova plataforma de monitorização



INSPIRE Geoportal  
Geonetwork version



### Configure your test

Select the INSPIRE resource you would like to test

- Metadata
- View Service
- Download Service
- Discovery Service
- Data set

Select the Technical Guidelines version

- Version 1.3 - DEPRECATED
- Version 2.0

Select the type of metadata record(s) to be tested

- Data sets and data set series
- Network Service
- Spatial Data Service

Advanced options ▾

**Antispam:**  
Select a number between thirty-two and 34 by moving the slider.  
Your selected answer is: 0

Verify

INSPIRE Reference Validator v.2002.3  
(released on 21/09/2022)  
Bulk validation tool v.2002.1.0  
(released on 5/10/2022)

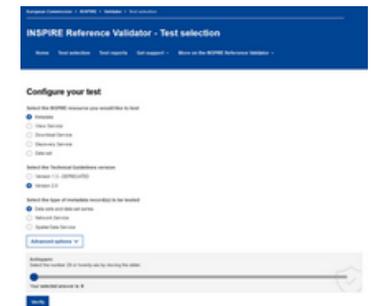
# Monitorização INSPIRE 2022

## Procedimentos de implementação

- O que é avaliado:
  - Indicadores estão agrupados em 5 categorias

- Disponibilidade dos dados e dos serviços geográficos
  - DSi1.1, DSi1.2, DSi1.3, DSi1.4, DSi1.5
- Conformidade dos metadados
  - MDi1.1, MDi1.2
- Conformidade dos conjuntos de dados geográficos
  - DSi2, DSi2.1, DSi2.2, DSi2.3
- Acessibilidade dos serviços de visualização e de descarregamento
  - NSi2, NSi2.1, NSi2.2
- Conformidade dos serviços de rede
  - NSi4, NSi4.1, NSi4.2, NSi4.3, NSi4.4

**INSPIRE Reference Validator**  
(metadata validation)



**INSPIRE Geoportal**  
(linkages check)



# Monitorização INSPIRE 2022

Indicators in support of Commission Decision (EU) 2019/1372 implementing Directive 2007/2/EC (INSPIRE) as regards to monitoring and reporting



# Monitorização INSPIRE 2022

- Catalog harvesters
- Catalog harvester report
- Feature harvesters

### Harvester

**PT (OGC CSW 2.0.2 (remote harvester))**  
Last run : 2 days ago (2022-12-13, 15:18:26)  
Last run successful : 2 days ago (2022-12-13, 15:18:26)  
Elapsed time : 972 sec  
Harvested records

[+ Harvest from](#) [Clone](#) [Refresh](#)

[Need help](#)

**Settings** Harvester history 960 Metadata records

Update harvester PT [Delete](#) [Save](#) [Link checker](#) [Harvest](#) [Push metadata](#)

### Identification

**Node name and logo**  
PT   
The name describing the remote node.

**Group**  
Portugal  
Group which owns the harvested records. Only the catalog administrator or user admin of this group can manage this node.

**User**  
admin\_portugal admin\_portugal (admin\_portugal)  
User who owns the harvested records

### Configuration for protocol OGC CSW 2.0.2 (remote harvester)

**Service URL**  
https://snig.dgterritorio.gov.pt/mdg/srv/eng/csw-inspire  
CSW URL with or without GetCapabilities parameters

**Process CSW endpoints in the service metadata**  
Harvest the metadata of the CSW endpoints referenced by the service metadata.

**Number of records to retrieve per request**  
50

# Monitorização INSPIRE 2022

- Catalog harvesters
- Catalog harvester report
- Feature harvesters

## Harvester

▶ PT (OGC CSW 2.0.2 (remote harvester))  
Last run : in a few seconds (2022-12-15, 10:27:13)  
Last run successful : 2 days ago (2022-12-13, 15:18:26)  
Elapsed time : 972 sec  
Harvested records

+ Harvest from - Clone -

Need help

## Harvest status

Process ID: bc1e13ee-bee2-493c-bc1b-5675bddd0552 Update detailed status

Harvester is running! 1

Metadata records are being retrieved from the remote catalogue.

Links checker 2

Ingester 3

Settings Harvester history 960 Metadata records

Update harvester PT

Delete Save Stop

Harvester is running!

## Identification

### Node name and logo

PT

The name describing the remote node.

### Group

Portugal

Group which owns the harvested records. Only the catalog administrator or user admin of this group can manage this node.

### User

admin\_portugal admin\_portugal (admin\_portugal)

User who owns the harvested records

# Monitorização INSPIRE 2022

## Summary

Last run : a day ago (2022-12-13, 15:18:26)

Last run successful : a day ago (2022-12-13, 15:18:26)

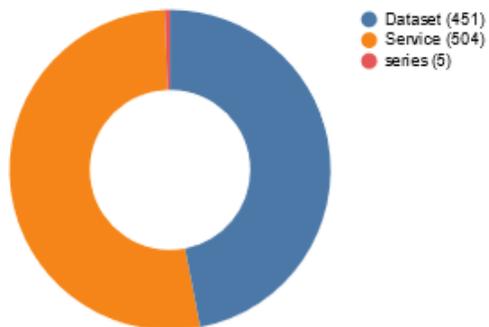
Elapsed time : 972 sec

 960

Metadata records

## Filter

### Type of resources



### Available in

 242

Download service

 256

View service

# Monitorização INSPIRE 2022

- Links checker

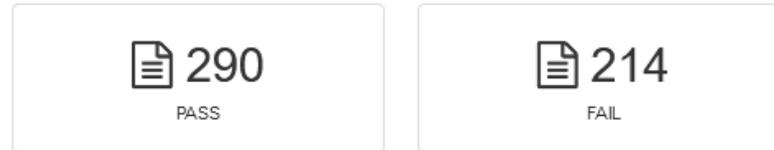
All the Capabilities Layer links resolved. ▼

PASS if, for any capabilities document, ALL the Capabilities Layer links resolve to a Dataset Metadata record.



All OperatesOnLinks Dataset Metadata documents match a document. ▼

PASS if ALL of the OperatesOnLinks Dataset Metadata documents match a document linked from the Capabilities Layers (in any capabilities document).



All OperatesOnLinks resolve to a Metadata document. ▼

PASS if ALL of the OperatesOnLinks resolve to a Dataset Metadata document.



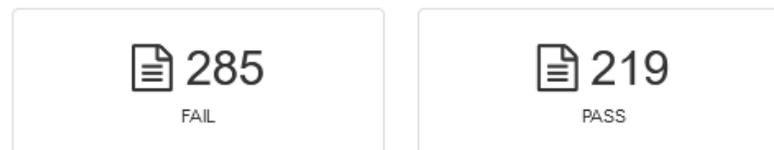
Any linked capabilities document has a link to a Service Metadata Record. ▼

PASS if ANY linked capabilities document has a link to a Service Metadata Record that resolves to a Service Metadata Record.



Any linked capabilities document's Service Metadata Record has the same file identifier. ▼

PASS if ANY linked capabilities document's Service Metadata Record has the same file identifier as our starting service metadata record.



# Monitorização INSPIRE 2022

- Links checker

290 record(s)

Altimetria de Portugal Continental 1:50 000 - WFS
Altimetria de Portugal Continental 1:50 000 - WMS
Arribas Alcantiladas da Região Autónoma da Madeira - Serviço de Visualização
Avaliação de Impacte Ambiental da Região Autónoma da Madeira - Serviço de Descarregamento
Avaliação de Impacte Ambiental da Região Autónoma da Madeira - Serviço de Visualização
Base Administrativa da Região Autónoma da Madeira (BARAM2020) - Serviço de Descarregamento
Base Geográfica de Referência Espacial 1991 da Região Autónoma da Madeira - WMS
Base Geográfica de Referência Espacial 1991 da Região Autónoma dos Açores Grupo Central e Oriental - WMS
Base Geográfica de Referência Espacial 1991 da Região Autónoma dos Açores Grupo Ocidental - WMS
Base Geográfica de Referência Espacial 1991 de Portugal Continental - WMS

« < 1 - 10 on 290 > »

## Base Geográfica de Referência Espacial 1991 da Região Autónoma da Madeira - WMS

Serviço de mapas Geo WebService (WMS) da Base Geográfica de Referência de Informação.

Sistema de referência geográfica suportado em informação cartográfica ou ortofotocartográfica em forma de divisão de cada unidade administrativa de base, a freguesia, em pequenas áreas estatísticas - secções e su

Link analysis

Capabilities type. ⓘ	WMS
All the Capabilities Layer links resolved. ⓘ	PASS
All OperatesOnLinks Dataset Metadata documents match a document. ⓘ	PASS
All OperatesOnLinks resolve to a Metadata document. ⓘ	PASS
Any linked capabilities document has a link to a Service Metadata Record. ⓘ	PASS
Any linked capabilities document's Service Metadata Record has the same file identifier. ⓘ	PASS
Resolves to Capabilities ⓘ	1

# Monitorização INSPIRE 2022

## Indicadores

Indicadores INSPIRE Portugal	2019	2020	2021
<b>Monitoring of the availability of spatial data and service</b>			
DSi1.1 (Nº de metadados de CDG)	647	625	505
DSi1.2 (Nº de metadados de SDG)	620	605	508
DSi1.3 (Nº de metadados de CDG de reporte ambiental)	134	145	149
DSi1.4 (Nº de metadados de CDG de âmbito regional)	0	233	208
DSi1.5 (Nº de metadados de CDG de âmbito nacional)	1	292	201
<b>Monitoring of the conformity of metadata</b>			
MDi1.1 (% de metadados de CDG em conformidade)	58%	55%	100%
MDi1.2 (% de metadados de SDG em conformidade)	32%	41%	97%
<b>Monitoring of the conformity of spatial data sets</b>			
DSi2 (% de CDG em conformidade)	34%	41%	50%
DSi2.1 (% de CDG do Anexo I em conformidade)	60%	65%	63%
DSi2.2 (% de CDG do Anexo II em conformidade)	19%	41%	49%
DSi2.3 (% de CDG do Anexo III em conformidade)	32%	38%	49%
<b>Monitoring of the accessibility of spatial data sets through view and download services</b>			
NSi2 (% de CDG em serviços de visualização e descarregamento)	30%	56%	57%
NSi2.1 (% de CDG em serviços de visualização)	41%	80%	79%
NSi2.2 (% de CDG em serviços de descarregamento)	37%	64%	66%
<b>Monitoring of the conformity of the network services</b>			
NSi4 (% de serviços de rede em conformidade)	52%	55%	69%
NSi4.1 (% de serviços de pesquisa em conformidade)			
NSi4.2 (% de serviços de visualização em conformidade)	53%	56%	75%
NSi4.3 (% de serviços de descarregamento em conformidade)	51%	53%	62%
NSi4.4 (% de serviços de transformação em conformidade)		Not available	Not available

# Plano de Ação

INSPIRE.PT 2023

# Monitorização INSPIRE 2023 - PT

## Plano de Ação INSPIRE.PT 2023

- Cumprir as metas da Diretiva INSPIRE
- Atividades institucionais
  - Específicas de cada entidade
  - Executadas pelas próprias entidades
  - Metadados, Conjuntos de Dados Geográficos e Serviços de Dados Geográficos

# Monitorização INSPIRE 2023 - PT

## Ações

- Garantir a **conformidade 100%** nos metadados dos CSDG (versão 2.0) - Validador INSPIRE
  - Testar sempre as fichas de metadados dos CDG e SDG no validador INSPIRE, antes de submeter ao SNIG

## Validadores INSPIRE

European Commission > INSPIRE > Validator > Test selection

### INSPIRE Reference Validator - Test selection

Home Test selection Test reports Get support More on the INSPIRE Reference Validator

#### Configure your test

Select the INSPIRE resource you would like to test

- Metadata
- View Service
- Download Service
- Discovery Service
- Data set

Select the Technical Guidelines version

- Version 1.3 - DEPRECATED
- Version 2.0

Select the type of metadata record(s) to be tested

- Data sets and data set series
- Network Service
- Spatial Data Service

Advanced options

#### Resource linkages checker tool

Emulate the checks by the INSPIRE Geoportal

This application may be used by INSPIRE data and service providers to emulate the checks executed by the INSPIRE Geoportal during its harvesting process. It reports potential issues, related to correctly established MD linkages among MS resources (Data set, View and Download services) identified during the harvesting, when the Geoportal is extracting and enriching the MD information found in the MS resources.

[Click here](#) for the detailed documentation about this process.

Check new metadata  
Use this option if you want to check a newly created metadata record

Check existing metadata  
Use this option if you want to check a metadata record that is already available through the INSPIRE Geoportal

#### Data (Set or Series) metadata

Select the input type and paste your content inside the text area:

URL to INSPIRE metadata

INSPIRE metadata XML content

#### View Service metadata

Select the input type and paste your content inside the text area:

URL to INSPIRE metadata

INSPIRE metadata XML content

#### Download Service metadata

Select the input type and paste your content inside the text area:

URL to INSPIRE metadata

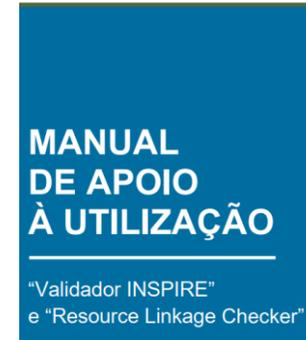
INSPIRE metadata XML content

# Monitorização INSPIRE 2023 - PT

## Ações

- Disponibilização de todos os CDG em serviços de visualização e descarregamento
- Garantir as regras de interoperabilidade INSPIRE
  - Testar os SDG no validador INSPIRE

GOVERNO DOS AÇORES



Configurações para a interoperabilidade INSPIRE  
Guia de Apoio

## INSPIRE Reference Validator - Test selection

[Home](#) [Test selection](#) [Test reports](#) [Get support](#) [More on the INSPIRE Reference Validator](#)

### Configure your test

Select the INSPIRE resource you would like to test

- Metadata
- View Service
- Download Service
- Discovery Service
- Data set

Select the Download Service type

- Web Feature Service (WFS)
- Pre-defined Atom
- Sensor Observation Service (SOS)
- Web Coverage Service (WCS)
- OGC API - Features

Select the WFS type

- Direct WFS
- Pre-defined WFS



# Monitorização INSPIRE 2023 - PT

- Restrições legais

## Restrições (Gerais, Legais e de Segurança) \*

**Restrições Legais \***

Restrições de Acesso	Outras Restrições	Restrições de Uso	Limitação de Uso
<input type="button" value="▶"/> Acesso público sem restrições <input type="button" value="v"/>	Acesso público sem restrições	Acesso e uso sem condiçõe <input type="button" value="v"/>	Acesso e uso sem condições
Acesso público limitado de acordo com o Artigo 13(1)(a) da Diretiva INSPIRE			<input type="button" value="&gt;"/>
Acesso público limitado de acordo com o Artigo 13(1)(b) da Diretiva INSPIRE			
Acesso público limitado de acordo com o Artigo 13(1)(c) da Diretiva INSPIRE			
Acesso público limitado de acordo com o Artigo 13(1)(d) da Diretiva INSPIRE			
Acesso público limitado de acordo com o Artigo 13(1)(e) da Diretiva INSPIRE			
Acesso público limitado de acordo com o Artigo 13(1)(f) da Diretiva INSPIRE			
Acesso público limitado de acordo com o Artigo 13(1)(g) da Diretiva INSPIRE			
Acesso público limitado de acordo com o Artigo 13(1)(h) da Diretiva INSPIRE			
Acesso público sem restrições			

# Monitorização INSPIRE 2023 - PT

- Âmbito espacial (Spatial scope)

Conjunto de dados geográficos a monitorizar e reportar no âmbito da Diretiva INSPIRE

Sim

Não

Âmbito Espacial

Regional

Nacional

Local

Europeu

Global

Tipo de Cartografia

Cartografia Oficial

Cartografia Homologada

Outra Cartografia

Spatial scope coverage:

 National

 Regional

 Other

- Disponibilidade dos dados e dos serviços geográficos

- DSi1.1, DSi1.2, DSi1.3, DSi1.4, DSi1.5

**DSi1.4** (Nº de metadados de CDG de âmbito regional)

**DSi1.5** (Nº de metadados de CDG de âmbito nacional)