

27ª reunião CO-SNIG

14th MIG meeting

25 Novembro 2021

MIG meeting

No	Timing (Indicative)	Agenda Item (Information – Discussion – Endorsement)	Who	Documents
1	10'	Welcome 1) Approval of the agenda (E) 2) Adoption of the minutes from the previous meeting (E)	ENV	[DOC1] [DOC2]
2	20'	Update on Commission initiatives (I) 1) GreenData4All (I) 2) Fit for Future platform (F4F) (I) 3) INSPIRE Conference 2021 & 2022 (I)	ENV	[PRES1]
3	15'	Monitoring and reporting 2021 (I/D)	JRC	[PRES2]
4	20'	Good implementation practices (I/D) Light-weight procedure to promote good practices to the wider INSPIRE implementation community.	JRC	[PRES3]
5	25'	Maintenance and Implementation Work Programme 2021-2024 (I/D) a) Action 1.1 - Towards a digital ecosystem for the environment and sustainability b) Action 2.1 - Need-driven data prioritisation c) Action 2.2 - Roadmap for priority-driven implementation d) Action 2.3 - Simplification of INSPIRE implementation e) Action 2.4 - Central INSPIRE infrastructure components	JRC EEA ENV JRC JRC	[PRES4] [PRES5] [PRES6]
6	10'	News from the standardisation bodies (I)	JRC	[DOC3] [PRES7]
7	10'	Any other Business		
8	10'	Closing of meeting Summary of conclusions and actions	ENV	

MIG meeting

- **GreenData4All**

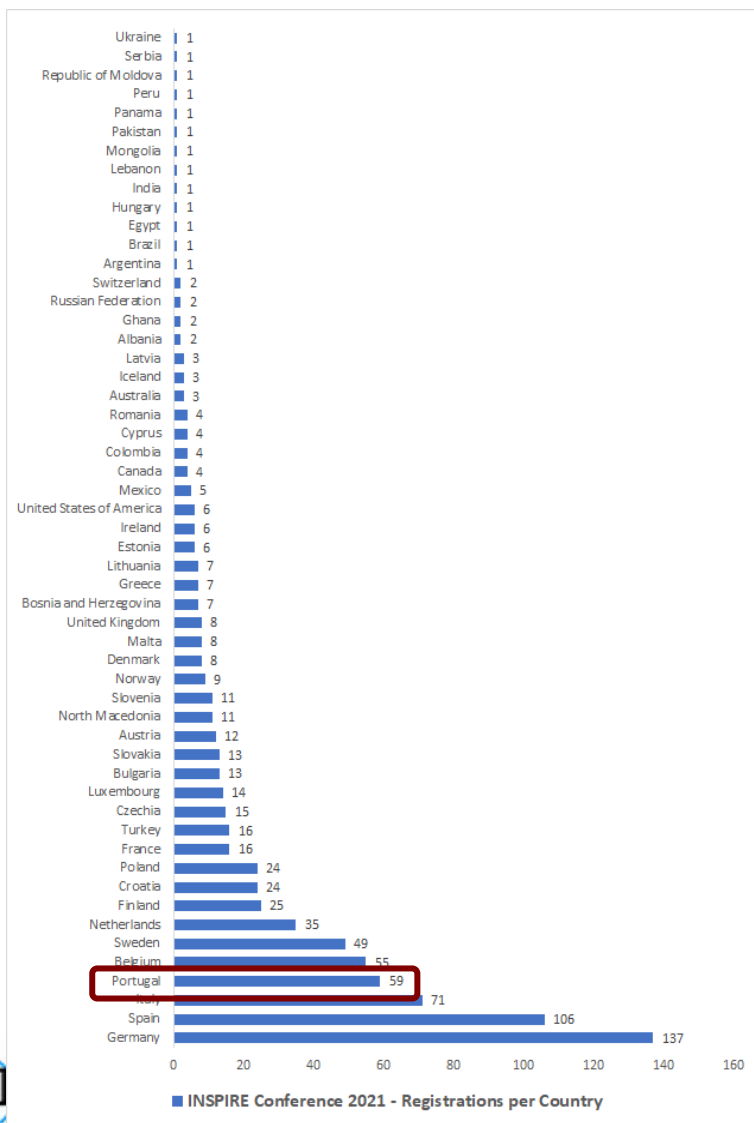
- Como motor para uma possível revisão do quadro jurídico.
- Uma maior disponibilidade e acessibilidade dos dados geográficos ambientais ajudará a concretizar as estratégias de negócio ecológicas da EU.
- Como motor político para o desenvolvimento de um espaço de dados European Green Deal.
- A Directiva INSPIRE é um instrumento importante para trazer dados das administrações públicas para o Green Deal data space.

- **Fit for Future platform (F4F)**

- A Plataforma Rumo ao Futuro (F4F) irá agregar um grupo de peritos de alto nível que tem como função ajudar a Comissão a simplificar a legislação da UE e a reduzir os custos desnecessários que lhe estão associados.
- A Plataforma Rumo ao Futuro examinará se a legislação em vigor pode alcançar os seus objetivos de forma eficiente enquanto enfrentamos novos desafios, como a transição digital.

MIG meeting

- INSPIRE Conference 2021



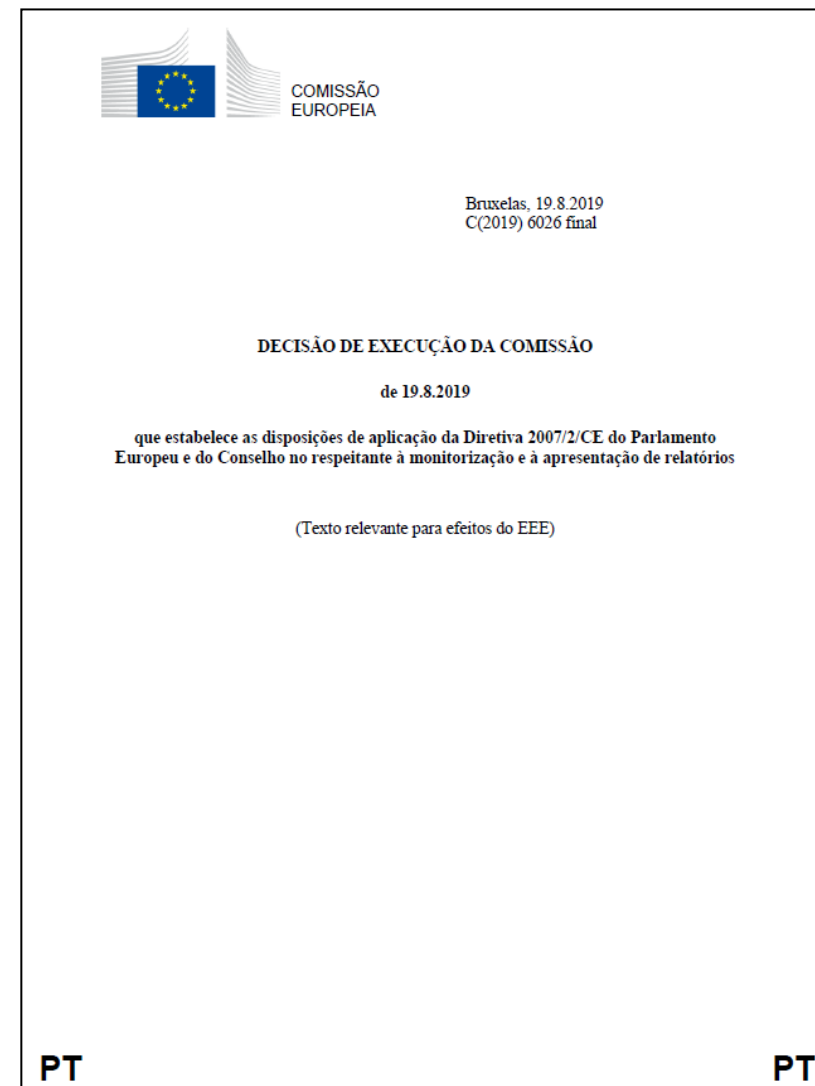
INSPIRE Conference 2022 – 11-13 May 2022 Dubrovnik, Croácia



Conferência híbrida (no local com possibilidade de assistir virtualmente às sessões)

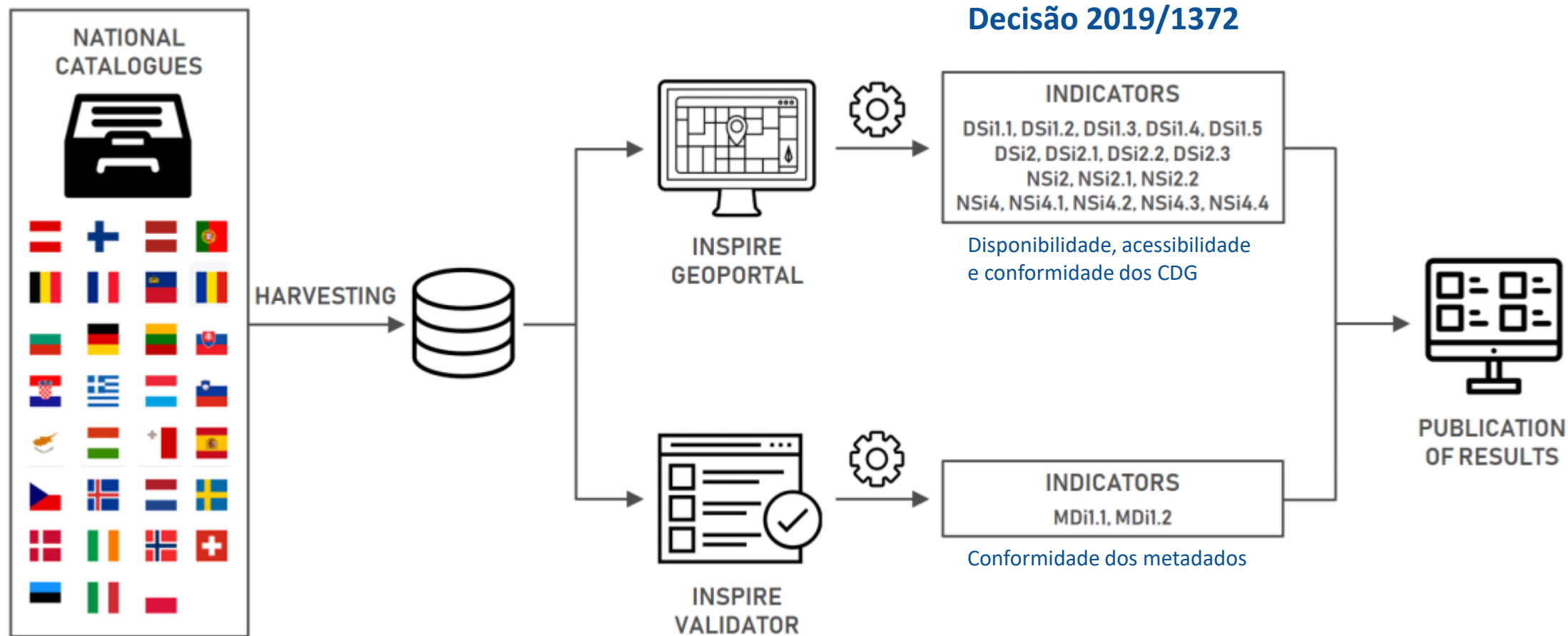
MIG meeting

- **Monitorização INSPIRE 2021**
- Os Estados-Membros devem monitorizar a aplicação da Diretiva INSPIRE e a utilização das suas Infraestruturas de Informação Geográfica.
 - 19 Indicadores INSPIRE
 - A recolha dos metadados é realizada a partir de 15 dezembro 2021
 - *Harvesting* aos catálogos de metadados dos EM
 - No cálculo dos indicadores, só serão tidos em conta os metadados publicados pelos Estados-Membros no Geoportal INSPIRE



MIG meeting

- Processo global:

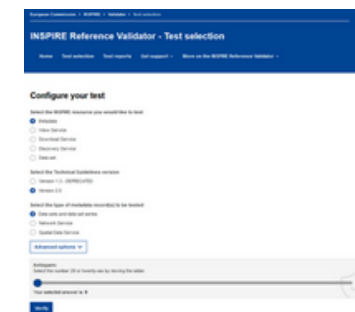


MIG meeting

- 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)



MIG meeting

- **Dashboard**

- Página de entrada:

- Número de Conjuntos de Dados, Séries e Serviços para todos os EM
 - Documentação e Guias de apoio

European Commission

INSPIRE GEOPORTAL

Enhancing access to European spatial data

European Commission > INSPIRE > Geoportal

Home

Priority Data Sets Viewer

Thematic Viewer

Harvesting status

Find out more about

INSPIRE Monitoring 2020

Austria

Metadata

509

510

0

Dataset

Services

Series

Belgium

Metadata

594

241

44

Dataset

Services

Series

Bulgaria

Metadata

135

8

0

Dataset

Services

Series

Croatia

Metadata

93

139

23

Dataset

Services

Series

Cyprus

Metadata

30

44

0

Dataset

Services

Series

Czech Republic

Metadata

116

182

26

Dataset

Services

Series

Denmark

Metadata

182

203

0

Dataset

Services

Series

Estonia

Metadata

84

109

2

Dataset

Services

Series

Finland

Metadata

571

207

59

Dataset

Services

Series

France

Metadata

45749

49327

1121

Dataset

Services

Series

Germany

Metadata

57974

88068

531

Dataset

Services

Series

Greece

Metadata

59

21

0

Dataset

Services

Series

Hungary

Metadata

104

46

0

Dataset

Services

Series

Iceland

Metadata

148

11

0

Dataset

Services

Series

Ireland

Metadata

76

22

0

Dataset

Services

Series

Italy

Metadata

18864

2646

380

Dataset

Services

Series

Latvia

Metadata

157

234

1

Dataset

Services

Series

Liechtenstein

Metadata

60

3

0

Dataset

Services

Series

Lithuania

Metadata

116

97

0

Dataset

Services

Series

Luxembourg

Metadata

304

59

0

Dataset

Services

Series

Malta

Metadata

150

151

0

Dataset

Services

Series

Netherlands

Metadata

217

324

1

Dataset

Services

Series

Norway

Metadata

161

254

0

Dataset

Services

Series

Poland

Metadata

292

287

4

Dataset

Services

Series

Portugal

Metadata

621

605

4

Dataset

Services

Series

Romania

Metadata

104

67

1

Dataset

Services

Series

Slovakia

Metadata

309

285

5

Dataset

Services

Series

Slovenia

Metadata

94

74

0

Dataset

Services

Series

Spain

Metadata

244

281

2

Dataset

Services

Series

Sweden

Metadata

247

207

0

Dataset

Services

Series

Switzerland

Metadata

211

30

1

Dataset

Services

Series

Documentation:

Commission Implementing Decision (EU) 2019/1372 of 19 August 2019 implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards monitoring and reporting

Guidance document for the calculation of indicators

Indicators calculation

Guidance on indicator visualisation in the dashboard

Information on the software used to calculate the indicators

d.g.Território
Direção-Geral do Território

MD Catalogue URL: <https://snig.dgterritorio.gov.pt/rdg/srv/eng/csw-inspire>

Endpoint ID: INSPIRE-d60bf7f3-ea96-11e4-a2c7-52540004b857

The date of harvest metadata: Thu, 17 Dec 2020 08:13:02 GMT

Overview statistics of the harvested metadata

Dataset: 621

Series: 4

Services: 605

Results of evaluation using INSPIRE Reference Validator

Metadata Dataset

Conformant: 346

NOT Conformant: 279

[Click to download the test reports of failed records](#)

Metadata Services

Conformant: 249

NOT Conformant: 356

[Click to download the test reports of failed records](#)

Summary of metadata failing validation in [this endpoint](#) (batch file identifier, metadata identifier, metadata type, total number and ids of failed test assertions)
Summary of metadata failing validation in [all endpoints](#) (see "readme" sheet for details)

Monitoring Indicators 2020

Availability

Monitoring of the availability of spatial data and service

625

DSi1.1

=

605

DSi1.2

=

145

DSi1.3

=

233

DSi1.4

↑

292

DSi1.5

↑

Monitoring of the accessibility of spatial data sets through view and download services

★★★★☆

NSi2

↑

★★★★☆

NSi2.1

↑

★★★★☆

NSi2.2

↑

Conformity

Monitoring of the conformity of metadata

★★★★☆

MDi1.1

=

★★★★☆

MDi1.2

=

Monitoring of the conformity of spatial data sets

★★★★☆

DSi2

=

★★★★☆

DSi2.1

=

★★★★☆

DSi2.2

↑

★★★★☆

DSi2.3

=

Monitoring of the conformity of the network services

★★★★☆

NSi4

=

Not available

NSi4.1

↓

★★★★☆

NSi4.2

=

★★★★☆

NSi4.3

=

Not available

NSi4.4

=

MIG meeting

- **Dashboard**
 - Página específica do país:
 - Estatísticas gerais:
 - número de conjuntos de dados, séries e serviços
 - número de metadados conformes e não conformes
 - Indicadores da Monitorização 2021

MIG meeting

- **Maintenance and Implementation Work Programme 2021-2024**

- a) Action 1.1 - Towards a digital ecosystem for the environment and sustainability
- b) Action 2.1 - Need-driven data prioritisation
- c) Action 2.2 - Roadmap for priority-driven implementation
- d) Action 2.3 - Simplification of INSPIRE implementation
 1. Simplificação dos *Schemas*
 2. Technical Guidelines (conversão de word para AsciiDoc format)
 3. Data-service linking simplification - simplificar a ligação entre os dados e serviços INSPIRE
- e) Action 2.4 - Central INSPIRE infrastructure componentes
 1. Desenvolvimentos do Geoportal INSPIRE (em preparação novo front-end)
 2. Atualizações do INSPIRE Reference Validator
 3. Atualizações do Re3gistry software & INSPIRE Registry Service

Monitorização INSPIRE 2021

Procedimentos de implementação e
resultados de Portugal

Monitorização INSPIRE 2021 - PT

- Preparação da M2021
 - Reuniões com entidades que reportam para o INSPIRE
 - Análise e correção dos erros repostados na M2019
 - Apoio na criação de metadados, serviços e validação INSPIRE
 - Documentos técnicos de apoio disponíveis no SNIG

Publicação de Metadados no SNIG



Configurações para a interoperabilidade INSPIRE
Guia de Apoio

Metadados 2.0 INSPIRE

Guia para a conversão dos metadados 1.3 para 2.0 usando o GeMA e validação INSPIRE



**MANUAL
DE APOIO
À UTILIZAÇÃO**

“Validador INSPIRE”
e “Resource Linkage Checker”

Monitorização INSPIRE 2021 - PT

Catálogos nacionais



Harvesting



Harvesting

Validação e publicação



Harvesting



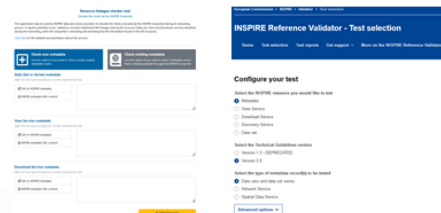
Entidades

IPMA, I.P.
INEM, I.P.
DGEI INE, I.P.
IP, S.A. CIGeoE DGADR
INIAV, I.P.
IVV, I.P. DGPM ANPC DGS
DGEI DGRM ACSS, I.P.
IMT, I.P. GEP DGPC

Carregamento



Validadores INSPIRE



Criar e Publicar

Monitorização INSPIRE 2021 - PT

- Resultados do *harvesting* de 12 de dezembro

Data sets by

Country: **Portugal**

506 | 363 | 400

Filter results by:

Properties:

- ☐ Downloadable
- ☐ Viewable

Spatial scope coverage:

- ☐ National
- ☐ Regional
- ☐ Other

Title	Show dataset titles in:	Properties
Search title	original MD language	
Carta dos Solos da Ilha de Porto Santo (1:25 000)		
Dados harmonizados da Carta Geológica de Portugal, escala 1:1 000 000		
Toponímia de Portugal Continental 1:200 000		
Carta Geológica Simplificada das Ilhas da Madeira e do Porto Santo à escala 1:80 000		
Linha de costa 1:150 000		

Data sets by

Legislation: **Priority** Country: **Portugal**

149 | 136 | 107

Filter results by:

Properties:

- ☐ Downloadable
- ☐ Viewable

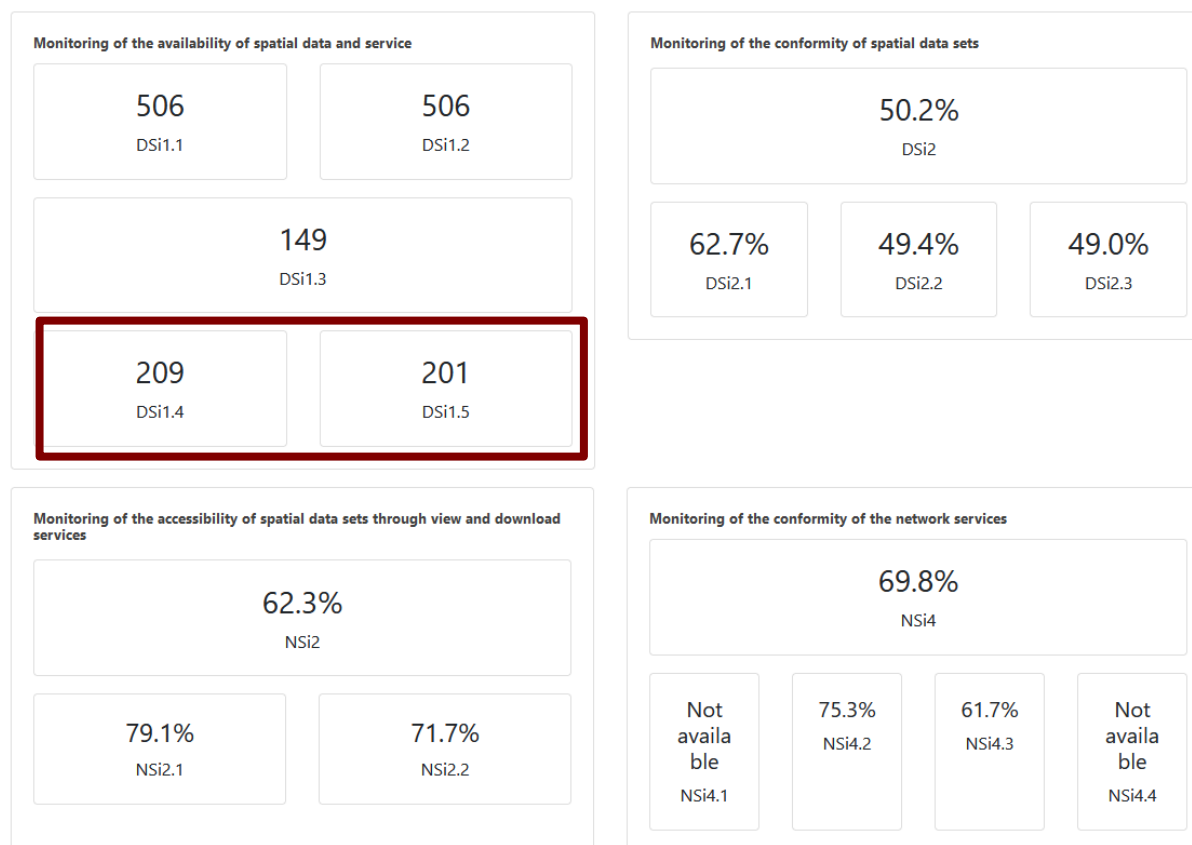
Spatial scope coverage:

- ☐ National
- ☐ Regional
- ☐ Other

Reset

Title	Show dataset titles in:	Properties
Search title	original MD language	
Linha de costa 1:150 000		
Carta de zonas inundáveis - Portugal continental - Limite da área de inundação (Período de Retorno de 100 anos): CDG INSPIRE		
Carta de zonas inundáveis - Portugal continental - Profundidade da Inundação (Período de Retorno de 100 anos): CDG INSPIRE		
Carta de risco de inundação - Portugal continental - Perigosidade da Inundação (Período de Retorno de 100 anos): CDG INSPIRE		
Carta de risco de inundação - Portugal continental - Risco de Inundação (Período de Retorno de 100 anos): CDG INSPIRE		

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



Indicadores INSPIRE: Portugal

Monitoring of the availability of spatial data and service

	2020	2021 Previsões
DSi1.1 (Nº de metadados de CDG)	625	506
DSi1.2 (Nº de metadados de SDG)	605	506
DSi1.3 (Nº de metadados de CDG de reporte ambiental)	145	149
DSi1.4 (Nº de metadados de CDG de âmbito regional)	233	209
DSi1.5 (Nº de metadados de CDG de âmbito Nacional)	292	201

Monitoring of the conformity of metadata

MDi1.1 (% de metadados de CDG em conformidade)	55%	???
MDi1.2 (% de metadados de SDG em conformidade)	41%	???

Monitoring of the conformity of spatial data sets

DSi2 (% de CDG em conformidade)	41%	50%
DSi2.1 (% de CDG do Anexo I em conformidade)	65%	63%
DSi2.2 (% de CDG do Anexo II em conformidade)	41%	49%
DSi2.3 (% de CDG do Anexo III em conformidade)	38%	49%

Monitoring of the accessibility of spatial data sets through view and download services

NSi2 (% de CDG em serviços de visualização e descarregamento)	56%	62%
NSi2.1 (% de CDG em serviços de visualização)	80%	79%
NSi2.2 (% de CDG em serviços de descarregamento)	64%	72%

Monitoring of the conformity of the network services

NSi4 (% de serviços de rede em conformidade)	55%	70%
NSi4.1 (% de serviços de pesquisa em conformidade)		
NSi4.2 (% de serviços de visualização em conformidade)	56%	75%
NSi4.3 (% de serviços de descarregamento em conformidade)	53%	62%
NSi4.4 (% de serviços de transformação em conformidade)	Not available	

Monitorização INSPIRE 2021 - PT

- **Monitorização 2022**

PA INSPIRE.PT 2022

- Manter/melhorar a conformidade dos metadados dos CDG e SDG
 - Testar sempre os metadados nos Validadores INSPIRE, antes de submeter ao SNIG
- Disponibilização de SDG de visualização e descarregamento, garantindo as regras de interoperabilidade INSPIRE

Validadores INSPIRE

Resource checker tool

Enables the checks by the INSPIRE Geoportal

This application may be used by INSPIRE data and service providers to evaluate the checks enabled by the INSPIRE Geoportal during its handling process. It reports potential issues, related to correctly established MD links among MD resources (Data set, View and Download) identified during the handling, when the Geoportal is validating and emitting the MD information found in the MD 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 already exists through the INSPIRE Geoportal

Data (Set or Series) metadata

Select the Data type and add your content inside the text area

URL to INSPIRE metadata

INSPIRE metadata IAX content

View Service metadata

Select the Data type and add your content inside the text area

URL to INSPIRE metadata

INSPIRE metadata IAX content

Download Service metadata

Select the Data type and add your content inside the text area

URL to INSPIRE metadata

INSPIRE metadata IAX content

Check Resources

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

Tema(s)

Planeamento e Cadastro

Data de Referência (Revisão)

31-01-2012

Política de Dados

Restrições legais

Acesso público sem restrições

Em falta os SDG

Monitorização INSPIRE 2021 - PT

- Monitorização 2022

PA INSPIRE.PT 2022

- Definir corretamente as restrições legais

Restrições legais	Acesso público sem restrições Sempre que o utilizador publique e/ou divulgue, por meio analógico ou digital, informação geográfica propriedade da [redacted] ainda que parcialmente adaptada, deverá atribuir créditos com inclusão do texto "Informação geográfica cedida pela [redacted]"
-------------------	--

Restrições legais	Acesso público limitado de acordo com o Artigo 13(1)(e) da Diretiva INSPIRE Serviço de visualização sem restrições. Serviço de descarregamento protegido com palavra-passe.
Serviços de visualização e descarregamento	
https://inspire.insp.pt/eng/servicos/Cartografia/Descarga/INSPIRE_MapsService/WMS/?request=GetCapabilities&service=WMS&version=1.3.0	
https://inspire.insp.pt/eng/servicos/WFS/INSPIRE_MapsService/INSPIRE_NaturalSciencesService/?request=GetCapabilities&service=WFS&version=2.0.0	

- Política de dados abertos

Política de dados abertos	
Data de Referência (Criação): 16-03-2020	
Tema(s): Ambiente	
Cobertura: Portugal Continental	
Um sítio de importância comunitária no território nacional em que são aplicadas as medidas necessárias para a manutenção ou o restabelecimento do estado de conservação favorável dos habitats naturais ou das populações das espécies para as quais o sítio é designado Decreto-lei nº 140/2005, de 24 fevereiro, na sua redação atual.	
Metadados	 
	

- 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 ☐

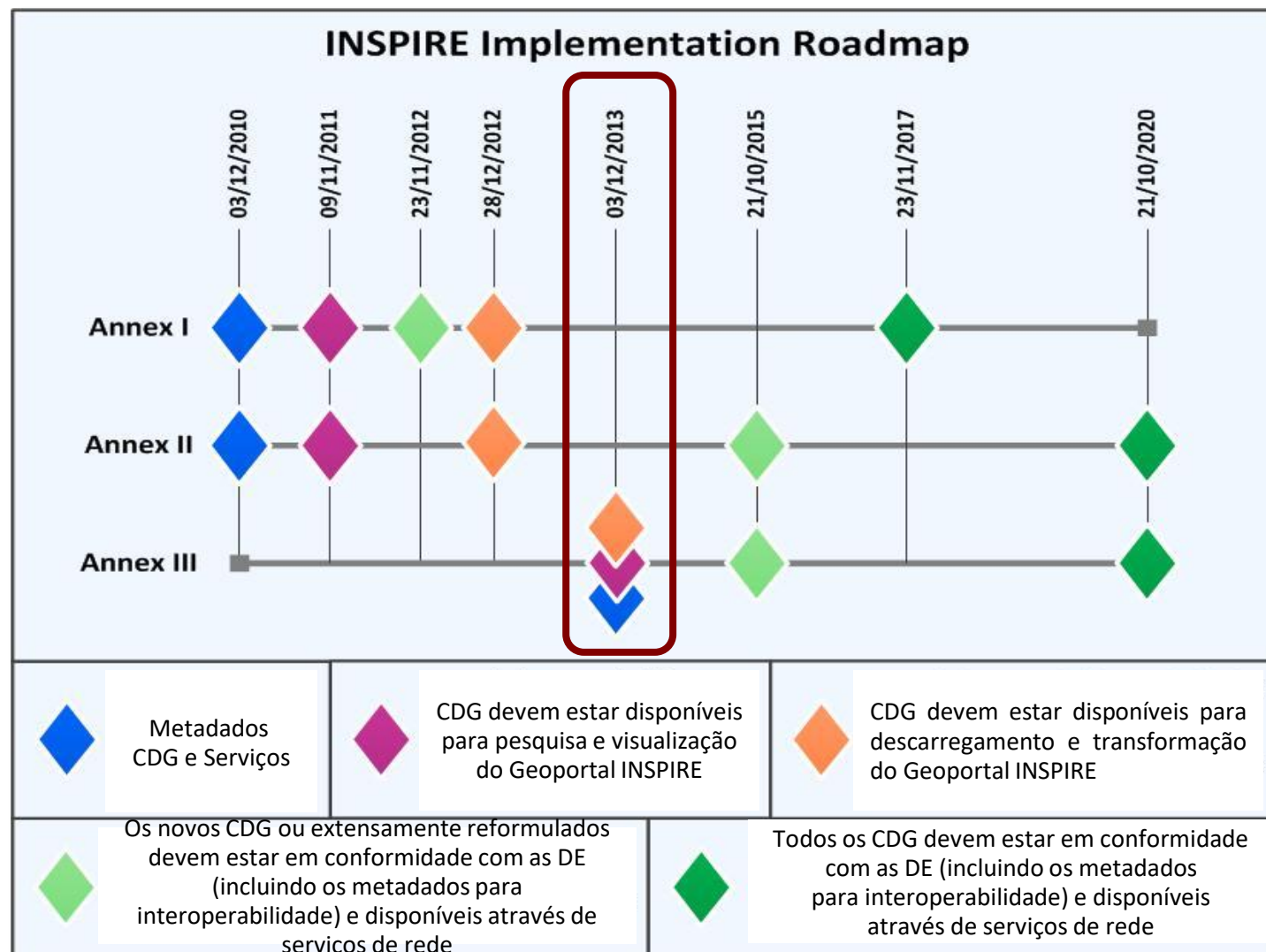
Tipo de Cartografia

Cartografia Oficial ☐ Cartografia Homologada ☐ Outra Cartografia ☐

Balanço da aplicação da Diretiva INSPIRE em Portugal

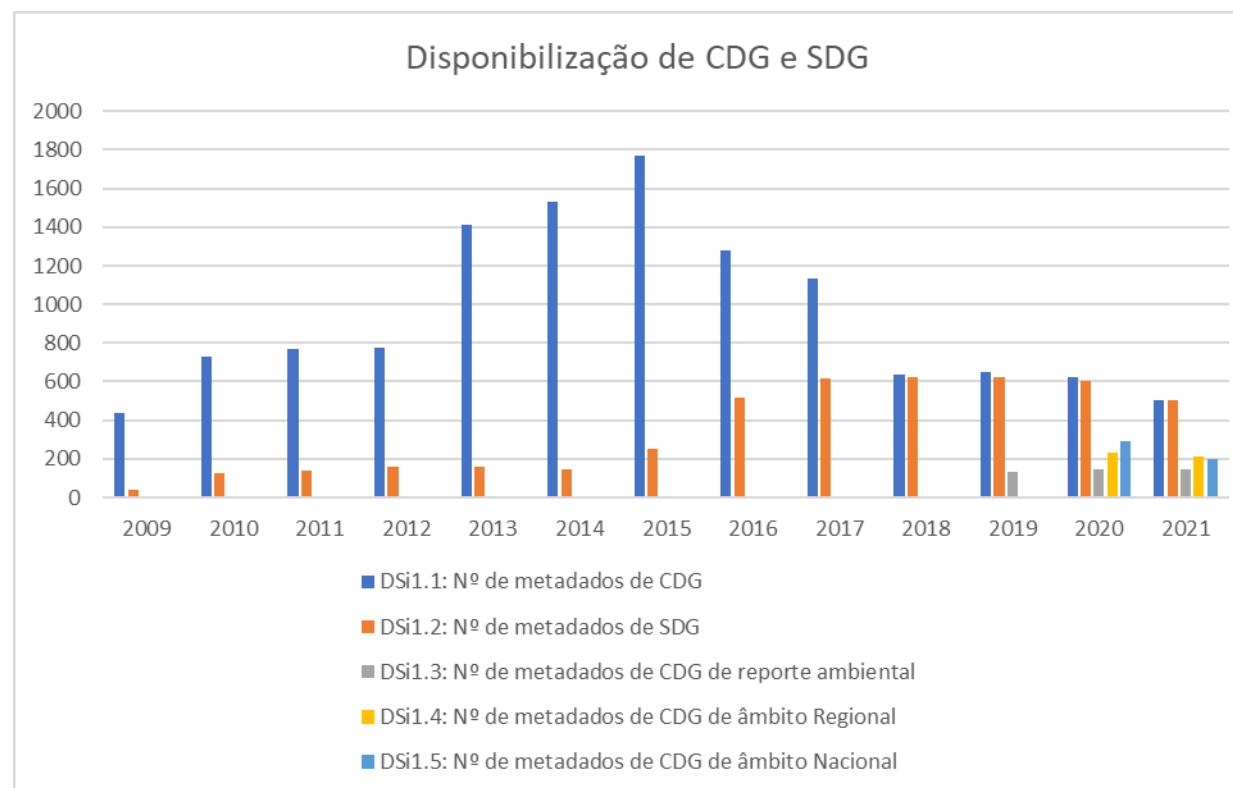
Diretiva INSPIRE em Portugal

- Calendarização da Implementação da Diretiva INSPIRE



Diretiva INSPIRE em Portugal

Indicador	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Disponibilização de CDG e SDG													
DSi1.1: N° de metadados de CDG	435	728	770	774	1414	1529	1771	1277	1136	638	647	625	506
DSi1.2: N° de metadados de SDG	43	128	137	156	158	149	255	520	617	623	620	605	506
DSi1.3: N° de metadados de CDG de reporte ambiental											134	145	149
DSi1.4: N° de metadados de CDG de âmbito Regional											0	233	209
DSi1.5: N° de metadados de CDG de âmbito Nacional											1	292	201



Decisão de execução da Comissão de 19/08/2019 (2019/1372)

Diretiva INSPIRE em Portugal

Indicador	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Metadados													
MDi1: Existência de metadados	68%	94%	95%	95%	86%	89%	100%	100%	100%	100%			
MDi2: Conformidade dos metadados	54%	92%	94%	93%	57%	88%	100%	100%	100%	100%			
MDi1.1: Conformidade dos metadados dos CDG											58%	55%	
MDi1.2: Conformidade dos metadados dos SDG											32%	41%	
CDG													
DSi1: Cobertura geográfica dos CDG	96%	98%	97%	97%	97%	99%	99%	100%	100%	100%	–	–	
DSi2: Conformidade dos CDG	0%	0%	0%	0%	0%	1%	3%	26%	24%	21%	34%	41%	50.2%
DSi2.1: Conformidade CDG do Anexo I	–	–	–	–	–	–	2%	7%	76%	48%	60%	65%	62.7%
DSi2.2: Conformidade CDG do Anexo II											19%	41%	49.4%
DSi2.3: Conformidade CDG do Anexo III											32%	38%	49%
Serviços													
NSi1: Metadados no SNIG	51%	79%	80%	80%	50%	88%	100%	100%	100%	100%	–	–	
NSi2: CDG em serviços de visualização e descarregamento	19%	11%	11%	11%	6%	3%	6%	25%	47%	58%	30%	56%	62.3%
NSi2.1: CDG em serviços de visualização	–	–	–	–	–	–	11%	70%	70%	75%	41%	80%	79.1%
NSi2.2: CDG em serviços de descarregamento	–	–	–	–	–	–	6%	25%	48%	60%	37%	64%	71.7%
NSi3: Utilização dos serviços de rede	0	0	0	0	0						–	–	
NSi4: Conformidade dos serviços	0%	0%	0%	0%	0%	0%	13%	30%	38%	49%	52%	55%	69.8%
NSi4.2: Conformidade dos serviços de visualização	–	–	–	–	–	–	17%	38%	46%	62%	53%	56%	75.3%
NSi4.3: Conformidade dos serviços de descarregamento	–	–	–	–	–	–	0%	9%	19%	28%	51%	53%	61.7%

Reportar metadados

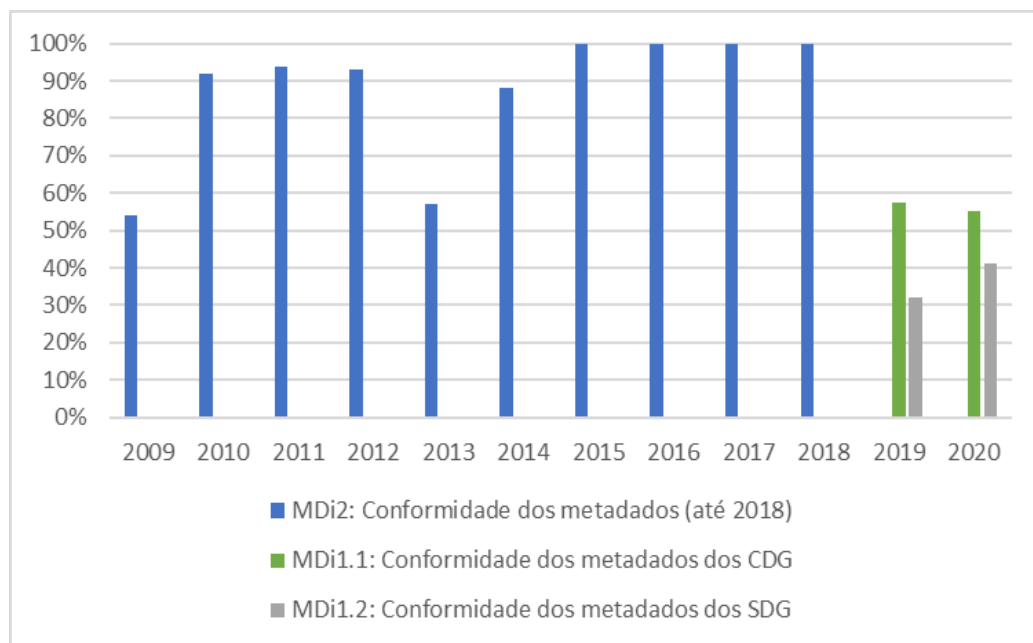
Procedimento declarativo
Metadados 1.3

Procedimento automático
Metadados 2.0

Diretiva INSPIRE em Portugal

- 2009 – 2020

Conformidade dos metadados



Acessibilidade aos SDG

