



XI Jornadas Ibéricas de
Infraestruturas de Dados Espaciais

26 | 30 outubro 2020



Novos Procedimentos para a Monitorização INSPIRE 2019: Resultados de Portugal

*Ana Luisa Gomes; Danilo Furtado; Alexandra Fonseca; Paulo
Patricio; Henrique Silva; Mário Caetano*



Missão da DGT

- **SNIG – Sistema Nacional de Informação Geográfica**

O SNIG é uma Infraestrutura de Dados Espaciais (IDE) colaborativa que permite partilhar, pesquisar e aceder a informação geográfica através do **Registo Nacional de Dados Geográficos**



- **Implementação da diretiva INSPIRE**



Diretiva INSPIRE: Monitorização e Reporte

Member State Report

Country-Fiche

2016

2013

2010

Os relatórios
trianuais passaram
para a Country Fiche
anual que inclui os
indicadores INSPIRE

2019

Status of implementation of the INSPIRE Directive –
2019 Country Fiches

COUNTRY FICHE Portugal 🇵🇹

Introduction

The INSPIRE Directive sets the minimum conditions for interoperable sharing and exchange of spatial data across Europe as part of a larger European Interoperability Framework and the e-Government Action Plan that contributes to the Digital Single Market Agenda. Article 21 of [INSPIRE Directive](#) defines the basic principles for monitoring and reporting. More detailed implementing rules regarding INSPIRE monitoring and reporting have been adopted as [COMMISSION DECISION regarding INSPIRE monitoring and reporting](#) on the 5th of June 2009.

This country fiche highlights the progress of Portugal in the various areas of INSPIRE implementation and presents an outlook of planned actions for further improvement of the INSPIRE implementation. The country fiche includes information until May 2019 as a summary of the information acquired through:

- the 2019 INSPIRE implementation documents,
- [monitoring report](#) in May 2019.

1: State of Play

A high-level view on the governance, use and impact of the INSPIRE Directive in Portugal. More detailed information is available on the [INSPIRE knowledge base](#).

1.1 Coordination

- National Contact point**

Name of public authority	Direção-Geral do Território (DGT) Direção-Geral para o Território
Mailing address	Rua de Antónia Um, 157, 1099-052 Lisboa
Telephone number	(+351) 21 361 95 00
Fax number	(+351) 21 361 95 93
E-mail	inspire@dgtentorio.pt
Website address	http://img.dgtentorio.pt/portal
Contact person	Mário Castano
Telephone number	(+351) 21 361 95 00
E-mail	mario.castano@dgtentorio.pt
Contact person substitute	Paulo Patrício
Telephone number	(+351) 21 361 95 00
E-mail	spatrics@dgtentorio.pt



INSPIRE

Infrastructure for Spatial Information in Europe

INSPIRE Directive Monitoring and Reporting Guidance 2019

Title	INSPIRE Directive Monitoring and Reporting Guidance 2019
Creator	EC & EEA INSPIRE Team
Date created	12-02-2019



INSPIRE Country-Fiche

INSPIRE Country-fiche tem duas partes distintas:

- *State of Play* - atualizada anualmente pelo Estado membro, substitui o relatório de triénio
- Dados de monitorização anual do país

Published on INSPIRE (<https://inspire.ec.europa.eu>)

[Home](#) > Portugal - 2020: Country Fiche

Table of Contents

- Introduction
- State of Play
 - Coordination
 - Functioning and coordination of the infrastructure
 - Usage of the infrastructure for spatial information
 - Data Sharing Arrangements
 - Costs and Benefits
- Key Facts and Figures.
 - Monitoring Indicators

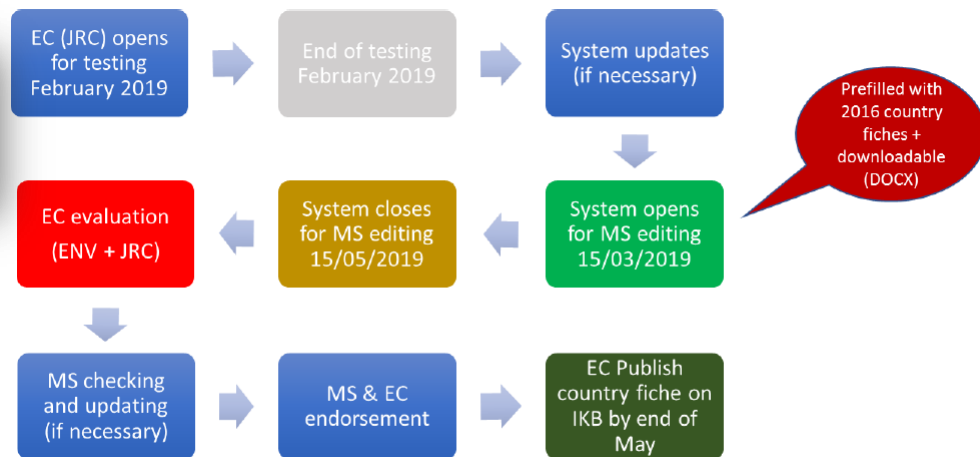


Figure 23. Workflow for updating the "State of Play" of the country fiches

Monitorização INSPIRE 2019: Principais alterações



36

Indicadores
INSPIRE

Bruxelas, 19.8.2019
C(2019) 6026 final

19

Indicadores
INSPIRE

DECISÃO DE EXECUÇÃO DA COMISSÃO

de 19.8.2019

que estabelece as disposições de aplicação da Diretiva 2007/2/CE do Parlamento Europeu e do Conselho no respeitante à monitorização e à apresentação de relatórios

(Texto relevante para efeitos do EEE)

Entrega: 15 maio 2019
(Recolha: 31 dezembro 2018)

Entrega: 31 março 2020
(Recolha: 15 dezembro 2019)

***No cálculo dos indicadores de monitorização,
só serão tidos em conta os metadados
publicados pelos Estados-Membros no
Geoportal INSPIRE***

Indicadores de monitorização INSPIRE:

Metadados

Indicadores anteriores (M2009-M2018)	Novos indicadores (M2019)
Metadados: existência (%) Quantifica a existência de metadados para os conjuntos e serviços de dados geográficos MDi1 = CDG com metadados / total de CDG MDi1.1 – CDG do Anexo I com metadados / total de CDG do Anexo I MDi1.2 – CDG do Anexo II com metadados / total de CDG do Anexo II MDi1.3 – CDG do Anexo III com metadados / total de CDG do Anexo III MDi1.4 – Serviços com metadados / total de serviços	Metadados: existência (Nº de metadados) <i>Monitoring of the availability of spatial data and services (Article 3)</i> DSi1.1 – Nº de metadados de CDG DSi1.2 – Nº de metadados de SDG DSi1.3 – Nº de metadados de CDG de reporte ambiental (palavra-chave) DSi1.4 – Nº de metadados de CDG de âmbito Regional (palavra-chave) DSi1.5 – Nº de metadados de CDG de âmbito National (palavra-chave)
Metadados: Conformidade (%) Quantifica a conformidade dos metadados dos conjuntos e serviços de dados geográficos MDi2 = CDG com metadados em conformidade / total de CDG MDi2.1 – CDG do Anexo I com metadados em conformidade / total de CDG do Anexo I MDi2.2 – CDG do Anexo II com metadados em conformidade / total de CDG do Anexo II MDi2.3 – CDG do Anexo III com metadados em conformidade / total de CDG do Anexo III MDi2.4 – Serviços com metadados em conformidade / total de serviços	Metadados: Conformidade (%) <i>Monitoring of the conformity of metadata (Article 4)</i> MDi1.1 – Nº de metadados de CDG em conformidade / DSi1.1 MDi1.2 – Nº de metadados de SDG em conformidade / DSi1.2

Indicadores de monitorização INSPIRE: CDG

Indicadores anteriores (M2009-M2018)	Novos indicadores (M2019)
CDG: Cobertura Geográfica (%) Quantifica o grau de cobertura do território pelos CDG DSi1 = Área real dos CDG / área de potencial dos CDG DSi1.1 – Área real dos CDG do Anexo I / área de potencial dos CDG do Anexo I DSi1.1 – Área real dos CDG do Anexo II / área de potencial dos CDG do Anexo II DSi1.3 – Área real dos CDG do Anexo III / área de potencial dos CDG do Anexo III	
CDG: Conformidade (%) Quantifica a conformidade dos CDG (incluindo os metadados) com as disposições de execução da Directiva INSPIRE DSi2 = CDG em conformidade / total de CDG DSi2.1 – CDG do Anexo I em conformidade / total de CDG do Anexo I DSi2.2 – CDG do Anexo II em conformidade / total de CDG do Anexo II DSi2.3 – CDG do Anexo III em conformidade / total de CDG do Anexo III	CDG: Conformidade (%) <i>Monitoring of the conformity of spatial data sets (Article 5)</i> DSi2 – N° de CDG em conformidade / DSi1.1 DSi2.1 – N° de CDG do Anexo I em conformidade/ total de CDG do Anexo I DSi2.2 – N° de CDG do Anexo II em conformidade/ total de CDG do Anexo II DSi2.3 – N° de CDG do Anexo III em conformidade/ total de CDG do Anexo III
CDG e Serviços: Pesquisa de metadados (%) Quantifica os CDG e os serviços com metadados acessíveis através dos serviços de pesquisa NSi1 = Total de metadados acessíveis / total de CDG mais total de serviços NSi1.1 – CDG com metadados acessíveis / total de CDG NSi1.2 – Serviços com metadados acessíveis / total de serviços	
CDG: Visualização e/ou Descarregamento (%) Quantifica os CDG acessível através dos serviços de visualização e de descarregamento NSi2 = CDG em serviços de visualização e de descarregamento / total de CDG NSi2.1 – CDG em serviços de visualização / total de CDG NSi2.2 – CDG em serviços de descarregamento / total de CDG	CDG: Visualização e/ou Descarregamento (%) <i>Monitoring of the accessibility of spatial data sets through view and download services (Article 6)</i> NSi2 – N° de CDG em serviços de visualização e descarregamento/ DSi1.1 NSi2.1 – N° de CDG em serviços de visualização / DSi1.1 NSi2.2 – N° de CDG em serviços de descarregamento/ DSi1.1

Indicadores de monitorização INSPIRE: Serviços

Indicadores anteriores (M2009-M2018)	Novos indicadores (M2019)
Serviços: Utilização (Nº) Quantifica a utilização de todos os serviços de rede NSi3 = NSi3.1 + NSi3.2 + NSi3.3 + NSi3.4 + NSi3.5 NSi3.1 – Nº anual de acessos aos serviços de pesquisa / total de serviços de pesquisa NSi3.2 – Nº anual de acessos aos serviços de visualização / total de serviços de visualização NSi3.3 – Nº anual de acessos aos serviços de descarregamento / total de serviços de descarregamento NSi3.4 - Nº anual de acessos aos serviços de transformação / total de serviços de transformação NSi3.5 – Nº anual de acessos aos serviços de invocação / total de serviços de invocação	
Serviços: Conformidade (%) Quantifica a conformidade de todos os serviços de rede com as disposições de execução da Directiva INSPIRE NSi4 = Total de Serviços em conformidade / total de serviços NSi4.1 – Serviços de pesquisa em conformidade / total de serviços de pesquisa NSi4.2 – Serviços de visualização em conformidade / total de serviços de visualização NSi4.3 – Serviços de descarregamento em conformidade / total de serviços de descarregamento NSi4.4 - Serviços de transformação em conformidade / total de serviços de transformação NSi4.5 – Serviços de invocação em conformidade / total de serviços de invocação	Serviços: Conformidade (%) <i>Monitoring of the conformity of network services (Article 7)</i> NSi4 - Nº de Serviços de Rede em conformidade / total de Serviços de Rede NSi4.1 – Nº de Serviços de Pesquisa em conformidade / total de Serviços de Pesquisa NSi4.2 – Nº de Serviços de Visualização em conformidade / total de Serviços de Visualização NSi4.3 – Nº de Serviços de Descarregamento em conformidade / total de Serviços de Descarregamento NSi4.4– Nº de Serviços de Transformação em conformidade / total de Serviços de Transformação

Monitorização INSPIRE: Procedimentos em Portugal



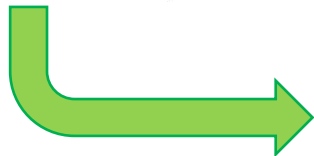
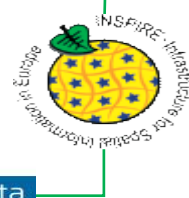
Aplicação de extração
de informação



EIONET Webform



Entregue em
formato xml



INSPIRE GEOPORTAL

Enhancing access to European spatial data

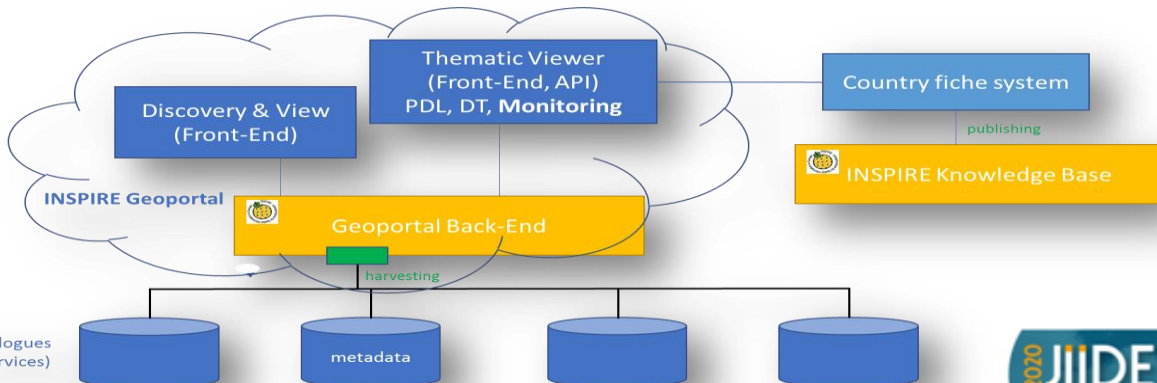


SISTEMA NACIONAL
DE INFORMAÇÃO GEGRÁFICA

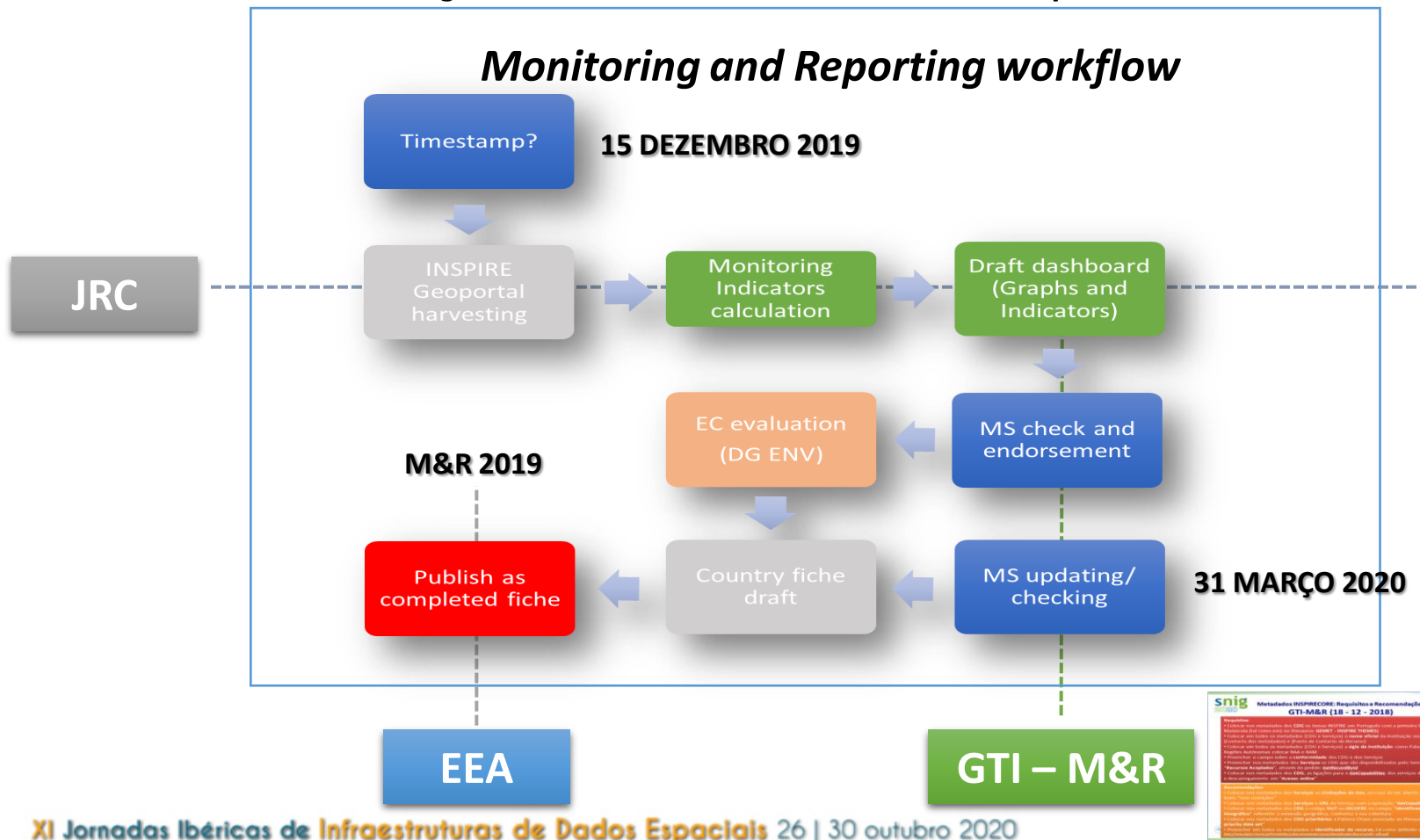
INSPIRECORE



National Catalogues
(discovery services)



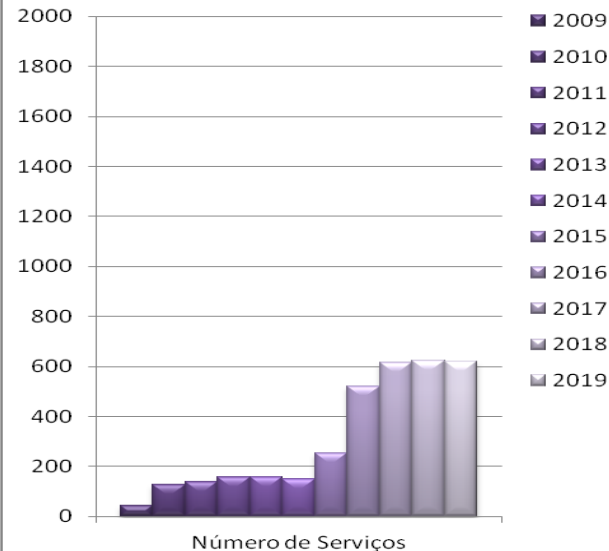
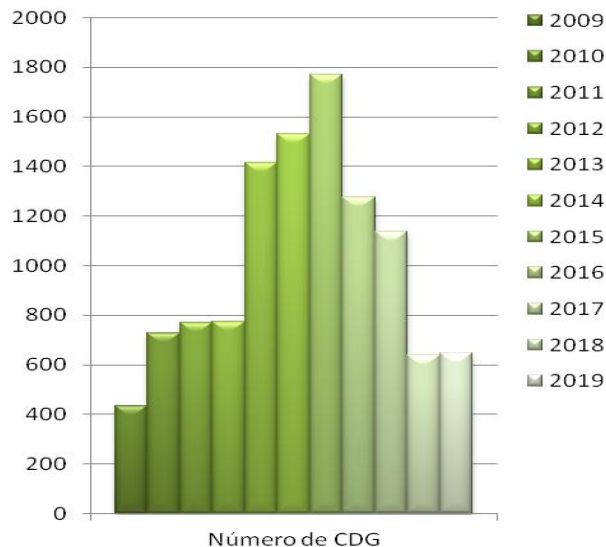
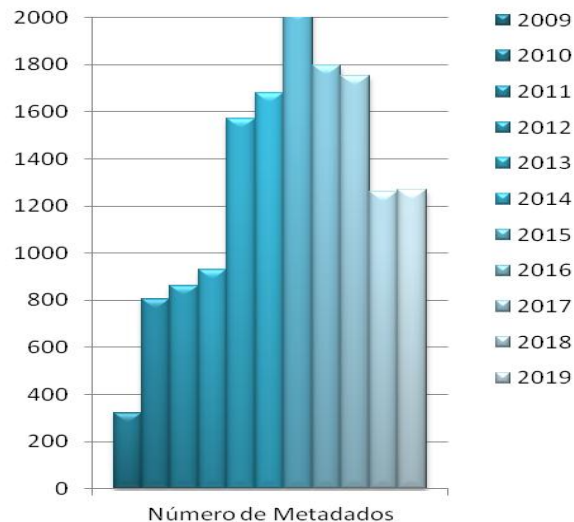
Monitorização INSPIRE: Novos procedimentos



Indicadores INSPIRE 2019: Portugal

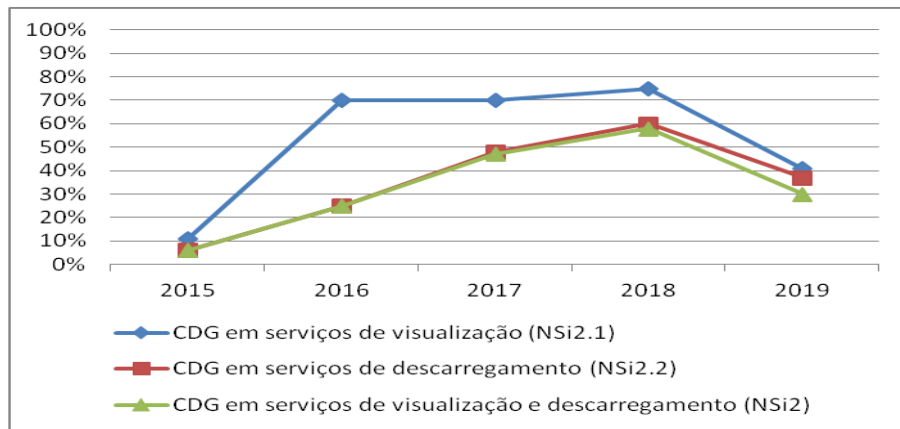
Endpoint URL	https://snig.dgterritorio.gov.pt/rndg/srv/eng/csw-inspire
The date of harvest metadata	16-12-2019
Monitoring Indicators 2019	https://inspire.ec.europa.eu/sites/default/files/inspire_-_portugal_-_2020_country_fiche.pdf
Monitoring of the availability of spatial data and service	
DSi1.1 (Nº de metadados de CDG)	647
DSi1.2 (Nº de metadados de SDG)	620
DSi1.3 (Nº de metadados de CDG de reporte ambiental)	134
DSi1.4 (Nº de metadados de CDG de âmbito Regional)	0
DSi1.5 (Nº de metadados de CDG de âmbito National)	1
Monitoring of the conformity of metadata	
MDi1.1 (% de metadados de CDG em conformidade)	57.6%
MDi1.2 (% de metadados de SDG em conformidade)	32.1%
Monitoring of the conformity of spatial data sets	
DSi2 (% de CDG em conformidade)	33.5%
DSi2.1 (% de CDG do Anexo I em conformidade)	60.4%
DSi2.2 (% de CDG do Anexo II em conformidade)	19.4%
DSi2.3 (% de CDG do Anexo III em conformidade)	31.8%
Monitoring of the accessibility of spatial data sets through view and download services	
NSi2 (% de CDG em serviços de visualização e descarregamento)	29.7%
NSi2.1 (% de CDG em serviços de visualização)	40.8%
NSi2.2 (% de CDG em serviços de descarregamento)	36.8%
Monitoring of the conformity of the network services	
NSi4 (% de Serviços de Rede em conformidade)	52.4%
NSi4.1 (% de Serviços de Pesquisa em conformidade)	0.0%
NSi4.2 (% de Serviços de Visualização em conformidade)	53.1%
NSi4.3 (% de Serviços de Descarregamento em conformidade)	51.4%
NSi4.4 (% de Serviços de Transformação em conformidade)	Not available

Monitorização INSPIRE: Evolução (2009 – 2019)

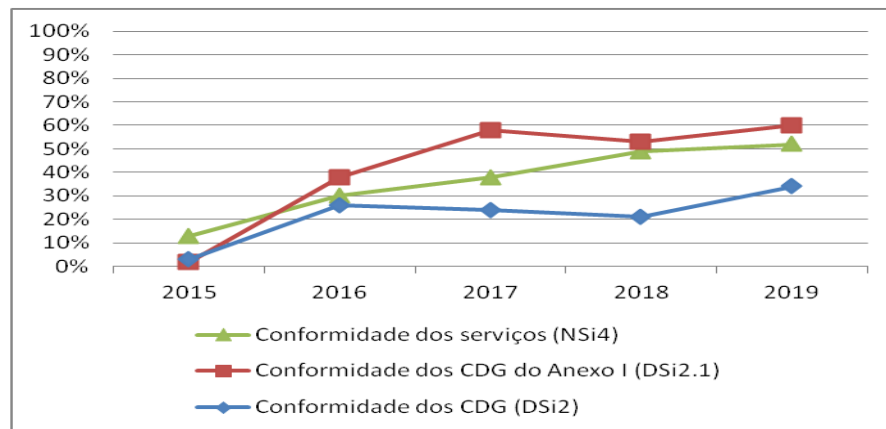


Indicadores INSPIRE: Evolução (2015 – 2019)

Acessibilidade dos Conjuntos de Dados Geográficos através dos serviços de visualização e de descarregamento

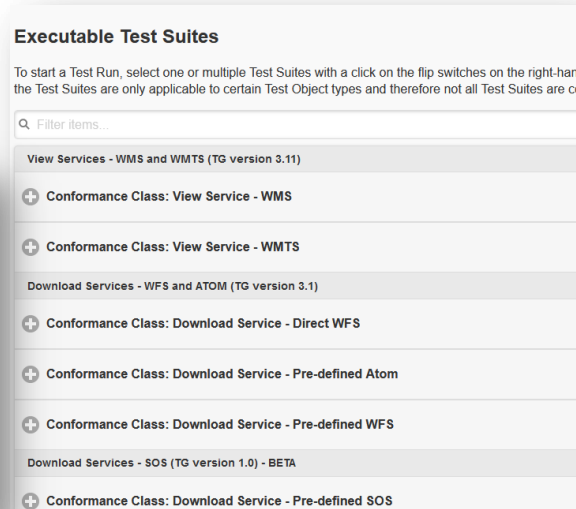
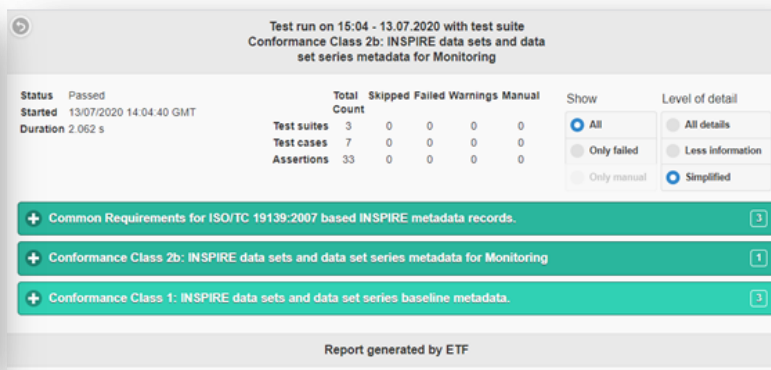
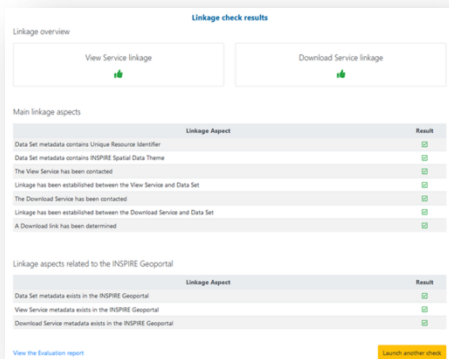


Conformidade com as regras de implementação INSPIRE dos Conjuntos e Serviços de Dados Geográficos



Monitorização INSPIRE: Próximos desenvolvimentos

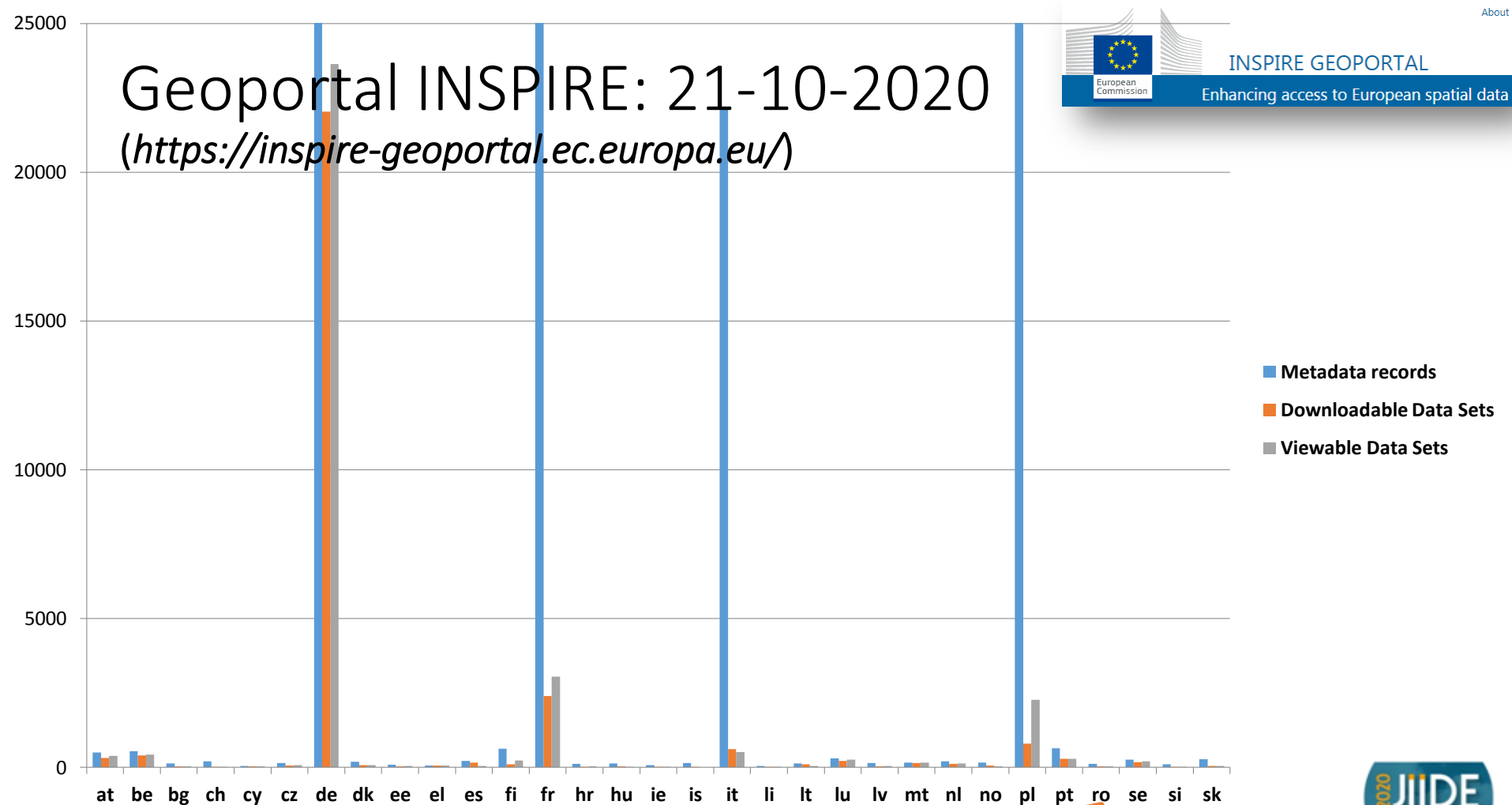
- Conversão para metadados 2.0
 - Nova versão do GeMA (Gestor de Metadados dos Açores) - V 5.4.8 (09-2020)
- Validação no Geoportal INSPIRE
 - Nova versão INSPIRE Reference Validator (Metdados)
 - Resource linkages checker tool (Interoperabilidade)



A DGT elaborou um Guia de Apoio para a conversão dos metadados 1.3 para 2.0 e validação INSPIRE

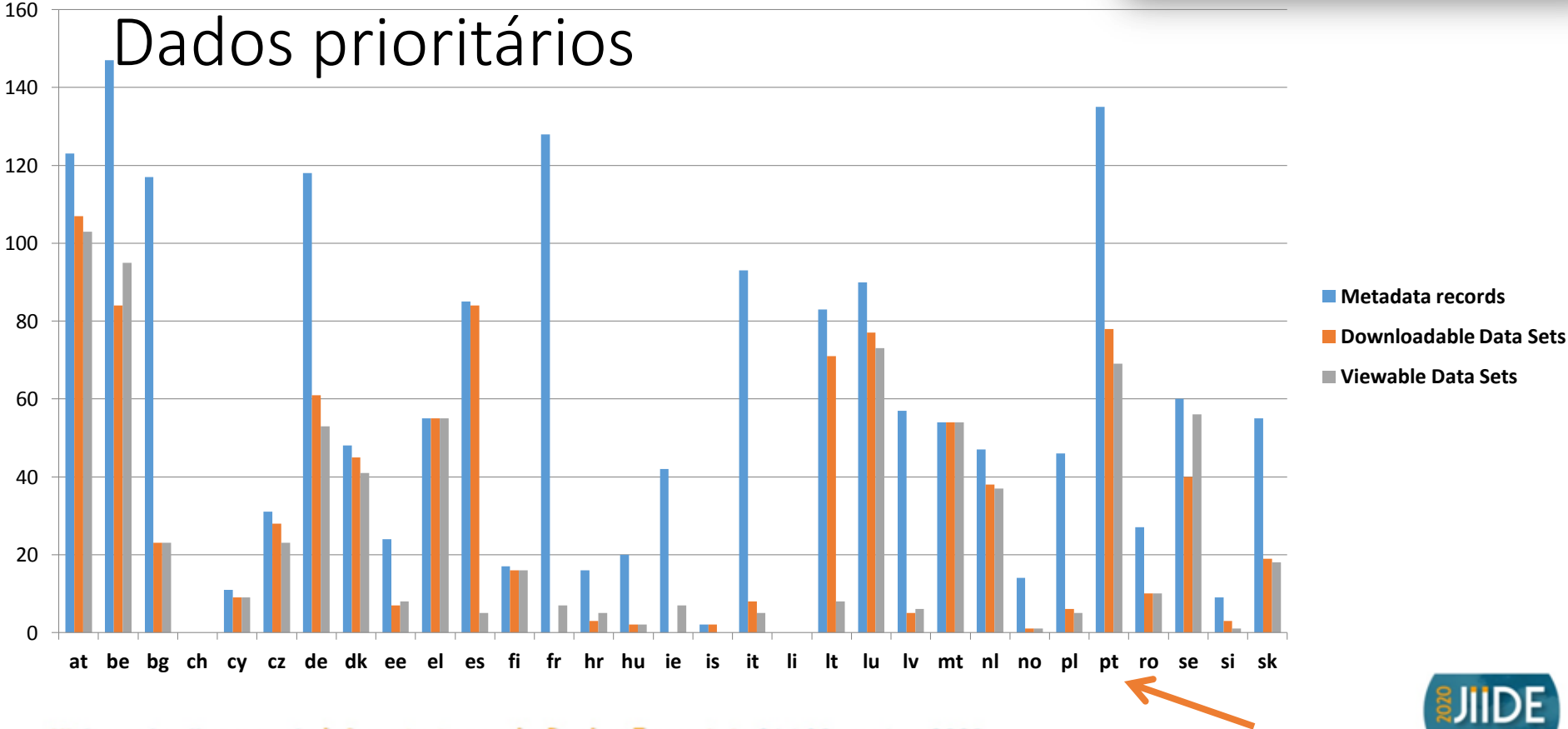
Geoportal INSPIRE: 21-10-2020

(<https://inspire-geoportal.ec.europa.eu/>)



Geoportal INSPIRE: 21-10-2020

Dados prioritários





Obrigada pela vossa atenção !!!

Ana Luisa Gomes

luisa.gomes@dgterritorio.pt