

4. Reuniões MIG-T

66th MIG-T meeting 2021-07-08+09

67th MIG-T meeting 2021-10-07+08

MIG-T



MIWP 2021-2024 Actions:

1.1 Towards a digital ecosystem for the environment and sustainability

2.1 Need driven data prioritization

2.2 Roadmap for priority-driven implementation

2.3 Simplification of INSPIRE Implementation

2.3.2 Simplification of data-service linking

MIG-T

GeoPackage as INSPIRE data encoding

<https://github.com/INSPIRE-MIF/gp-geopackage-encodings/issues/17>

Standardise code list values

Issue
How to

- avoid repeating full URLs in a GeoPackage file
- ensure that the exact value from the code list is unambiguous

administrativeunit

nationallevel	...
1	...
2	...
2	...

gpkg_data_columns (table defined in GeoPackage schema extension)

table_name	column_name	...	constraint_name
administrativeunit	nationallevel	...	administrativehierarchylevel
...

gpkg_data_column_constraints (table defined in GeoPackage schema extension)

constraint_name	column_type	value	...
administrativehierarchylevel	code list	https://inspire.ec.europa.eu/codelist/AdministrativeHierarchyLevel/	...
...

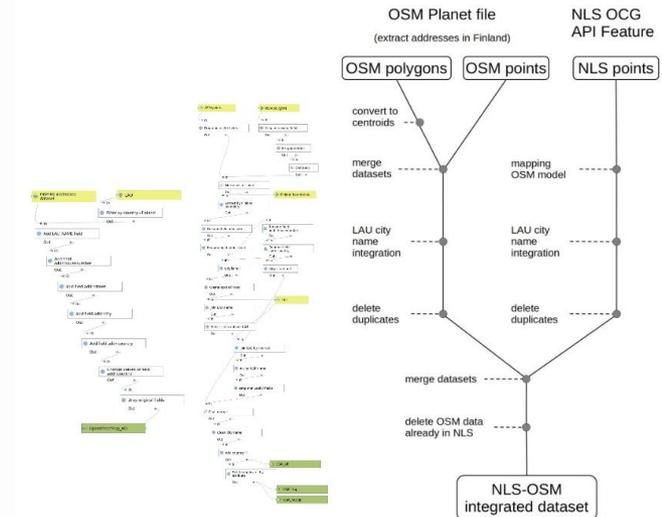
Legend:
■ GPKG file
■ INSPIRE register

ID

ID	Label	Notation	...
http://inspire.ec.europa.eu/codelist/AdministrativeHierarchyLevel/1stOrder	1st order	1	...
http://inspire.ec.europa.eu/codelist/AdministrativeHierarchyLevel/2ndOrder	2nd order	2	...
http://inspire.ec.europa.eu/codelist/AdministrativeHierarchyLevel/3rdOrder	3rd order	3	...
http://inspire.ec.europa.eu/codelist/AdministrativeHierarchyLevel/4thOrder	4th order	4	...
http://inspire.ec.europa.eu/codelist/AdministrativeHierarchyLevel/5thOrder	5th order	5	...
http://inspire.ec.europa.eu/codelist/AdministrativeHierarchyLevel/6thOrder	6th order	6	...

Annotations:
 - Green arrows point from the GPKG tables to the INSPIRE register table.
 - Red arrows point from the INSPIRE register table to the issue text and the ID table.
 - Text: "requires new/updated GeoPackage extension" (red)
 - Text: "requires update of INSPIRE code list register content" (red)

Integration between OpenStreetMap and INSPIRE datasets



MIG-T

Central INSPIRE components

- Atualizações:
 - Geoportal
 - Redesigned backend
 - New front end for HVD
 - Reference Validator (15/09/2021)
 - Re3gistry software and INSPIRE Registry
 - Helpdesk – migração para o github

MIG-T

Proposta EM:

Access to interoperability checking tools

Export para excel dos registos com problemas:

	A	B	C	D	E	F	G
1			INSPIRE Geoportal Harvest console				
2	Resource title	Resource FileId	Responsible organization	View service	Download service	Download link	Details
3	Carta Hidrogeológica de Portugal à escala 1:200 000	19d1d79f-f6fc-4140-ac39-f1943c1a6a8d	Laboratório Nacional de Energia e Geologia, I.P.	Not available	Not available	Not available	View the details
4	Toponímia da Carta Itinerária escala 1:500 000	28cb7aea-bf6a-4e2a-8526-f294a02f76d1	Centro de Informação Geoespacial do Exército	Not available	Not available	Not available	View the details
5	Altimetria da Carta Itinerária escala 1:500 000	43959626-af60-4157-8150-e0e003b51141	Centro de Informação Geoespacial do Exército	Not available	Not available	Not available	View the details
6	Rede de Transportes da Carta Itinerária escala 1:500 000	8d91d76e-b3d8-408d-b81a-83ee9889869a	Centro de Informação Geoespacial do Exército	Not available	Not available	Not available	View the details
7	Carta de Capacidade de Uso 1: 25 000, Serie SROA/CNROA	9ff89cee-becd-4810-92f0-7dbf3ef2c6b9	Direção-Geral da Agricultura e Desenvolvimento Rural Direção-Geral da Agricultura e Desenvolvimento Rural	Not available	Not available	Not available	View the details
8	Rede Nacional de Autoestradas à escala 1:10 000	c8099180-d737-4179-9e1d-9623d053582a	Instituto da Mobilidade e dos Transportes, I.P. Infraestruturas de Portugal, S.A.	Not available	Not available	Not available	View the details
9	Hidrografia da Carta Itinerária escala 1:500 000	e264ed68-eda5-4bf4-815c-d8d80664a01c	Centro de Informação Geoespacial do Exército	Not available	Not available	Not available	View the details
10	Ortofotomapas à escala 1:5000 da Região Autónoma da Madeira - 2007/2008	6d5fbf3fa397446cbf6a5d396e84da22	Direção Regional do Ordenamento do Território	Not available	Not available	Not available	View the details
11	Fotografia aérea do Funchal - 1	aa95c5c2-aaed-4037-841b-49f617b4b7d0	Direção Regional do Ordenamento do Território	Not available	Not available	Not available	View the details
12	Classificação Climática de Köppen, Portugal Continental, 1971-2000	f1c62229-5dcb-4d68-ab26-969e8fecbb17	Instituto Português do Mar e da Atmosfera, I.P. (IPMA, I.P.)	Not available	Not available	Not available	View the details
13							

MIG-T

INSPIRE Virtual conference 2021

REGISTRATION:

<https://ec.europa.eu/eusurvey/runner/INSPIRE-Conference-2021>

PROGRAM:

<https://inspire.ec.europa.eu/conference2021/programme>

The banner features a central illustration of a green grid with various icons representing environmental and technological themes: a factory, a house, a wind turbine, a solar panel, a water drop, and a leaf. Dotted lines and wireless signal icons connect these elements. On the right, a white box contains the event details. The European Commission logo is at the top right, and the INSPIRE logo is at the bottom right.

Monday 25 October - Friday 29 October 2021 | ONLINE

Towards a Common European Green Deal data space for environment and sustainability

INSPIRE CONFERENCE 2021

<https://inspire.ec.europa.eu/conference2021>

MIG-T

Open Maps for Europe – EuroGeographics

<https://www.mapsforeurope.org/>



#OpenMapsForEurope

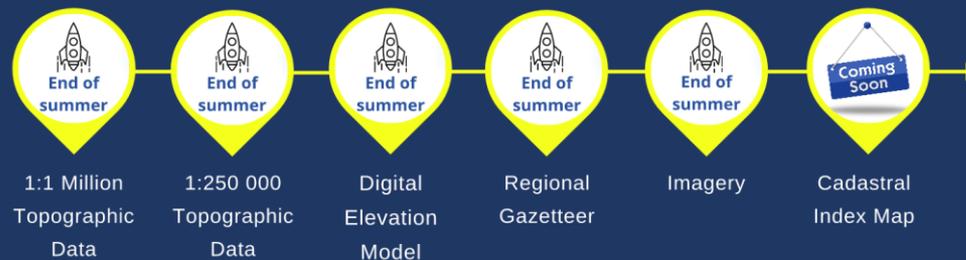
eurogeographics

- Free to use maps from more than 40 European countries
- Available from Summer 2021

Co-financed by the European Union
Connecting Europe Facility

#OpenMapsForEurope Countdown to open data

eurogeographics



4. Monitorização INSPIRE

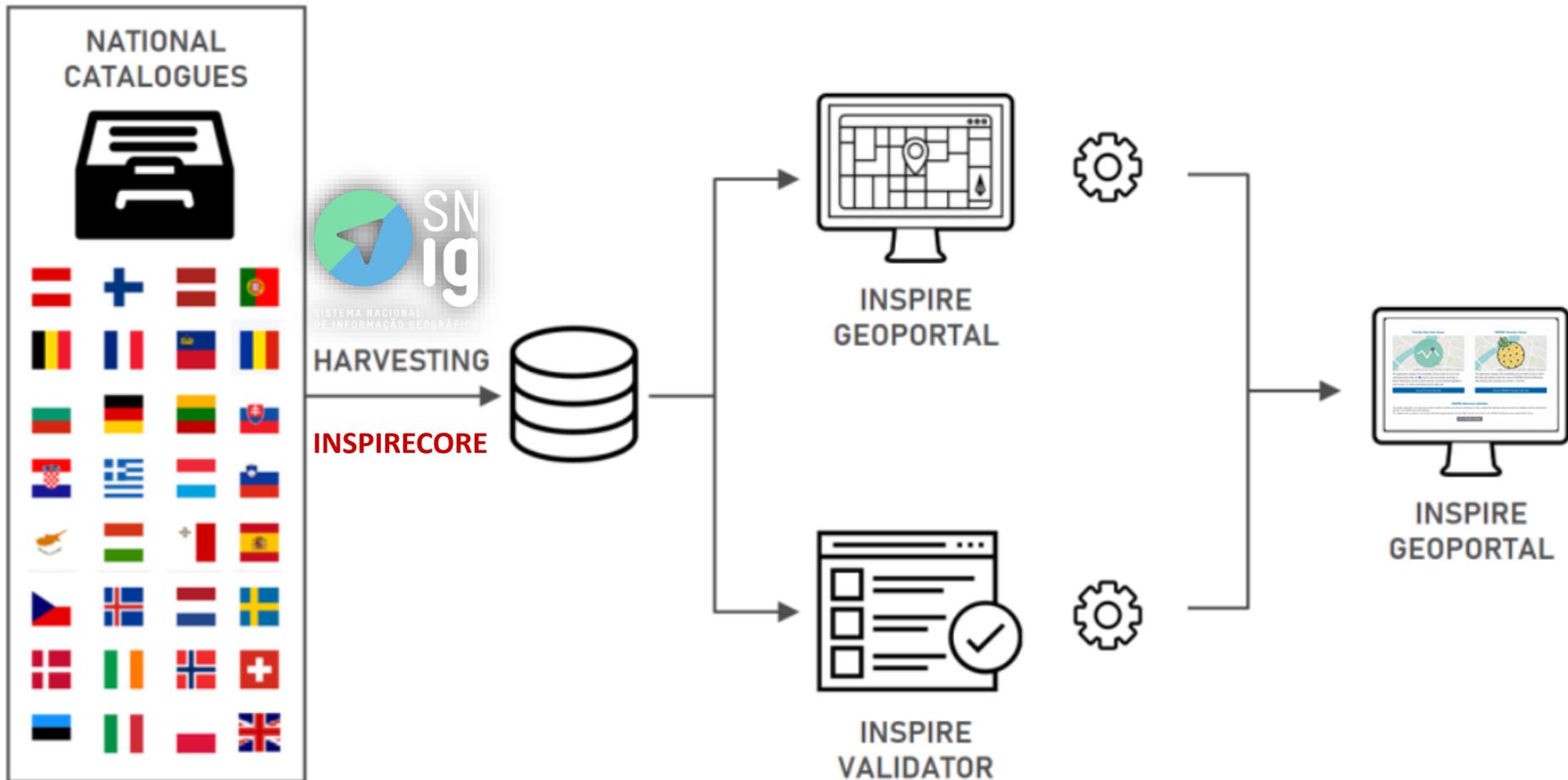
Reporte da M2020 e preparação da M2021

Danilo Furtado

Diretiva INSPIRE: Monitorização 2020

- 19 Indicadores INSPIRE
- (Recolha: **15 dezembro 2020**)
- Baseado nos metadados publicados no Geoportal INSPIRE
 - **Metadados 2.0**
 - **Validação metadados e SDG (INSPIRE Reference Validator)**
 - **Validação da interoperabilidade (Resource linkages checker tool)**

Diretiva INSPIRE: Monitorização 2020 - Harvesting



Diretiva INSPIRE: Indicadores 2020 Portugal

Indicadores INSPIRE 2020: Portugal	
Monitoring of the availability of spatial data and service	
DSi1.1 (Nº de metadados de CDG)	625
DSi1.2 (Nº de metadados de SDG)	605
DSi1.3 (Nº de metadados de CDG de reporte ambiental)	145
DSi1.4 (Nº de metadados de CDG de âmbito regional)	233
DSi1.5 (Nº de metadados de CDG de âmbito Nacional)	292
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%
DSi2.1 (% de CDG do Anexo I em conformidade)	65%
DSi2.2 (% de CDG do Anexo II em conformidade)	41%
DSi2.3 (% de CDG do Anexo III em conformidade)	38%
Monitoring of the accessibility of spatial data sets through view and download services	
NSi2 (% de CDG em serviços de visualização e descarregamento)	56%
NSi2.1 (% de CDG em serviços de visualização)	80%
NSi2.2 (% de CDG em serviços de descarregamento)	64%
Monitoring of the conformity of the network services	
NSi4 (% de serviços de rede em conformidade)	55%
NSi4.1 (% de serviços de pesquisa em conformidade)	
NSi4.2 (% de serviços de visualização em conformidade)	56%
NSi4.3 (% de serviços de descarregamento em conformidade)	53%
NSi4.4 (% de serviços de transformação em conformidade)	Not available

Geoportal INSPIRE – monitorização 2020

Harvesting para Geoportal INSPIRE

INSPIRE Data Sets - EU & EFTA Country overview



INSPIRE Geoportal Data Set Statistics

91507

Metadata records

44881

Downloadable Data Sets

46365

Viewable Data Sets

Spatial scope coverage: National coverage: Regional

Select a COUNTRY

Austria	633 453 493	Finland	597 88 238	Latvia	166 100 95	Portugal	625 390 482
Belgium	648 378 552	France	218 75 17	Liechtenstein	69 10 12	Romania	103 35 38
Bulgaria	263 97 99	Germany	65398 41149 42184	Lithuania	132 126 59	Slovakia	340 85 96
Croatia	146 5 22	Greece	59 99 59	Luxembourg	304 283 243	Slovenia	94 14 37
Denmark	197 104 83	Ireland	76 0 0	Norway	161 71 28	Switzerland	218 2 4
Estonia	87 40 53	Italy	19470 528 668	Poland	163 109 95		

https://inspire-geoportal.ec.europa.eu/mr2020_details.html?country=pt

4. Preparação da M2021

PA INSPIRE.PT 2021

PA INSPIRE.PT 2021

- Garantir a conformidade **100% nos metadados** dos CSDG (versão 2.0) - **Validador INSPIRE**

Monitoring of the conformity of metadata	
MDi1.1 (% de metadados de CDG em conformidade)	55%
MDi1.2 (% de metadados de SDG em conformidade)	41%

- Garantir a interoperabilidade dos serviços de visualização e descarregamento - **Resource linkage Cheker**
- Disponibilizar em serviços de visualização e descarregamento todos os CDG reportados (começar pelos prioritários)
- Harmonizar CDG (à medida da capacidade de cada instituição)

PA INSPIRE.PT 2021

- Garantir a conformidade **100% nos metadados** dos CSDG (versão 2.0) - **Validador INSPIRE**

INSPIRE Reference Validator – Releases

Annual releases

As mentioned above, several releases of the INSPIRE Reference Validator are scheduled each year with the main goal of concentrating breaking changes in the first half of the year in order to produce the major release used for the end-of-year Monitoring process already in June. The scheduled annual releases are described in detail in the next sub-sections. In addition to the different infrastructure and deployment environments, the different releases are managed using different branches of the *ets-repository* repository.

For simplicity, the descriptions make explicit reference to releases in the years 2021/2022, but the same release schedule will be applied consistently over the following years:

- v2021.1 - 15/03/2021: it includes both breaking and non-breaking changes.
- v2021.2 - 15/06/2021: it includes both breaking and non-breaking changes.
- v2022.b - 15/06/2021: it includes both breaking and non-breaking changes which are planned to become effective (for Monitoring purposes) in the following year. **used for Monitoring and Reporting 2021**
- v2021.3 - 15/09/2021: it only includes non-breaking changes, so that any INSPIRE resource passing the test in the previous release automatically passes the same test in this release. This release is the one used for the end-of-year Monitoring process.
- v2022.0 - 15/01/2022: it includes both breaking and non-breaking changes, including those available in the beta instance of the previous year.

<https://github.com/INSPIRE-MIF/helpdesk-validator/tree/master/release%20strategy>



PA INSPIRE.PT 2021

- Garantir a conformidade **100% nos metadados** dos CSDG (versão 2.0) - **Validador INSPIRE**

 **DGT - CAOP**

Started 12:29 PM - 07.10.2021

Status PASSED

Test object <https://inspire.ec.europa.eu/validator/v2/TestRuns/EID9fb11fd2-58d6-459d-aa87-2f6db464d44c.xml>

Test suites

- Common Requirements for ISO/TC 19139:2007 based INSPIRE metadata records
- Conformance Class 1: Baseline metadata for data sets and data set series
- Conformance Class 2: INSPIRE data sets and data set series interoperability metadata
- Conformance Class 2b: INSPIRE data sets and data set series metadata for Monitoring

[See report](#) [Log file](#) **[Download report](#)** [Delete report](#) [Re-run test](#)

Opening DGT - CAOP.html

You have chosen to open:

 **DGT - CAOP.html**
which is: Firefox HTML Document
from: <https://inspire.ec.europa.eu>

What should Firefox do with this file?

Open with **Firefox (default)**

Save File

Do this automatically for files like this from now on.

[OK](#) [Cancel](#)

DGT - CAOP

Status Passed

Started 07/10/2021 11:29:37 GMT

Duration 9 s

	Total Count	Skipped	Failed	Warnings	Margin
Test suites	4	0	0	0	
Test cases	11	0	0	0	
Assertions	41	0	0	0	

Level of detail

All Only failed Only manual

All details Less information Simplified

- + Common Requirements for ISO/TC 19139:2007 based INSPIRE metadata records. 3
- + Conformance Class 1: INSPIRE data sets and data set series baseline metadata. 3
- + Conformance Class 2: INSPIRE data sets and data set series interoperability metadata. 4
- + Conformance Class 2b: INSPIRE data sets and data set series metadata for Monitoring 1

Report generated by ETF

PA INSPIRE.PT 2021

- Garantir a conformidade **100% nos metadados** dos CSDG (versão 2.0) - **Validador INSPIRE**
- Garantir a interoperabilidade dos serviços de visualização e descarregamento - **Resource linkage Cheker**
- Disponibilizar em serviços de visualização e descarregamento todos os CDG reportados (começar pelos prioritários)
- Harmonizar CDG (à medida da capacidade de cada instituição)

5. Interoperabilidade do SNIG com o dados.gov.pt

Danilo Furtado

Dados abertos

De acordo com a Open Definition, são:

"dados que qualquer pessoa pode **aceder, utilizar, modificar e partilhar**, para qualquer propósito"

Dados que:

- Devem estar disponíveis, preferencialmente de forma gratuita,
- Deve ser permitido a sua reutilização e redistribuição sem restrições,
- O uso, reutilização e redistribuição deve ser aberta a todos.

O que é o dados.gov

Dados.gov é o portal de dados abertos da **Administração Pública portuguesa**.

É o catálogo central de *open data* em Portugal.



TEMAS



Agricultura,
Pescas,
Alimentação



Ambiente,
Geografia e
Território



Defesa e
Segurança



Economia e
Finanças



Educação,
Ciência e
Tecnologia



Governo e
Administração
Pública



Justiça



População e
Sociedade



Saúde



Transportes
e
Infraestruturas



Turismo,
Cultura e
Desporto

O que é o dados.gov

Tem como função agregar, referenciar e alojar dados abertos de diferentes organismos e setores da Administração Pública.

TEMAS



Agricultura,
Pescas,
Alimentação



Ambiente,
Geografia e
Território



Defesa e
Segurança



Economia e
Finanças



Educação,
Ciência e
Tecnologia



Governo e
Administração
Pública



Justiça



População e
Sociedade



Saúde



Transportes
e
Infraestruturas



Turismo,
Cultura e
Desporto

Qualquer utilizador, em nome próprio ou em representação de uma organização, pode criar uma conta e carregar dados.

Grafo de relações do politiquices.pt

Este conjunto de dados foi publicado na 2 de setembro de 2021 e atualizado na 2 de setembro de 2021 por iniciativa e sob a responsabilidade de [David Soares Batista](#)

Grafo RDF de relações de suporte e oposição extraídos de notícias arquivados no [Arquivo.pt](#)

O que é o dados.gov

É desenvolvido e gerido pela Agência para a Modernização Administrativa, IP (AMA).

- Plataforma **udata**
- **Etalab**, uma estrutura de missão da Administração Pública francesa



Os dados são disponibilizados ao abrigo de licenças abertas.

© Creative Commons Attribution 4.0 - CC BY 4.0

📄 SNIG DGT

🕒 22 de junho de 2021

🔄 22 de junho de 2021

📥 24 de agosto de 2021

Licenças abertas para dados

Atualmente, a licença que é utilizada por defeito no **dados.gov** é a **CC BY 4.0 (Creative Commons Attribution 4.0)**, que pressupõe a menção da fonte original dos dados, mas possibilita qualquer tipo de uso.

É também permitido carregar dados com outras licenças abertas como, por exemplo, CCZero (Creative Commons CC0 1.0) – **Licença de Domínio Público**.

Em casos excepcionais, e quando se justificar o interesse público, poderão ser inseridos dados com licenças restritivas.

Interoperabilidade do SNIG com o dados.gov.pt

Harvesting diário.

Processo concluído para os dados da DGT.

347 conjunto de dados 1 reutilização 2 membros 10 seguidores Dashboard

 Carta de Uso e Ocupação do Solo - COS 2018 - RDF - Projeto Cross-Forest - Land	 6º Inventário Florestal Nacional - IFN6 - RDF - Projeto Cross-Forest - 6th National	 Estatísticas de Incêndios Florestais (Portugal) - RDF - Projeto Cross-Forest -
 0  0  Pontual	 0  0  Pontual	 0  0  Pontual
 Distribuição de espécies (2008/2012) - Artigo 12 Diretiva Aves (versão Cross-	 Distribuição de espécies (2007/2012) - Artigo 17 Diretiva Habitats (versão Cross-	 Carta do Regime de Uso do Solo - Silves
 0  0  Pontual	 0  0  Pontual	 0  0
 Carta Administrativa Oficial de Portugal - CAOP2020 (RAA - Grupo Oriental)	 Carta Administrativa Oficial de Portugal - CAOP2020 (RAM)	 Carta Administrativa Oficial de Portugal - CAOP2020 (RAA - Grupo Central)
 0  0	 0  0	 0  0

Carta Administrativa Oficial de Portugal - CAOP2020 (Continente)

Este conjunto de dados vem de um serviço público certificado

 Fonte: [SNIG DGT](#)

A CAOP regista o estado de delimitação e demarcação das circunscrições administrativas do País, ou seja, os limites oficiais de distrito, concelho e freguesia (estes limites têm igualmente correspondência

Fornecedor

Direção-Geral do Território



Direção-Geral do Território



Interoperabilidade do SNIG com o dados.gov.pt

A atualização do catálogo do portal dados.gov é feita através de harvesting ao catálogo de metadados do SNIG.

- **dataPolicy="Dados abertos"**

⊕ Expandir ⊖ Recolher

POLÍTICA DE DADOS

Dados abertos (2958)

Com restrições (1401)

Não definida (160)

- **keyword="Sigla da entidade"**

Responsável

Informação sobre metadados

Palavras-chave

Informação técnica

Palavras-chave

- INSPIRECORE 🔍
- **DGT** 🔍
- infoMapAccessService 🔍
- infoFeatureAccessService 🔍
- Cartografia Oficial 🔍

Interoperabilidade do SNIG com o dados.gov.pt

Harvesting

