

28ª reunião CO-SNIG

16 de novembro de 2022

Danilo Furtado

Monitorização INSPIRE 2022

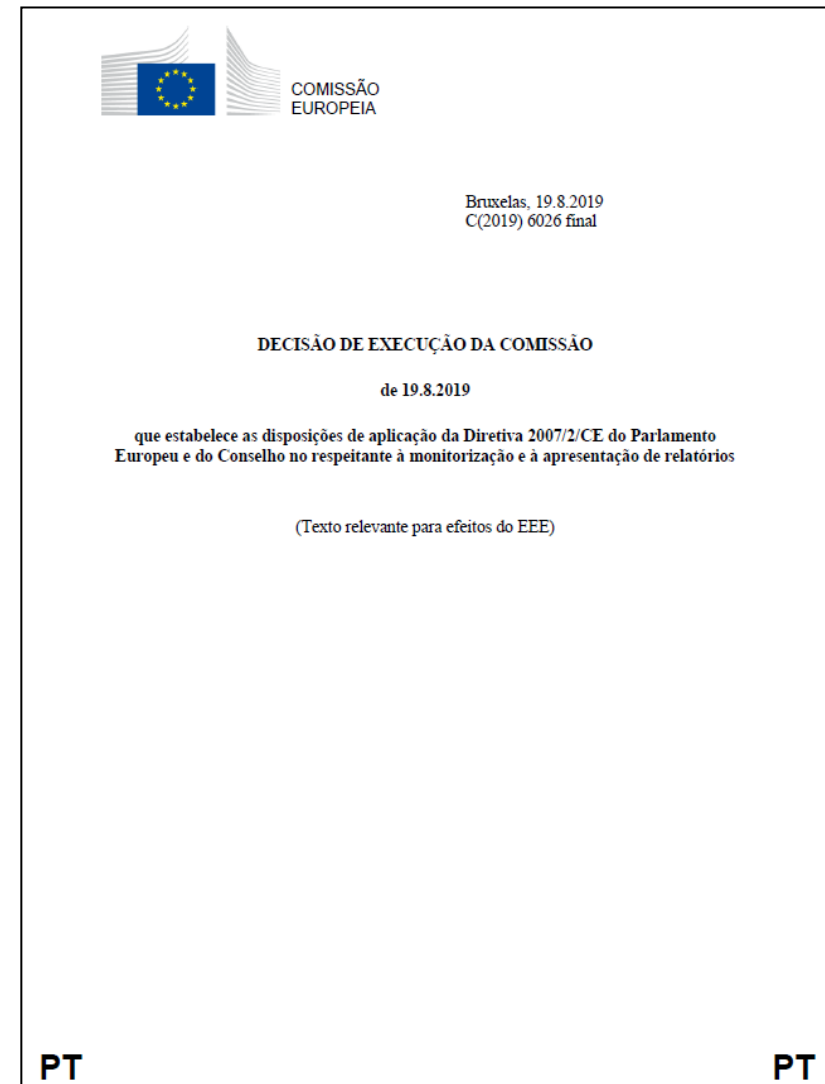
Procedimentos de implementação

Monitorização INSPIRE 2022

Procedimentos de implementação

- 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

Procedimentos de implementação

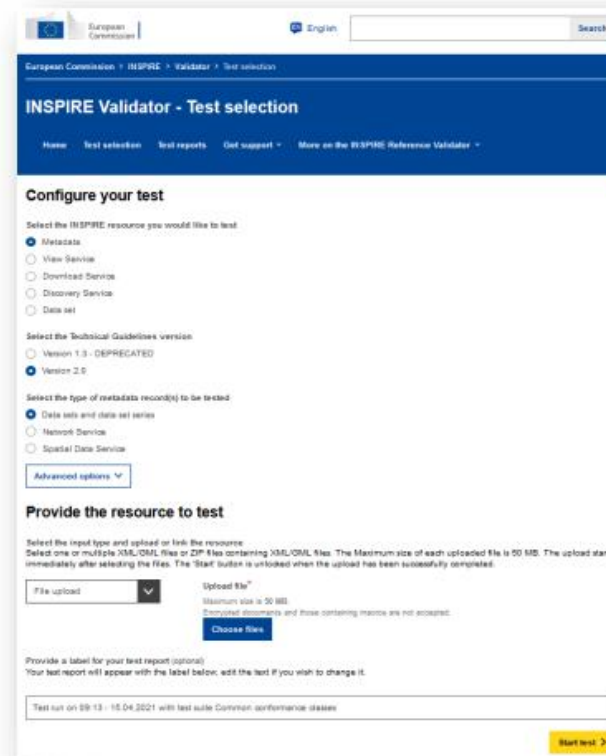


Monitorização INSPIRE 2022

Nova plataforma de monitorização



- INSPIRE Geoportal (upcoming version based on GeoNetwork)



- INSPIRE Reference Validator v.2022.3 (released on 21/09/2022)
- Bulk validation tool v.2021.1.0 (released on 5/10/2021)

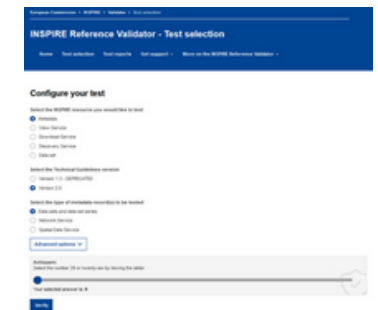
Monitorização INSPIRE 2022

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

Algumas notas...

- 2022: Primeira M&R utilizando o novo Geoportal, baseado na GeoNetwork
- EM: Efetuar a validação dos metadados (CDG e SDG) e SDG, utilizando o validador INSPIRE
- Para indicadores cujos valores são autodeclarados (conformidade dos CDG e SDG):
 - Utilizar o validador de referência INSPIRE para verificar a conformidade
 - A CE fará uma avaliação a posteriori
- Globalmente: não concentrar nos números, mas na capacidade real de utilização da infraestrutura!

Monitorização INSPIRE

Indicadores

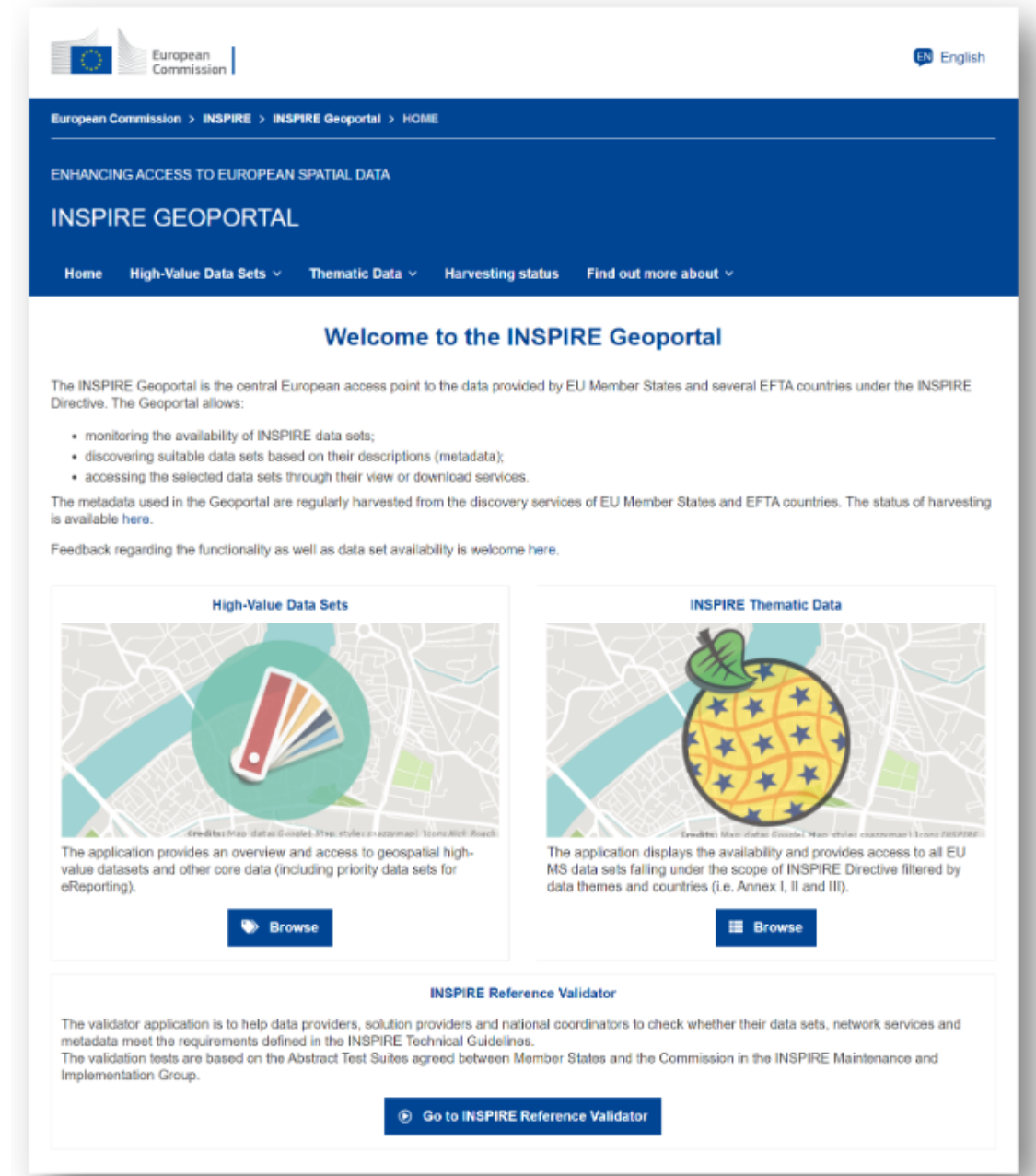
Indicadores INSPIRE Portugal	2019	2020	2021
Monitoring of the availability of spatial data and service			
DSi1.1 (Nº de metadados de CDG)	647	625	505
DSi1.2 (Nº de metadados de SDG)	620	605	508
DSi1.3 (Nº de metadados de CDG de reporte ambiental)	134	145	149
DSi1.4 (Nº de metadados de CDG de âmbito regional)	0	233	208
DSi1.5 (Nº de metadados de CDG de âmbito acional)	1	292	201
Monitoring of the conformity of metadata			
MDi1.1 (% de metadados de CDG em conformidade)	58%	55%	100%
MDi1.2 (% de metadados de SDG em conformidade)	32%	41%	97%
Monitoring of the conformity of spatial data sets			
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%
Monitoring of the accessibility of spatial data sets through view and download services			
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%
Monitoring of the conformity of the network services			
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

Geoportal INSPIRE

- Renovação do Geoportal INSPIRE
 - Nova *User interface*
 - Filtro para os High Value Datasets (HVDS)

A ser lançado quando o
Implementing Act dos HVDS
entrar em vigor.

- Backoffice desenvolvido em Geonetwork



The screenshot shows the INSPIRE Geoportal website. At the top, there is the European Commission logo and the text "European Commission". The navigation bar includes "Home", "High-Value Data Sets", "Thematic Data", "Harvesting status", and "Find out more about". The main heading is "INSPIRE GEOPORTAL". Below this, there is a "Welcome to the INSPIRE Geoportal" section. The text explains that the Geoportal is the central European access point to data provided by EU Member States and several EFTA countries under the INSPIRE Directive. It lists three main functions: monitoring the availability of INSPIRE data sets, discovering suitable data sets based on their descriptions (metadata), and accessing the selected data sets through their view or download services. Below this, there is a section for "High-Value Data Sets" and "INSPIRE Thematic Data". Each section has a map icon and a "Browse" button. The "High-Value Data Sets" section states that the application provides an overview and access to geospatial high-value datasets and other core data (including priority data sets for eReporting). The "INSPIRE Thematic Data" section states that the application displays the availability and provides access to all EU MS data sets falling under the scope of INSPIRE Directive filtered by data themes and countries (i.e. Annex I, II and III). At the bottom, there is a section for "INSPIRE Reference Validator" which explains that the validator application is to help data providers, solution providers and national coordinators to check whether their data sets, network services and metadata meet the requirements defined in the INSPIRE Technical Guidelines. The validation tests are based on the Abstract Test Suites agreed between Member States and the Commission in the INSPIRE Maintenance and Implementation Group. A "Go to INSPIRE Reference Validator" button is provided.

Geoportal INSPIRE - backoffice

- INSPIRE Geoportal backend beta-testing
 - Harvesting utilizando o novo Geoportal

Countries that requested participation in beta-testing:

AT, BE (4), CH, CZ, DE, EE, EL, ES, FI, HR, IT, LU, MT, NL, PL, PT, SK (20 endpoints).

Beta-testing results

Participant in beta-testing & survey
Requested participation in beta-testing

Improved result
Equal result
Decreased result
Non successful harvest

04/10/2022

COUNTRY	OLD GEOPORTAL						NEW GEOPORTAL (AWS)						
	Harvest date	N. dataset metadata	N. series metadata	N. service metadata	N. viewable datasets	N. downloadable datasets	Harvest date	N. metadata records	N. dataset metadata	N. series metadata	N. service metadata	N. viewable datasets	N. downloadable datasets
AT	29/09/2022	713	0	617	500	482	23/09/2022	1329	712	0	617	486	671
BG	20/09/2022	175	0	38	20	85	23/09/2022	219	176	0	38	79	79
CH	20/09/2022	207	3	34	4	0	23/09/2022	255	209	3	34	4	EMPTY
CY	16/09/2022	42	0	61	36	35	23/09/2022	103	42	0	61	37	37
CZ	15/09/2022	66	25	195	78	74	23/09/2022	286	66	25	195	77	60
DK	22/09/2022	203	0	246	100	96	23/09/2022	451	205	0	246	93	100
EE	05/09/2022	87	1	113	55	54	23/09/2022	208	88	1	119	59	59
EE	19/09/2022	45	0	98	39	42	23/09/2022	143	45	0	98	44	43
ES	16/09/2022	240	1	302	170	174	23/09/2022	543	240	1	302	200	164
FI	19/09/2022	567	67	218	230	258	23/09/2022	855	567	67	218	232	267
FR	20/09/2022	167	54	54	13	49	23/09/2022	275	167	54	54	39	3
HR	19/09/2022	134	17	235	94	38	04/10/2022	386	134	17	215	99	38
HU	19/09/2022	119	0	63	12	16	23/09/2022	189	110	0	59	17	19
IE	26/09/2022	74	0	21	45	51	23/09/2022	103	80	0	23	51	60
IS	16/09/2022	95	0	27	0	16	30/09/2022	123	95	0	28	EMPTY	EMPTY
LT	10/08/2022	132	0	122	60	92	23/09/2022						
LV	21/09/2022	156	1	240	96	99	23/09/2022	397	156	1	240	93	88
LU	20/09/2022	308	0	59	257	259	23/09/2022	367	308	0	59	270	289
LI	19/09/2022	72	0	3	12	11	23/09/2022	74	71	0	3	11	11
MT	16/09/2022	150	0	150	148	145	04/10/2022	300	150	0	150	148	143
NL	08/09/2022	206	1	350	130	124	23/09/2022	568	205	1	362	136	122
NO	20/09/2022	138	5	240	28	72	23/09/2022	383	138	5	240	28	59
PL	16/09/2022	143	4	246	83	87	04/10/2022						
PT	03/10/2022	496	5	524	273	243	23/09/2022	1025	496	5	524	363	317
RO	17/03/2022	102	1	76	33	35	04/10/2022	183	106	1	76	34	35
SE	23/09/2022	243	0	220	182	196	23/09/2022	464	243	0	221	181	186
SI	12/06/2022	98	0	131	57	47	23/09/2022	229	94	0	131	50	48
SK	16/09/2022	124	2	97	29	18	23/09/2022	683	265	2	416	172	119
DE	27/09/2022	79191	697	142000	62115	61364	27/09/2022	221990	79110	696	142178	53804	12990
BE 1 (Federal)	19/09/2022	89	0	47	72	74	29/09/2022	136	89	0	47	72	74
BE 2 (Geobru)	27/09/2022	56	0	50	44	38	29/09/2022	106	56	0	50	44	56
BE 3 (Wallonie)	20/09/2022	122	40	43	157	145	23/09/2022	204	122	39	43	157	159
BE 4 (MD Vlaan.)	20/09/2022	251	20	96	236	87	04/10/2022	374	258	20	96	247	163
IT	20/09/2022	6524	143	2076	523	780	24/09/2022	8743	6524	143	2076	565	480



Geoportal INSPIRE - backoffice

JRC Geoportal Internal Search Map Contribute Admin console admin portugal admin portugal English USER ADMINISTRATOR

Catalog harvesters

- Catalog harvester report
- Feature harvesters

Harvester

▶ PT (OGC CSW 2.0.2 (remote harvester))

Last run : a few seconds ago (2022-08-08, 10:13:12)
Last run successful : 13 days ago (2022-07-26, 12:05:13)
Elapsed time : 746 sec
Harvested records

+ Harvest from Clone Refresh

Need help

Harvest status

Process ID: 654aa275-4781-4df2-a711-ae60864a6bf4 Update detailed status

Harvester

Details

State: COMPLETE
Expected results: 1023
Received results: 1023

Links are being checked

Metadata links are being checked, to report potential issues, related to correctly established MD linkages among MS resources (Data set, View and Download services).

Details

Datasets. Total: 500
DATADOWNLOADED. Processed: 500
Services. Total: 523
LINKS_POSTPROCESSED. Processed: 523

Ingestor

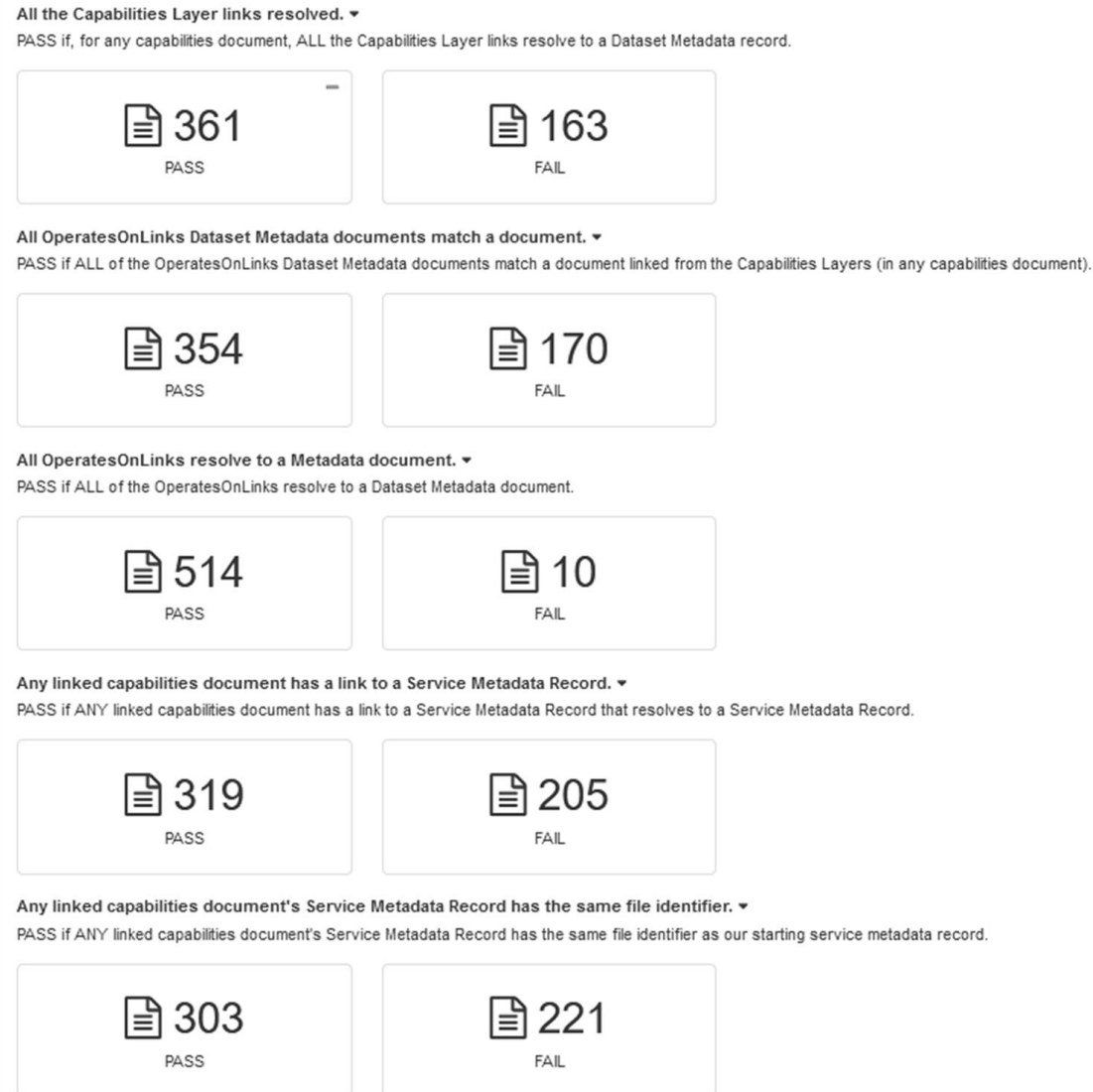
Settings Harvester history 1023 Metadata records

Update harvester PT Delete Save Stop

Harvester is running!

Geoportal INSPIRE - backoffice

- Validação da interoperabilidade



Geoportal INSPIRE - backoffice

- Em falta....
 - Relatório com os resultados dos erros
 - Alguns EM com problemas no harvesting com o Geoportal INSPIRE

O SNIG na atualidade

mGeoportal do SNIG



Software	Descrição
PostgreSQL/PostGIS	Base de dados do RNDG e do Geoportal
Drupal	Gestor de conteúdos
GeoNetwork	Registo Nacional de Dados Geográficos (RNDG) – catálogo de metadados do SNIG
OpenLayers	Biblioteca javascript para implementação das funcionalidades de mapas no Visualizador
ReactJS	Biblioteca javascript para implementação das funcionalidades de mapas no Visualizador

Registo Nacional de Dados Geográficos

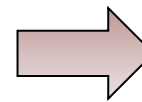
Pesquisar em 4511 registos...

caop|

- CAOP**
- Carta Administrativa Oficial de Portugal - **CAOP2021** (Continente)
- Carta Administrativa Oficial de Portugal - **CAOP2021** (RAA - Grupo Central)
- Carta Administrativa Oficial de Portugal - **CAOP2021** (RAA - Grupo Ocidental)
- Carta Administrativa Oficial de Portugal - **CAOP2021** (RAA - Grupo Oriental)
- Carta Administrativa Oficial de Portugal - **CAOP2021** (RAM)

Metadados de Conjunto de Dados Geográficos e das Séries.

Plataforma orientada para o registo de IG



Plataforma orientada para o acesso à IG

Geoportal do SNIG

Catálogos nacionais



Entidades



Harvesting



Criar e Publicar

Validação e publicação



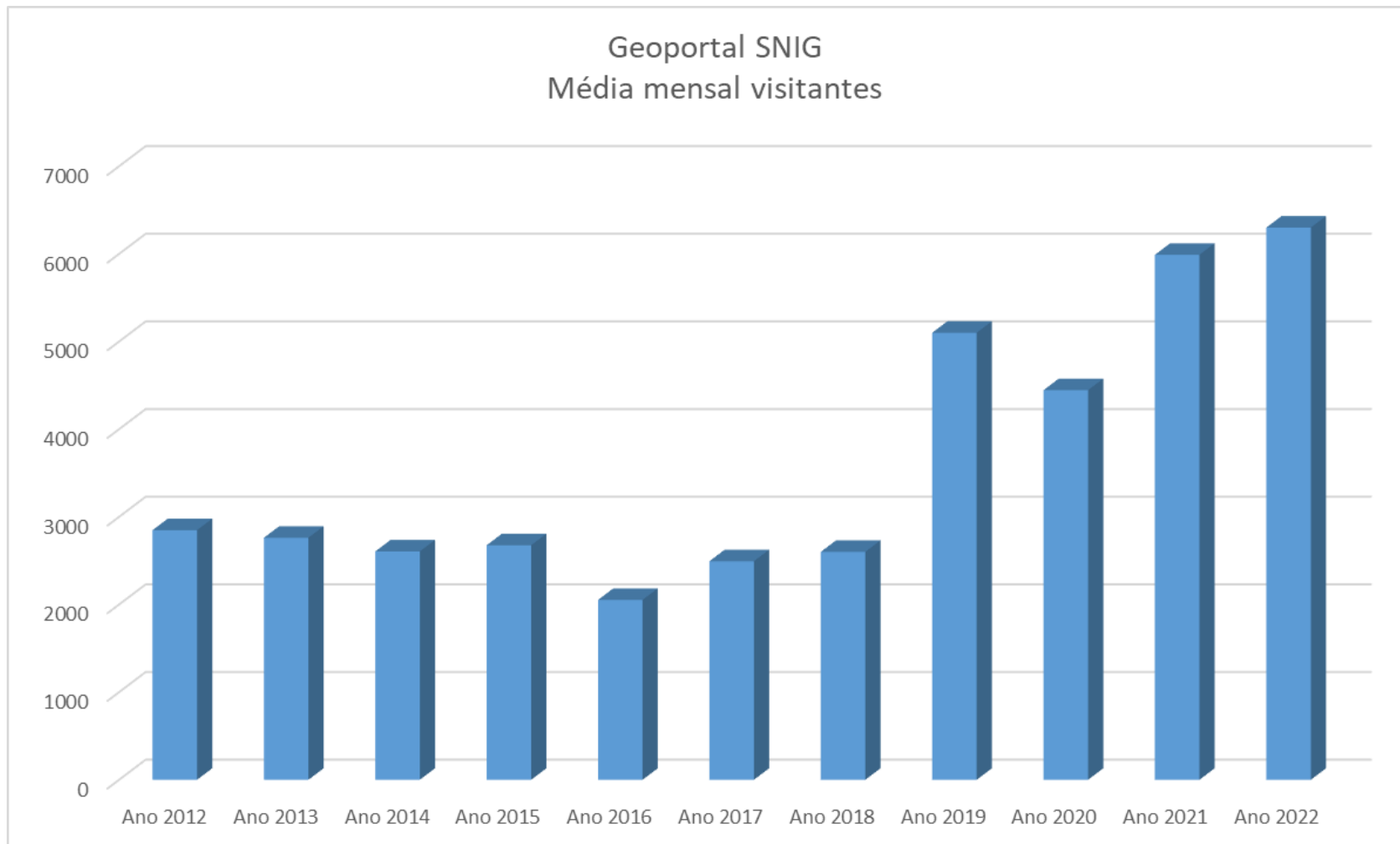
Geoportal do SNIG

- **Alguns indicadores**

- 4587 Conjuntos de Dados e Séries registados de Portugal continental e Regiões Autónomas;
- 535 entidades com metadados registados;
 - AP Central
 - AP Local
 - Empresas
 - Academia
- 2983 Conjuntos de Dados com políticas de dados abertos disponibilizados em serviços;
- 2657 Conjuntos de Dados registados como cartografia oficial;
- 811 Conjuntos de Dados registados como cartografia homologada.

Geoportal do SNIG

- Média mensal de visitantes ao Geoportal do SNIG



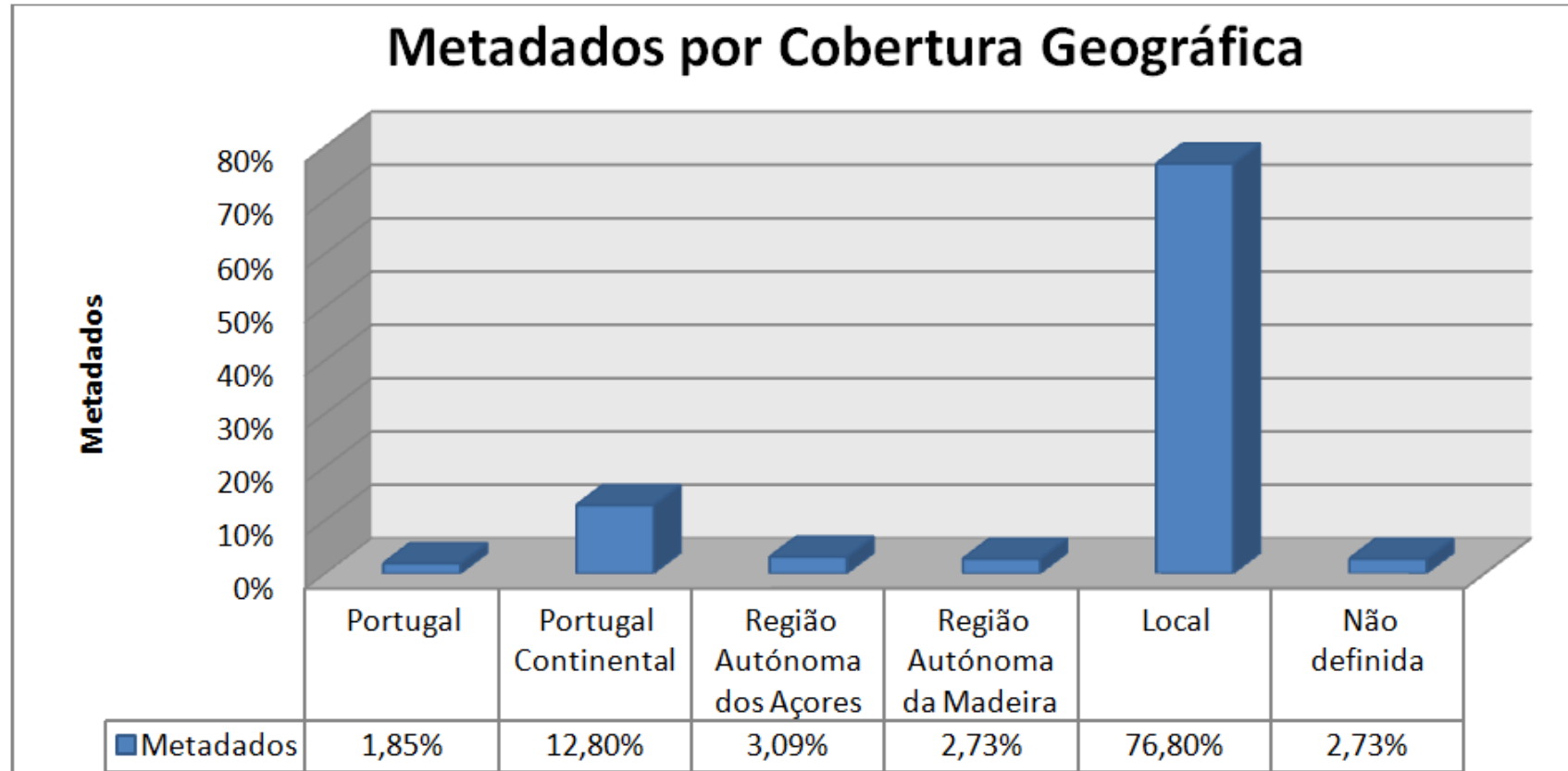
Geoportal do SNIG

- Política de Dados definida nos metadados



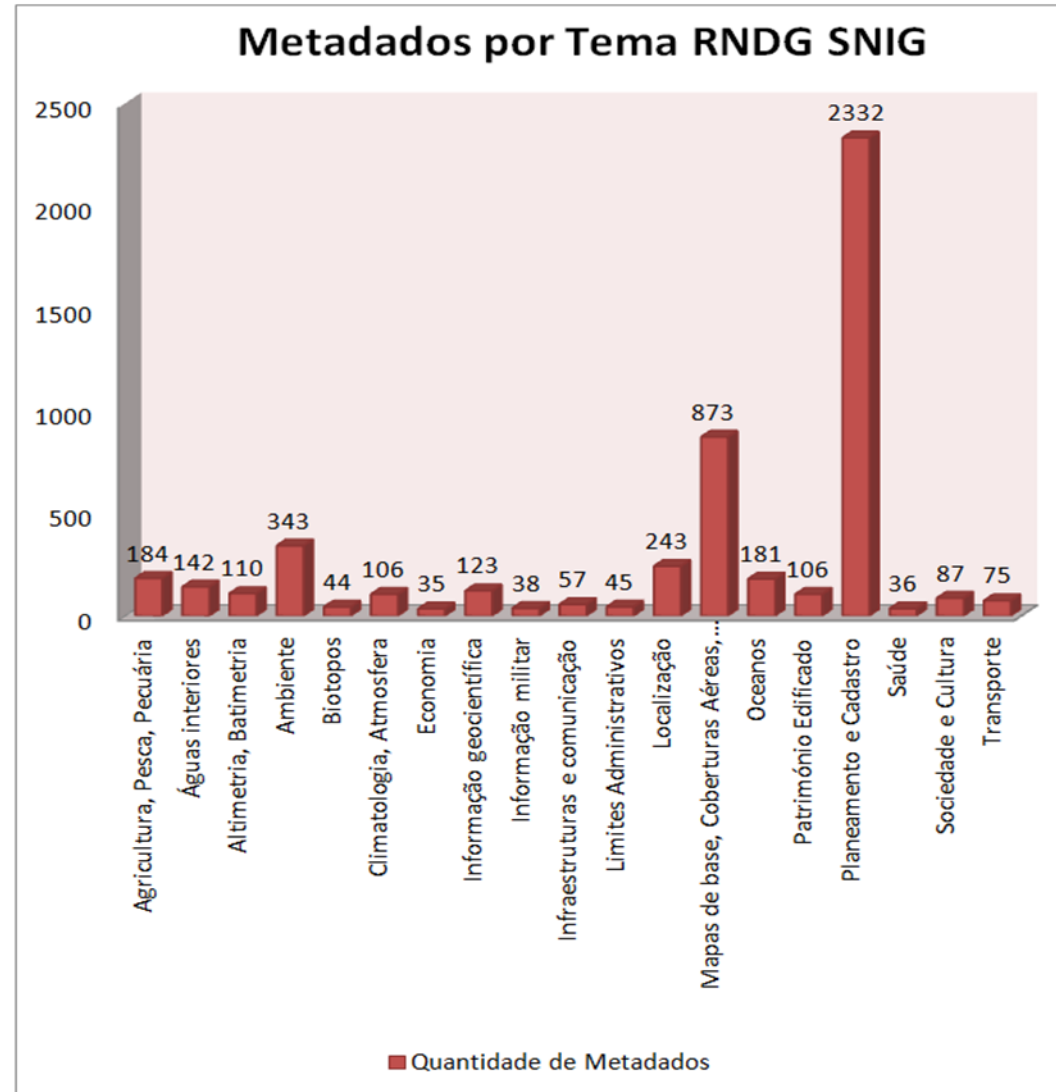
Geoportal do SNIG

- Metadados por cobertura geográfica



Geoportal do SNIG

- Metadados por tema



Geoportal do SNIG

- Tipo de cartografia

