



Registo Nacional de Dados Geográficos e o novo geoportal do SNIG

Danilo Furtado, Paulo Patrício, Vanda Bica, Alexandra Fonseca, Ana Luísa Gomes, Henrique Silva, André Serronha, Mário Caetano

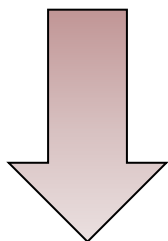


Infraestrutura Nacional de Informação Geográfica que através do seu **Registo Nacional de Dados Geográficos (RNDG)**, permite **registar, pesquisar, visualizar e explorar** a informação geográfica sobre o território nacional, produzida por entidades públicas ou privadas.

A **Direção-Geral do Território** é entidade responsável pela **coordenação** operacional do **SNIG** (Sistema Nacional de Informação Geográfica).

Plataforma para acompanhamento das actividades relacionadas com a implementação da **Diretiva Europeia INSPIRE** (*IN*frastructure for *SP*atial *Info*Rmation in Europe) em Portugal.

2015



**Plano de Ação
SNIG 2020**

Índice	
1	Introdução
2	A visão geral da implementação do Sistema SNIG em Portugal
3	Plano de ação para melhorar serviços na implementação e no cumprimento do Sistema SNIG em Portugal
3.1	Atividades horizontais
3.2	Atividades verticais
3.2.1	Atividade Nacional
3.2.1.1	Agência Portuguesa de Ambiente (APA, I.P.)
3.2.1.2	Centro de Informação Geográfica do Setor (CIGeS)
3.2.1.3	Divisão-Geral de Agricultura e Desenvolvimento Rural (DGADR)
3.2.1.4	Divisão-Geral de Energia e Geologia (DGEG)
3.2.1.5	Divisão-Geral de Recursos Naturais, Segurança e Serviços Marítimos (DGRM)
3.2.1.6	Divisão-Geral de Transportes (DGT)
3.2.1.7	Instituto de Conservação da Natureza e das Florestas, I.P. (ICNF, IP)
3.2.1.8	Instituto de Transportes e Infraestruturas Agrícolas e das Pecuárias, I.P. (ITAP, IP)
3.2.1.9	Instituto Meteorológico
3.2.1.10	Instituto Nacional de Estatística, I.P. (INE, I.P.)
3.2.1.11	Instituto Português do Mar e da Atmosfera, I.P. (IPMA, I.P.)
3.2.1.12	Laboratório Nacional de Energia e Geologia, I.P. (LNEG, I.P.)
3.2.1.13	Região Autónoma dos Açores (RAA)
3.2.1.14	Região Autónoma Madeira (RAM)
3	Monitorização da implementação do plano de ação
4	Resumo nacional para promover o cumprimento das metas relacionadas com implementação
5	Conclusões
6	Índice
7	Índice
8	Índice
9	Índice
10	Índice
11	Índice
12	Índice
13	Índice
14	Índice
15	Índice
16	Índice
17	Índice
18	Índice
19	Índice
20	Índice
21	Índice
22	Índice
23	Índice
24	Índice
25	Índice
26	Índice
27	Índice
28	Índice
29	Índice
30	Índice
31	Índice
32	Índice
33	Índice
34	Índice
35	Índice
36	Índice
37	Índice
38	Índice
39	Índice
40	Índice
41	Índice
42	Índice
43	Índice
44	Índice
45	Índice
46	Índice
47	Índice
48	Índice
49	Índice
50	Índice
51	Índice
52	Índice
53	Índice
54	Índice
55	Índice
56	Índice
57	Índice
58	Índice
59	Índice
60	Índice
61	Índice
62	Índice
63	Índice
64	Índice
65	Índice
66	Índice
67	Índice
68	Índice
69	Índice
70	Índice
71	Índice
72	Índice
73	Índice
74	Índice
75	Índice
76	Índice
77	Índice
78	Índice
79	Índice
80	Índice
81	Índice
82	Índice
83	Índice
84	Índice
85	Índice
86	Índice
87	Índice
88	Índice
89	Índice
90	Índice
91	Índice
92	Índice
93	Índice
94	Índice
95	Índice
96	Índice
97	Índice
98	Índice
99	Índice
100	Índice

Pilares SNIG 2020 :

- Renovação do Geoportal do SNIG.
- Software livre e de código aberto.
- Pesquisa de dados: simples, intuitiva e eficiente.
- Dados Abertos.
- Dados Interoperáveis.
- Criação de ferramentas abertas que promovam a interoperabilidade e exploração dos dados.
- Uma Infraestrutura articulada com IIG locais, regionais, temáticas e internacionais.

Renovação do Geoportal SNIG

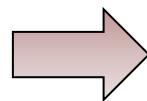
Motivações:

- Simplificar a utilização desta infraestrutura, de modo a facilitar e promover a utilização da informação geográfica de forma mais sistemática;
- Promover a partilha de conjuntos de dados através de Serviços de Dados Geográficos sem restrições de acesso ;
- Disponibilizar informação geográfica ao maior número possível de utilizadores;
- Cumprir as obrigações definidas pela Diretiva INSPIRE.

- **Base:**

- **Migração e reestruturação** da plataforma do Geoportal do SNIG e seu conteúdo para uma solução baseada em tecnologia **Open Source** (software de código livre e aberto).
- Melhoria do **design da plataforma** de forma a tornar o interface mais **dinâmico, funcional, intuitivo e amigável** quer para o cidadão comum quer para os utilizadores mais especializados.
- **Diversificação** do método de registo de metadados.
 - *Upload* de metadados.
 - Criação e edição de metadados.
- O código desenvolvido estará disponível em **código aberto** para futuras utilizações e melhoramentos.

Plataforma orientada
para a registo de IG



Plataforma orientada
para o acesso à IG

SNIG e o Registo Nacional de Dados Geográficos

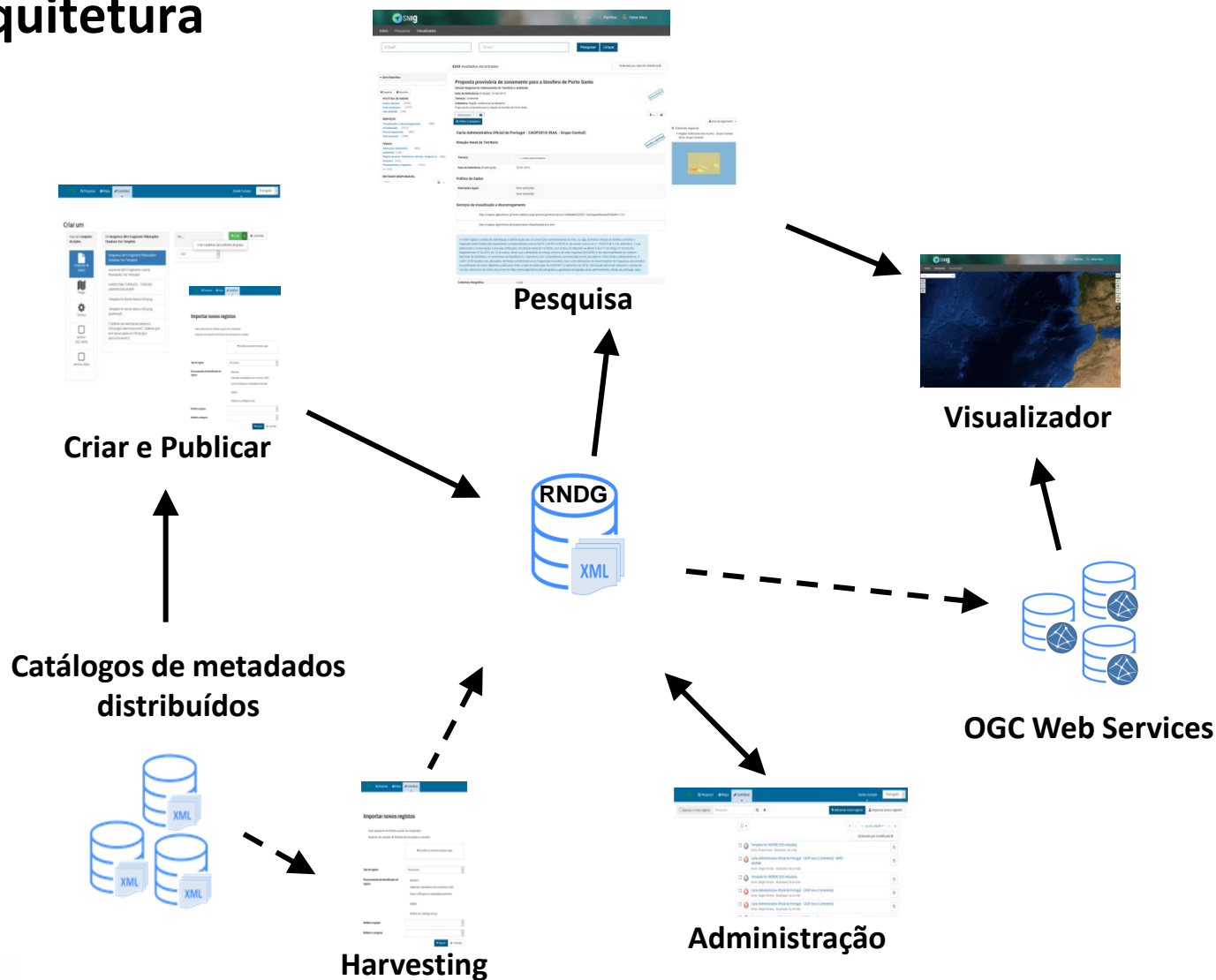
- **Software**



Software	Versão	Descrição
PostgreSQL/PostGIS	10	Base de dados do RNDG e do Geoportal
Drupal	8.5	Gestor de conteúdos
GeoNetwork	3.4	Registo Nacional de Dados Geográficos (RNDG) – catálogo de metadados do SNIG
OpenLayers	4.6	Biblioteca javascript para implementação das funcionalidades de mapas no Visualizador
ReactJS	16.3	Biblioteca javascript para implementação das funcionalidades de mapas no Visualizador

SNIG e o Registo Nacional de Dados Geográficos

- Arquitetura



SNIG e o Registo Nacional de Dados Geográficos

GeoPortal SNIG

Componentes:

- Aceder
 - Pesquisar no RNDG e visualizador
- Partilhar
 - Registrar no RNDG
- Saber Mais
 - Legislação
 - Coordenação
 - Grupos e Redes
 - INSPIRE

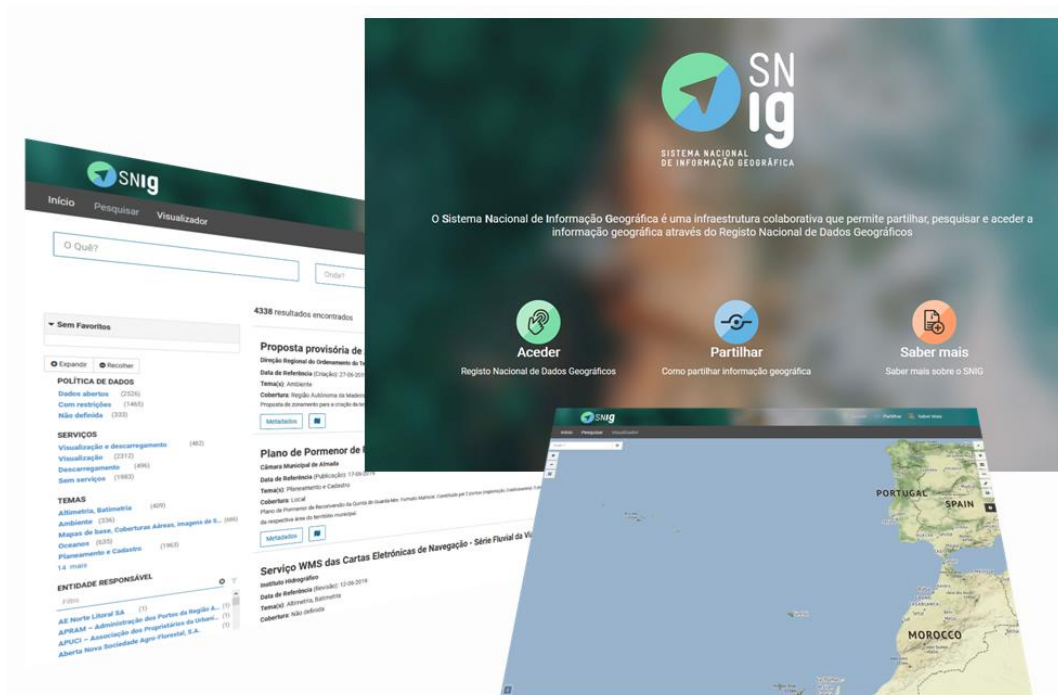
• Perfil MIG

• Normas:

ISO - International Organization for Standardization
ISO 19115 / ISO 19119 / ISO 19139

OGC – Open GeoSpatial Consortium

INSPIRE

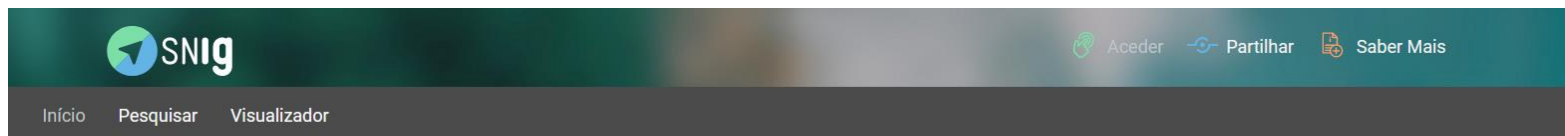


<https://snig.dgterritorio.gov.pt>

Cáceres 2019

SNIG e o Registo Nacional de Dados Geográficos

- Renovação do GeoPortal



Registo Nacional de Dados Geográficos

Pesquisar em 4345 registos...

Metadados de Conjunto de Dados Geográficos e das Séries.



- Pesquisa

SNIG

Aceder Partilhar Saber Mais

Início Pesquisar Visualizador

Registo Nacional de Dados Geográficos

Pesquisar em 4345 registos...

caop Onde?

CAOP

CAOP2018

- Carta Administrativa Oficial de Portugal - CAOP2018 (Continente)
- Carta Administrativa Oficial de Portugal - CAOP2018 (RAA - Grupo Central)
- Carta Administrativa Oficial de Portugal - CAOP2018 (RAA - Grupo Ocidental)
- Carta Administrativa Oficial de Portugal - CAOP2018 (RAA - Grupo Oriental)
- Carta Administrativa Oficial de Portugal - CAOP2018 (RAM)

Direção-Geral do Território © 2019

Cofinanciado por:

COMPETE 2020 PORTUGAL 2020 UNIÃO EUROPEIA Fundo Social Europeu

Contacto

- Pesquisa

SNIG

Aceder Partilhar Saber Mais

Início Pesquisar Visualizador

Registo Nacional de Dados Geográficos

Pesquisar em 4345 registos...

caop2018

ELVAS

- ELVAS
- ENTRONCAMENTO
- ESPINHO
- ESPOSENDE
- ESTARREJA
- ESTREMOZ
- ABRANTES
- ÁGUEDA
- AGUIAR DA BEIRA
- ALBERGARIA-A-VELHA
- ALBUFEIRA

Q Pesquisar ?

Direção-Geral do Território © 2019

Cofinanciado por:

COMPETE 2020 PORTUGAL 2020 UNIÃO EUROPEIA Fundo Social Europeu

Contacto

SNIG Aceder Partilhar Saber Mais

Início Pesquisar Visualizador

5 resultados encontrados

Ordenado por data de referência

Sem Favoritos

Expandir Recolher

- < POLÍTICA DE DADOS
- < SERVIÇOS
- < TEMAS
- < ENTIDADE RESPONSÁVEL
- < COBERTURA GEOGRÁFICA

Ocultar filtros

- < CARTOGRAFIA
- < TIPO DE DADOS

- < ESCALA
 - < RESOLUÇÃO
 - < DATA DE CRIAÇÃO
 - < REPORTAGEM
 - < FORMATO
- POLÍTICA DE DADOS**
Dados abertos (5)
- SERVIÇOS**
Visualização e descarregamento (5)
Visualização (5)
Descarregamento (5)

- TEMAS**
Limites Administrativos (5)

- ENTIDADE RESPONSÁVEL**
Filtro
- Direção-Geral do Território (5)

- COBERTURA GEOGRÁFICA**
Região Autónoma da Madeira (1)
Portugal Continental (1)
Local (3)

Ocultar filtros

Carta Administrativa Oficial de Portugal - CAOP2018 (Continente)

Direção-Geral do Território

Data de Referência (Publicação): 25-01-2019

Tema(s): Limites Administrativos

Cobertura: Portugal Continental

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 com as NUTS I, NUTS II e NUTS III, de acordo com a Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro). A sua elaboração e conservação é uma das atribuições da DGT, mais



Dados abertos

Carta Administrativa Oficial de Portugal - CAOP2018 (RAA - Grupo Ocidental)

Direção-Geral do Território

Data de Referência (Publicação): 25-01-2019

Tema(s): Limites Administrativos

Cobertura: Local

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 com as NUTS I, NUTS II e NUTS III, de acordo com a Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro). A sua elaboração e conservação é uma das atribuições da DGT, mais



Dados abertos

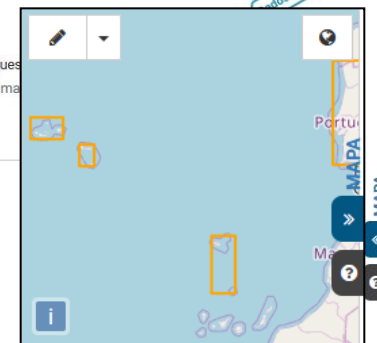
Carta Administrativa Oficial de Portugal - CAOP2018 (RAA - Grupo Central)

Direção-Geral do Território

Data de Referência (Publicação): 25-01-2019

Tema(s): Limites Administrativos

Cobertura: Local



MAPA

MAPA

MAPA

MAPA

• Resultado da pesquisa

1 resultados encontrados

Ordenado por data de referência ↕

Carta Administrativa Oficial de Portugal - CAOP2018 (Continente)

Direção-Geral do Território

Data de Referência (Publicação): 25-01-2019

Tema(s): Limites Administrativos

Cobertura: Portugal Continental

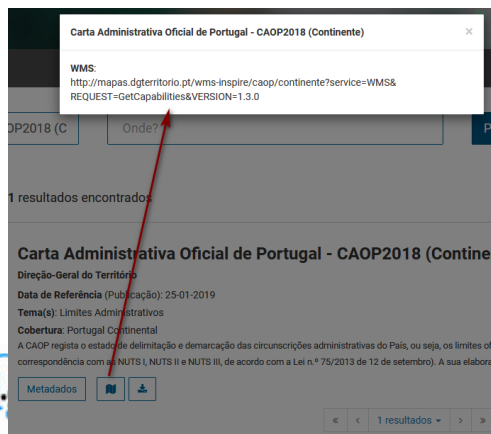
A CAOP regista o estado de delimitação e demarcação das circunscções administrativas do País, ou seja, os limites oficiais de distrito, concelho e freguesia (estes limites têm igualmente correspondência com as NUTS I, NUTS II e NUTS III, de acordo com a Lei n.º 75/2013 de 12 de setembro). A sua elaboração e conservação é uma das atribuições da Di... mais



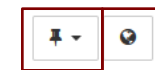
Acesso à ficha de metadados

Visualiza URL do serviço descarregamento

Visualiza URL do serviço visualização

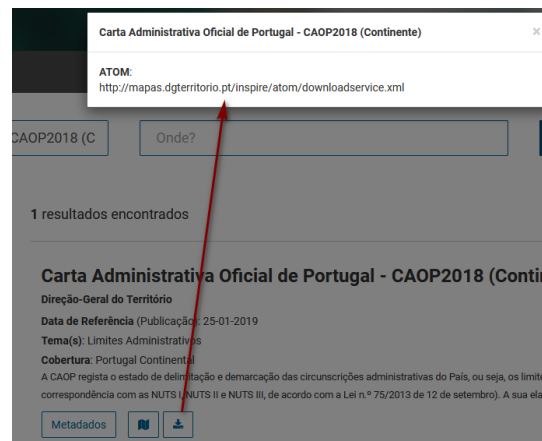


Dados abertos



Registos preferidos

Abre WMS no visualizador



SNIG e o Registo Nacional de Dados Geográficos

Ficha de metadados

Carta Administrativa Oficial de Portugal - CAOP2018 (Continente)

Direção-Geral do Território

Tema(s) -- Limites Administrativos

Data de Referência (Publicação) 25-01-2019

Política de Dados

Restrições legais Sem restrições

Serviços de visualização e descarregamento

<http://mapas.dgterritorio.pt/wms-inspire/caoport/continente?service=WMS&REQUEST=GetCapabilities&VERSION=1.3.0>

<http://mapas.dgterritorio.pt/inspire/atom/downloadservice.xml>

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 com as NUTS I, NUTS II e NUTS III, de acordo com a Lei n.º 75/2013 de 12 de setembro). A sua elaboração e conservação é uma das atribuições da Direção-Geral do Território, nos termos do disposto na alínea I) do n.º 2 do artigo 2.º do Decreto Regulamentar n.º 30/2012 de 13 de março, sendo que a atribuição do código unívoco de cada freguesia (DICOFRE) é da responsabilidade do Instituto Nacional de Estatística. A Assembleia da República é o organismo com competências reconhecidas por lei para alterar e fixar limites administrativos. A CAOP 2018 resultou das alterações de limites administrativos de freguesias/concelhos decorrentes da publicação de vários diplomas, publicados entre a data de publicação da CAOP2017 e dezembro de 2018. Informação adicional, incluindo o acesso às versões anteriores da CAOP, disponível em http://www.dgterritorio.pt/cartografia_e_geodesia/cartografia/carta_administrativa_oficial_de_portugal_caop/

Cobertura Geográfica	Portugal Continental
Cartografia	Cartografia Oficial
Sistema de Referência	<ul style="list-style-type: none">• EPSG:http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/3763• EPSG:http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/4258
Responsável	Informação sobre metadados Palavras chave Informação técnica
Identificador	198497815b1647ecaa990c34c42e932e
Data dos metadados	25-02-2019
Norma	ISO 19115 Sistema de Metadados dos Açores
Idioma dos metadados	<ul style="list-style-type: none">• Português



Carta Administrativa Oficial de Portugal - CAOP2018 (Continente)

Conjunto de Dados Geográficos

Identificação do Conjunto de Dados Geográficos

Elementos de Referência

Título: Carta Administrativa Oficial de Portugal - CAOP2018 (Continente)
Título Alternativo: CAOP2018-Continente
Data de Referência: 2019-01-25, Publicação
Edição:
Data de Edição:
Identificador: <http://id.igeo.pt/cdgi/198497815b1647ecaa990c34c42e932e>
Série:

Resumo

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 com as NUTS I, NUTS II e NUTS III, de acordo com a Lei n.º 75/2013 de 12 de setembro). A sua elaboração e conservação é uma das atribuições da Direção-Geral do Território, nos termos do disposto na alínea I) do n.º 2 do artigo 2.º do Decreto Regulamentar n.º 30/2012 de 13 de março, sendo que a atribuição do código unívoco de cada freguesia (DICOFRE) é da responsabilidade do Instituto Nacional de Estatística. A Assembleia da República é o organismo com competências reconhecidas por lei para alterar e fixar limites administrativos. A CAOP 2018 resultou das alterações de limites administrativos de freguesias/concelhos decorrentes da publicação de vários diplomas, publicados entre a data de publicação da CAOP2017 e dezembro de 2018. Informação adicional, incluindo o acesso às versões anteriores da CAOP, disponível em http://www.dgterritorio.pt/cartografia_e_geodesia/cartografia/carta_administrativa_oficial_de_portugal_caop/

Objetivo

A Carta Administrativa Oficial de Portugal (CAOP), tem por objetivo representar fidedigna e rigorosamente as circunscrições administrativas. Anualmente são fornecidas pela DGT à Direção-Geral das Autarquias Locais (DGAL) as áreas das freguesias, concelhos e distritos e outros dados relevantes para o cálculo dos Fundos a financiar às Autarquias Locais em Portugal.

Contacto (pointOfContact)

Direção-Geral do Território, Direção-Geral do Território
Telefone: (+351) 213819600, Fax: (+351) 213819699
Endereço: Rua Arribana Um, 107, Lisboa, 1099-062 LISBOA, Portugal
loja@dgterritorio.pt

Palavras-chave Descritivas ()

Palavras-chave: INSPIRECORE; DGT; infoMapAccessService; infoFeatureAccessService; Cartografia Oficial



SNIG e o Registo Nacional de Dados Geográficos

- Visualizador

1 resultados encontrados

Ordenado por data de referência

Carta Administrativa Oficial de Portugal - CAOP2018 (Continente)

Direção-Geral do Território

Data de Referência (Publicação): 25-01-2019

Tema(s): Limites Administrativos

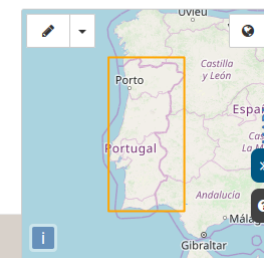
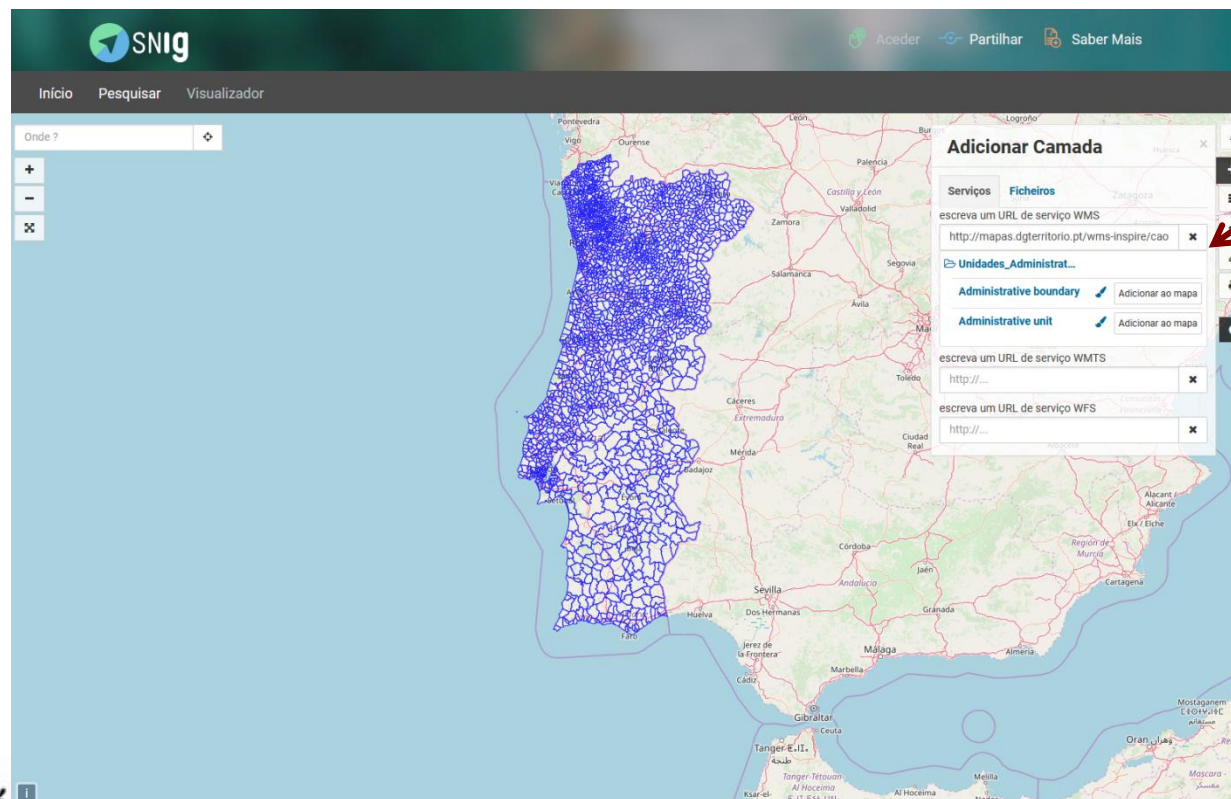
Cobertura: Portugal Continental

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 com as NUTS I, NUTS II e NUTS III, de acordo com a Lei n.º 75/2013 de 12 de setembro). A sua elaboração e conservação é uma das atribuições da DI... mais

Metadados



Dados abertos



- Editor de metadados do Geoportal

+ Adicionar novo registo

Importar novos registos

Importar novos registos

Fazer upload de um ficheiro a partir do computador
 Fazer upload de ficheiro a partir de URL
 Copiar/Colar
 Importar um conjunto de ficheiros de uma pasta no servidor

+ Escolha ou arraste recursos aqui

Tipo de registo: Metadados

Processamento de identificador de registo:
 Nenhum
 Substituir metadados com o mesmo UUID
 Gerar UUID para os metadados inseridos

Aplicar conversão XSLT

Validar
 Publicar
 Atribuir ao catálogo actual

Atribuir ao grupo

Atribuir a categoria

+ Import x Cancelar

Só os Gestores de Metadados registados podem publicar metadados no SNIG.

Têm de solicitar a sua inscrição.

SNIG e o Registo Nacional de Dados Geográficos

- Editor de metadados do Geoportal



Todas as modificações gravadas.
Carta Administrativa Oficial de Portugal - CAOP201...

Identificação Distribuição Qualidade Representação Espacial Sistema de Referência Metadata

Informação de identificação

Identificação de dados

Citação

Citação

Título * Carta Administrativa Oficial de Portugal - CAOP2018 (Continente)

Título alternativo CAOP2018-Continente

Data * Publicação 01/25/2019

Edição

Data de edição

Identificador

Identificador

Autoridade

Código * http://id.igeo.pt/cdg/198497815bf647ecaa990c34c42e932e

Entidade responsável citada Procurar um contacto ...

Modo de

Recursos associados

+ Adicionar

Recursos online +

http://mapas.dgterritorio.pt/wms-inspire/caop/continente?service=WMS&REQUEST=GetCapabilities&VERSION=1.3.0

http://mapas.dgterritorio.pt/inspire/atom/downloadservice.xml

Validação

Sugestões

Necessita de ajuda

Informação de identificação

Citação

Ponto de contacto

Manutenção de recursos

Palavras-chave descritivas

INSPIRE priority data set

GMET - INSPIRE themes, version 1.0

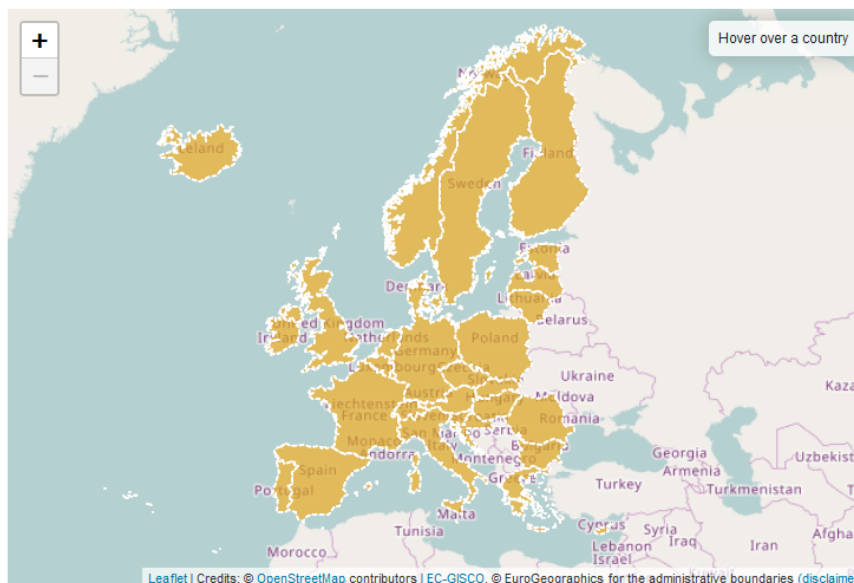
Restrições de recursos

Resolução espacial

SNIG e o Registo Nacional de Dados Geográficos

- Harvesting para Geoportal INSPIRE

INSPIRE Data Sets - EU & EFTA Country overview



Show: Downloadable Viewable

INSPIRE Geoportal Data Set Statistics



INSPIRECORE

Select a COUNTRY

Austria 550 418 463	Finland 548 40 167	Latvia 145 11 27	Portugal 656 110 236
Belgium 586 239 476	France 40027 12588 14736	Liechtenstein 60 10 12	Romania 112 24 28
Bulgaria 169 4 3	Germany 30309 10674 10820	Lithuania 111 73 14	Slovakia 260 19 18
Croatia 112 7 8	Greece 57 2 57	Luxembourg 217 192 163	Slovenia 87 17 8
Cyprus 42 3 3	Hungary 121 23 20	Malta 157 136 152	Spain 225 147 157
Czech Republic 147 38 93	Iceland 147 7 0	Netherlands 191 74 107	Sweden 311 26 149
Denmark 224 39 33	Ireland 50 0 0	Norway 164 36 17	Switzerland 208 2 0
Estonia 75 14 23	Italy 20523 7 209	Poland 34964 26 3812	United Kingdom 21381 53 249

Gracias por su atención