

**O novo portal do  
Sistema Nacional de Informação Geográfica  
e o  
Registo Nacional de Dados Geográficos**

Mário Caetano

4 julho, 2019



# SNIG: uma perspetiva histórica

1990 – Criação do SNIG

1995 - SNIG na internet

2006 – Geoportal SNIG

2008 – atualização Geoportal do SNIG

2014 – reformulação Geoportal do SNIG

2016 – reformulação Geoportal do SNIG

2019 – Renovação Geoportal SNIG

e efetivação do

Registo Nacional de Dados Geográficos

**Decreto-Lei n.º 53/90**

**de 13 de Fevereiro**



**Decreto-Lei n.º 180/2009**

**de 7 de Agosto**

**Decreto-Lei n.º 29/2017**

**de 16 de março**





# Informação Geográfica de todos para todos

Uma **visão** do SNIG para 2020

**Construída** por processos colaborativos e participados



Consulta pública  
505 respostas



Análises SWOT  
18 entidades públicas



50 representantes da AP, academia,  
investigação e sector privado

**Aprovada** pelo Conselho de Orientação do Sistema Nacional de Informação Geográfica a 17 dezembro 2015



Uma infraestrutura de informação geográfica  
de todos para todos

O SNIG2020 é uma visão para a infraestrutura nacional de informação geográfica, o Sistema Nacional de Informação Geográfica (SNIG), para 2020.<sup>1</sup>

Uma infraestrutura de informação geográfica sustentada em software livre e de código aberto reutilizável noutras infraestruturas.

Uma infraestrutura de informação geográfica suportada em conjuntos e serviços de dados geográficos e respetivos metadados que cumpram as disposições de execução e as normas dos regulamentos comunitários e nacionais para a informação geográfica, nomeadamente as criadas no âmbito da Diretiva INSPIRE e do Regulamento Nacional de Interoperabilidade Digital (RNID), bem como as recomendações do Open Geospatial Consortium (OGC) e as normas ISO aplicáveis, garantindo a interoperabilidade.

Uma infraestrutura de informação geográfica que promova a conformidade das normas

*“Uma infraestrutura de informação geográfica que possibilite o acesso a informação geográfica produzida ou detida por entidades públicas e privadas, associações e cidadãos, através de serviços de pesquisa, de visualização e de descarregamento, de forma simples, intuitiva e eficiente.”*

administração pública.

Uma infraestrutura de informação geográfica que, em articulação com o Conselho Coordenador de Cartografia, promova a definição da estratégia nacional de informação geográfica e a sua implementação através de políticas sustentadas em instrumentos legais

modernização administrativa.

Uma infraestrutura de informação geográfica que promova a avaliação da usabilidade da plataforma e dos seus conteúdos pelos utilizadores, tendo em vista a melhoria da

## Principais pilares do SNIG2020:

- Dados abertos
- Pesquisa de dados: simples, intuitiva e eficiente
- Uma infraestrutura sustentada em software livre e de código aberto reutilizável noutras infraestruturas.
- Uma infraestrutura articulada com IIGs locais, regionais, internacionais e temáticas

<sup>1</sup>O SNIG2020 foi construído por processos colaborativos e participativos e resultou de um amplo debate nacional sobre o que se espera da infraestrutura nacional de informação geográfica a médio prazo. O processo foi coordenado pela Direção-Geral do Território, enquanto entidade responsável pela coordenação operacional do SNIG, tendo a versão final sido aprovada pelo Conselho de Orientação do SNIG (CO SNIG), enquanto responsável pela coordenação estratégica do SNIG, a 17 de dezembro de 2015.



Uma infraestrutura de informação geográfica  
de todos para todos

## Componentes de intervenção e responsabilidades

*“Uma infraestrutura de informação geográfica que possibilite o acesso a informação geográfica produzida ou detida por entidades públicas e privadas, associações e cidadãos, através de serviços de pesquisa, de visualização e de descarregamento, de forma simples, intuitiva e eficiente.”*

Entidades produtoras

Metadados

Serviços de visualização e descarregamento

DGT

Geoportal – pesquisa de metadados  
acesso à informação geográfica

**iGEO** | INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA

Open Data, Open Code, Open Minds...

Dados Abertos      Aplicações com Código Aberto      Concurso Mentes Criativas

Optimizado para Microsoft Internet Explorer 9+ e Google Chrome

Logos: REPÚBLICA PORTUGUESA, AGENCIA PORTUGUESA DO AMBIENTE, Território, ICNF, PATRIMONIO CULTURAL, LNEG, COMPETE, SIBRIDO, SNIG, EUROPEAN UNION

O iGEO foi criado como um portal de dados abertos em 12 de maio de 2014

# O novo portal SNIG: um portal de dados abertos

The screenshot displays the iGEO portal interface. At the top left is the logo 'iGEO' with the text 'INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA'. To the right are navigation links: 'Início', 'Dados Abertos', 'Código aberto', 'Conta', 'FAQ', and 'Contactos'. On the left side, there is a search and filter panel with 'FILTRAR | EXPORTAR' at the top, a 'PROCURAR' section with a search input and 'Pesquisar' button, and an 'ENTIDADE' dropdown menu set to 'Todas'. The main content area features a satellite map with several colored overlays (red, yellow, blue) and icons. Two informational cards are overlaid on the map. The top card is titled 'PROGRAMA NACIONAL DA POLÍTICA DE ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO' and contains a paragraph of text and a navigation bar with buttons for '#', 'SERVIÇOS', 'F. TÉCNICA', 'DOCS', and 'MAPA'. The bottom card is titled 'PLANOS DE ORDENAMENTO DE ÁREAS PROTEGIDAS (POAP)' and contains a paragraph of text, an email address 'snit@dgterritorio.pt', and a navigation bar with buttons for '#', 'SERVIÇOS', and 'F. TÉCNICA'. Both cards feature the 'dgTerritório' logo at the bottom right.

O iGEO teve um papel crucial para:

- demonstrar que o acesso aos dados poderia ser simplificado
- promover as políticas de dados abertos

# O novo portal SNIG: um portal de dados abertos

No entanto, o **iGEO**:

- não inclui metadados de todas as entidades produtoras de cartografia
- as entidades tinham que publicar, de uma forma duplicada, metadados no SNIG e no iGEO
- As ferramentas de pesquisa são limitadas
- os utilizadores, apesar de reconhecerem as vantagens do iGEO sobre o SNIG, não compreendiam a coexistência do iGEO e SNIG (Diagnóstico SNIG2015)

O **CO-SNIG** decidiu que se deveria ter um geoportal nacional único de informação geográfica, o SNIG, que permitisse aceder de uma forma simplificada a toda a IG, incluindo a que tem políticas de dados abertos.

Em julho de 2019 o **iGEO é descontinuado**

# O novo geoportal SNIG e o RNDG: o processo

- Responsabilidade: DGT
- Financiamento: DIPIGeo – Portugal 2020
- O Caderno de encargos foi elaborada com base numa ampla consulta ao CO-SNIG, RPF INSPIRE Core e participantes no World Cafe SNIG 2020 (março a julho, 2017)

Geoportal  
e RNDG

# O novo geoportal SNIG: princípios orientadores da plataforma

- 1 Mudança de paradigma: de uma plataforma orientada para a pesquisa para uma **plataforma orientada para o acesso** à informação geográfica (IG)
- 2 **Melhorar a pesquisa** de metadados: simples, intuitiva e eficiente
- 3 Uma **plataforma com um design** mais dinâmico, funcional, intuitivo e amigável quer para o cidadão comum quer para os utilizadores mais especializados.
- 4 Uma plataforma que **facilite o registo**, a manutenção e a gestão de metadados aos produtores de IG
- 5 Utilização de tecnologia **open source** (software de código livre e aberto).
- 6 Plataforma disponível em código aberto para **reutilização** noutras infraestruturas

# O novo geoportal SNIG: as responsabilidades dos produtores de informação

- 1 O novo paradigma: o verdadeiro valor da informação não está na produção da informação mas na **utilização**.
- 2 Para que a IG seja útil tem que ser **pesquisável e acessível** em formatos e canais acessíveis a todos.
- 3 Para que a pesquisa seja eficaz os **metadados** devem estar completos e atualizados
- 4 A informação deve estar acessível através de **serviços** de visualização e descarregamento
- 5 Adopção de **políticas de dados abertos** para promover partilha sem custos de informação



# SNIG

## REGISTO NACIONAL DE DADOS GEOGRÁFICOS

### SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA



#### O que é o RNDG?

É o catálogo de metadados dos conjuntos de dados geográficos (CDG) e de cartografia topográfica e temática, oficial ou homologada, do território ou águas sobre jurisdição nacional, produzidos ou mantidos por autoridades públicas, tendo sido criado pelo Decreto-Lei 180/2009, de 7 de Agosto.

O RNDG pode incluir também a produção privada de CDG e de cartografia para fins privados, embora esta informação geográfica não seja de inscrição obrigatória.

O RNDG está integrado no SNIG e o seu acesso é feito através do geoportal desta infraestrutura. A formalização do RNDG surge com a profunda reestruturação dos conteúdos do catálogo de metadados e implementação de novos mecanismos de pesquisa, realizados a partir de 2018 para o novo geoportal do SNIG.

#### A quem interessa o RNDG?

Aos produtores de informação geográfica – para disseminar e disponibilizar a informação que produzem ou que detêm, promovendo a sua utilização e exploração.

Aos utilizadores de informação geográfica – para pesquisar e aceder, de uma forma simples e intuitiva, a toda a informação geográfica do território nacional.

#### Tecnologia

O RNDG está implementado em software livre e de código aberto, GeoNetwork e PostgreSQL / PostGIS e garante a conformidade com as normas ISO 19115/ 19119/ 19139 e a Diretiva INSPIRE.

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

julho 2019

#### Como inscrever informação geográfica no RNDG?

A inscrição é realizada através do geoportal do SNIG, na secção "Metadados"/"Como fazer?", incluída no Menu "Partilhar".

#### Pesquisa de informação geográfica no RNDG

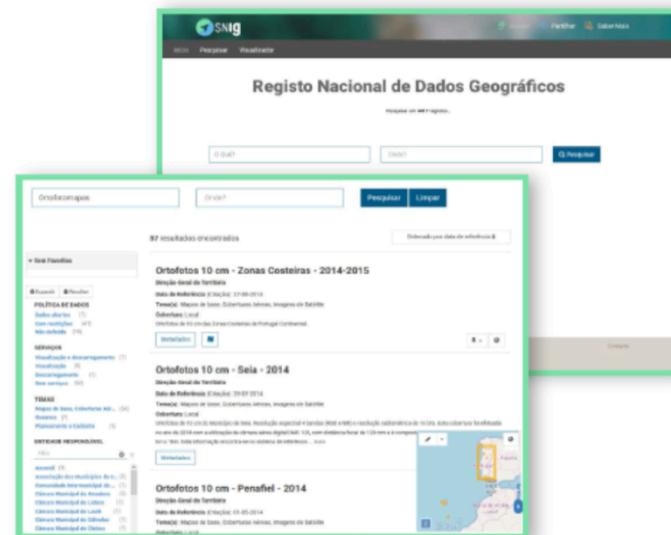
O RNDG permite pesquisar e aceder à informação geográfica registada. A pesquisa é baseada em texto livre e num conjunto de filtros associados a atributos como a política de dados, a existência ou não de serviços de visualização e descarregamento, o tipo/tema da cartografia, a cobertura geográfica, a natureza oficial ou homologada da cartografia, o grau de atualização, escala da cartografia, os produtores da informação, entre outros.

#### Acesso à informação geográfica

O acesso à informação geográfica é realizado através de serviços de visualização e descarregamento, desenvolvidos de acordo com as normas Open GeoSpatial Consortium (OGC) e INSPIRE.

#### Política de dados do RNDG

A política de acesso à informação geográfica é definida pelas entidades públicas produtoras, respeitando o que se encontra determinado no Decreto-Lei 180/2009, nomeadamente no seu Art. 18º n.1, que estabelece que o acesso à informação geográfica deve ser primordialmente gratuito.



The screenshot shows the SNIG website interface. At the top, there's a navigation bar with 'Inicio', 'Pesquisar', and 'Atualizar'. The main heading is 'Registo Nacional de Dados Geográficos' with a sub-heading 'Pesquisa em 147 registos'. Below this, there are search filters for 'Ortofotogramas' and 'Ortofotos'. The search results section shows a list of items, including 'Ortofotos 10 cm - Zonas Costeiras - 2014-2015' and 'Ortofotos 10 cm - Seix - 2014'. Each item has a brief description and a 'Ver detalhes' link. A map view is also visible on the right side of the results.

# O Registo Nacional de Dados Geográfico (RDNG)

O RDNG foi definido pelo **DL 180/2009** mas **nunca** foi formalizado/efetivado.

## **RNDG**

é o catálogo de metadados dos conjuntos de dados geográficos e de cartografia topográfica e temática, oficial ou homologada, do território ou águas sobre jurisdição nacional, produzidos ou mantidos por autoridades públicas.

O RNDG é constituído e mantido pela **DGT**.

A inscrição no RNDG dos CDG e cartografia referida acima é **obrigatória** (até 30 dias após a data de referência ou data de homologação).

O Regime Jurídico da Cartografia determina que as entidades públicas só podem utilizar cartografia oficial ou homologada **inscrita no RNDG**

# O novo geoportal SNIG e o RNDG: o processo

Geoportal

- Responsabilidade: DGT
- Financiamento: Portugal2020
- O Caderno de encargos foi elaborada com base numa ampla consulta ao CO-SNIG, RPF INSPIRE Core e participantes no World Cafe SNIG 2020 (março a julho, 2017)
- Abertura do procedimento: 6 outubro 2017
- Adjudicação – 19 janeiro 2018
- Empresa selecionada: WKT
- Protótipo aprovado pelo CO-SNIG (29 out 2018)

## Novo geoportal do SNIG e RNDG:

- on line: 31 maio, 2019
- apresentação pública – ENiiG 2019 - 4 julho, 2019

# O novo portal SNIG e o RNDG: tecnologia e software

Drupal 8.5

Gestor de conteúdos

PostgreSQL/PostGIS 10

Base de dados do RNDG e do Geoportal

GeoNetwork 3.4

Registo Nacional de Dados Geográficos (RNDG)

OpenLayers 4.6 e ReactJS 16.3

Biblioteca javascript para implementação das funcionalidades de mapas no Visualizador do RNDG

# O novo geoportal SNIG e o RNDG: o processo

- Responsabilidade: DGT
- Financiamento: Portugal2020
- O Caderno de encargos foi elaborada com base numa ampla consulta ao CO-SNIG, RPF INSPIRE Core e participantes no World Cafe SNIG 2020 (março a julho, 2017)
- Abertura do procedimento: 6 outubro 2017
- Adjudicação – 19 janeiro 2018
- Empresa selecionada: WKT
- Protótipo aprovado pelo CO-SNIG (29 out 2018)

Geoportal

- Estudo: Metadados no SNIG: uma análise crítica  
Publicação: IX CNCG, outubro 2018
- A DGT produz documentação para revisão de metadados do SNIG – dezembro, 2019
- Revisão de metadados pelas entidades RPF INSPIRE Core – janeiro a maio 2019
- Revisão de metadados por 13 municípios (front runners) – maio e junho 2019

Metadados

## Novo geoportal do SNIG e RNDG:

- on line: 31 maio, 2019
- apresentação pública – ENiiG 2019 - 4 julho, 2019

**Revisão dos metadados  
para a efetivação do  
Registo Nacional de Dados Geográficos**

# Catálogo de metadados: ponto de situação em outubro 2018

## **Metadados no Sistema Nacional de Informação Geográfica (SNIG): Uma Análise Crítica**

Sérgio FERREIRA\*, Henrique SILVA<sup>1</sup>, Danilo FURTADO<sup>1</sup>, Paulo PATRÍCIO<sup>1</sup>, Mário CAETANO<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Direção-Geral do Território

**IX CNCG – IX Conferência Nacional de Cartografia e Geodesia**

Informação Geospacial na Era 4.0 para um Planeta em Mudança

Academia Militar - A quartelamento da Amadora

25 e 26 de outubro

2019

# Publicação de metadados: o processo

A DGT cria o editor e o perfil de metadados em 2004 (MIG).  
O perfil MIG é obrigatório para publicação de metadados no SNIG.

O catálogo de metadados do SNIG foi colocado on line em 2006.  
A DGT é responsável pelo catálogo de metadados do SNIG.

A publicação dos metadados é da responsabilidade dos produtores, sendo necessário pedir à DGT credenciais de Gestor de metadados à DGT.

Os metadados só são publicados se estiverem de acordo com o Perfil MIG através de uma validação automática.

Posteriormente outras entidades criaram outros editores (GeMA da RAA, SNIMAR) que também podem ser usados para criar metadados.

# Catálogo de metadados: ponto de situação em outubro 2018

<b>Tipo de entidade</b>	<b>Nº de entidades</b>	<b>Nº de metadados</b>
AP Central	25	16731
AP Regional dos Açores (RAA)	16	1361
AP Regional da Madeira (RAM)	6	151
AP Local do Continente	121	658
AP Local dos Açores	3	62
Universidade	3	8
Empresa Pública	2	7
Setor Privado	34	94
Associações	8	9
<b>Total</b>	<b>218</b>	<b>19081</b>

# Catálogo de metadados: uma análise crítica

A DGT apesar de ser responsável pelo catálogo de metadados do SNIG:

- não interfere na publicação dos metadados
- não faz revisão de conteúdos dos metadados
- não tem práticas estabelecidas de gestão e manutenção do catálogo

As entidades produtoras de informação não tem práticas de gestão e manutenção de metadados

Grande volume de metadados

Metadados que não estão conforme o Perfil MIG;

Metadados conforme o Perfil MIG, mas com conteúdos errados ou má qualidade;

Metadados com conteúdos não normalizados;

Metadados obsoletos e desatualizados;

Utilização incorreta de palavras-chaves nos metadados.

# Catálogo de metadados: uma análise crítica

A DGT apesar de ser responsável pelo catálogo de metadados do SNIG:

- não interfere na publicação dos metadados
- não faz revisão de conteúdos dos metadados
- não tem práticas estabelecidas de gestão e manutenção do catálogo

As entidades produtoras de informação não tem práticas de gestão e manutenção de metadados

## ***Uma importante exceção***

Os metadados que estão a ser reportados para a diretiva INSPIRE têm sido alvo de melhoramentos contínuos pelas entidades responsáveis e são monitorizados pela DGT

## ***Mas...***

Nem todas as entidades têm sido chamadas a reportar para a diretiva INSPIRE (e.g. Municípios)

As entidades com responsabilidades na Diretiva INSPIRE só têm atuado nos metadados que reportam para a diretiva e especificamente nos campos abrangidos pela monitorização

As ações de formação foram essencialmente orientadas para a AP Central (continente).

# Orientações para a reorganização e melhoramento dos metadados

A DGT, em articulação com o CO-SNIG, cria e disponibiliza um documento para auxiliar as entidades na revisão e melhoramento dos metadados

Alterações e melhorias a efetuar nos metadados dos CDG no âmbito do novo

ReSNIG

O melhoramento dos metadados consistiu essencialmente em:

- implementar as orientações da Diretiva INSPIRE a todos os metadados;
- introduzir algumas palavras chave (i.e. cartografia oficial ou homologada, referências a serviços)

Versão 1.2

Historial:

Versão	Data	Alterações
1.0	14/01/2019	-
1.1	21/01/2019	Substituição da palavra-chave "Outra", referente à situação da Cartografia, para "Outra Cartografia" (Filtro - Cartografia). Esta alteração foi efetuada por sugestão da Direção Regional do Ambiente - Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo, da Região Autónoma dos Açores.  Os critérios a utilizar para definição da Cobertura Geográfica foram simplificados (Filtro - Cobertura geográfica. Esta alteração foi efetuada com o objetivo de facilitar o preenchimento das coberturas "Locais" tendo sido excluída a utilização dos códigos DICOFRE.
1.2	12/02/2019	Alteração do texto "Palavra chave" para "Identificador geográfico" do Campo do metadado no filtro Cobertura geográfica.

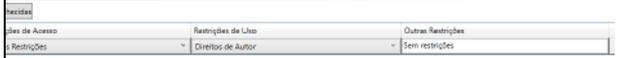
metadados no campo de texto livre "Limitações de uso".

será ser utilizado quando não existirem condições para o acesso aos geográficos.

restrições, deverá ser utilizado o texto "Com restrições".

ções de Uso nem Restrições de Acesso. No entanto, é um produto em Direitos de Autor, que é referenciado no campo Restrições de Uso.

tução:



# Catálogo de metadados: orientações para a reorganização e melhoramento dos metadados

Os serviços de visualização e descarregamento são acessíveis através dos metadados dos Conjuntos de Dados Geográficos.

**O Catálogo deixa de ter metadados de serviços de visualização e descarregamento.**

Sempre que possível e adequado as entidades devem optar por ter apenas metadados de CDG e séries, abandonando os metadados por folhas.

As entidades devem implementar **atividades de gestão e manutenção** dos metadados, adaptando-os às novas políticas e tecnologias

# Catálogo de metadados: ponto de situação em outubro 2018

A DGT define uma estratégia para interação com entidades com metadados no SNIG com o objetivo de facilitar a pesquisa no RNDG e o acesso à informação:

<b>Tipo de entidade</b>	<b>Nº de entidades</b>	<b>Nº de metadados</b>
AP Central	25	16731
AP Regional dos Açores (RAA)	16	1361
AP Regional da Madeira (RAM)	6	151
AP Local do Continente	121	658
AP Local dos Açores	3	62
Universidade	3	8
Empresa Pública	2	7
Setor Privado	34	94
Associações	8	9
<b>Total</b>	<b>218</b>	<b>19081</b>

# Estratégia para reorganização e melhoramento dos metadados

- Coordenadores do SNIG interagem com representantes do SNIT para melhoramento e migração dos metadados IGT
- DGT interage com 13 Municípios (front runners - os que têm mais de 8 CDG de cartografia temática)

Amadora

Marinha Grande

Albergaria-A-Velha

Lisboa

Loures

Matosinhos

Odivelas

Ovar

Palmela

Sesimbra

Sintra

Vila Franca de Xira

Montijo

# Catálogo de metadados: uma análise crítica

A renovação do SNIG constituiu uma oportunidade para as entidades produtoras de informação reorganizarem/reestruturarem a sua informação geográfica e os respetivos metadados

# Revisão e melhoramento de metadados: o caso da DGT

## Designações incorretas e/ou não normalizadas

Direção Geral do Território

Direcção Geral do Território

Direcção-Geral do Território (DGT)

Direção-Geral do Território (DGT)

DIREÇÃO GERAL DO TERRITÓRIO

DIRECÇÃO GERAL DO TERRITÓRIO (DGT)

DIRECÇÃO-GERAL DO TERRITÓRIO (DGT)

Direção-Geral do Território (DGT)

# Revisão e melhoramento de metadados: o caso da DGT

## **Títulos não normalizados**

Carta Administrativa Oficial de Portugal – CAOP 2017 (Continente) – WMS – INSPIRE

Carta Administrativa Oficial de Portugal (CAOP) 2008.0

Carta Administrativa Oficial de Portugal (CAOP) V 2.0

# Revisão e melhoramento de metadados: o caso da DGT

Antes da reorganização dos metadados no SNIG

Entidade	Sigla	CDG	SDG	Séries	Folhas	TOTAL
Direção-Geral do Território	DGT	279	416	1247	10435	12378

Número atual de metadados da DGT no portal do SNIG: **92**

# Revisão e melhoramento de metadados: o que mudou

Número de metadados  
antes da revisão

**19 081**

Inclui 1 628 metadados de SDG

Número de metadados  
depois da revisão

**4 507**

Exclui 579 metadados SDG



SISTEMA NACIONAL  
DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA

O Sistema Nacional de Informação Geográfica é uma infraestrutura colaborativa que permite partilhar, pesquisar e aceder a informação geográfica através do Registo Nacional de Dados Geográficos



**Aceder**

Registo Nacional de Dados Geográficos



**Partilhar**

Como partilhar informação geográfica



**Saber mais**

Saber mais sobre o SNIG

# Registo Nacional de Dados Geográficos

Pesquisar em **4764** registos...



## Registo Nacional de Dados Geográficos

### Pesquisar

O Registo Nacional de Dados Geográficos (RNDG) é o catálogo de metadados dos conjuntos de dados geográficos e de cartografia topográfica e temática, oficial ou homologada, do território ou águas sobre jurisdição nacional, produzidos ou mantidos por autoridades públicas, tendo sido criado pelo DL 180/2009.

- Menu principal:



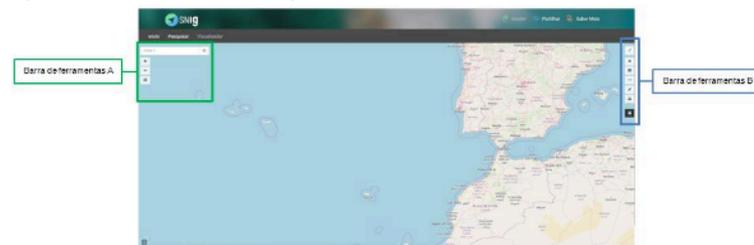
Tem um Menu principal que é composto pelas secções:

1. Início – É a página de entrada do RNDG;
2. Pesquisar – Página para onde é encaminhado o utilizador após efetuar a primeira pesquisa;
3. Mapa – É a página do visualizador que permite visualizar os conjuntos e serviços de dados geográficos;
4. Aceder – Botão que permite aceder página do Registo Nacional de Dados Geográficos;
5. Partilhar – Botão que permite aceder à página “Como partilhar informação geográfica” do Sistema Nacional de Informação Geográfica;
6. Saber mais – Botão que permite aceder à página “Saber mais sobre o SNIG” do Sistema Nacional de Informação Geográfica.

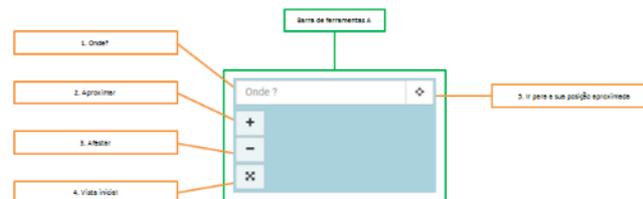
## Registo Nacional de Dados Geográficos

### Visualizador

O Visualizador do SNIG permite visualizar os conjuntos de dados geográficos projetados sobre um mapa base e disponibiliza várias ferramentas de interação.



No canto superior esquerdo do visualizador é disponibilizada a barra de ferramentas A:



A barra de ferramentas A é composta pelas ferramentas:

1. Onde?
  - a. Permite aproximar a janela do visualizador à área geográfica pretendida;
  - b. Inserir o nome de uma área geográfica, desde o nível NUTS I até Freguesia;
  - c. Com *placeholder* (“Onde?”) para orientar o utilizador;
  - d. Com função *autocomplete*;
  - e. Não tem *case sensitive*;

# Registo Nacional de Dados Geográficos

Pesquisar em **4764** registos...





Pesquisar

Limpar

4764 resultados encontrados

Ordenado por data de referência ▾

## Proposta provisória de zonamento para a biosfera de Porto Santo

Direção Regional do Ordenamento do Território e Ambiente

Data de Referência (Criação): 27-06-2019

Tema(s): Ambiente

Cobertura: Região Autónoma da Madeira

Proposta de zonamento para a criação da biosfera de Porto Santo

[Metadados](#)[Dados abertos](#)

## Plano de Pormenor de Reversão da Quinta do Guarda-Mor

Câmara Municipal de Almada

Data de Referência (Publicação): 17-06-2019

Tema(s): Planeamento e Cadastro

Cobertura: Local

Plano de Pormenor de Reversão da Quinta do Guarda-Mor. Formato Matricial. Constituído por 2 plantas (Implantação, Condicionantes). O plano desenvolve e concretiza as propostas de ocupação da respectiva área do território municipal.

[Metadados](#)[Dados abertos](#)

Pesquisar

Limpar

4764 resultados encontrados

Ordenado por data de referência ▾

Sem Favoritos


**POLÍTICA DE DADOS**
[Dados abertos](#) (2510)

[Com restrições](#) (1056)

[Não definida](#) (1185)

**SERVIÇOS**
[Visualização e descarregamento](#) (486)

[Visualização](#) (2301)

[Descarregamento](#) (500)

[Sem serviços](#) (2420)

**TEMAS**
[Altimetria, Batimetria](#) (408)

[Localização](#) (537)

[Mapas de base, Coberturas Aéreas, image...](#) (636)

[Oceanos](#) (657)

[Planeamento e Cadastro](#) (1947)

14 mais

## Proposta provisória de zonamento para a biosfera de Porto Santo

Direção Regional do Ordenamento do Território e Ambiente

Data de Referência (Criação): 27-06-2019

Tema(s): Ambiente

Cobertura: Região Autónoma da Madeira

Proposta de zonamento para a criação da biosfera de Porto Santo



Dados abertos



## Plano de Pormenor de Reversão da Quinta do Guarda-Mor

Câmara Municipal de Almada

Data de Referência (Publicação): 17-06-2019

Tema(s): Planeamento e Cadastro

Cobertura: Local

Plano de Pormenor de Reversão da Quinta do Guarda-Mor. Formato Matricial. Constituído por 2 plantas (Implantação, Condicionantes). O plano desenvolve e concretiza as propostas de ocupação da respectiva área do território municipal.



Dados abertos



## POLÍTICA DE DADOS

[Dados abertos](#) (2501)

[Com restrições](#) (1066)

[Não definida](#) (1180)

## SERVIÇOS

[Visualização e descarregamento](#) (487)

[Visualização](#) (2301)

[Descarregamento](#) (501)

[Sem serviços](#) (2416)

## TEMAS

[Altimetria, Batimetria](#) (407)

[Localização](#) (536)

[Mapas de base, Coberturas Aérea...](#) (638)

[Oceanos](#) (657)

[Planeamento e Cadastro](#) (1941)

14 mais

## ENTIDADE RESPONSÁVEL

Filtro



[AE Norte Litoral SA](#) (1)

[APA - Administração do Porto de Av...](#) (1)

[APDL - Administração dos Portos d...](#) (1)

[APL - Administração do Porto de Lis...](#) (1)

[APRAM - Administração dos Portos ...](#) (1)

[APRAM - Administração dos Portos...](#) (1)

[APS - Administração do Porto de Si...](#) (1)

[APSS - Administração dos Portos d...](#) (1)

[Aberta Nova Sociedade Agro-Flores...](#) (1)

[Administração Central do Sistema d...](#) (6)

## COBERTURA GEOGRÁFICA

[Região Autónoma dos Açores](#) (133)

[Região Autónoma da Madeira](#) (113)

[Portugal Continental](#) (515)

[Portugal](#) (83)

[Local](#) (2705)

1 mais

## CARTOGRAFIA

[Cartografia Homologada](#) (481)

[Cartografia Oficial](#) (2182)

[Outra](#) (2067)

## TIPO DE DADOS

[Matricial](#) (2262)

[Vetorial](#) (2409)

[Outros](#) (160)

[Não definido](#) (80)

## ESCALA

[Igual ou superior a 1:10 000](#) (2269)

[De 1:10 000 a 1:100 000](#) (958)

[Inferior a 1:100 000](#) (315)

[Não definida](#) (1205)

## RESOLUÇÃO

[Igual ou superior a 10m](#) (170)

[De 10 a 100 m](#) (6)

[Inferior a 100 m](#) (195)

[Não definida](#) (4364)

## DATA DE REFERÊNCIA

[Anterior a 2005](#) (1015)

[Entre 2005 e 2015](#) (2672)

[2015 ou posterior](#) (1043)

## REPORTADOS DIRETIVA INSPIRE

[Sim](#) (671)

## FORMATOS DE DISTRIBUIÇÃO

[ASCII](#) (333)

[Autocad DWG/DXF](#) (119)

[ECW](#) (23)

[ESRI Shapefile](#) (1185)

[GML](#) (207)

5 mais

# 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

Dados abertos



[Q Voltar à pesquisa](#)
[Descarregamento](#)

## Carta Administrativa Oficial de Portugal - CAOP2018 (Continente)

Direção-Geral do Território

Dados abertos

Tema(s)	Limites Administrativos
Data de Referência (Publicação)	25-01-2019

### Política de Dados

Restrições legais	Sem restrições
	Sem restrições

### Serviços de visualização e descarregamento

<http://mapas.dgterritorio.pt/wms-inspire/caop/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/](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"> <li>• EPSG:<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/3763">http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/3763</a></li> <li>• EPSG:<a href="http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/4258">http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/4258</a></li> </ul>

[Responsável](#) [Informação sobre metadados](#) [Palavras chave](#) [Informação técnica](#)

Selecione uma das opções para obter mais informação

### Extensão espacial

- Portugal Continental



Q Voltar à pesquisa

## Carta Administrativa Oficial de Portugal

Direção-Geral do Território

Tema(s)

Data de Referência (Publicação)

25-C

### Política de Dados

Restrições legais

Serr

Serr

### Serviços de visualização e descarregamento

<http://mapas.dgterritorio.pt/wms>

<http://mapas.dgterritorio.pt/inspi>

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 do Decreto Regulamentar nº 30/2012 de 13 de março, sendo a atribuição do código único 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](http://www.dgterritorio.pt/cartografia_e_geodesia/cartografia/carta_administrativa_oficial_de_portugal_caop/)

Cobertura Geográfica

Port

Cartografia

Cart

Sistema de Referência

- EPS
- EPS

Responsável    Informação sobre metadados

Selecione uma das opções para obter mais informações

# 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://lid.igeo.pt/cdg/198497815bf647ecaa990c34c42e932e>  
**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 l) do nº 2 do artigo 2º do Decreto Regulamentar nº 30/2012 de 13 de março, sendo que a atribuição do código único 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](http://www.dgterritorio.pt/cartografia_e_geodesia/cartografia/carta_administrativa_oficial_de_portugal_caop/)

### Objectivo

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 Artilharia Um, 107, Lisboa, 1099-052 LISBOA, Portugal  
[loja@dgterritorio.pt](mailto:loja@dgterritorio.pt)

### Palavras-chave Descritivas ()

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

### Palavras-chave Descritivas ()

**Palavras-chave:** Unidades Administrativas; Continente; Portugal Continental; CAOP; CAOP2018; Freguesias; Concelhos; Distritos; Limites administrativos; NUTSI; NUTSII; NUTSIII; DICOFRE

### Palavras-chave Descritivas ()

**Palavras-chave:** Agglomerations (Noise Directive)

### Thesaurus

**Título:** INSPIRE priority data set  
**Título Alternativo:**  
**Data de Referência:** 2018-04-04, publication  
**Edição:**

Mais

Descarregamento

Descarregamento



- Permalink
- Exportar (HTML)
- Exportar (ZIP)
- Exportar (PDF)
- Exportar (XML)
- Exportar (RDF)

O Quê?

Onde?

Pesquisar

Limpar

4764 resultados encontrados

Ordenado por data de referência ▾

▼ Sem Favoritos

Expandir

Recolher

## POLÍTICA DE DADOS

[Dados abertos](#) (2510)[Com restrições](#) (1056)[Não definida](#) (1185)

## SERVIÇOS

[Visualização e descarregamento](#) (486)[Visualização](#) (2301)[Descarregamento](#) (500)[Sem serviços](#) (2420)

## TEMAS

[Altimetria, Batimetria](#) (408)[Localização](#) (537)[Mapas de base, Coberturas Aéreas, image...](#) (636)[Oceanos](#) (657)[Planeamento e Cadastro](#) (1947)

14 mais

## Proposta provisória de zonamento para a biosfera de Porto Santo

Direção Regional do Ordenamento do Território e Ambiente

Data de Referência (Criação): 27-06-2019

Tema(s): Ambiente

Cobertura: Região Autónoma da Madeira

Proposta de zonamento para a criação da biosfera de Porto Santo

Metadados



Dados abertos



## Plano de Pormenor de Reversão da Quinta do Guarda-Mor

Câmara Municipal de Almada

Data de Referência (Publicação): 17-06-2019

Tema(s): Planeamento e Cadastro

Cobertura: Local

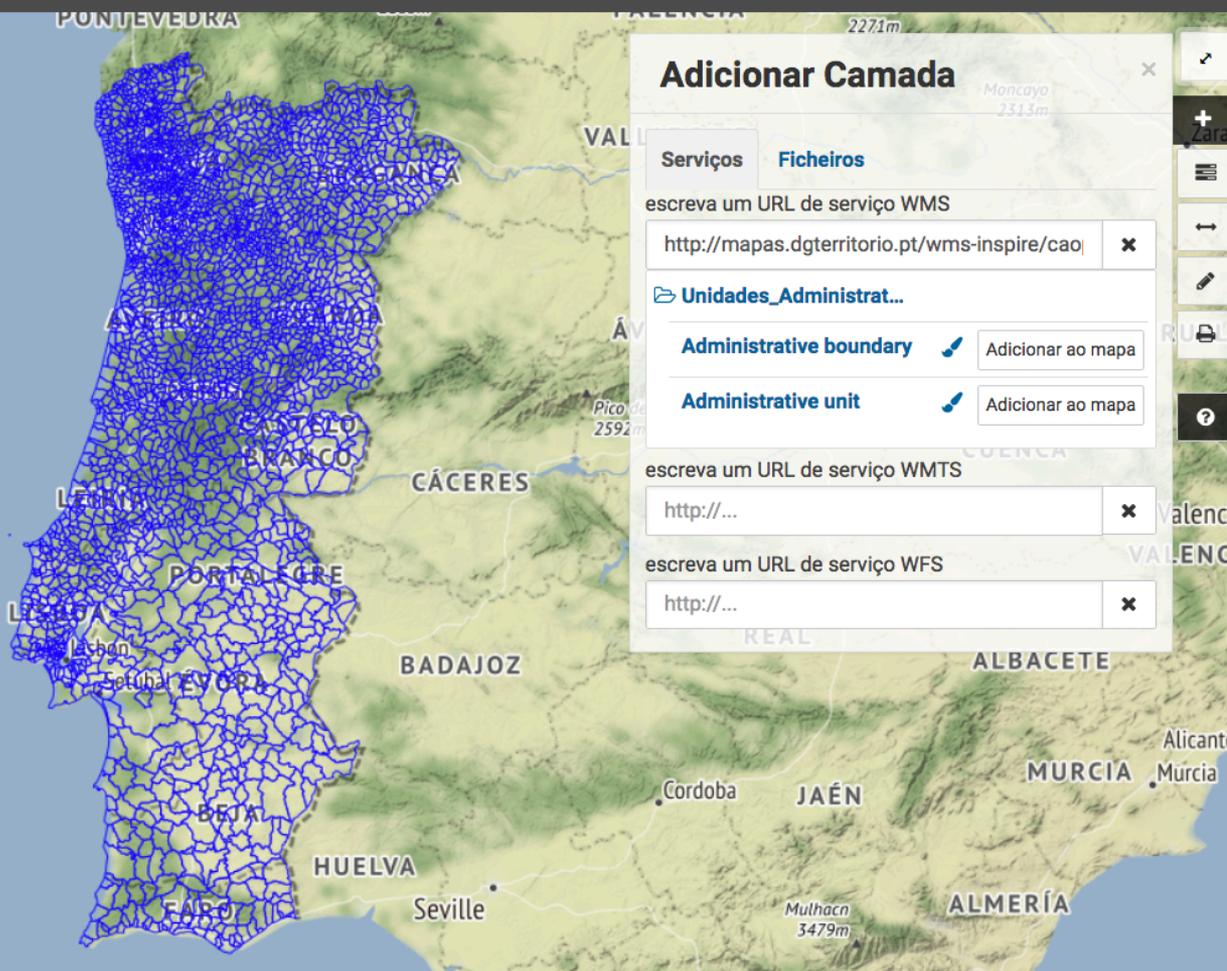
Plano de Pormenor de Reversão da Quinta do Guarda-Mor. Formato Matricial. Constituído por 2 plantas (Implantação, Condicionantes). O plano desenvolve e concretiza as propostas de ocupação da respectiva área do território municipal.

Metadados



Dados abertos





### Adicionar Camada

Serviços Ficheiros

escreva um URL de serviço WMS

Unidades Administrat...

Administrative boundary

Adicionar ao mapa

Administrative unit

Adicionar ao mapa

escreva um URL de serviço WMTS

escreva um URL de serviço WFS



# Registo Nacional de Dados Geográficos

Pesquisar em **4760** registos...

**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)

Aceder à COS

com **3** teclas

e em **2** cliques

[Pesquisar](#)[Limpar](#)

4 resultados encontrados

Ordenado por data de referência

Sem Favoritos

[Expandir](#) [Recolher](#)

## POLÍTICA DE DADOS

[Dados abertos](#) (4)

## SERVIÇOS

[Visualização e descarregamento](#) (4)[Visualização](#) (4)[Descarregamento](#) (4)

## TEMAS

[Planeamento e Cadastro](#) (4)

## ENTIDADE RESPONSÁVEL

Filtro [Direção-Geral do Território](#) (4)

## COBERTURA GEOGRÁFICA

[Portugal Continental](#) (4)[Ocultar filtros](#)

## CARTOGRAFIA

### Carta de Uso e Ocupação do Solo - 2015

**ATOM:** <http://mapas.dgterritorio.pt/inspire/atom/downloadservice.xml>**Cobertura:** Portugal Continental

A Carta de Uso e Ocupação do Solo de Portugal Continental para 2015 (COS2015v1.0) é uma cartografia temática de ocupação e uso do solo para Portugal Continental para o ano de 2015, sendo a Direção-Geral do Território a entidade responsável pela sua produção. A informação cartográfica da COS2015v1.0 encontra-se no formato vetorial e divide o espaço... mais

[Metadados](#)

### Carta de Uso e Ocupação do Solo - 2007

**Direção-Geral do Território****Data de Referência** (Criação): 23-12-2010**Tema(s):** Planeamento e Cadastro**Cobertura:** Portugal Continental

A Carta de Uso e Ocupação do Solo de Portugal Continental para 2007 (COS2007v2.0) é uma cartografia temática de ocupação e uso do solo para Portugal Continental para o ano de 2010, sendo a Direção-Geral do Território a entidade responsável pela sua produção. A COS2007v2.0 é uma versão melhorada da COS2007 (que por sua vez se passou a designar por... mais

[Metadados](#)[Dados abertos](#)[Dados abertos](#)

Que politica de dados está a ser seguida na administração?

Dos CDG inscritos no RNDG quantos estão disponíveis por serviços de visualização?

E por serviços de descarregamento?

E qual o nível de atualização da informação?

# Novo GeoPortal do SNIG



Aceder



Partilhar



Saber Mais

Início   Pesquisar   Visualizador

O Quê?

Onde?

Pesquisar

Limpar

4767 resultados encontrados

Ordenado por

**4767** resultados encontrados

▼ Sem Favoritos

Expandir   Recolher

#### POLÍTICA DE DADOS

[Dados abertos](#) (2502)  
[Com restrições](#) (1067)  
[Não definida](#) (1185)

#### SERVIÇOS

[Visualização e descarrega...](#) (487)  
[Visualização](#) (2302)  
[Descarregamento](#) (501)  
[Sem serviços](#) (2422)

#### TEMAS

[Altimetria, Batimetria](#) (408)

## Proposta provisória de zonamento para a biosfera de Porto Santo

Direção Regional do Ordenamento do Território e Ambiente

Data de Referência (Criação): 27-06-2019

Tema(s): Ambiente

Cobertura: Região Autónoma da Madeira

Proposta de zonamento para a criação da biosfera de Porto Santo

Metadados



Dados abertos

## POLÍTICA DE DADOS

[Dados abertos](#) (2502)

[Com restrições](#) (1067)

[Não definida](#) (1185)

## SERVIÇOS

[Visualização e descarrega...](#) (487)

[Visualização](#) (2302)

[Descarregamento](#) (501)

[Sem serviços](#) (2422)

## DATA DE REFERÊNCIA

[Anterior a 2005](#) (1017)

[Entre 2005 e 2015](#) (2611)

[2015 ou posterior](#) (932)

Que informação é produzida pelas entidades da Administração Pública?

A informação está disponível através de serviços?

Que política de dados associada a cada tipo de informação?

Qual a escala?

Que cobertura?

**A pesquisa avançada é feita através de filtros**

174 resultados encontrados

▼ Sem Favoritos

Expendir Recolher

**POLÍTICA DE DADOS**

- Dados abertos (167)
- Não definida (7)

**SERVIÇOS**

- Visualização e descarregamento (116)
- Visualização (166)
- Descarregamento (116)
- Sem serviços (5)

**TEMAS**

- Águas interiores (38)
- Ambiente (49)
- Património Edificado (12)
- Planeamento e Cadastro (109)
- Saúde (5)
- 6 mais

**ENTIDADE RESPONSÁVEL**

- Filtro
- Agência Portuguesa do Ambiente, I.P. (174)**

**COBERTURA GEOGRÁFICA**

- Portugal Continental (174)
- Portugal (21)
- Local (50)
- Não definida (6)

**Áreas Portuárias na área de intervenção de**

Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.  
 Data de Referência (Revisão): 02-05-2019  
 Tema(s): Planeamento e Cadastro  
 Cobertura: Portugal Continental  
 Locais com instalações portuárias

Metadados

**Faixas de Proteção das lagoas na área de intervenção de**

Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.  
 Data de Referência (Revisão): 02-05-2019  
 Tema(s): Planeamento e Cadastro  
 Cobertura: Portugal Continental  
 Faixas de Proteção das lagoas

Metadados

**Zonas Balneares em lagoas na área de intervenção de**

Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.  
 Data de Referência (Revisão): 02-05-2019  
 Tema(s): Planeamento e Cadastro  
 Cobertura: Portugal Continental  
 Zonas Balneares

Metadados

**POLÍTICA DE DADOS**

- Dados abertos (167)
- Não definida (7)

**SERVIÇOS**

- Visualização e descarrega... (116)
- Visualização (166)
- Descarregamento (116)
- Sem serviços (5)

**TEMAS**

- Águas interiores (38)
- Altimetria, Batimetria (1)
- Ambiente (49)
- Climatologia, Atmosfera (2)
- Informação geocientífica (2)
- Infraestruturas e comunicação (1)
- Património Edificado (12)
- Planeamento e Cadastro (109)
- Saúde (5)
- Sociedade e Cultura (3)
- Transporte (2)
- 6 menos

**ENTIDADE RESPONSÁVEL**

- Filtro
- Agência Portuguesa do Am... (174)**

**COBERTURA GEOGRÁFICA**

- Portugal Continental (97)
- Portugal (21)
- Local (50)
- Não definida (6)

**CARTOGRAFIA**

- Cartografia Oficial (166)
- Outra (4)

**TIPO DE DADOS**

- Matricial (51)
- Vetorial (119)
- Outros (29)

**ESCALA**

- Igual ou superior a 1:10 000 (53)
- De 1:10 000 a 1:100 000 (114)
- Inferior a 1:100 000 (1)
- Não definida (6)

**RESOLUÇÃO**

- De 10 a 100 m (1)
- Não definida (173)

**DATA DE REFERÊNCIA**

- Anterior a 2005 (24)
- Entre 2005 e 2015 (62)
- 2015 ou posterior (88)

**REPORTADOS DIRETIVA INSPIRE**

- Sim (82)

**FORMATOS DE DISTRIBUIÇÃO**

- ESRI Shapefile (111)
- TIFF (50)
- Outros (122)
- Não definido (1)

Existe cartografia topográfica de cobertura integral do território continental com política de dados abertos e disponível através de serviços de descarregamento?

[Pesquisar](#)[Limpar](#)

▼ Sem Favoritos

⊕ Expandir

### POLÍTICA DE DADOS

Dados abertos (2)

### SERVIÇOS

Visualização e descarregamento (2)

Visualização (2)

Descarregamento (2)

### TEMAS

Altimetria, Batimetria (1)

Mapas de base, Coberturas Aéreas, ... (2)

### ENTIDADE RESPONSÁVEL

Filtro



Direção de Serviços Territoriais (2)

### COBERTURA GEOGRÁFICA

Portugal Continental (2)

Ocultar filtros

CARTOGRAFIA

[Pesquisar](#)[Limpar](#)

2 resultados encontrados

Ordenado por data de referência

Sem Favoritos

Expandir

**POLÍTICA DE DADOS****Dados abertos** (2)**SERVIÇOS****Visualização e descarregamento** (2)**Visualização** (2)**Descarregamento** (2)**Altimetria, Batimetria** (1)**Mapas de base, Coberturas Aéreas, ...** (2)**ENTIDADE RESPONSÁVEL**

Filtro

**Direção-Geral do Território** (2)**COBERTURA GEOGRÁFICA****Portugal Continental** (2)

Ocultar filtros

**CARTOGRAFIA**

## Carta de Portugal Continental na escala 1:500 000

**Direção-Geral do Território****Data de Referência** (Revisão): 01-01-2013**Tema(s)**: Mapas de base, Coberturas Aéreas, imagens de Satélite**Cobertura**: Portugal Continental

Cartografia topográfica à escala 1:500 000 do Continente. A informação encontra-se estruturada em vários níveis: altimetria, isobatimétricas, hidrografia, toponímia, simbologia, cobertura vegetal, rede geodésica de 1ª ordem, limites administrativos e rede rodoviária e ferroviária.

[Metadados](#)**Dados abertos**

## Modelo Digital do Terreno (Resolução 50 m) - Portugal Continental

**Direção-Geral do Território****Data de Referência** (Revisão): 01-01-2010**Tema(s)**: Mapas de base, Coberturas Aéreas, imagens de Satélite**Cobertura**: Portugal Continental

Modelo Digital do Terreno (MDT) de Portugal Continental com espaçamento de 50 m, construído a partir da Altimetria em formato vetorial à escala 1:50 000.

[Metadados](#)**Dados abertos**

Que coberturas de ortofotos existem para Portugal Continental?

Quais as políticas de dados associadas?

Como estão disponíveis?

**Combinação de pesquisa simples (texto) e pesquisa avançada (filtros)**

ortofotos

Onde?

Pesquisar

Limpar

▼ Sem Favoritos

 Expandir  Recolher

#### POLÍTICA DE DADOS

[Dados abertos](#) (1)

[Com restrições](#) (6)

#### SERVIÇOS

[Visualização](#) (2)

[Sem serviços](#) (5)

#### TEMAS

[Mapas de base, Coberturas Aéreas, ...](#) (7)

#### ENTIDADE RESPONSÁVEL

Filtro  

[Direção-Geral do Território](#) (7)

#### COBERTURA GEOGRÁFICA

[Portugal Continental](#) (7)

Ocultar filtros

#### CARTOGRAFIA

[Cartografia Oficial](#) (7)

#### TIPO DE DADOS

[Matricial](#) (7)

7 resultados encontrados

▼ Sem Favoritos

Expandir Recolher

**POLÍTICA DE DADOS**

[Dados abertos](#) (1)

[Com restrições](#) (6)

**SERVIÇOS**

[Visualização](#) (2)

[Sem serviços](#) (5)

**TEMAS**

[Mapas de base, Coberturas Aéreas, ...](#) (7)

**ENTIDADE RESPONSÁVEL**

Filtro

[Direção-Geral do Território](#) (7)

**COBERTURA GEOGRÁFICA**

[Portugal Continental](#) (7)

**Ocultar filtros**

**CARTOGRAFIA**

[Cartografia Oficial](#) (7)

**TIPO DE DADOS**

[Matricial](#) (7)

## Ortofotos 25 cm - Portugal Continental - 2018

**Direção-Geral do Território**

**Data de Referência** (Revisão): 22-05-2018

**Tema(s)**: Mapas de base, Coberturas Aéreas, imagens de Satélite

**Cobertura**: Portugal Continental

Cobertura Regular de ortofotos de 25 cm. Ortoimagens do território de Portugal Continental adquiridas com câmara fotogramétrica digital, com resolução espacial (GSD) de 0,25 m, com quatro bandas espectrais (RGB+NIR), obtida por mosaico de fotografia aérea ortorretificada. Este conjunto de dados compreende uma divisão em ficheiros de 4 km x 2,5 km na... mais

Dados abertos

## Ortofotos 50 cm - Portugal Continental - 2015

**Direção-Geral do Território**

**Data de Referência** (Revisão): 31-08-2016

**Tema(s)**: Mapas de base, Coberturas Aéreas, imagens de Satélite

**Cobertura**: Portugal Continental

Cobertura Regular de ortofotos de 50 cm. Ortoimagens do território de Portugal Continental adquiridas com câmara fotogramétrica digital, com resolução espacial (GSD) de 0,5 m, com quatro bandas espectrais (RGB+NIR), obtida por mosaico de fotografia aérea ortorretificada. Este conjunto de dados compreende uma divisão em ficheiros de 4 km x 5 km nas d... mais





## Ortofotos 50 cm - Portugal Continental - 2012

**Direção-Geral do Território**

Que cartografia topográfica 1:10000 homologada existe?

Que politica de dados tem?

Como está disponível?

[Pesquisar](#)[Limpar](#)

76 resultados encontrados

Ordenado por data de referência ↕

### Cartografia Topográfica Vetorial 1:10000 para a Câmara Municipal de Vila Real

Câmara Municipal de Vila Real

Data de Referência (Publicação): 15-05-2019

Tema(s): Mapas de base, Coberturas Aéreas, imagens de Satélite

Cobertura: Local

Cartografia Topográfica Vetorial homologada: Cartografia Numérica Vetorial à escala 1:10 000 para a revisão do Plano Director Municipal de Vila Real 37880.28 hectares

[Metadados](#)

### Cartografia Topográfica Vetorial 1:10000 para a Câmara Municipal de Tavira

Câmara Municipal de Celorico de Basto

Data de Referência (Publicação): 27-05-2019

Tema(s): Mapas de base, Coberturas Aéreas, imagens de Satélite

Cobertura: Local

Cartografia Topográfica Vetorial homologada: Levantamento topográfico de 5 ha da Zona

[Metadados](#)

### Cartografia Topográfica Vetorial 1:5000 para a S.A.

Infraestruturas de Portugal, S.A.

Data de Referência (Publicação): 27-05-2019

Tema(s): Mapas de base, Coberturas Aéreas, imagens de Satélite

Cobertura: Local

Cartografia Topográfica Vetorial homologada: PRODUÇÃO DE CARTOGRAFIA NUMÉRICA VECTORIAL NA ESCALA 1/5.000 PARA O ESTUDO PRÉ-DA EN125-CIRCUNSCRIÇÃO DE OLIÃO

[Metadados](#)

#### POLÍTICA DE DADOS

[Com restrições](#) (400)

#### SERVIÇOS

[Visualização](#) (8)[Sem serviços](#) (392)

#### TEMAS

[Infraestruturas e com](#)[Mapas de base, Coberturas](#)

#### ENTIDADE RESPONSÁVEL

Filtro

[AE Norte Litoral SA](#)[Aberta Nova Sociedade](#)[Alves Ribeiro](#) (1)[António Marques, Arquitectos](#)[Ascendi](#) (5)[Associação Municípios do Vale do C...](#)[Associação de Municípios do Vale do C...](#)

#### COBERTURA GEOGRÁFICA

[Local](#) (400)

#### Ocultar filtros

#### CARTOGRAFIA

[Cartografia Homologada](#)

#### TIPO DE DADOS

[Matricial](#) (22)[Vetorial](#) (386)[Outros](#) (20)

#### ESCALA

[Igual ou superior a 1:10000](#)

Sem Favoritos

[Expandir](#) [Recolher](#)

#### POLÍTICA DE DADOS

[Com restrições](#) (400)

#### SERVIÇOS

[Visualização](#) (8)[Sem serviços](#) (392)

#### TEMAS

[Infraestruturas e comunicação](#) (2)[Mapas de base, Coberturas Aéreas...](#) (400)

#### ENTIDADE RESPONSÁVEL

Filtro

[AE Norte Litoral SA](#) (1)[Aberta Nova Sociedade Agro-Flores...](#) (1)[Alves Ribeiro](#) (1)[António Marques, Arquitectos,Lda](#) (1)[Ascendi](#) (5)[Associação Municípios do Vale do C...](#) (2)

#### POLÍTICA DE DADOS

[Com restrições](#) (76)

#### SERVIÇOS

[Sem serviços](#) (76)

Quantos planos de pormenor existem por município depois de 2015?

Que planos são?

Qual a política de dados associada?

Estão disponíveis por serviços de internet?

[Pesquisar](#)[Limpar](#)

853 resultados encontrados

Ordenado por data de referência ↕

▼ Sem Favoritos

[Expandir](#) [Recolher](#)

## POLÍTICA DE DADOS

- [Dados abertos](#) (814)
- [Com restrições](#) (37)
- [Não definida](#) (2)

## SERVIÇOS

- [Visualização e descarregamento](#) (1)
- [Visualização](#) (815)
- [Descarregamento](#) (1)
- [Sem serviços](#) (38)

## TEMAS

- [Altimetria, Batimetria](#) (3)
- [Mapas de base, Coberturas Aéreas,...](#) (13)
- [Planeamento e Cadastro](#) (835)

## ENTIDADES PESSOAS

Filtro

- [Associação de Beneficiários do Roxo](#) (1)
- [Câmara Municipal de Monção](#) (1)
- [Câmara Municipal da Amadora](#) (17)
- [Câmara Municipal da Covilhã](#) (7)

## Plano de Pormenor de Reconversão da Quinta do Guarda-Mor

Câmara Municipal de Almada

Data de Referência (Publicação): 17-06-2019

Tema(s): Planeamento e Cadastro

Cobertura: Local

Plano de Pormenor de Reconversão da Quinta do Guarda-Mor. Formato Matricial. Constituído por 2 plantas (Implantação, Condicionantes). O plano desenvolve e concretiza as propostas de ocupação da respectiva área do território municipal.

[Metadados](#)[Dados abertos](#)

## Plano de Pormenor Intermunicipal da Herdade da Cegonha - Cuba

Câmara Municipal de Cuba

Data de Referência (Publicação): 15-05-2019

Tema(s): Planeamento e Cadastro

Cobertura: Local

Plano de Pormenor Intermunicipal da Herdade da Cegonha - Cuba. Formato Matricial. Constituído por 2 plantas (Implantação, Condicionantes). O plano desenvolve e concretiza as propostas de ocupação da respectiva área do território municipal.

[Metadados](#)[Dados abertos](#)

## Plano de Pormenor da Área de Localização Empresarial de Porto de Mós

Câmara Municipal de Porto de Mós

3 resultados encontrados

Ordenado por data de referência

## Cartografia Topográfica Vetorial 1:2 000 do Plano de Pormenor de Salmoura - São Simão - Setúbal

Câmara Municipal de Setúbal

Data de Referência (Criação): 10-10-2014

Tema(s): Altimetria, Batimetria

Cobertura: Local

Modelo Núméro Topo-cartográfico (MNTC) referente ao PP Salmoura – São Simão, Setubal executado a partir de uma cobertura aerofotogramétrica com resolução espacial de 12 cm (GSD). Esta cobertura foi efetuada no ano 2015 com a utilização da câmara aérea digital DMC129, com Distância Focal de 120mm. Este CDG é composto por 4 unidades com dimensão 1 k... mais

Metadados



## Cartografia Topográfica Vetorial 1:10 000 do Plano de Pormenor da Quinta Azenha e Varziela - Gondomar

Câmara Municipal de Gondomar

Data de Referência (Criação): 10-10-2014

Tema(s): Altimetria, Batimetria

Cobertura: Local

Modelo Núméro Topo-cartográfico (MNTC) referente ao PP da Quinta Azenha e Varziela Município de Gondomar, executado a partir de uma cobertura aerofotogramétrica analógica com escala 1:5000. Esta cobertura foi efetuada no ano 2009 com a utilização da câmara aérea analógica RC30, com Distância Focal de 153.7mm. Este CDG é composto por 6 unidades com... mais

Sem Favoritos

Expandir Recolher

POLÍTICA DE DADOS

Com restrições (3)

SERVIÇOS

Sem serviços (3)

TEMAS

Altimetria, Batimetria (3)

ENTIDADES INSUSCELVEL

Filtro

Câmara Municipal de Faro (1)

Câmara Municipal de Gondomar (1)

Câmara Municipal de Setúbal (1)

COBERTURA GEOGRÁFICA

Local (3)

Ocultar filtros

CARTOGRAFIA

Cartografia Homologada (2)

837 resultados encontrados

Ordenado por data de referência ↕

▼ Sem Favoritos

Expandir Recolher

**POLÍTICA DE DADOS**

[Dados abertos](#) (814)

[Com restrições](#) (21)

[Não definida](#) (2)

**SERVIÇOS**

[Visualização e descarregamento](#) (1)

[Visualização](#) (815)

[Descarregamento](#) (1)

[Sem serviços](#) (22)

**TEMAS**

[Planeamento e Cadastro](#) (835)

**ENTIDADE RESPONSÁVEL**

Filtro

## Plano de Pormenor de Reconversão da Quinta do Guarda-Mor

Câmara Municipal de Almada

Data de Referência (Publicação): 17-06-2019

Tema(s): Planeamento e Cadastro

Cobertura: Local

Plano de Pormenor de Reconversão da Quinta do Guarda-Mor. Formato Matricial. Constituído por 2 plantas (Implantação, Condicionantes). O plano desenvolve e concretiza as propostas de ocupação da respectiva área do território municipal.



Dados abertos

## Plano de Pormenor Intermunicipal da Herdade da Cegonha - Cuba

Câmara Municipal de Cuba

Data de Referência (Publicação): 15-05-2019

Tema(s): Planeamento e Cadastro

Cobertura: Local

Plano de Pormenor Intermunicipal da Herdade da Cegonha - Cuba. Formato Matricial. Constituído por 2 plantas (Implantação, Condicionantes). O plano desenvolve e concretiza as propostas de ocupação da respectiva área do território municipal.



Dados abertos

**DATA DE REFERÊNCIA**

**2015 ou posterior** (79)

## Plano de Pormenor da Área de Localização Empresarial de Porto de Mós

Câmara Municipal de Porto de Mós

79 resultados encontrados

▼ Sem Favoritos

Expandir Recolher

**POLÍTICA DE DADOS**

- [Dados abertos](#) (63)
- [Com restrições](#) (16)

**SERVIÇOS**

- [Visualização e descarregamento](#) (1)
- [Visualização](#) (64)
- [Descarregamento](#) (1)
- [Sem serviços](#) (15)

**TEMAS**

- [Planeamento e Cadastro](#) (79)

**ENTIDADE RESPONSÁVEL**

Filtro

- [Associação de Beneficiários do Roxo](#) (1)
- [Câmara Municipal da Guarda](#) (1)
- [Câmara Municipal de Alcobça](#) (1)
- [Câmara Municipal de Alcochete](#) (1)
- [Câmara Municipal de Alcácer-do-Sal](#) (1)
- [Câmara Municipal de Aljô](#) (1)
- [Câmara Municipal de Aljezur](#) (1)

## Plano de Pormenor de Reversão da Quinta do Guarda-Mor

Câmara Municipal de Almada

Data de Referência (Publicação): 17-06-2019

Tema(s): Planeamento e Cadastro

Cobertura: Local

Plano de Pormenor de Reversão da Quinta do Guarda-Mor. Formato Matricial. Constituído por 2 plantas (Implantação, Condicionantes). O plano desenvolve e concretiza as propostas de ocupação da respectiva área do território municipal.

Metadados



Dados abertos

## Plano de Pormenor Intermunicipal da Herdade da Cegonha - Cuba

Câmara Municipal de Cuba

Data de Referência (Publicação): 15-05-2019

Tema(s): Planeamento e Cadastro

Cobertura: Local

Plano de Pormenor Intermunicipal da Herdade da Cegonha - Cuba. Formato Matricial. Constituído por 2 plantas (Implantação, Condicionantes). O plano desenvolve e concretiza as propostas de ocupação da respectiva área do território municipal.

Metadados



Dados abertos

## Plano de Pormenor da Área de Localização Empresarial de Porto de Mós

Câmara Municipal de Porto de Mós

MAPA

**ENTIDADE RESPONSÁVEL**

Filtro

- [Câmara Municipal de Sintra](#) (1)
- [Câmara Municipal de São Brás de Al...](#) (1)
- [Câmara Municipal de Torres Vedras](#) (1)
- [Câmara Municipal de Vila Nova de P...](#) (1)
- [Câmara Municipal de Vila Pouca de ...](#) (4)
- [Câmara Municipal de Vila Real de St...](#) (2)
- [Câmara Municipal de Vila Viçosa](#) (2)
- [Câmara Municipal de Vila de Rei](#) (1)
- [Câmara Municipal de Águeda](#) (1)
- [Geosig, Lda](#) (1)

O Quê?

Onde?

Pesquisar

Limpar

4764 resultados encontrados

Ordenado por data de referência

Sem Favoritos

Expandir

Recolher

## POLÍTICA DE DADOS

[Dados abertos](#) (2510)[Com restrições](#) (1056)[Não definida](#) (1185)

## SERVIÇOS

[Visualização e descarregamento](#) (486)[Visualização](#) (2301)[Descarregamento](#) (500)[Sem serviços](#) (2420)

## TEMAS

[Altimetria, Batimetria](#) (408)[Localização](#) (537)[Mapas de base, Coberturas Aéreas, image...](#) (636)[Oceanos](#) (657)[Planeamento e Cadastro](#) (1947)

14 mais

## Proposta provisória de zonamento para a biosfera de Porto Santo

Direção Regional do Ordenamento do Território e Ambiente

Data de Referência (Criação): 27-06-2019

Tema(s): Ambiente

Cobertura: Região Autónoma da Madeira

Proposta de zonamento para a criação da biosfera de Porto Santo

Metadados



Dados abertos



## Plano de Pormenor de Reversão da Quinta do Guarda-Mor

Câmara Municipal de Almada

Data de Referência (Publicação): 17-06-2019

Tema(s): Planeamento e Cadastro

Cobertura: Local

Plano de Pormenor de Reversão da Quinta do Guarda-Mor. Formato Matricial. Constituído por 2 plantas (Implantação, Condicionantes). O plano desenvolve e concretiza as propostas de ocupação da respectiva área do território municipal.

Metadados



Dados abertos



4 resultados encontrados

Ordenado por data de referência ↕

▼ Sem Favoritos

**POLÍTICA DE DADOS**

[Com restrições](#) (4)

**SERVIÇOS**

[Visualização](#) (4)

**TEMAS**

[Mapas de base, Coberturas Aéreas, ...](#) (4)

**ENTIDADE RESPONSÁVEL**

Filtro

[Direção-Geral do Território](#) (4)

**COBERTURA GEOGRÁFICA**

[Portugal Continental](#) (4)

**Ocultar filtros**

**CARTOGRAFIA**

[Cartografia Oficial](#) (4)

**TIPO DE DADOS**

[Matricial](#) (4)

## Mosaico de imagens Sentinel-2 de Portugal Continental 10 m - julho 2017

**Direção-Geral do Território**

**Data de Referência** (Criação): 14-07-2017

**Tema(s):** Mapas de base, Coberturas Aéreas, imagens de Satélite

**Cobertura:** Portugal Continental

Mosaico de imagens do sensor multiespectral Sentinel 2 (S2A), adquiridas sobre o território de Portugal Continental, com uma resolução espacial de 10 m, que disponibiliza duas composições coloridas: vermelho, verde e azul (cor verdadeira) e infravermelho próximo, vermelho e verde (cor falsa). As imagens correspondem a aquisições de julho de 2017. E... mais



## Mosaico de imagens Sentinel-2 de Portugal Continental 10 m - janeiro a abril 2017

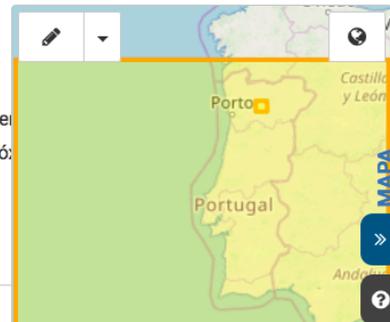
**Direção-Geral do Território**

**Data de Referência** (Criação): 15-01-2017

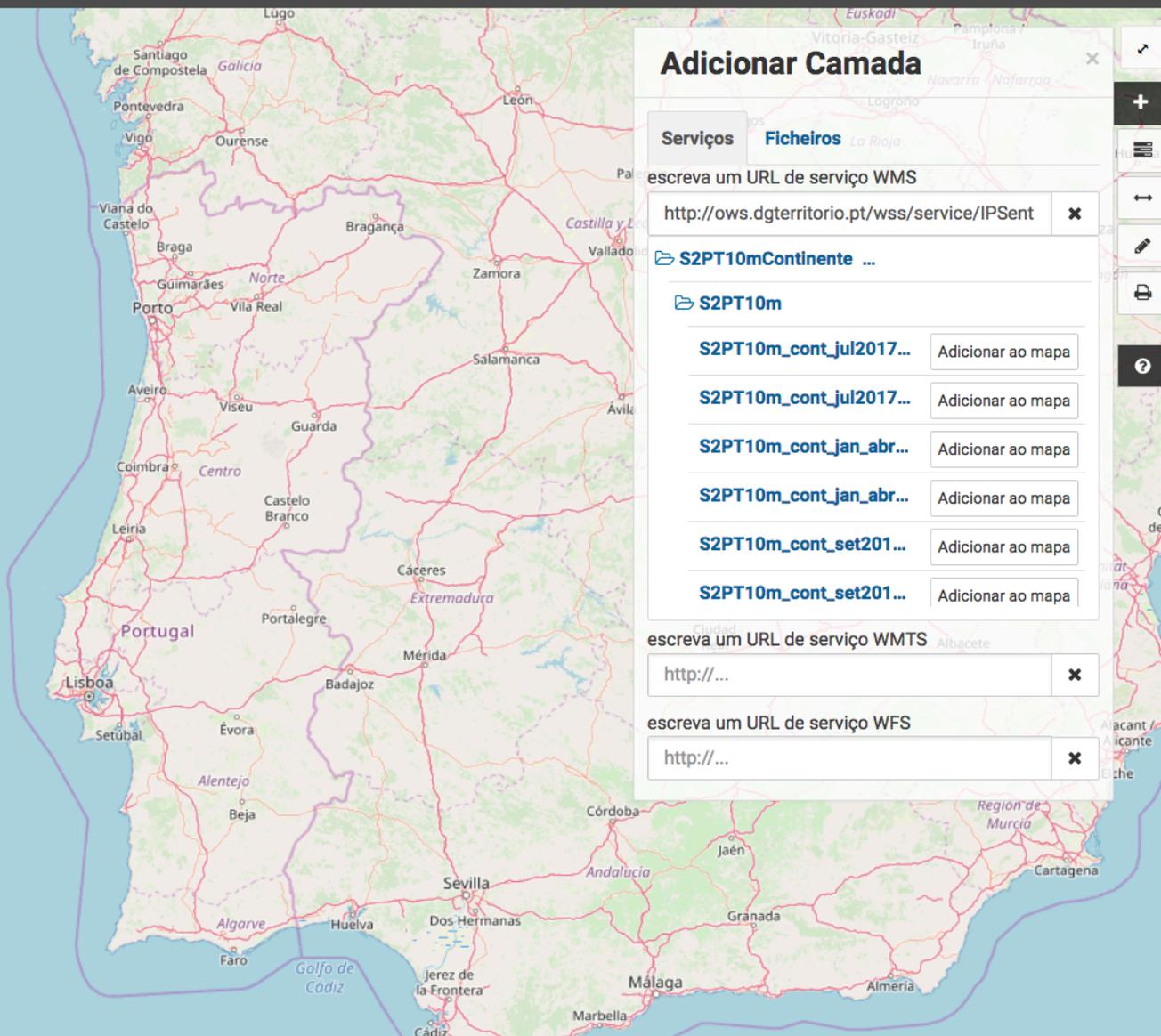
**Tema(s):** Mapas de base, Coberturas Aéreas, imagens de Satélite

**Cobertura:** Portugal Continental

Mosaico de imagens do sensor multiespectral Sentinel 2 (S2A), adquiridas sobre o território de Portugal Continental, com uma resolução espacial de 10 m, que disponibiliza duas composições coloridas: vermelho, verde e azul (cor verdadeira) e infravermelho próximo, vermelho e verde (cor falsa). As imagens correspondem a aquisições entre janeiro e abr... mais



Trancoso, TRANCOSO



## Adicionar Camada

**Serviços****Ficheiros**

escreva um URL de serviço WMS

S2PT10mContinente ...

S2PT10m

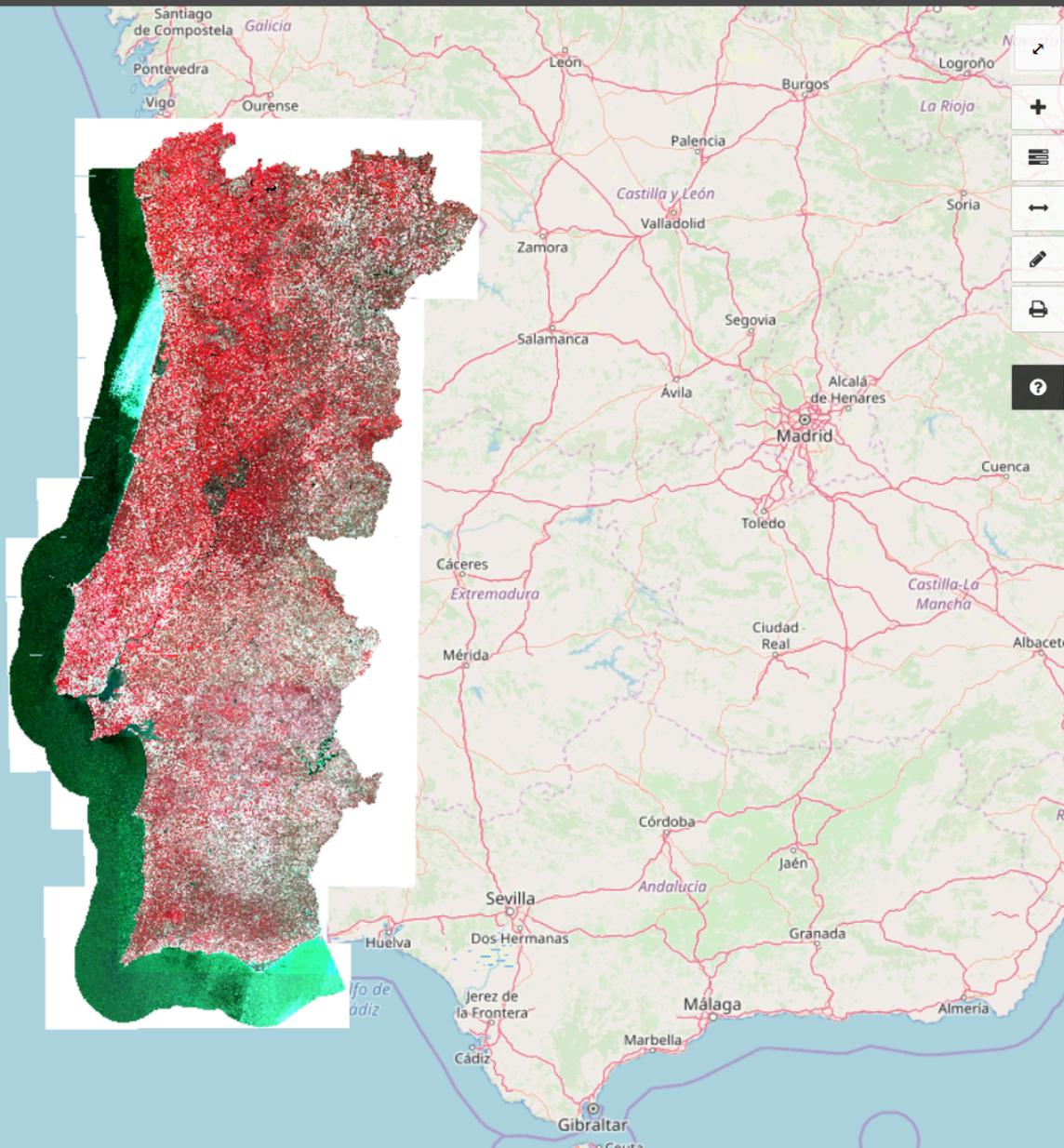
 Adicionar ao mapa Adicionar ao mapa

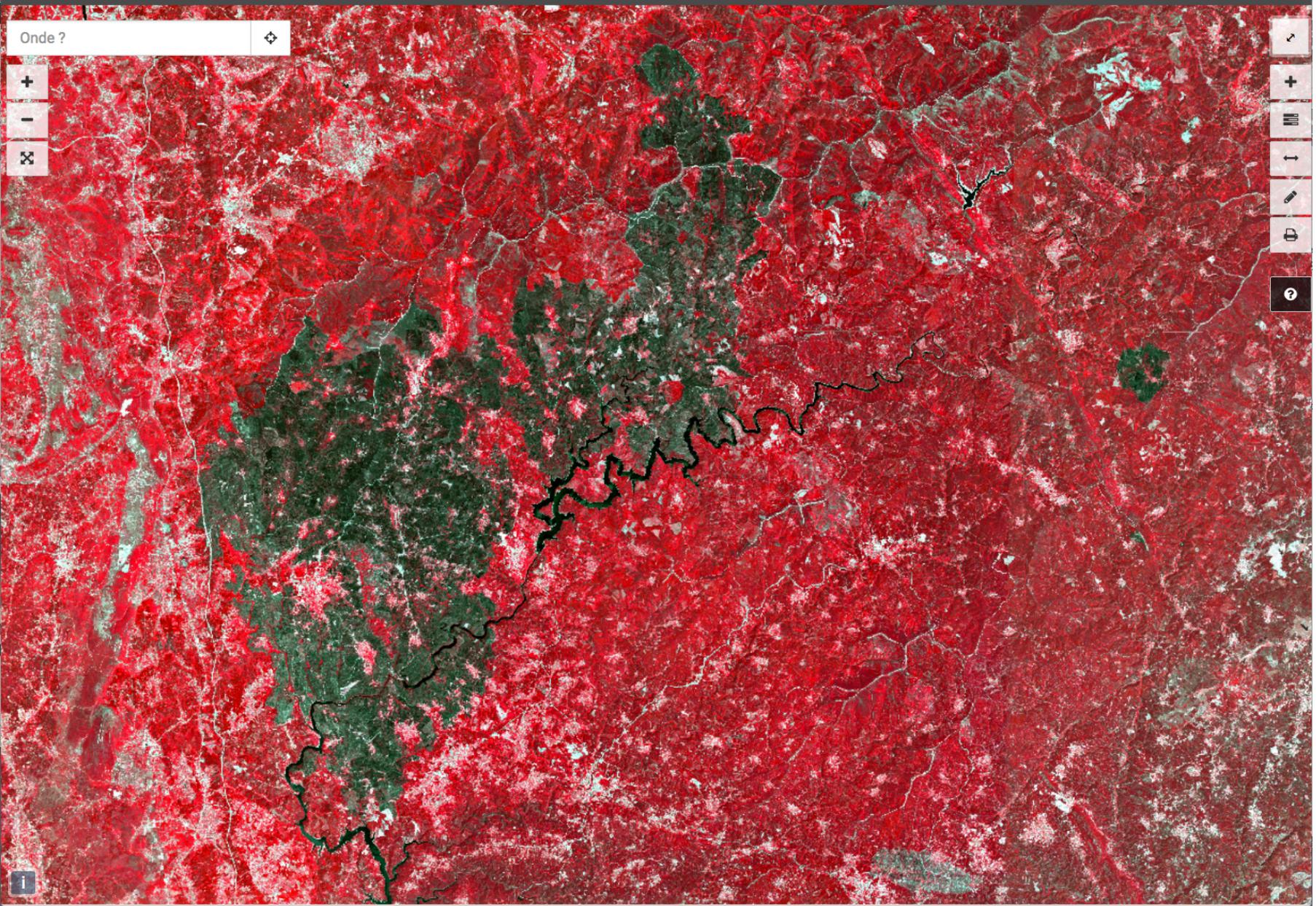
escreva um URL de serviço WMTS

escreva um URL de serviço WFS



Onde ?







## Desenhar

[+ Adicionar](#)[✎ Modificar](#)[✂ Remover](#)

Largura

Cor do contorno



rgb(255, 234, 0)

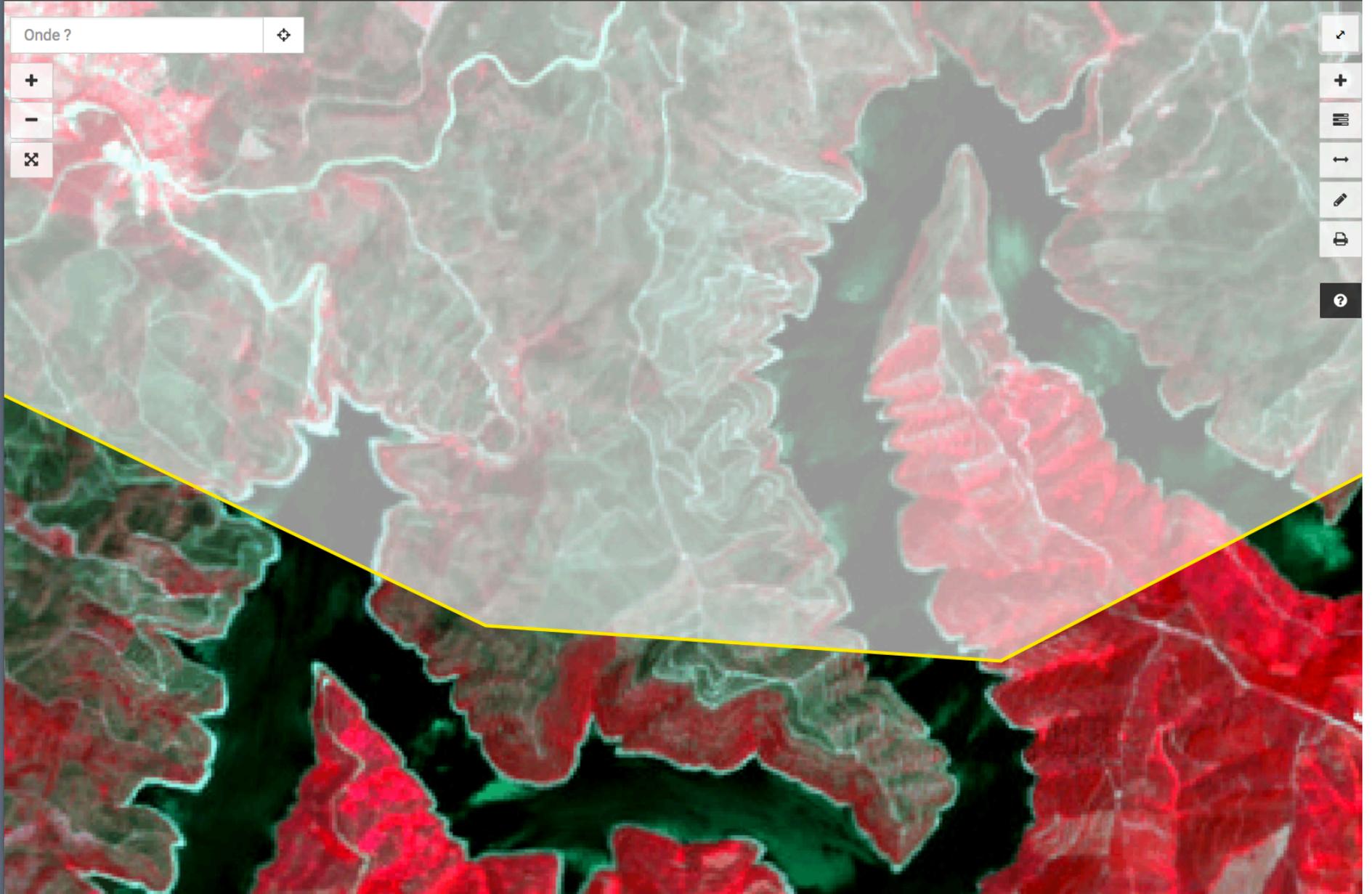
Cor de preenchimento

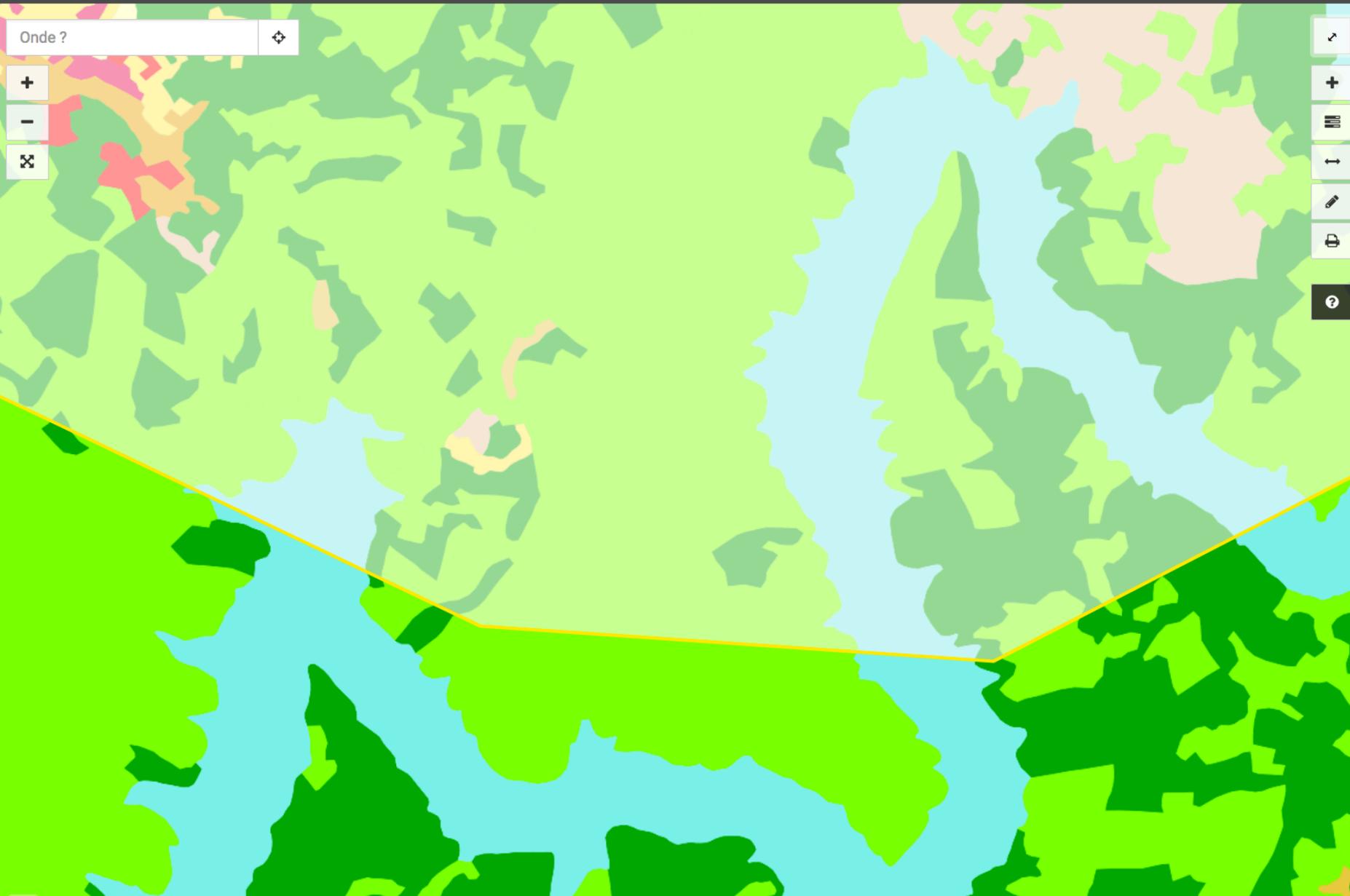


rgba(255, 255, 255,

[Gravar](#)[Carregar](#)

Onde ?





Onde ?



## Gerir camadas

S2PT10m\_cont\_jul2017-IRG



▼ Mostrar legenda

COS2015v1.0



↑ ↓

▲ Ocultar legenda

NUTS I 2017

- 1.1.1.00.0-Tecido urbano contínuo
- 1.1.2.00.0-Tecido urbano descontinuo
- 1.2.1.00.0-Industria comercio e equipamentos gerais
- 1.2.2.00.0-Redes viarias e ferroviarias e espaços associados
- 1.2.3.00.0-Áreas portuarias
- 1.2.4.00.0-Aeropostos e aerodromos
- 1.3.1.00.0-Áreas de extração de inertes
- 1.3.2.00.0-Áreas de deposição de resíduos
- 1.3.3.00.0-Áreas em construção
- 1.4.1.00.0-Espacos verdes urbanos
- 1.4.2.01.1-Campos de golfe
- 1.4.2.02.0-Outras instalações desportivas e equipamentos de lazer
- 1.4.2.03.0-Equipamentos culturais e outros e zonas históricas
- 2.1.0.00.0-Culturas temporarias de sequeiro e regadio
- 2.1.3.01.1-Arozais
- 2.2.1.00.0-Vinhas
- 2.2.2.00.0-Pomares
- 2.2.3.00.0-Olivais
- 2.3.1.01.1-Pastagens permanentes
- 2.4.1.00.0-Culturas temporarias e/ou pastagens associadas a culturas pe
- 2.4.2.01.1-Sistemas culturais e parcelares complexos
- 2.4.3.01.1-Agricultura com espaços naturais e semi-naturais
- 2.4.4.00.1-SAF de sobreiro
- 2.4.4.00.2-SAF de azinheira
- 2.4.4.00.3-SAF de outros carvalhos
- 2.4.4.00.4-SAF de pinheiro manso
- 2.4.4.00.5-SAF de outras especies
- 2.4.4.00.6-SAF de sobreiro com azinheira
- 2.4.4.00.7-SAF de outras misturas
- 3.1.1.00.1-Florestas de sobreiro

Mapa de fundo: OpenStreetMap ▼

Onde ?



COS2015v1.0 1

COS2015_V1	COS2015_Le	AREA	ID
3.1.1.00.5	Florestas de eucalipto	1.23323311168e+003	401300



SISTEMA NACIONAL  
DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA

O Sistema Nacional de Informação Geográfica é uma infraestrutura colaborativa que permite partilhar, pesquisar e aceder a informação geográfica através do Registo Nacional de Dados Geográficos



**Aceder**

Registo Nacional de Dados Geográficos



**Partilhar**

Como partilhar informação geográfica



**Saber mais**

Saber mais sobre o SNIG

## Como partilhar informação geográfica

A partilha de informação geográfica é um dos princípios fundamentais do SNIG e da Diretiva INSPIRE. A partilha faz-se através do Registo Nacional de Dados Geográficos (RNDG).

Para que a informação geográfica fique pesquisável no [RNDG](#) a entidade produtora deve fazer e publicar metadados e para que fique acessível através de internet deve criar serviços de visualização e/ou descarregamento.

Para promover a interoperabilidade, a informação geográfica poderá ainda ser convertida para modelos de dados definidos pela Diretiva INSPIRE.

A partilha de informação geográfica deve respeitar o determinado pelo DL 180/2009 , de 7 de agosto, atualizado pelo [Decreto-Lei 84/2015](#), de 21 de maio, e alterado e republicado pelo [Decreto-Lei 29/2017](#), de 16 de março.

- [Metadados](#)
- [Serviços](#)
- [Modelos de dados](#)
- [Política de dados](#)

## Metadados

Os metadados são fichas sobre a informação geográfica e constituem a base de qualquer tipo de pesquisa em geocatálogos, geoportais ou infraestruturas de informação geográfica.

[O que são?](#)[Como fazer?](#)[Ferramentas e documentação técnica](#)

## Metadados - Como fazer?

Os metadados são fichas sobre a informação geográfica e constituem a base de qualquer tipo de pesquisa em geocatálogos, geoportais ou infraestruturas de informação geográfica.

O que são?

Como fazer?

Ferramentas e documentação técnica

### Criação

Os metadados são criados através de editores de metadados. Os metadados publicados no SNIG devem estar obrigatoriamente de acordo com o [Perfil Nacional de Metadados de Informação Geográfica \(Perfil MIG\)](#). Este perfil é baseado na norma ISO 19115 e ISO 19119 (extensão da ISO 119115 para Serviços de Dados Geográficos) e nos requisitos da Diretiva INSPIRE.

Os editores que estão de acordo com o Perfil MIG e que, portanto, pode utilizar para criar metadados para o SNIG são:

- Editor de metadados do Geoportal do SNIG
- Gestor de Metadados dos Açores (GeMA)
- Editor do Sistema Nacional de Informação do Mar (SNIMAR).

### Publicação

Os metadados podem ser publicados diretamente no geoportal do SNIG ou então em catálogos de outras infraestruturas de informação geográfica. Para publicar metadados no SNIG terá sempre que se registar no geoportal do SNIG. Os metadados criados com o editor do geoportal do SNIG ficam automaticamente no SNIG. Se criar metadados utilizando editores externos ao geoportal do SNIG (e.g. [GeMA](#), [SNIMAR](#)), para os publicar no SNIG deve aceder com o seu login ao Editor de metadados do SNIG e fazer o upload do ficheiro XML gerado nos outros editores.

Pode registar no SNIG e aceder com o seu login ao editor de metadados [aqui](#).

Se os metadados já existem em catálogos de outras infraestruturas de informação geográfica, deverá contactar a DGT para que se possa ativar um protocolo de comunicação que possibilita a recolha (harvesting) de metadados existentes nessas infraestruturas, carregando novos registos ou os que foram alterados desde a última colheita.

### Validação

Quando se submete uma ficha de metadados no SNIG, o sistema faz automaticamente a sua validação de acordo com o Perfil MIG. Caso existam erros o utilizador recebe uma notificação para os corrigir. A publicação só poderá ocorrer depois da ficha de metadados ser validada com sucesso.

Para validação de metadados INSPIRE deve utilizar o validador oficial do [Geoportal INSPIRE](#).

Para mais informações sobre criação e publicação de metadados contactar [snig@dgtterritorio.pt](mailto:snig@dgtterritorio.pt).

## Metadados - Ferramentas e documentação técnica

Os metadados são fichas sobre a informação geográfica e constituem a base de qualquer tipo de pesquisa em geocatálogos, geoportais ou infraestruturas de informação geográfica.

O que são?

Como fazer?

Ferramentas e documentação técnica

### Ferramentas

- Editor de metadados do Geoportal do SNIG
- Gestor de Metadados dos Açores (GeMA)
- Editor do Sistema Nacional de Informação do Mar (SNIMAR).

### Documentação técnica

Título ▲	Descrição	Tipo de documento	Data	Descarregar
<a href="#">Alterações e melhorias a efetuar nos metadados dos CDG no âmbito do novo GeoPortal do SNIG (v1.1)</a>	Este documento contém os requisitos necessários para a alteração e melhoria dos metadados de informação geográfica registados no catálogo do SNIG com o objetivo de proporcionar uma pesquisa mais eficaz.	<a href="#">Documentos, Manual</a>	2018-11-07	 <a href="#">Alteracoes e melhorias metadados CD novo GeoPortal SNIG-v1.1</a>



SISTEMA NACIONAL  
DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA

O Sistema Nacional de Informação Geográfica é uma infraestrutura colaborativa que permite partilhar, pesquisar e aceder a informação geográfica através do Registo Nacional de Dados Geográficos



**Aceder**

Registo Nacional de Dados Geográficos



**Partilhar**

Como partilhar informação geográfica



**Saber mais**

Saber mais sobre o SNIG

## Saber mais sobre SNIG

O SNIG é a Infraestrutura Nacional de Informação Geográfica que permite o registo e a disponibilização de dados geográficos produzidos por entidades públicas e privadas em Portugal. É no Registo Nacional de Dados Geográficos que as entidades públicas documentam obrigatoriamente os conjuntos de dados geográficos produzidos em Portugal e em águas sobre jurisdição nacional.

O SNIG é igualmente um espaço de contacto para dinamizar, articular, organizar e promover a formação e outras atividades relacionadas com Informação Geográfica, a Diretiva INSPIRE e a sua transposição em Portugal.

A publicação da [Diretiva INSPIRE](#) e sua transposição constituíram um importante marco no desenvolvimento do SNIG. Em 2015 foi produzida a [Visão SNIG2020](#), construída em articulação com a visão nacional sobre o que se espera da infraestrutura nacional de informação geográfica.

Nesta secção pode saber mais sobre o enquadramento legal e evolução do SNIG, percorrendo a informação sobre as diferentes fases da história do SNIG desde a sua criação pioneira na Europa na década de 90 até à fase atual de lançamento de um novo geoportal desenvolvido com base na Visão SNIG2020.

Pode ainda aceder a informação sobre a coordenação e as estruturas organizacionais criadas para apoiar o desenvolvimento do SNIG, bem como sobre quais as exigências da Diretiva INSPIRE e sua implementação em Portugal.

Conhecer outras Infraestruturas de Informação geográfica (IIG) existentes em Portugal ou de âmbito internacional, aceder a notícias ou consultar o arquivo documental são outras das opções que pode selecionar.

- [Legislação](#)
- [Registo Nacional de Dados Geográficos](#)
- [Evolução](#)

- Legislação
- Registo Nacional de Dados Geográficos
- Evolução
- Coordenação
- Grupos e Redes
- INSPIRE
- Outras infraestruturas
- Notícias
- Arquivo



O Sist  
infraestr  
aceder a in



Acce

R  
Nac  
D  
Geo

Pesqui

O Quê?

Onde?

O Quê?

Onde?

Filtro e Favoritos ↓

4760 resultados enc

### Proposta provis biosfera de Por

Direção Regional do Orden

Data de Referência (Criaçã

Tema(s): Ambiente

Cobertura: Região Autónon

Proposta de zonamento para s

Metadados



Aceder



Partilhar



Saber Mais

Início / Como partilhar informação geográfica / Metadados / Metadados - O que são?

## Metadados - O que são?

Os metadados são fichas sobre a informação geográfica e constituem a base de qualquer tipo de pesquisa em geocatálogos, geoportais ou infraestruturas de informação geográfica.

O que são?

Como fazer?

Ferramentas e documentação técnica

Início / Como partilhar informação geográfica

## Como partilhar informaça geográfica

A partilha de informação geográfica é fundamentais do SNIG e da Diretiva INSP através do Registo Nacional de Dados Geoq

Para que a informação geográfica fique pe entidade produtora deve fazer e publicar n fique acessível através de internet dev visualização e/ou descarregamento.

Para promover a interoperabilidade, a in poderá ainda ser convertida para modelo pela Diretiva INSPIRE.

A partilha de informação geográfica

## Saber mais sobre SNIG

O SNIG é a Infraestrutura Nacional de Informação Geográfica que permite o registo e a disponibilização de dados geográficos produzidos por entidades públicas e privadas em Portugal. É no Registo Nacional de Dados Geográficos que as entidades públicas documentam obrigatoriamente os conjuntos de dados geográficos produzidos em Portugal e em águas sobre jurisdição nacional.

O SNIG é igualmente um espaço de contacto para dinamizar, articular, organizar e promover a formação e outras atividades relacionadas com Informação Geográfica, a Diretiva INSPIRE e a sua transposição em Portugal.

A publicação da [Diretiva INSPIRE](#) e sua transposição constituíram um importante marco no desenvolvimento do SNIG. Em 2015 foi produzida a [Visão SNIG2020](#), construída em articulação com a visão nacional sobre o que se espera da infraestrutura nacional de informação geográfica.

Nesta secção pode saber mais sobre o enquadramento legal e evolução do SNIG, percorrendo a informação sobre as diferentes fases da história do SNIG desde a sua criação pioneira na Europa na década de 90 até à fase atual de lançamento de um novo geoportal desenvolvido com base na Visão SNIG2020.

Pode ainda aceder a informação sobre a coordenação e as estruturas organizacionais criadas para apoiar o desenvolvimento do SNIG, bem como sobre quais as exigências da Diretiva INSPIRE e sua implementação em Portugal.

Conhecer outras Infraestruturas de Informação geográfica (IIG) existentes em Portugal ou de âmbito internacional, aceder a notícias ou consultar o arquivo documental são outras das opções que pode selecionar.

- [Legislação](#)
- [Registo Nacional de Dados Geográficos](#)
- [Evolução](#)

- Legislação
- Registo Nacional de Dados Geográficos
- Evolução
- Coordenação
- Grupos e Redes
- INSPIRE
- Outras infraestruturas
- Notícias
- Arquivo

## Coordenação estratégica

A coordenação do SNIG e da implementação da Diretiva INSPIRE é feita a nível estratégico e a nível operacional o que envolve diferentes estruturas organizacionais.

Coordenação estratégica

Coordenação operacional

A coordenação estratégica do SNIG é assegurada pelo CO-SNIG, que é presidido pela DGT.

O Conselho de Orientação do Sistema Nacional de Informação Geográfica (CO-SNIG) foi criado pelo Decreto-Lei n.º 180/2009, de 7 de agosto, com vista a assegurar a coordenação estratégica do SNIG e tem intervenção em diferentes aspetos associados ao desenvolvimento do SNIG, como por exemplo, a aprovação das orientações estratégicas e dos objetivos gerais do SNIG, a promoção da boa articulação entre os membros da rede do SNIG e a apreciação de eventuais situações de divergência de interesses.

▸ Composição

▸ Reuniões

## Composição

Direção-Geral do Território, que preside;  
Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.;  
Associação Nacional dos Municípios Portugueses;  
Autoridade Nacional de Proteção Civil;  
Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P.;  
Centro de Informação Geoespacial do Exército;  
Instituto Hidrográfico;  
Instituto Nacional de Estatística, I. P.;  
Laboratório Nacional de Energia e Geologia;  
Instituto Português do Mar e da Atmosfera;  
Direção-Geral da Agricultura e Desenvolvimento Regional;  
Direção-Geral do Tesouro e Finanças;  
Instituto de Financiamento da Agricultura e Pescas;  
Direção-Geral de Recursos Naturais, Segurança e Serviços Marítimos;  
Administração Central do Sistema de Saúde, I.P.;  
Autoridade Nacional da Aviação Civil (ANAC);  
Autoridade Tributária e Aduaneira;  
Direção-Geral de Estatísticas da Educação e Ciência;  
Direção-Geral de Energia e Geologia;  
Direção-Geral do Património Cultural;  
Direção-Geral da Saúde;  
Gabinete de Estratégia e Planeamento;  
Infraestruturas de Portugal, S.A.;  
Instituto da Mobilidade e dos Transportes, I.P.;  
Instituto da Vinha e do Vinho, I.P.;  
Instituto dos Registos e Notariado, I.P.;  
Instituto Nacional de Emergência Médica, I.P.;  
Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P.;  
Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge, I.P.;  
Navegação Aérea de Portugal;  
Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Norte;  
Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Centro;  
Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional de Lisboa e Vale do Tejo;  
Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Alentejo;  
Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Algarve;  
Serviço Regional responsável pelas atividades de cartografia e de informação geográfica na Região Autónoma da Madeira;  
Serviço Regional responsável pelas atividades de cartografia e de informação geográfica na Região Autónoma dos Açores.

## GT SNIG Local

Grupo de Trabalho do CO-SNIG com representantes das entidades intermunicipais e CCDR

# Desenvolvimentos a curto prazo

## GT SNIG Local

Grupo de Trabalho do CO-SNIG com representantes das entidades intermunicipais e CCDR

Editor de metadados online no novo Geoportal SNIG

Novo perfil MIG

Definição de práticas de gestão e manutenção do RNDG pela DGT

Verificação dos conteúdos dos novos metadados introduzidos no RNDG



1990



2006



2019