



O Sistema Nacional de Informação Geográfica e a Aplicação da Directiva INSPIRE em Portugal

Henrique Silva, Ana Sofia Santos, Alexandra Fonseca,
Ana Luísa Gomes, Danilo Furtado e João Geirinhas
Direcção-Geral do Território

Jornadas SIPA – 28 de Setembro de 2012



Agenda

- Sistema Nacional de Informação Geográfica:
 - arquitetura do sistema, metadados, pesquisas, visualização de mapas, geocomunidade;
- Apresentação da Directiva INSPIRE;
- Aplicação da Directiva em Portugal;
- O património edificado protegido no âmbito da Directiva INSPIRE.

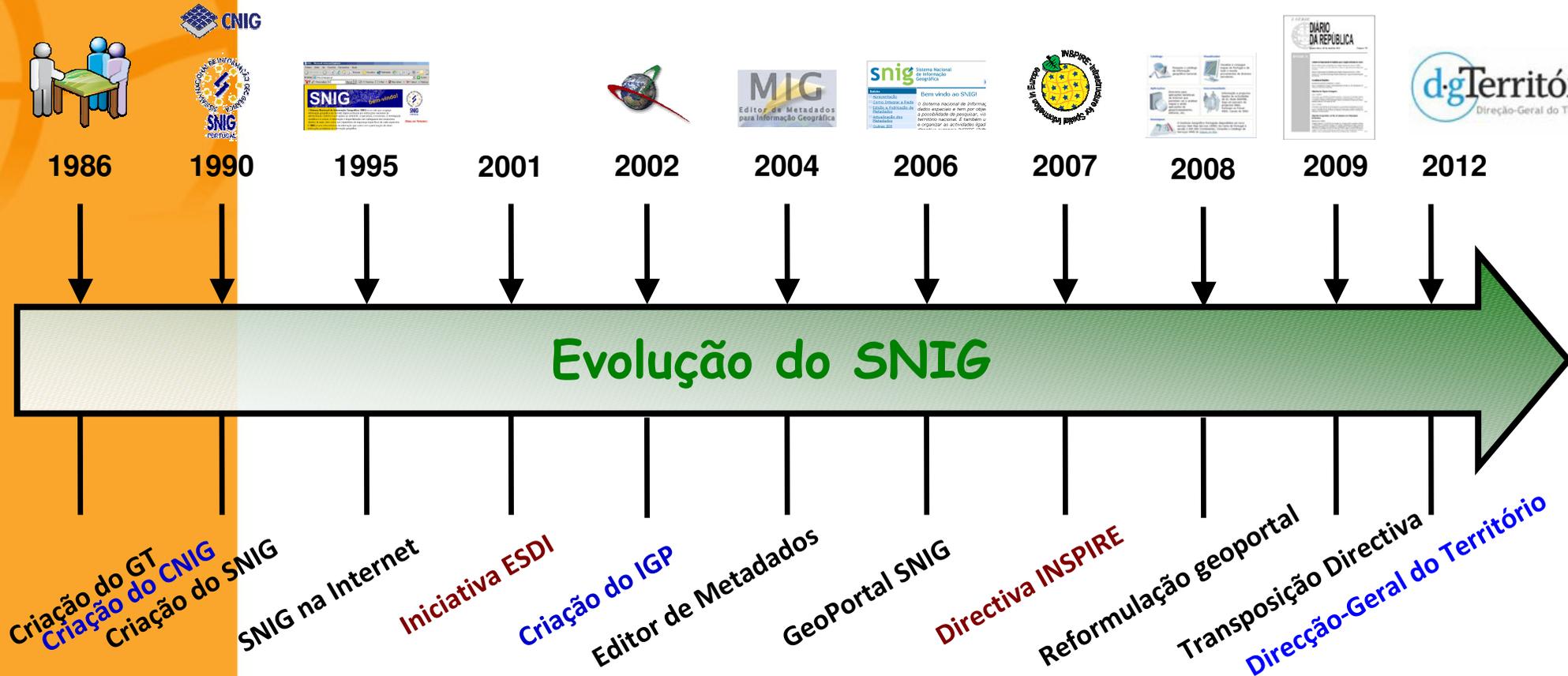


Sistema Nacional de Informação Geográfica

É a infra-estrutura nacional de dados espaciais que tem por objectivo **pesquisar, visualizar e explorar** a informação geográfica sobre o território nacional.

Têm também como função **dinamizar, articular e organizar** as actividades e instituições ligadas à informação geográfica(IG) em Portugal e no contexto da directiva europeia **INSPIRE** (**IN**frastructure for **SP**atial **InfoR**mation in **E**urope).

Evolução SNIG





Estrutura do Geoportal

- Catálogo
- Visualizador
- Aplicações
- Geocomunidade

ISO - International Organization for Standardization

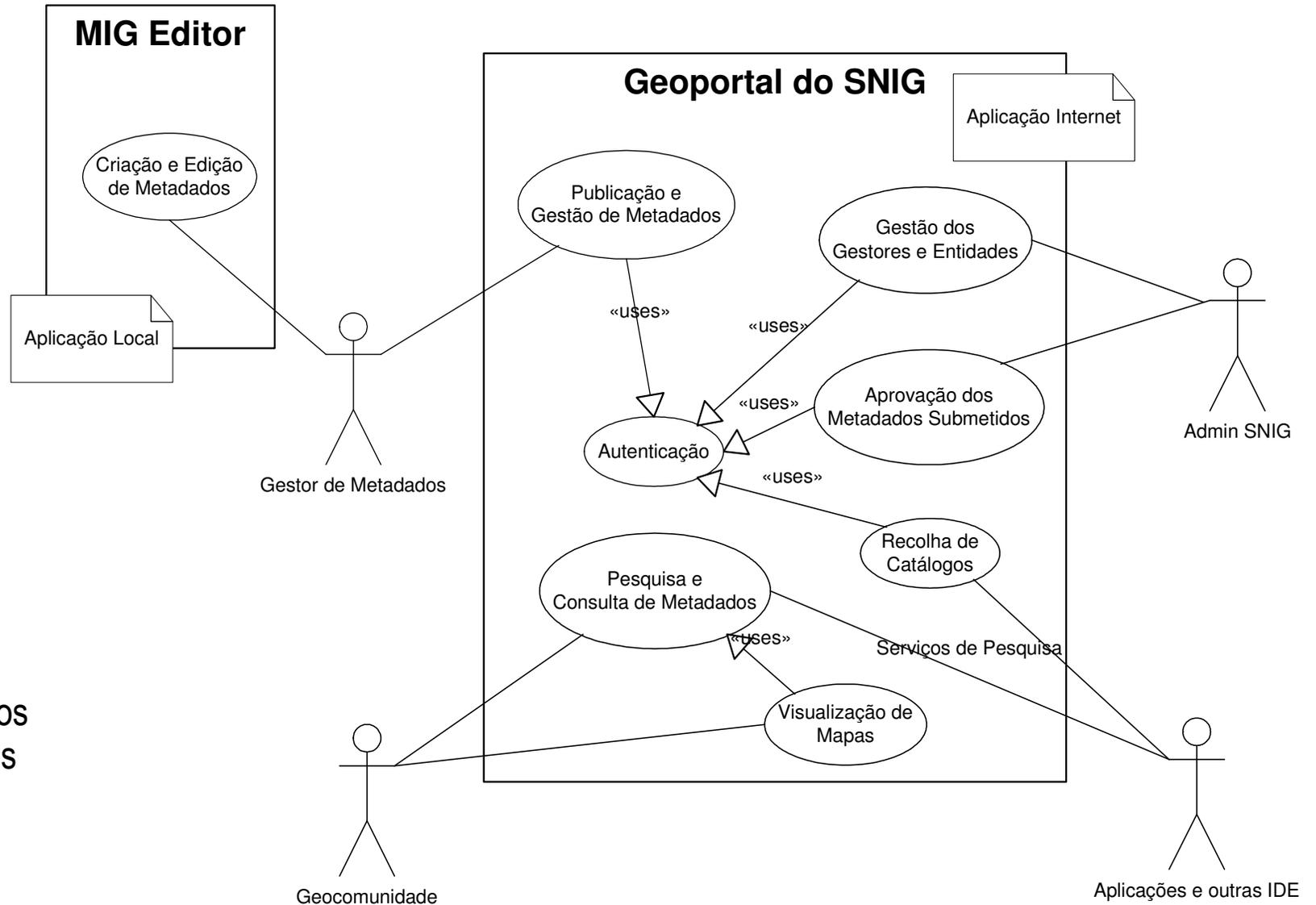
- ISO 19115
- ISO 19119
- ISO 19139

OGC - Open GeoSpatial Consortium

INSPIRE - INfrastructure for SPatial InfoRmation in Europe

<http://snig.igeo.pt>

Estrutura do Geoportal



Metadados:
Informação textual
normalizada que
descreve os conjuntos
de dados geográficos
(CDG) e serviços.



Metadados

Editor MIG



Produção e descrição de metadados de informação geográfica

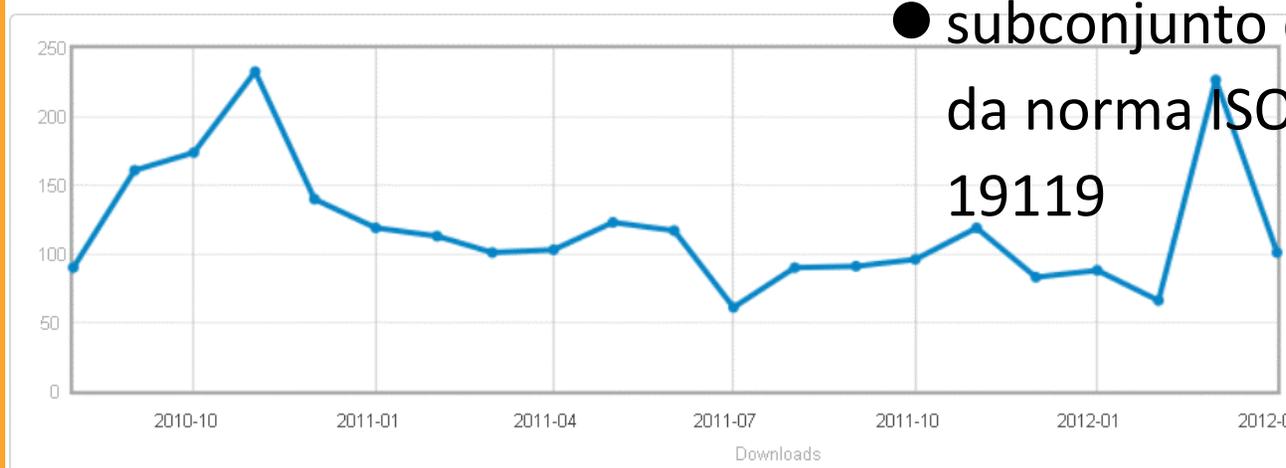
- Baseada nas normas ISO 19115, 19119 e 19139, requisitos do INSPIRE e Perfil MIG
- Aplicação gratuita, disponível no site do *SourceForge* em <http://sourceforge.net/projects/migeditor/>
- Open source → permite que outras entidades **utilizem e desenvolvam** esta aplicação em seu benefício e segundo as **suas próprias necessidades**.
- Publicadas 3 versões (2005, 2007 e 2010)

Perfil Nacional de Metadados

(Perfil MIG)

- Especificações para a produção, gestão e disseminação de metadados em Portugal, harmonizados com os SNIG e INSPIRE
- 1ª versão: 2007
- subconjunto de metadados da norma ISO 19115 e ISO 19119

Home (Change File)



Date Range: 2010-08-01 to 2012-04-23

DOWNLOADS

2 486

in the selected date range

TOP COUNTRY

Portugal

77% of downloaders

TOP OS

Windows

85% of downloaders



Metadados

Editor MIG – Vista de Edição



MIG - CLC00_PT.xml

Registo Ferramentas Opções Ajuda

Guardar Registo Criar Novo Duplicar Remover Validar XML Importar Exportar Importar XSL Exportar XSL Ver no Navegador Exportar HTML Meus Contactos

Navegador de Registos

Nome	Título	Última Grav...
Repositóri		
Exemp		
Testes		
testes:		
25k_P Carta Militar...		2010-01-26...
50k_2i Carta Coro...		2010-01-08...
50k_2i Carta Coro...		2010-01-08...
CAOP: Carta Admi...		2010-01-08...
CartaF Carta de Ri...		2010-01-08...
CHA0: Mapa CORI...		2010-01-28...
CLC0: Mapa CORI...		2010-01-28...
CLC0: Mapa CORI...		2010-01-28...
Corine CORINE La...		2010-01-08...
exempA200000PO...		2010-01-08...
exemp Sample ser...		2010-01-08...
null.xr		2009-12-22...
OrlaCc Cartografia ...		2010-01-08...
orto14, Ortofotocart...		2010-01-08...
PDM d Plano Direc...		2010-01-25...
POAP_Planos de ...		2010-01-08...

Vista de Edição Vista XML Vista HTML Vista de Propagação

Extensão Geográfica

Código de Extensão

Tipo Caixa Envolvente

Identificador

Latitude Norte 42,15 Latitude Sul 36,77

Longitude Este -6,17 Longitude Oeste -9,68

Selecionar coordenadas

Erros Anotações

Formulário	Campo	Erro
Citação	Identificador	Campo não deve permanecer vazio.
Citação	Identificador	Campo não deve permanecer vazio.

Geoportal - Metadados

The screenshot displays the SNIG Geoportal catalog interface. At the top, there is a search bar with a 'Pesquisar' button. Below the search bar, there are options for 'Opções Adicionais' and 'Limpar'. The 'ONDE' section includes radio buttons for 'Qualquer lugar', 'Utilizar extensão geográfica', and 'A informação deve estar contida na área'. A map shows the Azores region (R.A. AÇORES) and the continent (CONTINENTE). The 'CATÁLOGO' section is active, showing a list of metadata records for orthophotocards (Ortofotocarta DGRF/IGP) in Sintra. The records include titles like 'Ortofotocarta DGRF/IGP 0401A4A' and 'Ortofotocarta DGRF/IGP 0401A4B'. The interface also includes a 'QUANDO' section for date filtering and a 'Ver resultados através de REST API' section with links for GEORSS, ATOM, HTML, FRAGMENT, and KML.

- Catálogo de Metadados

- 18040 registos

- 200 Gestores de Metadados registados

- Interoperabilidade entre as principais IDE temáticas (InterSIG, SNIT, SNIAmb e geoportal do LNEG) com carregamento automático de metadados

- Toda a cartografia oficial publicada (ortos, séries topográficas, militar e hidrográfica)

Funcionalidades do Geoportal: Pesquisa pelo interface

The screenshot displays the INSPIRE Geoportal interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for CATÁLOGO, VISUALIZADOR, APLICAÇÕES, and GEOCOMUNIDADE. The main content area is divided into a left sidebar and a central search area. The sidebar contains sections for CATÁLOGO (with links to Entidades Responsáveis, Anexos INSPIRE, and Serviços de Catálogo), SNIG (with links to Início, Apresentação, and Edição e Publicação de Metadados), and INICIAR SESSÃO (with fields for Utilizador and Senha, and an Iniciar button). The central search area features a search bar with a 'Pesquisar' button, a 'Texto livre' label, and a 'Limpar' link. Below the search bar are radio buttons for 'Qualquer lugar', 'Utilizar extensão geográfica', and 'A informação deve estar contida na área', with a label 'Extensão geográfica' pointing to the second option. A map of the Azores and Madeira regions is shown, with labels 'R.A. AÇORES' and 'R.A. MADEIRA'. Below the map are date selection fields labeled 'QUANDO' with 'De:' and 'Até:' labels and dropdown menus, with a label 'Extensão temporal' pointing to these fields. On the right side, there is a 'TIPO.FORMATO' dropdown menu with a label 'Tipo de recurso' pointing to it, and a list of thematic categories with checkboxes, with a label 'Categoria temática' pointing to the list. At the bottom right, there are 'OK' and 'Cancelar' buttons.

Extensão temporal

CATÁLOGO
VISUALIZADOR
APLICAÇÕES
GEOCOMUNIDADE

CATÁLOGO

- Entidades Responsáveis
- Anexos INSPIRE**
- **Temas INSPIRE Anexos I e II**
 - Sistemas de referência
 - Sistemas de quadriculas geográficas
 - Toponímia
 - Unidades administrativas
 - Endereços
 - Prédios
 - Redes de transporte
 - Hidrografia
 - Sítios protegidos
 - Altitude
 - Ocupação do solo
 - Ortoimagens
 - Geologia
- Temas INSPIRE Anexo III
- Informação Geográfica de Base
- Serviços de Mapas
- Serviços de Catálogo

SNIG

- Início
- Apresentação

Sítios protegidos

12
Administrador

Instituto da Habitação e da Reabilitação Urbana, I.P.

Sistema de Informação para o Património Arquitectónico (SIPA)

O Sistema de Informação para o Património Arquitectónico (SIPA) é um recurso de informação sobre património arquitectónico, urbanístico e paisagístico de Portugal assente em tecnologias de informação geográfica. O SIPA é produzido de acordo com princípios...

[Abrir Pré-visualizar Detalhes XML](#)

[Voltar para o topo da página](#)

Instituto de Gestão do Património Arquitectónico e Arqueológico, I.P.

Imóveis classificados e em vias de classificação de Portugal continental.

Delimitação de imóveis classificados e em vias de classificação de Portugal continental.

[Abrir Pré-visualizar Detalhes XML](#)

Imóveis classificados e em vias de classificação e respectivas áreas de protecção legal do centro histórico da Covilhã.

Imóveis classificados e em vias de classificação e respectivas áreas de protecção legal do centro histórico da Covilhã.

Delimitação de imóveis classificados e em vias de classificação e respectivas áreas de protecção legal do centro histórico da Covilhã.

[Abrir Pré-visualizar Detalhes XML](#)

Imóveis classificados e em vias de classificação e respectivas áreas de protecção legal do centro histórico da Figueira da Foz.

Imóveis classificados e em vias de classificação e respectivas áreas de protecção legal do centro histórico da Figueira da Foz.

Delimitação de imóveis classificados e em vias de classificação e respectivas áreas de protecção legal do centro histórico da Figueira da Foz.

[Abrir Pré-visualizar Detalhes XML](#)

Imóveis classificados e em vias de classificação e respectivas áreas de protecção legal do centro histórico da Golegã.

Imóveis classificados e em vias de classificação e respectivas áreas de protecção legal do centro histórico da Golegã.

Funcionalidades do Geoportal: Pesquisa

Resultados



CATÁLOGO

- Entidades Responsáveis

Anexos INSPIRE

- Temas INSPIRE Anexos I e II
- Temas INSPIRE Anexo III
- Informação Geográfica de Base
- Serviços de Mapas
- Serviços de Catálogo

SNIG

- Início
- Apresentação
- Como integrar a Rede
- Edição e Publicação de Metadados
- Outras IDE

INICIAR SESSÃO

Utilizador:

Senha:

[Recuperar Senha?](#)

[Registo](#)

CATÁLOGO

Resultados 1-10 de 27 registos

(s)

Expandir resultados [Aproximar aos resultados](#) [Aproximar à área de pesquisa](#)

[Carta Administrativa Oficial de Portugal \(CAOP\) - Continente - WMS](#)

Serviço de mapas Geo WebService (WMS) da CAOP para o Continente (CAOP2010, CAOP2009.0, CAOP 2008.1 e CAOP 2008.0) - Limites Administrativos Oficiais (Limites de País, Limites de NUT 2, Limites de NUT3, Limites de Distrito, Limites de Concelho e Limites de...

[Abrir](#) [Pré-visualizar](#) [Metadados](#) [Partilhar](#) [Aproximar](#)

[Carta Administrativa Oficial de Portugal \(CAOP\) - Continente - WFS](#)

[Carta Administrativa Oficial de Portugal \(CAOP\) 2011](#)

A CAOP regista o estado de delimitação e demarcação das circunscrições administrativas do País, ou seja, os limites oficiais de Distrito, Concelho e de Freguesia. A responsabilidade da sua execução foi cometida ao IGP através do Despacho conjunto nº 542/9...

[Abrir](#) [Pré-visualizar](#) [Metadados](#) [Partilhar](#) [Aproximar](#)

[Carta Administrativa Oficial de Portugal \(CAOP\) - Madeira - WMS](#)

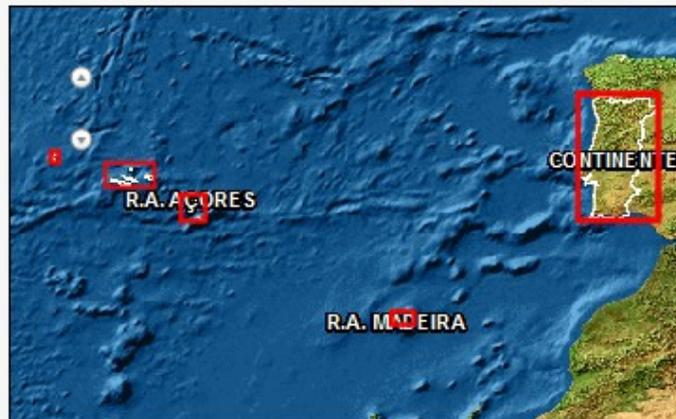
[Carta Administrativa Oficial de Portugal \(CAOP\) - Madeira - WFS](#)

» [Opções Adicionais](#)

[Limpar](#)

Onde

- Qualquer lugar Utilizar extensão geográfica A informação deve estar contida na área



QUANDO

De: (aaaa-mm-dd)

Até: (aaaa-mm-dd)

Funcionalidades do Geoportal: Pesquisa

Resultados

Carta Administrativa Oficial de Portugal (CAOP) - Continente - WMS

Serviço

Identificação do Serviço

Elementos de Referência

Título: Carta Administrativa Oficial de Portugal (CAOP) - Continente - WMS

Título Alternativo: CAOP Continente_WMS

Data de Referência: 2008-12-23, Criação; 2010-07-30, Revisão

Edição:

Data de Edição:

Identificador: PT_IGP_CAOP_CONT_WMS

Série:

Resumo

Serviço de mapas Geo WebService (WMS) da CAOP para o Continente (CAOP2010, CAOP2009.0, CAOP 2008.1 e CAOP 2008.0) - Limites Administrativos Oficiais (Limites de País, Limites de NUT 2, Limites de NUT3, Limites de Distrito, Limites de Concelho e Limites de Freguesia) para o Continente e Ilhas. A esta informação está associada a toponímia, bem como outra informação descritiva como seja a área oficial de cada circunscrição administrativa.

Objectivo

Contacto (Contacto)

Daniilo Furtado, Instituto Geográfico Português

Telefone: 213819600 , Fax: 213819699

Endereço: Rua Artilharia Um, 107, Lisboa, 1099-052, Portugal

dfurtado@igeo.pt

CATÁLOGO

- Entidades Responsáveis
- Anexos INSPIRE
- Temas INSPIRE Anexos I e II
- Temas INSPIRE Anexo III
- Informação Geográfica de Base
- Serviços de Mapas
- Serviços de Catálogo

SNIG

- Início
- Apresentação
- Como integrar a Rede
- Edição e Publicação de Metadados
- Outras IDE

INICIAR SESSÃO

Utilizador:

Senha:

[Recuperar Senha?](#)

[Registo](#)

CATÁLOGO

Resultados 1-10 de 27 registos 1 2 3 > Última

(s)

Expandir resultados [Aproximar aos resultados](#) [Aproximar à área de pesquisa](#)

Carta Administrativa Oficial de Portugal (CAOP) - Continente - WMS

Serviço de mapas Geo WebService (WMS) da CAOP para o Continente (CAOP2010, CAOP2009.0, CAOP 2008.1 e CAOP 2008.0) - Limites Administrativos Oficiais (Limites de País, Limites de NUT 2, Limites de NUT3, Limites de Distrito, Limite: de...

Carta Administrativa Oficial de Portugal (CAOP) - Continente - WFS

Carta Administrativa Oficial de Portugal (CAOP) 2011

A CAOP regista o estado de delimitação e demarcação das circunscções administrativas do País, ou seja, os limites oficiais de Distrito, Concelho e de Freguesia. A responsabilidade da sua execução foi cometida ao IGP através do Despacho conjunto nº 542/9...

Carta Administrativa Oficial de Portugal (CAOP) - Madeira - WMS

Carta Administrativa Oficial de Portugal (CAOP) - Madeira - WFS

Opções Adicionais

[Limpar](#)

ONDE

Qualquer lugar
 Utilizar extensão geográfica
 A informação deve estar contida na área



QUANDO

De: (aaaa-mm-dd)

Até: (aaaa-mm-dd)

Funcionalidades do Geoportal: Visualizador

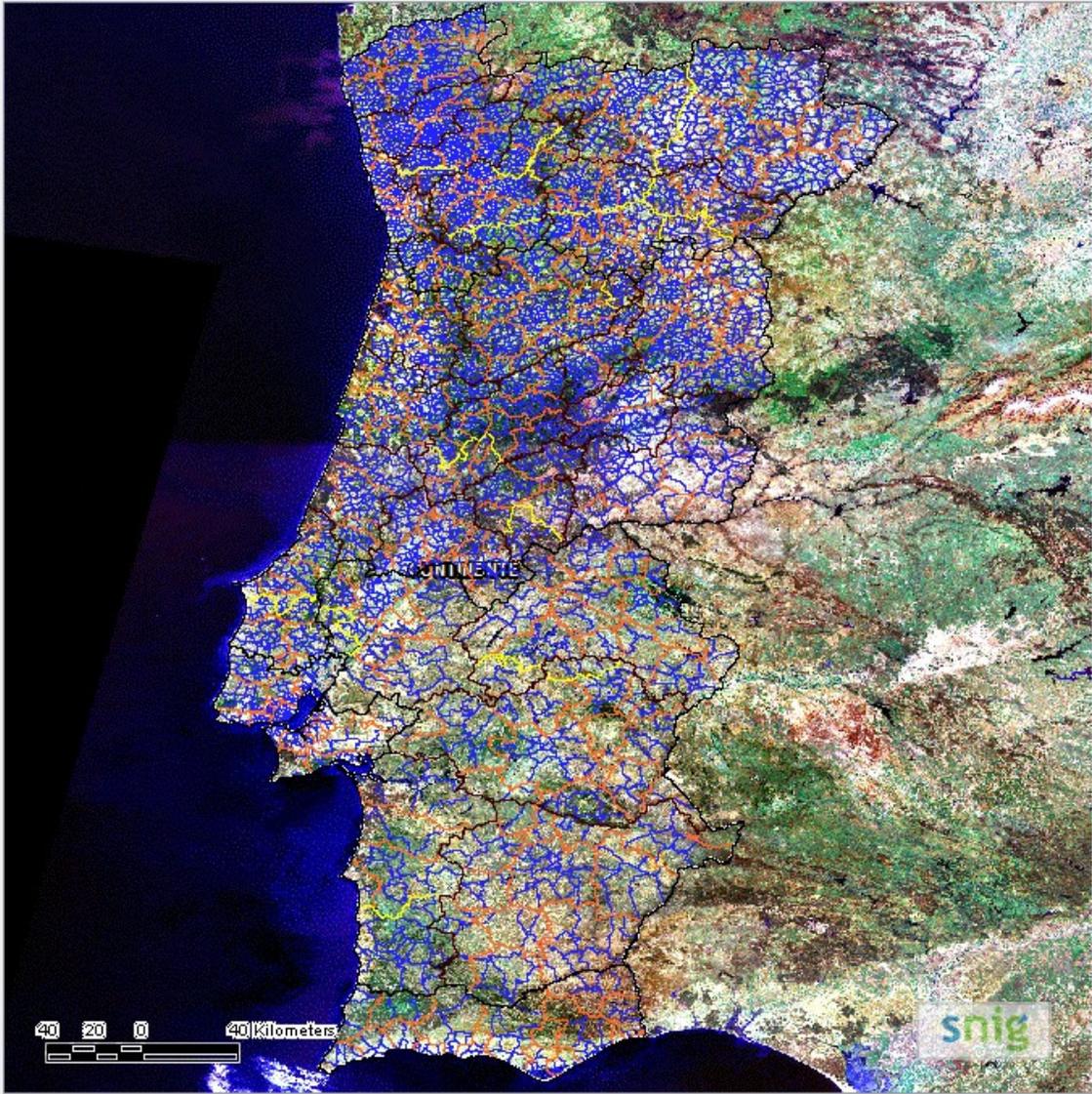
MAPA ▾ GEO WEBSERVICES ▾ VISUALIZAR ▾ Bem-vindo, anónimo (Sair)

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, DO AMBIENTE E DO DESENVOLVIMENTO DO TERRITÓRIO dgTerritório **snig** Sistema Nacional de Informação Geográfica

TABELA DE CONTEÚDOS

- Carta Administrativa Oficial de Portugal (CAOP - C
- CAOP2008.0
- CAOP2008.1
- CAOP2009.0
- CAOP2010
- CAOP2011
- CAOP2012
- Mapa base
- País
- Açores
- Madeira
- Continente 100K
- Continente 200K
- Carta Itinerária 500K
- Europa
- Mundo

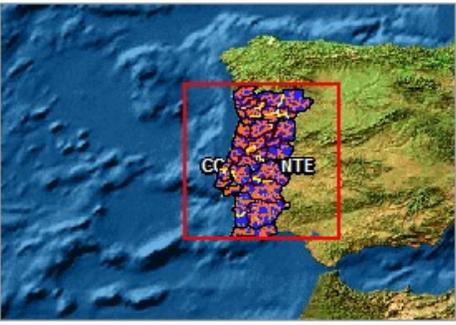
Sistema de Coordenadas: [GCS ETRS 1989](#) - Escala: [1:3,283,926](#)



40 20 0 40 Kilometers

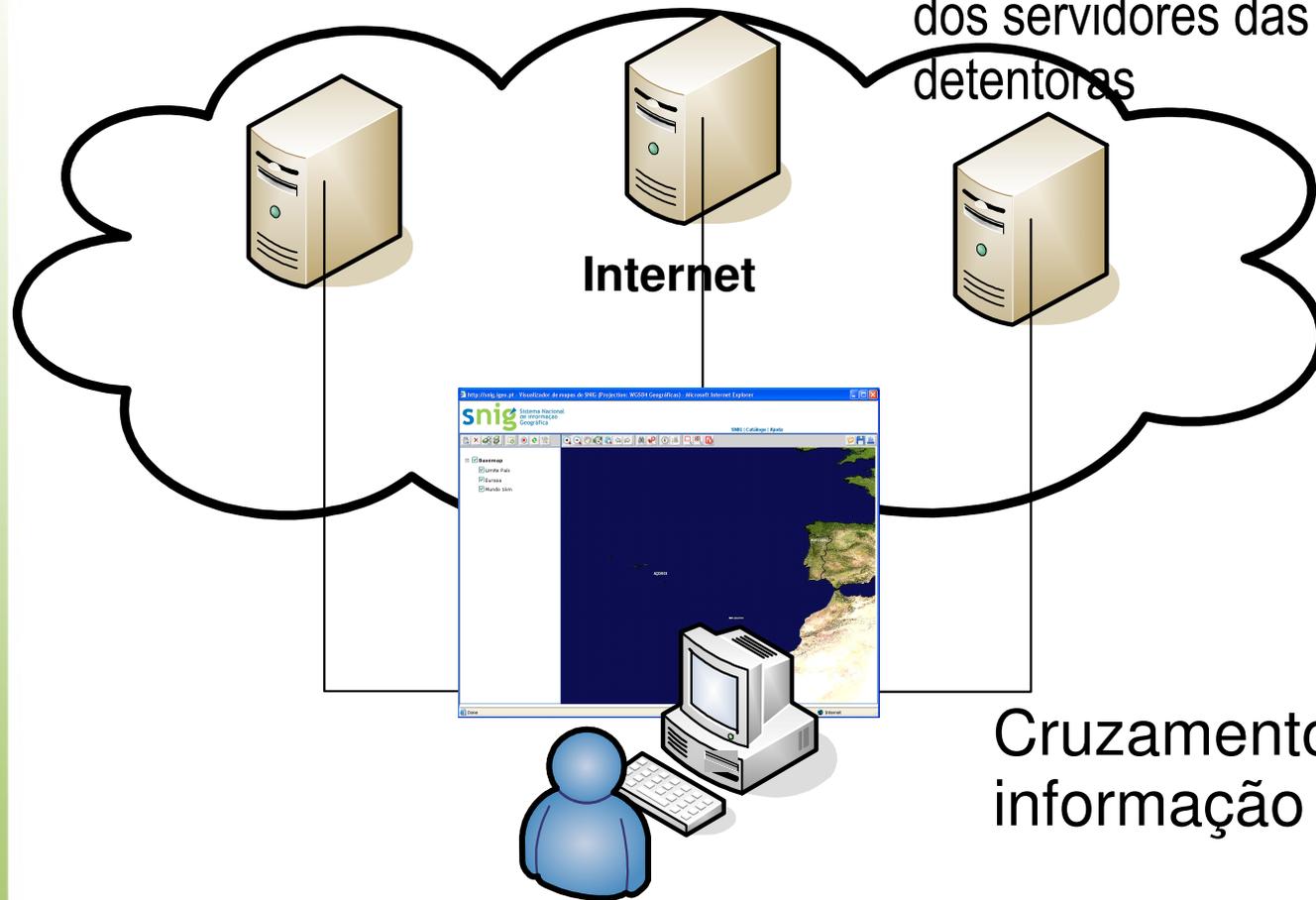
snig

MAPA DE ENQUADRAMENTO



Funcionalidades do Geoportal: visualização de geoweb services

Informação geográfica disponibilizada através de geoweb services dos servidores das entidades detentoras



Cruzamento da
informação

Arquitetura distribuída

Componentes do geoportal: Geocomunidade

CATÁLOGO

VISUALIZADOR

APLICAÇÕES

GEOCOMUNIDADE

GEOCOMUNIDADE

- Portais de IG
- Ensino e Formação
- Projectos de I&D
- Documentação
- Relatórios

SNIG

- Início
- Apresentação
- Como integrar a Rede
- Edição e Publicação de Metadados
- Outras IDE

INICIAR SESSÃO

Utilizador:

Senha:

Geocomunidade

Atualizado em Segunda, 08 Novembro 2010 15:38  Administrador  

Informação, documentação, cursos e projectos ligados às actividades de informação geográfica. Rede INSPIRE. Projectos patrocinados pelo SNIG.

Destaques



Directiva INSPIRE. Esta directiva pretende promover a disponibilização de informação de natureza espacial, utilizável na formulação, implementação e avaliação das políticas ambientais da União Europeia. Mais informação e novidades no [site do INSPIRE PT](#). Para integrar a rede nacional SNIG/ INSPIRE vá [aqui](#).

Canais SNIG

[Atlas de Portugal](#)

[Forum SNIG](#)

[RGN - Rede Geodésica Nacional](#)

[RISE - Rede de Informação de Situações de Emergência](#)

[SNIG Educação](#)

Notícias/ Eventos



Formação no Instituto Geográfico Português.

Novo Ciclo de Formação MIG. Novas datas. Mais informação [aqui](#). Siga-nos também no [Facebook](#)

• Portais de IG

- Nacionais
- Regionais
- Temáticos

• Ensino e Formação

- Destaques
- por Grau Académico
- Ensino on-line

• Documentação

- Metadados
- Glossários e Thesaurus
- Sistemas de Referência

• Relatórios

- Entidades
- Temas INSPIRE
- Assuntos
- Monitorização 2011 - CDG
- Monitorização 2011 - Serviços



O que é a Directiva INSPIRE?

- Iniciativa INSPIRE lançada em 2001 pela CE
 - promover a **disponibilização de informação de natureza espacial**, utilizável na formulação, implementação e avaliação das políticas da União Europeia.
- Directiva 2007/2/CE, de 14 de Março
 - em vigor desde 15 de Maio de 2007
 - Fixa regras gerais para o **estabelecimento da infra-estrutura de informação geográfica na Europa (INSPIRE)**
 - A INSPIRE baseia-se na IIG dos Estados-Membros (EM)





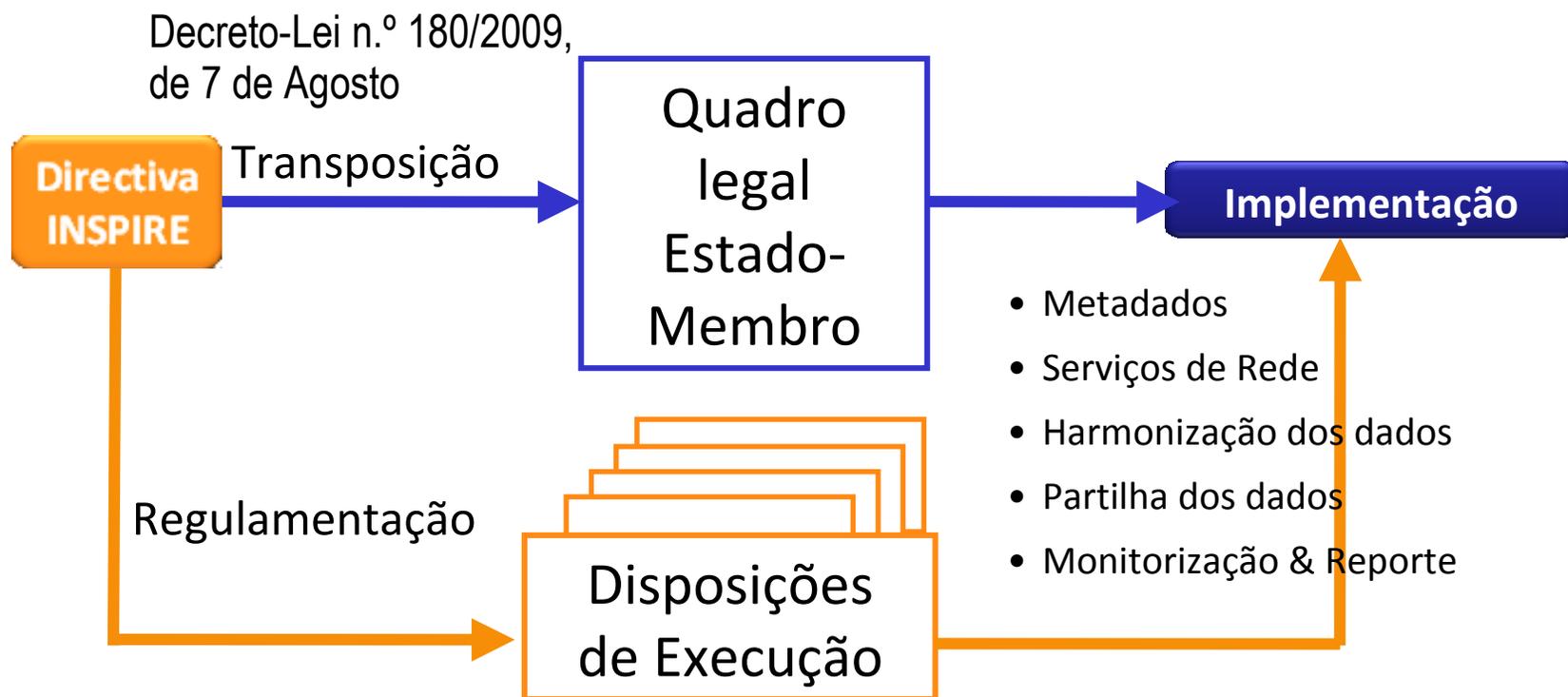
Aplicação da Directiva INSPIRE

Disponibilização dos CDG e serviços feita de acordo com princípios e regras comuns:

- Disposições de Execução (DE)
 - O que é exigido aos Estados-Membros
 - Decisão da Comissão ou Regulamentos aprovados pelo Comité INSPIRE
- Documentos de orientação técnica
 - Como implementar as DE
 - Documentos oficiais não obrigatórios



Directiva INSPIRE – Transposição e regulamentação





Temas dos Anexos da Directiva INSPIRE

- Informação espacial da responsabilidade da Administração Pública (AP) dos EM, referente a um conjunto de temas que abrangem dados espaciais de natureza trans-sectorial e dados espaciais específicos do sector ambiental.

Anexo I

1. Sistemas de referência
2. Sistemas de quadriculas geográficas
3. Toponímia
4. Unidades administrativas
5. Endereços
6. Parcelas cadastrais
7. Redes de transporte
8. Hidrografia
9. Sítios protegidos

Anexo II

1. Altitude
2. Ocupação do solo
3. Ortoimagens
4. Geologia

Anexo III

1. Unidades estatísticas
2. Edifícios
3. Solo
4. Uso do Solo
5. Saúde humana e segurança
6. Serviços de utilidade pública e do Estado
7. Instalações de monitorização do ambiente
8. Instalações industriais e de produção
9. Instalações agrícolas e aquícolas
10. Distribuição da população-demografia
11. Zonas de gestão/restricção/regulamentação e unidades de referência
12. Zonas de risco natural
13. Condições atmosféricas
14. Características geometeorológicas
15. Características oceanográficas
16. Regiões marinhas
17. Regiões biogeográficas
18. Habitats e biótopos
19. Distribuição das espécies
20. Recursos energéticos
21. Recursos minerais

Cada anexo
corresponde
a um nível de
prioridade

Calendário INSPIRE



Tipo de Exigência	Disposições de Execução	Implementação
Metadados	Aprovado a 03/12/2008	Anexo I e II: 03/12/2010  Anexo III: 03/12/2013
Interoperabilidade de dados e serviços	Anexo I: Aprovado a 23/11/2010 Alterado a 04/02/2011	Anexo I-novos: 23/11/2012 04/02/2013 Anexo I-existent: 23/11/2017 04/02/2018
	Anexos II e III: 10/2013*	Anexos II e III-novos: 10/2015** Anexos II e III-existent: 10/2020**
Serviços de Rede	Pesquisa e visualização: Aprovado a 19/10/2009	Pesquisa e visualização: 09/11/2011  
	Descarregamento e transformação: Aprovado a 23/11/2010	Descarregamento e transformação: 28/12/2012
	Invocação de serviços de IG: Junho 2012	Invocação de serviços de IG: s/ informação
Partilha e Acesso aos Dados	Direitos de acesso e utilização de conjuntos e serviços de dados espaciais pelas instituições e organizações comunitárias: Aprovado a 29/03/2010	
Monitorização e Relatórios	Aprovado a 05/06/2009	1ª monitorização e relatório dos EM: 15/05/2010  Relatório: trianual, até 15 Maio Monitorização: anual, até 15 Maio
Transposição		Publicada a 07/08/2009 



* O Comité INSPIRE é composto por representantes dos Estados-Membros e tem como objectivo assistir a Comissão e emitir, sob a forma de voto, a sua opinião nas propostas das Disposições de Execução por ela submetidas.

Coordenação do INSPIRE em Portugal

- A Direcção-Geral do Território (DGT) é o **Ponto de Contacto Nacional (PCN) INSPIRE**
- A DGT têm um representante nacional no **Comité INSPIRE** *
- Papel do PCN: transpor a Directiva para a lei nacional, fornecer informações regulares acerca da implementação da Directiva INSPIRE no país e reportar a respectiva situação à Comissão Europeia

Entidades do CO-SNIG:

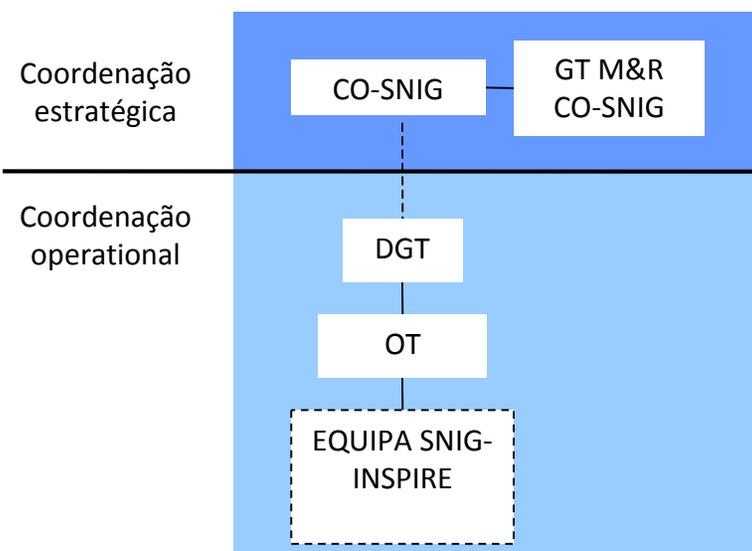
- IGP
- APA
- ANMP
- AFN
- ANPC
- DGOTDU
- ICNB
- IGeoE
- IH
- INAG
- INE
- LNEG

CO-SNIG → coordenação estratégica do SNIG

DGT → constituição, desenvolvimento, manutenção e coordenação operacional do SNIG

Equipa SNIG INSPIRE → apoia a DGT em termos técnicos e operacionais

GT M&R CO-SNIG → apoia a DGT na obtenção da informação necessária para a monitorização e reporte da implementação da Directiva em Portugal





Rede de Pontos Focais (RPF) INSPIRE Core

Rede de Autoridades Públicas com responsabilidades na implementação da Directiva INSPIRE para os diversos temas.

- A Directiva abrange os CDG e serviços de âmbito nacional de cada EM [Art. 4º, 1, c)]
- A Directiva apenas abrange os CDG e serviços detidos pelas autoridades públicas que operam num âmbito sub-nacional quando, em termos legais, o EM assim o exigir [Artigo 4º, 6]

Metodologia para a identificação da RPF Core:

- Análise da definição dos Temas que define o seu âmbito de aplicação;
- Análise da legislação nacional existente relativa às Autoridades Públicas;
- Reuniões com as entidades.



Rede de Pontos Focais Core

• 51 entidades identificadas, abrangendo todos os temas da Directiva;

- RA Açores ainda não incluída (já com as entidades identificadas)
- Administração Local ainda não incluída (em princípio, a participar através das CIM)

- 1- Administração Central do Sistema de Saúde, I.P.
- 2- Agência Portuguesa do Ambiente
- 3- ANA - Aeroportos de Portugal, S.A.
- 4- Autoridade Florestal Nacional
- 5- Autoridade Nacional de Protecção Civil
- 6- Correios de Portugal, S.A.
- 7- Direcção Geral das Pescas e Aquicultura
- 8- Direcção Geral de Agricultura e Desenvolvimento Rural
- 9- Direcção Geral de Energia e Geologia
- 10- Direcção Geral de Saúde
- 11- Direcção Geral do Ordenamento do Território e Desenvolvimento Urbano
- 12- Direcção Geral dos Impostos
- 13- Direcção Regional de Agricultura e Desenvolvimento Rural - RAM
- 14- Direcção Regional de Educação - Região Autónoma da Madeira
- 15- Direcção Regional de Estatística - Região Autónoma da Madeira
- 16- Direcção Regional de Florestas - Região Autónoma da Madeira
- 17- Direcção Regional de Informação Geográfica e Ordenamento do Território - Região Autónoma da Madeira
- 18- Direcção Regional de Pescas - Região Autónoma da Madeira
- 19- Direcção Regional do Ambiente - Região Autónoma da Madeira
- 20- Direcção Regional do Comércio, Indústria e Energia - RAM
- 21- Direcção Regional dos Assuntos Culturais - Região Autónoma da Madeira
- 22- Empresa de Electricidade da Madeira, S.A. - Região Autónoma da Madeira
- 23- Estradas da Madeira, S.A. - Região Autónoma da Madeira
- 24- Estradas de Portugal, S.A.
- 25- Gabinete de Estatística e Planeamento da Educação
- 26- Gabinete de Estratégia e Planeamento (MTSS)
- 27- Instituto da Água, I.P.
- 28- Instituto da Conservação da Natureza e da Biodiversidade, I.P.
- 29- **Instituto da Habitação e da Reabilitação Urbana, I.P.**
- 30- Instituto da Mobilidade e dos Transportes Terrestres, I.P.
- 31- Instituto da Vinha e do Vinho, I.P.
- 32- Instituto de Administração da Saúde e Assuntos Sociais, I.P. - RAM
- 33- Instituto de Financiamento da Agricultura e das Pescas, I.P.
- 34- **Instituto de Gestão do Património Arquitectónico e Arqueológico, I.P.**
- 35- Instituto de Infra-Estruturas Rodoviárias, I.P.
- 36- Instituto de Meteorologia, I.P.
- 37- Instituto Geográfico do Exército
- 38- Instituto Geográfico Português
- 39- Instituto Hidrográfico
- 40- Instituto Nacional da Aviação Civil, I.P.



Rede de Pontos Focais Core

- 41- Instituto Nacional de Emergência Médica, I.P.
- 42- Instituto Nacional de Estatística, I.P.
- 43- Instituto Nacional de Recursos Biológicos, I.P.
- 44- Instituto Portuário e dos Transportes Marítimos, I.P.
- 45- Laboratório Nacional de Energia e Geologia, I.P.
- 46- Laboratório Regional de Engenharia Civil - Região Autónoma da Madeira
- 47- Navegação Aérea de Portugal, E.P.E.
- 48- Parque Natural da Madeira - Região Autónoma da Madeira
- 49- Rede Ferroviária Nacional, E.P.E.
- 50- Secretaria Regional da Ciência, Tecnologia e Equipamentos - Região Autónoma dos Açores
- 51- Serviço Regional de Protecção Civil, IP - Região Autónoma da Madeira

O património edificado protegido insere-se no tema “Sítios Protegidos”, Anexo I.

Zonas designadas ou geridas no âmbito de legislação internacional, comunitária ou dos Estados-Membros para a prossecução de objectivos específicos de conservação.

...This definition of protected sites does not exclude man-made objects or other kinds of cultural heritage sites – protected sites may therefore include **where formal protection is given to buildings, archaeological sites of all pre-historic and historic times, including medieval sites/constructions or other cultural objects.**

INSPIRE Feature Concept Dictionary

Monitorização

Monitorização da aplicação da Directiva em Portugal, através da identificação dos CDG e serviços dos temas da Directiva, por parte das entidades da RPF Core, com a percentagem de cobertura nacional e a indicação da existência e conformidade dos metadados, e ainda a conformidade dos CDG e serviços com as DE.

CDG	Total		Anexo I		Anexo II		Anexo III	
	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011
Número de CDG	435	728	182	258	63	117	190	353
Cobertura	96%	98%	98%	98%	96%	99%	95%	97%
Existência de Metadados	68%	93%	67%	100%	73%	100%	67%	87%
Conformidade dos Metadados	53%	91%	58%	100%	46%	100%	52%	82%

Serviços	2010	2011
Número de Serviços	43	128
Existência de Metadados	65%	98%
Conformidade dos Metadados	65%	98%
Metadados com pesquisa	58%	98%

Fichas e Relatórios



Anexo I.9 Sítios protegidos

Area designated or managed within a framework of international, Community and Member States' legislation to achieve specific conservation objectives.

Zonas designadas ou geridas no âmbito de legislação internacional, comunitária ou dos Estados-Membros para a prossecução de objectivos específicos de conservação.

FCD

<https://inspire-registry.jrc.ec.europa.eu/registers/FCD/items/158>

Area designated or managed within a framework of international, Community and Member States' legislation to achieve specific conservation objectives.

protected site is: An area of land and/or sea especially dedicated of natural and associated cultural resources, and managed

marine environments, and may be under either public or private s defined by different sectors and based on different objectives, ction and maintenance of biological diversity and of natural and ay receive protection due to more than one type of objectives, roTECTED sites differ from environmentally founded classifications esignations as included in CDDA, as localisation, boundary and trative agreements or decisions.

ained in this definition, in practise the precise purposes for which es of designation are specified in categories of CDDA (4.5.2 ology developed in the Standard Data Form for Natura2000 for Protected Sites and other international designation types

set of categories under the INSPIRE directive, therefore, has to at directive and Special Protection Areas (SPA) under the Birds el. e objects or other kinds of cultural heritage sites – protected sites idings, archaeological sites of all pre-historic and historic times, ts. This may also be applied to protected sites comprising es.

umentation in cadastral databases. However, delineation ften not follow cadastral boundaries (e.g. for reasons of atial objects under the INSPIRE directive, however, protected an being a mere specific category of some other spatial object

s are Habitat directive (1992) (Directive 92/43/EEC), Birds onvention, Barcelona Convention, Helsinki Convention, OSPAR es.

INSPIRE themes.



Instituto de Gestão do Património Arquitectónico e Arq

Ministério da Cultura

Contacto da Entidade
Nacional da Ajuda
21 Lisboa
614200
1637047
@igespar.pt
www.igespar.pt

Âmbito Territorial
Nacional

PAR, I. P., tem por m guarda, a conservação o seu interesse histór o, social e técnico, int tónico e arqueológico

ctos

Contato INSPIRE
Metadados
Metadados

s identificados (G

Sítios protegidos

s Monitorizados

I.9 Sítios protegidos

Assuntos

Sem informação

Legislação

Decreto-Lei n.º 98/2007. D.R. orgânica do IGESPAR

Portaria n.º 376/2007. D.R. n estatutos do IGESPAR

Instituto de Gestão do Patrim
20 de Set de 2012 16:45



Instituto da Habitação e da Reabilitação Urbana, I.P.

Ministério do Ambiente e do Ordenamento do Território

Contacto da Entidade
Av. Columbano Bordalo Pinheiro, n.º 5
1099-019 Lisboa
Tel:219427780
Fax:219427789
ihru@ihru.pt
www.ihru.pt

Âmbito Territorial
Nacional
Orgânica da Administração Pública
Administração Indirecta do Estado
Natureza Jurídica
Organismo central da Administração indirecta do Estado

MISSÃO

O IHRU, IP tem por missão assegurar a concretização da política definida pelo Governo para as áreas da habitação e da reabilitação urbana, de forma articulada com a Política de Cidades e com outras políticas sociais e de salvaguarda e valorização patrimonial, assegurando a memória do edificado e a sua evolução.

Contactos

Ponto Contacto INSPIRE	João Manuel Santos Vieira	JSVieira@ihru.pt
Gestor Metadados	Luís Filipe do Espírito Santo Correia	lcmarques@ihru.pt
GT T&T	João Santos Vieira	jsvieira@ihru.pt
GT T&T	Luís Marques	lcmarques@ihru.pt

Temas identificados (GT INSPIRE)

I.9	Sítios protegidos
III.2	Edifícios

Temas Monitorizados

I.9	Sítios protegidos
III.2	Edifícios

Assuntos

Sem informação

Legislação

Decreto-Lei n.º 223/2007, de 30 de Maio
(<http://www.dre.pt/pdf1sdip/2007/05/10400/36033609.PDF>)
- Lei orgânica do IHRU
Portaria n.º 662-M/2007, de 31 de Maio
(<http://dre.pt/pdf1sdip/2007/05/10501/00170020.PDF>)

- Caracterização da Entidade;
- Contactos dos nomeados para as redes;
- Legislação;
- Temas da responsabilidade da entidade;
- CDG e serviços monitorizados por tema;
- Definição dos temas;
- Assuntos transversais a vários temas e entidades.

Disponíveis em
SNIG/
Geocomunidade/
Relatórios

Grupos de Trabalho Temáticos & Transversal

- Constituição aprovada na 3ª reunião do CO-SNIG (2010)
- 10 Grupos de Trabalho Temáticos que pretendem clarificar as responsabilidades formais das instituições envolvidas e estudar a aplicação das DE aos CDG e serviços de que são responsáveis.
- Um Grupo de Trabalho Transversal, de carácter tecnológico, para apoiar as entidades na implementação dos metadados e serviços.

- Grupos inter-institucionais com cerca de 100 participantes;
- Plataforma colaborativa no Fórum INSPIRE (12 áreas de acesso restrito)

The screenshot shows the INSPIRE Forum website. At the top, there is a navigation bar with links for 'Register', 'Forgot username', 'Lost password', 'Username', 'Password', 'Remember me', and 'Login'. Below this is a header with the INSPIRE logo and a navigation menu with categories: 'GEOPORTAL', 'NEWS', 'EVENTS', 'GROUPS', and 'CONFERENCE'. A prominent banner for the 'INSPIRE CONFERENCE ISTANBUL 23-27 JUNE 2012' is displayed. The main content area is divided into several sections: 'Log in' with fields for 'Username' and 'Password'; 'Latest Tweets from INSPIRE_EU' featuring several tweets about digital earth and inspiration ideas; 'Latest INSPIRE Forum News' with news items like 'INSPIRATION Ideas Competition' and 'INSPIRE article in the August edition of International Innovation'; 'Latest Tweets for #INSPIRE_EU' with a tweet about inspiration ideas; and 'Latest blog posts' with a post about 'AGILE/EuroSDR/OGC Persistent Testbed (PTB)'. A sidebar on the left contains a 'Why Register?' section and a 'Welcome to the INSPIRE Forum' message for the 'INSPIRE Conference 2012'.



Geoportal INSPIRE

EM tem de garantir a interoperabilidade entre a Infra-estrutura Nacional (SNIG) e a Europeia para permitir o acesso aos conjuntos de dados geográficos e serviços referidos na Directiva através do geoportal INSPIRE

The image shows two screenshots of the INSPIRE Geoportal website. The top screenshot is the main landing page, featuring the European Commission logo and the text "INSPIRE GEOPORTAL Enhancing access to European spatial data". It includes a navigation breadcrumb "EUROPEAN COMMISSION > INSPIRE > INSPIRE GEOPORTAL" and a welcome message: "Welcome to the INSPIRE geoportal. The INSPIRE Directive requires the Commission to establish a community geo-portal and the Member States shall provide access to their infrastructures through the geo-portal as well as through any access points they themselves decide to operate." Below this is a "Discovery / Viewer" section with a map of Europe and a "Metadata Editor" box.

The bottom screenshot shows the search results page. It features a search bar with "Find a place in: Europe" and a search input field. The main content is a map of the Iberian Peninsula with labels for cities like Madrid, Barcelona, and Seville. A "Metadata Editor" box is also visible. On the right side, there is a list of datasets in multiple languages, including "Dataset Orthoimagery", "Cadastral Parcels", "Elevation", "Buildings", "Coordinate Reference Systems", "Geographical Names", "Transport Networks", "Geology", "Protected Sites", "Addresses", "Land Use", "Hydrography", "Land Cover", "Administrative Units", "Habitats and Biotopes", "Soil", "Species Distribution", "Utility and Governmental Services", and "Environmental Monitoring Facilities".

<http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/>



Geoportal INSPIRE – Património Edificado Protegido Português

Pesquisa combinada “Portugal” e “Sítios Protegidos” no Geoportal do INSPIRE



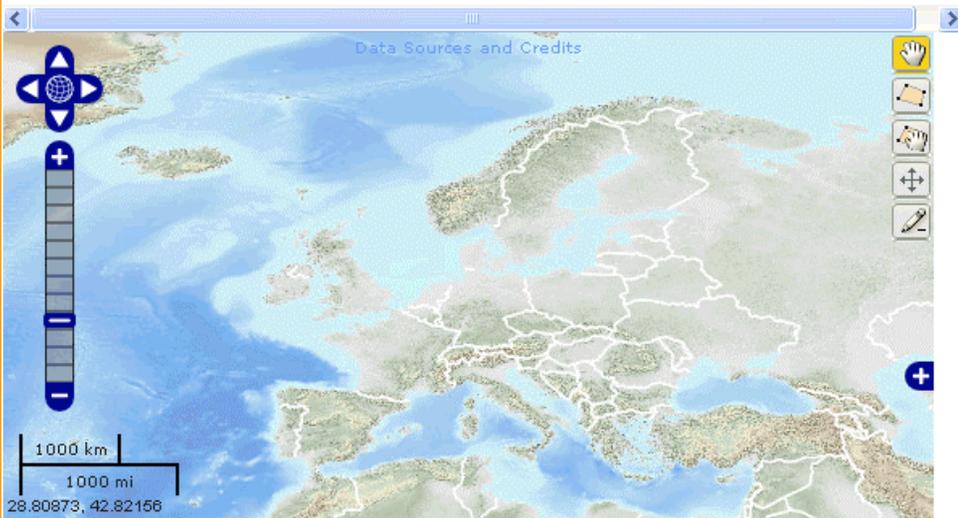
INSPIRE GEOPORTAL

Enhancing access to European spatial data

EUROPEAN COMMISSION > INSPIRE > INSPIRE GEOPORTAL > Discovery / Viewer

What's new

Find a place in: Powered by GeoNames



Search:

[Advanced Search](#)

datasets dataset series services layers

sorted by

displaying 61 to 70 out of 75 results

[<](#) [1](#) [2](#) ... [6](#) [7](#) [8](#) [>](#)

Active Search Criteria

Bounding Box Restrictions

None applied.

Active Search Filters

- [Remove all criteria](#)
- [Origin: Portugal](#)
- [Spatial Data Theme: Protected Sites](#)

Refine search by

- [Origin](#)
- [Metadata Language](#)
- [Spatial Data Theme](#)**
 - [Protected Sites \(75\)](#)
- [Topic Category](#)
- [Service Type](#)

- [dataset] [Árvores isoladas classificadas de interesse público](#)
Árvores classificadas de interesse publico, correspondentes ...(show more)
- [dataset] [Zonas Protegidas: Zonas Designadas para a Captação de Água Destinada ao Consumo Humano \(Art. 7º\) \[Registo 2008\]](#)
Captações de água superficiais e subterrâneas
- [dataset] [Limite de Áreas Protegidas](#)
Limite das Áreas Protegidas
- [dataset] [Sistema de Informação para o Património Arquitectónico \(SIPA\)](#)

Active Layers: 0

Geoportal INSPIRE – Património Edificado Protegido Português

Contact | Search | Legal notice

English (en) ▼



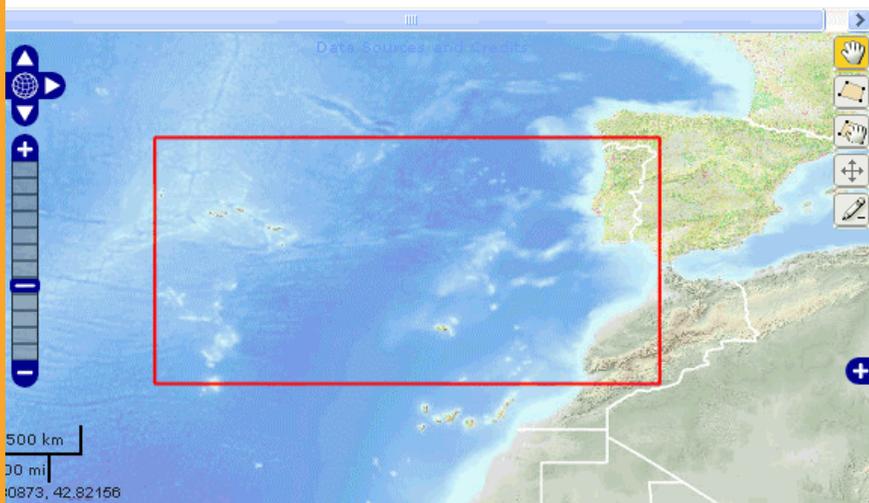
INSPIRE GEOPORTAL

Enhancing access to European spatial data

EUROPEAN COMMISSION > INSPIRE > INSPIRE GEOPORTAL > Discovery / Viewer

Find a place in: Europe

Powered by GeoNames



Active Layers: 0

Sistema de Informação para o Património Arquitectónico (SIPA)

Traduzir esta página Inglês

Microsoft® Translator



(PT) - Sistema de Informação para o Património Arquitectónico (SIPA)

Conjunto de dados geográficos

Idioma Dos Metadados

Português

Idioma Do Recurso

Português

Resumo Do Recurso

O Sistema de Informação para o Património Arquitectónico (SIPA) é um recurso de informação sobre património arquitectónico, urbanístico e paisagístico de Portugal assente em tecnologias de informação geográfica. O SIPA é produzido de acordo com princípios e metodologias técnico-científicas normalizadas que permitem a identificação, registo, documentação, interpretação, estudo e divulgação de património cultural. O SIPA é desenvolvido pelo Instituto da Habitação e Reabilitação Urbana (IHRU), actual gestor deste sistema de informação. Os conteúdos do SIPA encontram-se parcialmente disponíveis em www.monumentos.pt. A informação geográfica deste recurso é estruturada, actualmente, em 3 conjuntos de dados geográficos (CDG) fundamentais: i) "Património Protegido"; ii) "Edifícios"; iii) "Património de Origem Portuguesa no Além-Mar". O CDG - Sistema de Informação para o Património Arquitectónico - "Património Protegido" integra quatro categorias de registos distintas, definidas a partir da natureza do objecto patrimonial – Paisagem, Sítio, Conjunto e Monumento –, as quais partilham a mesma estrutura de



Geoportal INSPIRE – Património Edificado Protegido Português



Contact | Search | Legal notice

English (en) ▼



INSPIRE GEOPORTAL

Enhancing access to European spatial data

EUROPEAN COMMISSION > INSPIRE > INSPIRE GEOPORTAL > Discovery / Viewer

Find a place in: Powered by



Active Layers: 0

Resize

Imóveis classificados e em vias de classificação e respectivas áreas de protecção legal do centro histórico de Óbidos.

Traduzir esta página
 Microsoft® Translator



(PT) - Imóveis classificados e em vias de classificação e respectivas áreas de protecção legal do centro histórico de Óbidos.

Conjunto de dados geográficos

Idioma Dos Metadados

Português

Idioma Do Recurso

Português

Resumo Do Recurso

Delimitação de imóveis classificados e em vias de classificação e respectivas áreas de protecção legal do centro histórico de Óbidos.

Localizador Do Recurso

<http://geo.igespar.pt/website/obidos/viewer.htm>

Palavra-chave

Sítios protegidos (Sítios protegidos) - *Léxico controlado de origem*: GEMET - INSPIRE themes

Categoria Temática

Conclusões

Com a Directiva INSPIRE estamos a ganhar:

- Coordenação entre as entidades da AP;
- Identificação exhaustiva da informação geográfica temática em Portugal e das entidades responsáveis;
- Generalização da produção de metadados;
- Disponibilização de IG através de geoweb services;
- Normalização da IG devido à introdução das DE.

Pode levar a:

- Racionalização dos recursos;
- Acesso a mais informação geográfica de carácter temático;
- Dinamização da economia e da investigação científica;



Site INSPIRE PT

<http://snig.igeo.pt/inspire>



INSPIRE EU

- O que é
- Temas
- Calendário
- Consultas
- Site INSPIRE
- Geoportal
- Disposições de execução
- Arquivo documental

INSPIRE PT

- Quem é quem
- Enquadramento Legal
- Reuniões
- Acções de divulgação
- Monitorização e Relatórios
- Formação
- Perguntas frequentes

Destaques



Vão decorrer no dia 28 de setembro, às 11 horas, no Centro de Exposições de Odivelas, as **Jornadas SIPA 2012**, um evento de divulgação dos projetos e ações de estudo e inventariação de património construído, levados a cabo por diversos parceiros SIPA. Este ano as Jornadas integram-se nas Jornadas Europeias de Património, alusivas ao tema "O Futuro da Memória".
Mais informações [aqui](#).

Eventos



Vão realizar-se de 15 e 17 de Novembro de 2012, em Faro, as **5as Jornadas de Software Aberto para SIG (SASIG)**.

As Jornadas SASIG são já uma realidade no âmbito dos Sistemas de Informação Geográfica Open Source e constituem uma oportunidade única para partilhar experiências, informação e conhecimento.

Mais informações [aqui](#).



OBRIGADO PELA ATENÇÃO !