



GeoPortal

Sistema Nacional de Informação Geográfica

Danilo Furtado
dfurtado@igeo.pt

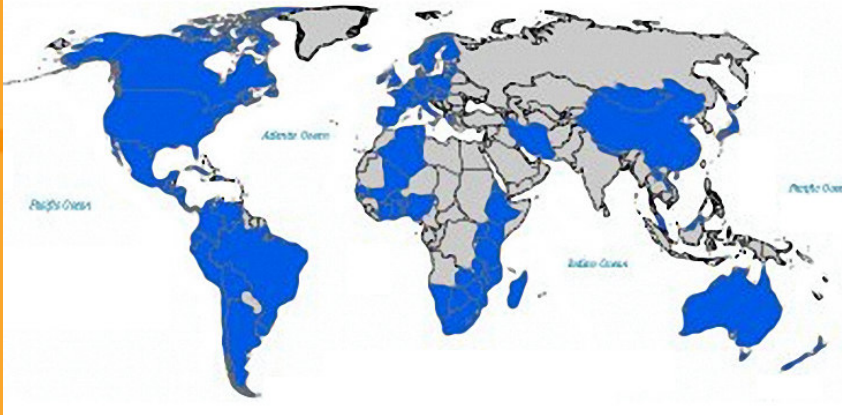


Agenda

- SNIG
- GeoPortal
- Próximos passos



Infra-estruturas de Dados Espaciais



- 1996 – 11 países
- 1998/2000 – 56 países
- Actualmente – mais de 120 países

“Conjunto relevante de tecnologias, políticas e acordos institucionais que facilitam a disponibilização e o acesso a dados espaciais, fornecendo os instrumentos necessários à descoberta e avaliação dos dados a utilizadores e produtores de diferentes níveis de governação, sector comercial, sector não - lucrativo, sector académico e cidadãos em geral.”

GSDI (2004) The SDI Cookbook V.2



SNIG: enquadramento



- SNIG é a infra-estrutura nacional de Informação Geográfica
- Criado desde 1990
- *Internet* em 1995
- Democratização do acesso aos dados
- *Web Services*

Prioridades do SNIG:

Criação e disponibilização de metadados;

Interoperabilidade de dados e serviços;

Políticas claras e transparentes por parte dos produtores;

Disponibilização de serviços de Informação Geográfica.



GeoPortal



Sistema Nacional de Informação Geográfica

[Catálogo](#)
[Visualizador](#)
[Aplicações](#)
[Geocomunidade](#)

Início

- [Apresentação](#)
- [Como Integrar a Rede](#)
- [Edição e Publicação de Metadados](#)
- [Actualização dos Metadados](#)
- [Outras IDE](#)

Iniciar sessão

Utilizador

Senha

[Criar uma nova conta!](#)
[Recuperar senha?](#)

Bem vindo ao SNIG!

O Sistema Nacional de Informação Geográfica (SNIG) é a infra-estrutura nacional de dados espaciais e tem por objectivo proporcionar, a partir dos vários pontos de acesso, a possibilidade de pesquisar, visualizar e explorar a informação geográfica sobre o território nacional. É também um espaço de contacto que permite dinamizar, articular e organizar as actividades ligadas a esta temática em Portugal e no contexto da directiva europeia INSPIRE (INfrastructure for SPatial InfoRmation in Europe).

Catálogo



Pesquise o catálogo de informação geográfica nacional.

Visualizador



Visualize e conjugue mapas de Portugal e de todo o mundo provenientes de diversos servidores.

Aplicações



Directório para aplicações temáticas de Internet que permitem ver e analisar mapas e ainda aplicações de geoprocessamento, editores, etc.

Geocomunidade



Informação e projectos ligados às actividades de IG. Rede INSPIRE. Seja um parceiro de projectos SNIG. Participe no Fórum SNIG. Canais do SNIG

Destaques



O Instituto Geográfico Português disponibiliza um novo serviço *Web Map Service* (WMS) da Carta de Portugal à escala 1:500 000 (Continente). Consulte o Catálogo de Serviços WMS do [mapas on-line](#).

[Contactos](#)
[Ficha Técnica](#)
[Estatísticas](#)
 Última Actualização:2007-12-21

[Forum SNIG](#)

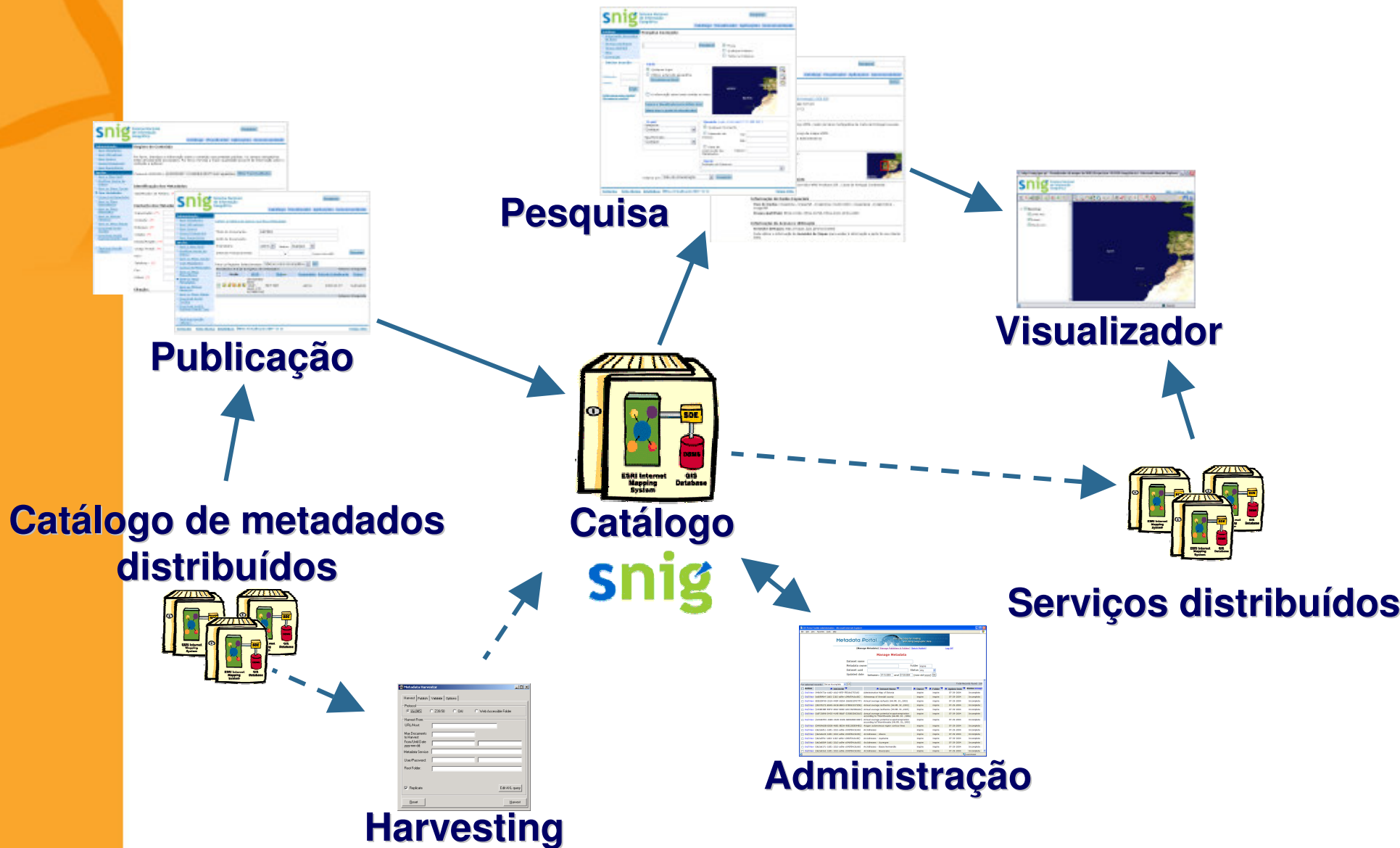
- Catálogo
- Visualizador
- Aplicações
- Geocomunidade

Open Geospatial Consortium

International Organization for Standardization

Infrastructure for Spatial Information in Europe

GeoPortal: arquitectura



GeoPortal: pesquisa



Sistema Nacional de Informação Geográfica

Pesquisar

Catálogo Visualizador Aplicações Geocomunidade

Catálogo

- [Informação Geográfica de Base](#)
- [Serviços de Mapas](#)
- [Temas INSPIRE](#)
- [Atlas](#)
- [Downloads](#)

Pesquisa Avançada

Pesquisar

☒ Frase
☐ Qualquer Palavra
☐ Todas as Palavras

Onde

☒ Qualquer lugar
☐ Utilizar extensão geográfica
[Encontrar um local](#)

☐ A informação deve estar contida na área

[Lançar o Visualizador para definir área](#)
[Obter área a partir do Visualizador](#)



O quê

Categoria: Qualquer
 Tipo/Formato: Qualquer

Quando (usar o formato 'YYYY-MM-DD')

☒ Qualquer momento
☐ Intervalo de Tempo: De: Até:
☐ Data de Submissão dos Metadados: Depois:

Quem

Contacto do Recurso:

Ordenar por: Data de Actualização **Pesquisar**

[Contactos](#)
[Ficha Técnica](#)
[Estatísticas](#)
 Última Actualização: 2007-12-21

[Forum SNIG](#)



SNIG: pesquisa

snig Sistema Nacional de Informação Geográfica

Pesquisar

SNIG | Catálogo | Ajuda

☒ Carta Administrativa Oficial de Portugal (CAOP - Continente) - Versão 6.0

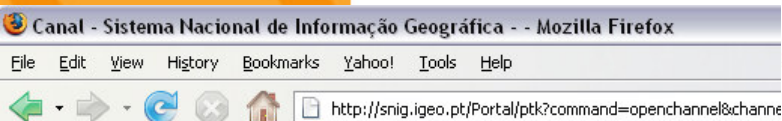
- ☒ NUT2
- ☐ NUT3
- ☐ Distritos
- ☐ Concelhos
- ☐ Freguesias

PUBLICADOR: Danilo Furtado, Instituto Geográfico Português
Tipo de Conteúdo: WMS Image Service

[Ver Mapa](#) [Ver Detalhes](#) [Todos os Metadados](#) [Ir para o website](#)



GeoPortal: aplicações



Catálogo

Aplicações

- Downloads
- Tipos de Aplicações
- Aplicações temáticas

Iniciar sessão

Utilizador

Senha

Login

[Criar uma nova conta!](#)
[Recuperar senha?](#)

Aplicações

Pesquise o catálogo de aplicações temáticas nas Municipais, planos directores municipais, turismo, geoprocessamento, software livre, etc.

Visualização/ Exploração de IG



O Instituto Geográfico Português disponibiliza serviços de dados GeoSpatial Consortium.

Downloads



MIG Editor 2.1. No Inglês. Implement Perfil Nacional de I Disponível para do



IGP

SNIG

SCRIF



Mapas interactivos



Visualizador



Catálogo de serviços

Web Map Service (WMS)

Web Feature Service (WFS)



Informação cadastral

Consulta das Secções Cadastrais do Cadastro Geométrico da Propriedade Rústica



Localização geográfica

Pesquisa de locais por coordenadas, toponímia e arruamentos.

Serviço disponibilizado pela RISE (Rede de Informação de Situações de Emergência)

Novidades:

Foi adicionado o novo serviço WMS da Série Cartográfica rasterizada da Carta de Portugal à escala 1:500 000 (Continente). Consulte no catálogo de serviços.

Instituto Geográfico Português © 2007
Rua Artilharia Um, 107
1099-052 LISBOA

Envie os seus comentários e sugestões para o email: mapas@geo.pt

para Informação Geográfica

ISO 19115
ISO 19119
ISO 19139

V 2.2 2008/01/30 Sistema Nacional de Informação Geográfica

Erros Anotações

Formulário	Campo	Erro
Meta-metadados	Data	Campo não deve permanecer vazio.

Editor de Metadados para Informação Geográfica

Mig actualizado



SNIG: geocomunidade

Canal - Sistema Nacional de Informação Geográfica - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Yahoo! Tools Help

http://snig.igeo.pt/Portal/ptk

Pesquisar

snig Sistema Nacional de Informação Geográfica

Catálogo Visualizador Aplicações Geocomunidade

Geocomunidade

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

Iniciar sessão

Utilizador

Senha

Login

[Criar uma nova conta!](#)

[Recuperar senha?](#)

Geocomunidade

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 em <http://snig.igeo.pt/inspire/>. Para integrar a rede nacional SNIG/ INSPIRE vá [aqui](#).

Notícias/ Eventos

 Formação no Instituto Geográfico Português.

Novo Ciclo de Formação MIG. Novas datas. Mais informação [aqui](#).

Canais SNIG

- [Atlas de Portugal](#)
- [Forum SNIG](#)
- [RGN - Rede Geodésica Nacional](#)
- [RISE - Rede de Informação de Situações de Emergência](#)
- [SNIG Educação](#)

[Contactos](#) [Ficha Técnica](#) [Estatísticas](#) Última Actualização: 2007-12-21 [Forum SNIG](#)

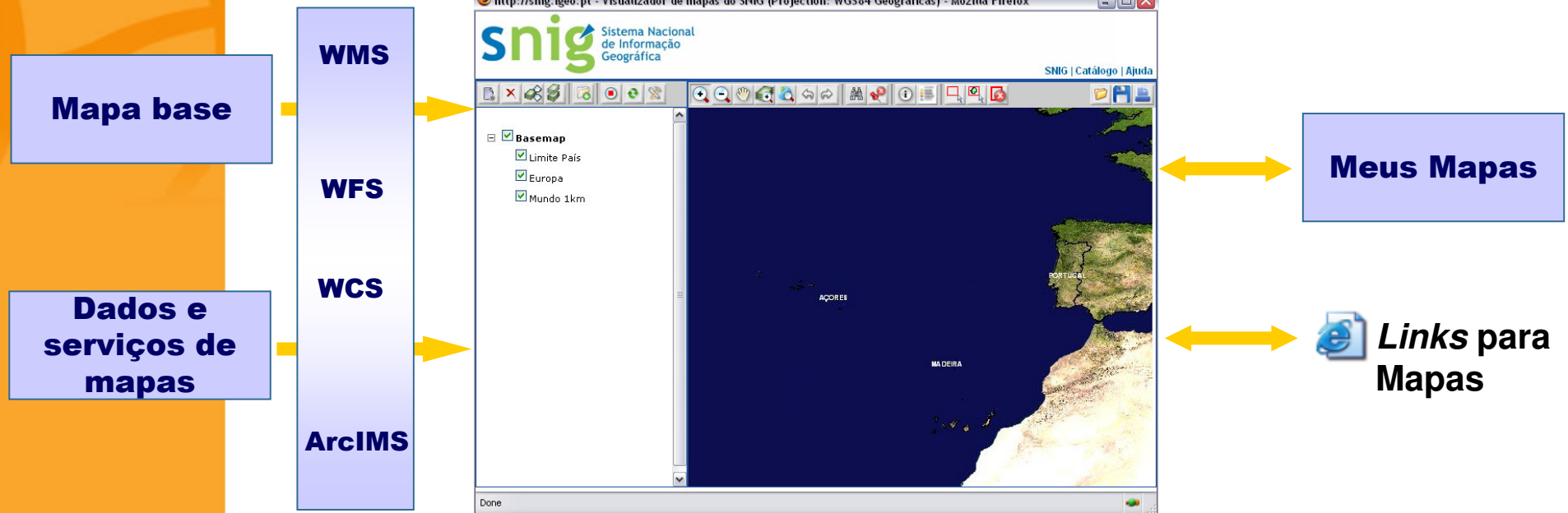
Done



SNIG: visualizador

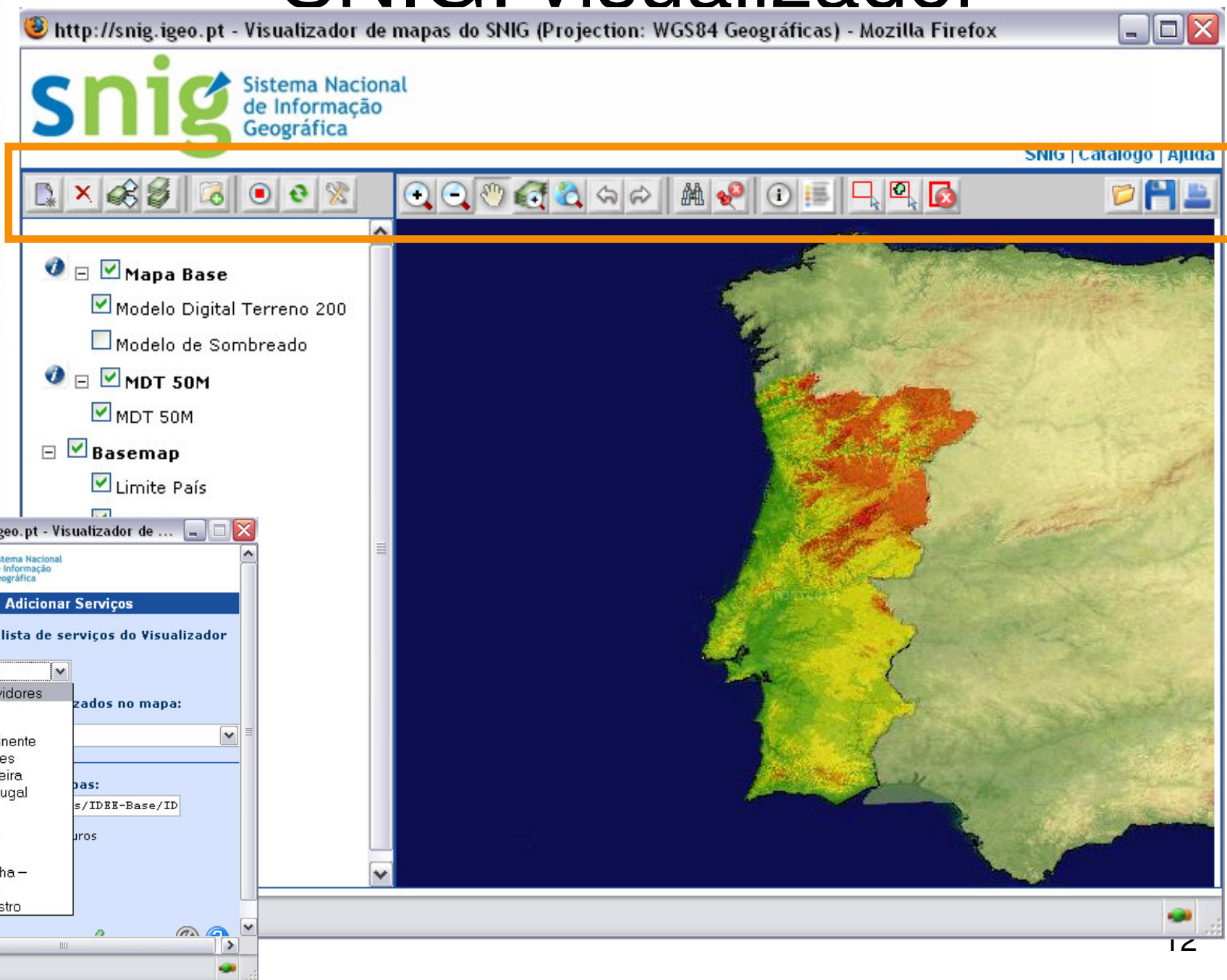
Input

Save and Retrieve



- Visualização e integração de diferentes serviços de dados.
- Dados com diferentes formatos e coordenadas.
- Criação de novos mapas.

SNIG: visualizador



http://snig.igeo.pt - Visualizador de mapas do SNIG (Projection: WGS84 Geográficas) - Mozilla Firefox

snig Sistema Nacional de Informação Geográfica

SNIG | Catálogo | Ajuda

Mapa Base

- ☒ Mapa Base
- ☒ Modelo Digital Terreno 200
- ☐ Modelo de Sombreado

MDT 50M

- ☒ MDT 50M
- ☒ MDT 50M

Basemap

- ☒ Limite País

Adicionar Serviços

Procurar na lista de serviços do Visualizador de mapas:

IDEE - Base

Lista de Servidores

- SNIG -
- CAOP - Continente
- CAOP - Açores
- CAOP - Madeira
- Atlas de Portugal
- CRIF -
- Cartas CRIF
- IDE Espanha -
- IDEE - Base
- IDEE - Cadastro



Próximos passos

- Promoção da Directiva INSPIRE
- Formação e suporte
 - MIG (editor de metadados)
 - Geo WebServices
- Acordos de colaboração
 - Dados
 - Serviços
- Cooperação internacional
 - INSPIRE
 - IDEE



SNIG - IDEE

http://www.idee.es - Visualizador - Mozilla Firefox

Portugal IGP (Carta Administrativa Oficial) - Distritos

GetFeatureInfo results:

Layer 'Distritos'

Feature 9:

DISTRITO = 'LISBOA'

DI = '11'

NUM_CONCE = '16'

NUM_FREGUE = '226'

NUT2 = '16'

AREA2007HA = '280205.495'

Transferring data from map...

- ☒ CRIF
 - ☐ CRIF_Aveiro
 - ☐ CRIF_Braga
 - ☐ CRIF_Bragança
 - ☐ CRIF_Coimbra
 - ☐ CRIF_Guarda
 - ☐ CRIF_Portalegre
 - ☐ CRIF_Porto
 - ☐ CRIF_Viana
 - ☐ CRIF_Vila_Real
 - ☒ CRIF_Viseu
- ☐ Catastro (DG de Catastro)
- ☐ Uds. Estadísticas (INE)
- ☐ Andalucía 1:100.000
- ☐ Andalucía Ortofoto 2004
- ☐ Aragón
- ☐ P. de Asturias 1:5.000
- ☐ P. de Asturias 1:10.000
- ☐ P. de Asturias Ortofoto
- ☐ Cantabria
- ☐ Castilla La Mancha
- ☐ Castilla y León 1:10.000
- ☐ Cataluña 1:50.000
- ☐ Cataluña Ortofoto 1:25.000
- ☐ Galicia
- ☐ La Rioja
- ☐ C. F. de Navarra
- ☐ R. de Murcia
- ☐ País Vasco
- ☐ C. Valenciana
- ☐ SIGPAC-FEGA
- ☐ MTH25 Ráster (IGN)
- ☒ Portugal IGP (Carta Administrativa Oficial) - Distritos
 - ☐ Freguesias
 - ☐ Concelhos
 - ☒ Distritos
 - ☐ NUT3
 - ☐ NUT2

Escala 1: CRS: Automático

Done



GeoPortal

Sistema Nacional de Informação Geográfica

Danilo Furtado
dfurtado@igeo.pt