

SNIG e a Directiva INSPIRE

Serviços de Rede

Danilo Furtado dfurtado@igeo.pt

VI Conferência Nacional de Cartografia e Geodesia 08 de Maio 2009, Caldas da Rainha









Consulta

SDIC LMO Público

Aprovada e publicada no Comité

· INSPIRE Network Services :

 \rightarrow

- INSPIRE Draft Implementing Rules for Discovery and View.

Consulta

SDIC LMO Público

Aprovada no Comité



LMO - Legally Mandated Organizations

SDIC - Spatial Data Interest Communities





INSPIRE Network Services

Conceito:

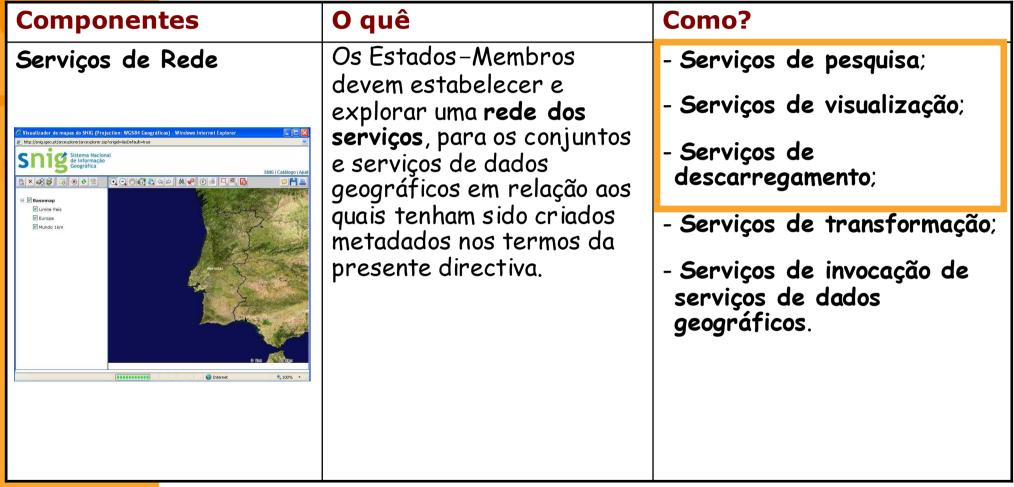
• Os serviços em rede são necessários para a partilha dos dados geográficos entre os vários níveis de autoridade pública na Comunidade. Estes serviços em rede deverão permitir encontrar, transformar, visualizar e descarregar dados geográficos e utilizar esses dados, bem como serviços de comércio electrónico.







IR for INSPIRE Network Services







Serviços de pesquisa

Serviços que permitam procurar conjuntos e serviços de dados geográficos com base no conteúdo dos correspondentes metadados e visualizar o conteúdo dos metadados.

OGC CSW: ISO 19115/19119: CSW (Catalogue Service for Web)

· Query language: OGC Filter Encoding



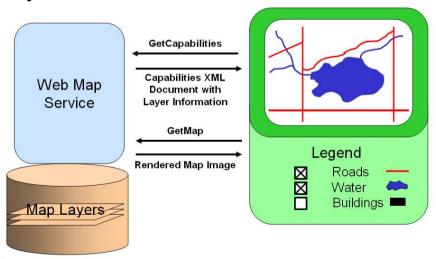


Serviços de visualização

Serviços que permitam, no mínimo, visualizar, navegar, aumentar e reduzir a escala de visualização, deslocar ou sobrepor conjuntos visualizáveis de dados geográficos e visualizar informação contida em legendas e qualquer conteúdo relevante dos metadados.

OGC WMS: ISO 19128: WMS (Web Map Service) 1.3

- Imagem dos dados (800x600 pixéis)
 - PNG ou GIF sem compressão
- . SRS: ETRS89 (EPSG:4258)
- ·Parâmetros:
 - GetCapabilities (M)
 - GetMap (M)
 - GetFeatureInfo (O)







Serviços de descarregamento

Serviços que permitam descarregar e, se exequível, aceder directamente a cópias integrais ou parciais de conjuntos de dados geográficos.

OGC WFS: ISO 19142: WFS (Web Feature Service)	OGC WCS: WCS 1.1.0
Vector Data	(Web Coverage Service) Coverage Data

Especificações que permitem operações de manipulação e consulta de informação geográfica.





Clientes dos OGC Web Services (GeoWS)

Os mapas gerados pelos OGC WebServices podem ser visualizados através de:

- Um visualizador incorporado num browser WEB, Internet Explorer, Mozilla, Opera, etc. (eg. Visualizador do SNIG);
- ·Um *software* que se deve instalar no computador, gvSIG, QGIS, ArcGIS, Geomedia, etc.;
- . Google Earth e browser WEB (para WMS).





Sistema Nacional de Informação Geográfica

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.





informação sem fronteiras

início | histórico | registe-se | links

INSPIRE EU

O que é Temas Calendário Consultas Site INSPIRE Geoportal Regras de implementação Arquivo documental

INSPIRE PT

Quem é quem GT INSPIRE Acções de divulgação Monitorização Perguntas freguentes

Destaques

A proposta de Decreto-Lei para revisão do Sistema Nacional de Informação Geográfica e transposição da Directiva INSPIRE encontra-se em discussão pública até final do mês de Fevereiro.

Convidam-se todos os interessados a visitar o site http://inspirept.blogspot.com/ onde se encontra o texto integral podendo aí ou no email do INSPIRE PT realizar os comentários que entender por convenientes.

Eventos

Ocorreu no dia 6 de Fevereiro no Auditório da Reitoria da Universidade Nova de Lisboa, a 1º Reunião da Rede INSPIRE PT que teve por objectivo fazer o ponto de situação do processo da Directiva INSPIRE e proceder à apresentação e debate do ante-projecto de diploma correspondente à sua transposição para o quadro legislativo nacional.

A USIG, em colaboração com o e-Geo e com o apoio do IGP, no âmbito do projecto eSDI-Net+, promoveu no dia 5 de Fevereiro de 2009, no Auditório da Reitoria da Universidade Nova de Lisboa, o Workshop Ibérico "eSDI-Net+ Projectos candidatos ao Prémio Melhores Práticas em SDI 2009". Para mais informações consulte o site do workshop.

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.



contactos | actualização: 23 de Março de 2009





Sistema Nacional de Informação

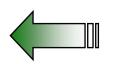
Geográfica Prioridades do SNIG

- Criação e disponibilização de metadados;
- Interoperabilidade de dados e serviços;
- Políticas claras e transparentes para partilha de IG;
- Disponibilização de serviços de IG.

? Serviço de pesquisa? Serviço de visualização ... "



"Quero publicar um mapa ..."



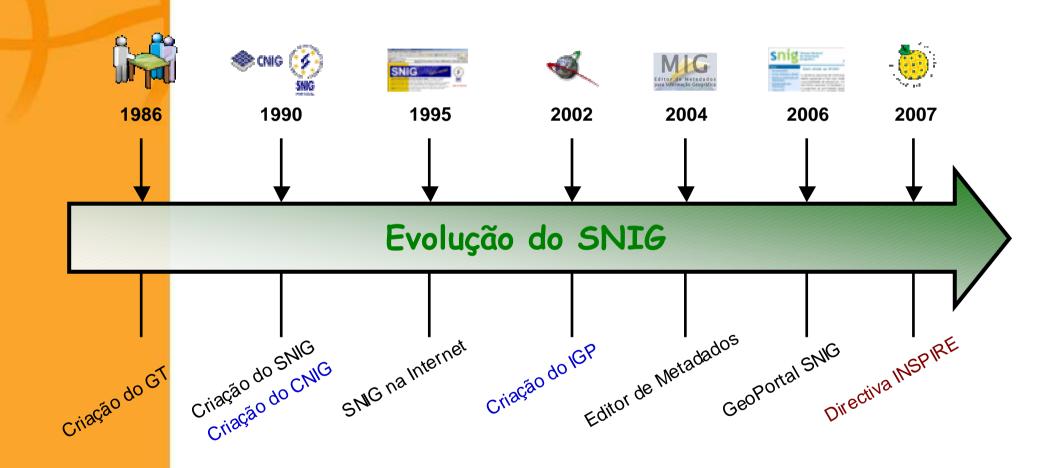
Produtores





Sistema Nacional de Informação

Geográfica Evolução histórica







Estrutura

- Catálogo
- Visualizador
- Aplicações
- Geocomunidade

ISO - International Organization for

ISO 19115

Standardization

ISO 19119

ISO 19139

OGC - Open GeoSpatial Consortium

INSPIRE - INfrastructure for SPatial InfoRmation in Europe

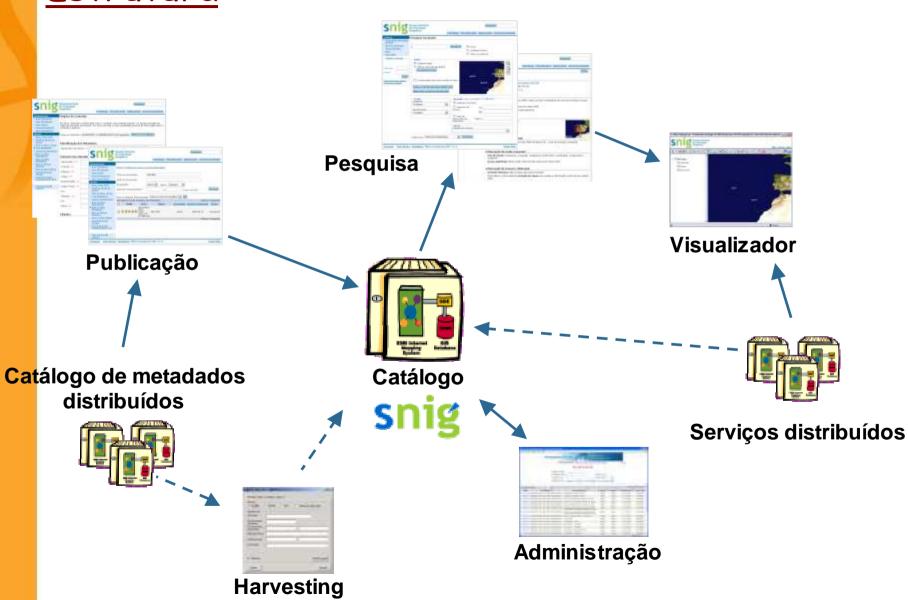


http://snig.igeo.pt





Estrutura







<u>Funcionalidades</u>

Serviço de pesquisa

Caso de uso: "Quero encontrar dados..."

Solução:

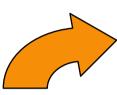
- Catálogo de metadados
- Pesquisa
 - Texto livre
 - Extensão geográfica
 - Extensão temporal
 - Categoria temática
 - Tipo de recurso
 - Ponto de contacto







Resultados







Sing Control Advanced Advanced (Control of the Participal (Control of the Advanced of the Adv

Metadados Reduzidos

Metadados Completos



Visualizador Mapas





Funcionalidades

Serviço de visualização

Caso de uso: "Quero visualizar um mapa..."

- SNIG -

- CRIF-

Solução:

Visualizador

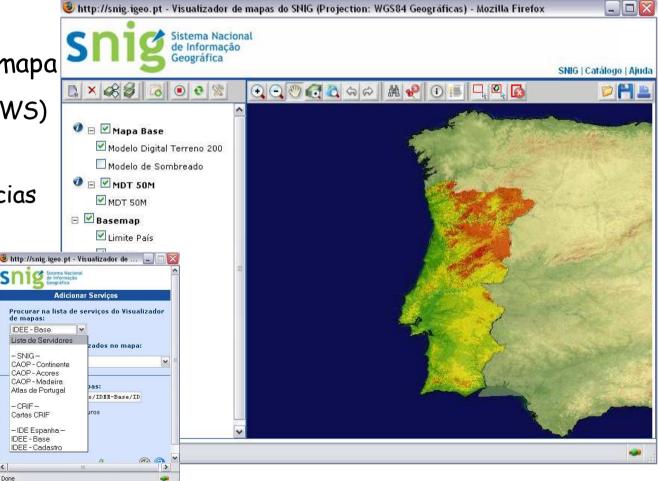
Requisitos do mapa

Temas (GeoWS)

- SRS

Transparências

Legenda







<u>Funcionalidades</u>

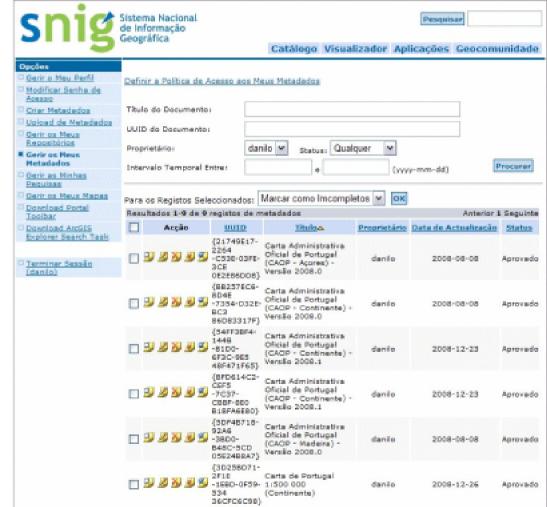
Caso de uso: "Quero publicar um mapa..." (gestores de metadados)

Solução:

Edição e publicação de metadados.

- -Standards (GeoWS)
- -Upload metadados (MIG)
- -Criar metadados (on-line)









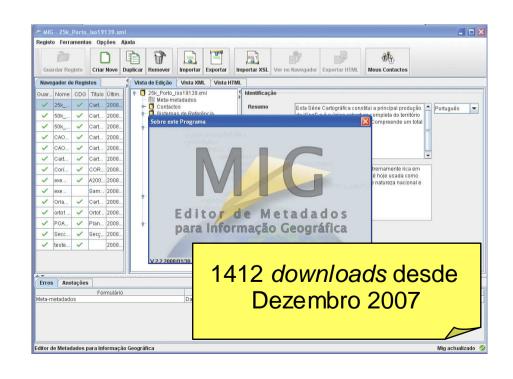
MIG - Editor de metadados

- Produção de metadados para conjuntos de dados geográficos e serviços;
- Idiomas Português e Inglês;
- Normas ISO 19115/19119/19139, Perfil MIG e requisitos INSPIRE.

Aplicação multiplataforma em Java em código aberto, disponibilizado nos termos da licença GPL no site Sourceforge em http://sourceforge.net/projects/migeditor/

Esta opção permite que outras entidades utilizem e desenvolvam esta aplicação em seu benefício e segundo as suas próprias necessidades.

Versão 2.2 disponível desde 31 de Janeiro de 2008.







Formação

Cursos de formação gratuitos para os técnicos das entidades nacionais para a produção de metadados normalizados - MIG (desde 2005), Exploração e Utilização de Geo WebServices - GeoWS (desde 2008) e Cartografia de Risco de Incêndio Florestal - CRIF (desde 2007).

Estatísticas:

Acções de formação	Acções realizadas	Formandos
MIG	23	252
CRIF	25	200
GeoWS	2	22





Sala de formação do IGP





Utilizadores: 500 registados

Catálogo: 10 000 registos

Topónimos: 30 000 (CAOP, BGRI)

Disponibilização / visualização de Informação Geográfica

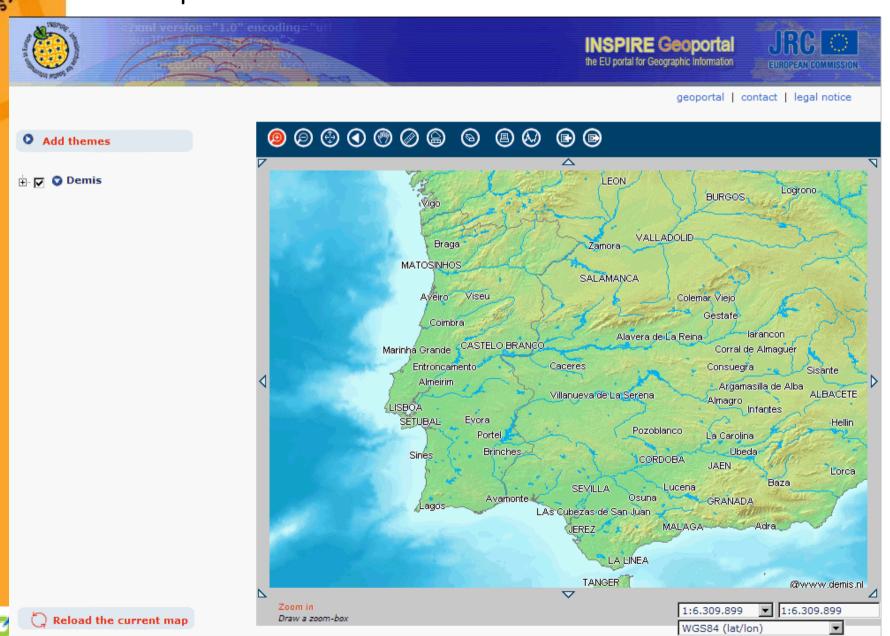
- 13 serviços WMS (CAOP, mdt50m, CRIF, sc500k, vgs)

- 7 serviços WFS (CAOP, vgs, sc500k,1)





Exemplo da GeoPortal do INSPIRE





. Exemplo da GeoPortal do INSPIRE





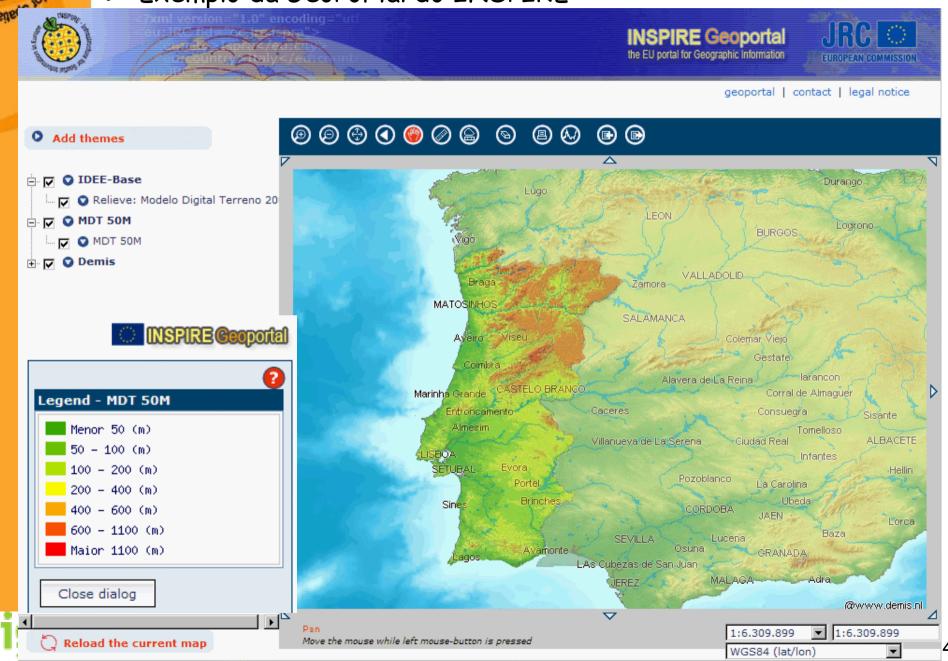


. Exemplo da GeoPortal do INSPIRE





Exemplo da GeoPortal do INSPIRE





Exemplo da GeoPortal do INSPIRE

Transparency

Capabilities







- · Promoção da Directiva Inspire e do SNIG
- Formação e suporte
 - MIG
 - Geo WebServices
 - CRIF
- · Acordos de colaboração
 - Dados
 - Serviços
- Cooperação internacional
- Evolução tecnológica







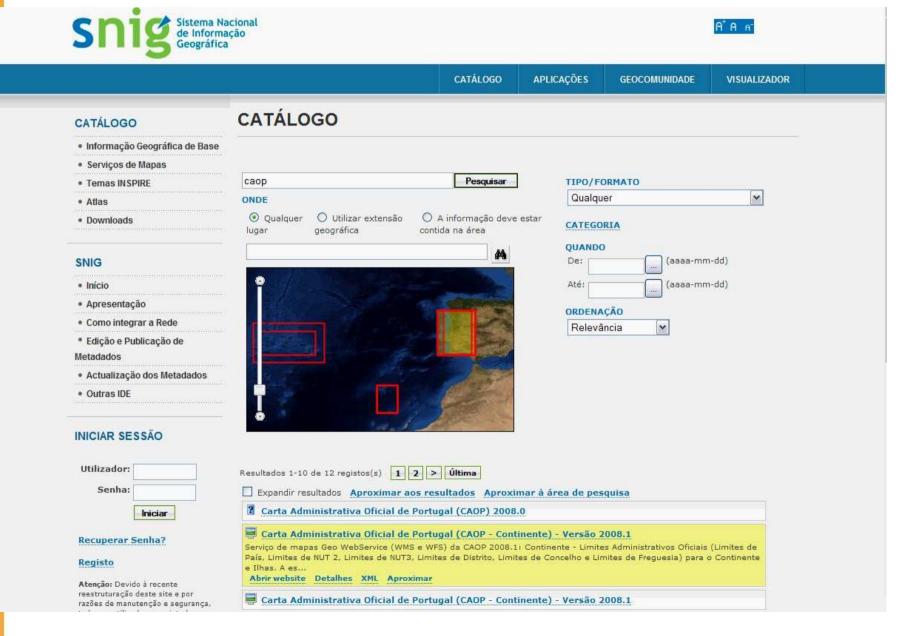
Contactos Ficha Técnica Forum SNIG



APLICAÇÕES CATÁLOGO GEOCOMUNIDADE VISUALIZADOR Bem vindo ao SNIG! SNIG Actualizado em Sexta, 06 Fevereiro 2009 14:30 🚨 Administrador Início Apresentação O Sistema Nacional de Informação Geográfica (SNIG) é a infra-estrutura nacional de dados espaciais e tem por objectivo proporcionar, a . Como integrar a Rede partir dos vários pontos de acesso, a possibilidade de pesquisar, visualizar e explorar a informação geográfica sobre o território nacional. Edição e Publicação de 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). Metadados Catálogo Visualizador · Actualização dos Metadados · Outras IDE Visualize e conjugue mapas de Portugal e de Pesquise o catálogo de informação todo o mundo provenientes de diversos INICIAR SESSÃO geográfica nacional servidores. **Utilizador:** Senha: Aplicações Geocomunidade Iniciar Directório para aplicações temáticas de Informação e projectos ligados às actividades Recuperar Senha? Internet que permitem ver e analisar mapas e de IG. Rede INSPIRE. Seja um parceiro de ainda aplicações de geoprocessamento, projectos SNIG. Participe no Fórum SNIG. Registo editores, etc. Canais do SNIG. Atenção: Devido à recente reestruturação deste site e por razões de manutenção e segurança, todos os utilizadores registados sem Destagues endereço de email, foram removidos da base de dados. Se não consegue Já está disponível o novo servico WFS da Carta de Portugal Continental à escala 1:500 000 iniciar sessão, por favor, proceda ao Continente (versão preliminar), com o Sistema de Referência PT-TM06/ETRS89. Consulte também a seu registo. Obrigado. aplicação mapas on-line.

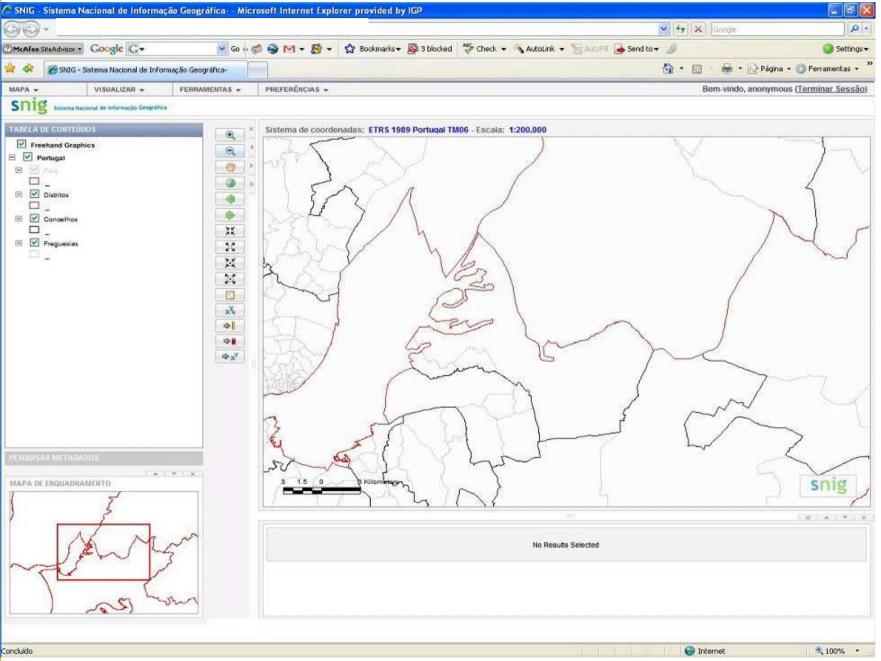
















	frequently updated content. When you subscribe to a feed, it is added to the Common F- y downloaded to your computer and can be viewed in Internet Explorer and other programs. I	
Carta Administrativa Oficial d	Subscribe to this feed using Google Always use Google to subscribe to feeds.	
A CAOP regista o estado de delimitaç Freguesia. A responsabilidade da sua Abrir website Detalhes Metadados	Subscribe Now	to, Concelho e de



Carta Administrativa Oficial de Portugal (CAOP - Continente) - Versão 2008.1



Serviço de mapas Geo WebService (WMS e WFS) da CAOP 2008.1: Continente - Limites Administrativos Oficiais (Limites de País, Limites de NUT 2, Limites de NUT 3, Limites de Distrito, Limites de Concelho e Limites de Freguesia) para o Continente e Ilhas. A es...

Abrir website Detalhes Metadados

Carta Administrativa Oficial de Portugal (CAOP - Continente) - Versão 2008.1



Serviço de mapas Geo WebService (WMS e WFS) da CAOP 2008.1: Continente - Limites Administrativos Oficiais (Limites de País, Limites de NUT 2, Limites de NUT 3, Limites de Distrito, Limites de Concelho e Limites de Freguesia) para o Continente e Ilhas. A es...

Abrir website Detalhes Metadados

Carta Administrativa Oficial de Portugal (CAOP - Continente) - Versão 2008.0



Serviço de mapas WMS: Continente - 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 toponím...

Abrir website Detalhes Metadados

Carta Administrativa Oficial de Portugal (CAOP - Madeira) - Versão 2008.0



Serviço de mapas WMS: Madeira - Limites Administrativos Oficiais (Limites de País, 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 descriti...





SNIG e a Directiva INSPIRE

Serviços de Rede

Danilo Furtado dfurtado@igeo.pt

VI Conferência Nacional de Cartografia e Geodesia 08 de Maio 2009, Caldas da Rainha





