

GeoPortal do SNIG

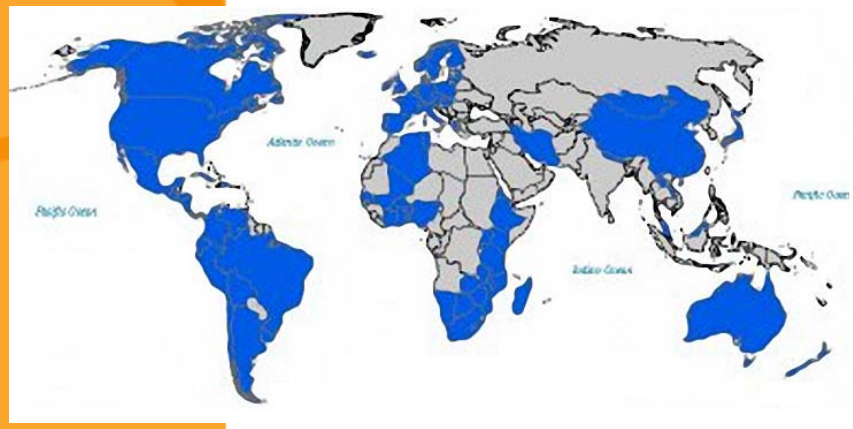
Metadados e Geo WebServices do SNIG

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



- Catálogo
- Visualizador
- Aplicações
- Geocomunidade

Open Geospatial Consortium

International Organization for Standartization

INfrastructure for SPatial InfoRmation in Europe

GeoPortal: componentes



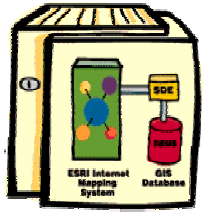
Publicação



Pesquisa



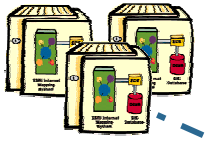
Visualizador

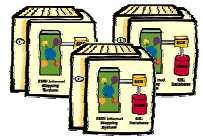


Catálogo

snig

Catálogo de metadados distribuídos





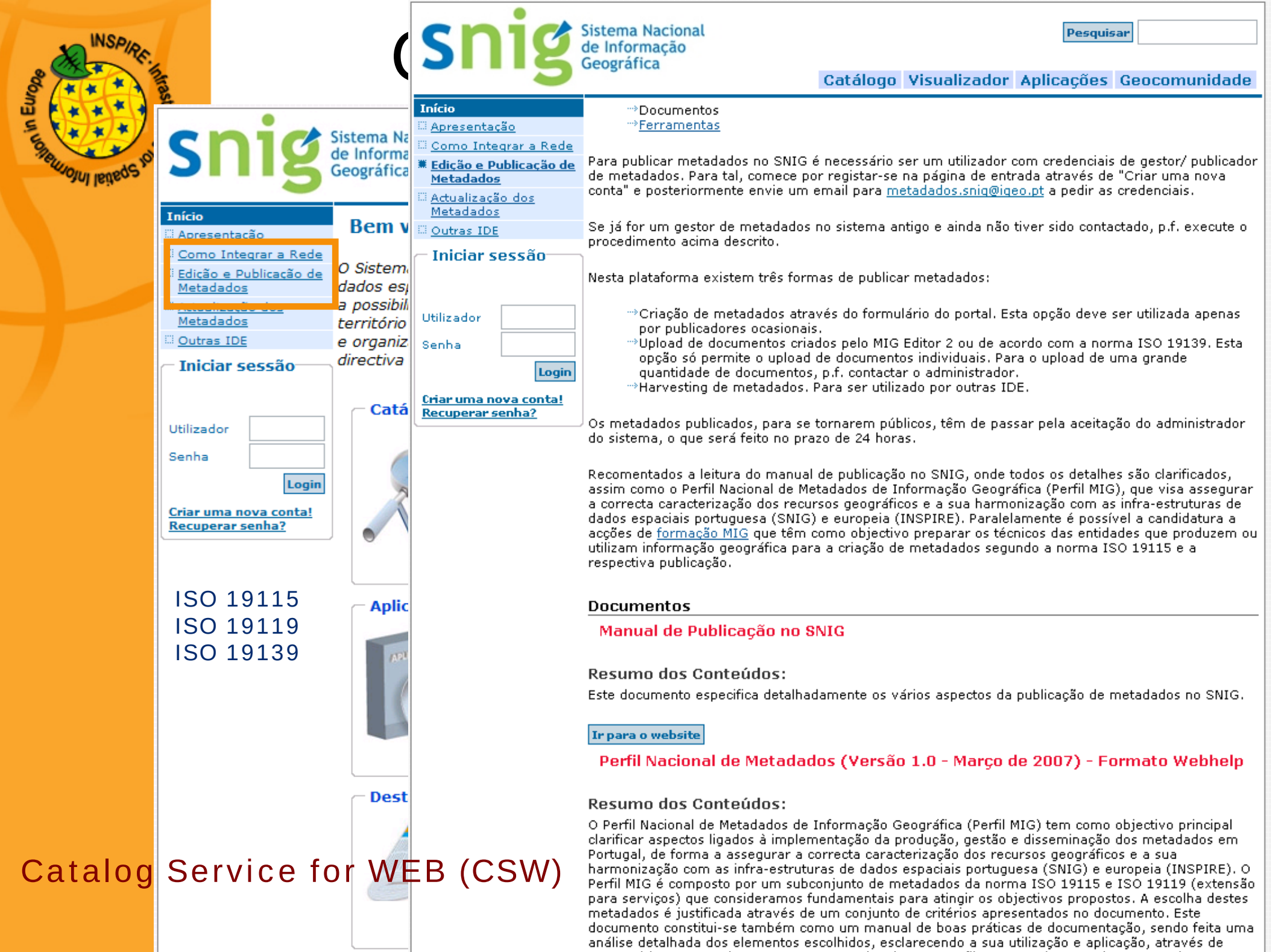
Serviços distribuídos



Harvesting



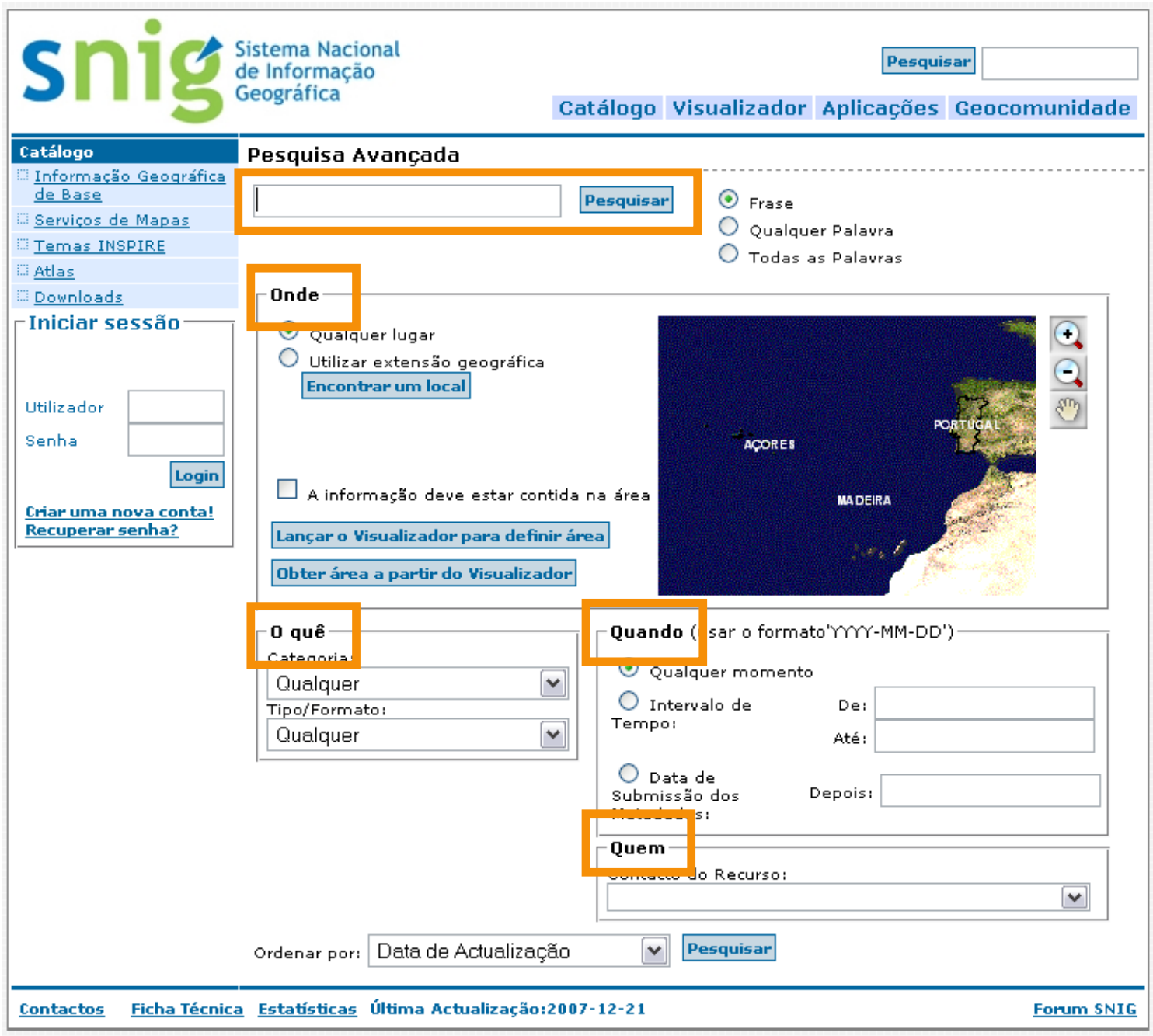
Administração


snig
Sistema Nacional de Informação Geográfica
Pesquisar
Catálogo
Visualizador
Aplicações
Geocomunidade
Início
Apresentação
Como Integrar a Rede
Edição e Publicação de Metadados
Actualização dos Metadados
Outras IDE
Iniciar sessão
Utilizador
Senha
Login
Criar uma nova conta!
Recuperar senha?
Documentos
Ferramentas
Para publicar metadados no SNIG é necessário ser um utilizador com credenciais de gestor/ publicador de metadados. Para tal, comece por registar-se na página de entrada através de "Criar uma nova conta" e posteriormente envie um email para metadados.snig@igeo.pt a pedir as credenciais.
Se já for um gestor de metadados no sistema antigo e ainda não tiver sido contactado, p.f. execute o procedimento acima descrito.
Nesta plataforma existem três formas de publicar metadados:
Criação de metadados através do formulário do portal. Esta opção deve ser utilizada apenas por publicadores ocasionais.
Upload de documentos criados pelo MIG Editor 2 ou de acordo com a norma ISO 19139. Esta opção só permite o upload de documentos individuais. Para o upload de uma grande quantidade de documentos, p.f. contactar o administrador.
Harvesting de metadados. Para ser utilizado por outras IDE.
Os metadados publicados, para se tornarem públicos, têm de passar pela aceitação do administrador do sistema, o que será feito no prazo de 24 horas.
Recomentados a leitura do manual de publicação no SNIG, onde todos os detalhes são clarificados, assim como o Perfil Nacional de Metadados de Informação Geográfica (Perfil MIG), que visa assegurar a correcta caracterização dos recursos geográficos e a sua harmonização com as infra-estruturas de dados espaciais portuguesa (SNIG) e europeia (INSPIRE). Paralelamente é possível a candidatura a acções de formação MIG que têm como objectivo preparar os técnicos das entidades que produzem ou utilizam informação geográfica para a criação de metadados segundo a norma ISO 19115 e a respectiva publicação.
Documentos
Manual de Publicação no SNIG
Resumo dos Conteúdos:
Este documento especifica detalhadamente os vários aspectos da publicação de metadados no SNIG.
Ir para o website
Perfil Nacional de Metadados (Versão 1.0 - Março de 2007) - Formato Webhelp
Resumo dos Conteúdos:
O Perfil Nacional de Metadados de Informação Geográfica (Perfil MIG) tem como objectivo principal clarificar aspectos ligados à implementação da produção, gestão e disseminação dos metadados em Portugal, de forma a assegurar a correcta caracterização dos recursos geográficos e a sua harmonização com as infra-estruturas de dados espaciais portuguesa (SNIG) e europeia (INSPIRE). O Perfil MIG é composto por um subconjunto de metadados da norma ISO 19115 e ISO 19119 (extensão para serviços) que consideramos fundamentais para atingir os objectivos propostos. A escolha destes metadados é justificada através de um conjunto de critérios apresentados no documento. Este documento constitui-se também como um manual de boas práticas de documentação, sendo feita uma análise detalhada dos elementos escolhidos, esclarecendo a sua utilização e aplicação, através de
ISO 19115
ISO 19119
ISO 19139
Catalog Service for WEB (CSW)

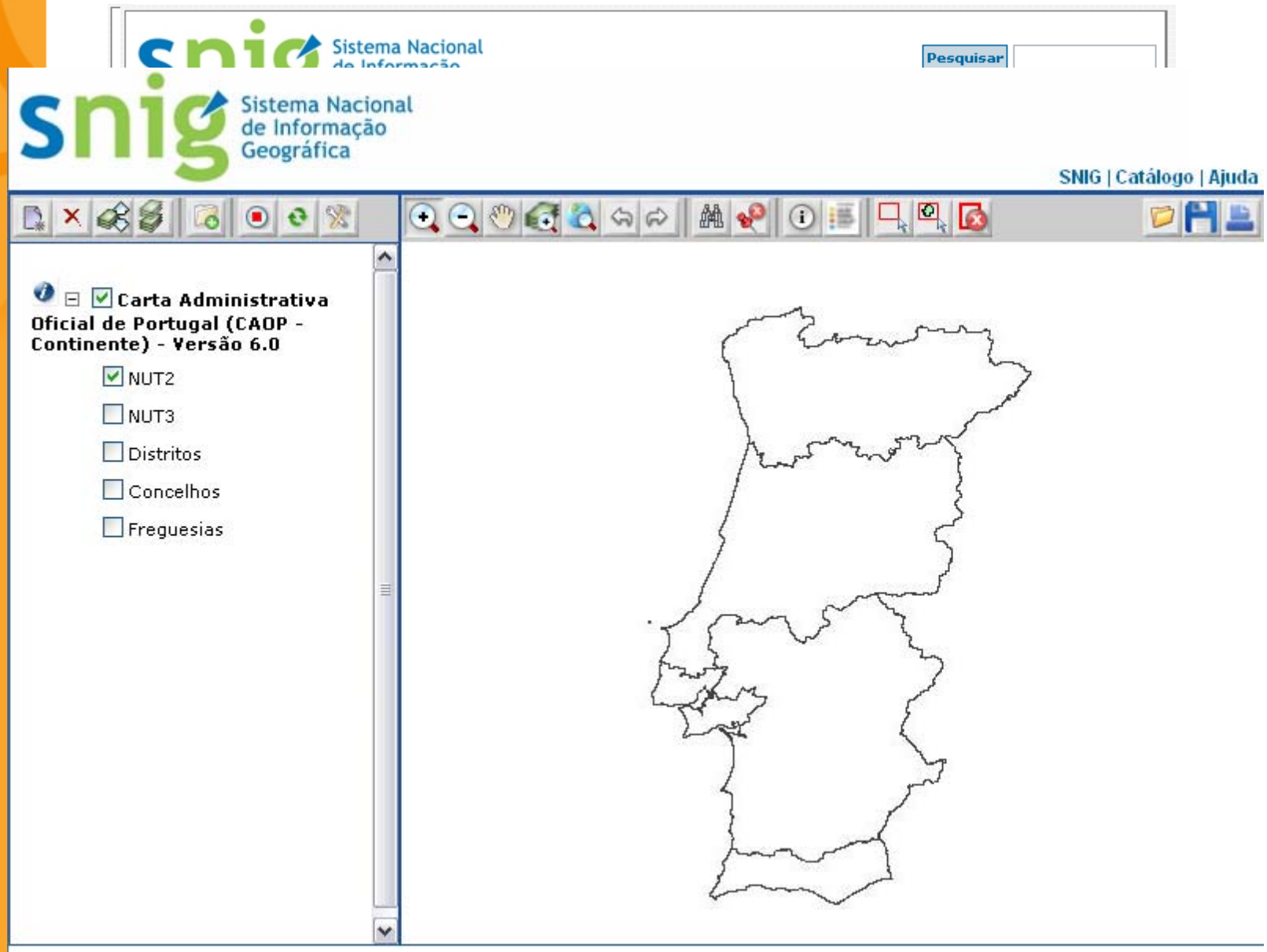
GeoPortal: publicação



GeoPortal: pesquisa



SNIG: pesquisa



GeoPortal: aplicações





IGP SNIG SCRIF

O Instituto Geográfico Português (IGP) através do serviço m@pas online disponibiliza ao público, gratuitamente, um conjunto de serviços de dados geográficos de acordo com os padrões do *Open GeoSpatial Consortium*, *Web Map Service* (WMS) e *Web Feature Service* (WFS).

Este serviço integra numa única interface a visualização de produtos como a **Carta Administrativa Oficial de Portugal - CAOPv6.0** (tema Freguesias visualizado a partir da escala 1:350 000), **Carta de Risco de Incêndio Florestal (CRIF)**, séries cartográficas (Carta de Portugal **1:500 000**, Carta de Portugal **1:200 000**, Carta de Portugal **1:100 000**, Carta de Portugal **1:50 000**) e **Ortofotomapas**. Os ortofotomapas foram produzidos a partir de fotografias aéreas obtidas pela DGRF, com pixel de 50 cm e foram adquiridas entre Novembro de 2004 e Setembro de 2006, com câmara aérea digital. Mais informações sobre as séries cartográficas.

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)

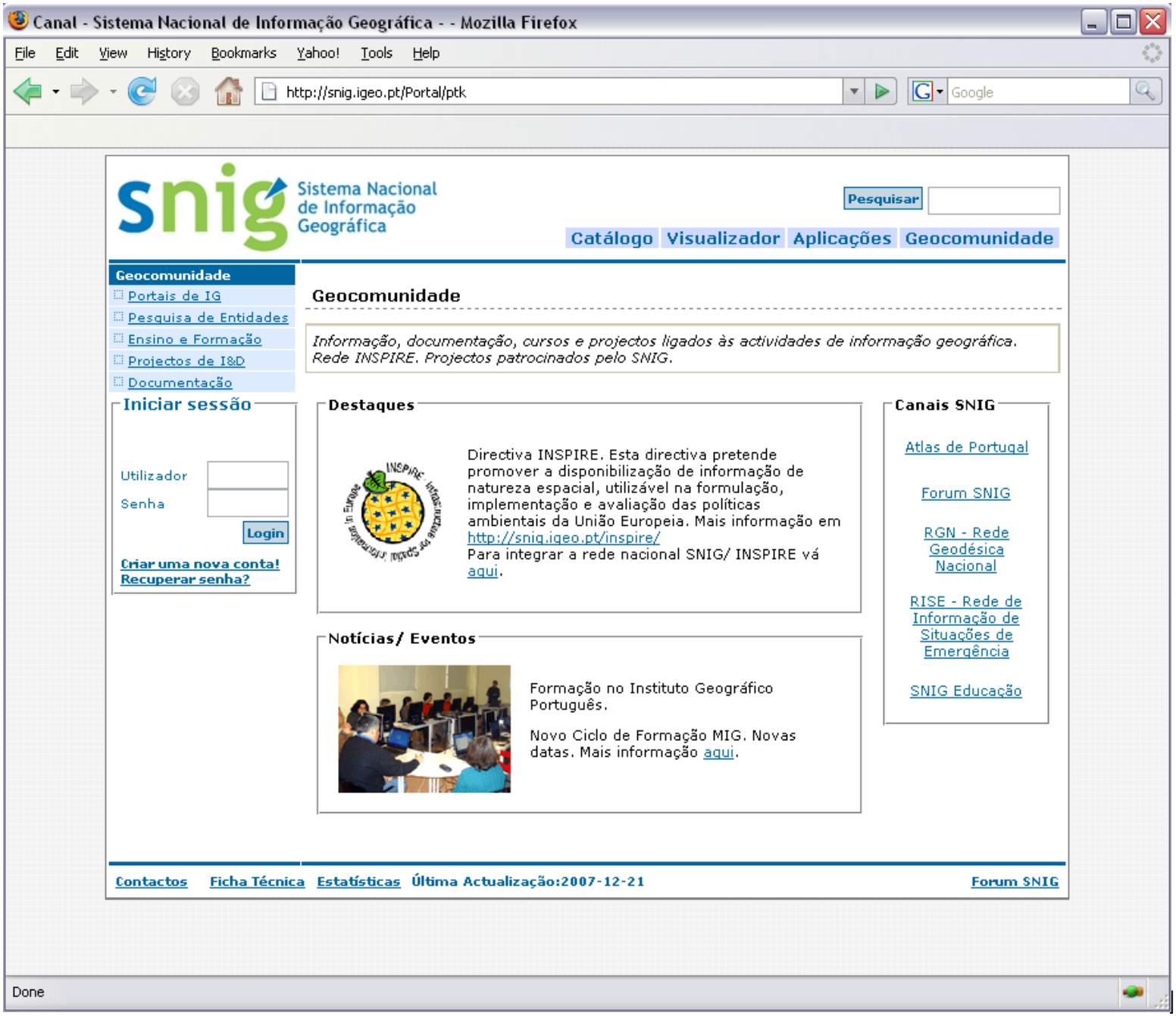
Novidades: **Foi adicionado o novo serviço WMS da Série Cartográfica rasterizada da Carta de Portugal à escala 1:500 000 (Continente). Consulte no catálogo de serviços.**

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

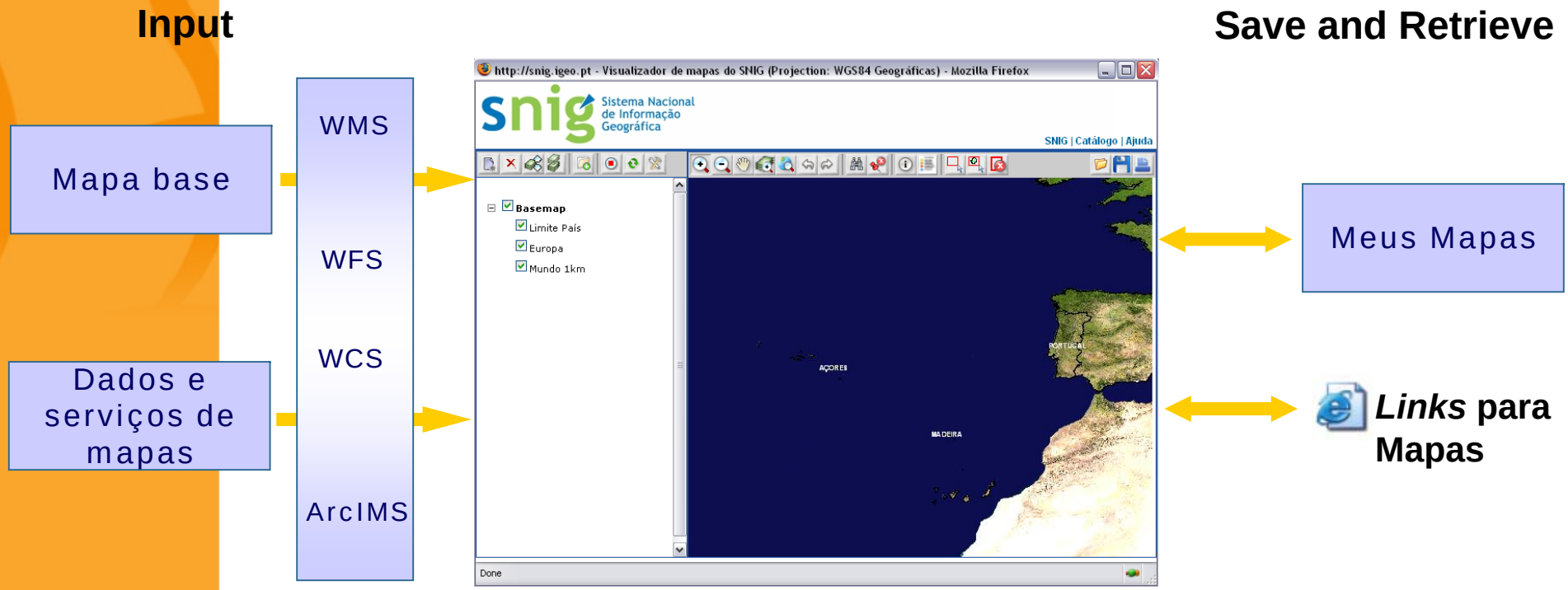
Envie os seus comentários e sugestões para o email: mapas@igeo.pt



SNIG: geocomunidade

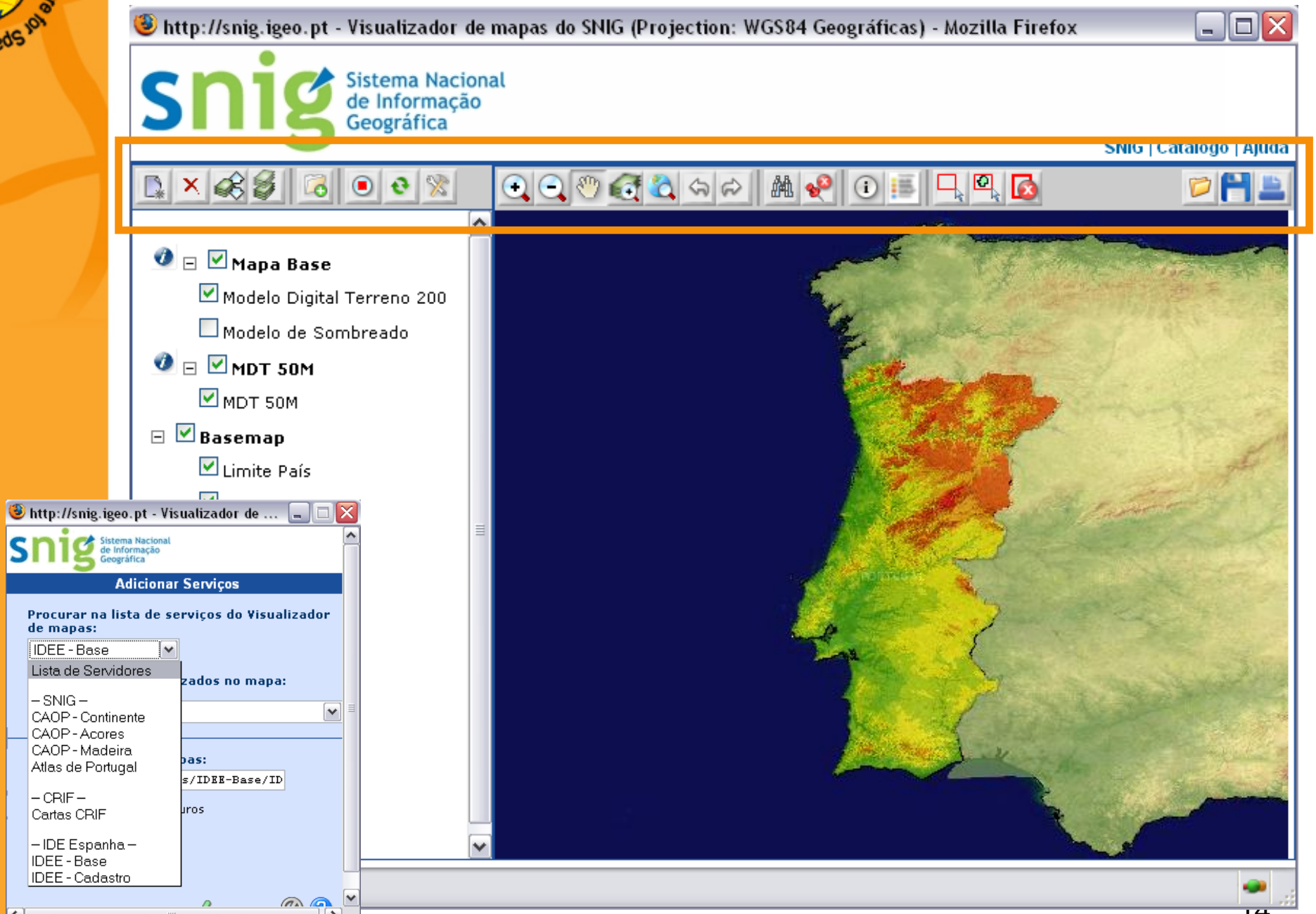


SNIG: visualizador



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

SNIG: visualizador



Estatísticas

- Directiva INSPIRE

Metadados - **IMPLEMENTAÇÃO**:

15 Maio de 2010 (Anexo I e II)

- Utilizadores: 700 registados (40 gestores de metadados)
- Catálogo: 10500 registos
  - 27 instituições/organizações

Estatísticas

- Geo WebServices
  - Serviços WMS
    - **CAOP** (Continente, Açores e Madeira), com os temas, NUT2, NUT3, Distritos, Concelhos e Freguesias
    - **mdt50m**, modelo digital de terreno com espaçamento de 50m produzido a partir da informação da Série Cartográfica Nacional à escala 1:50 000
    - **CRIF2008**, com os temas, CRIF, Pontos de Água, Postos de Vigia, Carta de visibilidades a partir da Rede Nacional de Postos de Vigia, Carta de Tempos de Percurso a partir dos Corpos de Bombeiros, Carta de Prioridades de Vigilância
    - **sc500k**, mapa rasterizado da Série Cartográfica Nacional à escala 1:500 000
  - 3 serviços WFS
    - **CAOP** (Continente, Açores e Madeira), com os temas, NUT2, NUT3, Distritos, Concelhos e Freguesias

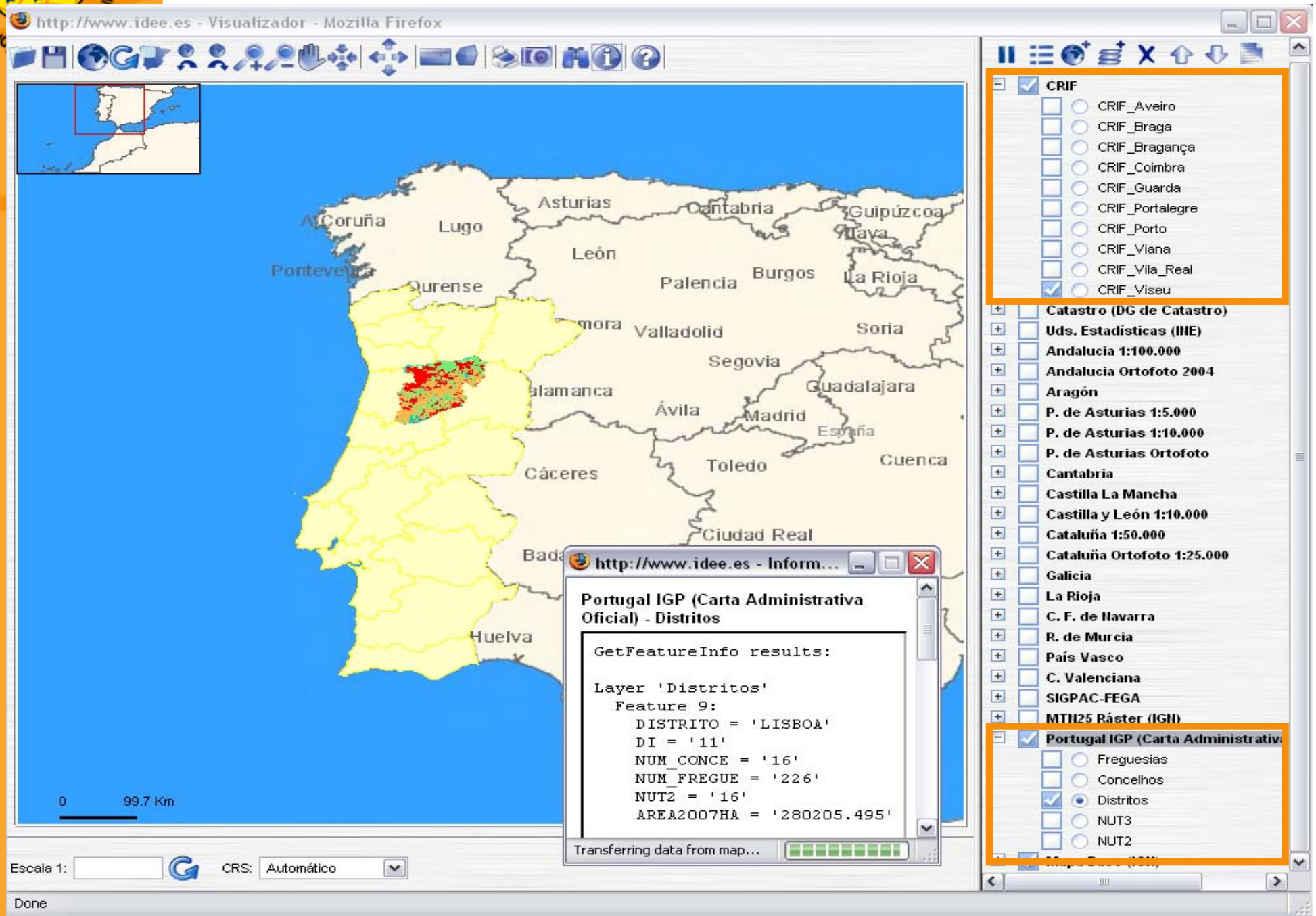
Estatísticas

- Formação
  - MIG Editor
    - 23 cursos
    - + de 200 técnicos
  - Geo WebServices

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
A Coruña
Lugo
Asturias
Cantabria
Guipúzcoa
Álava
León
Ponteved
Ourense
Palencia
Burgos
La Rioja
Valladolid
Soria
Segovia
Guadalajara
Ávila
Madrid
España
Cáceres
Toledo
Cuenca
Ciudad Real
Huelva
0
99.7 Km
http://www.idee.es - Inform...
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)
Andalucia 1:100.000
Andalucia 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
MTN25 Ráster (IGN)
Portugal IGP (Carta Administrativ
Freguesias
Concelhos
Distritos
NUT3
NUT2
Escala 1:
CRS:
Automático
Done



GeoPortal do SNIG

Metadados e Geo WebServices do SNIG

Danilo Furtado
dfurtado@igeo.pt