



Projectos Europeus relacionados com a Directiva INSPIRE

Ana Luisa Gomes
luisa.gomes@igeo.pt



Projectos Europeus relacionados com a Directiva INSPIRE



co-funded by the
Community programme
eContentplus



EURADIN
European Addresses
Infrastructure





Provision of Interoperable Datasets to Open GI to EU Communities

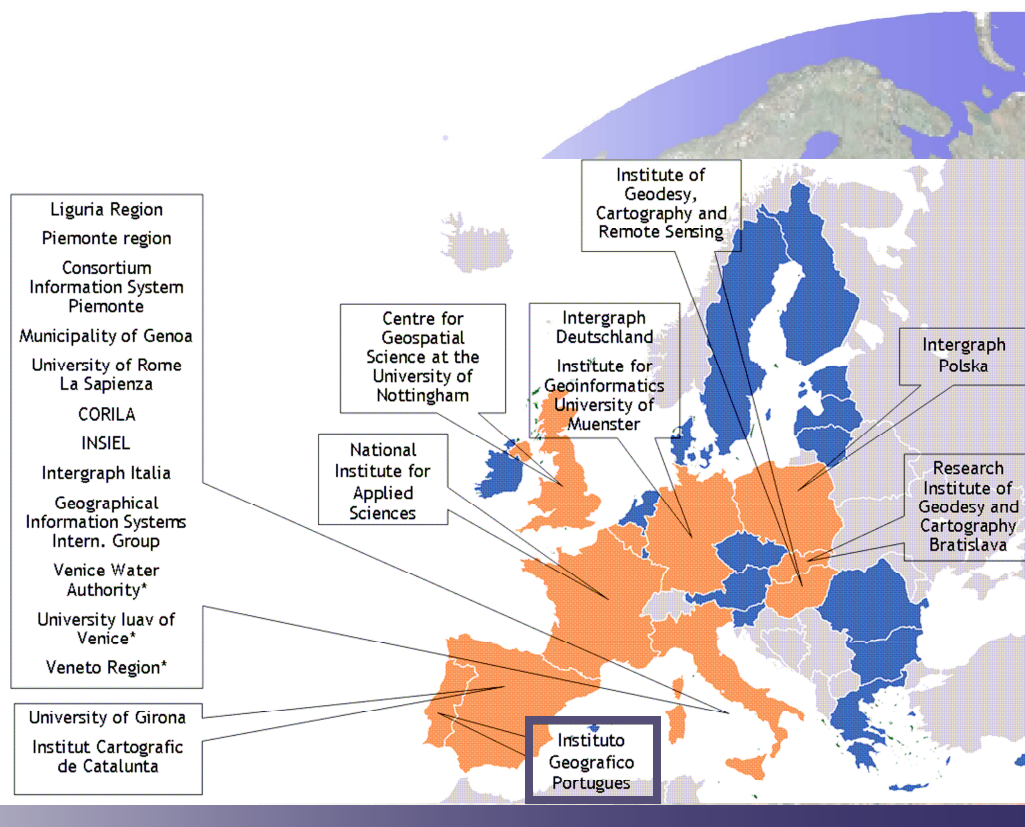


Sessão *INSPIRE* nas 1^{as} Jornadas de Software Aberto para SIG, Águeda, 21 de Outubro de 2008



Enquadramento

- Financiamento:
 - UE: 7^oPQ, *eContentPlus* programme
- Duração:
 - 30 meses
 - (1/12/2007 a 30/6/2010)
- Consórcio:
 - 16 parceiros de 9 países
 - IT(12); ES(2); DE(2); **PT**; PL; HU; SK; UK; FR



Objectivos

- Definição e teste de **modelos de dados** comuns para:

- **Informação cartográfica de base**

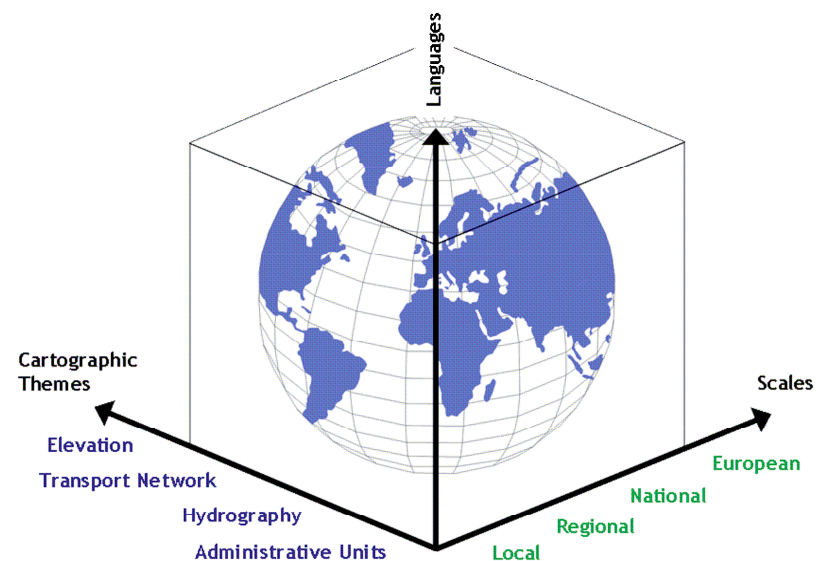
- divisão administrativa
- hidrografia
- rede de transportes
- altimetria

- **diferentes escalas de trabalho**

- nível europeu
- nível nacional
- nível regional
- nível local

- Definição das regras a usar

- **transformação** dos dados para o novo modelo de dados
- **conversão** dos dados disponíveis



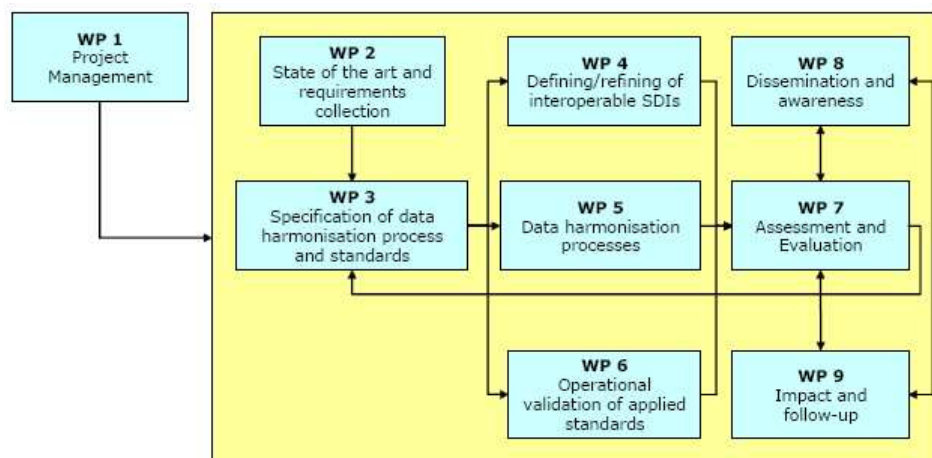
Objectivos

- Exploração dos dados
 - serviços baseados em *standards* (OGC e ISO)
 - regras da directiva INSPIRE
- Definição de regras de harmonização e orientações (*guidelines*)
 - para combinar dados dos diferentes produtores
- Criação de um portal
 - disseminação do projecto
 - demonstração de harmonização/agregação
 - serviço de catálogo com ligação ao GeoPortal da EU



Organização

- 9 WP (WorkPackages)
- 8 TWG (Technical Working Group) - transversais às workpackages
 - 4 TWGs – Regras de agregação (*Aggregation Rules and Guidelines*)
 - 4 TWGs – Modelos de Dados Comuns (*Data Models*)



- Estado da arte
- Criação dos modelos de dados
- Conversão dos dados
- Harmonização e agregação dos dados
- Validação
- Disseminação

Participação do IGP

- 8 WP
- 3 TWG (2 Hidrografia + 1 Divisão administrativa)
 - Liderança do TWG: Regras de agregação – Divisão administrativa.
- 1 Responsável pelo Relatório (*deliverable*)
 - D3.3 – Common Data Model - Hydrography

Contacto

www.gis4eu.eu

IGP:

Coordenador: Rui Reis (rui.reis@igeo.pt)

Contributos: INSPIRE

- Teste dos modelos de dados INSPIRE (Thematic Working Groups: Divisão Administrativa, Hidrografia e Rede de Transporte)
 - versão provisória das Especificações para as temáticas do Anexo I
- Harmonização de dados e serviços
 - 20 tópicos identificados pelo *Data Specification Drafting Team*
(**DS-D2.5 - Generic Conceptual Model**)
- Definição do modelo de dados comum para a Altimetria (AnexoII)
 - pode servir de base aos trabalhos futuros do INSPIRE

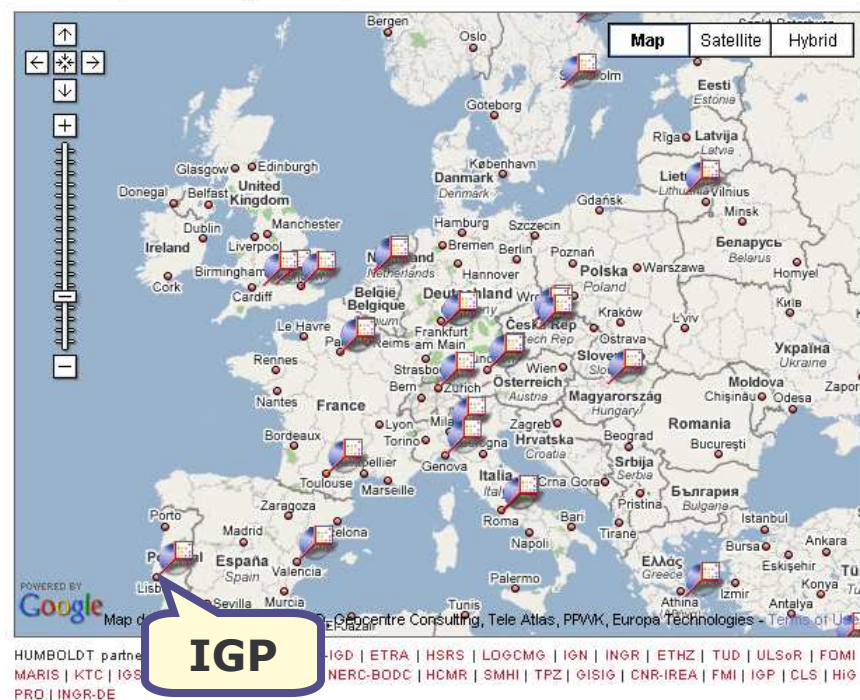
HUMBOLDT

Development of a Framework for Data
Harmonisation and Service Integration

Enquadramento

- Financiamento:
 - UE: 6^oPQ,
Aeronautics and Space (GMES)
- Duração:
 - 48 meses
(1/10/2006 a 30/9/2010)
- Consórcio:
 - 28 parceiros de 13 países

HUMBOLDT partners throughout Europe



DE(5); ES; CZ(3); FR(3); CH; NL(2); IT(5); HU; UK(2); GR; SE(2); **PT**; CY

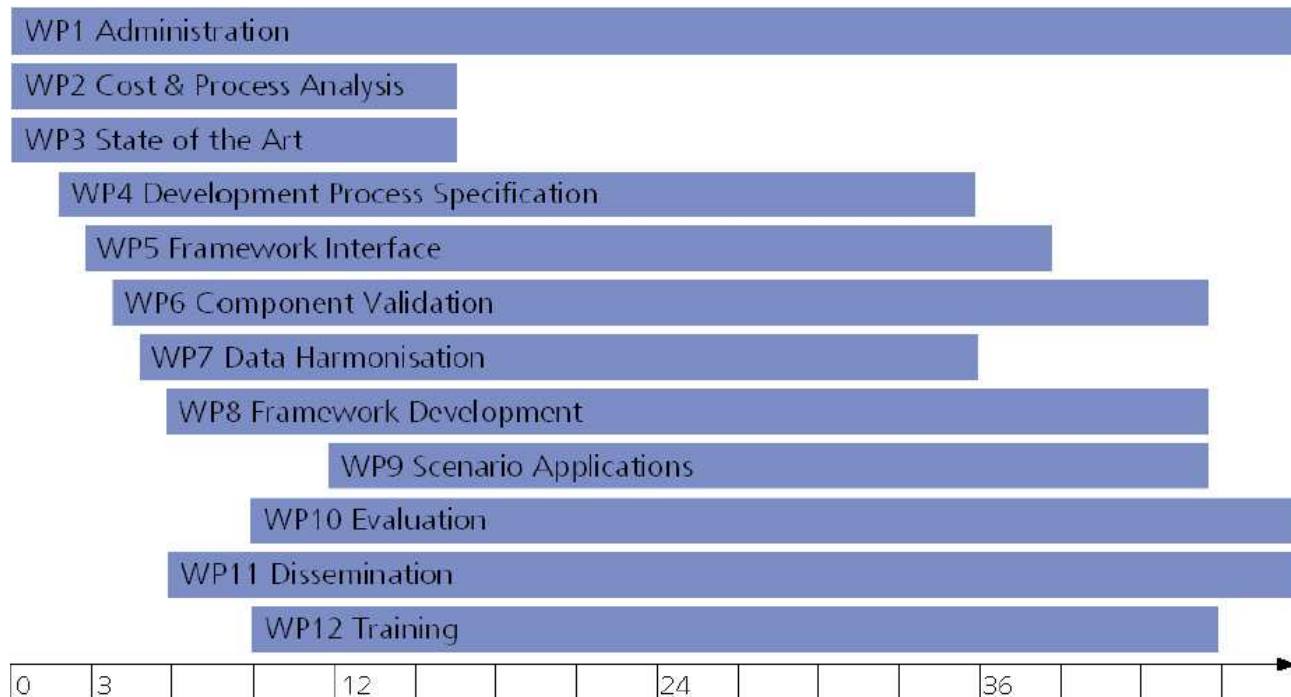
Objectivos

Desenvolvimento de uma arquitectura para a harmonização de dados e integração de serviços nos termos da directiva **INSPIRE**

- Harmonização de informação espacial na Europa
- Suporte ao desenvolvimento de uma IDE Europeia
- Apoio à implementação da directiva INSPIRE
- Facilitar o acesso e a distribuição de informação
- Integração de serviços nas áreas da segurança e do ambiente
- Suporte a programadores e utilizadores na implementação da IDE Europeia
- A tecnologia de base estará disponível em código aberto (*Open Source*)

Organização

12 WP (WorkPackages)



INSPIRE Phases



Participação do IGP

- 7 WPs:
 - WP2 - Análise de custos e processos
 - WP3 - Estado da Arte
 - WP7 - Harmonização de dados
 - WP9 – Cenários: Áreas Protegidas
 - WP10 - Avaliação
 - WP11 - Disseminação
 - WP12 - Formação

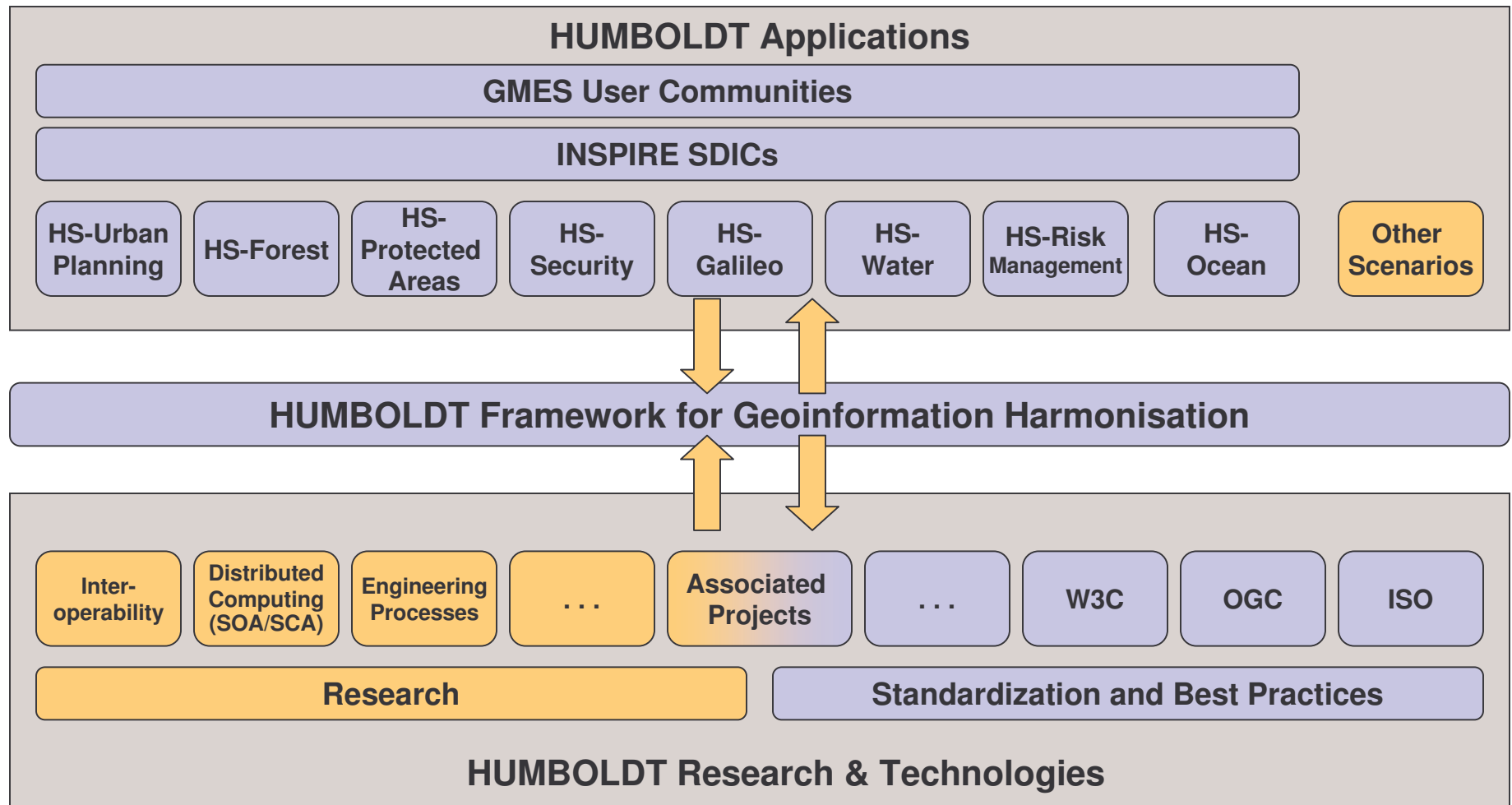
Contacto

www.esdi-humboldt.org

IGP:

Coordenador: Rui Reis (rui.reis@igeo.pt)

HUMBOLDT Framework



Cenários

Os cenários são uma parte essencial ao desenvolvimento do projecto, pois são usados para definir as funcionalidades do **Framework** e permitem validar, em diferentes áreas de aplicação, os resultados do **Framework**.

8 Cenários

- **Floresta**: Gestão florestal
- **Áreas Protegidas**: Gestão de áreas protegidas
- **Risco Ambiental**: Gestão de risco de cheias
- **Água**: Gestão da água no contexto da Directiva-Quadro da Água
- **Planeamento Urbano**: Gestão urbana
- **Oceano**: Impacto e gestão de derrames de petróleo e contaminantes
- **GALILEO**: Gestão de dados atmosféricos
- **Segurança fronteiriça**

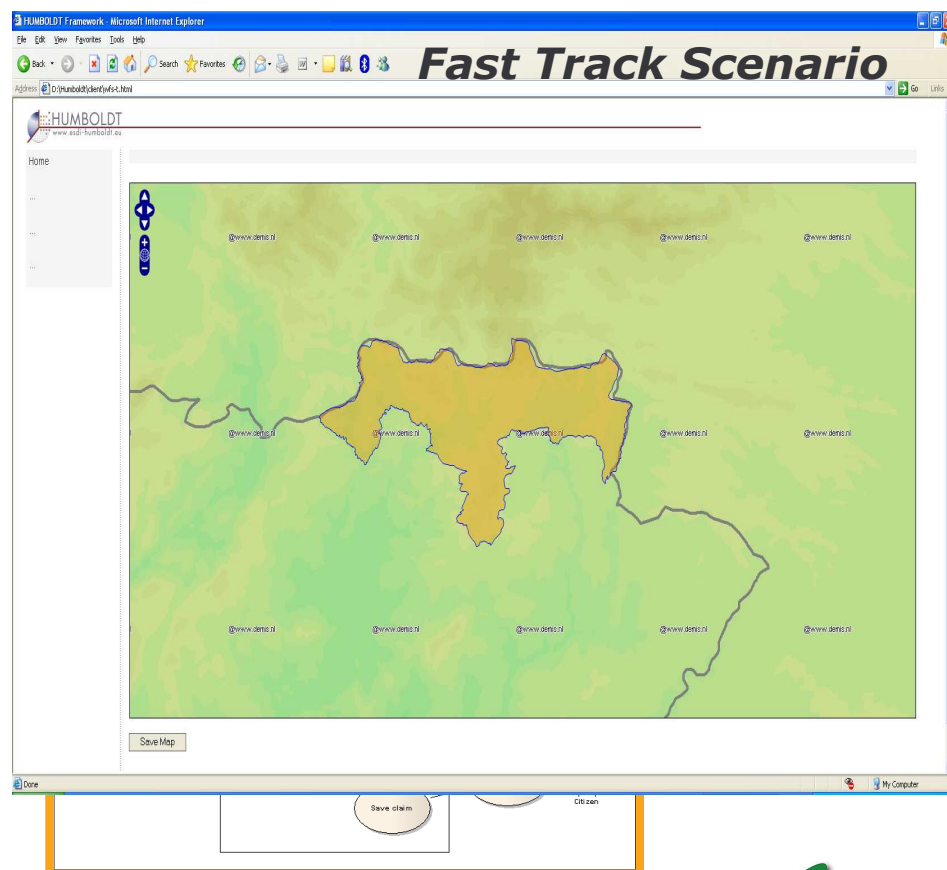
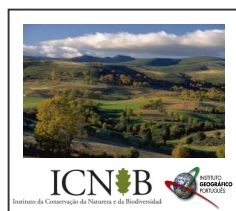
Cenário Áreas Protegidas

Cenário das áreas protegidas “HS-Protected Areas”, pretende analisar a aplicabilidade da HUMBOLDT *Framework* nesta temática da conservação.

Este cenário inclui dois casos de estudo:

- Regione Liguria (Itália)
- Parque Natural de Montesinho (Portugal)

O caso do PN de Montesinho está a ser desenvolvido pelo IGP em colaboração com o ICNB, tendo sido identificados os conjuntos de dados geográficos a explorar (*datasets*) e criados os respectivos metadados.



Contributos: INSPIRE

- HUMBOLDT pretende:
 - desenvolver e implementar novas metodologias e ferramentas para suporte aos processos de **especificação de dados** e de **harmonização**
 - ser uma plataforma para teste das RI INSPIRE
 - criar especificações técnicas que melhorem as RI INSPIRE
- Cenários usam dados dos anexos INSPIRE e aplicam as RI INSPIRE
- Para cada cenário cria-se modelo de dados comum tendo em conta:
 - INSPIRE Generic Conceptual Model (DS-D2.5)
 - INSPIRE Data Specifications (DS-D2.6)

Contributos: INSPIRE

Trabalhos HUMBOLDT desenvolvem-se em estreita ligação com INSPIRE:

- Reuniões conjuntas com INSPIRE Drafting Team Data Specifications (Paris (2007) e Delft (2008))
- HUMBOLDT está registado como SDIC (*Spatial Data Interest Community*)
- HUMBOLDT revê e comenta os documentos INSPIRE (ex: deliverables DS-D2.5, DS-D2.6)
- Os membros do "*HUMBOLDT review board*" são também membros do "*INSPIRE consolidation team*"



NatureSDI_{plus}

Best Practice Network for SDI in Nature Conservation

eContentplus



Sessão *INSPIRE* nas 1^{as} Jornadas de Software Aberto para SIG, Águeda, 21 de Outubro de 2008



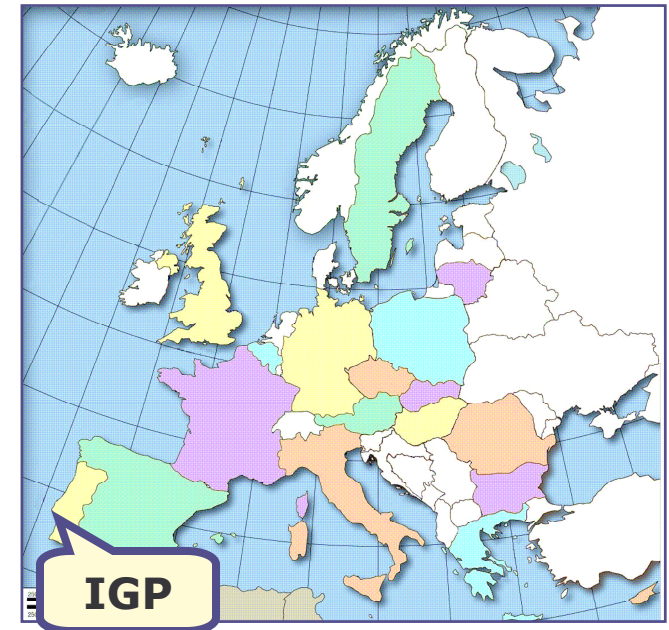
Enquadramento

- Financiamento:
 - UE: 7º PQ, *eContentPlus* programme
- Duração:
 - 30 meses (01/10/2008 – 30/4/2011)

- Consórcio:

- 30 parceiros de 19 países

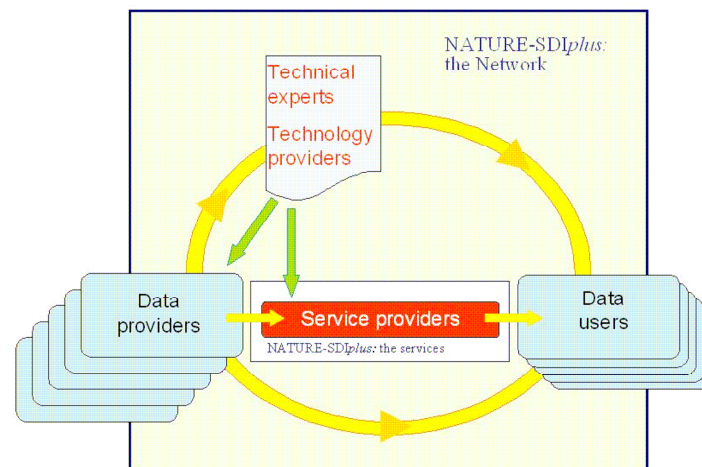
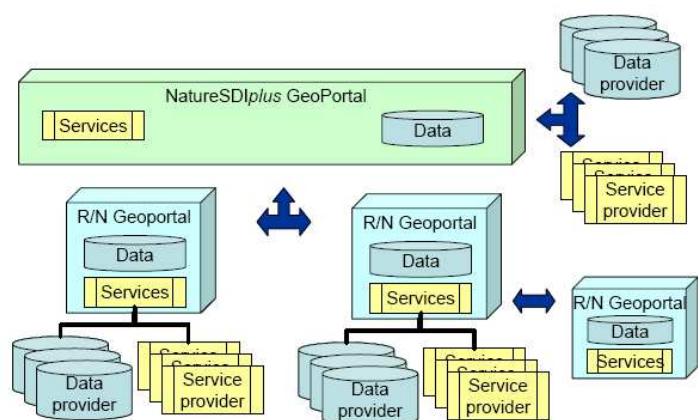
IT(6); AT; ES(2); GR; BE; DE(2); LT; UK; **PT**; CZ;
HU(2); PL; BG(2); CY; SE; FR(3); RO; SK; INT.



Objectivos

Este projecto visa estabelecer uma Rede de Melhores Práticas (*Best Practice Network*) no que respeita aos dados relacionados com a temática da conservação da natureza.

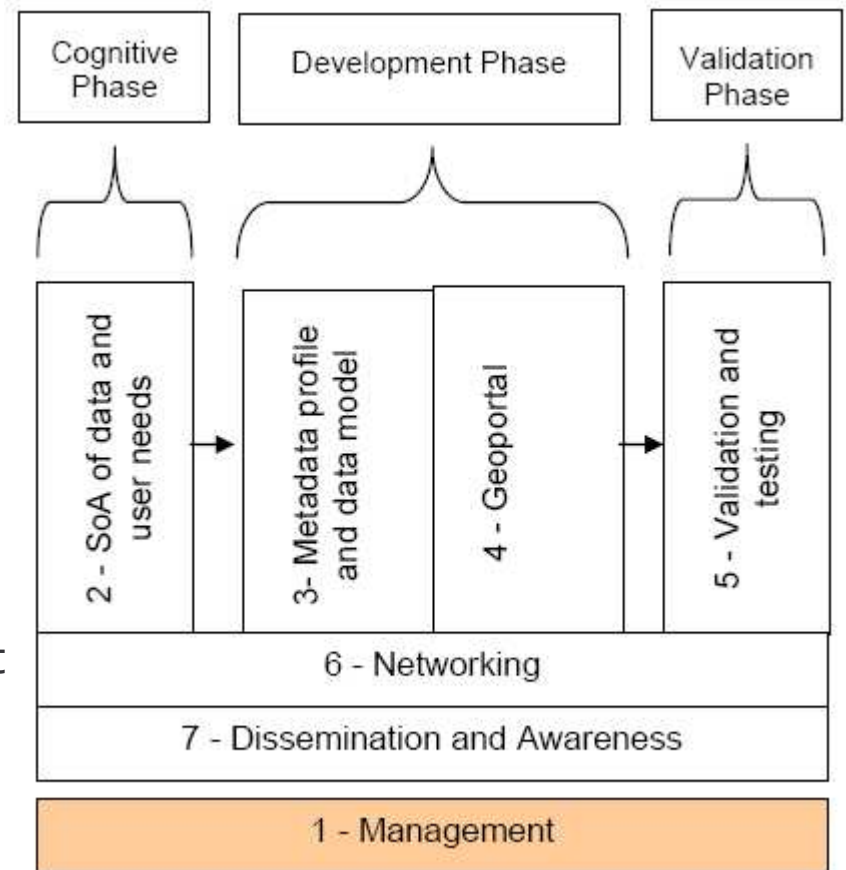
- envolver novos intervenientes
- compartilhar os dados e as melhores práticas
- incentivar e melhorar a exploração e a reutilização da informação.



Organização

O IGP participa em todas as WP:

- WP1 - Project Management
- WP2 - User needs analysis and data policies
- WP3 - Interoperable datasets for nature conservation
- WP4 - Creation of the NATURE-SDIplus portal
- WP5 - Validation and testing of interoperable datasets
- WP6 - NATURE-SDIplus Network development
- WP7 - Dissemination and awareness



Contacto

IGP:

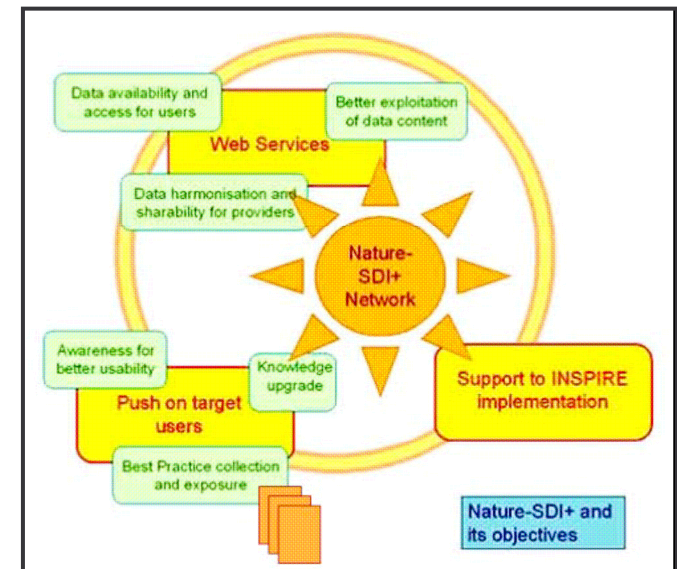
Coordenadora: Alexandra Fonseca (afonseca@igeo.pt)

Contributos: INSPIRE

Este projecto **NATURE-SDIplus** visa estudar e contribuir para a implementação da Diretiva INSPIRE, em especial no que diz respeito à Especificação de Dados nos Temas relacionados com a Conservação da Natureza.

O plano de trabalhos do projecto NATURE-SDIplus inclui:

- verificação do Modelo de Dados proposto pelo INSPIRE, relativamente ao Tema **sítios protegidos** (Anexo I)
- elaboração de propostas de Modelos de Dados para apoiar o INSPIRE (Anexo III):
 - **Regiões biogeográficas**
 - **Distribuição de Espécies**
 - **Distribuição de biótopos e habitats**





EURADIN

European Addresses
Infrastructure



co-funded by the
Community programme
eContentplus

ECP-2007-GEO-317002



Sessão INSPIRE nas 1^{as} Jornadas de Software Aberto para SIG, Águeda, 21 de Outubro de 2008





Enquadramento

- Financiamento:

 - UE: 7^o PQ, *eContentPlus* programme

- Duração:

 - 30 meses (1/12/2007 a 30/4/2010)

- Consórcio:

 - 30 parceiros de 16 países:

ES(6); IT(5); NL(3); **PT(2)**; DK (2); HU (2); LV; AT;
CZ; NO; FI; DE; SE; UK; FR; LT(1)



IGP
FCT/UNL



EURADIN
European Addresses
Infrastructure



Objectivos

Este projecto tem como principal objectivo contribuir para a **harmonização europeia dos Endereços**, propondo uma solução para a sua interoperabilidade, e assim:

- Estabelecer uma Rede de Melhores práticas europeias relacionadas com a definição, registo e manutenção de endereços.
- Desenvolver uma proposta para a harmonização da informação sobre os endereços baseadas nas especificações e regras de implementação do INSPIRE.
- Validar o modelo de dados, através do desenvolvimento de um serviço de roteiros (*Gazetteer Service*) europeu.
- Efectuar uma avaliação global e avaliação dos resultados obtidos neste projecto.



Sessão *INSPIRE* nas 1^{as} Jornadas de Software Aberto para SIG, Águeda, 21 de Outubro de 2008

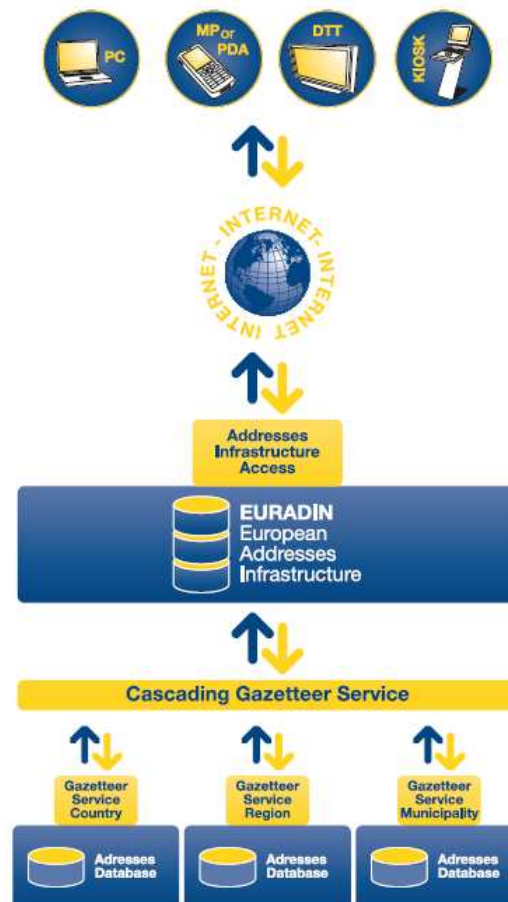
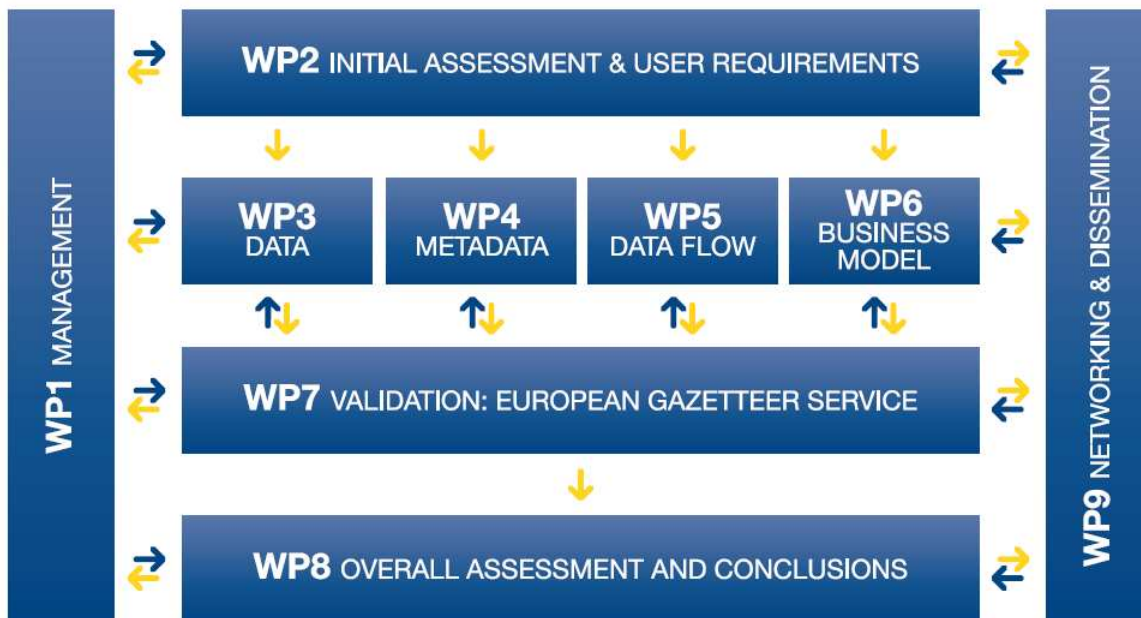




Organização

PROJECT WORK PLAN

EURADIN is a 24 month project that has been organized in 9 Workpackages.





EURADIN
European Addresses
Infrastructure



Participação de Portugal

O projecto EURADIN é uma **oportunidade** para a implementação de uma infra-estrutura nacional de endereços em Portugal.

Diagnóstico da situação actual

Agregar esforços dos diversos actores envolvidos, tais como: CTT, IGP, INE, AMA, ANPC, DGCI e Municípios.

Participação da Cartografia e o Cadastro (**SINERGIC-IGP**).

Contactos

IGP: Artur Bonnet (abonnet@igeo.pt)

FCT/UNL: António Arnaud



Sessão *INSPIRE* nas 1^{as} Jornadas de Software Aberto para SIG, Águeda, 21 de Outubro de 2008



Contributos: INSPIRE

Harmonização europeia dos Endereços (Anexo I)

- ⇒ Criar uma rede sustentável de interessados nos endereços, na Europa.
- ⇒ Avaliação da situação actual desta temática na Europa.
- ⇒ Desenvolvimento de uma proposta para a harmonização dos endereços europeus
- ⇒ Gerar recomendações e procedimentos
- ⇒ Implementação de um Serviço de roteiro (*Gazetter*) europeu, de acordo com o INSPIRE
- ⇒ Proporcionar o acesso, através dos serviços de rede, aos dados geográficos de endereços.



**OBRIGADA
pela atenção !**

**Ana Luisa Gomes
luisa.gomes@igeo.pt**