HUMBOLDT

Uma contribuição para a construção da Infra-estrutura Europeia de Informação Geográfica

Reis, Rui; Fonseca, Alexandra; Gomes, Ana L. e Furtado, Danilo

rui.reis@igeo.pt; afonseca@igeo.pt; luisa.gomes@igeo.pt; dfurtado@igeo.pt

Instituto Geográfico Português, Rua Artilharia Um, 107, 1099-052 Lisboa, Portugal

Objectivo:

- Desenvolvimento de uma arquitectura para a harmonização de dados espaciais e integração de serviços nos termos da directiva **INSPIRE**, considerando os objectivos do programa **GMES** (*Global Monitoring for Environment and Security*).

Contributos:

- Harmonização de informação espacial na Europa.
- Suporte ao desenvolvimento de uma Infra-estrutura de Dados Espaciais Europeia (IDE Europeia).
- Redução do custo e esforço de implementação da directiva INSPIRE.
- Fácil acesso e distribuição de informação geográfica.
- Integração de serviços e dados para facilitar a tomada de decisões em áreas como a segurança e o ambiente.
- Suporte a programadores e utilizadores na implementação de programas que interajam com a IDE Europeia.
- Suporte ao fácil acesso e distribuição de dados.
- Interface amiga do utilizador por forma a suportar especialistas na migração e integração de dados e metadados.
- Implementação de referência usando cenários em várias áreas de aplicação, definidas de acordo com os tópicos GMES.
- Disponibilização da tecnologia de base em código aberto (*Open Source*).

Cenário "Áreas Protegidas"

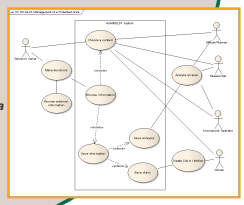
Uma das tarefas em que o IGP participa, pretende analisar a aplicabilidade HUMBOLDT *Framework* ao cenário das áreas protegidas "HS-Protected Areas".

Este cenário inclui dois casos de estudo:

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

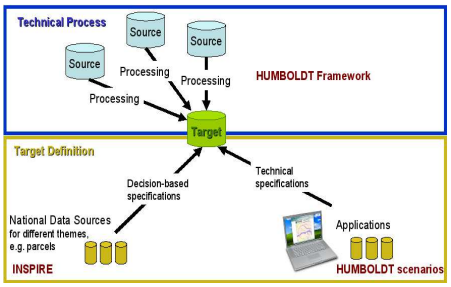
O caso do PN de Montesinho está a ser desenvolvido pelo IGP em colaboração com o ICNB, tendo sido identificados os conjuntos de dados geográficos a explorar (*datasets)* e criados os respectivos metadados.

Foram ainda definidos casos de teste para analisar a funcionalidade do HUMBOLDT para os diferentes perfis de utilizadores.

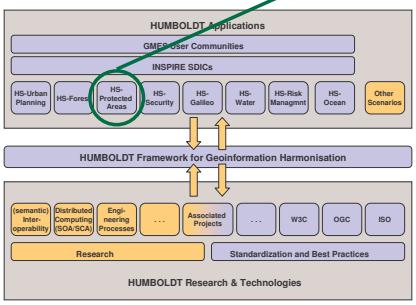


1.UC HS04-01 – Management of a Protected Area
2.UC HS04-02 – Tourism valorisation in a Protected Area
3.UC HS04-03 – Impacts of infrastructure on a Protected Area
4.UC HS04-04 – Data processing in a Protected Area
5.UC HS04-05 – Saving contexts
6.UC HS04-06 – Changing Detection

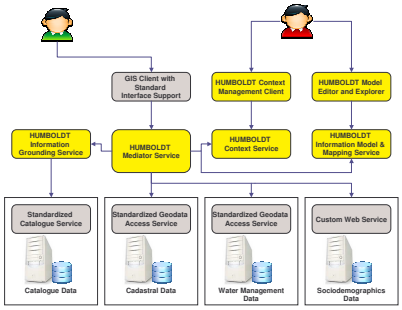
Harmonização

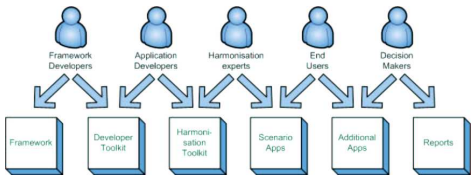


Framework



Arquitectura





Resultados:

- *HUMBOLDT Open Source Framework* - Recolha de ferramentas, componentes e conceitos para harmonização e utilização de dados espaciais.
- *HUMBOLDT Applications* - Cenários de aplicação do HUMBOLDT Framework.
- *HUMBOLDT Developer Community* - Criação de uma comunidade programadores para o desenvolvimento do HUMBOLDT Framework.
- *HUMBOLDT User Community* - Criação de uma comunidade de utilizadores para explorarem as aplicações desenvolvidas no âmbito do HUMBOLDT.

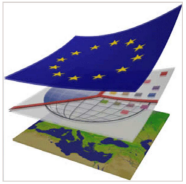
HUMBOLDT
www.esdi-humboldt.eu

HUMBOLDT Project Office
zeitform Internet Dienste
Fraunhoferstraße 5, 64283 Darmstadt
Germany
Tel: +49 6151 155 637
Fax: +49 6151 155 634
e-mail: po@esdi-humboldt.eu

Contacto em Portugal:
IGP-DSIGIG
Rua Artilharia Um, 107
1099-052 Lisboa
Portugal
Tel: +351 21 381 9600
Fax: +351 21 381 9699

Factos:
Nome: *Development of a framework for data harmonisation and service integration.*
Duração: 48 meses (01/10/2006 – 30/09/2010).
Financiamento: Commission of the European Community, FP6 – Aeronautics and Space (**GMES**).
Contrato: SIP5-CT-2006-030962.

Consórcio



INSTITUTO GEOGRÁFICO PORTUGUÊS