



Actividades do GT INSPIRE para apoio à Implementação da Directiva INSPIRE em Portugal

Alexandra FONSECA, Ana Luisa GOMES, Ana Sofia RIZZONE, Danilo FURTADO, Henrique SILVA, Rui REIS

DSIGIG - IGP

I Jornadas Ibéricas de Infra-estruturas de Dados Espaciais





snig

Sistema Nacional
de Informação
Geográfica



Tópicos



- Criação do GT INSPIRE
 - Contexto
 - Objectivos
 - Composição
- Plano de Acção
- Actividades de apoio à implementação da Directiva INSPIRE em Portugal
- Notas Finais



snig
Sistema Nacional
de Informação
Geográfica

European SDI
Best Practice
Award 2009
eSDI-NET



2009

Evolução do SNIG



1986



1990



1995



2002



2004



2006



2007



SNIG: Datas importantes

GT

Internet

IGP

Editor
Metadados
OGC/ISO

Geoportal
SNIG
OGC/ISO

INSPIRE

Transposição
SNIG
Geoportal v2



SNIG
CNIG



snig

Sistema Nacional
de Informação
Geográfica



Contexto



Directiva INSPIRE Transposição para a lei nacional

Obrigações Estado Português

Definição de linhas de actuação e
promoção de actividades

Evolução do SNIG como
infra-estrutura nacional de
dados espaciais

Actuação das entidades públicas
produtoras de dados
geográficos no sentido de
cumprirem as obrigações
INSPIRE

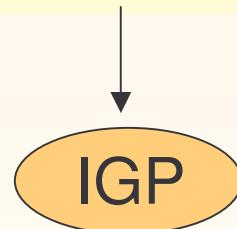


snig

Sistema Nacional
de Informação
Geográfica



Ponto de Contacto
Nacional (PCN) para a
Directiva INSPIRE



- Fornecer à Comissão Europeia (CE) numa base regular, toda a informação sobre a implementação da Directiva no País e reportar em nome do Estado-Membro junto da CE.
- Disseminar junto das entidades entretanto envolvidas os desenvolvimentos associados ao INSPIRE e promover a sua aplicação.

Criação do **GT INSPIRE** como estrutura operacional de apoio à implementação da directiva na sua fase de arranque
(2008 – 2010).





Objectivos – GT INSPIRE

- Funcionar como um **grupo de trabalho operacional** em articulação com os pontos de contacto das instituições produtoras de informação geográfica em Portugal, através da Rede de Pontos Focais INSPIRE (RPF INSPIRE).
- Garantir a **interligação dos desenvolvimentos** associados à implementação da directiva INSPIRE com:
 - os projectos Europeus em que o IGP está envolvido (e.g. HUMBOLDT, GIS4EU, NatureSDIplus)
 - iniciativas associadas (e.g. GMES, GEO, SEIS)
 - com outras actividades desenvolvidas na DSIGIG com relevância para o processo em causa
 - actividades de desenvolvimento do SNIG



Composição – GT INSPIRE

- 7 investigadores e técnicos superiores da DSIGIG:
 - Alexandra Fonseca
 - Ana Luisa Gomes
 - Ana Sofia Santos
 - Danilo Furtado
 - Fernanda Néry*
 - Henrique Silva
 - Rui Reis

* fez parte na fase inicial



Preparação

Plano de Acção

- Análise do papel do IGP como Ponto de Contacto Nacional para a Directiva INSPIRE
 - Análise do documento “The roles and duties of the INSPIRE contact points based on the INSPIRE Directive focus and formulations”
 - Análise do documento “Monitoring and Reporting”
 - Identificação de necessidades
- Diagnóstico da situação em Portugal
 - Infra-estrutura Nacional de Informação Geográfica face às obrigações do INSPIRE
 - situação das instituições produtoras de IG face às obrigações do INSPIRE
 - necessidades de realização de estudos específicos e de áreas de conhecimento a explorar
 - empresas de SW e afins e seu papel face ao INSPIRE
- Análise da situação de outros países em termos de implementação de IDE e de aplicação da Directiva INSPIRE
 - Análise de Relatórios State of Play de alguns Estados Membros
 - Revisão Bibliográfica
 - Identificação de contactos
- Actividades a desenvolver em Portugal

Actividades a desenvolver em Portugal



- Organização
- Conteúdos
- Capacitação
- Disseminação



Actividades a desenvolver em Portugal



- Organização
 - Criação de uma IMAGEM INSPIRE de identificação clara da iniciativa
 - Exploração das Redes de Contactos (e.g. Rede INSPIRE)
 - Criação de uma aplicação de gestão de entidades
 - Lista das Autoridades Públicas responsáveis pelos Conjuntos e Serviços de Dados Geográficos de cada Tema
 - Estabelecimento de procedimentos para a M&R da implementação da directiva.
 - Formação de GT específicos em torno de determinadas temáticas
- Conteúdos
 - Metadados, Dados e Serviços
- Capacitação
 - Acções de Formação – presencial e e-Learning (Moodle)
 - Suporte técnico
 - Projectos Europeus
 - Portal – Interface, Serviços
 - MIG versão 3
- Disseminação
 - Re-estruturação do site INSPIRE existente no SNIG
 - Acções de divulgação/Sensibilização

1990-2010
20 Anos



Sistema Nacional
de Informação
Geográfica

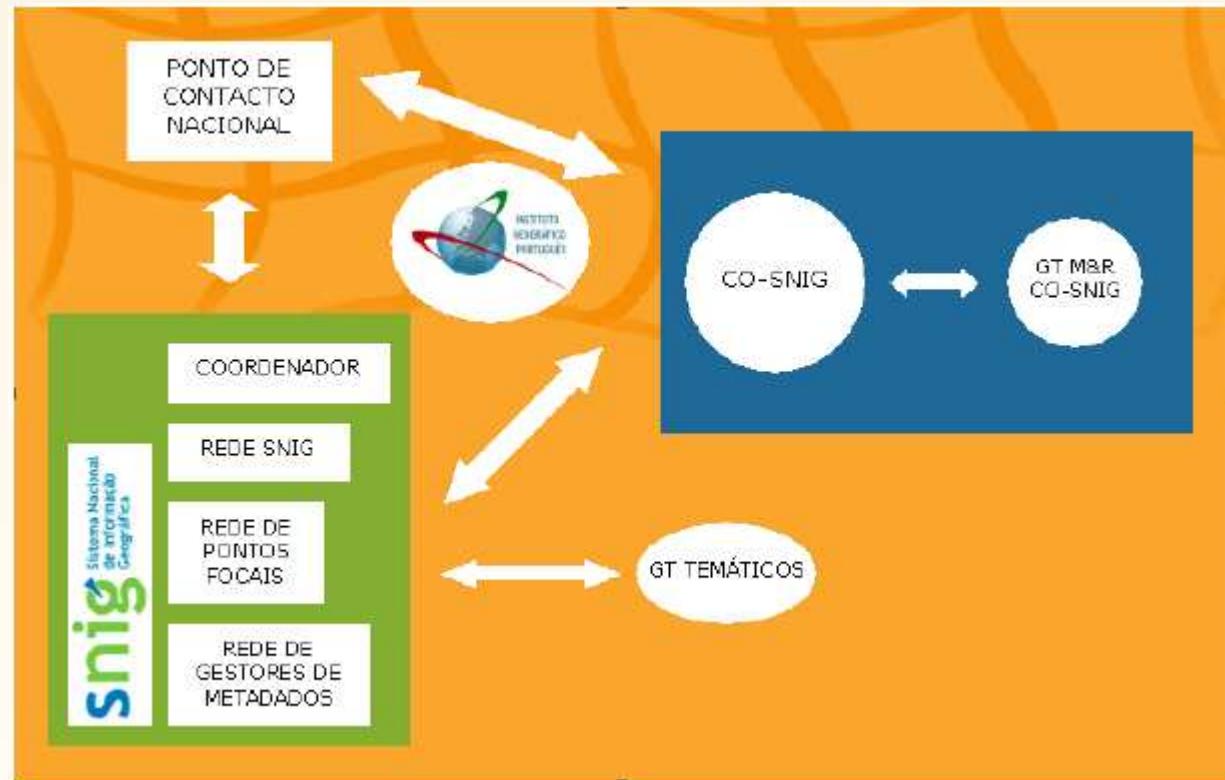
European SDI
Best Practice
Award 2009



Organização

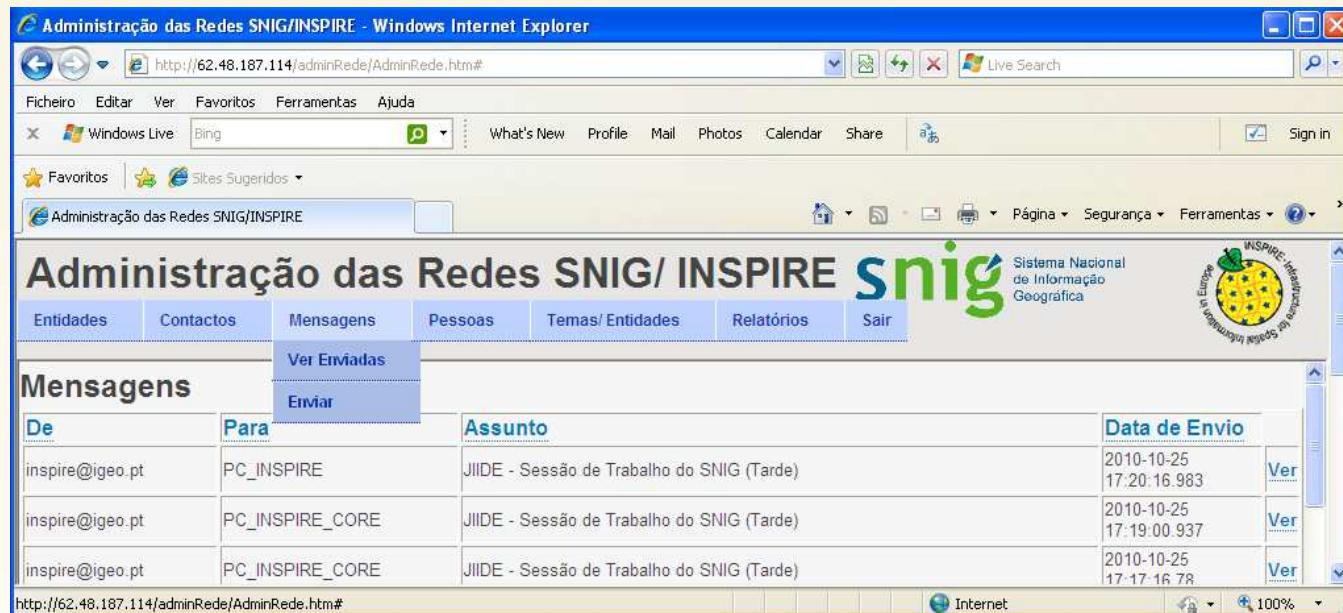


Exploração das Redes de Contactos



RPF INSPIRE – divulgação de informação sobre a directiva, pedidos de feed-back, divulgação de eventos...

Aplicação de gestão de entidades



De	Para	Assunto	Data de Envio
inspire@igeo.pt	PC_INSPIRE	JIIDE - Sessão de Trabalho do SNIG (Tarde)	2010-10-25 17:20:16.983
inspire@igeo.pt	PC_INSPIRE_CORE	JIIDE - Sessão de Trabalho do SNIG (Tarde)	2010-10-25 17:19:00.937
inspire@igeo.pt	PC_INSPIRE_CORE	JIIDE - Sessão de Trabalho do SNIG (Tarde)	2010-10-25 17:17:16.78

Aplicação, dirigida aos administradores das redes SNIG e INSPIRE-PT, que permite:

- Ver, criar, editar e apagar as entidades das redes
- Criar e apagar contactos associados a um tipo de contacto: Pontos de contacto INSPIRE; Gestores de metadados; GT M&R CO-SNIG.
- Ver as mensagens enviadas para as mailing lists e enviar novas mensagens
- Associar temas INSPIRE às entidades;
- Ver e apagar as pessoas registadas no site INSPIRE-PT;
- Gerar relatórios das redes.





snig

Sistema Nacional
de Informação
Geográfica



Criação de Imagem INSPIRE



Criação de uma IMAGEM INSPIRE

identificação clara da iniciativa com o intuito de trazer para a comunidade de IG, de forma bem evidenciada, as questões de aplicação da directiva nesta fase de arranque.



Lista das Autoridades Públicas responsáveis pelos CDG e serviços de cada Tema

análise dos temas da Directiva
(definição da directiva, FCD)

pesquisa de legislação relativa à
AP (leis orgânicas, estatutos e
outros diplomas)

Lista das Instituições responsáveis
pelos CDG e serviços dos
temas dos Anexos

Definição dos Temas

Conceito da Directiva

Descrição do Feature Concept Dictionary

Tópicos de Informação Geográfica

Identificação dos Temas pelas Instituições



Identificação de
Instituições por Ministério

Fichas de Instituições

Fichas de Assuntos



Fichas de Temas

Lista de
Instituições



Procedimentos para a M&R INSPIRE

Lista de Autoridades Públcas responsáveis pelos CGD e serviços dos temas dos Anexos

→ ponto de partida relevante



M&R INSPIRE - 2010

Disponível em <http://snig.igeo.pt/inspire>

- Relatório

http://snig.igeo.pt/inspire/documentos/relatorioINSPIRE/RelatorioINSPIREPortugal_2010.pdf

- Indicadores

http://snig.igeo.pt/inspire/documentos/relatorioINSPIRE/monitoring_PT_IGP.pdf
http://snig.igeo.pt/inspire/documentos/relatorioINSPIRE/monitoring_Services_PT_IGP.pdf



Indicator set	Indicator	Metadata		Data Sets		Services		Ds Accr	Use	Comments
		Excellence	Compliance	Excellence	Compliance	Metric	Compliance			
Indicator Name	MDI1	MDI2	DS1	DS2	NS1	NS2	NS3	NS4	0	0%
Indicator Value	87%	60%	98%	0%	58%	29%	0%	0%	0	0%
Numerator	265	261	31.624.512	0	244	81	0	0	0	0%
Denominator	322	229	33.693.520	4811	203	601	0	0	0	0%
SubInd. Name	MDI1.1	MDI2.1	DS1.1	DS2.1	NS1.1	NS2.1	NS3.1	NS4.1	0	0%
SubInd. Value	68%	57%	98%	0%	58%	29%	0%	0%	0	0%
Numerator	109	109	13.482.240	0	88	34	0	0	0	0%
Denominator	166	160	13.689.284	166	0	0	0	0	0	0%
SubInd. Name	MDI1.2	MDI2.2	DS1.2	DS2.2	NS1.2	NS2.2	NS3.2	NS4.2	0	0%
SubInd. Value	70%	52%	98%	0%	58%	29%	0%	0%	0	0%
Numerator	87	59	8.113.200	0	67	34	0	0	0	0%
Denominator	125	84	8.493.576	88	0	0	0	0	0	0%
SubInd. Name	MDI1.3	MDI2.3	DS1.3	DS2.3	NS1.3	NS2.3	NS3.3	NS4.3	0	0%
SubInd. Value	66%	56%	98%	0%	58%	29%	0%	0%	0	0%
Numerator	119	101	32.031.666	0	83	33	0	0	0	0%
Denominator	179	178	33.693.520	179	0	0	0	0	0	0%
Spatial Data Services										
All services	MDI1.4	MDI2.4	DS1.4	DS2.4	NS1.4	NS2.4	NS3.4	NS4.4	0	0%
SubInd. Name	SubInd. Value									
Numerator	74%	74%	74%	74%	74%	74%	74%	74%	74%	74%
Denominator	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99

Formação de GT específicos

- **Grupos de Trabalho (GT) Temáticos** – envolvendo as instituições públicas responsáveis pelos mesmos temas (LISTA);
- Objectivos dos **GT Temáticos**
 - clarificar as responsabilidades formais das instituições envolvidas
 - acompanhar a elaboração das Disposições de Execução relativas às especificações de dados de cada tema, estudando ainda a sua aplicação aos CDG e serviços de que são responsáveis, tendo em conta os prazos definidos na Directiva

Proposta de GT específicos

GT01	I.1 Sistemas de referência	IGP, IGEOE, IH		GT06	II.2 Ocupação do solo	IGP, IVV, AFN, IFAP
	I.2 Sistemas de quadrículas geográficas	IGP, IGEO			II.3 Ortoimagens	IGP, IFAP, DGADR
	I.3 Toponímia	IGP, IGEOE, IH, INE, INAG			III.3 Solo	AFN, DGADR, INRB
	II.1 Altitude	IGP, IGEOE, IH, INAG, LNEG			III.4 Uso do Solo	AFN, DGOTDU, DGADR
GT02	I.4 Unidades administrativas	IGP, IGEOE, INAG		GT07	III.9 Instalações agrícolas e aquícolas	AFN, DGPA, IFAP
	I.5 Endereços	INE, CIM, CTT			III.8 Instalações industriais e de produção	DGEG
	III.1 Unidades estatísticas	IGP, INAG, INE, CTT			III.20 Recursos energéticos	INAG, AFN, LNEG, DGEG
	III.10 Distribuição da população - Demografia	INE			III.21 Recursos minerais	LNEG, DGEG
GT03	I.6 Prédios	IGP, DGCI		GT08	III.5 Saúde humana e segurança	INEM, DGS, INSA
	III.2 Edifícios	IGP, IGEOE, INE, IHRU, DGCI			III.6 Serviços de utilidade pública e do Estado	IGP, INAG, APA, DGOTDU, IPTM, GEP, CIM
GT04	I.8 Hidrografia	IGP, IGEOE, IH, INAG, IPTM			III.7 Instalações de monitorização do ambiente	IH, INAG, ICNB, INRB
	II.4 Geologia	IH, INAG, ICNB, LNEG, IPTM			III.11 Zonas de gestão/restricção/regulamentação e unidades de referência	INAG, ICNB, APA, IVV, AFN, DGOTDU, DGEG, DGADR, ANPC
GT05	I.9 Sítios protegidos	INAG, ICNB, AFN, IGESPAR, IHRU		GT09	III.12 Zonas de risco natural	IGP, INAG, AFN, ANPC, IM
	III.16 Regiões marinhas	INAG, ICNB, INRB			III.13 Condições atmosféricas	IM
	III.17 Regiões biogeográficas	ICNB			III.14 Características geometeorológicas	INAG, AFN, IM
	III.18 Habitats e biótopos	ICNB		GT10	III.15 Características oceanográficas	IH, IM, INRB
	III.19 Distribuição das espécies	ICNB, AFN			I.7 Redes de transporte	IGP, IGEOE, IPTM, EP, INAC, REFER, INIR, IMTT



snig

Sistema Nacional
de Informação
Geográfica

European SDI
Best Practice
Award 2009



Conteúdos



Metadados, Dados e Serviços

- Promoção da disponibilização de metadados no SNIG de acordo com as orientações INSPIRE disponíveis
- Promoção da disponibilização de CDG de acordo com as disposições de execução INSPIRE em termos de especificações de dados.
- Incentivo ao desenvolvimento de serviços de dados geográficos seguindo as disposições de execução

Reuniões RPF
INSPIRE

Acções de divulgação

Suporte técnico
Formação

Acompanhamento das
disposições de execução

Partilha de
conhecimentos e
experiências

Reuniões nas
instituições



snig

Sistema Nacional
de Informação
Geográfica

European SDI
Best Practice
Award 2009



Capacitação



snig

Sistema Nacional
de Informação
Geográfica



Acções de Formação

Presencial



O IGP realiza regularmente desde Outubro de 2005 formação gratuita sobre o MIG.

Manuais de apoio disponíveis no site do SNIG:

- Introdução à norma ISO 19115 (.pdf)
- Requisitos para a Implementação dos Metadados (.pdf)
- Noções de XML e XSL (.pdf)



Acções de formação ministradas por técnicos do IGP desde 2008 e são gratuitas.

Conteúdos de formação disponibilizados no site INSPIRE PT.

- Como implementar um servidor WMS utilizando a tecnologia Open Source: MapServer (*Danilo Furtado, IGP*) pdf. e Material de apoio
- Como instalar o MapServer no Ubuntu (*Danilo Furtado, IGP*)



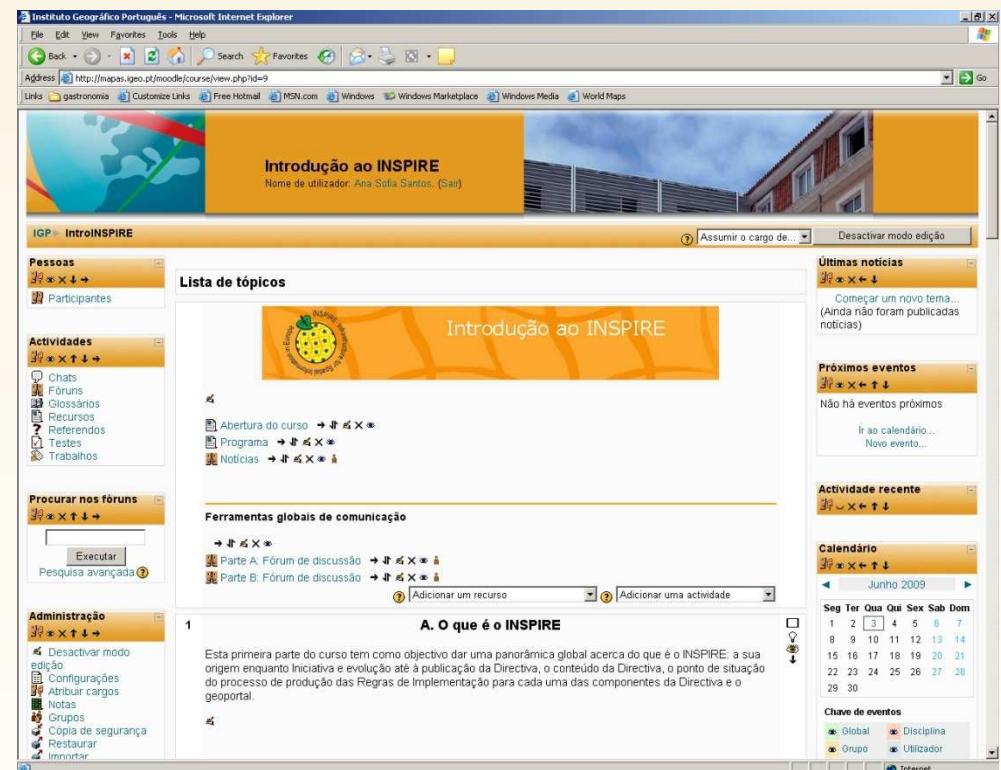
Acções de Formação

E-learning (Moodle)

Curso de Introdução ao INSPIRE

Objectivos

- promover INSPIRE e servir informar os interessados sobre a Directiva e seu conteúdo.

A screenshot of a Moodle course page titled "Introdução ao INSPIRE". The page features a header with the title and user information (Nome de utilizador: Ana-Sofia Santos, Sair). On the left, there's a sidebar with links for "Pessoas", "Actividades", "Procurar nos fóruns", and "Administração". The main content area shows a section titled "Introdução ao INSPIRE" with a sub-section "A. O que é o INSPIRE". Below this, there's a text block about the purpose of the course and a calendar for June 2009. The right side of the screen shows various Moodle modules like "Últimas notícias", "Próximos eventos", and "Actividade recente".

- informar as Autoridades Públicas e terceiros envolvidos no INSPIRE acerca das suas obrigações e clarificar o valor acrescentado da implementação que uma infra-estrutura europeia de informação geográfica pode trazer para o país.



snig
Sistema Nacional
de Informação
Geográfica

European SDI
Best Practice
Award 2009
eSDI-NET



Portal – Interface, Serviços



- Catálogo
- Visualização
- Aplicações
- Comunidade
- SAMA / QREN

The screenshot shows the main page of the snig.igeo.pt website. At the top, there's a navigation bar with links for 'Início', 'Catálogo', 'Visualizador', 'Aplicações', and 'Geocomunidade'. Below the navigation, there's a banner with the text 'Bem vindo ao SNIG!' and a brief description of the National Geographic Information System (SNIG) as the national spatial information infrastructure. The main content area is divided into several sections:

- Catálogo:** Describes the catalog of spatial information services.
- Visualizador:** Describes the visualization tools for maps from Portugal and the world.
- Aplicações:** Describes thematic applications for Internet users.
- Geocomunidade:** Describes the community space for geoprocessing projects.
- Notícias/Evénios:** Shows news and events, including a mention of the 'Fórum de Informação Geográfica'.
- Download:** Provides software like 'SIG Editor 2.1' for download.

<http://snig.igeo.pt>



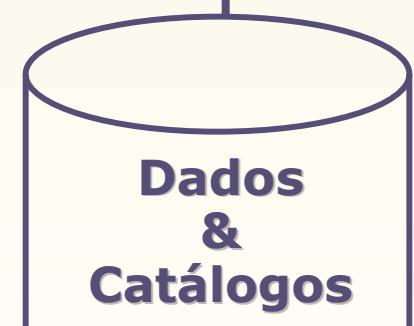
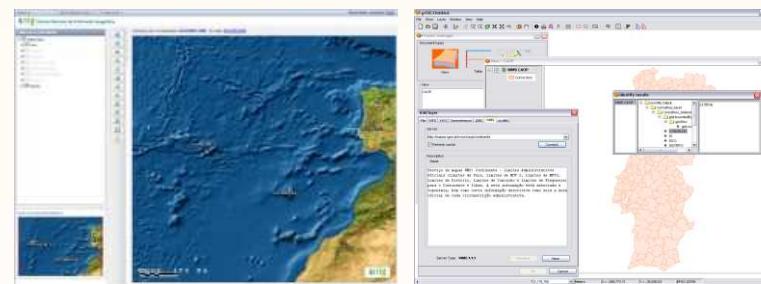
snig

Sistema Nacional
de Informação
Geográfica



Utilizadores

WMS / WFS / WCS / ...



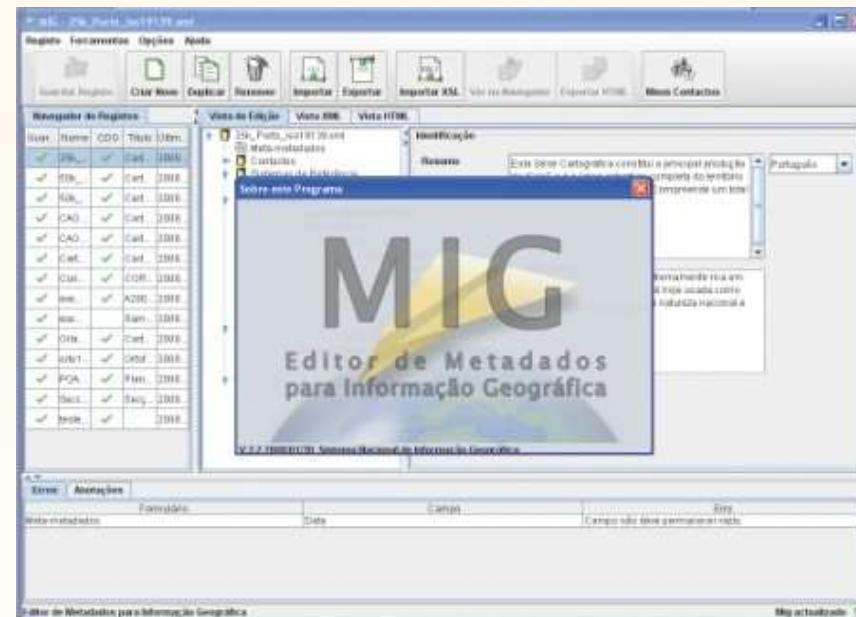
Portal – Interface, Serviços





MIG versão 3

O MIG Editor é uma ferramenta para a produção de metadados de informação geográfica baseados nas normas e requisitos vigentes, nomeadamente as normas ISO 19115, 19119, 19139 e requisitos do INSPIRE e Perfil Nacional de Metadados (Perfil MIG).





snig
Sistema Nacional
de Informação
Geográfica

European SDI
Best Practice
Award 2009



1990-2010
20 Anos

Ligaçāo com Projectos Europeus



HUMBOLDT

HUMBOLDT
Towards the Harmonisation of Spatial Information in Europe

The four-year EU project HUMBOLDT contributes to the implementation of a European Spatial Data Infrastructure (ESDI) that integrates the diversity of spatial data available for a multitude of European organisations. It is the aim of this project to manage and advance important parts of the implementation process of this ESDI.

The main goal of the HUMBOLDT project is to enable organisations to document, publish and harmonise their spatial information. The software tools and processes created will demonstrate the feasibility and advantages of an Infrastructure for Spatial Information in Europe as planned by the INSPIRE initiative, meeting the goals of Global Monitoring for Environment and Security (GMES).

GIS4EU
Provision of interoperable datasets to open GI to the EU Communities

About the project
Objectives
Background
Promotional Material
Target users
Outcomes and Results
Partners
Repository
News
Internal events
Newsletters
Links

GIS4EU Workshop - Towards INSPIRE
Székesfehérvár, 18-19 March 2009 University of West Hungary, Faculty of Geoinformatics

Welcome to GIS4EU

In Europe, spatial information is characterised by lack of harmonisation between datasets at different geographical scales, fragmented datasets and sources, gaps in availability and duplications of information. GIS4EU project aim is to provide base cartography datasets (administration units, hydrography, transportation networks and elevation themes) for Europe and to ensure its cross scale, cross language and cross border interoperability and accessibility according to standards and to requirements of INSPIRE Directive (2007/2/EC). The approach consists in the development of a common data model as well as of harmonization, aggregation and data exchange rules and guidelines in order to enable the access to the consistent and homogeneous reference data provided by cartographic authorities from different countries and levels (national, regional and local) without building one central database and service. After GIS4EU full implementation, there will be a significant progress noticed of accessibility, usability and exploitation of reference data through Europe.

GIS4EU is funded by eContentplus
"The eContentplus programme will make digital content in Europe more accessible, usable and exploitable."

NatureSDIplus
Best Practice Network for SDI in Nature Conservation

EURADIN
European Address Infrastructure

About the Project
EURADIN - European Address Infrastructure aims at constituting a Best Practice Network in order to promote the European Address harmonization regarding the definition, registration and access to the European Address Data.

Download the EURADIN flyer (EN, ES, CZ, DK, HU, IT), poster (EN, ES, DK, IT) and presentation (EN).

News
2nd EAF Thematic Workshop on "Addresses and logistics" a 04/05/2009 21:40
by Corrado Iannuzzi
The 2nd Thematic Workshop on "Addresses and Logistics", in the context of the European Address Forum will be held in Genoa on 7 May 2009.
The Workshop has been organised by EUROGI (with the cooperation of its Italian member AM-FM-GIS...
1st technical workshop: Address systems in Europe and EURADIN 16/04/2009 14:55
by José María Echarate
At the end the best practices on address definition and registration found in EURADIN project was presented, as well as other experiences from external experts like European Address Forum was also presented.
It took place in Veldheeren, Holland, the...

EURADIN at the Workshop "Geo-Standards in Practice" 16/04/2009 14:55
by José María Echarate
The 25th of February "Geo-Standards in Practice" workshop was held in the National Geographic Institute of Spain, its main objective was to analyse the applicability in specific projects and developments by using OGC, ISO and DICOM standards. Several...

EURADIN with the JRC and TWG-AD 16/04/2009 14:54
by José María Echarate
Last 24th of February a EURADIN meeting was held in Irapu (Spain), where some members of EURADIN, members of the Consultation Team of OGC of INSPIRE and European experts on addressing data specifications (TWG-AD) took part. The main objectives of this...

1st Issue of the EURADIN Newsletter available now! 16/04/2009 14:54
by testmecharate
In this first issue of the EURADIN newsletter an overall picture of the project is provided. You can also find information on the State of the Art on Addresses in EUROPE, and preliminary findings on Data and Metadata. The Newsletter also includes (...)

co-funded by the Community programme eContentplus

www.euradin.eu

www.nature-sdi.eu

www.esdi-humboldt.eu

www.gis4eu.eu

European SDI Best Practice Award 2009 - ESDI-NETplus: www.esdinetplus.eu



snig

Sistema Nacional
de Informação
Geográfica

European SDI
Best Practice
Award 2009



Disseminação



Re-estruturação do site INSPIRE existente no SNIG



- INSPIRE EU

- INSPIRE PT

Inspire - Windows Internet Explorer
http://snig.igeo.pt/inspire/
Ficheiro Editar Ver Favoritos Ferramentas Ajuda
Windows Live Bing What's New Profile Mail Photos Calendar Share Sign in
Favoritos Sites Sugeridos Página Segurança Ferramentas »
Inspire

INSPIRE - Information for Spatial Data Infrastructure in Europe

informação sem fronteiras

início | histórico | registe-se | links

INSPIRE EU

- O que é
- Temas
- Calendário
- Consultas
- Site INSPIRE
- Geoportal
- Disposições de execução
- Arquivo documental

INSPIRE PT

- CO-SNIG
- Enquadramento Legal
- Quem é quem
- GT INSPIRE
- Ações de divulgação
- Monitorização e Relatórios
- Formação
- Perguntas frequentes

Destques

HUMBOLDT www.esdi-humboldt.eu

Realiza-se no dia 28 de Setembro em Lisboa, nas instalações do Instituto Geográfico Português (IGP) o Dia Aberto Humboldt, "HUMBOLDT Open Day: Geospatial Data Harmonisation in Action", inserido na "Lisbon SDI Track 2011". Conferência gratuita sujeita a inscrição. Programa detalhado e logística.

KRAKOW 2010 [INSPIRE CONFERENCE](http://inspireconference.org)

Realizou-se de 22 a 25 de Junho, em Cracóvia, Polónia, a INSPIRE Conference 2010 "INSPIRE as a framework for cooperation". Esteve presente um membro do GI INSPIRE com a comunicação "Harmonization Process: Role of Data Providers" (Rui Reis, IGP; Dolors

Internet 100% »

- Divulgação de informação sobre a directiva e temáticas associadas
- Difusão de boas práticas nacionais e internacionais



Acções de Sensibilização/Divulgação

Objectivo

divulgação da Directiva
sensibilizar as instituições públicas para a
implementação ao nível nacional
troca de experiências com países que tenham como
objectivo aplicar a Directiva INSPIRE

4 linhas de acção:

- Participação em reuniões com instituições produtoras de IG
- Organização de Eventos
- Participação em Eventos
- Publicação de Artigos



Participação em reuniões com instituições produtoras

Realizaram-se diversas reuniões com instituições feitas no âmbito do SNIG, que pretendiam sensibilizar para as questões associadas ao INSPIRE

Agenda:

- Apresentação do SNIG: Portal, Catálogo de metadados, visualizador, MIG, serviços WMS
- Ponto de situação da instituição como entidade do SNIG: CDG, metadados, normas utilizadas, serviços WMS
- Apresentação do INSPIRE
- Ponto de situação da entidade em termos de implementação da directiva

Sessões de divulgação

Organização ou participação em diferentes tipos de eventos:

- Workshop "SNIG-INSPIRE@myESIG 2010" myESIG2010, Oeiras, Fevereiro.
- Sessão INSPIRE SASIG2009, Évora, Novembro de
- 2ª Reunião da Rede INSPIRE PT Lisboa, Outubro de 2009
- Painel "INSPIRE - Especificações da Informação Geográfica e Harmonização" VI Conferência Nacional de Cartografia e Geodesia, Caldas da Rainha, Maio 2009
- 2ª Reunião da Rede INSPIRE PT Lisboa, Fevereiro de 2009
- Sessão sobre "Infra-Estruturas de Dados Espaciais" i-GOV, Lisboa, Novembro 2008
- Sessão INSPIRE. Projectos Europeus e Desenvolvimentos em Portugal 1as Jornadas de Software Aberto para SIG, Águeda, Outubro de 2008
- Sessão dedicada à Directiva INSPIRE Grupo Geo-Competitivo 2 da APDSI, Lisboa, Maio de 2008
- Sessão Directiva INSPIRE. O SNIG e as instituições em Portugal ESIG2008, Oeiras, Maio de 2008
- Sessão INSPIRE e a Infra-estrutura Nacional de Informação Geográfica ESIG2006, Oeiras, Novembro de 2006



Próximos passos

Actividades SNIG

- Promover a utilização do SNIG como infra-estrutura nacional de dados espaciais
 - Usabilidade - produtores e utilizadores
 - Enriquecimento em conteúdos e sua actualização
- Envolvimento da comunidade de IG
 - Expansão das Redes de contactos, Grupos de trabalho
- Cumprimento das obrigações INSPIRE
 - Adaptação das instituições produtoras às orientações da directiva INSPIRE em termos de produção e disponibilização de IG (aspectos políticos, técnicos e de recursos humanos e orçamentais)
 - *Dead-line* metadados do Anexo I e II – **final de 2010**
 - Monitorização anual
 - ...



Algumas datas INSPIRE

- **15 de Maio de 2010**
 - 1º Relatório dos EM
- **3 de Dezembro de 2010**
 - Metadados do Anexo I e II
- **Outubro de 2011**
 - Serviços de pesquisa e visualização
- **Junho de 2012**
 - Serviços de download e transformação
 - Novos dados do Anexo I interoperáveis
- **3 de Dezembro 2013**
 - Metadados do Anexo III
- **Junho 2014**
 - Serviços de invocação de serviços
- **Janeiro de 2015**
 - Novos dados dos Anexo II e III interoperáveis
- ...



snig

Sistema Nacional
de Informação
Geográfica



Agradecimentos



Os autores agradecem a Fernanda Néry pela seu envolvimento inicial no GT INSPIRE.

Agradecem igualmente o envolvimento das instituições presentes nos GT e Redes de contactos (e.g. RPF INSPIRE, Rede de Gestores de Metadados, GT M&R CO-SNIG) cuja colaboração foi essencial para a concretização das actividades desenvolvidas pelo GT INSPIRE.



Actividades do GT INSPIRE para apoio à Implementação da Directiva INSPIRE em Portugal

Alexandra FONSECA, Ana Luisa GOMES, Ana Sofia RIZZONE, Danilo FURTADO, Henrique SILVA, Rui REIS

DSIGIG - IGP

I Jornadas Ibéricas de Infra-estruturas de Dados Espaciais





Obrigada!

