

Sistema Nacional de Informação Geográfica (SNIG)

- Evolução da Infraestrutura de Dados Espaciais de Portugal –

Direção-Geral do Território

Paulo Patrício, Henrique Silva, Danilo Furtado, Vanda Bica, Manuela Vasconcelos, Ana Luísa Gomes, Alexandra Fonseca, Mário Caetano

Sistema Nacional de Informação Geográfica - SNIG

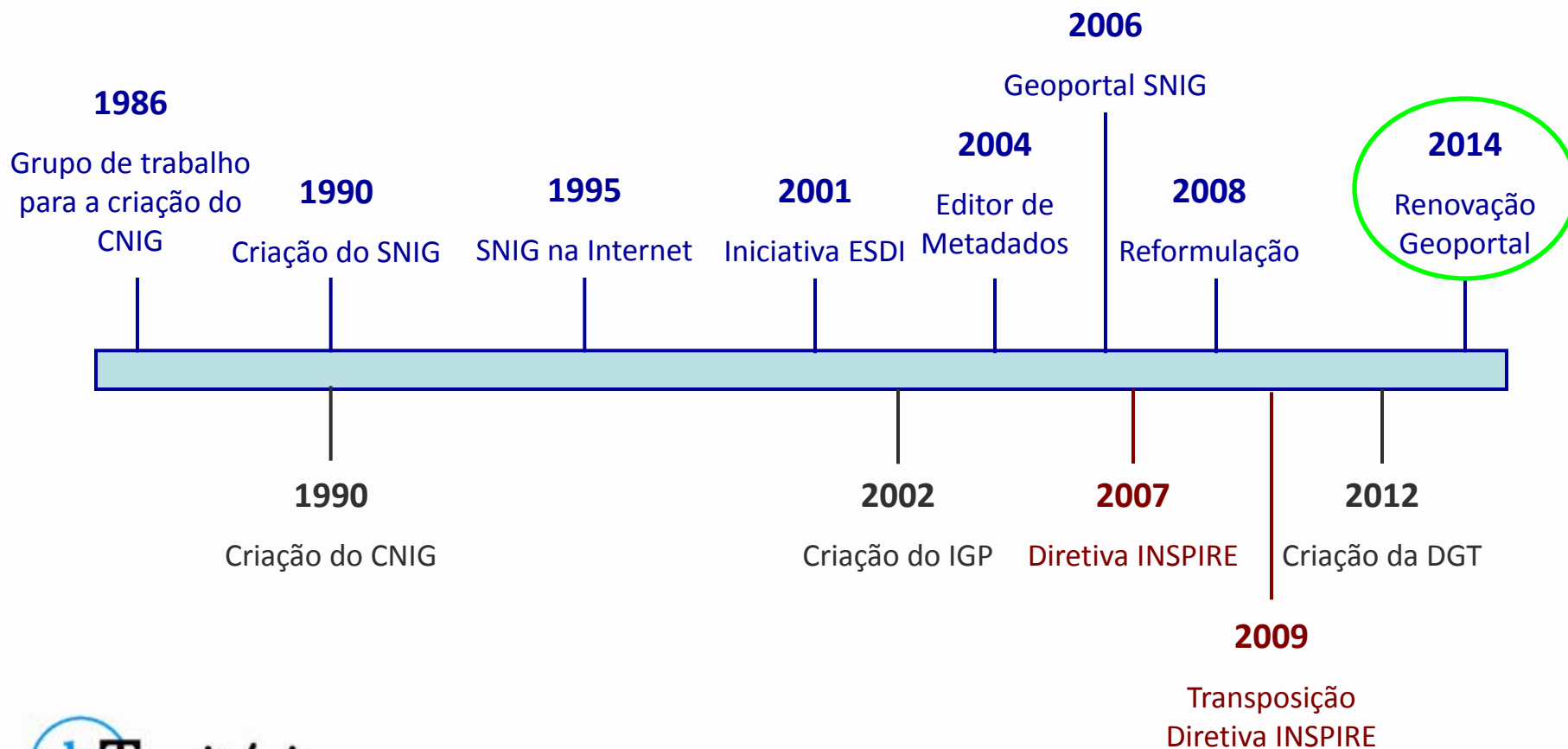
- Infraestrutura nacional de dados espaciais que através do seu geoportal, permite pesquisar, visualizar e explorar a informação geográfica sobre o território nacional, produzida por entidades públicas ou privadas.
- Plataforma para acompanhamento das atividades relacionadas com a aplicação em Portugal da diretiva europeia INSPIRE - INfrastructure for SPatial InfoRmation in Europe.

SNIG – Conceito

- As entidades registam-se e submetem os metadados de dados e de serviços da informação geográfica que produzem, respeitando o Perfil Nacional de Metadados.
- Objetivo : concentrar num único local o registo de toda a informação geográfica regularmente produzida em Portugal, Os dados podem também ser visualizados no geoportal, através de serviços de dados geográficos, caso a entidade que os submete assim o pretenda.

SNIG – Enquadramento Histórico

- Marcos históricos na evolução do SNIG



SNIG – Renovação 2014

- Atualização tecnológica da arquitetura da plataforma
- Renovação do *design*
- Diversificação do método de registo de metadados
- Configuração e publicação de serviços INSPIRE
- Novas funcionalidade de pesquisa
 - Escala
 - Resolução
 - Produtor
 - Tipo de Recurso
 - ...etc
- Introdução de novas possibilidades de visualização e confronto entre temas
- ...etc.

Sistema Nacional de Informação Geográfica - SNIG

**snig**
Sistema Nacional
de Informação
Geográfica

Winner of the
European SD
Best Practice
Awards 2009

A⁺ A A⁻

CATÁLOGO

VISUALIZADOR

APLICAÇÕES

GEOCOMUNIDADE

SNIG

- **Início**
- Apresentação
- Como integrar o SNIG
- Edição e Publicação de Metadados
- Outras IDE

NOVIDADES

- Últimos Metadados Publicados
- Notícias

Bem vindo ao SNIG!

Atualizado em Segunda, 21 Setembro 2015 14:25  Administrador  

O Sistema Nacional de Informação Geográfica (SNIG) é a Infraestrutura Nacional de Informação Geográfica que permite o registo e a pesquisa de dados e de serviços de dados geográficos produzidos por entidades públicas e privadas em Portugal. O geoportal do SNIG permite pesquisar, explorar e visualizar os dados geográficos através de serviços de dados geográficos OGC (Open Geospatial Consortium).

O SNIG é igualmente um espaço de contacto para dinamizar, articular e organizar as atividades ligadas a esta temática, representando um alicerce primordial na implementação da Diretiva INSPIRE (INfrastructure for SPatial InfoRmation in Europe) em Portugal.


PESQUISA


VISUALIZADOR


GEOCOMUNIDADE


APLICAÇÕES


NOTÍCIAS


INSPIRE

**COMPETE**

**ER**



Contactos

Ficha Técnica

 RSS

 SNIG

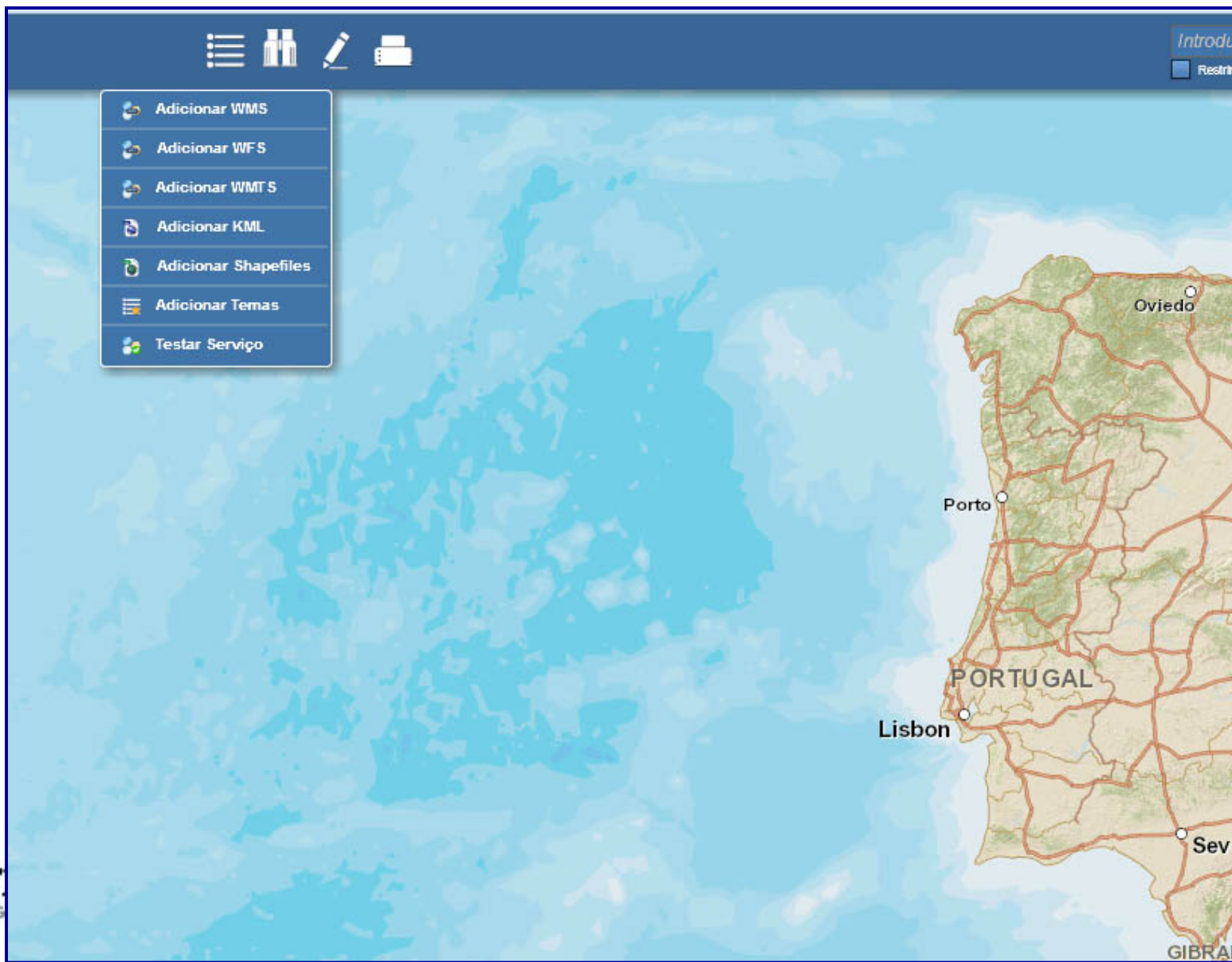
 IDEE

 CSS

 XHTML

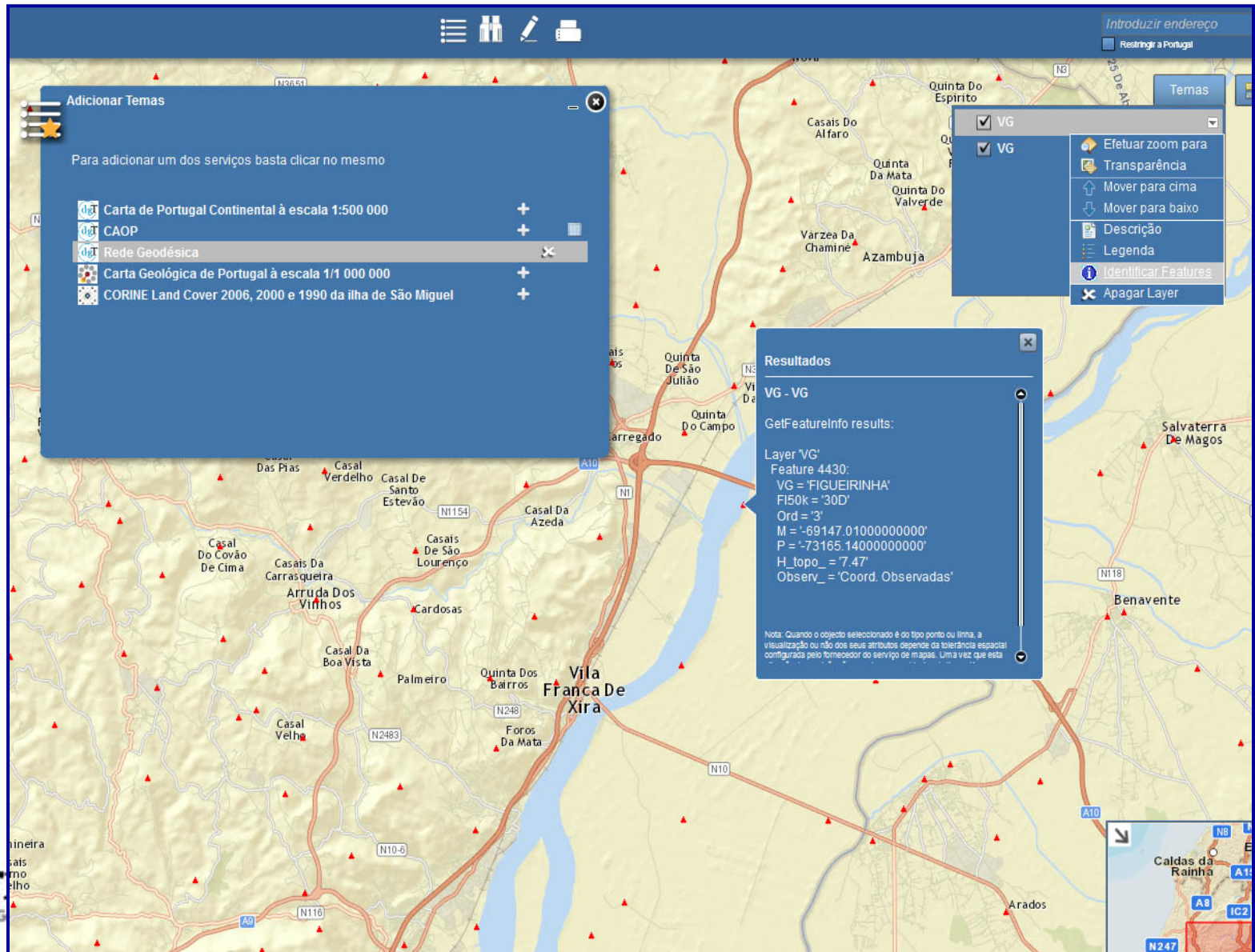
SNIG – Renovação 2014

- Visualizador



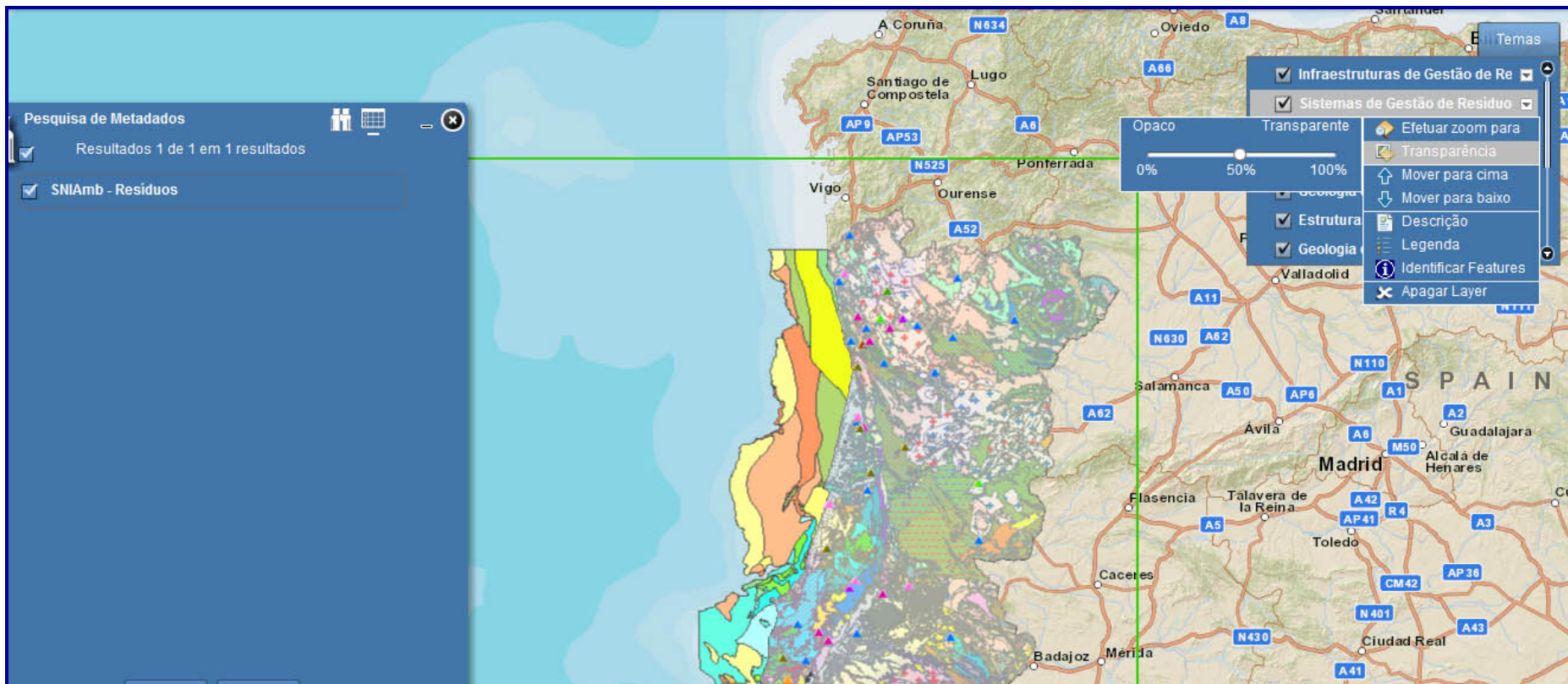
SNIG – Renovação 2014

- Adicionar Serviço WMS



SNIG – Renovação 2014

- Adicionar Serviços WMS sobrepostos



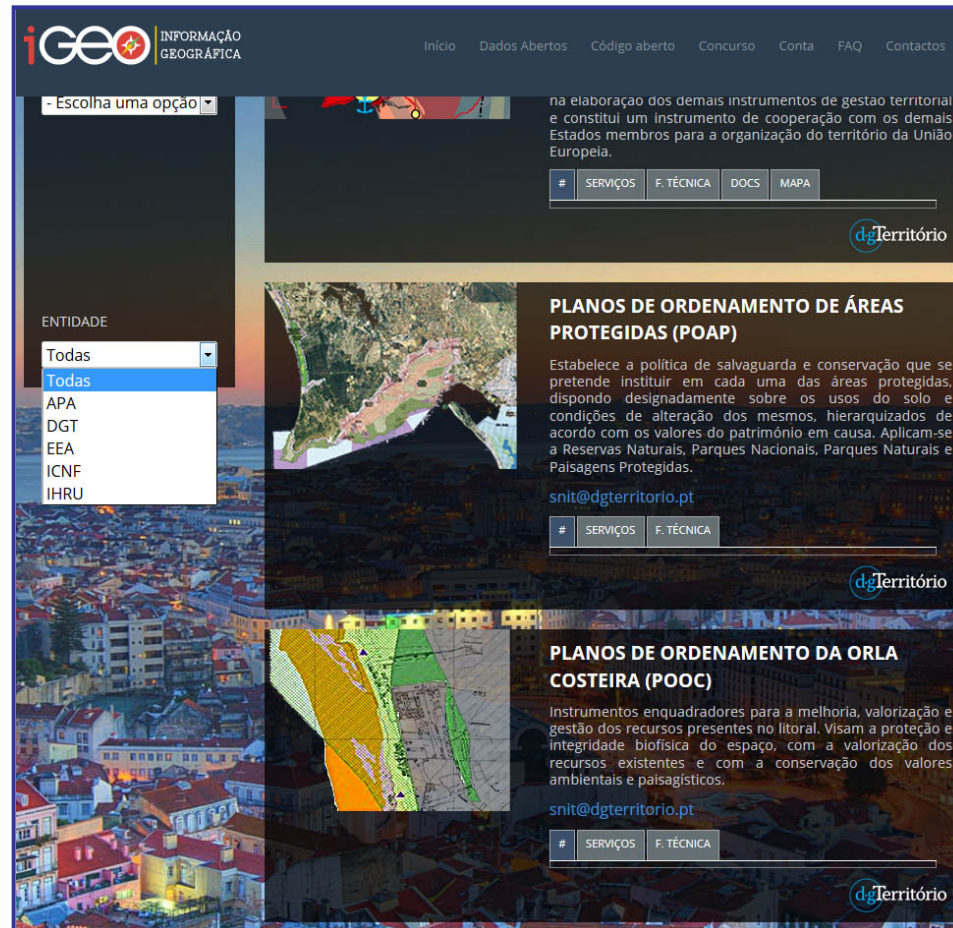
Iniciativa iGEO

- Em maio de 2014 foi apresentado o Portal iGEO (www.igeo.pt) que pretende divulgar um conjunto de serviços de dados geográficos gratuitos



Iniciativa iGEO

- As entidades divulgam os seus produtos, disponibilizando serviços de dados OGC



The screenshot displays the iGEO website interface. At the top, the logo 'iGEO' is followed by 'INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA'. A navigation bar includes links for 'Início', 'Dados Abertos', 'Código aberto', 'Concurso', 'Conta', 'FAQ', and 'Contactos'. On the left, a sidebar contains a filter menu with the text '- Escolha uma opção' and a dropdown menu for 'ENTIDADE' with options: 'Todas', 'APA', 'DGT', 'EEA', 'ICNF', and 'IHRU'. The main content area features two article cards. The first card, titled 'PLANOS DE ORDENAMENTO DE ÁREAS PROTEGIDAS (POAP)', includes a map image and text describing the policy for protected areas. The second card, titled 'PLANOS DE ORDENAMENTO DA ORLA COSTEIRA (POOC)', includes a map image and text describing instruments for coastal management. Both cards have a 'SERVIÇOS' button and a 'F. TÉCNICA' button. The 'd.g.Território' logo is visible in the bottom right corner of the main content area.

iGEO INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA

Início Dados Abertos Código aberto Concurso Conta FAQ Contactos

- Escolha uma opção

ENTIDADE

Todas
APA
DGT
EEA
ICNF
IHRU

na elaboração dos demais instrumentos de gestão territorial e constitui um instrumento de cooperação com os demais Estados membros para a organização do território da União Europeia.

SERVIÇOS F. TÉCNICA DOCS MAPA

PLANOS DE ORDENAMENTO DE ÁREAS PROTEGIDAS (POAP)

Estabelece a política de salvaguarda e conservação que se pretende instituir em cada uma das áreas protegidas, dispondo designadamente sobre os usos do solo e condições de alteração dos mesmos, hierarquizados de acordo com os valores do património em causa. Aplicam-se a Reservas Naturais, Parques Nacionais, Parques Naturais e Paisagens Protegidas.

snit@dgterritorio.pt

SERVIÇOS F. TÉCNICA

PLANOS DE ORDENAMENTO DA ORLA COSTEIRA (POOC)

Instrumentos enquadramentos para a melhoria, valorização e gestão dos recursos presentes no litoral. Visam a proteção e integridade biofísica do espaço, com a valorização dos recursos existentes e com a conservação dos valores ambientais e paisagísticos.

snit@dgterritorio.pt

SERVIÇOS F. TÉCNICA

Iniciativa iGEO

- Para cada produto listado é disponibilizado o URL do respetivo serviço web

The screenshot displays the 'REDE DE ESTAÇÕES PERMANENTES (RENEP)' section of the iGEO web application. On the left, there is a photograph of a permanent station antenna. The main text area on the right describes the service: 'A ReNEP é um serviço público de geo-posicionamento prestado pela DGT que, no âmbito das suas atribuições de manutenção do Referencial Geodésico Nacional, disponibiliza aos utilizadores de equipamentos GPS dados que facultam a determinação de coordenadas geográficas com precisão melhor que 10 cm.' Below this, the email 'resep@dgterritorio.pt' is listed. A 'DOCS' button is visible. A modal window is open in the center, prompting the user to 'COPIE E COLE O SEGUINTE URL NO SEU PROGRAMA SIG:' with the URL 'http://www.igeo.pt/WMS/Geodesia/RGN'. The modal includes 'Adicionar aos favoritos' and 'OK' buttons. Below the modal, there is a photograph of a geodetic monument and a section for 'NACIONAL (RGN)' which states it is composed of more than 8000 points. At the bottom, there are buttons for 'SERVIÇOS' and 'MAPA', and a 'WMS WFS' section. The 'dgTerritório' logo is present in the bottom right corner of the interface.

Criar uma Visão SNIG 2020



Diagnóstico SNIG 2015



- No início de 2015 a Direção-Geral do Território realizou uma consulta informal, pela internet, com o objetivo de avaliar o conhecimento do SNIG entre os utilizadores de informação geográfica

Interação com o Sistema Nacional de Informação Geográfica (SNIG)



15. Teve conhecimento da existência do SNIG através:*

- ☐ Internet
- ☐ Ações de divulgação presenciais
- ☐ Diploma legal de criação do SNIG (DL 53/90)
- ☐ Diretiva INSPIRE (2007/2/CE)
- ☐ Transposição da Diretiva INSPIRE (DL 180/2009)
- ☐ Artigos técnicos ou científicos sobre informação geográfica
- ☐ Outro:

16. Sabe da existência do SNIG desde:*

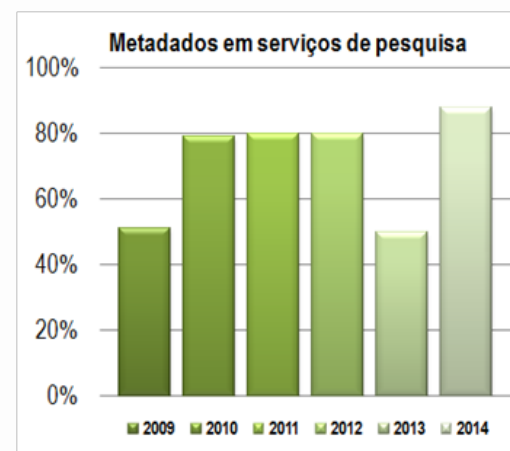
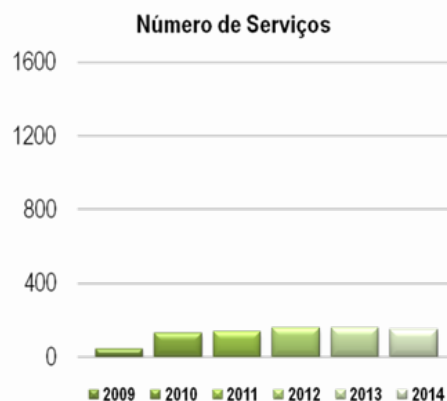
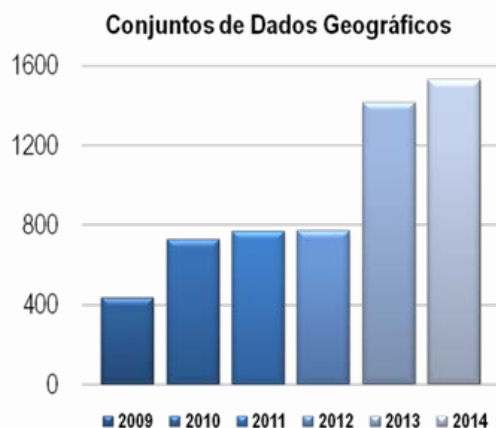
Escolha o intervalo de tempo

- ☐ 1990-1994
- ☐ 1995-1999
- ☐ 2000-2004
- ☐ 2005-2009
- ☐ 2010-2014
- ☐ 2015

Diagnóstico SNIG 2015



- Análise da Monitorização da Diretiva INSPIRE realizada anualmente



Diagnóstico SNIG 2015



- Análise SWOT - realizada pela Rede de Pontos Focais INSPIRE CORE e focada na implementação INSPIRE e desenvolvimento do SNIG

<i>Strenghts (Forças)</i> 1. Recursos Humanos 2. Equipamentos e SW 5. Articulação com NCP INSPIRE 12. Disponibilização e partilha de dados 4. Procedimentos internos 8. Implementação de metadados	<i>Weaknessess (Fraquezas)</i> 1. Recursos Humanos 2. Equipamentos e SW 4. Procedimentos internos 3. Financiamento interno 6. Articulação com as outras entidades
<i>Opportunities (Oportunidades)</i> 4. Desenvolvimentos tecnológicos 6. Politicas nacionais 16. Nível de procura e características dos utilizadores 3. Universidades e centros de investigação 1. Fundos Europeus	<i>Threaths (Ameaças)</i> 12. Orçamento do setor público 5. Atuação das tutelas 8. Recursos humanos na AP 9. Formação disponível

Conclusões

- Até ao final do ano irão ainda decorrer mais algumas ações que pretendem recolher os contributos de mais utilizadores de informação geográfica
- Meta: definir uma Visão SNIG 2020 e elaborar um Plano de Ação
- A estratégia a adotar será concebida por processos colaborativos e participativos e que resultem de um amplo debate nacional sobre o que se espera do SNIG a médio prazo

Obrigado.