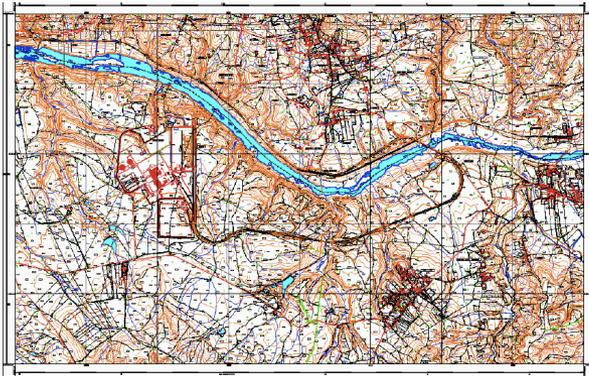


Diretiva INSPIRE

*Estado de implementação
e desenvolvimentos futuros*

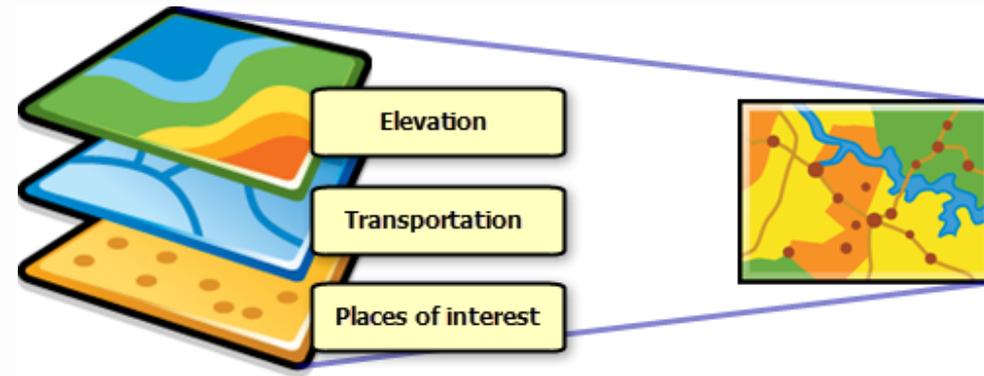
Informação geográfica: mudança de paradigma

Abordagem clássica



**Cartografia 1: 50 000, 1:10 000....,
cartografia temática**

Tendência



Customização de mapas -
cada utilizador cria os seus
próprios mapas combinando a
informação geográfica de que
precisa

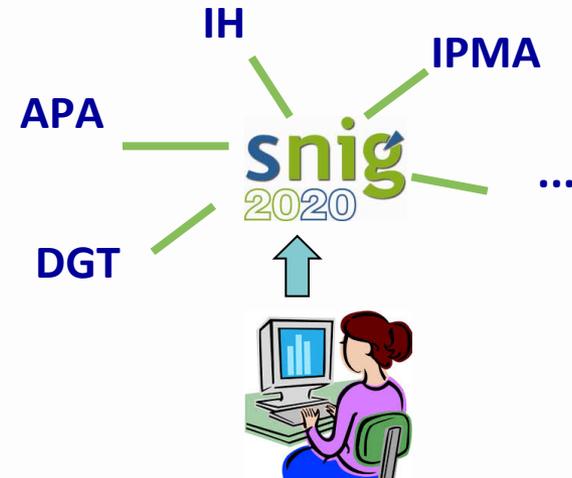
Informação geográfica: mudança de paradigma

Abordagem clássica



O Utilizador tem os mapas no seu próprio computador

Tendência



A informação geográfica existe apenas num sitio (entidades que a produzem) e o utilizador utiliza-a através da internet.

Catálogos de metadados com links de acesso aos dados – serviços WMS e WFS

O que é uma infraestrutura de informação geográfica?

infraestrutura de informação geográfica (IIG) = infraestrutura de dados espaciais (IDE)

Uma IIG

é um conjunto de tecnologias, políticas, acordos institucionais
que facilitam a disponibilização e acesso a informação de natureza espacial.

As IIG viabilizam

a pesquisa, avaliação e exploração de informação geográfica
por utilizadores diversos

(administração pública, academia, centros I&D, empresas, ONGs e cidadãos)

O que é uma infraestrutura de informação geográfica?



INSPIRE - INfrastructure for SPatial InfoRmation in Europe

A infraestrutura INSPIRE foi criada pela Diretiva 2007/2/EC do Parlamento Europeu e do Conselho de 14 de março de 2007

Diretiva INSPIRE, iniciativa INSPIRE, geoportal INSPIRE

Site INSPIRE EU



<http://inspire.ec.europa.eu>

Geoportal INSPIRE



<http://inspire-geoportal.ec.europa.eu>

informação sem fronteiras

Índice | Inicialização | Registo de Utilizadores | Ajuda

INSPIRE EU
 O que é
 Como funciona
 Como participar
 Recursos
 Contactos

INSPIRE PT
 O que é
 Como funciona
 Como participar
 Recursos
 Contactos

INSPIRE ES
 O que es
 Como funciona
 Como participar
 Recursos
 Contactos

Notícias
 A DG Território participa na 13.ª Conferência de Geoprocessamento e Geoinformação em Portugal, organizada pelo Instituto Geográfico do Exército (IGEX) e pela Associação Portuguesa de Geoprocessamento (APGEO) em 14 e 15 de maio de 2014.

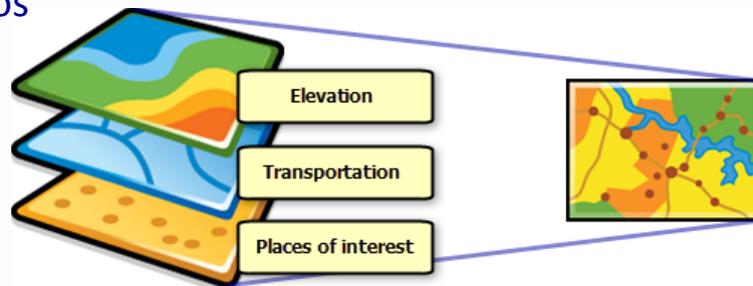
Destacadas
 O Conselho de Ministros aprovou, em 14 de maio de 2014, o Regulamento (UE) nº 1089/2014, que estabelece regras comuns para a interoperabilidade de dados geoespaciais.

Site INSPIRE PT

<http://snig.dgterritorio.pt/Inspire>

Anexo I

1. Sistemas de referência
2. Sistemas de quadrículas geográficas
3. Toponímia
4. Unidades administrativas
5. Endereços
6. Parcelas cadastrais
7. Redes de transporte
8. Hidrografia
9. Sítios protegidos



Anexo II

1. Altitude
2. Ocupação do solo
3. Ortoimagens
4. Geologia

Anexo III

1. Unidades estatísticas
2. Edifícios
3. Solo
4. Uso do Solo
5. Saúde humana e segurança
6. Serviços de utilidade pública e do Estado
7. Instalações de monitorização do ambiente
8. Instalações industriais e de produção
9. Instalações agrícolas e aquícolas
10. Distribuição da população
11. Zonas de gestão/restricção/regulamentação
12. Zonas de risco natural
13. Condições atmosféricas
14. Características geometeorológicas
15. Características oceanográficas
16. Regiões marinhas
17. Regiões biogeográficas
18. Habitats e biótopos
19. Distribuição das espécies
20. Recursos energéticos
21. Recursos minerais

O que é uma infraestrutura de informação geográfica?

Uma IIG não diz apenas respeito à tecnologia e aos dados

Uma IDE tem que ter obrigatoriamente várias dimensões:

- Institucional
- Política
- Legal
- Tecnológica
- Informação

O que é

uma infraestrutura de informação geográfica?

Caraterísticas de uma IDE:

- Responde a necessidades reais
- Multinível (local, regional, nacional)
- Homogeneidade funcional

- Os dados geográficos estão de acordo com especificações comuns, são mantidos, atualizados e fáceis de encontrar e aceder

- Desenvolvida, utilizada e mantida por diversos organismos produtores de IG
- Gerida por uma autoridade identificada de forma clara

O que é

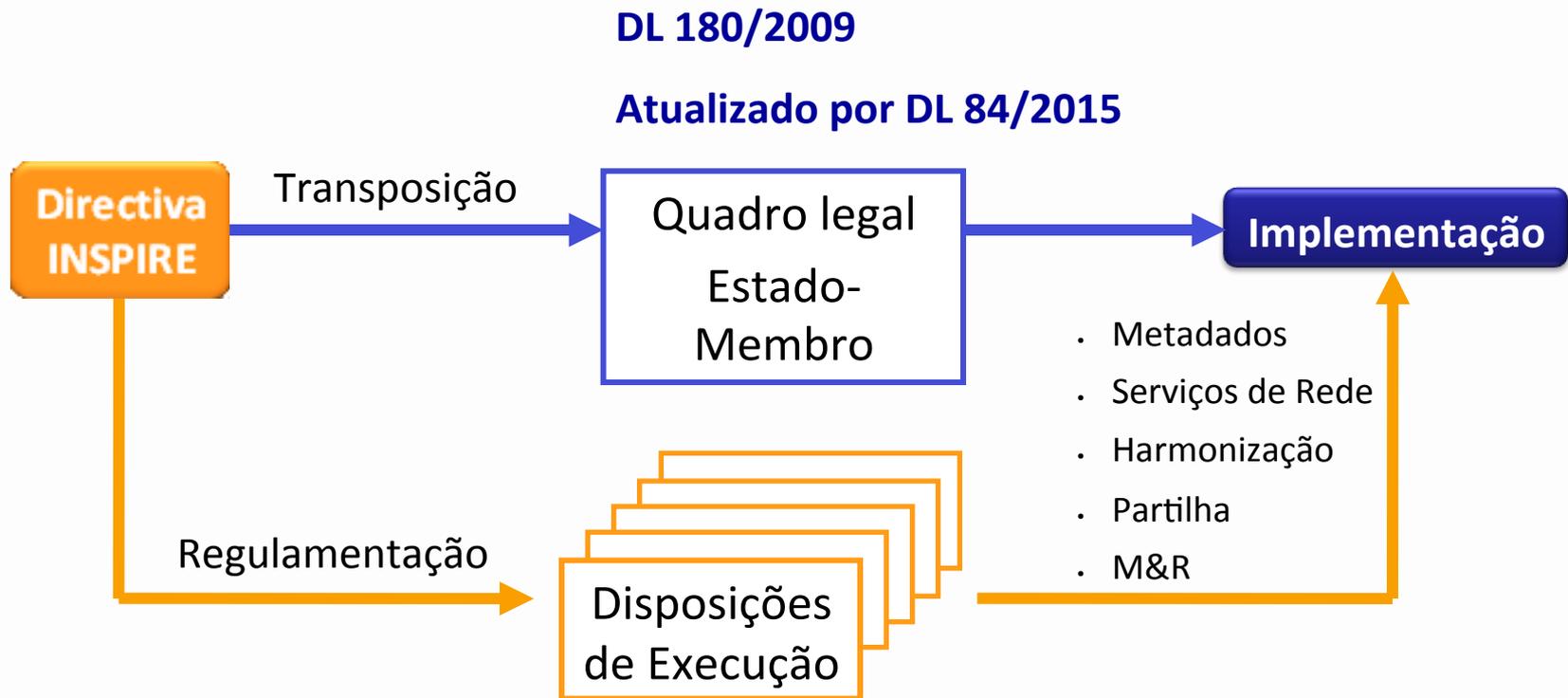
uma infraestrutura de informação geográfica?

Requer:

- Apoio político ao mais alto nível e a longo prazo
- Reconhecimento dos seus benefícios
- Coordenação forte
- Implementação faseada

Diretiva INSPIRE

Transposição e regulamentação



Capítulo I – Disposições gerais

objecto, âmbito de aplicação (AP e CDG), conceitos

Capítulo II – Regime do SNIG

SNIG, CO-SNIG, competência IGP, geoportal SNIG, aplicação da DE da Diretiva INSPIRE ao SNIG e outras IDE

Capítulo III – Regime do RNDG

Capítulo IV – Metadados

Capítulo V – Serviços de dados geográficos

Capítulo VI – Acesso e partilha de conjuntos e serviços de dados geográficos

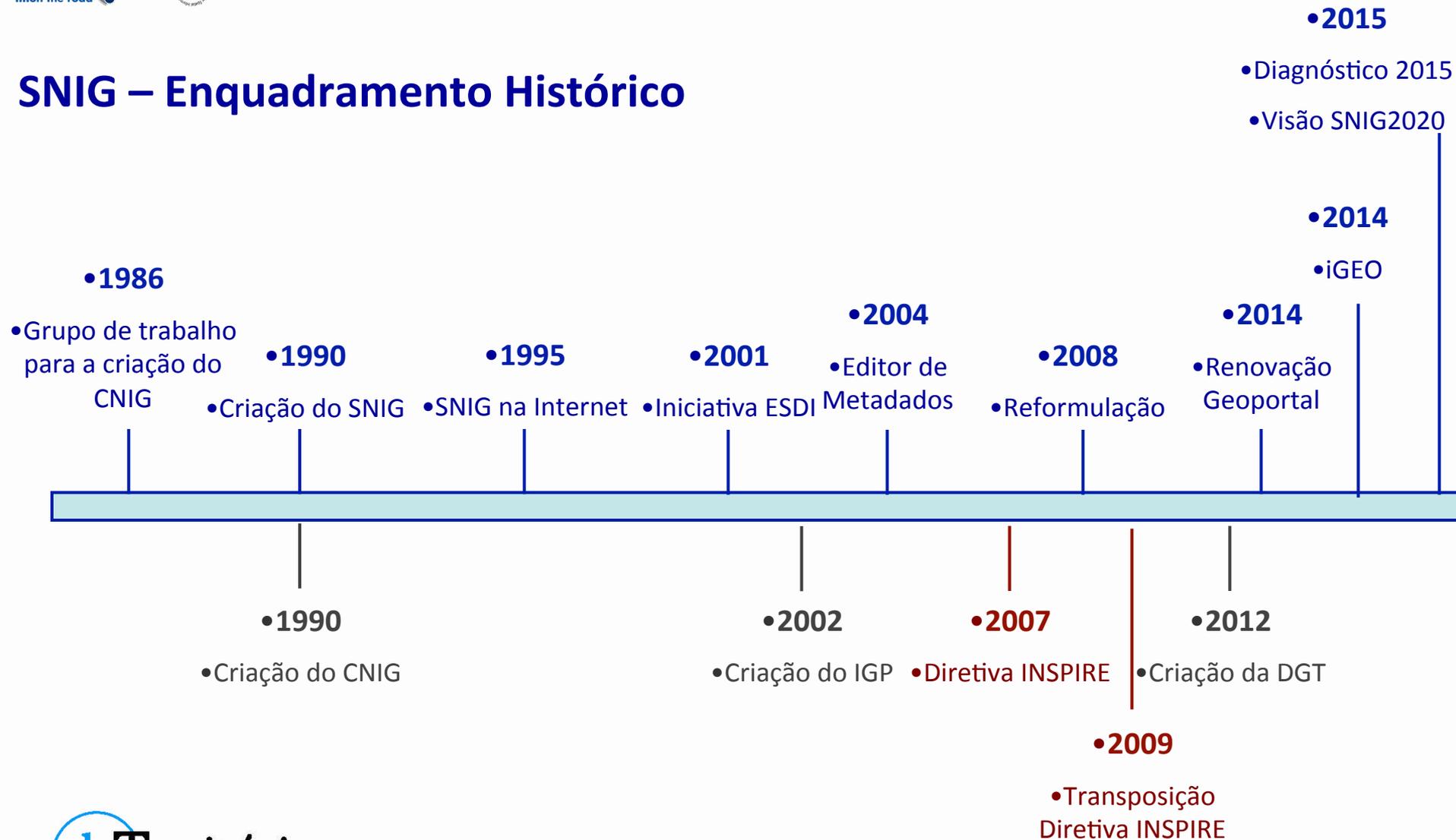
Capítulo VII – Disposições finais e transitórias

O que é o SNIG?

É a **infraestrutura nacional de informação geográfica** e tem por objectivo proporcionar, a partir dos vários pontos de acesso, a pesquisa, visualização e a exploração de informação geográfica sobre o território nacional.

É também um espaço de contacto que permite **dinamizar, articular e organizar as actividades e instituições** ligadas a esta temática em Portugal e no contexto da directiva INSPIRE

SNIG – Enquadramento Histórico



- <http://snig.dgterritorio.pt/portal>

Sistema Nacional
de Informação
Geográfica

CATÁLOGO
VISUALIZADOR
APLICAÇÕES
GEOCOMUNIDADE

SNIG

- [Início](#)
- [Apresentação](#)
- [Como integrar a Rede](#)
- [Edição e Publicação de Metadados](#)
- [Outras IDE](#)

INICIAR SESSÃO

Utilizador:

Senha:

Iniciar

[Recuperar Senha?](#)

[Registo](#)

NOVIDADES

- [Últimos Registos Publicados](#)
- [Noticias](#)

Bem vindo ao SNIG!

📅 Actualizado em Terça, 05 Agosto 2014 18:47 👤 Administrador 🖨️ ✉️

O Sistema Nacional de Informação Geográfica (SNIG) é a infra-estrutura nacional de dados espaciais e, através do seu geoportal, permite pesquisar, visualizar e explorar a informação geográfica sobre o território nacional, produzida pelas entidades oficiais e também por privados. É igualmente um espaço de contacto para dinamizar, articular e organizar as actividades ligadas a esta temática em Portugal e no contexto da directiva europeia INSPIRE (INfrastructure for SPatial InfoRmation in Europe).

PESQUISA

VISUALIZADOR

GEOCOMUNIDADE

APLICAÇÕES

NOTÍCIAS

INSPIRE

[Contactos](#) [Ficha Técnica](#) [RSS SNIG](#)

✔️ CSS
✔️ XHTML

- Criar Metadados Online

SNIG

- Início
- Apresentação
- Como integrar a Rede
- Edição e Publicação de

Metadados

- Outras IDE

INICIAR SESSÃO

- Dados Perfil
- Metadados
- Repositórios

[Terminar Sessão](#)

NOVIDADES

- Últimos Registos Publicados
- Notícias

Metadados

[Gestão Metadados](#) [Criar](#) [Upload](#) [Validar](#) [My Licenses](#) [security.manager / license.manager](#) [service.monitor](#)

[Guardar como rascunho](#) [Submeter Metadados](#)

INSPIRE (Conjuntos de Dados Geográficos)

Metametadados Referência **Identificação** Distribuição Qualidade

Identificação

Citação Resumo Contacto Thumbnail Palavras-Chave Restrições Recurso

Título do Recurso

Data de Referência

Data

Tipo de Data

Data de Publicação ▼

Identificador Único do Recurso

URI Código e Espaço de Nomes

Código

* Campos a bold e itálico obrigatórios

- Pesquisa no Catálogo

CATÁLOGO

- Entidades Responsáveis Anexos INSPIRE
- Temas INSPIRE Anexos I e II
- Temas INSPIRE Anexo III
- Informação Geográfica de Base
- Serviços de Mapas
- Serviços de Catálogo

SNIG

- Início
- Apresentação
- Como integrar a Rede
- Edição e Publicação de Metadados
- Outras IDE

INICIAR SESSÃO

- Dados Perfil
- Metadados
- Repositórios

[Terminar Sessão](#)

NOVIDADES

- Últimos Registos Publicados
- Notícias

CATÁLOGO

CATÁLOGO
NAVEGAR
QUESTÕES

» **Palavra(s) a Pesquisar**

» **Critérios Alfanuméricos**

CATÁLOGOS

Resultados de: Geoportal SNIG
Clique para selecionar catálogos diferentes ou configurar a pesquisa.

TIPO/FORMATO Serviços de Mapas

ESCALA de 1: a 1:

RESOLUÇÃO de: a: (metros)

DATA DE REFERÊNCIA

Data Criação
 Data Publicação
 Data Revisão
 Extensão

De: (aaaa-mm-dd)

Até: (aaaa-mm-dd)

[Opções adicionais para Pesquisa Avançada](#)

» **Critérios Geográficos**

Qualquer
 Intersectados pela extensão
 Contidos na extensão



Ir para:

(Ex: Rua Julieta Ferrão, Lisboa)

CATÁLOGO

- Entidades Responsáveis
- Anexos INSPIRE
 - Temáticas INSPIRE Anexos I e II
 - Temáticas INSPIRE Anexo III
- Informação Geográfica de Base
- Serviços de Mapas
- Serviços de Catálogo

SNIG

- Início
- Apresentação
- Como integrar a Rede
- Edição e Publicação de

Metadados

- Outras IDE

INICIAR SESSÃO

- Dados Perfil
- Metadados
- Repositórios

Terminar Sessão

NOVIDADES

- Últimos Registos Publicados
- Notícias

CATALOGO

CATÁLOGO
NAVEGAR
QUESTÕES

» Palavra(s) a Pesquisar

» Critérios Alfanuméricos

CATÁLOGOS

Resultados de: Geoportal SNIG
Clique para seleccionar catálogos diferentes ou

TIPO/FORMATO Serviços de Mapas

ESCALA de 1: a 1:

RESOLUÇÃO de: a:

DATA DE REFERÊNCIA

Data Criação Data Publicação

De: (aaaa-mm)

Até: (aaaa-mm)

[Opções adicionais para Pesquisa Avançada](#)

» Critérios Geográficos

Qualquer Intersectados pela exte

Opções adicionais para Pesquisa Avançada

PALAVRA-CHAVE

TÍTULO

RESUMO

PRODUTOR

CATEGORIA

- Agricultura Pesca e Pecuária
- Águas Interiores
- Altimetria e Batimetria
- Ambiente

TEMAS INSPIRE

- Altitude (ANEXO II)
- Características geometeorológicas (ANEXO III)
- Características oceanográficas (ANEXO III)
- Condições atmosféricas (ANEXO III)

TIPO DE RECURSO

TIPO DE SERVIÇO

ORDENAÇÃO

Ver resultados através de REST
API: [GEORSS](#) [ATOM](#) [HTML](#) [FRAGMENT](#) [KML](#) [JSON](#) [CSV](#)

Ir para: lisboa

(Ex: Rua Julieta Ferrão, Lisboa)

- Resultados da Pesquisa

CATÁLOGO
VISUALIZADOR
APLICAÇÕES
GEOCOMUNIDADE

snig Geoportal - Google Chrome

snig.dgterritorio.pt/geoportal/catalog/search/resource/details.page?uuid=%7B9FEDC6E2-621

Limite Este: -5.9
Limite Norte: 42.43
Limite Sul: 36.76



Operação:
Nome da Operação: Link
DCP: WebServices
Ponto de Acesso:
URL: <http://mapas.igeo.pt/ows/vgs?service=WMS>

Distribuição
Formato de Distribuição:
Nome: png
Versão:
Formato de Distribuição:
Nome: gif
Versão:
Formato de Distribuição:
Nome: jpeg
Versão:
Formato de Distribuição:
Nome: tif
Versão:
Localizador do Recurso (Online):
URL: <http://mapas.igeo.pt/ows/vgs?service=WMS>
Sistema de Referência

Resultados 1-2 de 2 registos(s)

Expandir resultados [Aproximar aos resultados](#) [Aproximar à área de pesquisa](#)

Vértices Geodésicos (WFS)

Vértices Geodésicos (WMS)
Rede Geodésica Nacional. Vértices de 1.ª, 2ª e 3ª ordem de Portugal Continental. 1111 registos.
[Abrir](#) [Pré-visualizar](#) [Adicionar ao Mapa](#) [Detalhes](#)
[Detalhes \(Impr.\)](#) [XML](#) [Aproximar](#)

Ver resultados através de REST
API: [GEORSS](#) [ATOM](#) [HTML](#) [FRAGMENT](#) [KML](#) [JSON](#) [CSV](#)

CATÁLOGO

- Entidades Responsáveis
- Anexos INSPIRE
 - Temas INSPIRE Anexos I e II
 - Temas INSPIRE Anexo III
- Informação Geográfica de Base
- Serviços de Mapas
- Serviços de Catálogo

SNIG

- Início
- Apresentação
- Como integrar a Rede
- Edição e Publicação de Metadados
- Outras IDE

INICIAR SESSÃO

Utilizador:

Senha:

[Iniciar](#)

[Recuperar Senha?](#)

[Registo](#)

NOVIDADES

- Últimos Registos Publicados
- Notícias

CATÁLOGO

CATÁLOGO
NAVEGAR
QUESTÕES

» Palavra(s) a Pesquisar

[Pesquisar](#)

[Limpar](#) [Ajuda](#)

» Critérios Alfanuméricos

CATÁLOGOS

Resultados de: **Geoportal SNIG**
Clique para seleccionar catálogos diferentes ou configurar a pesquisa.

TIPO/FORMATO Serviços de Mapas

ESCALA de 1: a 1:

RESOLUÇÃO de: a: (metros)

DATA DE REFERÊNCIA

Data Criação Data Publicação Data Revisão Extensão

De: (aaaa-mm-dd)

Até: (aaaa-mm-dd)

[Opções adicionais para Pesquisa Avançada](#)

» Critérios Geográficos

Qualquer Intersectados pela extensão Contidos na extensão



Ir para:

(Ex: Rua Julieta Ferrão, Lisboa)

[Pesquisar](#)

Resultados 31-40
de 445 [Primeira](#) [<](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [>](#) [Última](#)

registos(s)

Expandir resultados [Aproximar aos resultados](#) [Aproximar à área de pesquisa](#)

- [SNIAmb - Mobilidade Sustentável](#)
- [SNIAmb - Resíduos](#)
Visualização de informação geoespacial relativa a aterros e sistemas de gestão de resíduos urbanos, com disponibilização de dados sobre os mesmos.
[Abrir](#) [Pré-visualizar](#) [Adicionar ao Mapa](#) [Detalhes](#)
[Detalhes \(Impr XML Aproximar\)](#)
- [SNIAmb - Toponímia](#)
- [SNIAmb - Prevenção de Acidentes Graves](#)
- [SNIAmb - Qualidade do Ar](#)
- [SNIAmb - Licenciamento](#)
- [SNIAmb - Avaliação de Impacte Ambiental](#)
- [Carta Geológica de Portugal à escala 1/500 000 \(WMS\)](#)
- [Carta Geológica de Portugal à escala 1/1 000 000 \(WMS\)](#)
- [Base de Dados dos Recursos Hidrogeológicos Portugueses \(WMS\)](#)

Ver resultados através de REST
API: [GEORSS](#) [ATOM](#) [HTML](#) [FRAGMENT](#) [KML](#) [JSON](#) [CSV](#)

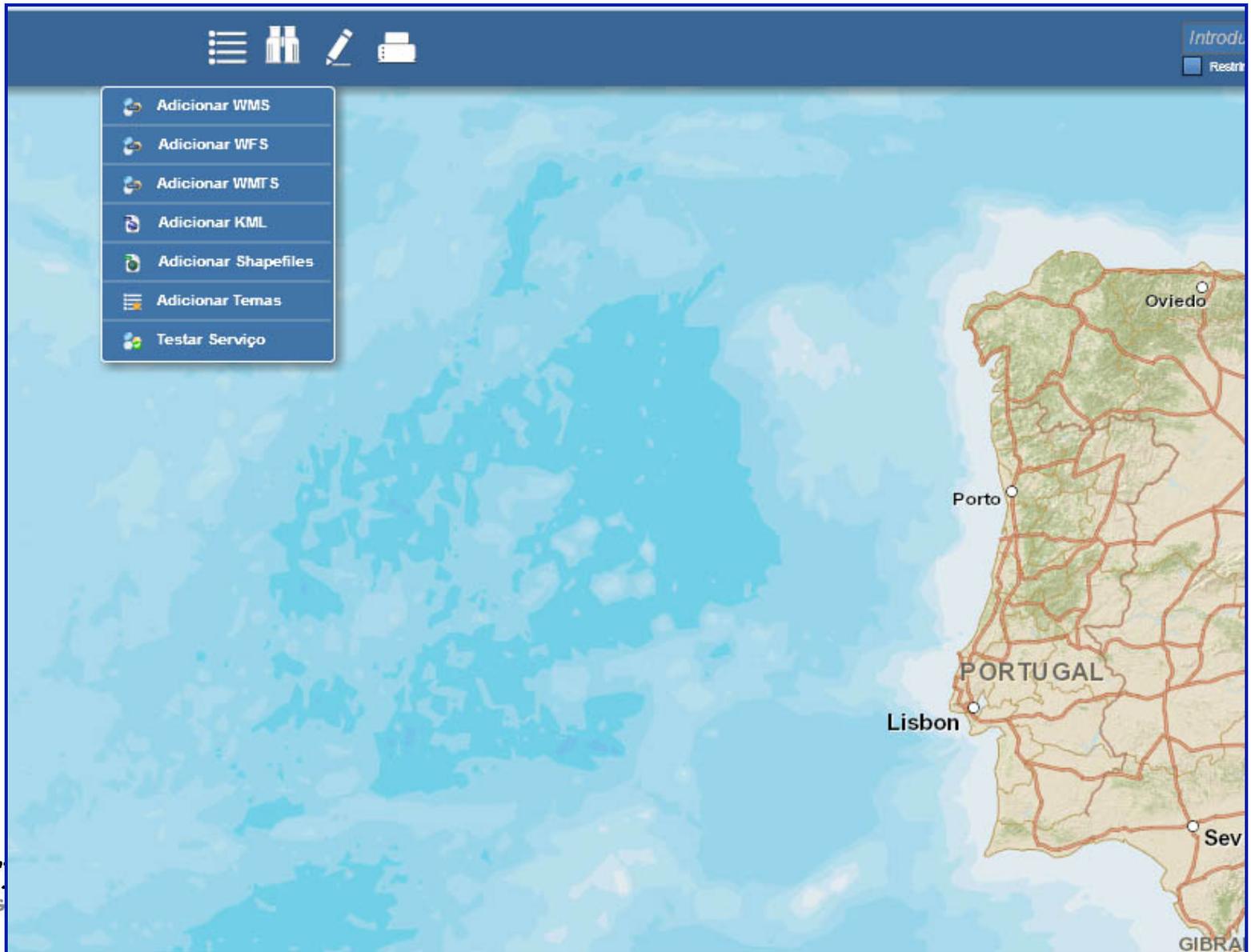
The image shows the SNIG Visualizador web application interface. The main map displays the Iberian Peninsula (Spain and Portugal) with major cities labeled, including Oviedo, Santander, Bilbao, Vitoria, Pamplona, Logrono, Valladolid, Porto, Madrid, Lisbon, Seville, Malaga, Rabat, Casablanca, Marrakech, Agadir, and Santa Cruz. An inset map in the bottom right corner shows the location of the main map area within the context of the North Atlantic and Africa.

Overlaid on the map is a search panel titled "Pesquisa de Metadados". The panel includes the following sections:

- >> Palavra(s) a pesquisar:** A text input field for entering search terms.
- >> Critérios Alfanuméricos:**
 - CATÁLOGOS:** A dropdown menu currently set to "Geoportal SNIG".
 - TIPO/FORMATO:** A checkbox for "Serviço de Mapas".
 - ESCALA:** Two dropdown menus for "de 1:" and "a 1:".
 - RESOLUÇÃO:** Two dropdown menus for "de" and "a".
 - DATA DE REFERÊNCIA:** Radio buttons for "Data Criação", "Data Publicação", "Data Revisão", and "Extensão Temporal". Below these are "De:" and "Até:" date selection fields.
 - Opções adicionais para pesquisa avançada:** A button to expand advanced search options.
- >> Critérios Geográficos:**
 - Qualquer Lugar
 - A informação deve intersectar a extensão geográfica
 - A informação deve estar contida na extensão geográfica

At the bottom of the search panel are "Pesquisar" and "Limpar" buttons. The top of the interface features navigation icons (home, print, zoom) and a search bar with the placeholder text "Introduzir endereço" and a "Restringir a Portugal" checkbox.

- Visualizador



- Adicionar Serviço WMS

The screenshot displays the SNIG web application interface. The main map shows a topographic view of Vila Franca de Xira, Portugal, with various layers overlaid. A toolbar at the top right includes a search box labeled 'Introduzir endereço' and a 'Restringir a Portugal' checkbox. A 'Temas' panel on the right shows two checked layers labeled 'VG'. A 'Resultados' panel displays the following information:

```

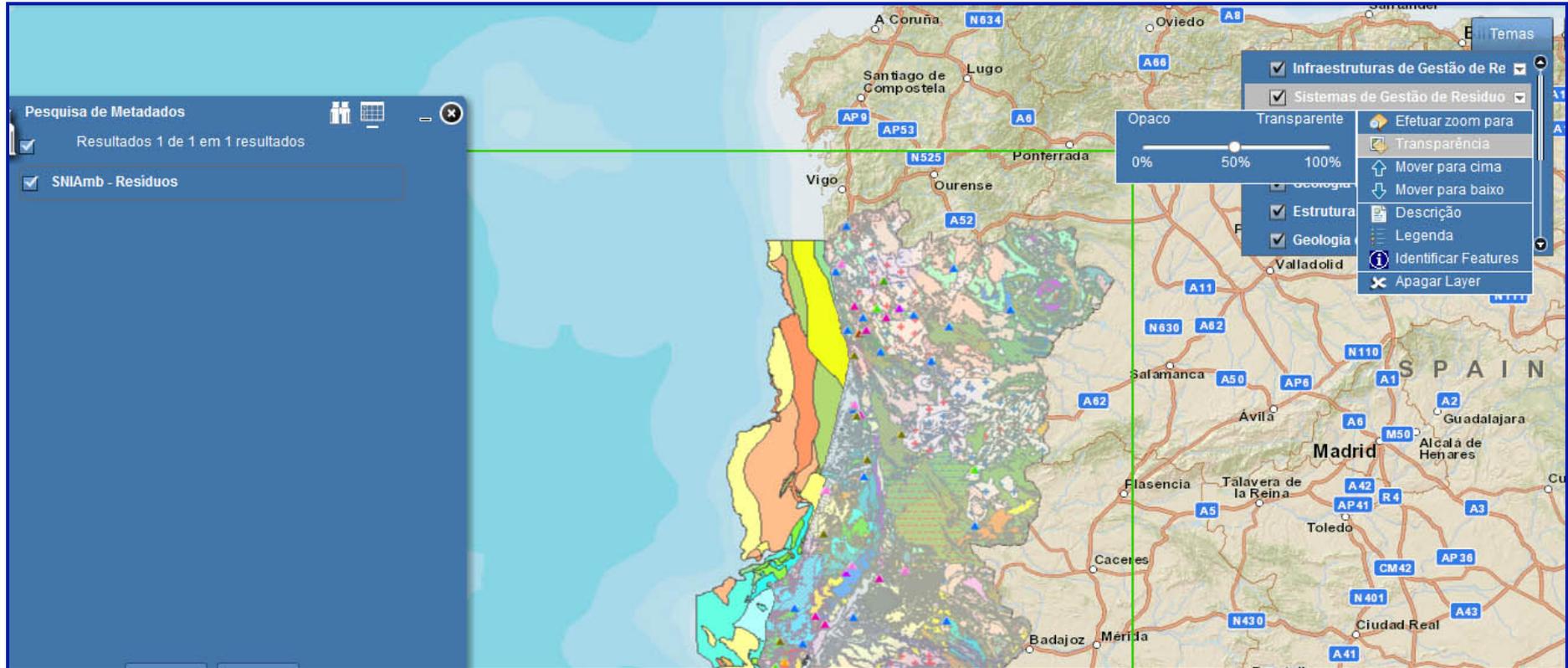
Resultados
VG - VG
GetFeatureInfo results:
Layer 'VG'
Feature 4430:
VG = 'FIGUEIRINHA'
FI50k = '30D'
Ord = '3'
M = '-69147.010000000000'
P = '-73165.140000000000'
H_topo_ = '7.47'
Observ_ = 'Coord. Observadas'
    
```

A 'Adicionar Temas' dialog box is open on the left, listing several services:

- Carta de Portugal Continental à escala 1:500 000
- CAOP
- Rede Geodésica
- Carta Geológica de Portugal à escala 1/1 000 000
- CORINE Land Cover 2006, 2000 e 1990 da ilha de São Miguel

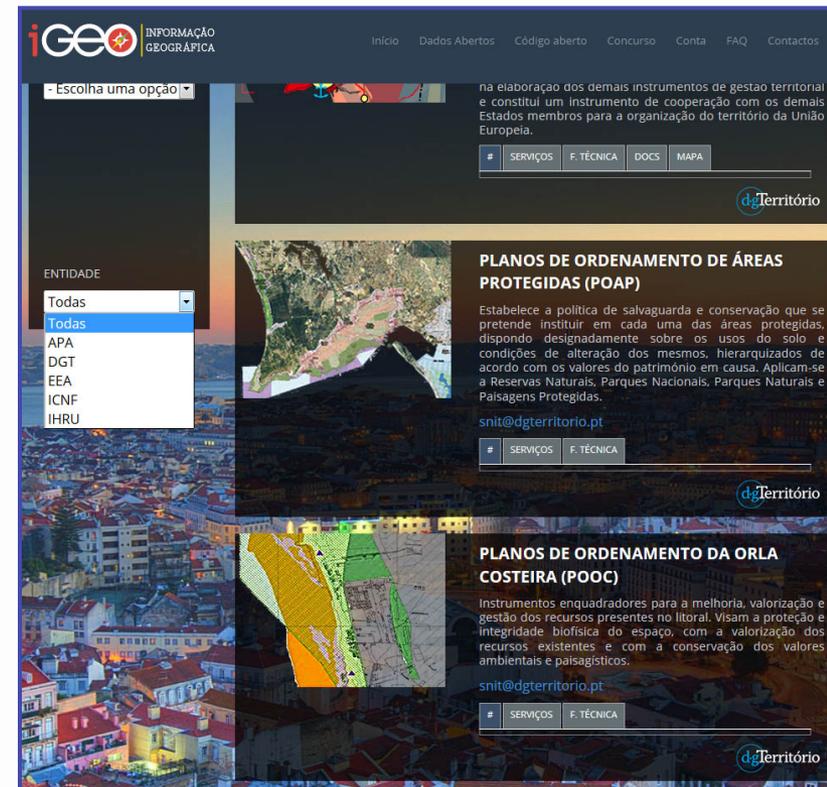
The bottom left corner features the logo for 'd.gTerra Direção-Geral do Território'.

- Adicionar Serviços WMS sobrepostos



Iniciativa iGEO

Em maio de 2014 o MAOTE lança o iGEO (www.igeo.pt) que pretende divulgar um conjunto de serviços de dados geográficos gratuitos (portal de dados abertos)



1990



Decreto-Lei n.º 53/90
de 13 de Fevereiro

2007



2009

Decreto-Lei n.º 180/2009
de 7 de Agosto

2014

2015

Diagnóstico 2015

Visão **snig**
2020

Plano
de Ação

25

6



2020

- INSPIRE – metas finais INSPIRE em 2020
- Um ciclo da direção - 2020 – 2014/15 + 5 anos
- Financiamento: Acordo de Parceria – Portugal 2020
- Programas e iniciativas emblemáticas, e.g. Europa 2020, Horizonte 2020

Gestão e desenvolvimento do SNIG

Nome Projeto	Objetivos	Resultados	Indicador Execução	Meta
Gestão e desenvolvimento do SNIG	<p>Desenvolver o SNIG de acordo com a Diretiva INSPIRE.</p> <p>Apoiar as entidades na criação de metadados, serviços de informação geográfica e harmonização de dados.</p> <p>Atualizar o geoportal do SNIG.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Protótipo de aplicação para pesquisa de informação no Registo Nacional de dados Geográficos. • Ações de sensibilização e formação de criação de metadados e de serviços de informação geográfica. • Estudo sobre a criação de um identificador único e permanente para os conjuntos e serviços de dados geográficos (CSDG). • Definição de procedimento para verificação anual de CSDG e metadados. • Geoportal SNIG atualizado. 	<p>(1) Datas de conclusão do protótipo e de documentos</p> <p>(2) número de ações de sensibilização e formação de criação de metadados e de serviços de informação geográfica</p>	<p>(1) 31/12/2015</p> <p>(2) 5</p>

Plano de atividades 2015

Organização e coordenação da implementação da Diretiva INSPIRE

Nome Projeto	Objetivos	Resultados	Indicador Execução	Meta
Organização e coordenação da implementação da Diretiva INSPIRE	<p>Promover a coordenação e implementação da Diretiva INSPIRE.</p> <p>Atividades de disseminação da diretiva e de capacitação das instituições da rede do SNIG.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Relatório Diagnóstico 2015, • Visão e Plano de Ação SNIG 2020, • Monitorização INSPIRE PT 2014, • Relatório sobre política de dados para IG na AP, • CO-SNIG dinamizado • Redes e Grupos de Trabalho INSPIRE reativados, • Proposta de revisão do DL 180/2009, • Ações de formação e sensibilização sobre implementação da Diretiva INSPIRE. 	<p>(a) Datas de conclusão dos documentos.</p> <p>(b) Número de reuniões do CO-SNIG.</p> <p>(c) Número de Ações de formação e sensibilização sobre implementação da Diretiva INSPIRE.</p>	<p>a) 31/12/2015</p> <p>b) 4, c) 5</p>

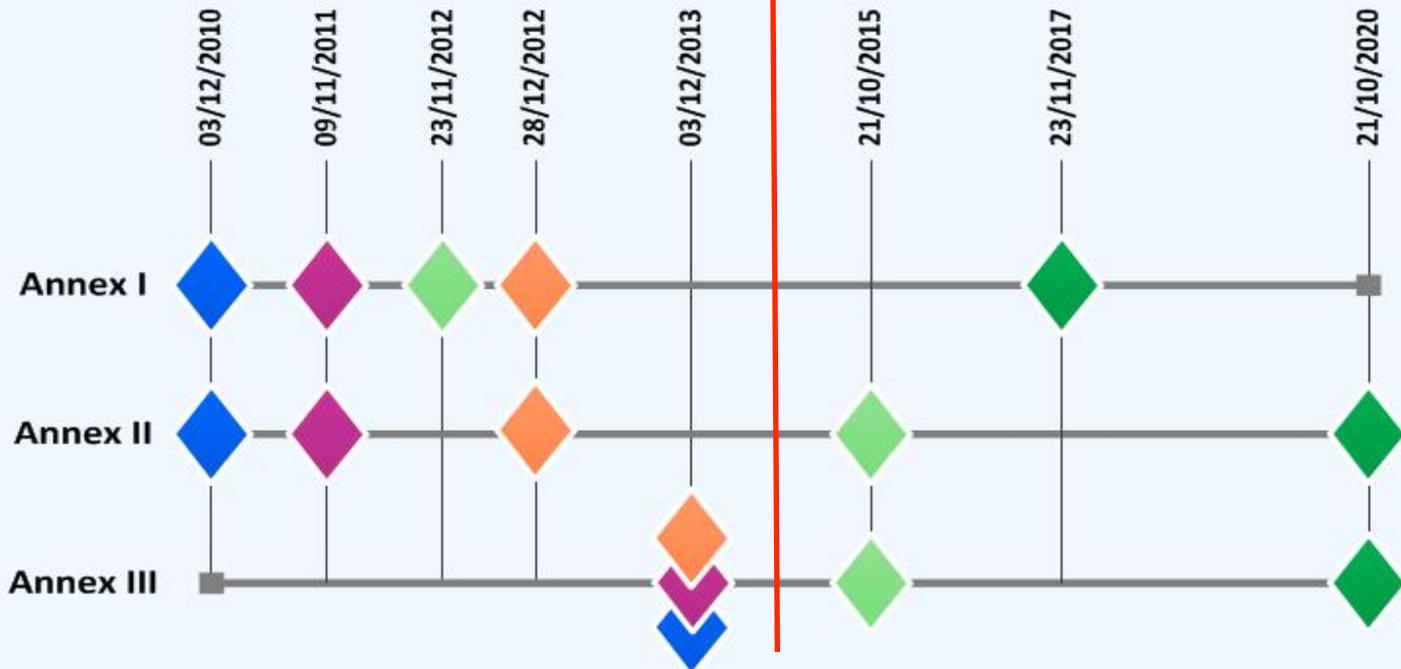
Diagnóstico 2015



Monitorização INSPIRE



INSPIRE Implementation Roadmap



• Monitorização 2014



Metadados
CDG e Serviços



CDG devem estar disponíveis
para pesquisa e visualização
do Geoportál INSPIRE



CDG devem estar disponíveis
para descarregamento e transformação
do Geoportál INSPIRE

DE:
Disposições de
Execução



Os novos CDG ou extensamente reformulados
devem estar em conformidade com as DE (incluindo os
metadados para interoperabilidade) e disponíveis
através de serviços de rede



Todos os CDG devem estar em conformidade
com as DE (incluindo os metadados
para interoperabilidade) e disponíveis
através de serviços de rede

Monitorização 2014

Metadados	<ul style="list-style-type: none"> • Existência (MDi1) 89% Quantifica a existência de metadados para os conjuntos e serviços de dados geográficos • Conformidade (MDi2) 88% Quantifica a conformidade com o INSPIRE dos metadados dos conjuntos e serviços de dados geográficos.
CDG	<ul style="list-style-type: none"> • Conformidade (DSi2) 1% Quantifica a conformidade dos CDG com as Disposições de Execução INSPIRE (incluindo os metadados).
Serviços	<ul style="list-style-type: none"> • Metadados em serviços de pesquisa (NSi1) 88% Quantifica os CDG e os serviços com metadados acessíveis através dos serviços de pesquisa (SNIG, Geoportal INSPIRE) • CDG em serviços de visualização e descarregamento (NSi2) 3% Quantifica os CDG com informação geográfica acessível através dos serviços de visualização e através dos serviços de descarregamento (e.g. WMS, WFS, WCS). • Conformidade (NSi4) 0% Quantifica a conformidade dos serviços de rede com as disposições de execução INSPIRE.

Próximos desenvolvimentos

Atingir os **100%** de **Existência** e **Conformidade** dos **metadados** dos CDG e dos Serviços reportados na monitorização INSPIRE (Dez 2013)

Investir na produção de **serviços** de **visualização** (e.g. WMS) e de **descarregamento** (e.g. WFS, WCS) para os CDG reportados (Dez 2013)

Investir na **conformidade** dos **CDG** reportados com as especificações das Disposições de Execução **INSPIRE**:

- **Anexo I: 2012**
- **Anexo II e III: 2020**

Observação direta

Observação direta dos serviços de dados geográficos

Serviços observados – serviços de dados geográficos reportados na Monitorização 2014 pelas entidades que os produzem

A Directiva INSPIRE obriga a que os conjuntos de dados geográficos (**CDG**) estejam disponíveis através de **serviços de rede interoperáveis** e com **metadados** conformes

Observação direta dos serviços de dados geográficos

Total de CDG	1500	Apenas 10% dos CDG tem serviços
Total de serviços	150	
Serviços com metadados	136	90% dos serviços têm metadados
Média da % conformidade	78,1%	

Observação direta dos serviços de dados geográficos

Total de CDG	1500	Apenas 10% dos CDG tem serviços
Total de serviços	150	
Serviços não operacionais	15	
Serviços OGC	66	Apenas 44% dos serviços seguem as especificações OGC
Acesso necessita autenticação	14	

Observação direta dos serviços de dados geográficos

Total de CDG	1500	Apenas 10% dos CDG tem serviços
Total de serviços	150	

% de CDG com serviços OGC operacionais sem restrições de acesso **2.3%**

Consulta pública

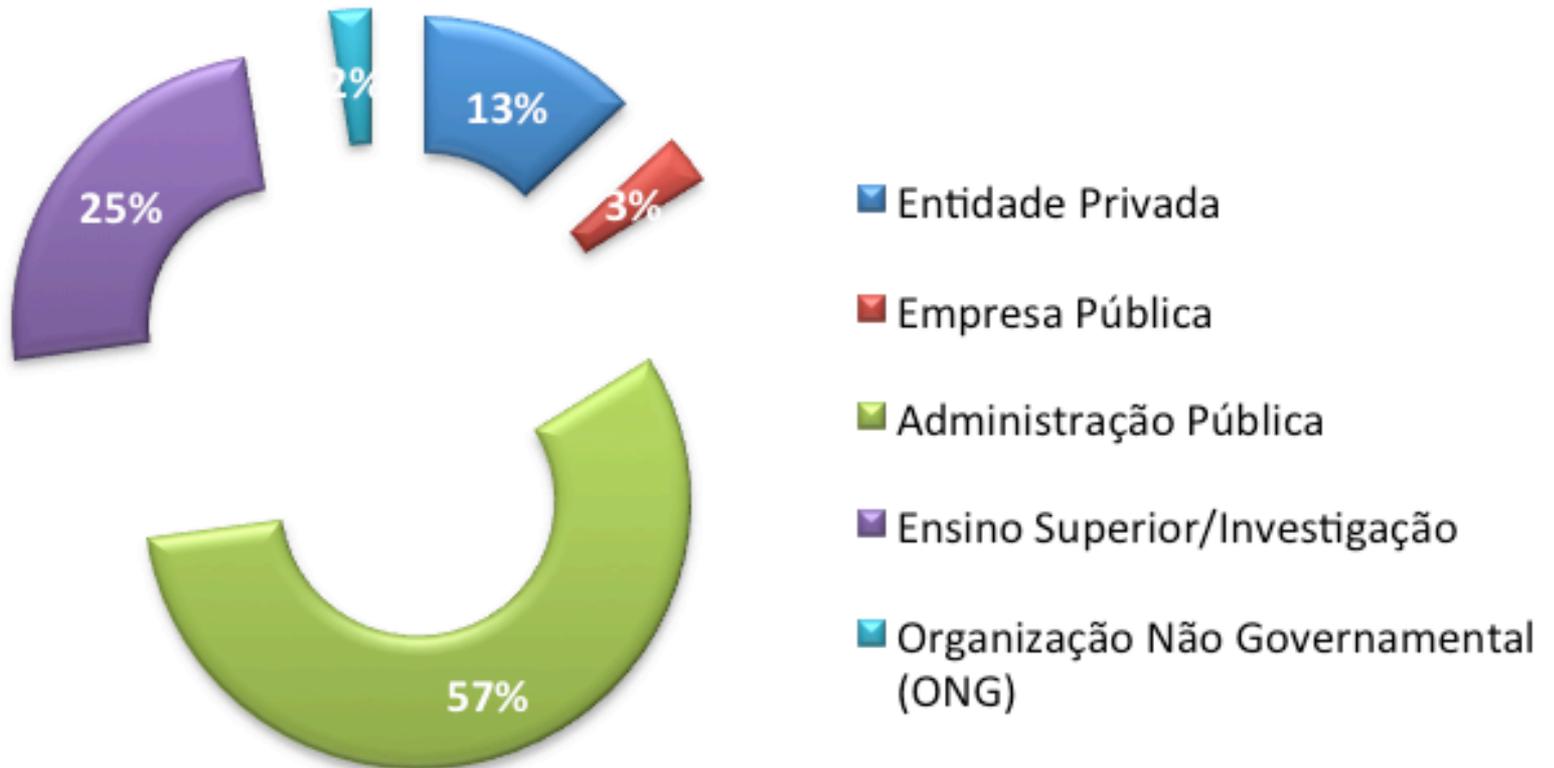


505

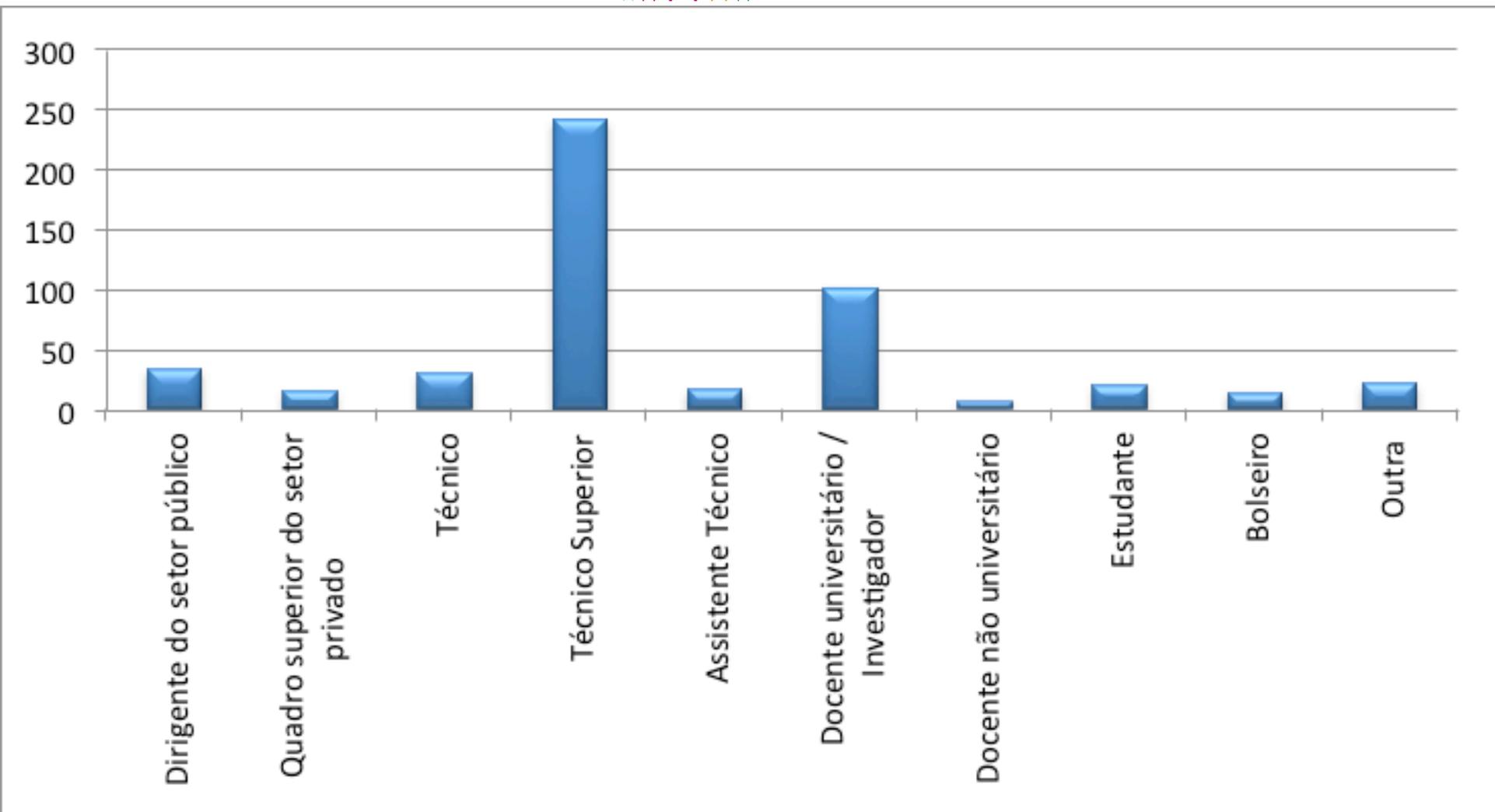
participantes

13 a 29 de março 2015

17 dias

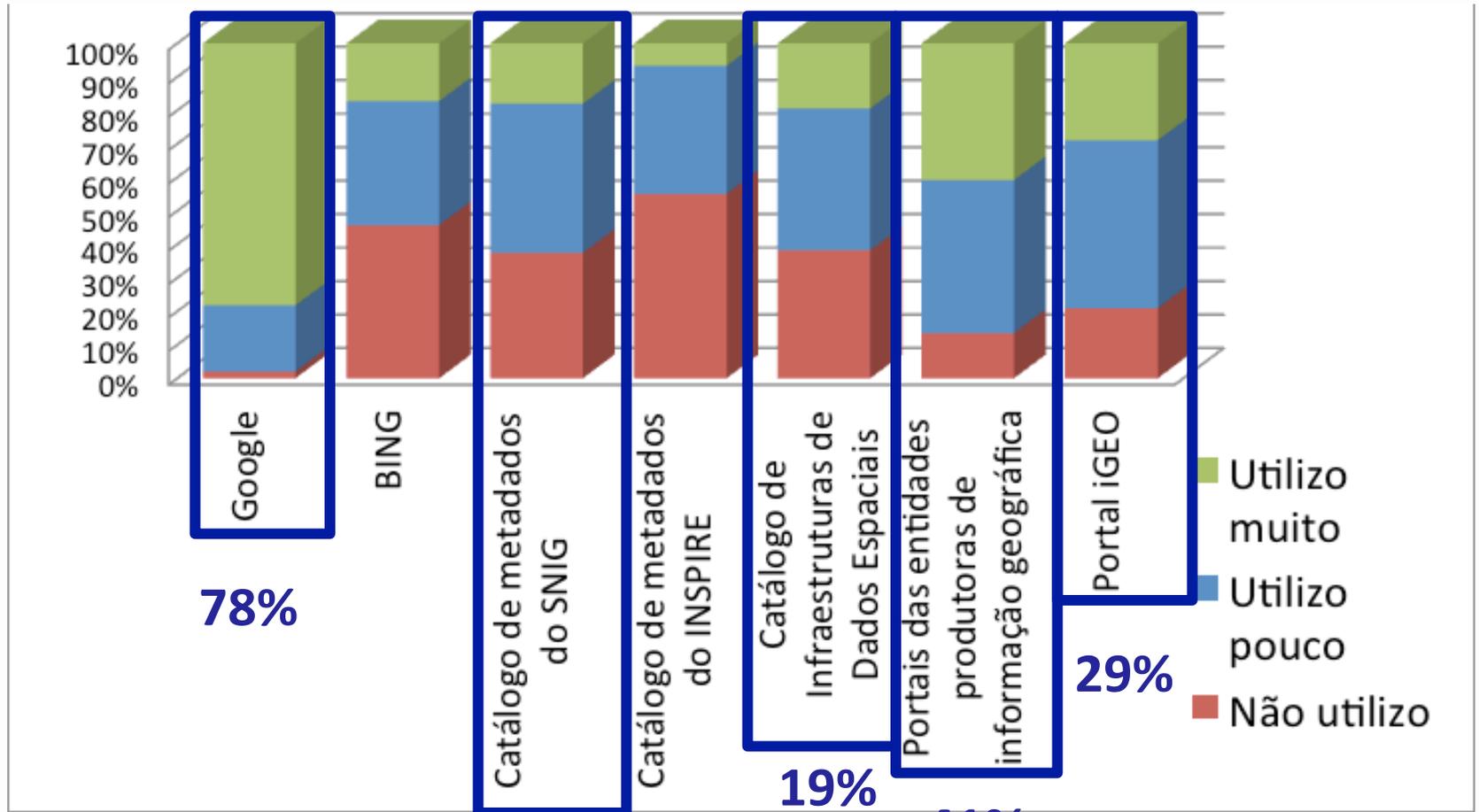


AP Central	22%
AP Local	28%
AP Regional	6%





Pesquisa de informação geográfica



18%

19%

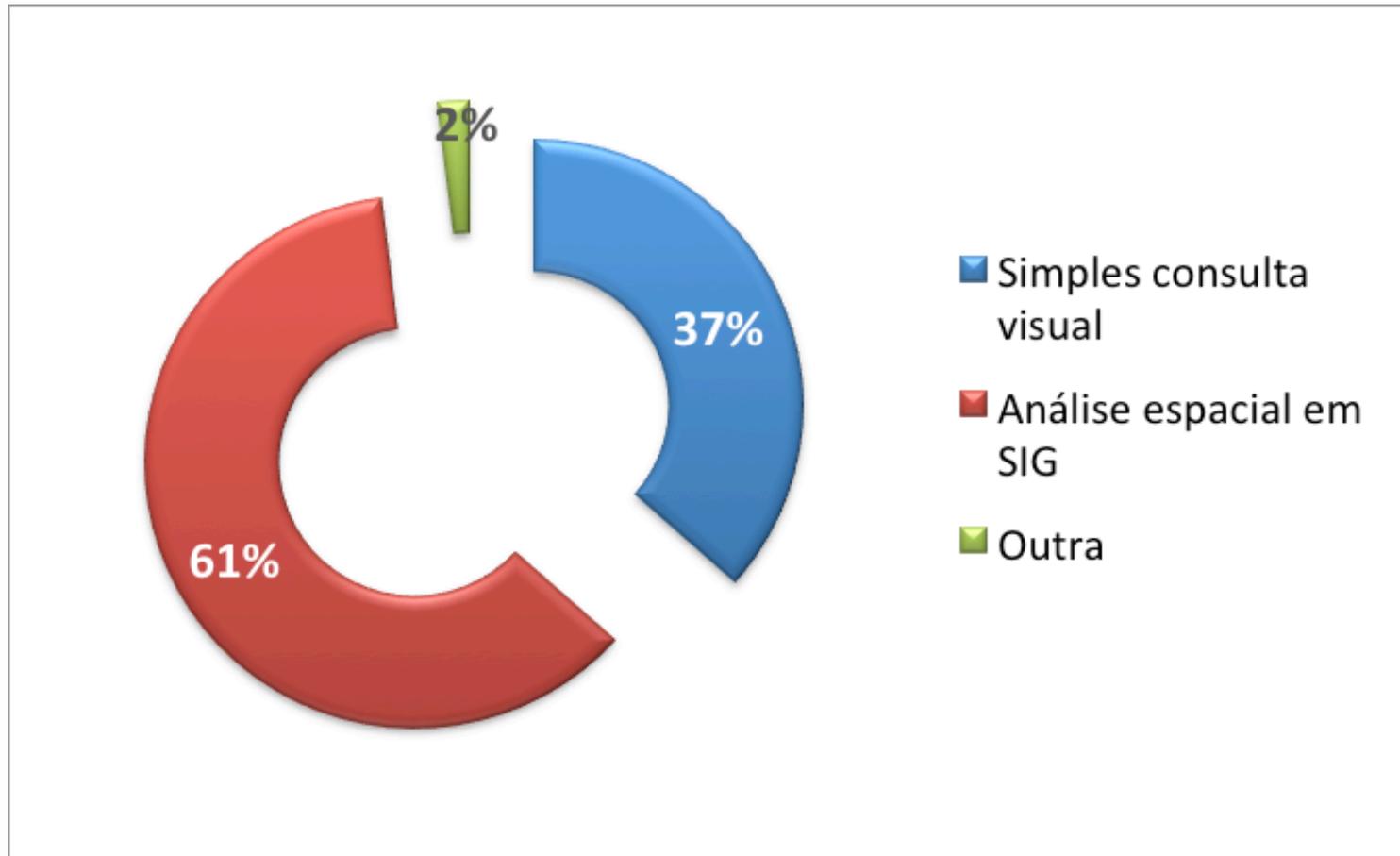
41%

29%

Utilizo muito

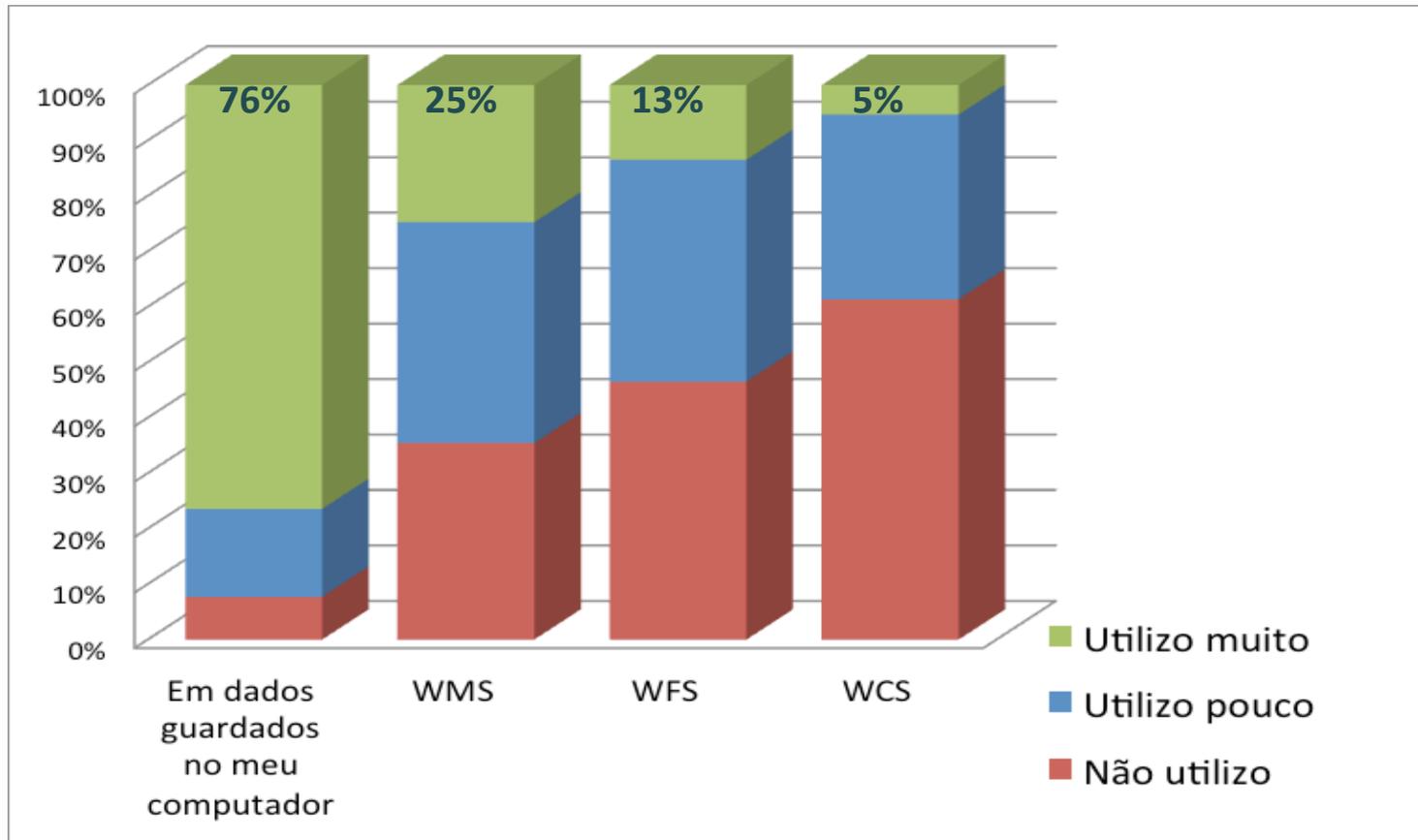


Utilização de informação geográfica



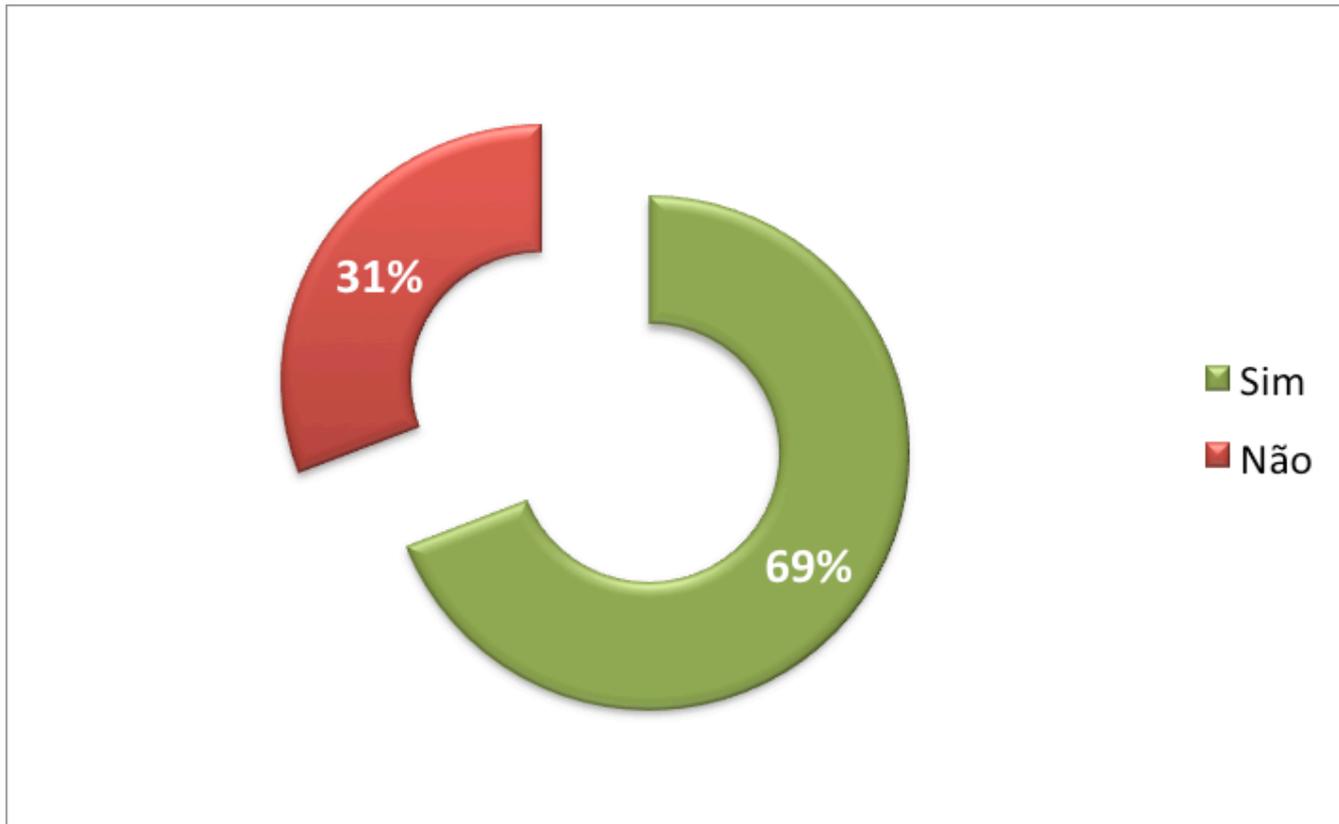


Acesso à informação geográfica



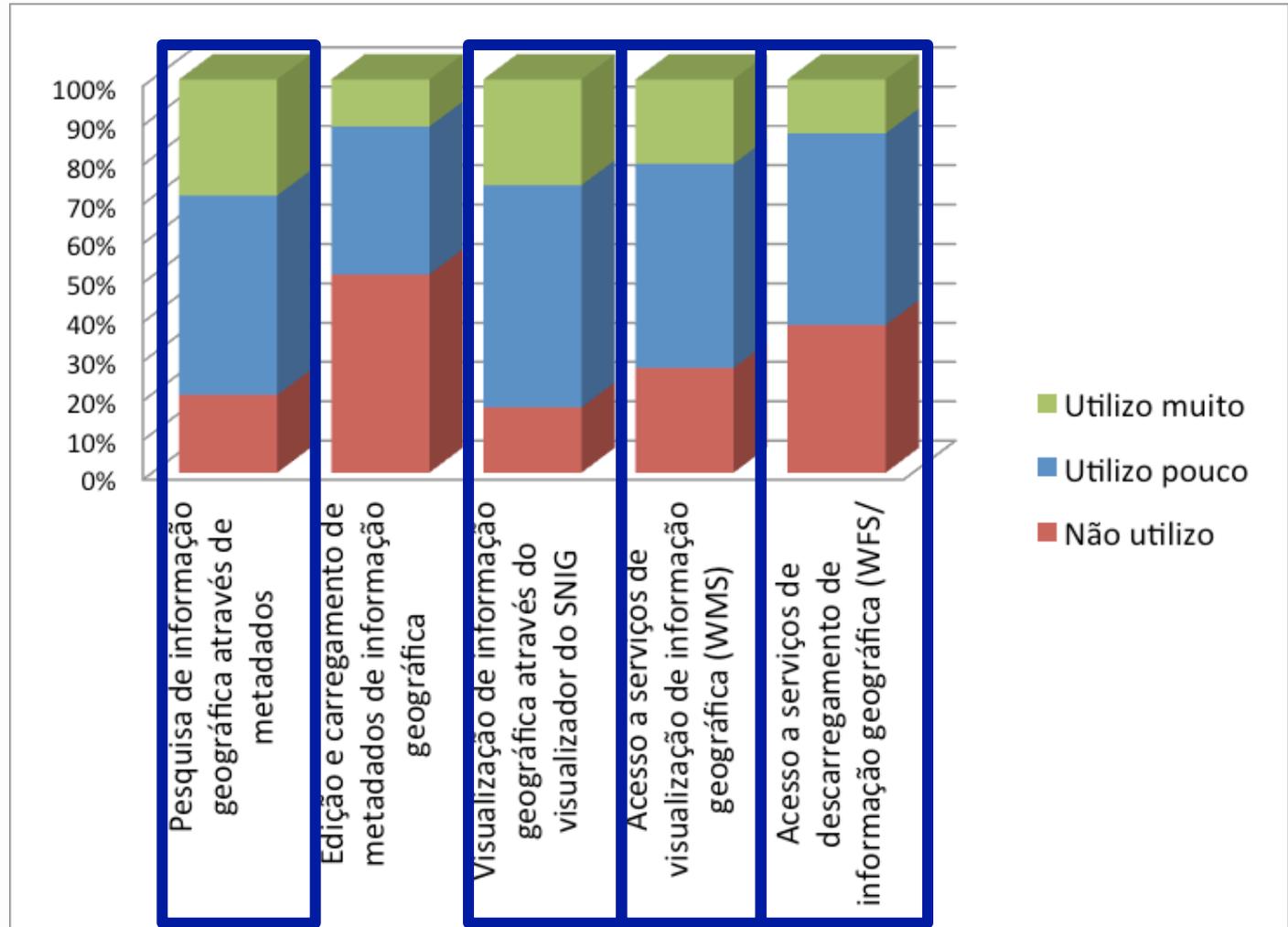


Utilização e /ou conhecimento do SNIG e/ou INSPIRE



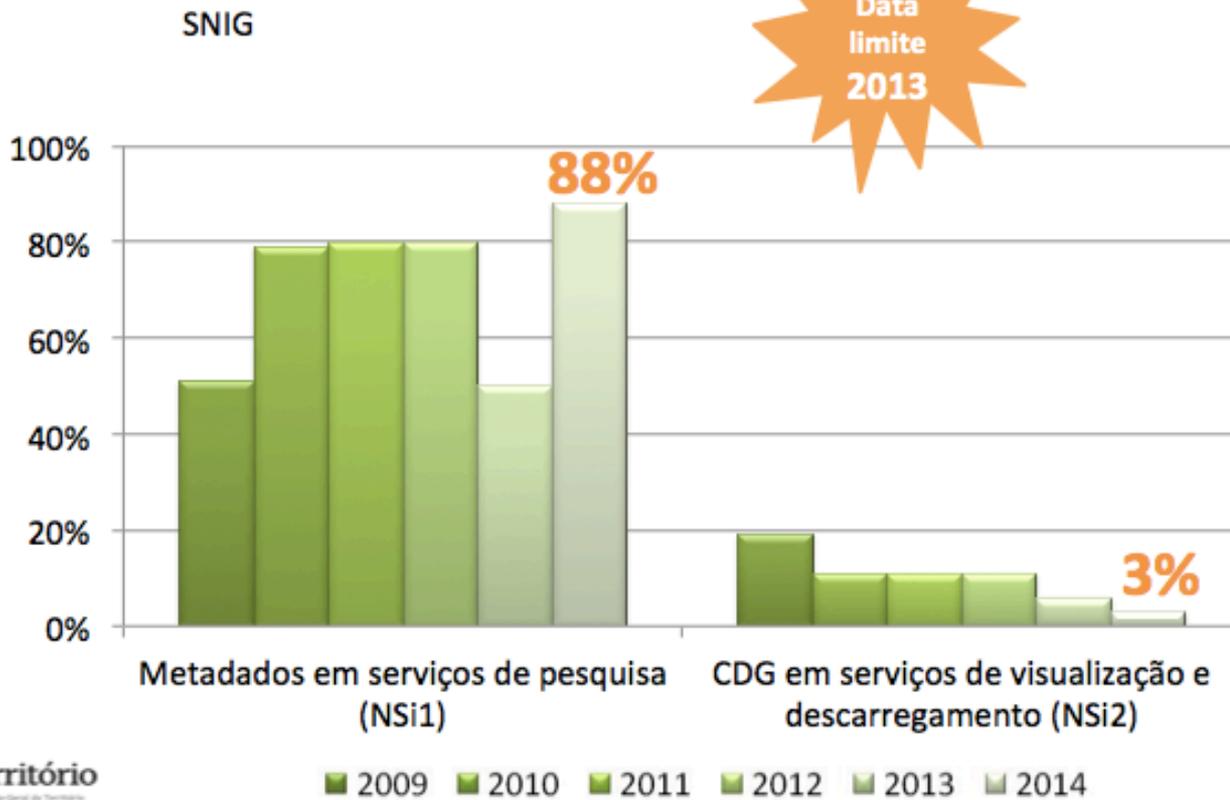


Objetivo do acesso ao SNIG



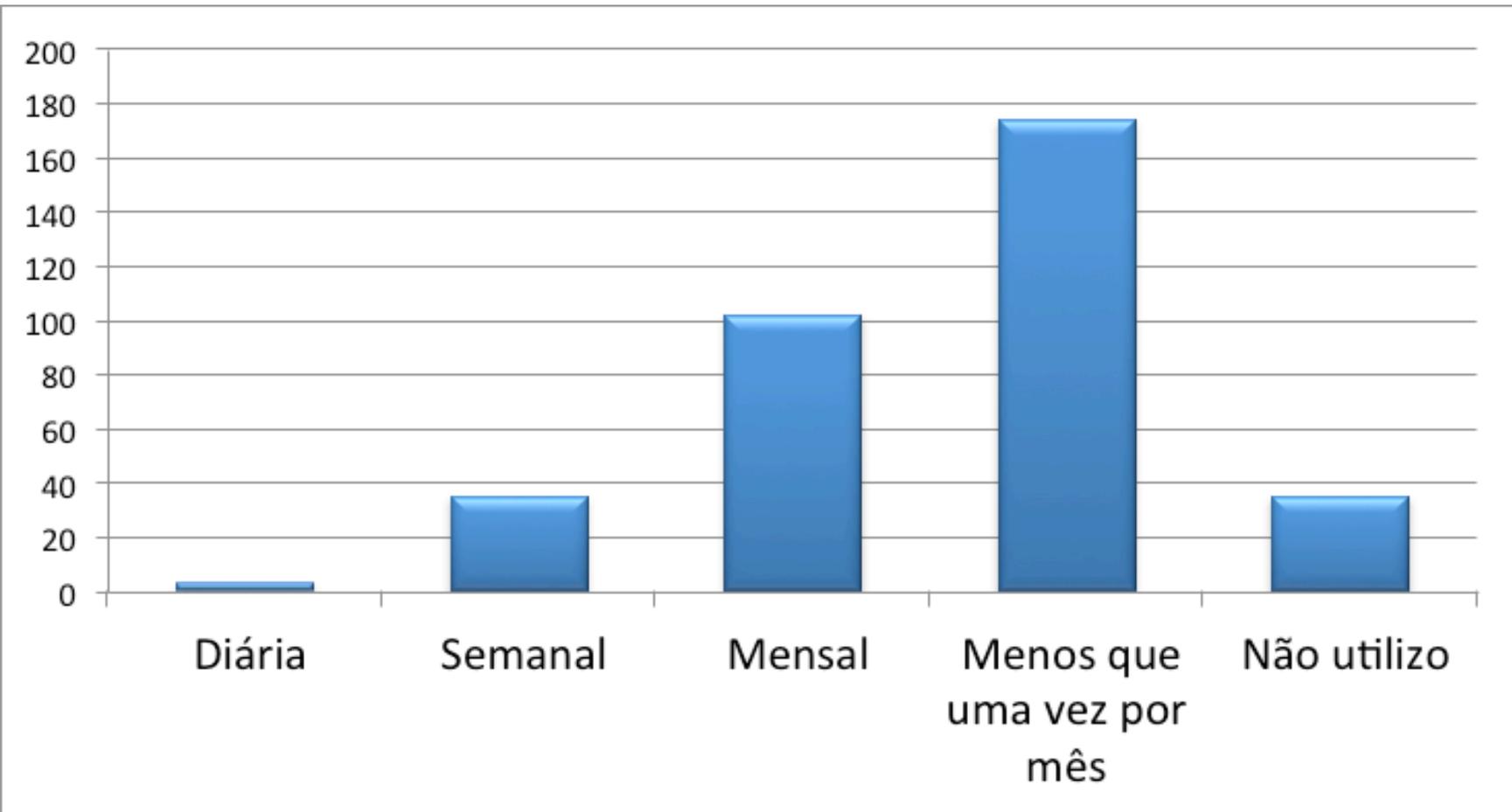


Indicadores de Serviços





Frequência de utilização do SNIG





Opiniões sobre o SNIG

A **pesquisa** de Informação Geográfica no SNIG é **fácil** e intuitiva **19 % 63 % 18 %**

O SNIG tem os **metadados** da informação geográfica de que normalmente **preciso** **18 % 67 % 15 %**

Os **metadados** do SNIG **caracterizam bem** a informação geográfica de que normalmente preciso **28 % 61 % 11 %**

O SNIG disponibiliza os serviços de visualização de informação geográfica (**WMS**) de que normalmente preciso **12 % 65 % 23 %**

O SNIG disponibiliza os serviços de descarregamento de informação geográfica (**WFS/WCS**) de que normalmente preciso **7% 59% 35%**



17 %

Está muito bem

63 %

**Poderia estar
melhor**

20 %

**Não está
bem**



iGEO

INFORMAÇÃO
GEOGRÁFICA



Opiniões sobre o iGEO

- O iGEO permite pesquisa e acesso **mais fácil** do que o SNIG **29 % 53% 18%**
- O iGEO **só** permite o acesso **a IG gratuita**, pelo menos para a AP **23% 55% 22%**
- O iGEO é um portal de acesso a IG essencialmente pensado para o **cidadão** **12% 53 % 35 %**
- A **coexistência** do SNIG e iGEO **potencia** o acesso a IG **33 % 46 % 21 %**
- O iGEO e o SNIG destinam-se a tipos de utilizadores **diferentes** **13% 57% 30%**
- Tenho **dificuldades** em compreender a existência do iGEO uma vez que já existe o SNIG **21% 41% 38%**



Barreiras no acesso à informação geográfica

Fraca cooperação e partilha de IG entre entidades da AP	89 %
Falta de instrumentos legais que promovam políticas de dados abertos	78 %
Escassez de recursos humanos qualificados na AP	61 %
Falta de ações de formação	72 %
Desatualização da IG	69 %
Deficiente interoperabilidade de IG	71 %
Sem opinião	10%





Opiniões sobre a Diretiva INSPIRE

Os princípios de partilha de informação geográfica através dos serviços de rede mantêm-se pertinentes

63 % **34%** **3%**

A Diretiva INSPIRE contribui para melhorar a eficiência do meu trabalho

29 % **55%** **16%**

A Diretiva INSPIRE melhora a disponibilidade e acessibilidade dos dados e serviços de informação geográfica

44% **49 %** **7 %**

A Diretiva INSPIRE melhora o acesso a informação geográfica necessária para apoiar políticas e tomadas de decisão

43 % **50 %** **7 %**

A Diretiva INSPIRE contribui para uma política de dados mais aberta para o setor público

39% **55%** **6%**

Os benefícios da implementação da Diretiva INSPIRE serão maiores do que os respectivos custos

36% **54%** **10%**



**Concordo
totalmente**

42 %

**Concordo
parcialmente**

50 %

Discordo

8 %

17 %

Está muito bem



63 %

**Poderia estar
melhor**

20 %

**Não está
bem**

Análise SWOT

a implementação da Diretiva INSPIRE
nas entidades da Administração Pública

Rede de Pontos Focais INSPIRE Core

FORÇAS

Recursos humanos

qualificados

motivados

experiência em sistemas
de informação

equipas multidisciplinares

Equipamentos e SW

software e aplicações
para INSPIRE

infraestrutura
tecnológica

Articulação com NCP INSPIRE

boa coordenação

boa cooperação

interdisciplinaridade



FORÇAS

Disponibilização e partilha de dados

licença de utilização a pedido

abertura

partilha e
disponibilização de
dados

disponibilização e partilha
de forma gratuita

Procedimentos internos

normas internas

organização

gestão

governança e estratégia

Implementação de metadados

aposta das instituições

fundamental

gestão, pesquisa e
disponibilização de CSDG



FRAQUEZAS

Recursos Humanos

escassez

Pouca disponibilidade

formação e atualização

equipas pouco coesas

inadequação das
competências

Equipamentos e SW

desatualização

Pouca disponibilidade orçamental

desadequação

Procedimentos internos

articulação entre unidades orgânicas

reestruturação da AP

organização administrativa e

financeira

dispersão funcional e
geográfica
governança

fraquezas



FRAQUEZAS

Financiamento interno

restrições orçamentais

dificuldades de financiamento
interno

limitações na contratação de
recursos humanos

limitações na contratação
de serviços

Articulação com as outras entidades

necessidade de reativação dos grupos de
trabalho

insuficiente

fraquezas



OPORTUNIDADES

Desenvolvimentos tecnológicos

TIC para gestão de informação
programas e legislação
nacional e europeia

atualização
tecnológica

apoio à
decisão

Políticas Nacionais

RNID

Acesso a programas de financiamento

estratégias concertadas em
Tutelas/Ministérios

uniformização de políticas

Nível de procura e características dos utilizadores

crescente procura de dados geográficos

Utilizadores mais informados e
exigentes



oportunidades

OPORTUNIDADES

Universidades e centros de investigação

Ligação a Universidades e
Centros de Investigação

integração de entidades de
I&D no processo
INSPIRE

parcerias com entidades
vocacionadas para a
investigação

Fundos Europeus

alavancar os desenvolvimentos
necessários à implementação do
INSPIRE-SNIG
atualização de hardware e software

formação de Recursos
Humanos



AMEAÇAS

Orçamento do setor público

Inibição e desperdício dos escassos recursos disponíveis

redução da capacidade de execução

complexidade e morosidade dos procedimentos de gestão orçamental

orçamentos restritivos

cortes e congelamentos

não aproveitamento das infraestruturas tecnológicas existentes

Atuação das tutelas

alterações organizacionais e de competências

falta de sensibilidade das tutelas para o tema

alteração do rumo, objetivos e prioridades das instituições públicas

agendas políticas

decisões de investimento fragmentadas

Limitações à contratação e progressão na carreira

descontinuidade na ação

imposição de cortes orçamentais e limitações à contratação



AMEAÇAS

Recursos humanos na AP

escassez quase generalizada de recursos humanos

multiplicidade de tarefas a desempenhar

dificuldade na constituição formal de equipas técnicas multiparticipadas

dispersão dos recursos humanos

Formação disponível

oferta de formação especializada é escassa

dificuldade na partilha de documentação e de boas práticas

acesso a formação direcionada é insuficiente

custos da formação requerida são elevados



Conclusões

Diagnóstico 2015



Uma IIG orientada para resultados

Uma IIG que dê cumprimento ao DL 180/2009

Uma IIG que dê respostas às exigências e boas práticas da diretiva INSPIRE

Uma IIG que vá de encontro às expetativas da Administração Pública, empresas e cidadãos

Uma IIG orientada para o cidadão e para o serviço público

Uma IIG articulada com IIG temáticas, regionais e locais

Uma IIG com dados/informação e não apenas com metadados

Uma IIG com um política de dados que facilite o acesso a informação geográfica

Uma IIG dinâmica – uma IIG que cresça, que se modernize e que se adapte

Uma IIG com a participação da academia e dos centros de investigação

Uma IIG que catalogue e permita o acesso a informação geográfica voluntária (VGI)



As **metas** para o **SNIG 2020**

devem ser concebidas por **processos colaborativos e participativos**
e que resultem

e um amplo **debate nacional**

sobre o que se espera do SNIG a médio prazo.



Uma infraestrutura de
informação geográfica
participada