



# Monitorização INSPIRE Indicadores anuais

Ana Luisa Gomes

## 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

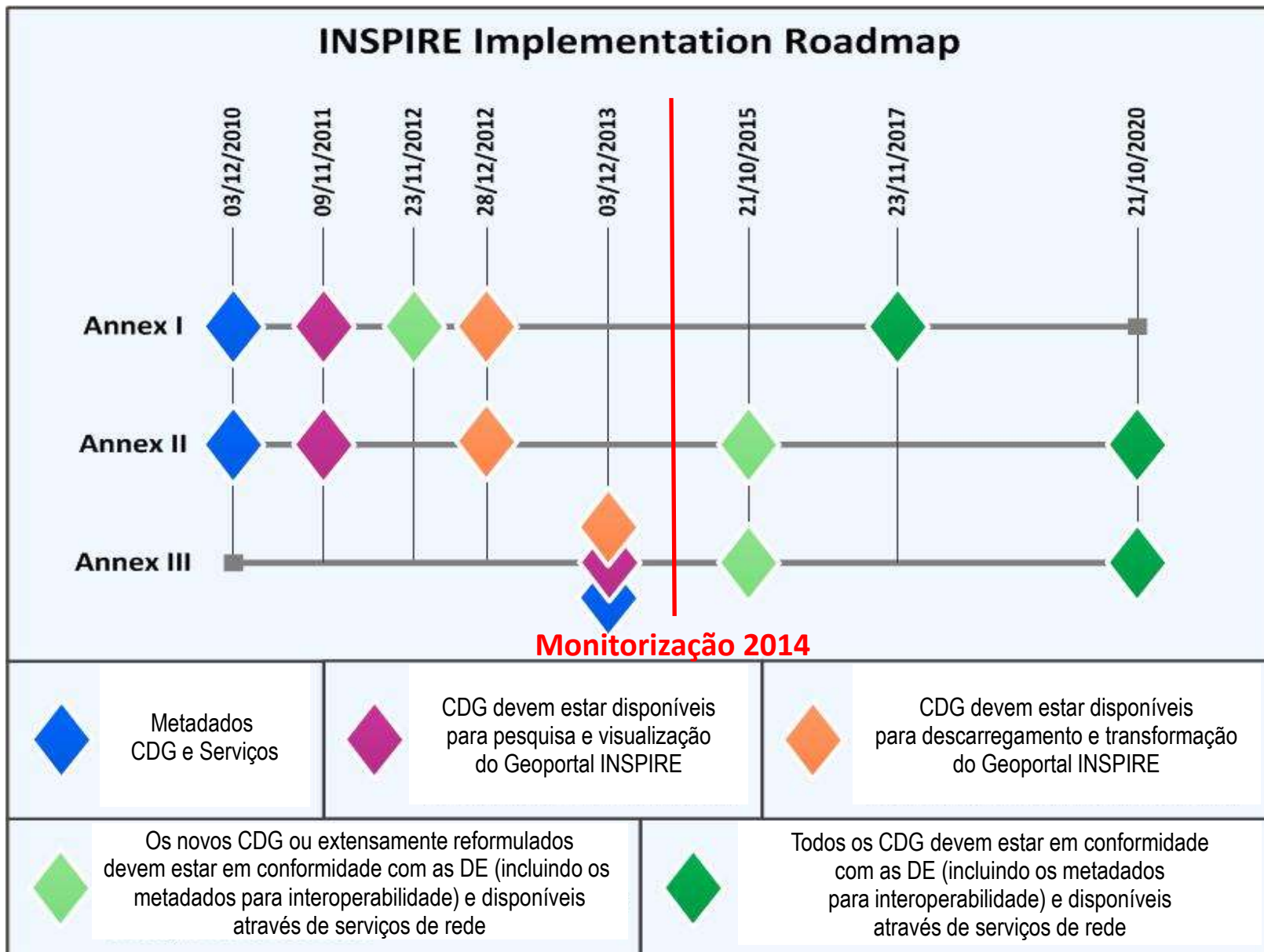
## Anexo II

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

# Implementação INSPIRE: Calendarização



**DE:**  
Disposições de Execução

# Rede de Pontos Focais Core - RPF Core

## Rede de Pontos Focais Core:

- 33 Entidades
- 22 Reportaram

ACSS, I.P.	x
APA, I.P.	✓
ANA, S.A.	x
ANPC	x
CTT, S.A.	✓
DROTA-RAM	✓
DGEEC (ME)	✓
DGRM	✓
DGPC	✓
DGADR	✓
DGEG	✓

DGS	✓
DGT	✓
DGCI	x
EP,S.A.	✓
GEP (MTSS)	x
ICNF, I.P.	✓
IHRU, I.P.	✓
IMT, I.P.	x
IVV, I.P.	✓
IFAP, I.P.	✓
INIR, I.P.	x

IGeoE	✓
IH	✓
INAC, I.P.	✓
INEM, I.P.	x
INE, I.P.	✓
INIAV, I.P.	x
IPMA	✓
LNEG, I.P.	✓
NAV, E.P.E.	x
REFER	x
RAA	✓

# Monitorização e Relatórios

**Abordagem  
quantitativa**  
  
**(Anual)**



## Monitorização

2009 – 2010 – 2011 – 2012 – 2013 - 2014

**Abordagem  
qualitativa**  
  
**(Três em três anos)**



## Relatórios

2009 – 2012 - 2015

## Gestão das Redes SNIG e INSPIRE-PT

Área Reservada Entidades

[Sair](#)

Menu

- Contacto Entidade
- Ponto de Contacto INSPIRE
- Temas INSPIRE
- Monitorização
- Gestores de Metadados
- Alterar Palavra-chave
- Contactar Administração



### Adicionar CDG

Identificação do CDG

Tema\*:

Nome\*:

Identificador Único:

Extensão

- Portugal
- Continente
- Madeira
- Açores
- Outra 0

Cobertura Prevista\*:

- Portugal
- Continente
- Madeira
- Açores
- Outra 0

Cobertura Real\*:

Metadados

Existência:

Conformidade Perfil MIG 1.2:

Publicação no SNIG:

Serviços

Visualização (WMS):

Descarregamento (WFS, WCS):

\* Campos Obrigatórios

## Gestão das Redes SNIG e INSPIRE-PT

Área Reservada Entidades

[Sair](#)

Menu

- Contacto Entidade
- Ponto de Contacto INSPIRE
- Temas INSPIRE
- Monitorização
- Gestores de Metadados
- Alterar Palavra-chave
- Contactar Administração



### Adicionar Serviços

Identificação do Serviço

Nome\*:

Visualização (WMS):

Descarregamento (WFS, WCS):

Endereço (URL)\*

Utilização (hits/ano): 0

Metadados

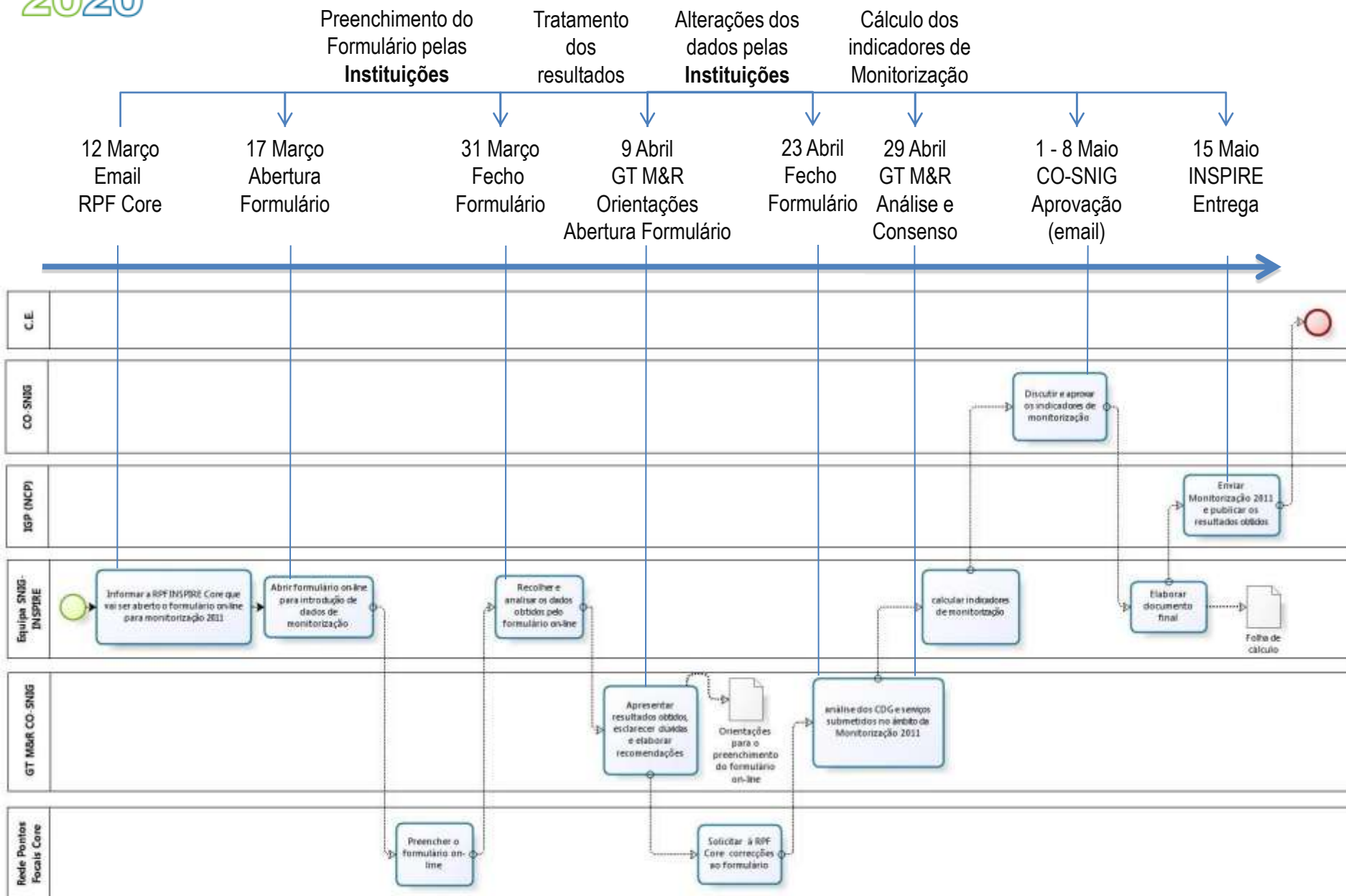
Existência:

Conformidade Perfil MIG 1.2:

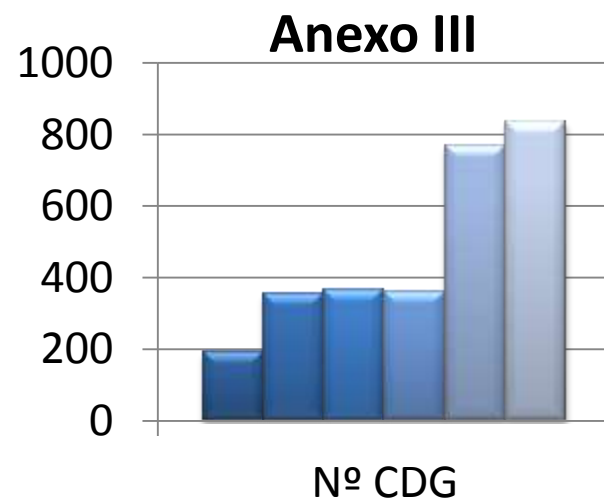
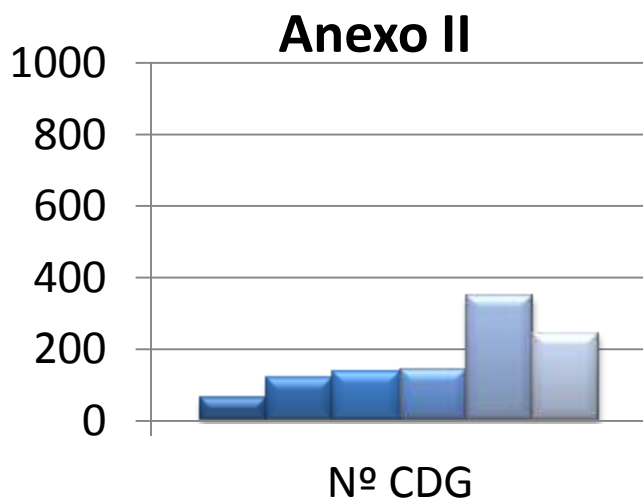
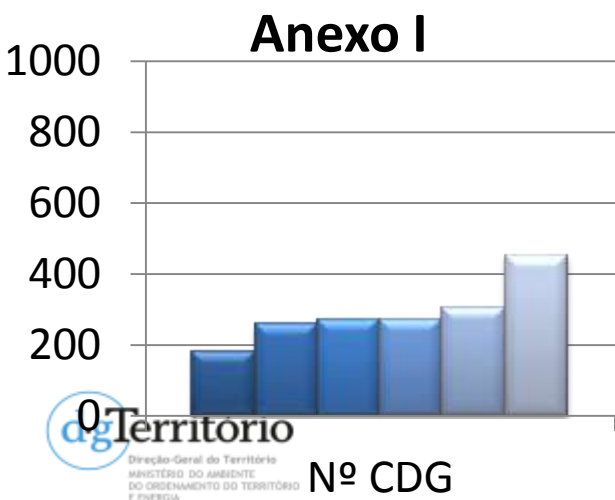
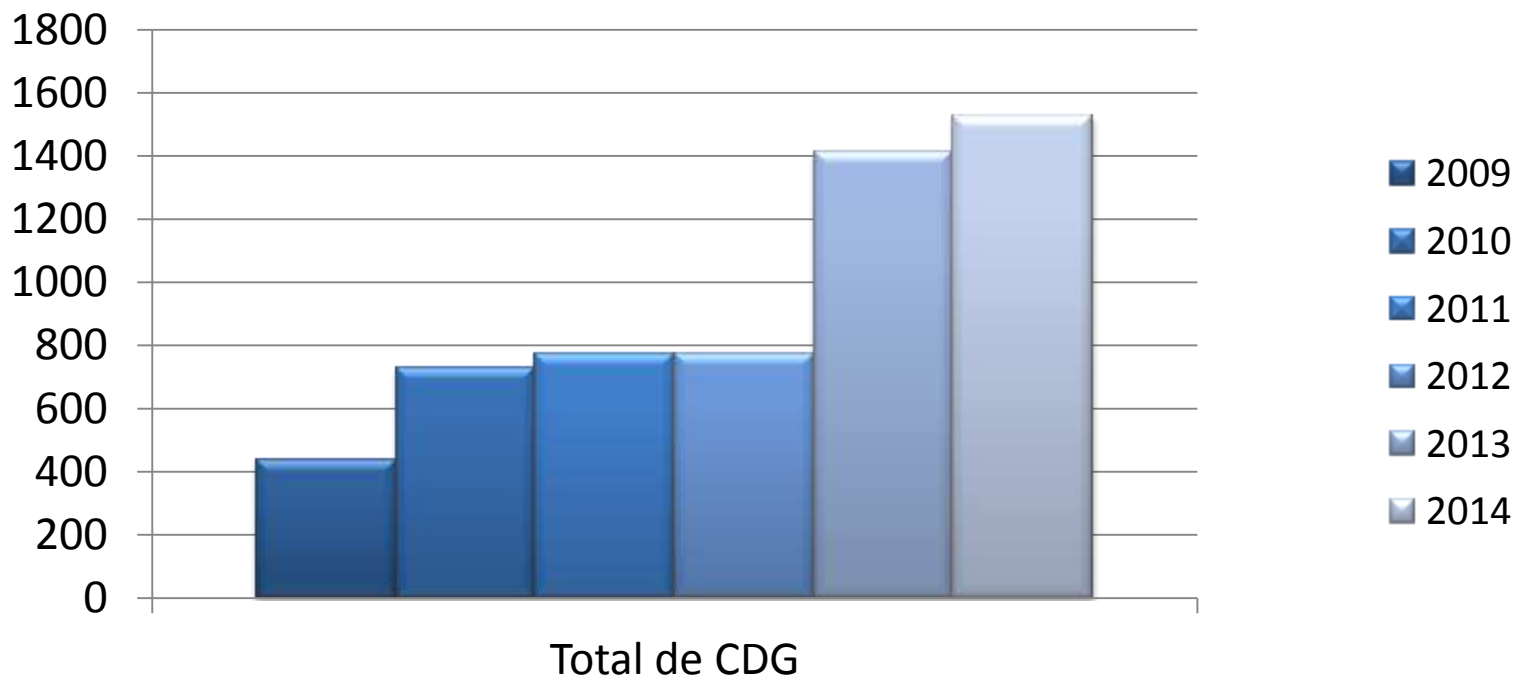
Publicação no SNIG:

\* Campos Obrigatórios

# Monitorização 2014: Calendarização

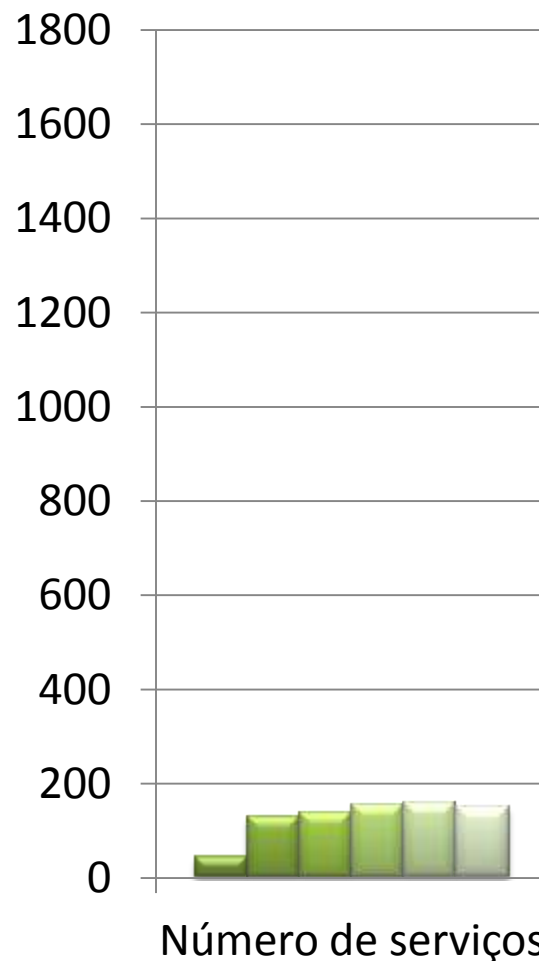
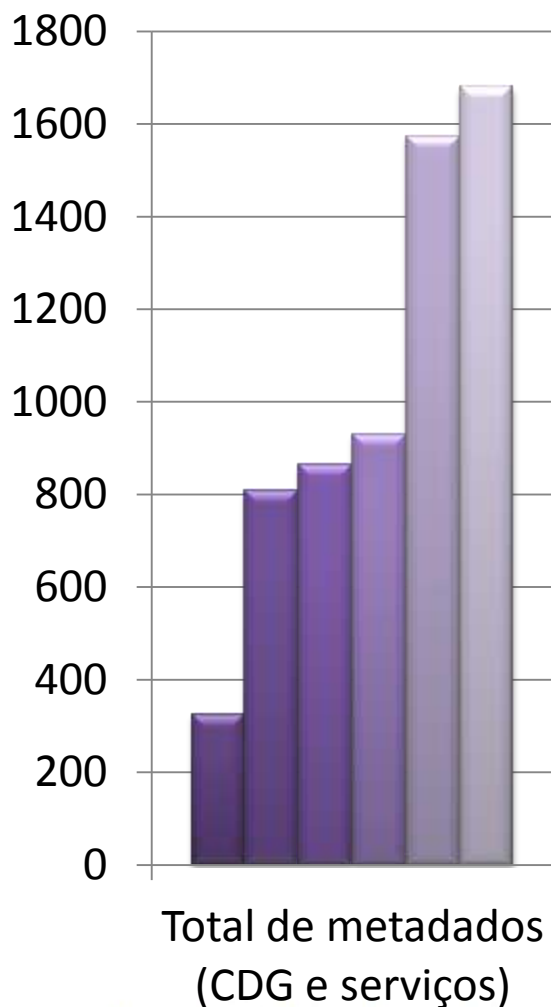
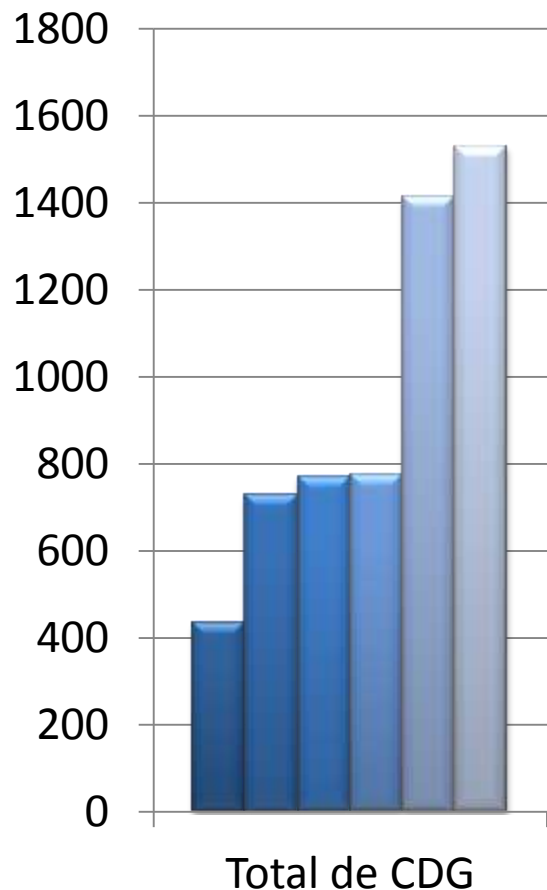


# CDG - Conjuntos de Dados Geográficos





# Total: CDG – Metadados - Serviços



# Monitorização: Principais Indicadores

<p><b>Metadados</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Existência (<b>MDi1</b>) Quantifica a <b>existência de metadados</b> para os conjuntos e serviços de dados geográficos</li> <li>• Conformidade (<b>MDi2</b>) Quantifica a <b>conformidade com o INSPIRE dos metadados</b> dos conjuntos e serviços de dados geográficos.</li> </ul>

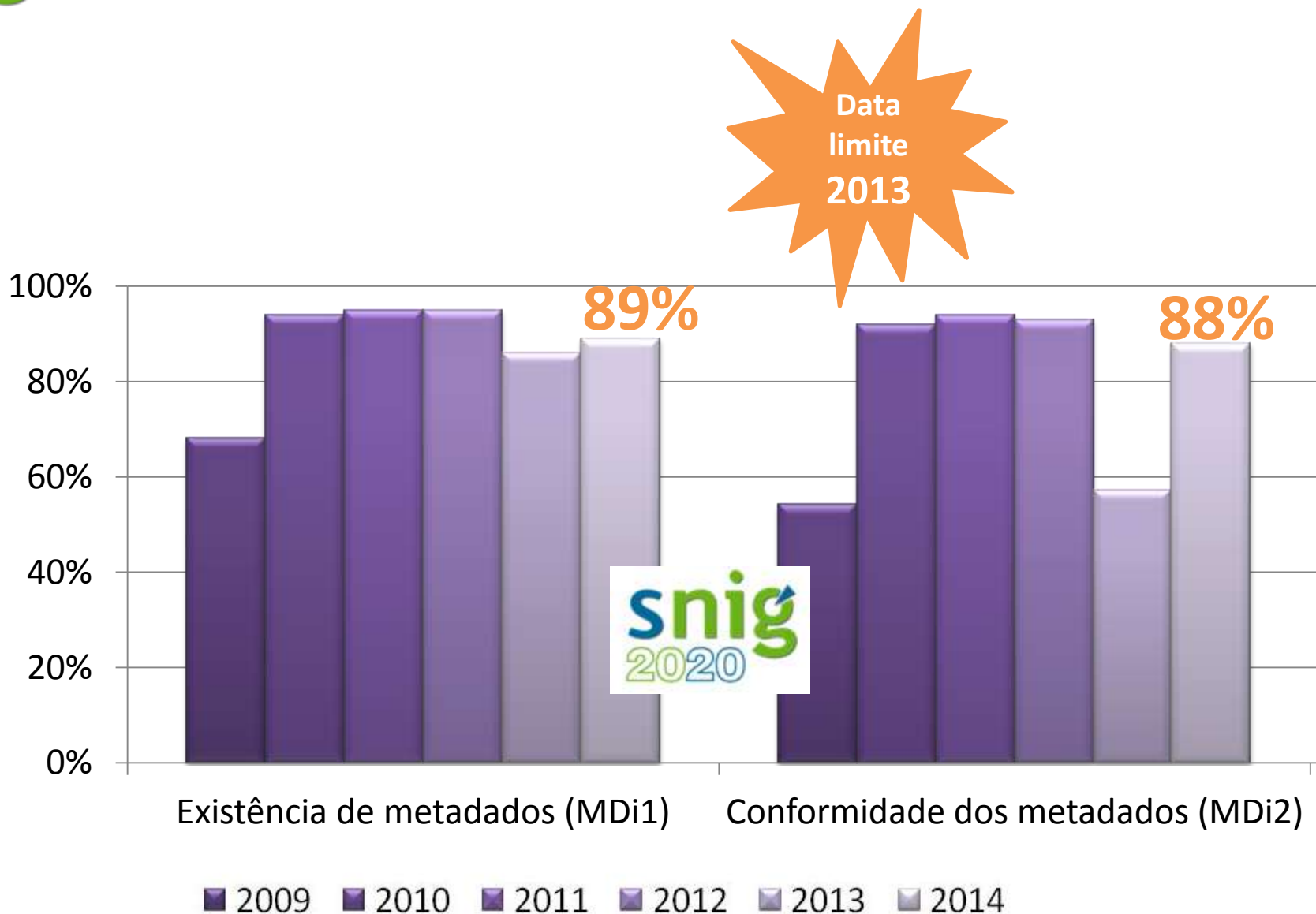
## Monitorização: Principais Indicadores

<b>Metadados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Existência (<b>MDi1</b>) Quantifica a <b>existência de metadados</b> para os conjuntos e serviços de dados geográficos</li> <li>• Conformidade (<b>MDi2</b>) Quantifica a <b>conformidade com o INSPIRE dos metadados</b> dos conjuntos e serviços de dados geográficos.</li> </ul>
<b>CDG</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conformidade (<b>DSi2</b>) Quantifica a <b>conformidade dos CDG com as Disposições de Execução INSPIRE</b> (incluindo os metadados).</li> </ul>

## Monitorização: Principais Indicadores

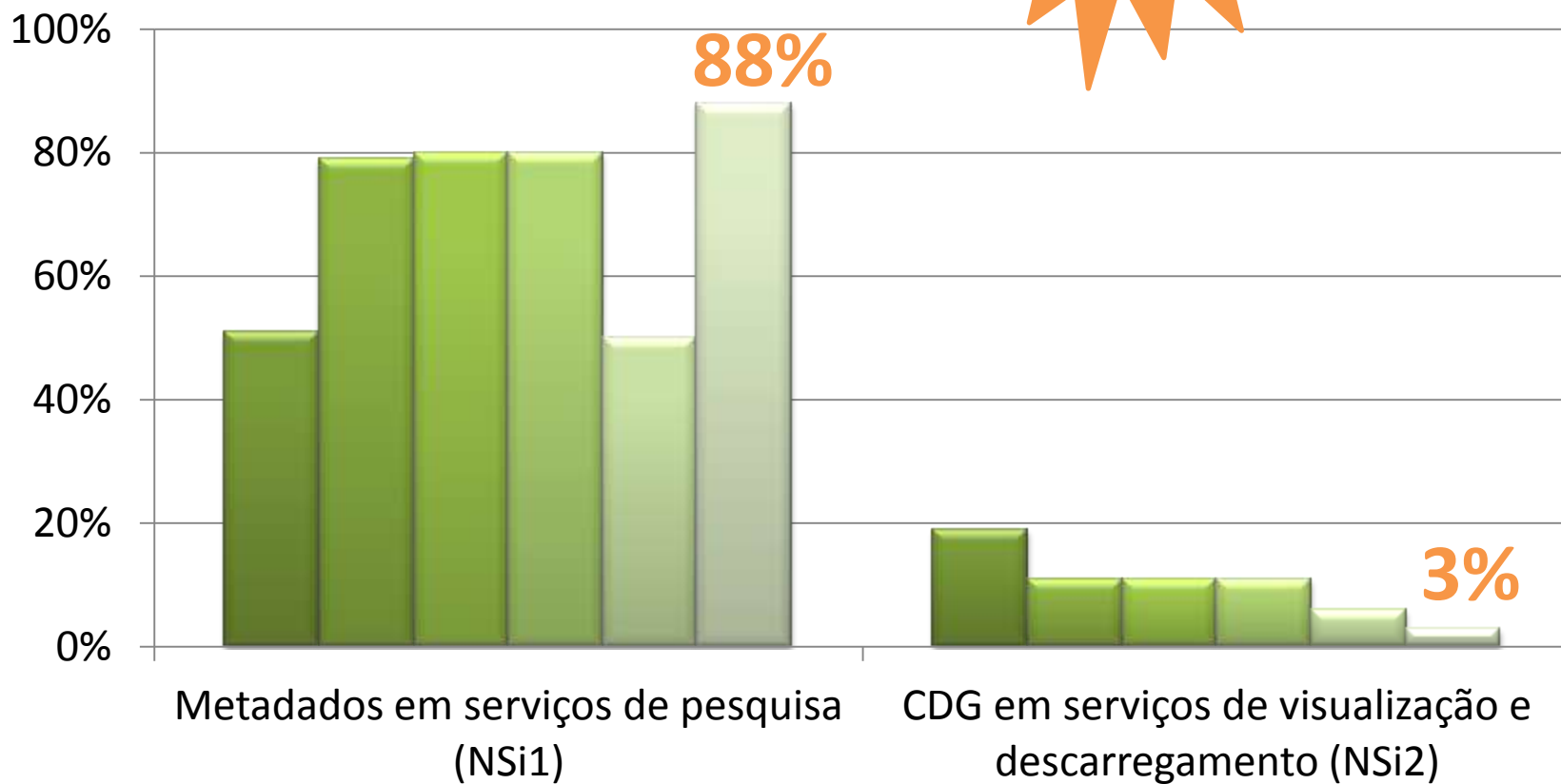
<b>Metadados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Existência (<b>MDi1</b>) Quantifica a <b>existência de metadados</b> para os conjuntos e serviços de dados geográficos</li> <li>• Conformidade (<b>MDi2</b>) Quantifica a <b>conformidade com o INSPIRE dos metadados</b> dos conjuntos e serviços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

## Indicadores de Metadados



## Indicadores de Serviços

Data limite  
2013



## Monitorização: Indicadores Gerais

<b>Metadados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Existência (<b>MDi1</b>) <b>89%</b></li> <li>Conformidade (<b>MDi2</b>) <b>88%</b></li> </ul>
<b>CDG</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conformidade (<b>DSi2</b>) <b>1%</b></li> </ul>
<b>Serviços</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Metadados em serviços de pesquisa (<b>NSi1</b>) <b>88%</b></li> <li>CDG em serviços de visualização e descarregamento (<b>NSi2</b>) <b>3%</b></li> <li>Conformidade (<b>NSi4</b>) <b>0%</b></li> </ul>

## 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**
- **Automatizar** o processo de **monitorização** INSPIRE através dos metadados do **SNIG**