



# *Reestruturação dos metadados do Sistema Nacional de Informação Geográfica*

**Danilo Furtado, Paulo Patrício, Vanda Bica, Alexandra Fonseca, Ana Luísa Gomes, Henrique Silva, André Serronha, Mário Caetano**

Colaboração de Sérgio Ferreira



# *Reestruturação dos metadados do SNIG*

1. Enquadramento
2. Catálogo de metadados: uma análise crítica
3. Reorganização e melhoramento dos metadados
4. Revisão e melhoramento de metadados: o que mudou

# Reestruturação dos metadados do SNIG

## 1. Enquadramento

- SNIG é a Infraestrutura Nacional de Informação Geográfica.
- Renovação do Geoportal do SNIG.
- Registo Nacional de Dados geográficos (RNDG) definido pelo DL 180/2009.  
é o catálogo de metadados dos conjuntos de dados geográficos de cartografia topográfica e temática, oficial e homologado, do território ou águas sobre jurisdição nacional, produzidos ou mantidos por autoridades públicas.
- O RNDG é constituído e mantido pela DGT.

# Reestruturação dos metadados do SNIG

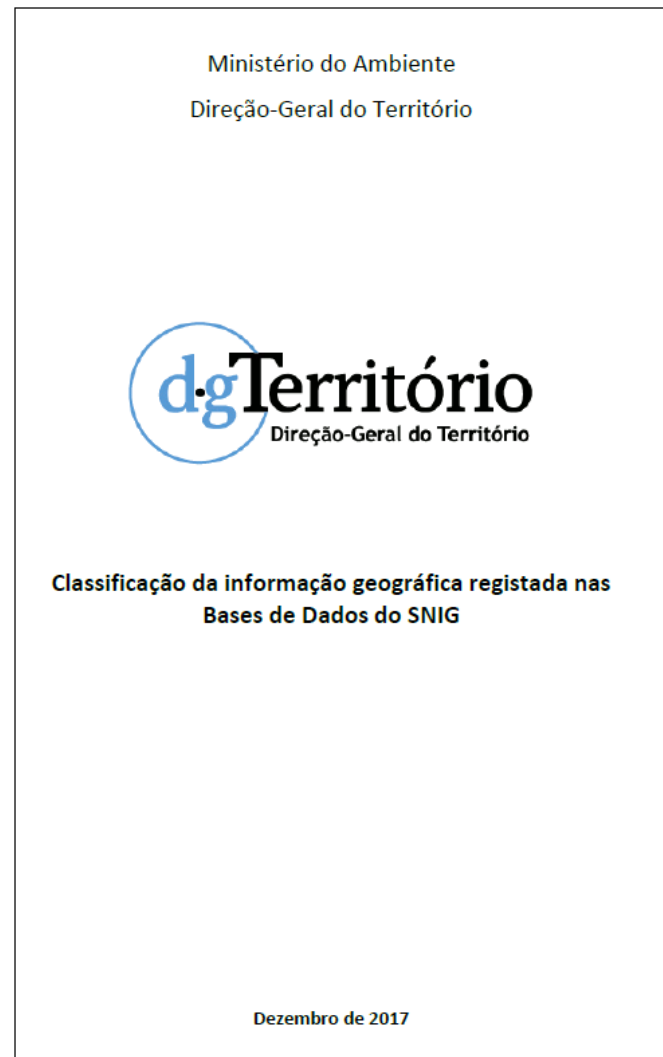
## 1. Enquadramento

- A criação de metadados em Portugal foi iniciada em 2004.
- O catálogo de metadados do SNIG foi colocado on-line em 2006.
- A partir de 2008 os metadados publicados no RNDG passaram a ser validados de acordo com o Perfil Nacional de Metadados - MIG.
  - Baseado nas normas ISO 19115/19119 e requisitos INSPIRE.
- A publicação dos metadados é da responsabilidade dos produtores de informação geográfica.
  - Gestor de metadados por instituição.
  - A DGT:
    - Não interfere na publicação dos metadados;
    - Não faz revisão de conteúdos.

# Reestruturação dos metadados do SNIG

## 2. Catálogo de metadados: uma análise crítica

- O que existe?
- Em que estado?
- A quem pertencem?



# *Reestruturação dos metadados do SNIG*

## 2. Catálogo de metadados: uma análise crítica

- Análise dos Gestores de Metadados.
- Fichas de metadados das entidades.

# Reestruturação dos metadados do SNIG

## 2. Catálogo de metadados: uma análise crítica

- Nesta análise detetou-se:

- Grande volume de metadados;
- Metadados que não estavam conforme o Perfil MIG;
- Metadados conforme o Perfil MIG, mas com conteúdos errados ou má qualidade;
- Metadados com conteúdos não normalizados;
- Metadados obsoletos e desatualizados;
- Utilização incorreta de palavras-chave nos metadados.

# Reestruturação dos metadados do SNIG

## 2. Catálogo de metadados: uma análise crítica

Tipo de entidade	Nº de entidades	Nº de metadados
AP Central	25	<b>16731</b>
AP Regional dos Açores (RAA)	16	1361
AP Regional da Madeira (RAM)	6	151
AP Local do Continente	<b>121</b>	658
AP Local dos Açores	3	62
Universidade	3	8
Empresa Pública	2	7
Setor Privado	34	94
Associações	8	9
<b>Total</b>	<b>218</b>	<b>19081</b>



# Reestruturação dos metadados do SNIG

## 2. Catálogo de metadados: uma análise crítica

- **Gestores de metadados (GM):**

- Identificaram-se os GM;
- A entidade a que pertencia cada GM;
- O volume de informação com que contribuíam;
- Se o GM tinha uma participação ativa ou não ativa;
- A data da sua última publicação  
(informação atualizada ou desatualizada).

Ano de Publicação	Nº de GM
2017	34
2016	9
2015	1
2014	5
2013	1
2012	3
2011	14
2010	14
2009	6
Total	87

Atividade GM	Nº de GM
Ativo (1 ou mais metadados introduzidos)	87
Não ativo (0 metadados introduzidos)	188
Total	275

## 2. Catálogo de metadados: uma análise crítica

### • **Fichas de metadados das entidades:**

- Nome das entidades incorretas e/ou não uniformizados.
  - Designações diferentes para a mesma entidade ao longo do tempo - e.g. Instituto Geográfico Português (IGP) e Direção-Geral do Território (DGT).
  - A mesma designação ser escrita de diversas maneiras (e.g. Direção-Geral do Território e Direção Geral do Território).
  - Erros de ortografia (e.g. Direcção-Geral do Território).
- Título dos metadados não normalizados.
  - Carta Administrativa Oficial de Portugal (CAOP) v2.0
  - Carta Administrativa Oficial de Portugal (CAOP) 2008.0
  - Carta Administrativa Oficial de Portugal – CAOP2017 (Continente) – WMS - INSPIRE
- Recurso Associado mal preenchido.
- Data da referência (“Criação”, “Publicação” e “Revisão”) não preenchida.

# *Reestruturação dos metadados do SNIG*

## 2. Catálogo de metadados: uma análise crítica

### – Dados existentes no SNIG – Dezembro 2017 – Valores aproximados

- 17 484 Conjuntos de Dados Geográficos, Séries e Folhas
- 1176 Serviços de visualização
- 421 Serviços de descarregamento

# Reestruturação dos metadados do SNIG

## 3. Reorganização e melhoramento dos metadados

- Criados documentos de apoio para auxiliar as entidades na revisão e correção dos metadados.

### Alterações e melhorias a efetuar nos metadados dos CDG no âmbito do novo GeoPortal do SNIG

#### Alterações e melhorias a efetuar nos metadados dos CDG no âmbito do novo GeoPortal do SNIG

Versão 1.2

Historial:

Versão	Data	Alterações
1.0	14/01/2019	-
1.1	21/01/2019	Substituição da palavra-chave "Outra", referente à situação da Cartografia, para "Outra Cartografia" (Filtro - Cartografia). Esta alteração foi efetuada por sugestão da Direção Regional do Ambiente - Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo, da Região Autónoma dos Açores.  Os critérios a utilizar para definição da Cobertura Geográfica foram simplificados (Filtro - Cobertura geográfica. Esta alteração foi efetuada com o objetivo de facilitar o preenchimento das coberturas "Locais" tendo sido excluída a utilização dos códigos DICOFRE.
1.2	12/02/2019	Alteração do texto "Palavra chave" para "Identificador geográfico" do Campo do metadado no filtro Cobertura geográfica.

Janeiro 2019

### ReSNIG Perguntas e dúvidas mais frequentes

(última atualização: 25 de fevereiro de 2019)

#### Dúvidas mais frequentes

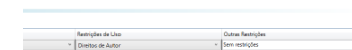
##### 1. Política de dados.

As condições de acesso e utilização dos Conjuntos e Serviços de Dados Geográficos (CSDG) devem ser preenchidos no campo Restrições Legais. Foram predefinidos os textos "Sem restrições" e "Com restrições" que devem ser colocados no campo de texto livre "Limitações de uso".

Quando não existirem condições para o acesso aos

será utilizado o texto "Com restrições".

Restrições de Acesso. No entanto, é um produto do Autor, que é referenciado no campo Restrições de Uso.



- Revisão e correção dos metadados pelas entidades com metadados no SNIG.

# Reestruturação dos metadados do SNIG

## 3. Reorganização e melhoramento dos metadados

SNIG

Aceder Partilhar Saber Mais

Início Pesquisar Visualizador

O Quê? Onde? Pesquisar Limpar

4346 resultados encontrados Ordenado por data de referência

**Proposta provisória de zonamento para a biosfera de Porto Santo**  
Direção Regional do Ordenamento do Território e Ambiente  
Data de Referência (Criação): 27-06-2019  
Tema(s): Ambiente  
Cobertura: Região Autónoma da Madeira  
Proposta de zonamento para a criação da biosfera de Porto Santo

Metadados

**Plano de Pormenor de Reversão da Quinta do Guarda-Mor**  
Câmara Municipal de Almada  
Data de Referência (Publicação): 17-06-2019  
Tema(s): Planeamento e Cadastro  
Cobertura: Local  
Plano de Pormenor de Reversão da Quinta do Guarda-Mor. Formato Matricial. Constituído por 2 plantas (Implantação, Condicionantes). O plano desenvolve e concretiza as propostas de ocupação da respectiva área do território municipal.

Metadados

- Política de dados
- Serviços
- Temas
- Entidade produtora
- Cobertura geográfica
- Cartografia
- Tipo de dados
- Escala
- Resolução
- Data de referência
- Reportados Diretiva INSPIRE
- Formato

Melhorar e facilitar a Pesquisa

# Reestruturação dos metadados do SNIG

## 4. Revisão e melhoramento de metadados: o que mudou

- Eliminadas fichas de metadados obsoletas.
- Fichas de metadados agrupadas.
- Eliminadas algumas fichas de metadados do tipo Folha.

### – **Dados existentes no SNIG – Outubro 2019 – Valores aproximados**

- 4315 Conjuntos de Dados Geográficos e Séries
- 2300 Serviços de visualização
- 500 Serviços de descarregamento

# Reestruturação dos metadados do SNIG

## 4. Revisão e melhoramento de metadados: o que mudou

Tipo de Entidade	Nº de entidades	Nº de metadados
AP Central	24	1290
AP Regional dos Açores	19	419
AP Regional da Madeira	7	122
AP Local do Continente	278	2224
AP Local dos Açores	10	67
AP Local da Madeira	1	1
Universidade	3	92
Empresa Pública	6	27
Setor Privado	44	66
Associações	4	7
<b>Total</b>	<b>396</b>	<b>4315</b>

Gracias por su atención