



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	16731
AP Regional dos Açores (RAA)	16	1361
AP Regional da Madeira (RAM)	6	151
AP Local do Continente	121	658
AP Local dos Açores	3	62
Universidade	3	8
Empresa Pública	2	7
Setor Privado	34	94
Associações	8	9
Total	218	19081

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

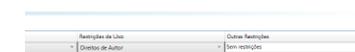
1. Política de dados.

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

- 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
Total	396	4315

Gracias por su atención