



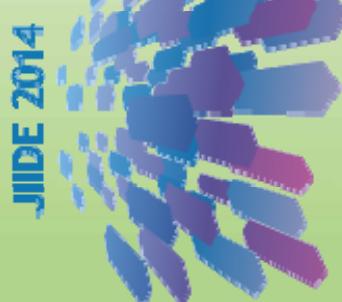
# Gestores de Metadados SNIG/ INSPIRE

Henrique Silva

Direcção de Serviços de Geodesia e Informação Geográfica

Direção-Geral do Território

JIIDE 2014, 6 de Novembro



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA,  
DO MAR, DO AMBIENTE  
E DO DESENVOLVIMENTO DO TERRITÓRIO



# Agenda

## Situação actual:

Documentos reguladores;

Editores de metadados;

Registros publicados;

Serviços de Catálogo;

Optimização de aspectos técnicos;

Feedback dos gestores de metadados relativamente  
ao SNIG e à implementação da Directiva  
INSPIRE.

# Metadados - Documentos reguladores

REGULAMENTO (CE) N.o 1205/2008 que estabelece as modalidades de aplicação da Directiva 2007/2/CE do Parlamento Europeu e do Conselho em matéria de metadados

Normas ISO :

ISO 19115:2003

ISO 19119

ISO 19139

ISO 19115:2014

REGULAMENTO (UE) N. o 1089/2010 DA COMISSÃO de 23 de Novembro de 2010 que estabelece as disposições de execução da Directiva 2007/2/CE do Parlamento Europeu e do Conselho relativamente à interoperabilidade dos conjuntos e serviços de dados geográficos.

(Metadados para interoperabilidade)



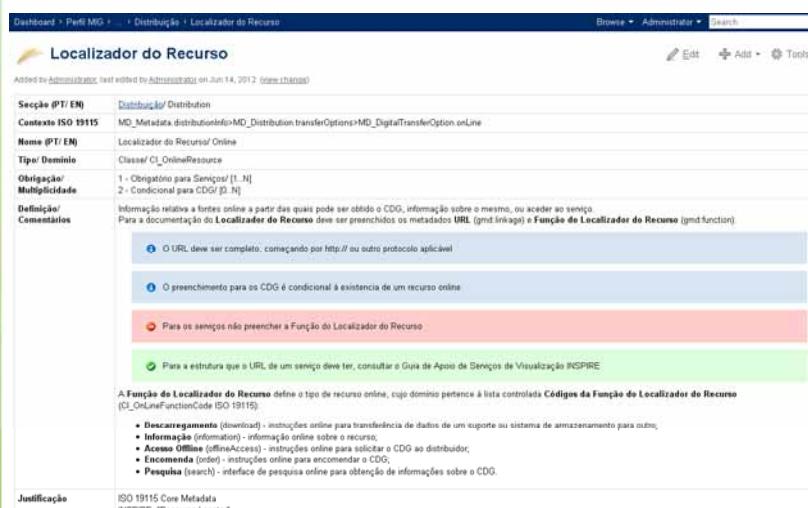
INSPIRE Metadata  
Implementing Rules:  
Technical Guidelines  
based on EN ISO  
19115 and EN ISO  
19119

Perfil MIG  
v.2.0 DRAFT  
Julho 2013

# Perfil Nacional de Metadados (Perfil MIG)



The screenshot shows the 'Perfil MIG' document details page. It includes the title 'Perfil MIG', authors (Henrique Sílvia, Ana Catarina Marques, Mirtesha Assis), and a download link for the full PDF. Below the main content, there's a sidebar with 'Children (11)' and a tree view of related documents.



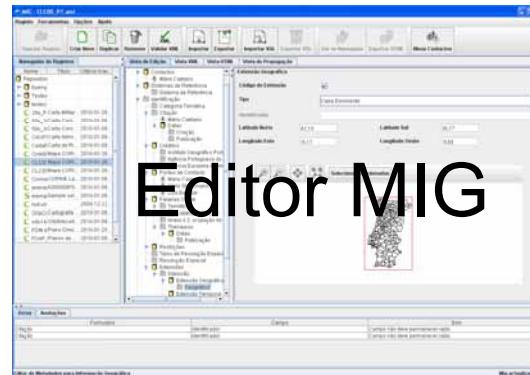
The screenshot shows the 'Localizador do Recurso' configuration page. It defines the resource type as 'MD\_Metadata distribution>MD\_Distribution transferOptions>MD\_DigitalTransferOption online'. It specifies the URL and function for the locator. A note at the bottom states: 'A Função do Localizador do Recurso define o tipo de recurso online, cujo domínio pertence à lista controlada Códigos da Função do Localizador do Recurso (C\_OmniFunctionCode ISO 19115).'

<http://62.48.187.121/migeditor/display/PerfilMIG/Perfil+MIG>

Versão 2: Julho de 2013 ;  
 Vários autores ;  
 Perfil Base nacional ;  
 Articulação dos documentos reguladores e nomenclaturas ;  
 Disponível na plataforma colaborativa Confluence e em versão PDF.  
 Estatuto de DRAFT, aguarda aprovação no CO-SNIG .

# Editores de Metadados

Editores de  
Metadados  
livres em  
português



Editor MIG



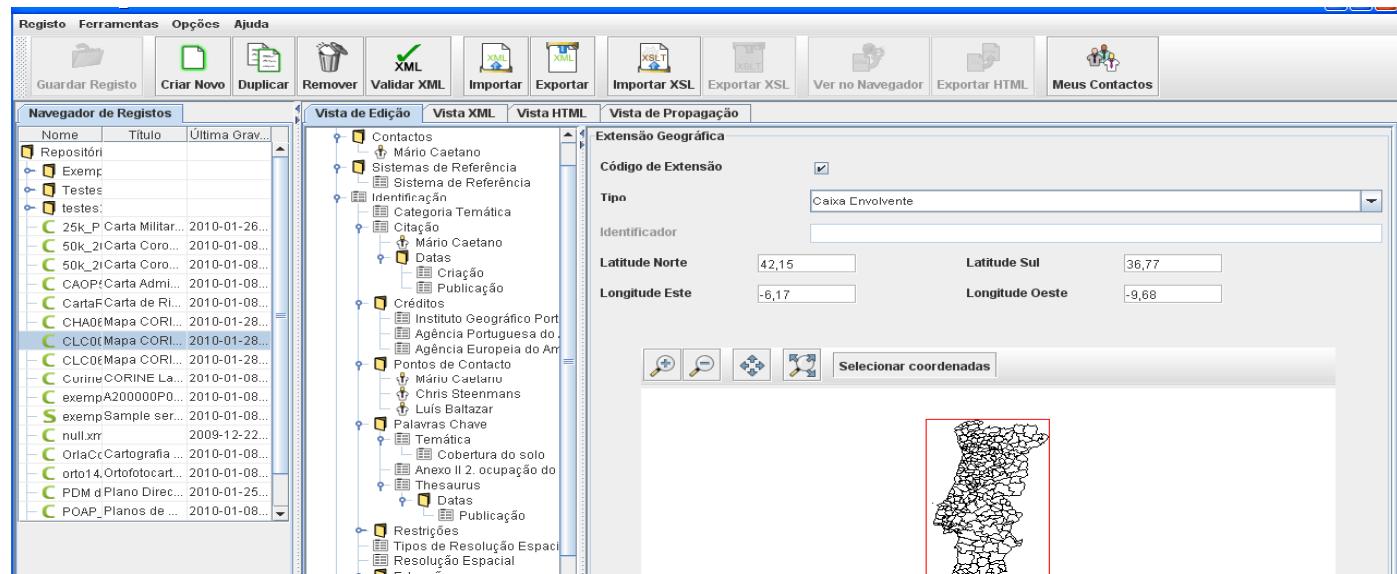
GeMA



SNIG  
(online),  
utilizadores  
com  
privilégios de  
publicação

Normas ISO e  
specs  
INSPIRE

# MIG Editor



Editor de metadados da DGT para **apoiar a produção de metadados normalizados**, a formação de gestores de metadados, desenvolvimento do SNIG e a implementação da Directiva INSPIRE em Portugal.

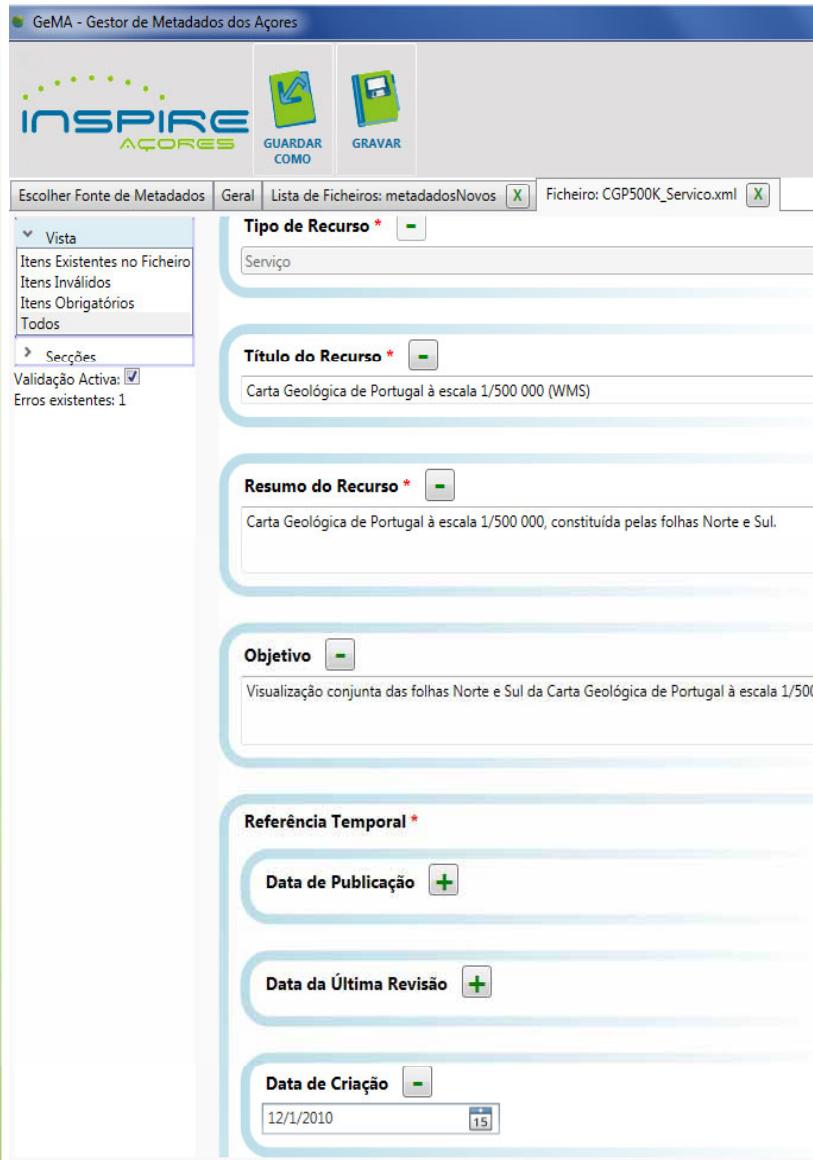
Primeira versão 2005

Versão 3.1 – Julho de 2010

Multiplataforma, código aberto

<http://sourceforge.net/projects/migeditor>

# Gestor de Metadados dos Açores (GeMA)



Editor de Metadados da  
Infraestrutura de Dados  
Espaciais dos Açores  
(IDEIA) ;

Perfil MIG e INSPIRE ;  
Versão atual 2.3.1 (publicada  
em maio de 2014) ;

Compromisso de adaptação a  
âmbito nacional se  
aprovação no CO-SNIG .

# Registros publicados Geoportal SNIG



Expandir resultados Aproximar aos resultados Aproximar à área de pesquisa

 SiNERGIC - Lote 3 Bloco F - Seia – Cartografia de Suporte – Ortofotos com resolução espacial de 10 cm.

Ortofotos 10 cm referente ao Lote 3 Bloco F do Município de Seia, executado a partir de uma cobertura aerofotogramétrica com resolução espacial de 10 cm (GSD). Esta cobertura foi efetuada no ano 2014 com a utilização da câmara aérea digital DMC129, COM Di...

Abrir Pré-visualizar Detalhes Detalhes (Impr.) XML Aproximar

 SiNERGIC - Lote 3 Bloco F - Seia – Cartografia de Suporte – Modelo Digital do Terreno com resolução espacial de 2 m.

 Cartografia à escala 1:5.000 para Município de Tábua

Interoperabilidade  
entre as principais  
IDE temáticas :  
InterSIG,  
SNIT, SNIAMB  
Geoportal do  
LNEG

Cerca de  
20000  
registos  
publicados

Registros  
indexados  
por tema  
INSPIRE e  
entidade

200 Gestores  
de  
Metadados  
registados

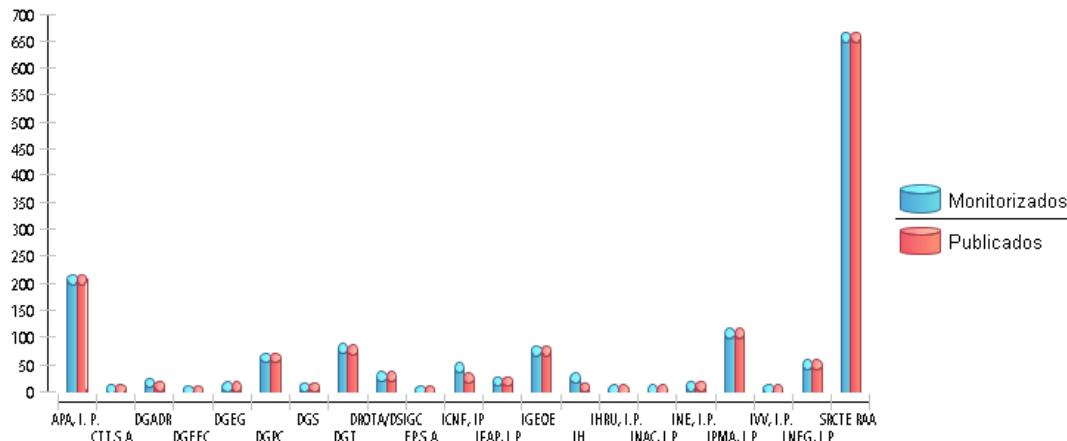
# Metadados CDG publicados - INSPIRE

## Monitorização 2014

- CDG monitorizados: 1413
- Com metadados publicados: 1367

Identificados e  
publicados pelas  
entidades com  
responsabilidades  
formais nos Anexos

Conjuntos de Dados Geográficos Monitorizados/  
Metadados Publicados



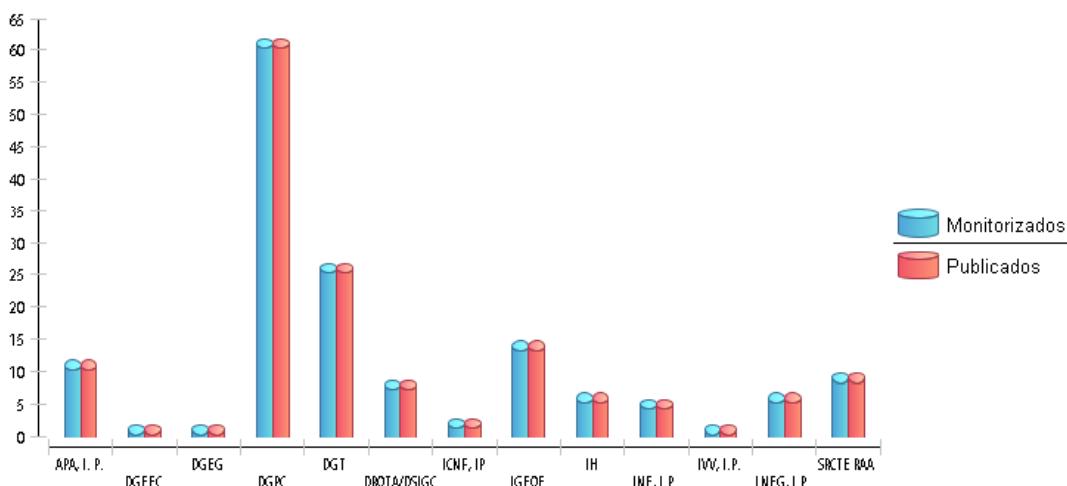
# Metadados Serviços publicados - INSPIRE

## Monitorização 2014

- Serviços monitorizados: 151
- Com metadados publicados: 151

Serviços que disponibilizam CDG abrangidos pela Directiva.

Serviços Monitorizados/ Metadados Publicados



# Metadados INSPIRE indexados por entidade e tema

## CATÁLOGO

- Entidades Responsáveis

Anexos INSPIRE

- Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.
- Correios de Portugal, S.A.
- Direcção Geral de Agricultura e Desenvolvimento Rural
- Direcção Geral de Energia e Geologia
- Direcção Regional do Ordenamento do Território e Ambiente/DSIGC - RAM
- Estradas de Portugal, S.A.
- Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I.P.
- Instituto da Habitação e da Reabilitação Urbana, I.P.
- Instituto da Vinha e do Vinho, I.P.
- Instituto de Financiamento da Agricultura e das Pescas, I.P.
- Instituto de Infra-Estruturas Rodoviárias, I.P.

## Direcção-Geral do Território

[Sistemas de referência](#)

[Sistemas de quadrículas geográficas](#)

[Toponímia](#)

[Unidades administrativas](#)

[Prédios](#)

[Redes de transporte](#)

[Hidrografia](#)

[Altitude](#)

[Ocupação do solo](#)

[Orto-imagens](#)

[Edifícios](#)

[Uso do solo](#)

[Serviços de utilidade pública e do Estado](#)

[Zonas de risco natural](#)

## Sistemas de referência

 [Datum Altimétrico - Cais da Figueirinha](#)

Marégrafo situado no Cais da Figueirinha, em Angra do Heroísmo. Marca junto do extremo sul da soleira, coberta com uma tampa de latão aparafusada.

[Abrir](#) [Pré-visualizar](#) [Detalhes](#) [Detalhes \(Impr.\)](#) [XML](#)

 [Datum Altimétrico - Cais da Madalena](#)

Escala de Marés instalada no Cais da Madalena na ilha do Pico. A marca com Alta Precisão entre o Cais da Madalena e o Vértice Geodésico OUTEIRO.

## CATÁLOGO

- Entidades Responsáveis

Anexos INSPIRE

- Temas INSPIRE Anexos I e II

- Sistemas de referência

- Sistemas de quadrículas geográficas

- Toponímia

- Unidades administrativas

- Prédios

- Redes de transporte

- Hidrografia

- Sítios protegidos

- Altitude

- Ocupação do solo

- Orto-imagens

- Geologia

- Temas INSPIRE Anexo III

- Informação Geográfica de Base

- Serviços de Mapas

- Serviços de Catálogo

**SNIG**

## Toponímia

 Actualizado em Segunda, 04 Agosto 2014 14:41  Administrador

[Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.](#)

[Correios de Portugal, S.A.](#)

[Direcção Regional do Ordenamento do Território e Ambiente/Direcção Autónoma da Madeira](#)

[Direcção-Geral do Território](#)

[Direcção Regional de Estatística - Região Autónoma da Madeira](#)

[Direcção Regional de Florestas - Região Autónoma da Madeira](#)

[Instituto Geográfico do Exército](#)

[Instituto Hidrográfico](#)

[Instituto Nacional de Estatística, I.P.](#)

[Serviço Regional de Protecção Civil, IP - Região Autónoma da Madeira](#)

## Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.

 [Topónimos - SNIAMB](#)

Topónimos do Sistema Nacional de Informação de Ambiente.

[Detalhes](#) [Detalhes \(Impr.\)](#) [XML](#)

[Voltar para o topo da página](#)

## Correios de Portugal, S.A.

 [Geoindex Toponímia](#)

Toponímia de Artérias e Localidades em formato alfanumérico, para Portugal.

[Abrir](#) [Pré-visualizar](#) [Detalhes](#) [Detalhes \(Impr.\)](#) [XML](#)

# SNIG – Ponto de acesso nacional INSPIRE



Opcões adicionais para Pesquisa Avançada

» Critérios Geográficos

Qualquer  Intersectados pela extensão  Contidos na extensão

Folha 30-A (Lourinhã) da Carta Geológica de Portugal à escala 1/50 000

Folha 30-A (Lourinhã) da Carta Geológica de Portugal, à escala 1/50 000, produzida pelo Instituto Geológico e Mineiro em 1995, no âmbito do projeto de publicação de cartografia geológica sistemática do território nacional.

[Abrir](#) [Pre-visualizar](#) [Detalhes](#) [Detalhes \(impr.\)](#) [XML](#) [Aproximar](#)

Folha 28-A (Mação) da Carta Geológica de Portugal à escala 1/50 000

Folha 27-C (Torres Novas) da Carta Geológica de Portugal à escala 1/50 000

Folha 27-A (Vila Nova de Ourém) da Carta Geológica de Portugal à escala 1/50 000

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

place into: Europe

Powered by Geoserver

(PT) - Folha 30-A (Lourinhã) da Carta Geológica de Portugal à escala 1/50 000

Translate this page English Microsoft Translator

Almada Language: Portuguese Author Language: Portuguese Almada Date: 2011-06-20

Almada Place Of Creation: Laboratório de Geologia e Minas/ Laboratório Nacional de Energia e Geologia, E-mail: [categoria@lNEG.pt](mailto:categoria@lNEG.pt)

Responsible Party: Originário: Laboratório de Geologia e Minas/ Laboratório Nacional de Energia e Geologia, E-mail: [categoria@lNEG.pt](mailto:categoria@lNEG.pt)

Resource Title: Folha 30-A (Lourinhã) da Carta Geológica de Portugal à escala 1/50 000

Spatial Data Theme: Geology (Geologia)

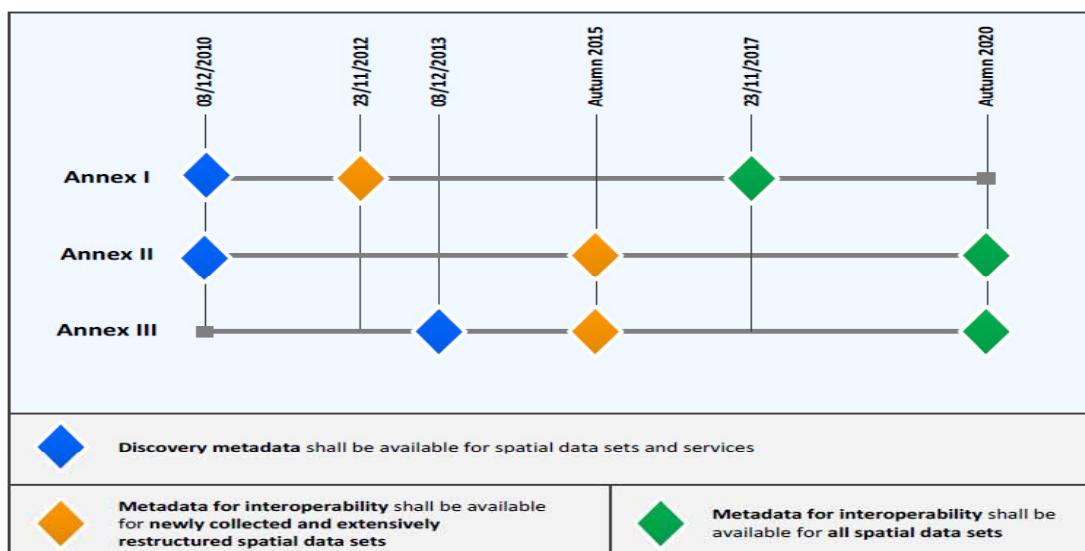
Topic Category: Geoscientific Information

Resource Abstract:

# Metas INSPIRE para os metadados

Metadados dos CDG e Serviços identificados dos 3 anexos devem estar disponíveis para pesquisa (2013-12-03).

Metadados para interoperabilidade do anexo I devem estar disponíveis para os CDG novos.

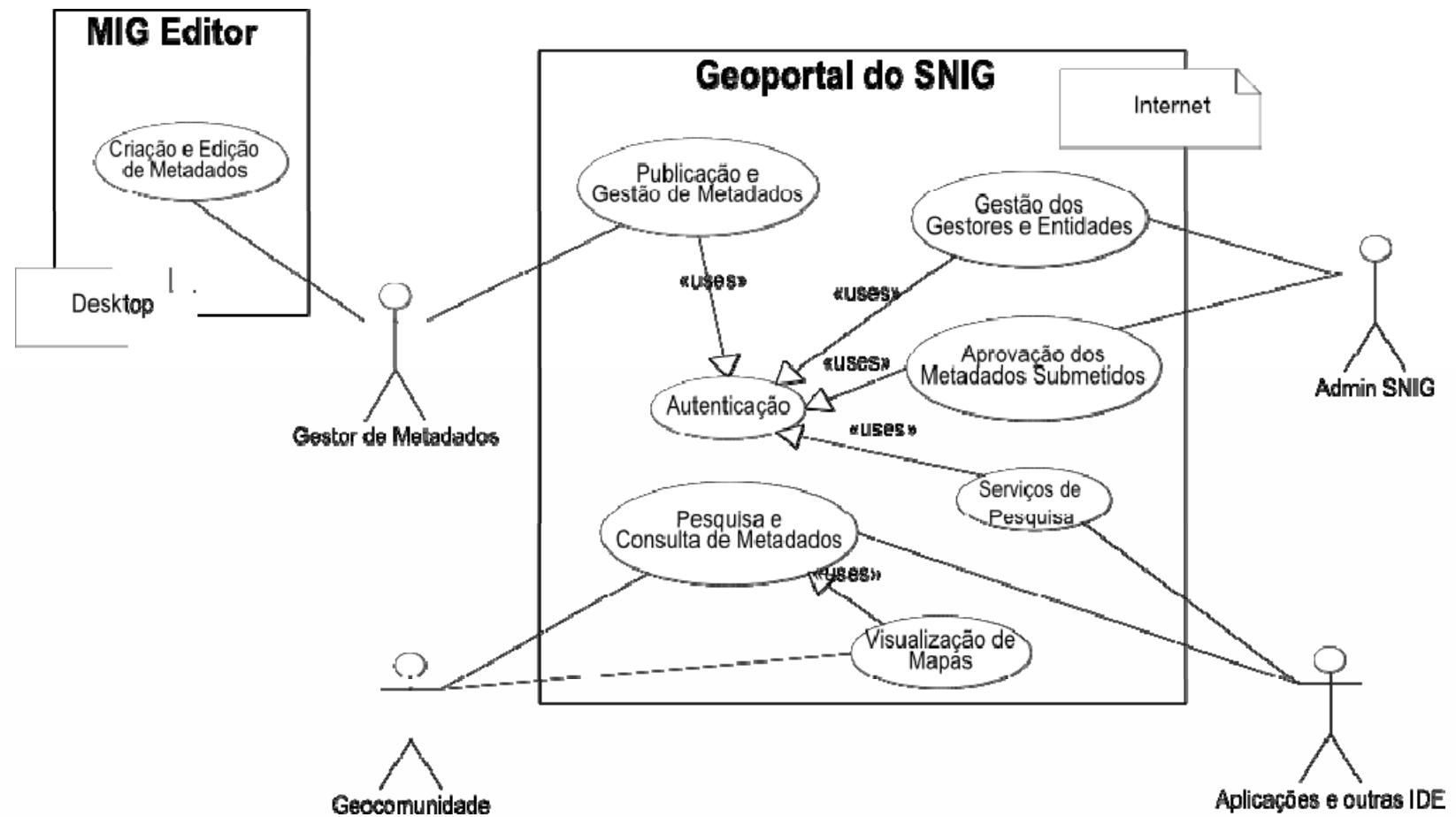


# Metadados para interoperabilidade

- Manutenção do recurso ;
- Sistema de referência por coordenadas;
- Sistema de referência temporal (e.g Calendário Gregoriano ou Juliano) ;
- Codificação (norma de codificação de caracteres) ;
- Coerência topológica (modelos de topologias em rede).

» **Estes metadados estão incluídos no Perfil MIG.**

# Arquitetura Geoportal SNIG



# Serviços de Catálogo SNIG

## Geoportal :

- Serviço de Catálogo do Sistema Nacional de Informação Geográfica (Geoportal 1.2.4 - OGC CSW 2.0.2 ISO AP)
- Serviço REST (pesquisa)
- WAF (harvesting)

## Externo :

Catálogo de Metadados INSPIRE-PT

# Serviço de Catálogo OGC CSW 2.0.2 ISO AP

Serviço de **pesquisa, transacional e harvesting**;

Metadados no **formato nativo ISO** (full/brief/summary);

Pedidos HTTP GET e POST (especificação OGC CSW 2.0.2 ISO AP)

Campos pesquisáveis :

REGULAMENTO (CE) N.º 976/2009 DA COMISSÃO de 19 de Outubro de 2009 que estabelece as disposições de execução da Directiva 2007/2/CE do Parlamento Europeu e do Conselho no que respeita aos **serviços de rede** ;

Capacidades:

<http://snig.dgterritorio.pt/geoportal/csw/discovery?request=getCapabilities&service=CSW>

# Serviço REST (Geoportal Server REST)

Serviço de **pesquisa simples** ;

Pedidos HTTP GET ;

Formatos populares :

georss (default), atom, json, pjson, xjson, dcat (1.2.4),  
kml, html, htmlfragment, searchpage (as of 1.1.1), CSV  
(as of 1.2), xjson output compliant with geojson 1.0.

API:

<https://github.com/Esri/geoportal-server/wiki/REST-API-Syntax>

Exemplo :

`http://srvsnig.dgt.pt/geoportal/rest/find/document?searchText=Sintra&start=1&max=10&orderBy=apiso.CreationDate.desc&f=pjson&dojo.preventCache=141328139092`

# WAF - Web Accessible Folders

Só harvesting ;

Metadados carregados de forma automática ;

Funcionamento :

- Os metadados estão num directório de web e o serviço analisa o ID e a data dos metadados para actualizar no geoportal;

Entidades/ IDE que publicam através deste serviço :

- LNEG ;
- IDE Açores ;
- SNIT ;
- DGT – DSGIG ;
- SNIAmb ;
- Região Aveiro ;

# Catálogo INSPIRE-PT

Serviço CSW para **interoperabilidade com a infraestrutura europeia do INSPIRE**;  
Harmonizado em termos dos serviços de rede INSPIRE ;  
Baseado no software livre Deegree ;  
Metadados incluídos na **monitorização de 2011**, carregados com pré-processamento;  
Ponto de acesso :  
<http://cgpr.igeo.pt/catalogo-inspire-pt/services/csw>

# Objectivos para o cumprimento da aplicação da Directiva ao nível dos metadados

- Melhorar a qualidade dos metadados INSPIRE ;
- Publicar os metadados em falta ;
- Corrigir inconsistências monitorização – metadados publicados ;
- Eliminar o serviço externo INSPIRE-PT e passar a utilizar o serviço CSW do SNIG com um filtro ;

# Qualidade dos metadados

Validador INSPIRE :

<http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/validator2/>

Implementação deficiente MIG Editor :

Tema INSPIRE (palavra-chave) ;

Restrições ;

Conformidade.

# Tema INSPIRE (Palavra-chave)

## Erro validador :

A keyword defining the INSPIRE Spatial Data Theme is required for Spatial Data Sets and Series but it could not be found

## Contexto :

O tema INSPIRE foi preenchido no MIG Editor.

## Código :

```
...<gmd:keyword>  
    <gco:CharacterString> unidades administrativas</gco:CharacterString>  
  </gmd:keyword>  
  <gmd:thesaurusName>  
    <gmd:CI_Citation>  
      <gmd:title>  
        <gco:CharacterString>GEMET - INSPIRE themes, version 1.0</gco:CharacterString>  
      </gmd:title>...
```

# Tema INSPIRE (Palavra-chave)

## Correção :

O tema INSPIRE deve ser escrito em **português, letra maíscula inicial**, sem espaço inicial, por exemplo, «Unidades administrativas», tal com está no thesaurus GEMET.

## Nota :

A referência ao thesaurus deve ser «GEMET - INSPIRE themes, version 1.0 », data da criação 2008-06-01 .

# Restrições ao acesso/ utilização

## Erro validador :

The metadata element "Limitations On Public Access" is missing, empty or incomplete but it is required. Hint: ""

**Contexto** : o recurso foi definido como « Sem Restrições » no MIG Editor

## Código :

```
<gmd:resourceConstraints>  
  <gmd:MD_LegalConstraints>  
    <gmd:useLimitation>  
      <gco:CharacterString>Sem limitações</gco:CharacterString>  
    </gmd:useLimitation>  
    <gmd:accessConstraints>  
      <gmd:MD_RestrictionCode codeList="#MD_RestrictionCode" codeListValue="noRestrictions">Sem  
      Restrições</gmd:MD_RestrictionCode>  
    </gmd:accessConstraints>  
  </gmd:MD_LegalConstraints>
```

# Restrições ao acesso/ utilização

## Correção :

Quando não existem limitações de acesso ao recurso, como **não existe nenhuma opção adequada nos termos da lista controlada dos Códigos das Restrições**, deve ser escolhida a opção « Outras Restrições » e preenchido elemento de texto livre « Outras Restrições » (gmd:otherConstraints)

```
...      <gmd:accessConstraints>  
          <gmd:MD_RestrictionCode codeList="#MD_RestrictionCode"  
codeListValue="otherRestrictions">Outras Restrições</gmd:MD_RestrictionCode>  
      </gmd:accessConstraints>  
  
...  
      <gmd:otherConstraints>  
          <gco:CharacterString>Sem Restrições</gco:CharacterString>  
      </gmd:otherConstraints>  
  </gmd:MD_LegalConstraints>  
</gmd:resourceConstraints>
```

# Condições de acesso/ utilização

## Nota 1:

As condições de acesso/ utilização são expressas no elemento de texto livre « Limitações ao Uso » (gmd:useLimitation).

**Mesmo que não existam condições, o campo deve preenchido :**

**TG Requirement 33** If no conditions apply to the access and use of the resource, ‘no conditions apply’ shall be used. If conditions are unknown, ‘conditions unknown’ shall be used.

INSPIRE Metadata Implementing Rules: Technical Guidelines  
based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119, V. 1.3, pag.54

As expressões indicadas funcionam como palavras-chave, num campo que é de texto livre, com a intenção de facilitar a pesquisa deste tipo de recursos.

O Perfil MIG não faz referência a este detalhe, mas uma tradução de ser apresentada.

# Restrições ao acesso/ utilização

## Nota 2 :

Os **metadados de serviços** produzidos no MIG Editor não têm restrições de acesso/ utilização.

Estes metadados são importantes para avaliar se o serviço é de livre utilização ou de acesso restrito.

# Conformidade

## Erro validador :

Information on the degree of conformity with the implementing rules on interoperability of spatial data sets and services is required

## Contexto :

A maior parte dos registos de metadados não tem a indicação de conformidade com as disposições de execução;

Não é possível utilizar a medida de qualidade « Consistência do Domínio (gmd:DQ\_DomainConsistency) » no MIG Editor. Devido a um *bug*, o MIG Editor escreve sempre a tag gmd :DQ\_AbsoluteExternalPositionalAccuracy, independente/ da opção escolhida.

# Conformidade – Disposições de execução

## CDG

Relatório com a medida de qualidade  
« Consistência do Domínio  
(gmd:DQ\_DomainConsistency) »

Especificação :

Título :« REGULAMENTO (UE) N. o 1089/2010 DA COMISSÃO de 23 de Novembro de 2010 que estabelece as disposições de execução da Directiva 2007/2/CE do Parlamento Europeu e do Conselho relativamente à interoperabilidade dos conjuntos e serviços de dados geográficos» ;

Data de publicação : 2010-12-08.

Explicação : « Ver a especificação de conformidade. »

## Serviços

Relatório com a medida de qualidade  
« Consistência do Domínio  
(gmd:DQ\_DomainConsistency) »

Especificação :

Título :« REGULAMENTO (CE) N. o 976/2009 DA COMISSÃO de 19 de Outubro de 2009 que estabelece as disposições de execução da Directiva 2007/2/CE do Parlamento Europeu e do Conselho no que respeita aos serviços de rede » ;

Data de publicação : 2010-11-23.

Explicação : « Ver a especificação de conformidade. »

# Conformidade

**Correcção :**

Inserir o bloco de código, disponível em

<http://62.48.187.121/migeditor/display/PerfilMIG/Conformidade>

no fim do ficheiro, antes da *tag* de fecho dos metadados  
`</gmd:MD_Metadata>`

Adaptar para os CDG com a especificação adequada.

# Conformidade

## Nota :

O resultado da avaliação de conformidade deve ser :

- **true** se conforme ;
- **false** se não conforme ;
- **null** (com `nilReason = "unknown"`) se não avaliado

De notar que o INSPIRE já não considera a inexistência do bloco da Conformidade, como "não avaliado". Esta foi uma medida considerada como temporária (versões anteriores das regras de implementação).

Note: ISO/TS 19103 defines Boolean as a value defining TRUE or FALSE (EXAMPLE: true or false), while ISO 19115:2003 clearly states that the domain of value of the Boolean properties is 0="no", 1="yes". In the meantime, ISO/TS 19139 implements the Boolean class using the XML build-in type xs:boolean (values are true or false), but allows the provision of null values (together with a nilReason explaining why the actual value cannot be provided) also for Boolean-type properties (see sections 8.4.1 and 9.7.3.4 in ISO 19139).

INSPIRE Metadata Implementing Rules: Technical Guidelines based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119. V. 1.3, pag.4

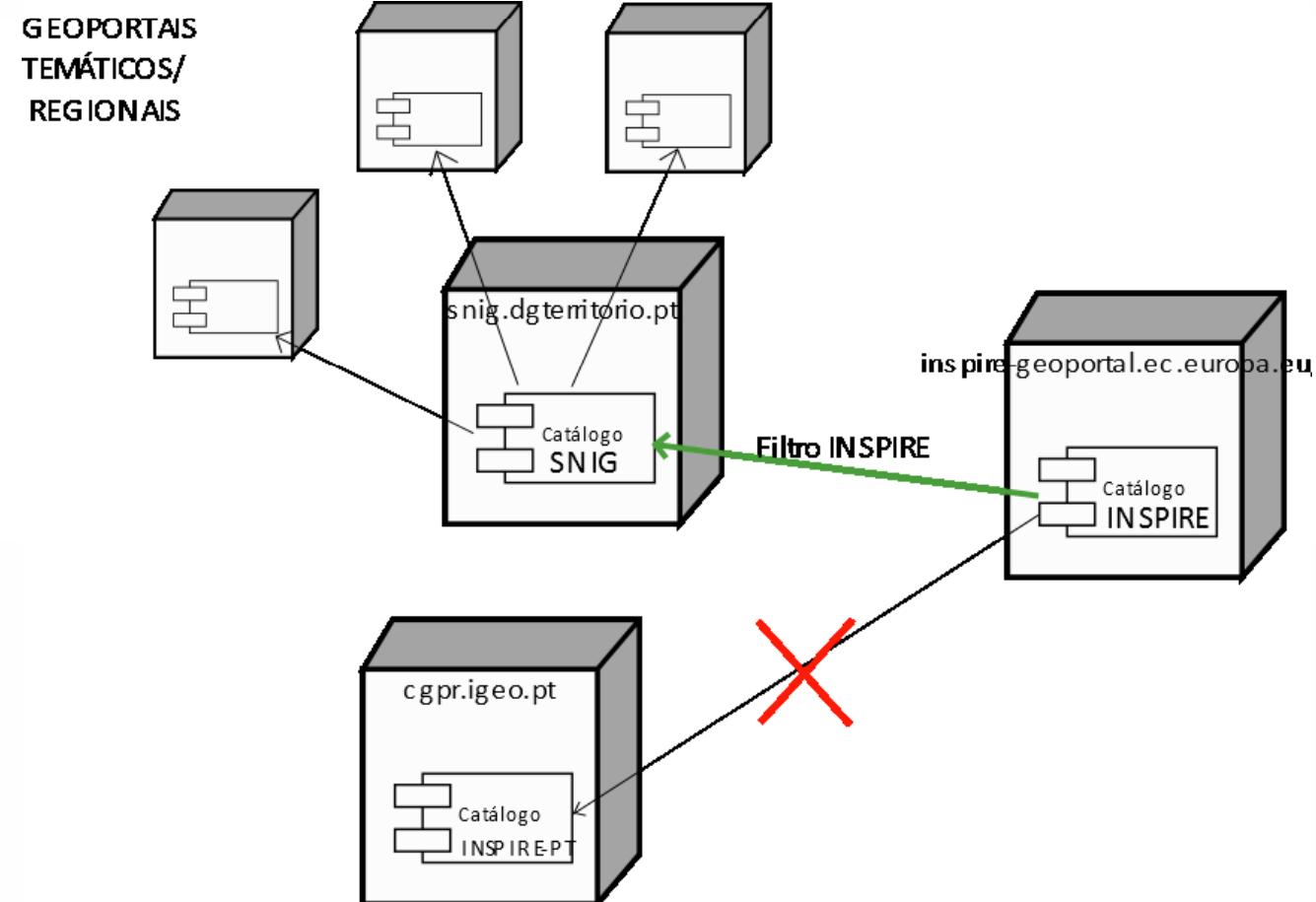
# Metadados em falta

**Na aplicação de monitorização, verificar os metadados que estão em falta, essencialmente do Anexo III.**

**Verificar a correspondência do ID de metadados com o ficheiro publicado no SNIG**

	ZU IU			
II.3 Orto-imagens	Cobertura Regular de Ortofotografia Aérea de 50 cm do ano de 2012	CROA50_2012	48fd85974b70482ca5925417ba976483	✓
II.3 Orto-imagens	Cobertura Regular de Ortofotografia Aérea da Costa de Portugal Continental de 10 cm do ano de 2008	CROA10_2008	b14cc655eafe41de960181f53f960bfd	✓
II.3 Orto-imagens	Ortofotos Digitais de Portugal Continental - Falsa Cor - 1995		10f357a7ce9a486593d6d5e8db467d7b	✓
III.2 Edifícios	Edifícios - 50K			✗
III.2 Edifícios	Edifícios - 10K			✗
III.4 Uso do solo	Carta das Unidades de Paisagem de Portugal Continental		2c9bb3df-293a-4460-84ac-552bff43d0aa	✓
III.4 Uso do solo	Carta de Regime do Uso do Solo			✗
III.6 Serviços de utilidade pública e do Estado	Rede Nacional de Postos de Vigia		idroot122991088	✓

# Eliminação do serviço externo INSPIRE-PT



# Pesquisa CSW - Filtro INSPIRE

```
<csw:GetRecords xmlns:csw="http://www.opengis.net/cat/csw/2.0.2"
    xmlns:apiso="http://www.opengis.net/cat/csw/apiso/1.0" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"
    xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    service="CSW" version="2.0.2" maxRecords="15" startPosition="1" resultType="results"
    outputFormat="application/xml" outputSchema="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
    xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/cat/csw/2.0.2  http://schemas.opengis.net/csw/2.0.2/CSW-
discovery.xsd"><csw:Query typeNames="gmd:MD_Metadata"><csw:ElementSetName
typeNames="gmd:MD_Metadata">brief</csw:ElementSetName>

<csw:Constraint version="1.1.0"><ogc:Filter><ogc:Or>
<ogc:PropertyIsEqualTo><ogc:PropertyName>Identifier</ogc:PropertyName><ogc:Literal>91e560b9-a691-4673-bdf0-
f1f35215f29c</ogc:Literal></ogc:PropertyIsEqualTo>
<ogc:PropertyIsEqualTo><ogc:PropertyName>Identifier</ogc:PropertyName><ogc:Literal>7008c21a-d9cf-4a67-96a5-
ce26c1b41b33</ogc:Literal></ogc:PropertyIsEqualTo>
<ogc:PropertyIsEqualTo><ogc:PropertyName>Identifier</ogc:PropertyName><ogc:Literal>224dfa1-5054-4072-887b-
adbebea669a5</ogc:Literal></ogc:PropertyIsEqualTo>
...
</ogc:Or></ogc:Filter></csw:Constraint></csw:Query></csw:GetRecords>
```

**Cenário actual** para filtrar os metadados do domínio INSPIRE no SNIG com base no ID dos Metadados.

# Pesquisa CSW - Filtro INSPIRE

```
<csw:GetRecords xmlns:csw="http://www.opengis.net/cat/csw/2.0.2"
    xmlns:apiso="http://www.opengis.net/cat/csw/apiso/1.0" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"
    xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
    instance" service="CSW" version="2.0.2" maxRecords="50" startPosition="50" resultType="results"
    outputFormat="application/xml" outputSchema="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
    xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/cat/csw/2.0.2
    http://schemas.opengis.net/csw/2.0.2/CSW-discovery.xsd"><csw:Query
    typeNames="gmd:MD_Metadata"><csw:ElementSetName
    typeNames="gmd:MD_Metadata">brief</csw:ElementSetName><csw:Constraint
    version="1.1.0"><ogc:Filter>
        <ogc:PropertyIsEqualTo>
            <ogc:PropertyName>Subject</ogc:PropertyName>
            <ogc:Literal>INSPIRECORE</ogc:Literal>
        </ogc:PropertyIsEqualTo>
    </ogc:Filter></csw:Constraint></csw:Query></csw:GetRecords>
```

**Cenário alternativo** para filtrar os registos do domínio INSPIRE seria incluir uma palavra-chave « INSPIRECORE » nos metadados.

# Conclusões

Os metadados produzidos pelo MIG Editor necessitam de algumas alterações para ficarem 100 % INSPIRE ;  
Essas alterações podem ser feitas editando directamente o ficheiro XML ou utilizando o editor GeMA ;  
É necessário **republicar os metadados corrigidos no SNIG**, assim como os que estão em falta ;  
Esta medida vai possibilitar **ligar directamente o catálogo do SNIG ao catálogo do INSPIRE**, obtendo bons resultados na validação.  
Os gestores de metadados devem adoptar gradualmente o GeMA ;

Obrigado pela atenção!  
DÚVIDAS ? *FEEDBACK* ?

