



# **Workshop sobre experiências de harmonização de dados**

Henrique Silva, DGT

Direção-Geral do Território, 21 de Junho de  
2017

# Blog inspire-pt

blog inspire-pt

[INICIO](#) [SOBRE](#) [CONTACTO](#)



Bem-vindos colegas



Pesquisa

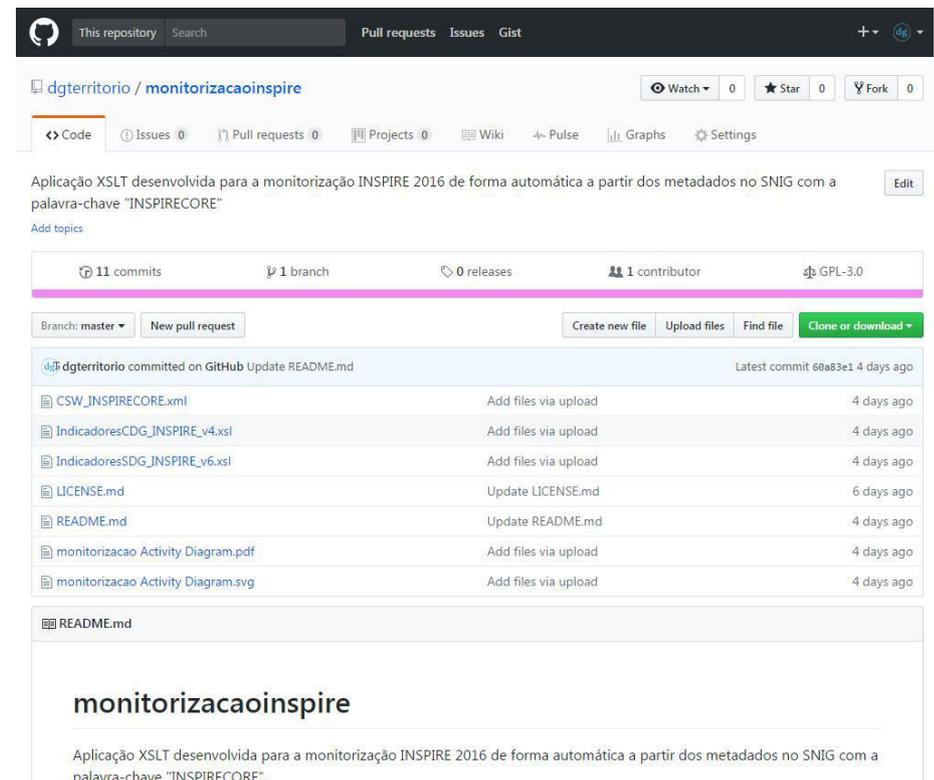
Search ...

Bem-vindos colegas

Sintam-se à vontade para  
participar neste blog para a  
implementação da Directiva  
INSPIRE.

# Monitorização INSPIRE

Disponibilização da aplicação para a monitorização INSPIRE, de forma automática baseada nos metadados com a palavra-chave “INSPIRECORE”



The screenshot shows the GitHub repository page for 'dgterritorio / monitorizacaoinspire'. The repository is described as an XSLT application for automatic INSPIRE 2016 monitoring based on SNIG metadata with the keyword 'INSPIRECORE'. It has 11 commits, 1 branch, 0 releases, and 1 contributor. The commit history shows several files added or updated, including XML files for CSW and SDG indicators, a LICENSE.md file, and a README.md file. The README.md file content is visible at the bottom of the screenshot.

dgterritorio / monitorizacaoinspire

Aplicação XSLT desenvolvida para a monitorização INSPIRE 2016 de forma automática a partir dos metadados no SNIG com a palavra-chave "INSPIRECORE"

11 commits 1 branch 0 releases 1 contributor GPL-3.0

File	Commit Message	Time Ago
CSW_INSPIRECORE.xml	Add files via upload	4 days ago
IndicadoresCDG_INSPIRE_v4.xml	Add files via upload	4 days ago
IndicadoresSDG_INSPIRE_v6.xml	Add files via upload	4 days ago
LICENSE.md	Update LICENSE.md	6 days ago
README.md	Update README.md	4 days ago
monitorizacao Activity Diagram.pdf	Add files via upload	4 days ago
monitorizacao Activity Diagram.svg	Add files via upload	4 days ago

monitorizacaoinspire

Aplicação XSLT desenvolvida para a monitorização INSPIRE 2016 de forma automática a partir dos metadados no SNIG com a palavra-chave "INSPIRECORE".

# INSPIRE Registry

## INSPIRE registry

Help us improving the **Re3gistry software!** Please fill our quick survey at <http://europa.eu/1Bn84Ct>

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

Label: **INSPIRE registry**

Content Summary: The INSPIRE infrastructure involves a number of items, which require clear descriptions and the possibility to be referenced through unique identifiers. Examples for such items include INSPIRE themes, code lists, application schemas or discovery services. Registers provide a means to assign identifiers to items and their labels, definitions and descriptions (in different languages). The INSPIRE registry provides a central access point to a number of centrally managed INSPIRE registers. The content of these registers are based on the INSPIRE Directive, Implementing Rules and Technical Guidelines.

Registry manager: **European Commission, Joint Research Centre**

Other formats:



## Registers

Filter Label
<b>Label</b>
<a href="#">INSPIRE application schema register</a>
<a href="#">INSPIRE code list register</a>
<a href="#">INSPIRE enumeration register</a>
<a href="#">INSPIRE feature concept dictionary</a>
<a href="#">INSPIRE glossary</a>
<a href="#">INSPIRE layer register</a>



Baseado no software livre Re3gistry e na norma ISO 19135-1

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

# Conceito de Registo ISO 19135

O registo é a associação de um nome não âmbiguo a um objecto, mantido num registo por uma entidade responsável.

Outras entidades podem submeter propostas de registos de objectos.

No INSPIRE Registry, cada item tem associado um identificador permanente (URI), e.g.

<http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ActiveWellTypeValue> e uma descrição.

# O registo nacional INSPIRE

Que informação deve estar no registo?

- Extensões às *codelists*
- Entidades responsáveis?
- Documentos normativos?
- Catálogo objectos não INSPIRE?

Entidades responsáveis?

- Manutenção?
- Registo de novos items?
- Representante nacional INSPIRE?

# Obrigações do registo nacional

O registo nacional só tem obrigação de registar as extensões das listas de códigos (atributos) INSPIRE

*“INSPIRE includes only one legal obligation related to registers: extensions by data providers of the code lists mandated in Commission Regulation (EU) No 1089/2010 on interoperability of spatial data sets and services need to be published in registers [**INS ISDSS, Art.6(2)**]”*

# Identificadores para as Listas de Códigos e Códigos

Padrões a utilizar em Portugal para identificadores permanentes de listas de códigos e códigos registados no registo nacional:

**<http://registo.igeo.pt/codelist/{NomeListaCodigos}Value>**

**<http://registo.igeo.pt/codelist/{NomeListaCodigos}Value/{ValorCodigo}>**

Exemplos:

<http://registo.igeo.pt/codelist/HumanHealthAndSecurityAggregationUnitValue>

<http://registo.igeo.pt/codelist/HumanHealthAndSecurityAggregationUnitValue/NUTSI>

<http://registo.igeo.pt/codelist/CartaOcupacaoSoloValue/1.1.1.01.1>

# Registo nacional - Software Re3gistry

## Data management system

The Re3gistry software is a tool used to manage the data contained in a registry.

[Add data file](#)[Run full export](#)[Deploy](#)

Items per page 10 ▾						Filter <input type="text"/>
◇ User	◇ Comment	◇ Status	Start date	◇ End date	◇ Actions	
email@example.com	Codelist COS	Completed	2017-05-30 09:45:41	2017-05-30 10:13:15	 Run Data export	

Showing 1 to 1 of 1 entries

[First](#) [Previous](#) [1](#) [Next](#) [Last](#)

Ferramenta de *back office* para importação de novos itens.

```
addition.csv
1 LocalId|ParentLocalId|CollectionLocalId|Language|Label|Definition|Description|Status|Comment|*ApplicationSchema[f, f
, f, t]|*Theme[f, f, f, t]|*ReferenceLink[f, f, f, f]|*ReferenceSource[f, f, f, f]|*GovernanceLevel[t, f, f, f]
2 1.1.1.01.1||CartaOcupacaoSoloValue|pt|Tecido urbano continuo predominantemente vertical|||valid|First import||
http://inspire.ec.europa.eu/theme/lc|||national
3 1.1.1.02.1||CartaOcupacaoSoloValue|pt|Tecido urbano continuo predominantemente horizontal|||valid|First import||
http://inspire.ec.europa.eu/theme/lc|||national
4 1.1.1.01.1||CartaOcupacaoSoloValue|en|Continuous urban area predominantly vertical|||valid|First import||
http://inspire.ec.europa.eu/theme/lc|||national
5 1.1.1.02.1||CartaOcupacaoSoloValue|en|Continuous urban area predominantly horizontal|||valid|First import||
http://inspire.ec.europa.eu/theme/lc|||national
```

Formato de importação de novos itens, neste exemplo, de valores da lista de códigos da Carta de Ocupação do Solo.

## Carta de Ocupação do Solo



ID : <http://localhost/codelist/CartaOcupacaoSoloValue>  
 This version: <http://localhost/codelist/CartaOcupacaoSoloValue:1>  
 Latest version: <http://localhost/codelist/CartaOcupacaoSoloValue>

Etiqueta: **Carta de Ocupação do Solo**

Definição: A COS2010 é uma cartografia temática que pretende caracterizar com grande detalhe a ocupação/uso do solo no território de Portugal Continental

Descrição: A cartografia de ocupação/uso do solo tem um papel fundamental no ordenamento do território e na monitorização ambiental, e a sua aplicação tem vindo a ser alargada ao planeamento ambiental, político, económico e social. Este tipo de produto cartográfico retrata um momento temporal específico e constitui uma ferramenta imprescindível no panorama actual para as entidades públicas e privadas dos mais diversos sectores. Com recurso a este tipo de cartografia, pode-se avaliar a extensão, distribuição e relação espacial de classes de ocupação/uso do solo, identificar locais próprios para certas actividades e planear o presente e o futuro de forma fundamentada. Simultaneamente, estes dados servem de informação de base para a produção de informação mais complexa sobre outros temas (e.g. erosão do solo, impermeabilização).

Governance level: national

Status: Válido

Temas: <http://inspire.ec.europa.eu/theme/lc>

Extensibilidade: Não extensível

Values defined in: Nomenclatura da Carta de Ocupação do Solo

Outros formatos:



## Valor de lista de códigos

Filter Etiqueta	Filter Governance level	Filter Status
<b>Etiqueta</b>	<b>Governance level</b>	<b>Status</b>
Tecido urbano contínuo predominantemente horizontal	national	Válido
Tecido urbano contínuo predominantemente vertical	national	Válido

} atributos

LOGO

INSPIRE

Registo

Registo INSPIRE > Lista de código do registo INSPIRE > Carta de Ocupação do Solo > Tecido urbano contínuo predominantemente horizontal

## Tecido urbano contínuo predominantemente horizontal

Procurar...



ID :	<a href="http://localhost/codelist/CartaOcupacaoSoloValue/1.1.1.02.1">http://localhost/codelist/CartaOcupacaoSoloValue/1.1.1.02.1</a>
This version:	<a href="http://localhost/codelist/CartaOcupacaoSoloValue/1.1.1.02.1:1">http://localhost/codelist/CartaOcupacaoSoloValue/1.1.1.02.1:1</a>
Latest version:	<a href="http://localhost/codelist/CartaOcupacaoSoloValue/1.1.1.02.1">http://localhost/codelist/CartaOcupacaoSoloValue/1.1.1.02.1</a>
Etiqueta:	<b>Tecido urbano contínuo predominantemente horizontal</b>
Governance level:	national
Status:	Válido
Temas:	<a href="http://inspire.ec.europa.eu/theme/lc">http://inspire.ec.europa.eu/theme/lc</a>
Lista de códigos:	Carta de Ocupação do Solo

Outros formatos:



Objectivos	Resultados	Início	Fim	Coordenação	Equipa
Acompanhar as Technical Guidelines para os Serviços de Descarregamento (WFS 2.0 e WCS 2.0) e actualização do manual do serviço de visualização.	Manuais	Jun-17	Dec-17		
<b>Implementação e estudo do Registry.</b>	Documento Registo Nacional INSPIRE operacional	<b>Mar-17</b>	<b>Jun-17</b>	Henrique Silva (DGT)	Danilo Furtado (DGT) Pedro Patinha (LNEG) Francisco Caldeira (INE)
Metadados para os SDS	Documento	Jun-17	Dec-17	Henrique Silva (DGT)	Danilo Furtado (DGT)
Definição de procedimento para actualização dos objectos geográficos (objects life-cycle).	Documento	Jun-17	Dec-17	APA sob confirmação	André Serronha (DGT)
<b>Estudo e criação de uma estrutura para a “Conjugação de toponímia de várias entidades (harmonização)”.</b>	Documento e Criação de um Sistema de Informação para a toponímia	<b>Mar-17</b>	Dec-17	Francisco Caldeira (INE)	André Serronha (DGT) Luís Baltazar (APA) Paulo Nóvoa (CIGeoE)
Ponto de situação relativa à Validação de SDS	Documento	Jun-17	Dec-17	Danilo Furtado (DGT)	André Serronha (DGT) Aurete Pereira (LNEG)

## SNIG

- [Início](#)
- [Apresentação](#)
- [SNIG2020](#)
- [Evolução](#)
- [Edição e Publicação de](#)

## Metadados

- [Catálogo de pesquisa](#)
- [Visualizador](#)
- [Outras IIG](#)

## INSPIRE.PT

- [A diretiva](#)
- [Consultas](#)
- [Transposição](#)
- [Calendário](#)
- [Disposições de execução](#)
- [Documentos técnicos](#)
- [Arquivo documental](#)
- [INSPIRE EU](#)

## Documentos técnicos

 Atualizado em Segunda, 16 Janeiro 2017 15:31  Administrador



- [InspireId](#), Grupo de Trabalho Transversal (GTI-TR), Janeiro 2017.  
Padrão a utilizar em Portugal para o identificador inspireId dos objetos geográficos INSPIRE, sob a forma de um URI.
- [Metadados para pesquisa e interoperabilidade entre infraestruturas de informação geográfica](#), (Henrique Silva, DGT) - Novembro 2016.  
Palavras-chave a utilizar nos metadados para melhoria das pesquisas de informação geográfica.
- [Anexo do documento InspireId](#) - Grupo de Trabalho Transversal (GTI-TR), Novembro 2016.
- [Serviço de Descarregamento INSPIRE Atom](#), (Henrique Silva, DGT) - Julho 2016.  
Implementação de serviços de descarregamento de CDG com um custo de complexidade e implementação mínimos.
- [Identificador do Recurso](#), Grupo de Trabalho Transversal (GTI-TR), Junho 2016.  
Padrão a utilizar em Portugal para um identificador permanente de CSDG, sob a forma de um URI.
- [Identificadores para as Listas de Códigos e Códigos](#), Grupo de Trabalho Transversal (GTI-TR), Junho 2016.  
Padrões a utilizar em Portugal para identificadores permanentes de listas de códigos e códigos não definidos no INSPIRE Registry, sob a forma de um URI e mantidos a nível nacional através da aplicação FOSS Re3gistry.
- [Manual de Validação - Procedimentos para a validação de Conjuntos de Dados Geográficos e Serviços de Dados Geográficos](#), (Danilo Furtado, DGT) - Março 2016.  
Principais procedimentos a seguir para efeitos de validação de Conjunto de Dados Geográficos (CDG) e Serviços de Dados Geográficos (SDG) monitorizados ou a monitorizar, no âmbito da Diretiva INSPIRE
- [Perfil Nacional de Metadados de Informação Geográfica \(Perfil MIG\) v. 2.0](#) (Henrique Silva, DGT; Ana Catarina Mariano, APA; Marlene Assis, RAA; Luís Antunes, RAM ), Julho 2013.  
Perfil Nacional de Metadados de Informação Geográfica (Perfil MIG) baseado nas normas ISO 19115 e ISO 19119 e requisitos do INSPIRE

