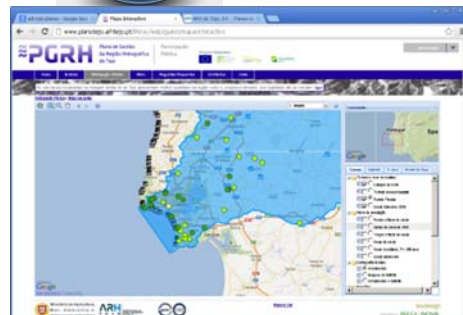
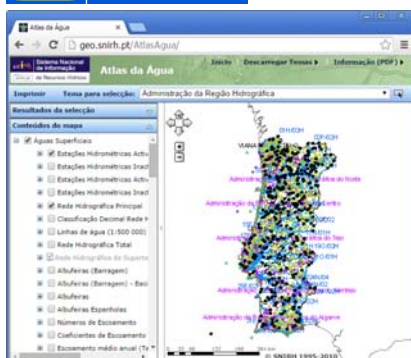
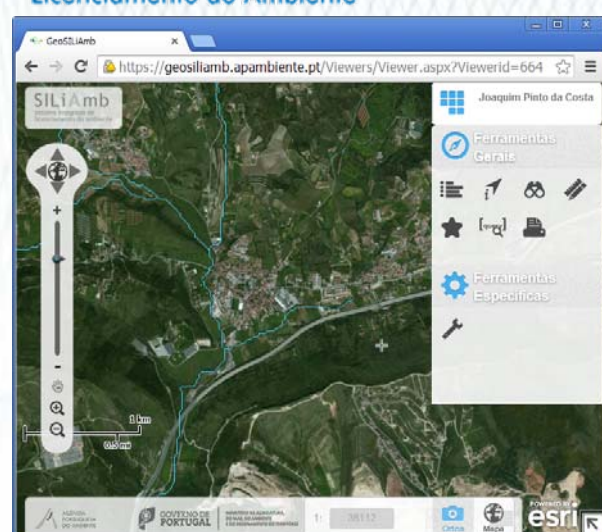
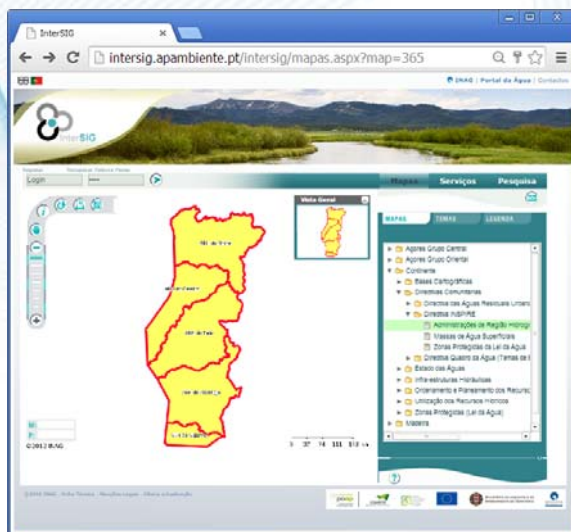
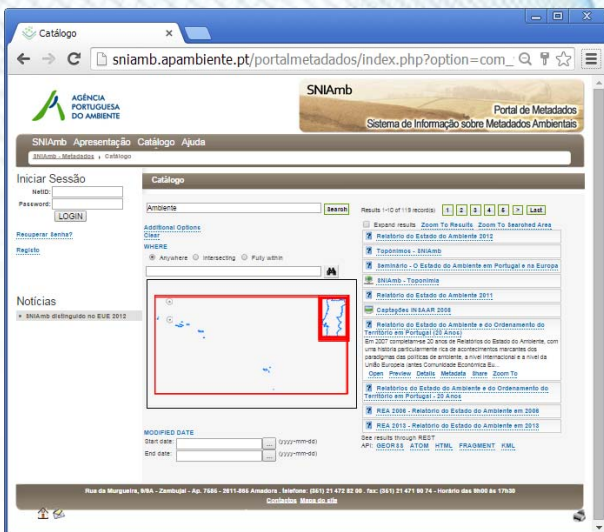


Harmonização de informação geográfica na APA

IDE e RDGeo após a fusão



Sistema Integrado de
Licenciamento do Ambiente



- SNIAmb
- InterSIG
- GeoSILIAMB
- SNIRH/Atlas da Água

R. Hídricos

PGRHs
POAs

Litoral

POOCs
Estuários
Obras
Arribas ARH Algarve

Visão Sistemas operacionais e analíticos

• Operações

– SILiAmb



- Recursos Hídricos
- Resíduos (MIRR, MTR, MRRU, PCB, etc.)
- Emissões Atmosféricas
- Licenciamento (LUA, OGR, SEVESO)

Redes de Monitorização

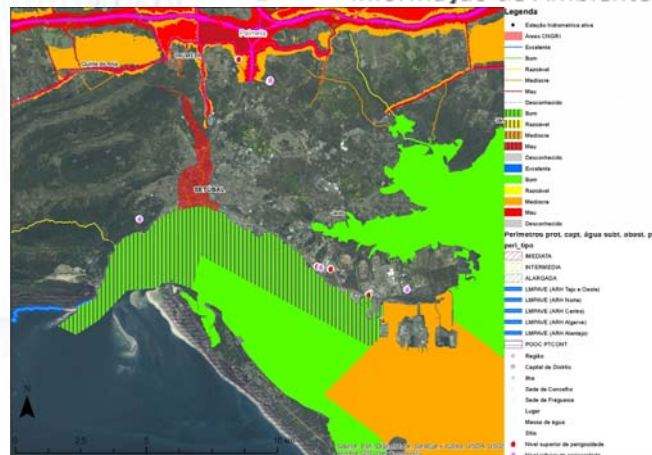
- SNIRH
- QualAR
- RadNet



• Reporte e análise

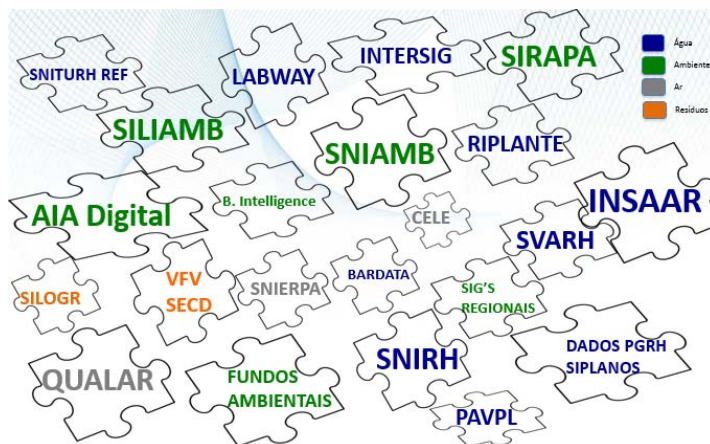
– SNIAMB

– BI



Estratégia para os SI

- Consolidar o número de sistemas de informação da APA:
 - Sistema Integrado de Licenciamento do Ambiente (SILiAmb)
 - Sistema de Informação do Ambiente (SNIAmb)
 - Toda a informação geográfica produzida na APA deverá ser armazenada, gerida e explorada nesta IDE
 - Suportará os processos de tomada de decisão e a elaboração e implementação de políticas e estratégias em matéria de ambiente



SNIAMb partilha de informação ambiental *à la SEIS*

- Deve ser **gerida** tão **próximo** quanto possível **da sua fonte**;
- Deve ser **recolhida uma vez e partilhada** com outros para muitos fins;
- Deve **estar ao dispor** das autoridades públicas e permitir-lhes cumprir facilmente as suas **obrigações legais** de **comunicação de informações**;
- Deve estar ao dispor dos **utilizadores finais**, primariamente das autoridades públicas a todos os níveis, desde o nível local até ao europeu, a fim de lhes permitir avaliar atempadamente o estado do ambiente e a eficácia das suas políticas, bem como elaborar novas políticas;
- Deve igualmente estar acessível a fim de permitir aos utilizadores finais, tanto autoridades públicas como cidadãos, **efetuar comparações à escala geográfica adequada** (por exemplo, países, cidades, bacias hidrográficas) e participar, de forma útil, no desenvolvimento e implementação da política ambiental;
- Deve estar inteiramente ao **dispor do grande público**, após se ter em devida consideração o **nível adequado de agregação** dos dados e sob **reserva** de condicionalismos de **confidencialidade** adequados.....

SNIAmb a Deliberação de base do CD da APA

1. O SNIAmb, composto por módulos de gestão, exploração e disponibilização de informação ambiental constitui-se como o **sistema de partilha de informação ambiental da APA** e visa otimizar e racionalizar os procedimentos de recolha, avaliação e comunicação de informação de ambiente fiável e pertinente, dando suporte aos processos de tomada de decisão e à elaboração e implementação de políticas e estratégias em matéria de ambiente.
2. O SNIAmb constitui-se como a **Infraestrutura de Dados Espaciais (IDE) da APA** e como tal toda a informação geográfica produzida e gerida na APA deverá ser armazenada, gerida e explorada nesta IDE, de acordo com normas decorrentes da aplicação de diretivas internacionais, tais como por exemplo a Diretiva Quadro da Água e a Diretiva INSPIRE, de acordo com as regras definidas superiormente e implementadas pelo DTISI. As responsabilidades dos vários serviços e as características técnicas do sistema são descritas no Anexo 1 e serão atualizadas sempre que se justifique.
3. O SNIAmb, **substitui todos os sistemas de informação de características similares** existentes na APA, nomeadamente o SNIAmb (versão 1), o Atlas da Água e o InterSIG, deixando os mesmos de estar acessíveis para utilizadores externos.
4. **Cada departamento da APA deverá indicar um técnico que funcionará como ponto de contacto para as questões relacionadas com informação geográfica.** Esse ponto focal receberá formação e apoio por parte do DTISI em todas as questões relacionadas com o SNIAmb.

Nomenclatura, políticas de dados

# geobd	base de dados destino	Nomenclatura para temas nas BD GREEN (alguns ainda não disponíveis no modelo de dados do ArcGis for Inspire) & WHITE
9	green	D311_LIC_DescargasSuperficiaisReutilizacao
10	green	D999_LIC_Historico
11	green	D999_LIC_PIP
12	green	D311_AguasSubterraneas_AreaCriticaExtracaoASub
13	green	D311_AguasSubterraneas_ProtecaoNascenteMineral
14	green	D311_AguasSubterraneas_EcosistemasTerrestres
15	green	D204_AguasSubterraneas_NascenteMineral

Nº do tema (4 caracteres)– Constituído por uma letra (D) e 3 algarismos em que o primeiro indica o anexo (1,2 ou 3) e os seguintes o respetivo tema;

Instituição (N caracteres) – Indicação da Instituição produtora/detentora dos dados. Exemplos: APA; DGT; IGE; INE, etc.;

Deve-se sempre indicar a instituição produtora dos dados na data em que foram produzidos, mesmo que entretanto tenha deixado de existir, por exemplo os dados produzidos pelo INAG até 2012 devem ser referidos como tal;

Nome do Tema (N caracteres) – Indicação sucinta do tema sem utilização de caracteres especiais, espaços os sinais de pontuação, podem ser utilizados caracteres maiúsculos e/ou minúsculos (deve iniciar-se com uma maiúscula), o primeiro não poderá ser um número;

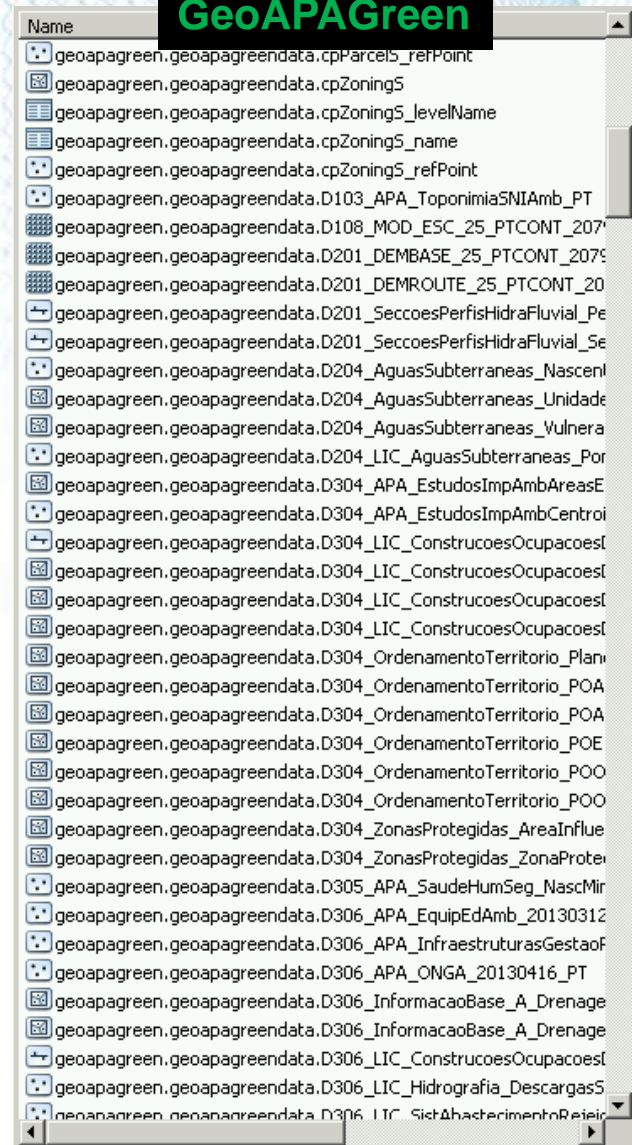
Data (8 caracteres numéricos) - Indicação da data no formato AAAAMMDD sem qualquer separação, se a data de produção for desconhecida, deve-se indicar a data de carregamento;

Âmbito Geográfico (2 caracteres) - Indicação da área geográfica a que se referem os dados, isto está diretamente relacionado com o sistema de referência utilizado.

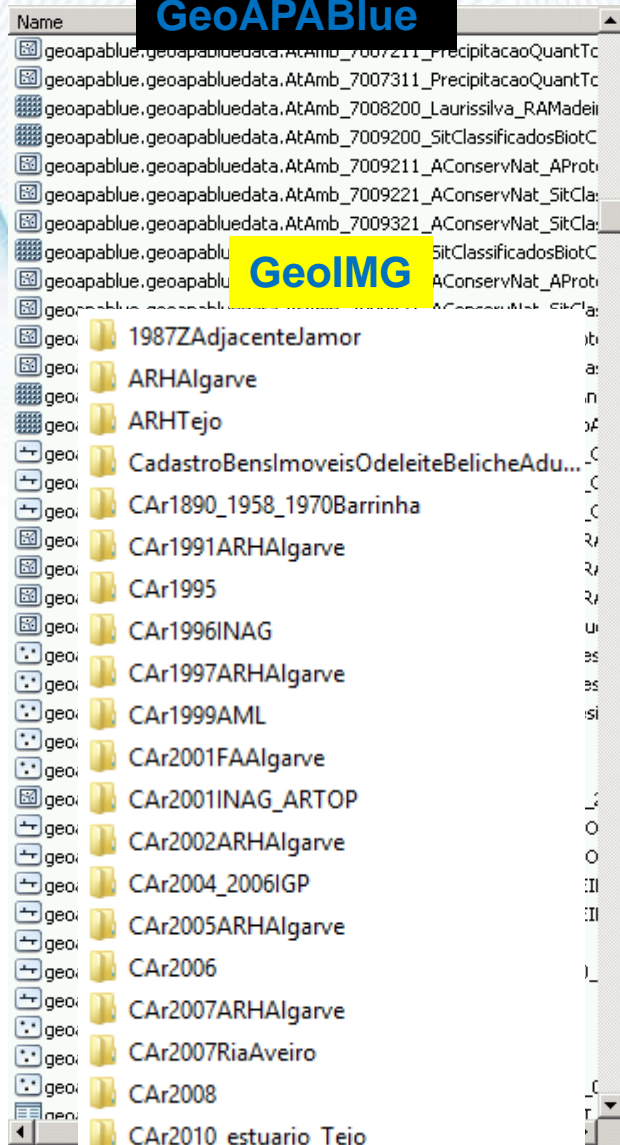
Âmbito Geográfico	Acr.	Sistema de Referência	EPSG
Portugal (totalidade do território)	PT	WGS84	4326
Portugal Continental	PC	ETRS89_PT-TM06	3763
R. A. da Madeira	MA	ITRF93/ PTRAO8 - UTM zona 28N	5016
R. A. dos Açores (grupo ocidental)	AO	ITRF93/ PTRAO8 - UTM zona 25N	5014
R. A. dos Açores (grupo central)	AC	ITRF93/ PTRAO8 - UTM zona 26N	5015
R. A. dos Açores (grupo oriental)	AE	ITRF93/ PTRAO8 - UTM zona 26N	5015
Península Ibérica	PI	ETRS89 (coord. Geoc.)	4936
Espanha	ES	ETRS89 (coord. Geoc.)	4936
Europa	EU	ETRS89 (coord. Geoc.)	4936
Mundo	MU	WGS84	4326

Infraestructuras de datos (geodbs)

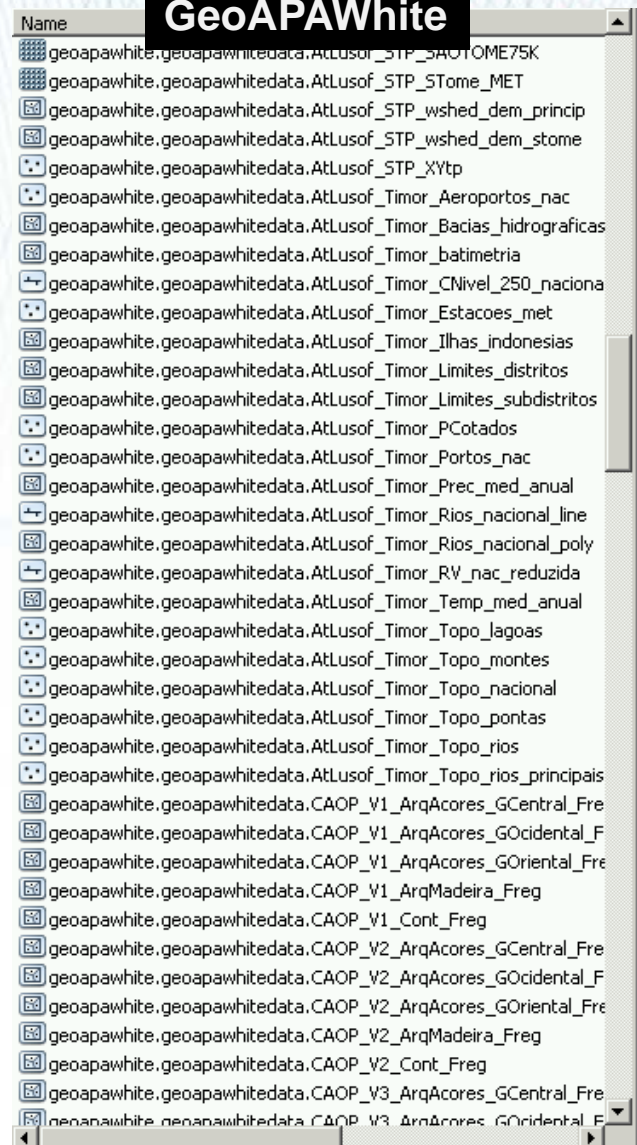
GeoAPAGreen



GeoAPABlue



GeoAPAWhite

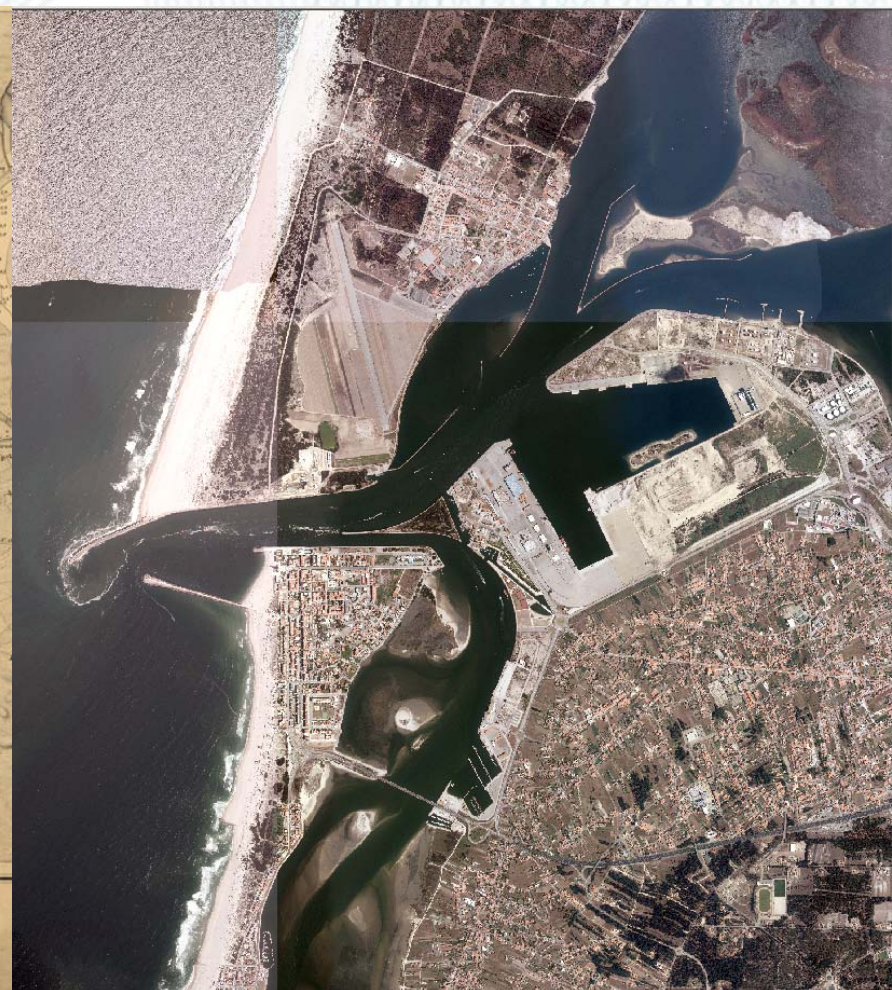


GeoDBs Departamentais

Responsável	Informação geográfica	Base de Dados
DTSI	Atual, reportada pela APA a outras entidades	GeoAPAgreen
DTSI	Histórica das entidades que deram origem à APA	GeoAPABlue
DTSI	Produzida por outras entidades	GeoAPAWHITE
DTSI	Para testes	GeoAPAAuro
DTSI	Genérica para utilização dos outros Dep. que não têm uma bd específica	GeoAPAprata
ARH Alentejo	Produzida pela ARH Alentejo	GeoAPAAAlentejo
ARH Algarve	Produzida pela ARH Algarve	GeoAPAAAlgarve
ARH Centro	Produzida pela ARH Centro	GeoAPAAcentro
ARH Norte	Produzida pela ARH Norte	GeoAPAAnte
ARH Tejo	Produzida pela ARH Tejo e Oeste	GeoAPAAtejo
DAIA	Produzida pelo DAIA	GeoAPAAzinco
DCLIMA	Produzida pelo DCLIMA	GeoAPAAcarbono
DGA	Produzida pelo DGA	GeoAPAAoxigenio
DGLA	Produzida pelo DGLA	GeoAPAAfluor
DLPC	Produzida pelo DLPC	GeoAPAAsodio
DLPC	Produzida pela equipa do POC - Alcobaça Espichel	GeoAPAAPOC_alcesp
DLPC	Produzida pela equipa do POC - Caminha Espinho	GeoAPAAPOC_camesp
DLPC	Produzida pela equipa do POC - Espichel Odeceixe	GeoAPAAPOC_espode
DLPC	Produzida pela equipa do POC - Odeceixe Vilamoura	GeoAPAAPOC_odevil
DLPC	Relativa ao Domínio Público Hídrico (Protocolo EDP)	GeoAPAAAdphedp
DRES	Produzida pelo DRES	GeoAPAAmercurio
DRH	Relativa a licenciamento de Recursos Hídricos	GeoAPAAalcio
DRH	Relativa à monitorização, cheias e inundações, etc.	GeoAPAAhidrogenio
DRH	Relativa aos Planos Gestão de Bacia Hidrográfica	GeoAPAApgbh
EPREmergência	Produzida pela Equipa de Planeamento e Resposta à Emergência	GeoAPAAurano
GSB	Produzida pelo GSB	GeoAPAAferro
LRA	Produzida pelo LRA	GeoAPAAcloro

1887

2012



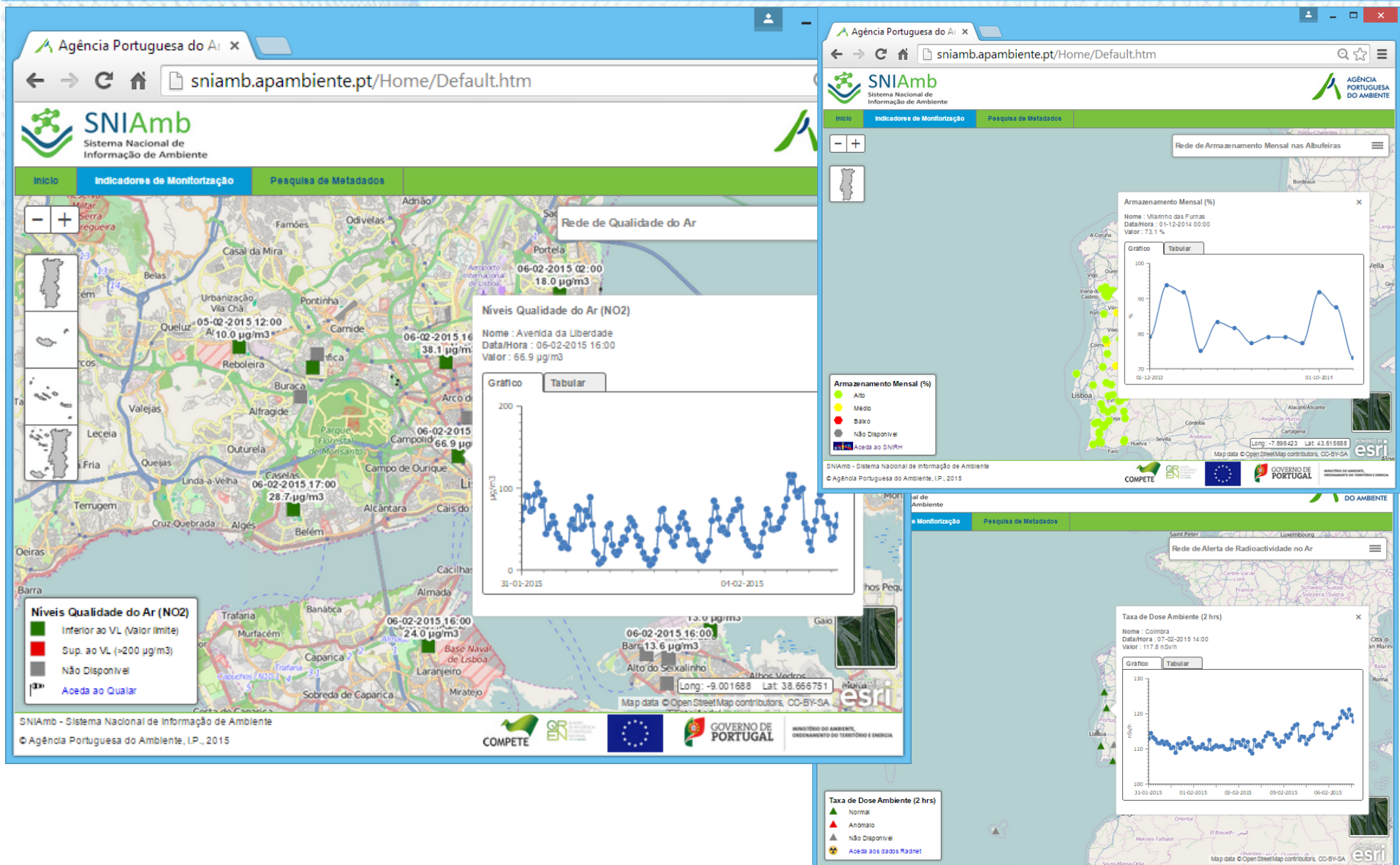
Portal SNIAmb Serviços de visualização

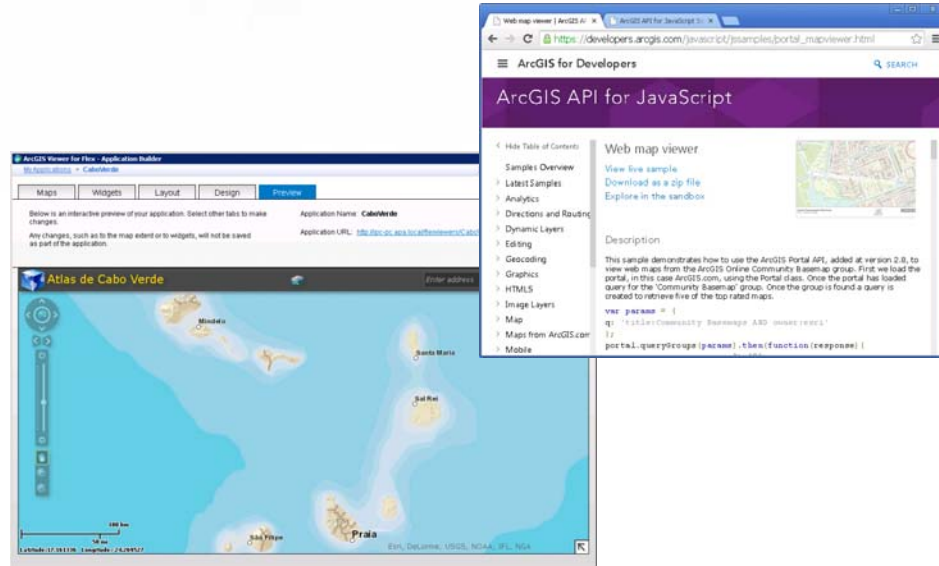
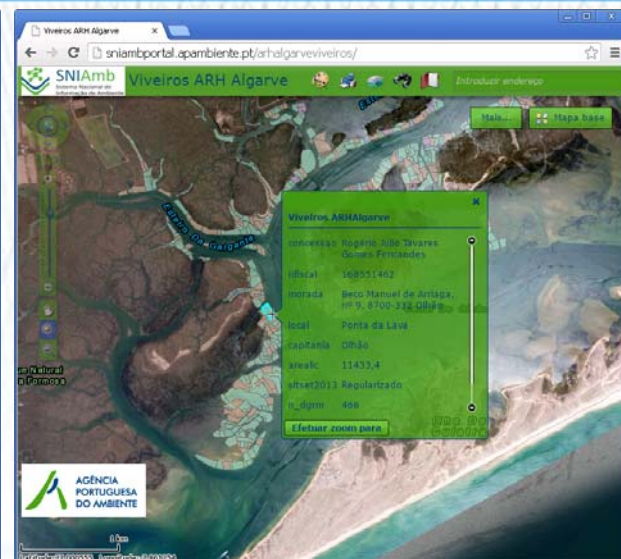
The screenshot displays the SNIAmb web portal interface. At the top, there is a navigation bar with the following tabs: **Início**, **Indicadores de Monitorização**, and **Pesquisa de Metadados**. The main content area features a map of Portugal with a search bar at the top center containing the text "Rua da Murgueira, Buraca, Am". To the right of the map is a legend titled "Temas" and "Temas no Mapa". The legend lists several data layers with checkboxes and icons for each:

- ☒ Águas Superficiais
 - ☐ Estações Hidrométricas Activas
 - ☐ Estações Hidrométricas Inactivas
 - ☐ Estações Hidrométricas Activas - Bacias drenantes
 - ☐ Estações Hidrométricas Inactivas - Bacias drenantes
 - ☒ Rede Hidrográfica Principal
 - ☐ Classificação Decimal Rede Hidrográfica
 - ☐ Rede Hidrográfica Total
 - ☐ Bacias SNIRH
 - ☐ Albufeiras (Barragem)
 - ☐ Albufeiras (Barragem) - Bacias drenantes
 - ☐ Albufeiras
 - ☒ Números de Escoamento

At the bottom of the map, there are coordinates: Long: 2.309875, Lat: 36.389772. The footer of the page includes the text "SNIAmb - Sistema Nacional de Informação de Ambiente", "© Agência Portuguesa do Ambiente, I.P., 2015", and logos for COMPETE, the European Union, and the Portuguese Government.

Portal SNIAmb Indicadores de monitorização





Serviços Internos: ZoomToAp

Agência Portuguesa do Ambiente

[siaia.apambiente.pt/AIA2.aspx?ID=2808](#)

ambiente
PORTUGAL
AMBIÇÃO
PARA O FUTURO

**AGÊNCIA
PORTUGUESA
DO AMBIENTE**

Sistema de Informação sobre Avaliação de Impacte Ambiental

Menu: [AIA projetos em consulta pública](#) · [Detalhe de processo](#)

Avaliação de Impacte Ambiental

N. AIA	2808
Nº PDA associada	-
Nº PPA associada	-
Designação do projeto	Loteamento do Parque de Negócios das Empresas SONAE
Proponente	Fundo de Investimento Imobiliário Fechado Imosede
Localização	MAIA
Licenciador	Câmara Municipal de Maia
Autoridade AIA	Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Norte
Início de consulta pública	10-11-2014
Fim de consulta pública	05-12-2014
Sentido da decisão	-
Data da decisão	-
Projeto transfronteiriço	Não
Documentos	Resumo não técnico EIA Aditamento ao EIA EIA Anexos
Georeferenciação	Localização



SILOGR

Agência Portuguesa do Ambiente

[silogr/pages/publico/estabelecimento/estabelecimento.php?estabelecimento_id=4407](#)

Nome:
CMP - Cimenteria Macieira e Pataias, S. A.

Morada:
CMP - Cimenteria Macieira e Pataias, S. A. Fábrica Oitava-Pataias

Código Postal:
2445-011

Localidade:
PATAIAS

Código APA:
APA00037430

Email:

Telefone:
244587700

Fax:

Ver no mapa:
<http://siaiaportal.apambiente.pt/ZoomToDefault.htm?cdf=1&value=APA00037430>

Informação sobre a licença

[Exportar para Excel](#)

Licença	Data de Emissão	Data de Fim	Tipo de Licença	T4
Alvará de licença para OGR nº 25/2010	2010-03-29	2015-03-29	Decreto-Lei n.º 178/2006 - Regime Geral	An
Licença de Exploração nº 5/2011	2011-11-03	2016-11-03	Decreto-Lei n.º 82/2005	Jo



Serviços Internos: Georef

SEVESO

seveso/pages/estabelecimento/estabelecimento_criar.php?tabActive=2&estabelecimen

SEVESO Início Estabelecimentos Organizações Administração Joaquim Pinto da Costa 2014-11-01 21:52:16

Estado: Exploração


Técnico: Joana Vêloso

Entidade Coordenadora: DRE Lisboa e Vale do Tejo


N.º PAG: PAG/E217

CA E Principal: 46750-Comércio por grosso de produtos químicos

Endereço Postal: Parque Industrial Sapco Bay, Av. do Rio Tejo, 2910-440 Setúbal (Nota: Preencher se diferente da morada)


Localização: -8.832760 38.496920  Clique no ícone para atualizar as coordenadas vindas do mapa

Distrito: SETÚBAL Longitude: -8.833151

Concelho: SETÚBAL Latitude: 38.499374  converter

Freguesia: SADO

Efetuar duplo clique sobre o mapa para aumentar o detalhe da área visível. Para marcar o ponto pretendido basta efectuar um clique apenas.



BarPT

barpt.apa.local:8080/bo/item/MTAwMIQw/MTMxNw.html

AGÊNCIA PORTUGUESA DO AMBIENTE


BARPT_CLT

Diretor de Departamento

BarPT / Barragem / Alqueva

Principal Localização Corpo Cheia Hidroeléctrica Dimensionamento

Ponto



DigitalGlobe, GeoEye, Microsoft esri

Distrito

Requerimento - Captação de água

Identificação Localização Caracterização Finalidades Anexos Resumo

Designação da captação*

Povo2

Tipo de captação*

Subterrânea

Tipo de infraestrutura*

Puro horizontal

Localização

Prédio/Parcela*


Casal-Travancinha

Dominialidade

Domínio Hídrico Privado


apagar Gravar

Distrito: GUARDA Longitude: -7.817951

Concelho: SEIA Latitude: 40.413612  converter

Freguesia: TRAVANCINHA

Efetuar duplo clique sobre o mapa para aumentar o detalhe da área visível. Para marcar o ponto pretendido basta efectuar um clique apenas.



Localização

GeorefAnySystem permite a qualquer sistema da APA georeferenciar com um click, identificando, Distrito, Concelho ou Freguesia, Região Hidrográfica, ...

Serviços Internos: XY2Geo

 update_qualar_dadosestacoes_O3.py

 update_qualar_redealerta.py

 update_AAMeteoro.py

 new_3.py

 update_AAIunda.py

 update_AASnirLit.py

 update_AASubterraneas.py

 update_AASuperficiais.py

 update_AASuperficiais_teste2.py

 update_BoletimEscoa.py

 update_AASuperficiais_teste.py

 update_AASubterraneas.bat

 agsAdmin.exe

 update_AAIunda.bat

 update_AASnirLit.bat

 update_AAMeteoro.bat

 update_AASuperficiais.bat

 update_BoletimEscoa.bat

```
rowsXYLayer = arcpy.SearchCursor(xyLayer)
```

```
for rowXYLayer in rowsXYLayer:
```

```
    rowInsert = rowInsertDataSet.newRow()
```

```
    x = rowXYLayer.getValue("LONGITUDE")
```

```
    y = rowXYLayer.getValue("LATITUDE")
```

```
    if (x is not None) and (y is not None):
```

```
        pntGeom = arcpy.Point()
```

```
        pntGeom.X = x
```

```
        pntGeom.Y = y
```

```
        #for field in fields:
```

```
            # rowInsert.setValue(field.name, rowXYLayer.getValue(field.name))
```

```
        rowInsert.setValue("rede_m_id", rowXYLayer.getValue("rede_m_id"))
```

```
        rowInsert.setValue("nome", rowXYLayer.getValue("nome"))
```

```
        rowInsert.setValue("local_impl", rowXYLayer.getValue("local_impl"))
```

```
        rowInsert.setValue("limite", rowXYLayer.getValue("limite"))
```

```
        rowInsert.shape = arcpy.PointGeometry(pntGeom, r"c:\Database Connections\WGS84.prj")
```

```
        rowInsertDataSet.insertRow(rowInsert)
```

```
if rowXYLayer:
```

```
    del rowXYLayer
```

```
if rowsXYLayer:
```

```
    del rowsXYLayer
```

```
print "concluido"
```

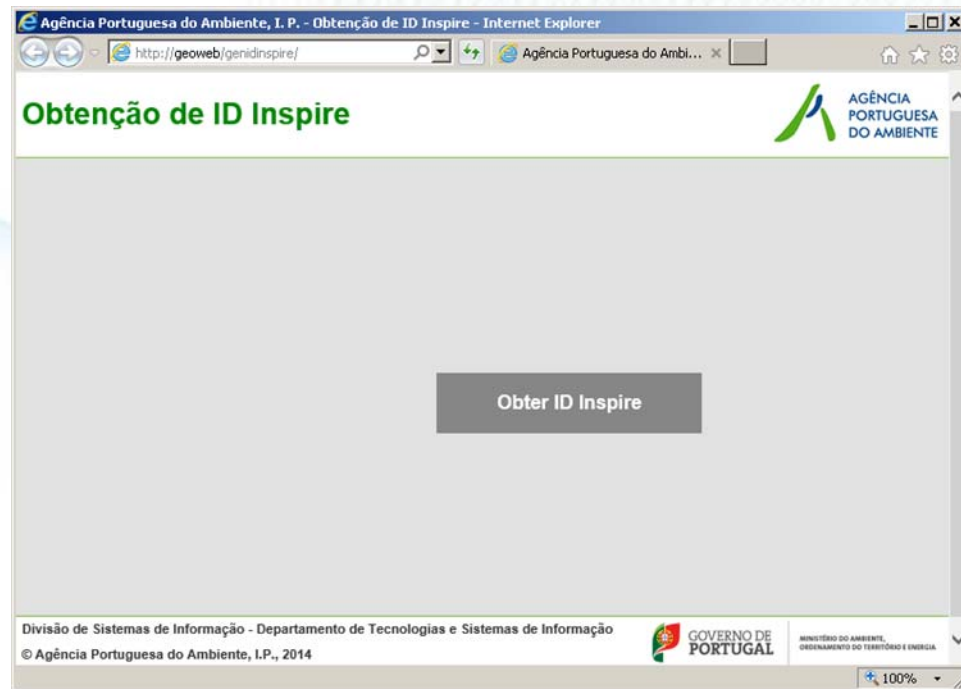


Serviços Internos: Obtenção ID INSPIRE

- Código INSPIRE (ifcid: ArcGIS for INSPIRE identifier, used in references to the object/feature) deve ser único entre todas as features da base de dados. Foi desenvolvido pela ESRI um contador para atribuir este código a todas as novas features

FC	Número de registros	Primeiro registro	Último registro	TABELA RELACIONADA 1	TABELA RELACIONADA 2
hypBasinS.IFCID	1828	1	1828	hypBasinS_name.RID	-
hypManMadeObjP.IFCID	227	1829	2055	hypManMadeObjP_name.RID	-
netElementL.IFCID	104243	2056	106298	-	-
wfdGroundWaterBodyS.IFCID	91	106299	106389	wfdGroundWaterBodyS_name.RID	-
wfdSurfaceWaterBodyL.IFCID	5720	106390	112109	wfdSurfaceWaterBodyL_hyld.RID	wfdSurfaceWaterBodyL_name.RID
wfdSurfaceWaterBodyS.IFCID	178	112110	112287	wfdSurfaceWaterBodyS_name.RID	-

- Para “Obter ID Inspire”
- <http://geoweb/genidinspire/>



Serviços Internos: GeoZipCreator.py

Agência Portuguesa do Ambiente

sniamb.apambiente.pt/geoportal/catalog/search/resource/detail

Detalhes

Massas de água superficiais Rios de Portugal continental

Metadados

Identificador dos Metadados: 9E3809EF-232B-4D06-B688-E924111A7D9A

Idioma dos Metadados: Português

Codificação de Caracteres dos Metadados: utf8

Tipo de Recurso: Conjunto de Dados Geográficos

Contacto do Responsável pelos Metadados:

Nome do Responsável: SNIAMB

Nome da Organização: Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.

Função: Contacto

Informação do Contacto:

Telefone: 00351214728200

Fax: 00351214729074

Morada: Rua da Murgueira, 9/9A - Zambujal - Ap.7585

Cidade: Amadora

Área Administrativa: Lisboa

Código Postal: 2611-865

País: PT

Correio Eletrónico: sniamb@apambiente.pt

Data dos Metadados: 2015-02-09

Designação da Norma e Perfil de Metadados: INSPIRE Metadata Implementing Rules: Technical Guidelines based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119

Versão da Norma e Perfil de Metadados: V. 1.2

Identificação

Resumo: Massas de água Rios reportadas à Comissão Europeia no âmbito da Diretiva Quadro da Água (DQA).

Objetivo: Aplicação da Diretiva Quadro da Água (DQA); Aplicação da Lei da Água; Aplicação dos acordos com Espanha no âmbito da CADIC (DQA).

Idioma: Português

Citação:

Título: Massas de água superficiais Rios de Portugal continental

Data:

Data: 2008-06-24

Tipo de Data: Data de Publicação

Data de Edição: 2012-03-23

Identificador Único do Recurso: [geoapagreen.geoapagreedata.vw_widsurfacewaterbody](#)

Organizações Responsáveis:

Nome do Responsável: Departamento de Recursos Hídricos

Nome da Organização: Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.

Função: Contacto

Informação do Contacto:

Telefone: 00351214728200

Fax: 00351214729074

Morada: Rua da Murgueira, 9/9A - Zambujal - Ap.7585

Cidade: Amadora

Área Administrativa: Lisboa

Código Postal: 2611-865

País: PT

Date modified	Name	Type	Size
12/16/2015 ...	geoZipCreator.out	OUT File	1 KB
12/16/2015 ...	geoZipCreator.log	Text Document	100 KB
11/18/2015 ...	geoZipCreator.py	Python File	7 KB
11/13/2015 ...	geoapawhite.sde	SDE File	3 KB
7/8/2015 5:5...	geoZipCreator_20151118.py	Python File	7 KB
6/25/2015 9:...	geoZipCreator - Copy.py	Python File	7 KB
6/25/2015 9:...	geoZipCreator.bat	Windows Batch File	1 KB
6/22/2015 1:...	geoportalESRI.py	Python File	1 KB
6/22/2015 1:...	geoportalESRIout.xml	XML Document	14 KB
6/12/2015 2:...	geoapablu.sde	SDE File	3 KB
6/11/2015 1:...	geoapagreen.sde	SDE File	3 KB
11/21/2013 ...	geoapawhite.sde.bak	BAK File	3 KB
3/22/2011 4:...	ARCGIS2ISO19139.xml	XML Document	1 KB
6/22/2015 1:...	Transforms	File folder	

```

geoZipCreator.py - C:\PythonScripts
File Edit Format Run Options Windows Help

d = arcpy.Describe(fc)
props = d.connectionProperties
print('\n'.join('%(0)=%(1)' % (i, getattr(props, i)) for i in ['SERVER', 'INSTANCE', 'DBCLIENT', 'DB_CONNECTION_PROPERTIES', 'D

cursor = opendb()

# execute our Query
cursor.execute("SELECT vw_docs_url.id, vw_docs_url.documento, vw_docs_url.url, md_identifier FROM geoportal.vw_docs_url WHERE md

# retrieve the records from the database
records = cursor.fetchall()

# process records one by one
row_count = 0
for linha in records:

    url = linha[3]
    #if (row_count < 125):
    #    row_count += 1
    #    continue

    # source definition
    #ligacao = "Database Connections\\" + (geoapagreen if url.find("apagreen")>0 else geoapablu) + ".sde\\"
    ligacao = "C:\\PythonScripts\\" + (geoapagreen if url.find("apagreen")>0 else (geoapablu if url.find("apablu")>0 else
    # arcpy.env.workspace = r"Database Connections\geoportal.sde"
    arcpy.env.workspace = ligacao
    source = ligacao + url

    # target file and directory definition
    directory = url[url.find(".") + 1:]
    directory = directory[directory.find(".") + 1:]
    target = directory + "/" + directory

# controlo das VIEWS
# acrescenta_metadados se for uma VIEW
# source += "_metadados" if directory[:3] == "vw_" else ""

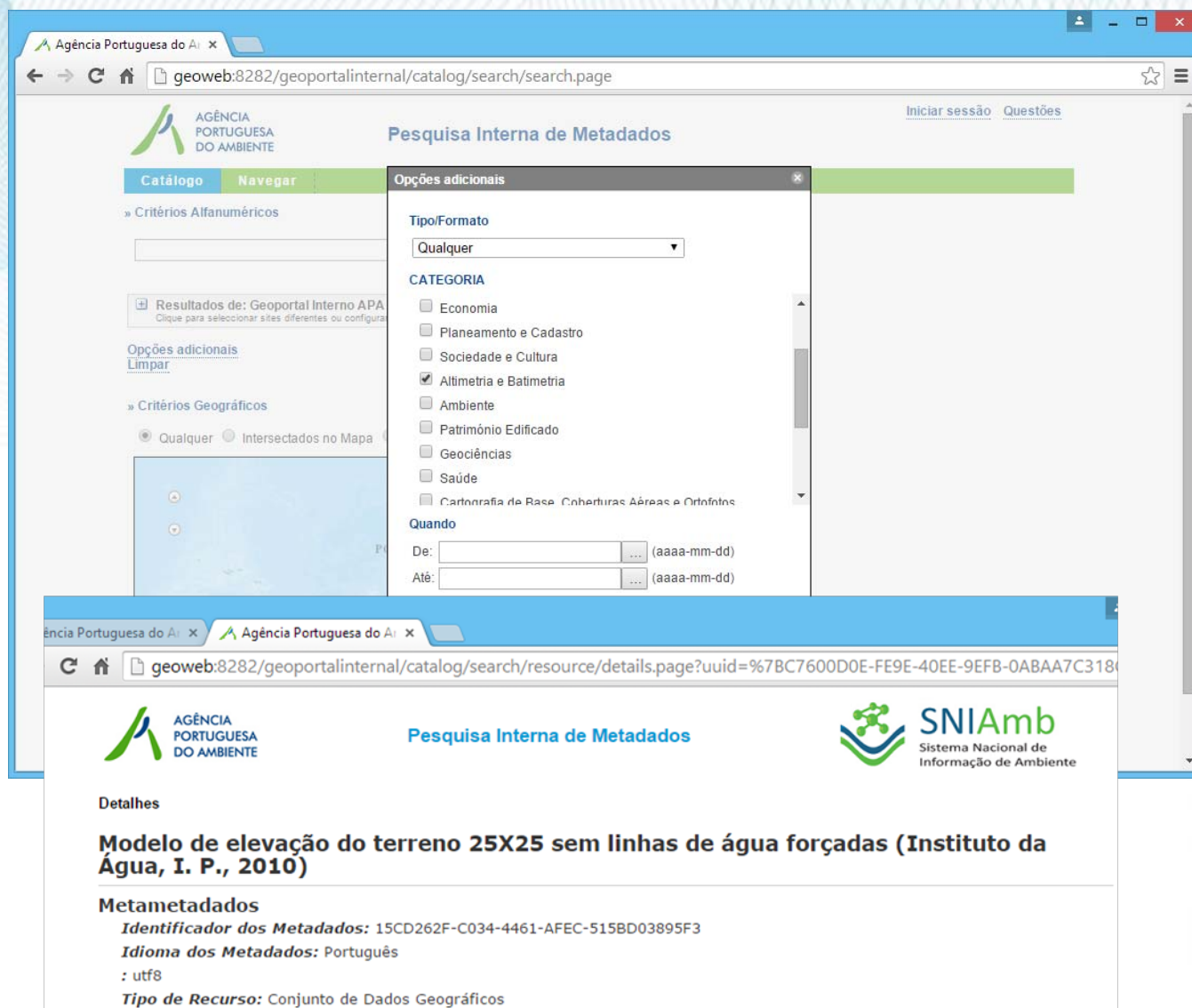
```


Portal SNIAmb Geoportal interno e externo

Esri Geoportal Server Product Details

Name: Esri Geoportal Server
Version: 1.2.5
Type: Server
Implemented: 2014-08-29
URL: Product Website
Platform(s): Windows, Linux
Contact: Sankaran, Satish - ESRI

Implemented Specs/Interfaces	Status
OpenGIS Catalogue Service Implementation Specification 2.0.2 (Official Reference Implementation)	Compliant 2014-09-15
OpenGIS Catalogue Service Implementation Specification [Catalogue Service for the Web] 2.0.2 (Official Reference Implementation)	Compliant 2014-09-15

Agência Portuguesa do Ambiente

geoweb:8282/geoportalinternal/catalog/search/search.page

Pesquisa Interna de Metadados

Catálogo Navegar

» Critérios Alfanuméricos

Resultados de: Geoportal Interno APA
Clique para seleccionar sites diferentes ou configura

Opções adicionais
Limpar

» Critérios Geográficos

Qualquer Intersectados no Mapa

Opções adicionais

Tipo/Formato
Qualquer

CATEGORIA

- ☐ Economia
- ☐ Planeamento e Cadastro
- ☐ Sociedade e Cultura
- ☒ Altimetria e Batimetria
- ☐ Ambiente
- ☐ Património Edificado
- ☐ Geociências
- ☐ Saúde
- ☐ Cartografia de Base, Coberturas Aéreas e Ortofotom

Quando

De: (aaaa-mm-dd)

Até: (aaaa-mm-dd)

geoweb:8282/geoportalinternal/catalog/search/resource/details.page?uuid=%7BC7600D0E-FE9E-40EE-9EFB-0ABAA7C3184

Agência Portuguesa do Ambiente

Pesquisa Interna de Metadados

SNIAmb
Sistema Nacional de
Informação de Ambiente

Detalhes

Modelo de elevação do terreno 25X25 sem linhas de água forçadas (Instituto da Água, I. P., 2010)

Metametadados

Identificador dos Metadados: 15CD262F-C034-4461-AFEC-515BD03895F3

Idioma dos Metadados: Português

: utf8

Tipo de Recurso: Conjunto de Dados Geográficos

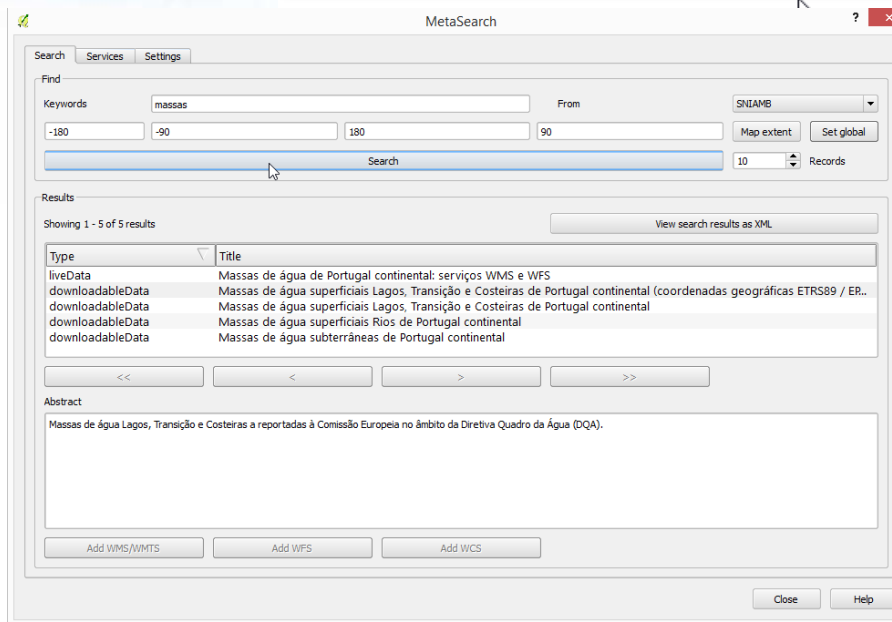
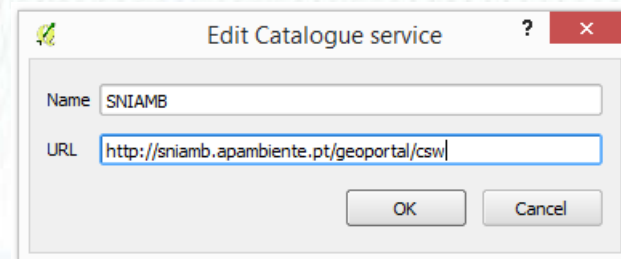
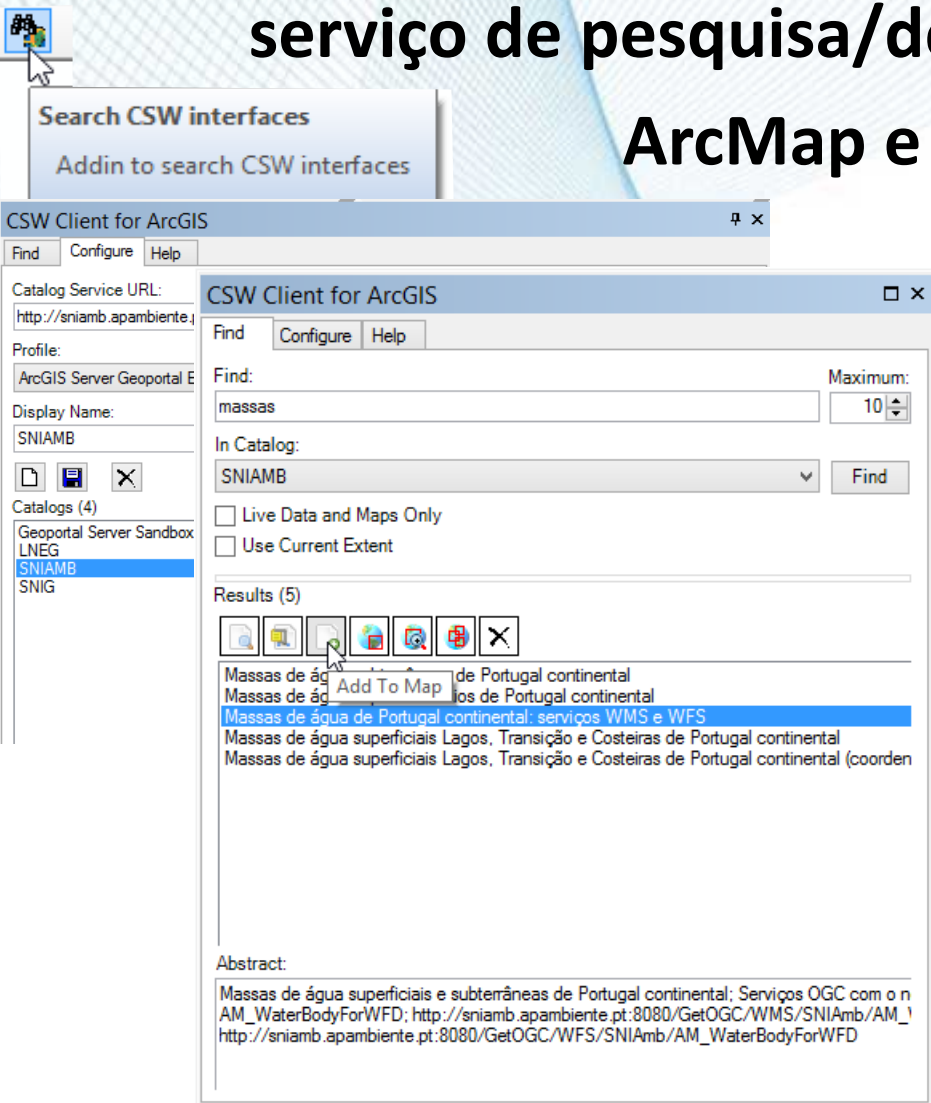
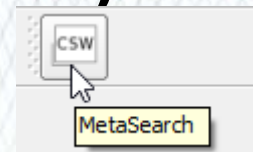
Serviços OGC pesquisa/descoberta/catálogo (CSW)

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

Serviços OGC - agnósticos em termos de plataforma

serviço de pesquisa/descoberta/catalogo (CSW)

ArcMap e Quantum GIS



Serviços OGC (WMS, WFS e WCS +100 temas)

Conteúdo do serviço	Endereço WMS	Camada WMS	CRS camada	WMS max scale
Águas balneares de Portugal	http://sniamb.apambiente.pt:8080/GetOGC/WMS/SNIAMB/AM_BathingWaters	Água balnear	4326	1:1 000
Zonas designadas para a proteção de espécies aquáticas de interesse económico	http://sniamb.apambiente.pt:8080/GetOGC/WMS/SNIAMB/AM_DesignatedWaters	Espécies aquáticas de interesse económico	3763	1:1 000
Proteção de captações de águas para consumo humano	http://sniamb.apambiente.pt:8080/GetOGC/WMS/SNIAMB/AM_DrinkingWaterProtectionArea	Proteção imediata captação subterrânea	3763	1:1 000
		Proteção intermedia captação subterrânea	3763	1:1 000
		Proteção alargada captação subterrânea	3763	1:1 000
		Proteção especial captação subterrânea	3763	1:1 000
		Proteção imediata captação superficial	3763	1:1 000
		Proteção alargada captação superficial	3763	1:1 000
		Zonas designadas para a proteção de captação de água destinada ao consumo humano	3763	1:1 000
Zonas vulneráveis (Diretiva Nitratos)	http://sniamb.apambiente.pt:8080/GetOGC/WMS/SNIAMB/AM_NitrateVulnerableZone	Zona vulnerável	3763	1:1 000
Regiões hidrográficas de Portugal continental	http://sniamb.apambiente.pt:8080/GetOGC/WMS/SNIAMB/AM_RiverBasinDistrict	Região hidrográfica	3763	1:1 000
Zonas sensíveis, zonas menos sensíveis e áreas de influência das zonas sensíveis (Anexo II da Diretiva 91/271/CEE)	http://sniamb.apambiente.pt:8080/GetOGC/WMS/SNIAMB/AM_SensitiveArea	Zona sensível	3763	1:1 000
		Área de influência da zona sensível	3763	1:1 000
		Zona menos sensível	4326	1:1 000
...

Serviços OGC no iGeo (22 Temas APA)

iGeo - Informação Geográfica

www.igeo.pt/DadosAbertos/Listagem.aspx

INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA

Início Dados Abertos Código aberto Concurso Conta FAQ Contactos

DO AMBIENTE

REGIÕES HIDROGRÁFICAS

Para efeitos de aplicação da Lei n.º 58/2005, de 29 de dezembro, entende-se por Região hidrográfica a área de terra e de mar constituída por uma ou mais bacias hidrográficas contíguas e pelas águas subterrâneas e costeiras que lhe estão associadas, constituindo-se como a principal unidade para a gestão das bacias hidrográficas. A região hidrográfica é assim a unidade principal de planeamento e gestão das águas, tendo por base a bacia hidrográfica.

sniamb@apambiente.pt

SERVIÇOS F. TÉCNICA MAPA

MASSAS DE ÁGUA

Para efeitos de aplicação da Lei n.º 58/2005, de 29 de dezembro, entende-se por: "Massa de água superficial" uma massa distinta e significativa de águas superficiais, designadamente uma albufeira, um ribeiro, rio ou canal, um troço de ribeiro, rio ou canal, águas de transição (estuário) ou uma faixa de águas costeiras; "Massa de água subterrânea" um meio de água subterrânea delimitado que faz parte de um ou mais aquíferos.

sniamb@apambiente.pt

SERVIÇOS F. TÉCNICA MAPA

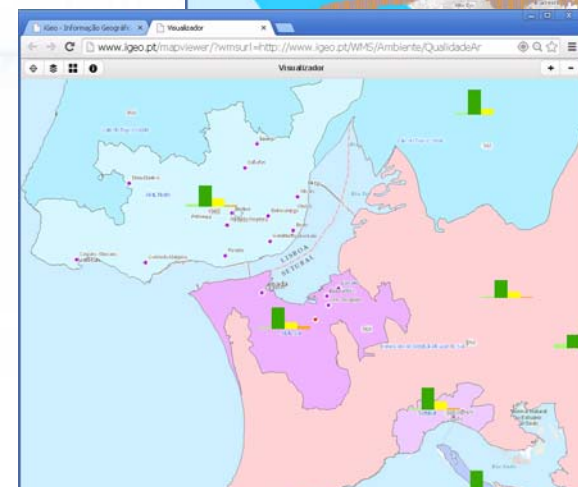
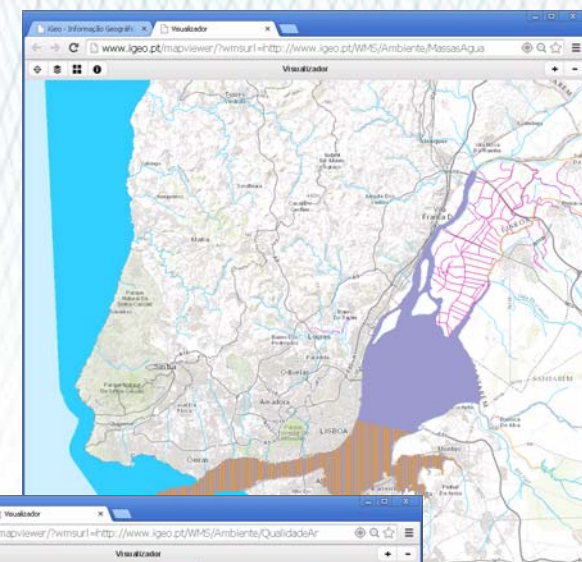
WMS WFS

AMBIENTE E SAÚDE

A proteção do ambiente e da saúde constitui um dos maiores desafios que se colocam à sociedade moderna, sendo cada vez mais assumido o compromisso de salvaguarda da equidade entre gerações, assente num modelo de desenvolvimento sustentável.

sniamb@apambiente.pt

SERVIÇOS F. TÉCNICA MAPA

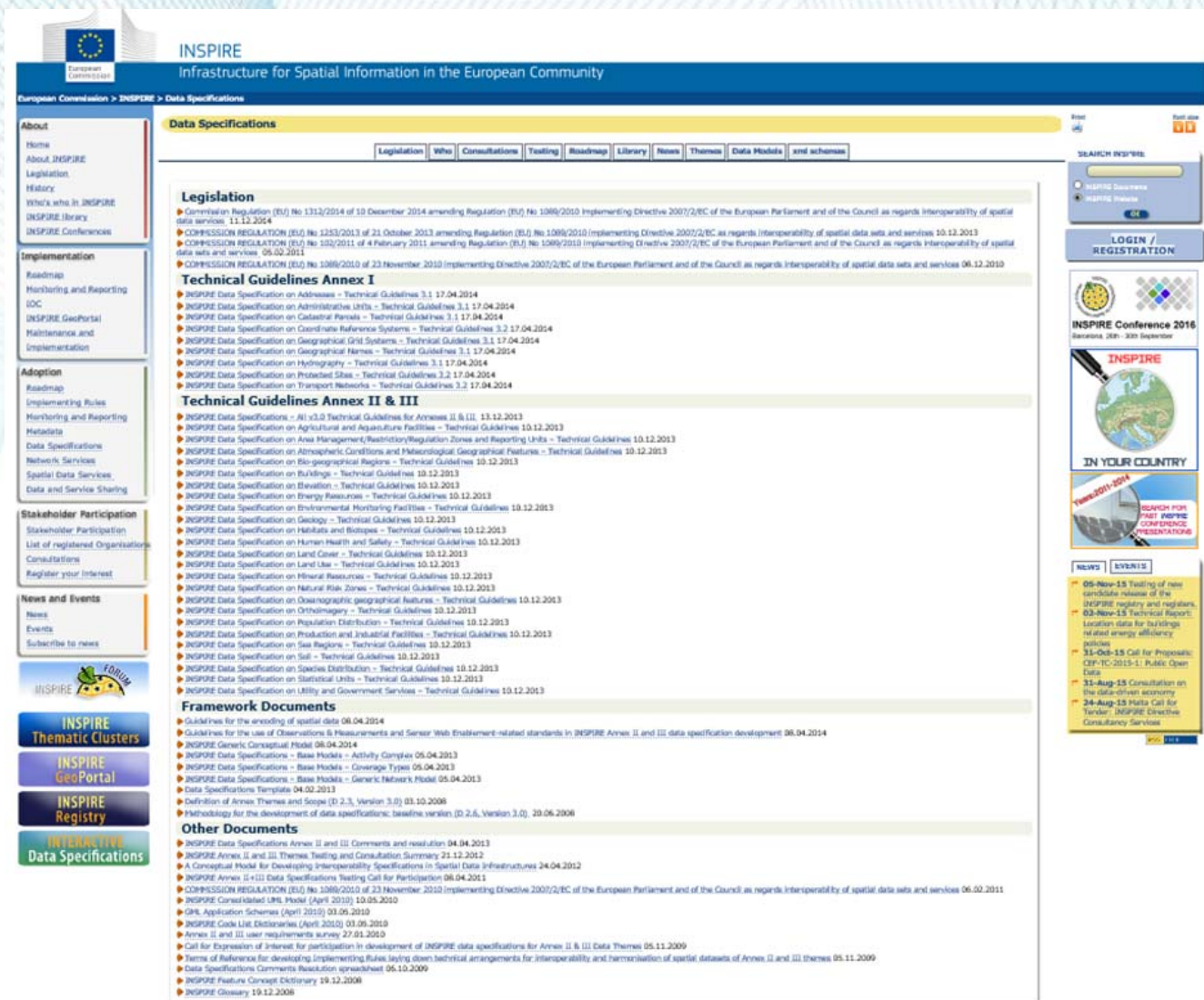


COPIE E COLE O SEGUINTE URL NO SEU PROGRAMA SIG:

<http://www.igeo.pt/WFS/Ambiente/Residuos>

Adicionar aos favoritos OK

Diretiva INSPIRE o processo de implementação na APA



The screenshot displays the INSPIRE website interface. The header includes the European Commission logo and the text "INSPIRE Infrastructure for Spatial Information in the European Community". Below the header, there is a navigation bar with tabs for "Legislation", "Who", "Consultations", "Testing", "Roadmap", "Library", "News", "Themes", "Data Models", and "xml schemas". The main content area is titled "Data Specifications" and is divided into several sections:

- Legislation:** Lists various European Union regulations and directives related to INSPIRE, including Commission Regulation (EU) No 1312/2014 and Commission Regulation (EU) No 1089/2010.
- Technical Guidelines Annex I:** Lists technical guidelines for various data types, such as "INSPIRE Data Specification on Administrative Units" and "INSPIRE Data Specification on Geographical Grid Systems".
- Technical Guidelines Annex II & III:** Lists technical guidelines for various data types, such as "INSPIRE Data Specifications - All v3.0 Technical Guidelines for Annexes II & III" and "INSPIRE Data Specification on Agricultural and Aquaculture Facilities".
- Framework Documents:** Lists documents related to the framework of INSPIRE, such as "Guidelines for the encoding of spatial data" and "INSPIRE Generic Conceptual Model".
- Other Documents:** Lists other documents related to INSPIRE, such as "INSPIRE Data Specifications Annex II and III Comments and resolution" and "INSPIRE Annex II and III Themes Testing and Consultation Summary".

The left sidebar contains a "About" section with links to "Home", "About INSPIRE", "Legislation", "History", "Who's who in INSPIRE", "INSPIRE library", and "INSPIRE Conferences". It also includes sections for "Implementation", "Adoption", "Stakeholder Participation", and "News and Events". The right sidebar features a "SEARCH INSPIRE" box, a "LOGIN / REGISTRATION" button, and a "INSPIRE Conference 2016" announcement.

Diretiva INSPIRE detalhes de implementação

- A harmonização de dados da INSPIRE está diretamente ligada à **adoção do modelo de dados** INSPIRE. Este modelo de dados encontra-se **disperso** pelos muitos documentos com especificações técnicas criados para as várias categorias temáticas dos três anexos da Diretiva.
- A materialização das especificações técnicas nos sistemas de informação (SI) das entidades **é passível de interpretação e terá diferenças de SI para SI** (ou de SIG para SIG). No limite, a informação poderá ser servida de acordo com as especificações sem estar armazenada de acordo com o modelo de dados, com **recurso a serviços de transformação**.
- A APA optou por usar o modelo de dados INSPIRE disponibilizado com o software **ArcGIS for INSPIRE**.
- A versão do ArcGIS for INSPIRE usada (10.2) inclui apenas as categorias temáticas do **Anexo 1**, bem como as Massas de Água da Diretiva Quadro da Água, que de início estavam no Anexo 1, mas que posteriormente passaram para o **Anexo 3**.
- Definiu-se como sistema de coordenadas de todo o modelo de dados o **PT-TM06/ETRS89**

Diretiva INSPIRE: serviços de rede APA

- **fornecedor de serviços : SNIAmb**
- **100% cumprimento das exigências técnicas:**
 - **serviço de pesquisa/descoberta/catalogo (CSW)**
 - **serviços de visualização (WMS e WFS)**
 - **serviços de descarregamento (WGS e shp/zip)**

Tipo de exigência	Data de implementação	
Serviços de rede	Pesquisa e visualização (I e II)	09/11/2011
	Pesquisa e visualização (III)	03/12/2013
	Descarregamento e transformação (I e II)	28/12/2012
	Descarregamento e transformação (III)	03/12/2013

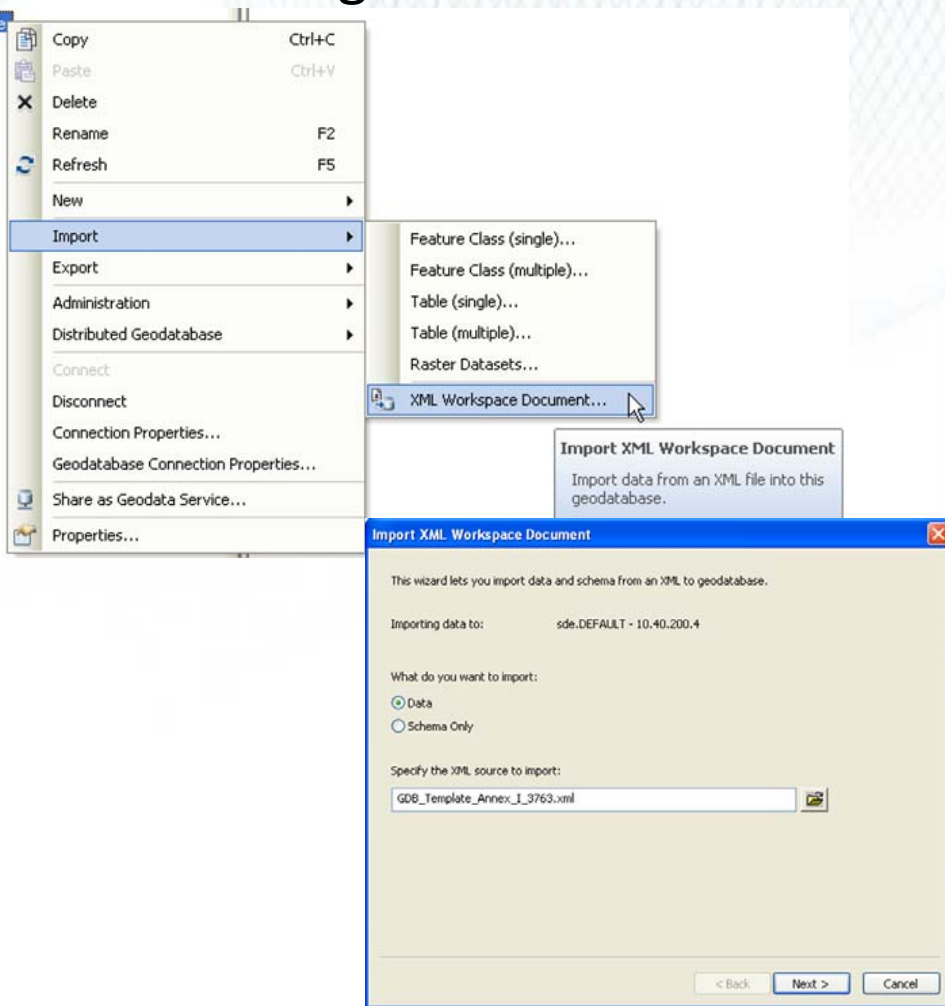
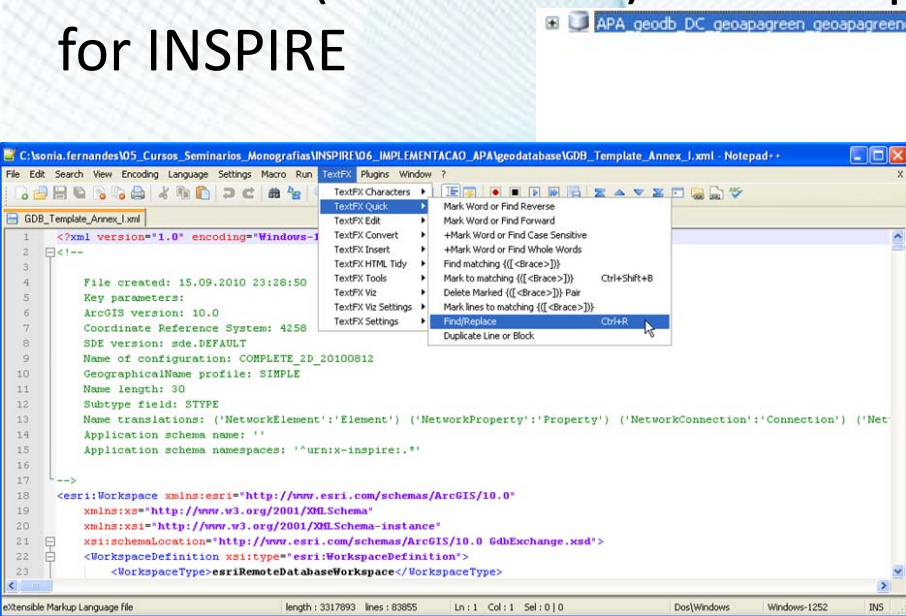
Diretiva INSPIRE: metadados APA

- Portal de metadados: SNIAmb
- 100% cumprimento das exigências técnicas:
 - metadados de serviços de dados geográficos
 - metadados de conjuntos de dados geográficos
 - conj. dados geo. 94% com EPSG: 3763
- Concluída a migração dos metadados dos vários SI+visualização+descarregamento.

Tipo de exigência	Data de implementação	
Metadados de CDG e serviços	Temas dos anexos I e II	03/12/2010
	Temas do anexo III	03/12/2013

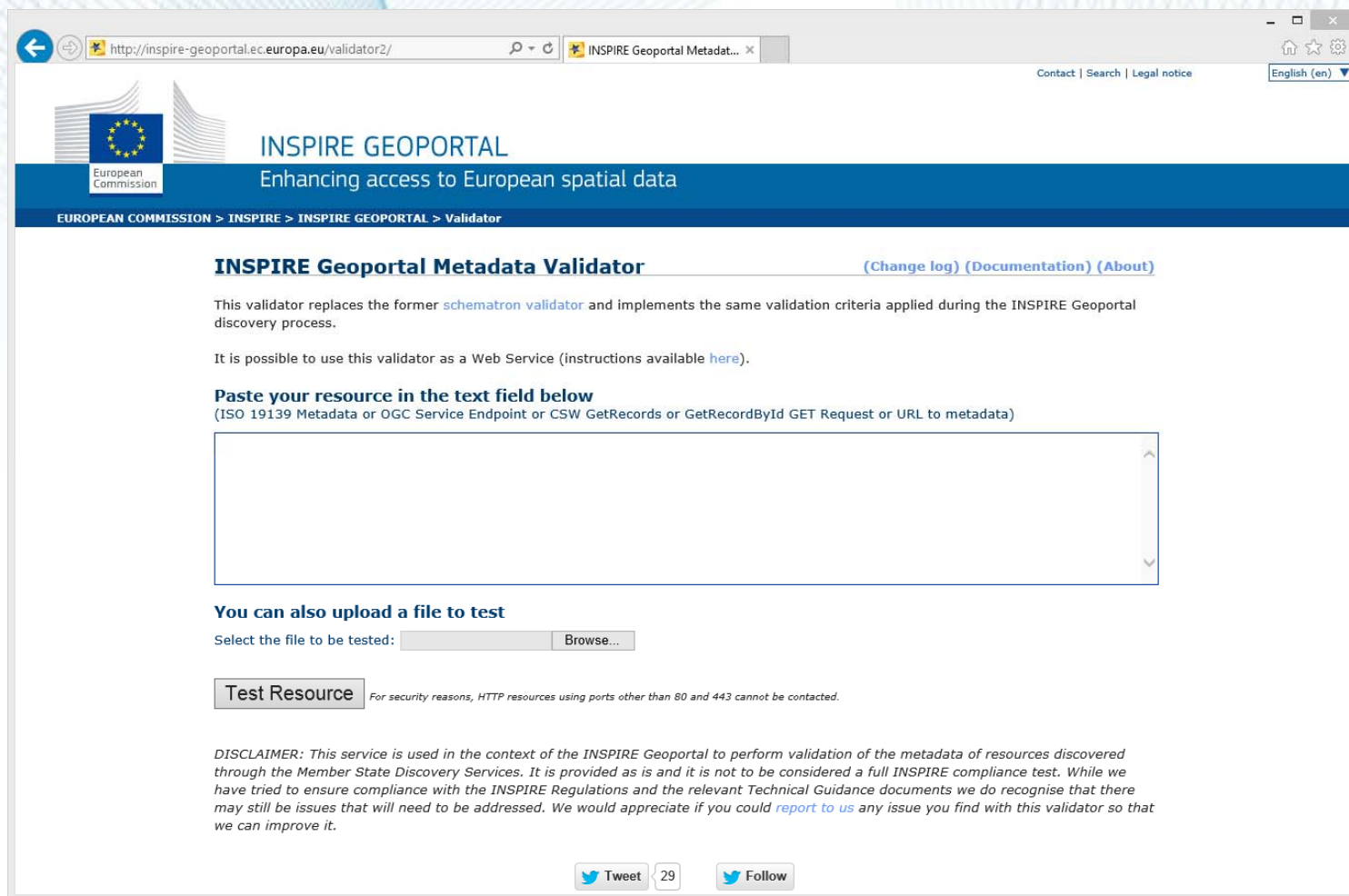
Diretiva INSPIRE sistema de coordenadas PT-TM06/ETRS89

Modelo de dados usou o PT-TM06/ETRS89 (EPSG: 3763), substituindo o ETRS89 (EPSG: 4258) definido por omissão na geodatabase do ArcGIS for INSPIRE



Diretiva INSPIRE: metadados APA

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



The screenshot shows a web browser window with the URL <http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/validator2/>. The page features the European Commission logo and the text "INSPIRE GEOPORTAL Enhancing access to European spatial data". The breadcrumb trail is "EUROPEAN COMMISSION > INSPIRE > INSPIRE GEOPORTAL > Validator".

INSPIRE Geoportal Metadata Validator

[\(Change log\)](#) [\(Documentation\)](#) [\(About\)](#)

This validator replaces the former [schematron validator](#) and implements the same validation criteria applied during the INSPIRE Geoportal discovery process.

It is possible to use this validator as a Web Service (instructions available [here](#)).

Paste your resource in the text field below
(ISO 19139 Metadata or OGC Service Endpoint or CSW GetRecords or GetRecordById GET Request or URL to metadata)


You can also upload a file to test

Select the file to be tested:


Test Resource

For security reasons, HTTP resources using ports other than 80 and 443 cannot be contacted.

DISCLAIMER: This service is used in the context of the INSPIRE Geoportal to perform validation of the metadata of resources discovered through the Member State Discovery Services. It is provided as is and it is not to be considered a full INSPIRE compliance test. While we have tried to ensure compliance with the INSPIRE Regulations and the relevant Technical Guidance documents we do recognise that there may still be issues that will need to be addressed. We would appreciate if you could [report to us](#) any issue you find with this validator so that we can improve it.

 Tweet

29

 Follow

Diretiva INSPIRE: metadados APA

 **Massas de água superficiais Lagos, Transição e Costeiras de Portugal continental (coordenadas geográficas ETRS89 / EPSG:4258)**

Massas de água Lagos, Transição e Costeiras a reportadas à Comissão Europeia no âmbito da Diretiva Quadro da Água (DQA).

[Aceder](#) [Detalhes](#) [XML](#) [Aproximar](#)



INSPIRE Geoportal Metadata Validator

[\(Change log\)](#) [\(Documentation\)](#) [\(About\)](#)

This validator replaces the former [schematron validator](#) and implements the same validation criteria applied during the INSPIRE Geoportal discovery process.

It is possible to use this validator as a Web Service (instructions available [here](#)).

Paste your resource in the text field below

(ISO 19139 Metadata or OGC Service Endpoint or CSW GetRecords or GetRecordById GET Request or URL to metadata)

You can also upload a file to test

Select the file to be tested:


Test Resource

For security reasons, HTTP resources using ports other than 80 and 443 cannot be contacted.


DISCLAIMER: This service is used in the context of the INSPIRE Geoportal to perform validation of the metadata of resources discovered through the Member State Discovery Services. It is provided as is and it is not to be considered a full INSPIRE compliance test. While we have tried to ensure compliance with the INSPIRE Regulations and the relevant Technical Guidance documents we do recognise that there may still be issues that will need to be addressed. We would appreciate if you could [report to us](#) any issue you find with this validator so that we can improve it.


Diretiva INSPIRE: metadados APA

← → http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/resources/sandbox/INSPIRE-91... inspire-geoportal.ec.europa... x

 INSPIRE Full Operating Capability Testing

Average degree of conformity of INSPIRE Metadata: 100.00%

 What's this?

 Resource Verification Report


Go Back To Group Report

[Click here to see the INSPIRE metadata of application/vnd.europa.ec.inspire.geopo...](#)

← → http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/resources/sandbox/INSPIRE-1e81ad0c-b88a-11e4-i... inspire-geoportal.ec.europa... x

Translate this page English

Microsoft® Translator

 Massas de água superficiais Lagos, Transição e Costeiras de Portugal continental (coordenadas geográficas ETRS89 / EPSG:4258)

Metadata Language	Resource Language	Metadata Date
Portuguese	Portuguese	2015-02-13

Metadata Point Of Contact

Agência Portuguesa do Ambiente, I.P., E-mail: sniamb@apambiente.pt

Responsible Party

Point Of Contact: Agência Portuguesa do Ambiente, I.P., E-mail: drh@apambiente.pt

Spatial data set

Conditions Applying To Access And Use

Indicar sempre a origem: "SNIAMB"

A definir pela Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.

Limitations On Public Access

Sem restrições

Resource Title

Massas de água superficiais Lagos, Transição e Costeiras de Portugal continental (coordenadas geográficas ETRS89 / EPSG:4258)

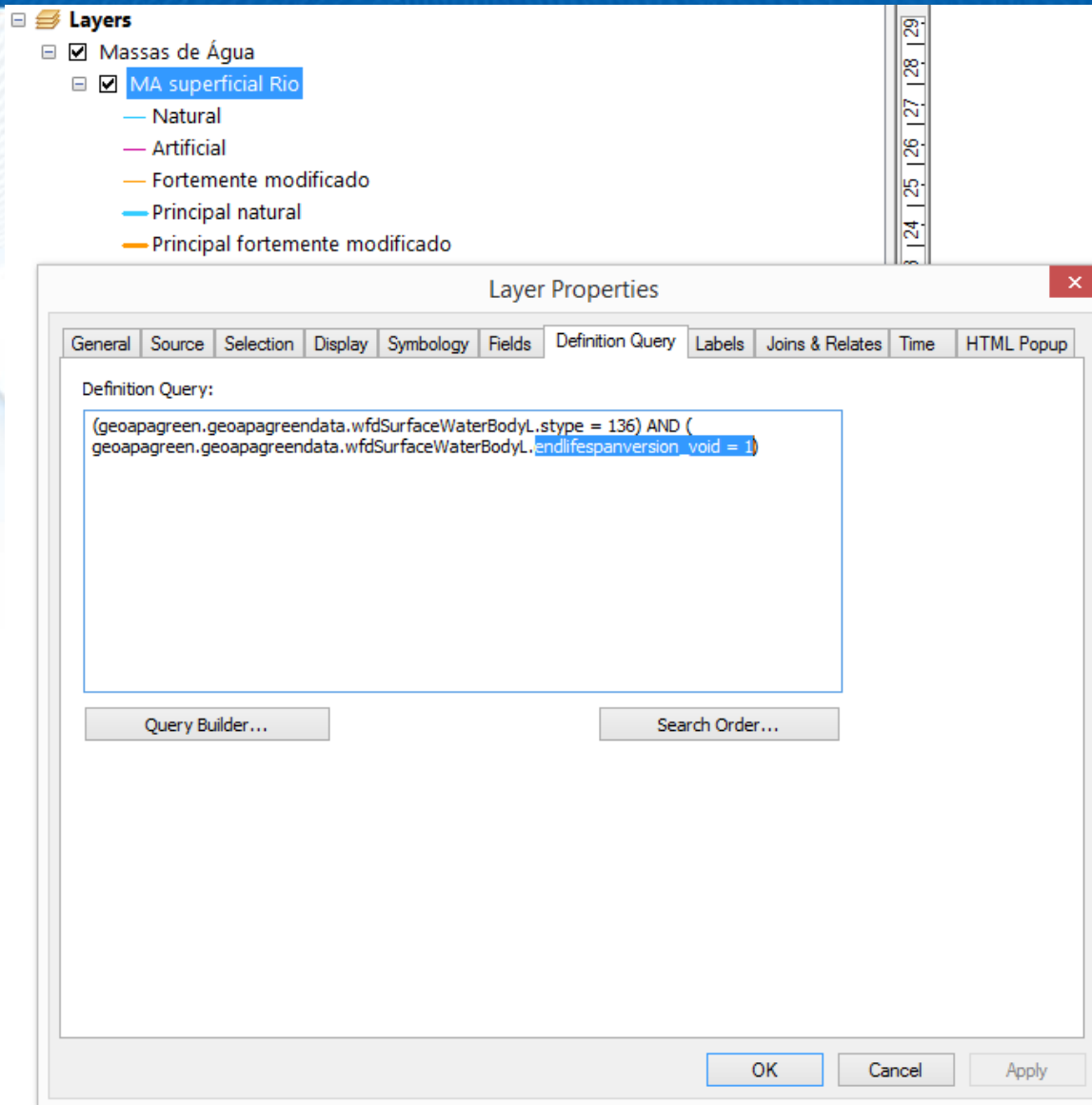
Spatial Data Theme

Area management/restriction/regulation zones and reporting units (Zonas de gestão/restricção/regulamentação e unidades de referência)

Area management/restriction/regulation zones and reporting units (Area management/restriction/regulation zones and reporting units)

Diretiva INSPIRE Versionamento

- Uma das grandes vantagens no modelo de dados da INSPIRE de que já estamos a beneficiar é a introdução dos campos de versão, e de datas de início e data de fim de cada elemento geográfico.
- A utilização destes campos permitiu a simplificação da utilização dos temas INSPIRE em aplicações como o SNIAmb e o SILiAmb, onde os temas se podem manter atualizados apenas com a manutenção dos dados.
- Isto é feito usando nas aplicações os temas com uma query do tipo “endlifespanversion_void = 1”.



Trabalho futuro...

- Modelos de dados dos temas Anexo II e III em falta;
- Harmonização de INSPIRE Registry (codelists)
<http://inspire.ec.europa.eu/codelist/>
- Serviços de transformação
- Reportes EIONET INSPIRE compliant
 - Diretiva Quadro da Água
 - Qualidade do Ar
 - Diretiva de Emissões Industriais PRTR
 - Diretiva das Cheias, Etc.
- Os modelos de dados são complexos e as decisões, a nível da CE, morosas, temos de ser persistentes.

Concluindo, a APA vê o INSPIRE como....

- O começo e não o fim!
- “O” pretexto e “A” motivação para arrumarmos a IG;
- O futuro reporte Eionet (European Environment Information and Observation Network) European Union (EU) obligations + de 40 Envelopes and subcollections

Annual report (questionnaire) on air quality (2004/461/EC)	08 Sep 2014
Annual reporting on ambient air quality limit values plans or programmes (2004/224/EC)	28/jan/13
Bathing Water Directive 2006/7/EC	09 Dec 2015
Bathing Water Directive 2006/7/EC Report [Archive]	19/nov/15
Bathing Water Directive Report [Archive]	19/nov/15
Birds Directive: Report on Implementation Measures	23/jun/15
CO2 emissions from light commercial vehicles	27 Feb 2015
CO2 emissions from passenger cars	24 Feb 2015
Drinking Water Directive Report (98/83/EC)	12/jun/15
E-PRTR IOWWTP (Annex I footnote No 4)	17/jun/15
E-PRTR data reporting (Art. 7)	22 Oct 2015
E-PRTR practice and measures (Art.16)	17 Dec 2014
ELV Directive 2000/53/EC implementation reports	08 Sep 2014
Emissions Trading Directive (2003/87/EC Art. 21)	25 Sep 2015
Environmental Noise Directive	28/jan/13
Eol Data (97/101/EC)	08 Sep 2014
Floods Directive Flood hazard and risk maps	28 Sep 2015
Floods Directive Preliminary flood risk assessment	28 Sep 2015
Floods Directive Unit of Management and Competent Authorities	28 Sep 2015
Fuel Quality Directive	19/jun/15
Greenhouse gas Monitoring Mechanism Regulation (MMR)	03 Aug 2015
Greenhouse gas emissions inventory (280/2004/EC)	24/jul/15
Industrial Emissions Directive (2010/75/EU)	17 Dec 2014
LCP Directive (2001/80/EC) Article 15.3	08 Sep 2014
LCP Directive (2001/80/EC) Article 4.4	27/mar/15
LCP Directive (2001/80/EC) Emission summaries	11 Dec 2015
Monthly ozone exceedances (2002/3/EC)	08 Sep 2014
National emission ceilings (NEC Directive 2001/81/EC)	13/jan/15
Nitrates Directive Report (91/676/EEC)	21 Oct 2014
Preliminary assessment and implementation: 4th daughter directive (2004/107/EC Art.10)	28/jan/13
Projections and national programmes (GHG Monitoring Mechanism Council Decision 280/2004/EC)	24/jul/15
Reporting under IPPC Directive (96/61/EC)	17 Dec 2014
Reporting under air quality directives 2004/107/EC and 2008/50/EC	30/nov/15
Summer ozone exceedances (2002/3/EC)	08 Sep 2014
Urban Waste Water Treatment Directive 91/271/EEC - Implementation	02 Dec 2015
Urban Waste Water Treatment Directive 91/271/EEC - National Implementation Programme	02 Dec 2015
Urban Waste Water Treatment Directive 91/271/EEC - Situation Report	02 Dec 2015
VOC (solvents) directive (1999/13/EC):implementation report	17 Dec 2014
VOC Paints Directive (2004/42/EC): results of monitoring programmes	28/jan/13
WEEE Directive implementation report	28/jan/13
WI Directive Reporting data	17 Dec 2014
Water Framework Directive: Art. 3 reporting	21 Oct 2014
Water Framework Directive: Art. 5 reporting	21 Oct 2014
Water Framework Directive: Monitoring programmes	21 Oct 2014
Water Framework Directive: Progress on implementation of programmes of measures	23/jun/15
Water Framework Directive: River Basin Management Plans	23/jun/15
Water Framework Directive: River Basin Management Plans - 2016 Reporting	27/nov/15

