



AGÊNCIA
PORTUGUESA
DO AMBIENTE

Harmonização de informação geográfica na APA

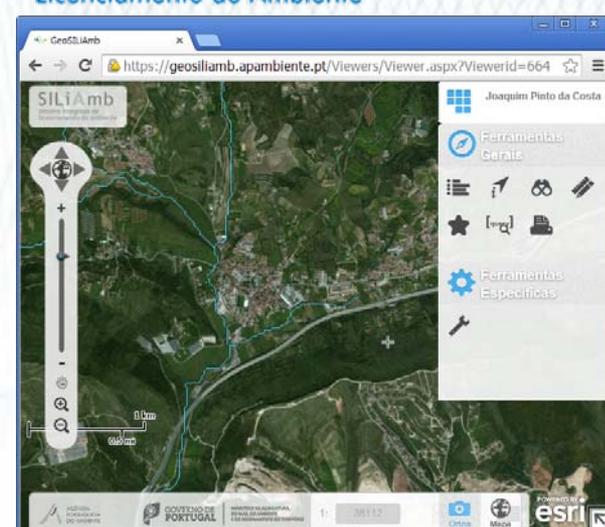
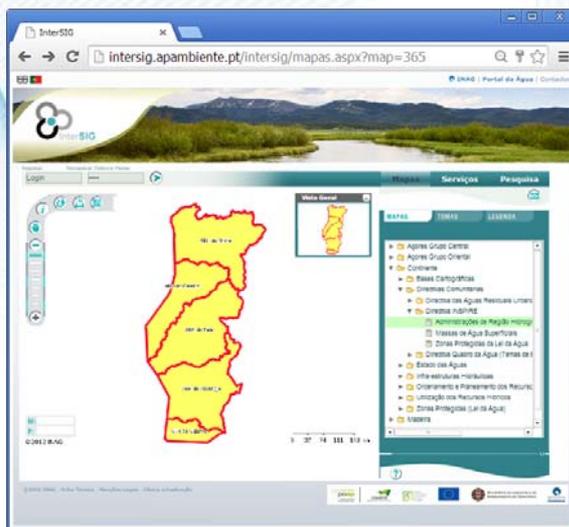
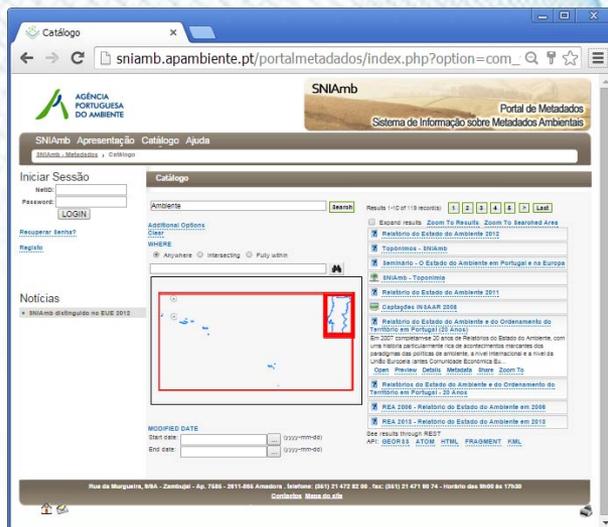


GOVERNO DE
PORTUGAL

MINISTÉRIO DO AMBIENTE,
DO ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO
E ENERGIA

18-12-2015

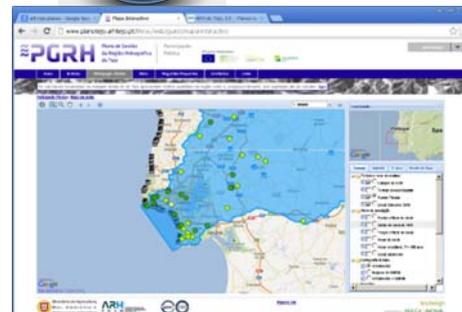
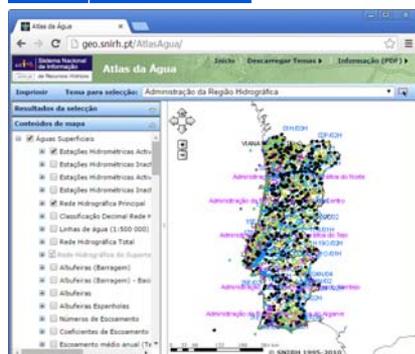
IDE e RDGeo após a fusão



Administração da Região Hidrográfica do Algarve I.P.



Sistema Nacional de Informação de Recursos Hídricos



- SNI Amb
- InterSIG
- GeoSILIAMB
- SNIRH/Atlas da Água

R. Hídricos

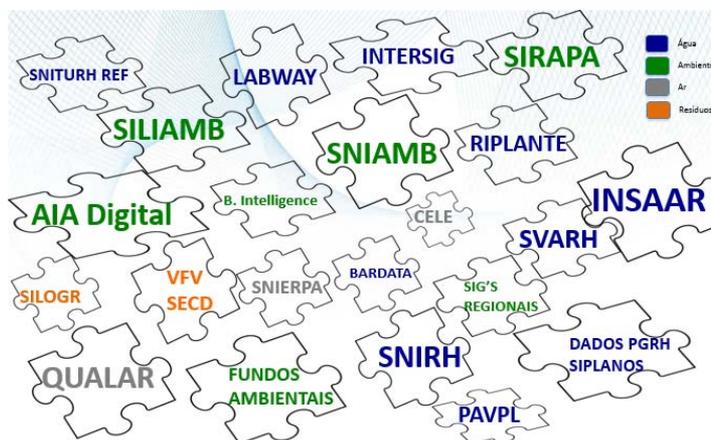
PGRHs
POAs

Litoral

POOCs
Estuários
Obras
Arribas ARH Algarve

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 DTSI. 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 DTSI 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

Infraestruturas de dados (geodbs)

GeoAPAGreen

Name
geoapagreen.geoapagreendata.cpParcela_refPoint
geoapagreen.geoapagreendata.cpZoning5
geoapagreen.geoapagreendata.cpZoning5_levelName
geoapagreen.geoapagreendata.cpZoning5_name
geoapagreen.geoapagreendata.cpZoning5_refPoint
geoapagreen.geoapagreendata.D103_APA_ToponimiaSNIAmb_PT
geoapagreen.geoapagreendata.D108_MOD_ESC_25_PTCONT_207
geoapagreen.geoapagreendata.D201_DEMBase_25_PTCONT_207
geoapagreen.geoapagreendata.D201_DEMROUTE_25_PTCONT_207
geoapagreen.geoapagreendata.D201_SeccoesPerfisHidraFluvial_Pe
geoapagreen.geoapagreendata.D201_SeccoesPerfisHidraFluvial_Se
geoapagreen.geoapagreendata.D204_AguasSubterraneas_Nascen
geoapagreen.geoapagreendata.D204_AguasSubterraneas_Unidade
geoapagreen.geoapagreendata.D204_AguasSubterraneas_Vulnera
geoapagreen.geoapagreendata.D204_LIC_AguasSubterraneas_Por
geoapagreen.geoapagreendata.D304_APA_EstudiosImpAmbAreasE
geoapagreen.geoapagreendata.D304_APA_EstudiosImpAmbCentroi
geoapagreen.geoapagreendata.D304_LIC_ConstrucoesOcupacoesf
geoapagreen.geoapagreendata.D304_LIC_ConstrucoesOcupacoesf
geoapagreen.geoapagreendata.D304_LIC_ConstrucoesOcupacoesf
geoapagreen.geoapagreendata.D304_LIC_ConstrucoesOcupacoesf
geoapagreen.geoapagreendata.D304_OrdenamentoTerritorio_Plan
geoapagreen.geoapagreendata.D304_OrdenamentoTerritorio_POA
geoapagreen.geoapagreendata.D304_OrdenamentoTerritorio_POA
geoapagreen.geoapagreendata.D304_OrdenamentoTerritorio_POE
geoapagreen.geoapagreendata.D304_OrdenamentoTerritorio_POO
geoapagreen.geoapagreendata.D304_OrdenamentoTerritorio_POO
geoapagreen.geoapagreendata.D304_ZonasProtegidas_AreaInflue
geoapagreen.geoapagreendata.D304_ZonasProtegidas_ZonaProte
geoapagreen.geoapagreendata.D305_APA_SaudeHumSeg_NascMir
geoapagreen.geoapagreendata.D306_APA_EquipEdAmb_20130312
geoapagreen.geoapagreendata.D306_APA_InfraestruturasGestaoF
geoapagreen.geoapagreendata.D306_APA_ONGA_20130416_PT
geoapagreen.geoapagreendata.D306_InformacaoBase_A_Drenage
geoapagreen.geoapagreendata.D306_InformacaoBase_A_Drenage
geoapagreen.geoapagreendata.D306_LIC_ConstrucoesOcupacoesf
geoapagreen.geoapagreendata.D306_LIC_Hidrografia_DescargasS
geoapagreen.geoapagreendata.D306_LIC_SistAbastecimentoReieir

GeoAPABlue

Name
geoapablue.geoapabluedata.AtAmb_7007211_PrecipitacaoQuantTc
geoapablue.geoapabluedata.AtAmb_7007311_PrecipitacaoQuantTc
geoapablue.geoapabluedata.AtAmb_7008200_Laurissilva_RAMadei
geoapablue.geoapabluedata.AtAmb_7009200_SitClassificadosBiotC
geoapablue.geoapabluedata.AtAmb_7009211_AConservNat_AProb
geoapablue.geoapabluedata.AtAmb_7009221_AConservNat_SitCla
geoapablue.geoapabluedata.AtAmb_7009321_AConservNat_SitCla
geoapablue.geoapabluedata.AtAmb_7009321_AConservNat_SitCla
geoapablue.geoapabluedata.AtAmb_7009321_AConservNat_SitCla
geoapablue.geoapabluedata.AtAmb_7009321_AConservNat_SitCla
1987ZAdjacenteJamor
ARHAlgarve
ARHTejo
CadastroBensImoveisOdeleiteBelicheAdu...
CAR1890_1958_1970Barrinha
CAR1991ARHAlgarve
CAR1995
CAR1996INAG
CAR1997ARHAlgarve
CAR1999AML
CAR2001FAAlgarve
CAR2001INAG_ARTOP
CAR2002ARHAlgarve
CAR2004_2006IGP
CAR2005ARHAlgarve
CAR2006
CAR2007ARHAlgarve
CAR2007RiaAveiro
CAR2008
CAR2010_estuario_Tejo

GeoIMG

GeoAPAWhite

Name
geoapawhite.geoapawhitedata.AtLusof_STP_3AO_TOME75K
geoapawhite.geoapawhitedata.AtLusof_STP_5Tome_MET
geoapawhite.geoapawhitedata.AtLusof_STP_wshed_dem_princip
geoapawhite.geoapawhitedata.AtLusof_STP_wshed_dem_stome
geoapawhite.geoapawhitedata.AtLusof_STP_XYtp
geoapawhite.geoapawhitedata.AtLusof_Timor_Aeroportos_nac
geoapawhite.geoapawhitedata.AtLusof_Timor_Bacias_hidrograficas
geoapawhite.geoapawhitedata.AtLusof_Timor_batimetria
geoapawhite.geoapawhitedata.AtLusof_Timor_CNivel_250_nacional
geoapawhite.geoapawhitedata.AtLusof_Timor_Estacoes_met
geoapawhite.geoapawhitedata.AtLusof_Timor_Ilhas_indonesias
geoapawhite.geoapawhitedata.AtLusof_Timor_Limites_distritos
geoapawhite.geoapawhitedata.AtLusof_Timor_Limites_subdistritos
geoapawhite.geoapawhitedata.AtLusof_Timor_PCotados
geoapawhite.geoapawhitedata.AtLusof_Timor_Portos_nac
geoapawhite.geoapawhitedata.AtLusof_Timor_Prec_med_anual
geoapawhite.geoapawhitedata.AtLusof_Timor_Rios_nacional_line
geoapawhite.geoapawhitedata.AtLusof_Timor_Rios_nacional_poly
geoapawhite.geoapawhitedata.AtLusof_Timor_RV_nac_reduzida
geoapawhite.geoapawhitedata.AtLusof_Timor_Temp_med_anual
geoapawhite.geoapawhitedata.AtLusof_Timor_Topo_lagoas
geoapawhite.geoapawhitedata.AtLusof_Timor_Topo_montes
geoapawhite.geoapawhitedata.AtLusof_Timor_Topo_nacional
geoapawhite.geoapawhitedata.AtLusof_Timor_Topo_pontas
geoapawhite.geoapawhitedata.AtLusof_Timor_Topo_rios
geoapawhite.geoapawhitedata.AtLusof_Timor_Topo_rios_principais
geoapawhite.geoapawhitedata.CAOP_V1_ArqAcores_GCentral_Fre
geoapawhite.geoapawhitedata.CAOP_V1_ArqAcores_GOccidental_Fre
geoapawhite.geoapawhitedata.CAOP_V1_ArqAcores_GOriental_Fre
geoapawhite.geoapawhitedata.CAOP_V1_ArqMadeira_Freg
geoapawhite.geoapawhitedata.CAOP_V1_Cont_Freg
geoapawhite.geoapawhitedata.CAOP_V2_ArqAcores_GCentral_Fre
geoapawhite.geoapawhitedata.CAOP_V2_ArqAcores_GOccidental_Fre
geoapawhite.geoapawhitedata.CAOP_V2_ArqAcores_GOriental_Fre
geoapawhite.geoapawhitedata.CAOP_V2_ArqMadeira_Freg
geoapawhite.geoapawhitedata.CAOP_V2_Cont_Freg
geoapawhite.geoapawhitedata.CAOP_V3_ArqAcores_GCentral_Fre
geoapawhite.geoapawhitedata.CAOP_V3_ArqAcores_GOccidental_Fre

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	GeoAPAbblue
DTSI	Produzida por outras entidades	GeoAPAwhite
DTSI	Para testes	GeoAPAouro
DTSI	Genérica para utilização dos outros Dep. que não têm uma bd específica	GeoAPAprata
ARH Alentejo	Produzida pela ARH Alentejo	GeoAPAalentejo
ARH Algarve	Produzida pela ARH Algarve	GeoAPAalgarve
ARH Centro	Produzida pela ARH Centro	GeoAPAcentro
ARH Norte	Produzida pela ARH Norte	GeoAPANorte
ARH Tejo	Produzida pela ARH Tejo e Oeste	GeoAPAtejo
DAIA	Produzida pelo DAIA	GeoAPAzinco
DCLIMA	Produzida pelo DCLIMA	GeoAPAcarbono
DGA	Produzida pelo DGA	GeoAPAoxigenio
DGLA	Produzida pelo DGLA	GeoAPAfluor
DLPC	Produzida pelo DLPC	GeoAPAsodio
DLPC	Produzida pela equipa do POC - Alcobaça Espichel	GeoAPAPOC_alcesp
DLPC	Produzida pela equipa do POC - Caminha Espinho	GeoAPAPOC_camesp
DLPC	Produzida pela equipa do POC - Espichel Odeceixe	GeoAPAPOC_espode
DLPC	Produzida pela equipa do POC - Odeceixe Vilamoura	GeoAPAPOC_odevil
DLPC	Relativa ao Domínio Público Hídrico (Protocolo EDP)	GeoAPAdphedp
DRES	Produzida pelo DRES	GeoAPAmervalcurio
DRH	Relativa a licenciamento de Recursos Hídricos	GeoAPAcálcio
DRH	Relativa à monitorização, cheias e inundações, etc.	GeoAPAhidrogenio
DRH	Relativa aos Planos Gestão de Bacia Hidrográfica	GeoAPApgh
EPREmergência	Produzida pela Equipa de Planeamento e Resposta à Emergência	GeoAPAUranio
GSB	Produzida pelo GSB	GeoAPAferro
LRA	Produzida pelo LRA	GeoAPAcloro

Portal SNIAmb Serviços de visualização

The screenshot displays the SNIAmb web portal interface. At the top, the browser address bar shows the URL `sniamb.apambiente.pt/Home/Default.htm`. The page header includes the SNIAmb logo (Sistema Nacional de Informação de Ambiente) and the Agência Portuguesa do Ambiente logo. A navigation bar contains links for **Início**, **Indicadores de Monitorização**, and **Pesquisa de Metadados**.

The main content area features a map of Portugal with a search bar containing the text "Rua da Murgueira, Buraca, Am:". The map displays a hydrographic network in blue and green. A search bar on the right side of the map contains the text "Rua da Murgueira, Buraca, Am:". Below the map, there is a legend titled "Temas no Mapa" and "Legenda". The legend lists several data layers with checkboxes and icons for layer management:

- 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 interface, there are several logos and text: "SNIAmb - Sistema Nacional de Informação de Ambiente", "© Agência Portuguesa do Ambiente, I.P., 2015", "COMPETE", the European Union flag, the "GOVERNO DE PORTUGAL" logo, and "MINISTÉRIO DO AMBIENTE, ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO E ENERGIA". A small inset map shows the location of the main map area within the Iberian Peninsula.

Portal SNIAmb Indicadores de monitorização

The screenshot displays the SNIAmb web portal interface, which is divided into several sections for monitoring air quality indicators.

Top Navigation: Includes the logo of the Agência Portuguesa do Ambiente and the title "SNIAmb Sistema Nacional de Informação de Ambiente". The main menu contains "Início", "Indicadores de Monitorização", and "Pesquisa de Metadados".

Left Panel (Map): Shows a map of Portugal with various monitoring stations. A legend for "Níveis Qualidade do Ar (NO2)" indicates:

- Green: Inferior ao VL (Valor limite)
- Red: Sup. ao VL (>200 µg/m3)
- Grey: Não Disponível
- Blue: Aceda ao Quitar

Right Panel (Data and Graphs):

- Rede de Qualidade do Ar:** Displays a specific station reading: "06-02-2015 02:00 18.0 µg/m3".
- Níveis Qualidade do Ar (NO2):** Shows a detailed view for "Avenida da Liberdade" on "06-02-2015 16:00" with a value of "38.1 µg/m3" and a daily average of "66.9 µg/m3". It includes a line graph showing fluctuations over time.
- Armazenamento Mensal (Mensal):** A line graph showing monthly storage percentages from 01-12-2013 to 01-10-2014. A legend indicates levels: Alto (green), Médio (yellow), Baixo (red), and Não Disponível (grey).
- Rede de Alerta de Radioatividade no Ar:** Shows a station reading for "Cimbra" on "07-02-2015 14:00" with a value of "117.8 nSv/h". It includes a line graph showing the "Taxa de Dose Ambiente (2 hrs)" over time.

Bottom Panel: Contains logos for COMPETE, the European Union, and the Portuguese Government, along with the text "SNIAmb - Sistema Nacional de Informação de Ambiente © Agência Portuguesa do Ambiente, I.P., 2015".

Serviços Internos: ZoomToAp

ambiente PORTUGAL
AMBIÇÃO PARA O FUTURO

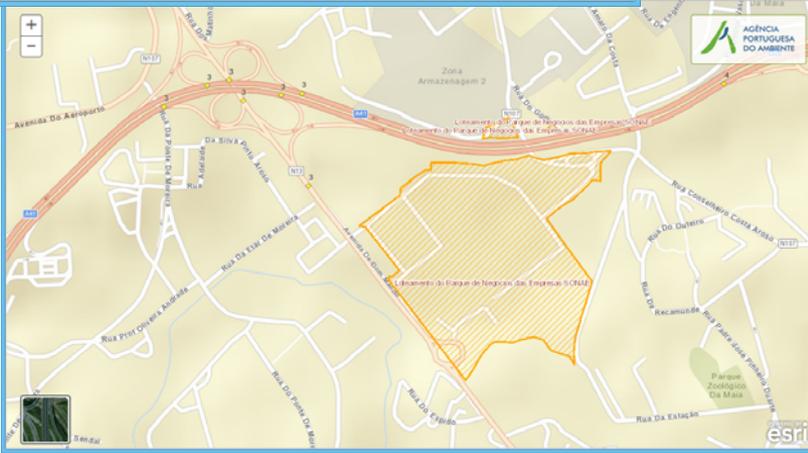
AGÊNCIA PORTUGUESA DO AMBIENTE

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 Imosedo
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
	Resumo não técnico
	EIA
	Aditamento ao EIA
	EIA Anexos
Georeferenciação	Localização



SILOGR

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

Morada: CMP - Cimentos Macieira e Pataias, S. A. Fábrica Oitá-Pataias

Código Postal: 2445-011

Localidade: PATAIAS

Código APA: APA00037430

Email:

Telefone: 244587700

Fax:

Ver no mapa: <http://siaiamportal.apambiente.pt/ZoomToDefault.htm?sf=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 O-GR n.º 25/2010	2010-03-29	2015-03-29	Decreto-Lei n.º 178/2006 - Regime Geral	An
Licença de Exploração n.º 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&estabelecer

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

CAE 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

Concelho: SETÚBAL

Freguesia: SADO

Longitude: -8.833151

Latitude: 38.499374

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



Long: -8.830184 Lat: 38.498623

BarPT

barpt.apa.local:8080/bo/item/MTAwMI0w/MTMxNw.html

AGÊNCIA PORTUGUESA DO AMBIENTE

BARPT_CLT

BarPT / Barragem / Alqueva

Principal Localização Corpo Cheia Hidroeléctrica Dimensionamento

Ponto



DigitalGlobe, GeoEye, Microsoft esri

Distrito

Requerimento - Captação de água

Identificação	Localização	Caraterização	Finalidades	Anexos	Resumo
Designação da captação*					
Tipo de captação*					
Tipo de infraestrutura*					
Localização					
Prédio/Parcela*					
Dominalidade					

Distrito: GUARDA

Concelho: SEIA

Freguesia: TRAVANCINHA

Longitude: -7.817951

Latitude: 40.413612

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



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_AAInunda.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_AAInunda.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"
```

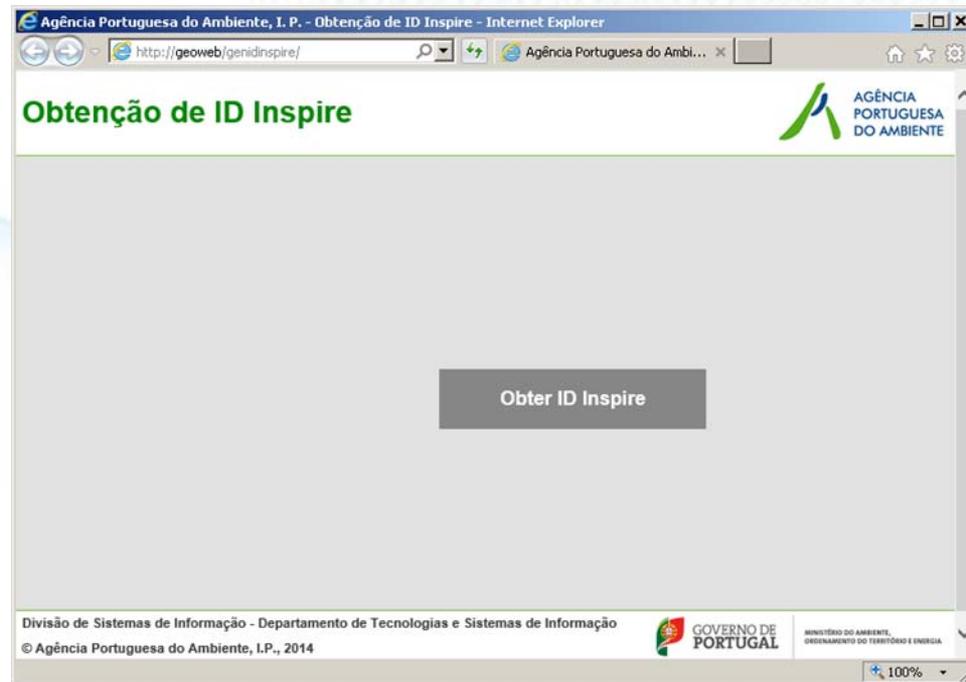


Serviços Internos: Obtenção ID INSPIRE

- 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 registos	Primeiro registo	Último registo	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

AGÊNCIA PORTUGUESA DO AMBIENTE

SNIAmb
Sistema Nacional de Informação de Ambiente

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 CADC (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:...	geoapabluu.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	

```

d = arcpy.Describe(fc)
props = d.connectionProperties
print('\n'.join('{}(0)={}'.format(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 geoapabluu) + ".sde\\"
    ligacao = "C:\\PythonScripts\\" + (geoapagreen if url.find("apagreen")>0 else (geoapabluu if url.find("apabluu")>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 _metadatos se for uma VIEW
# source += "_metadatos" if directory[:3] == "vw_" else ""

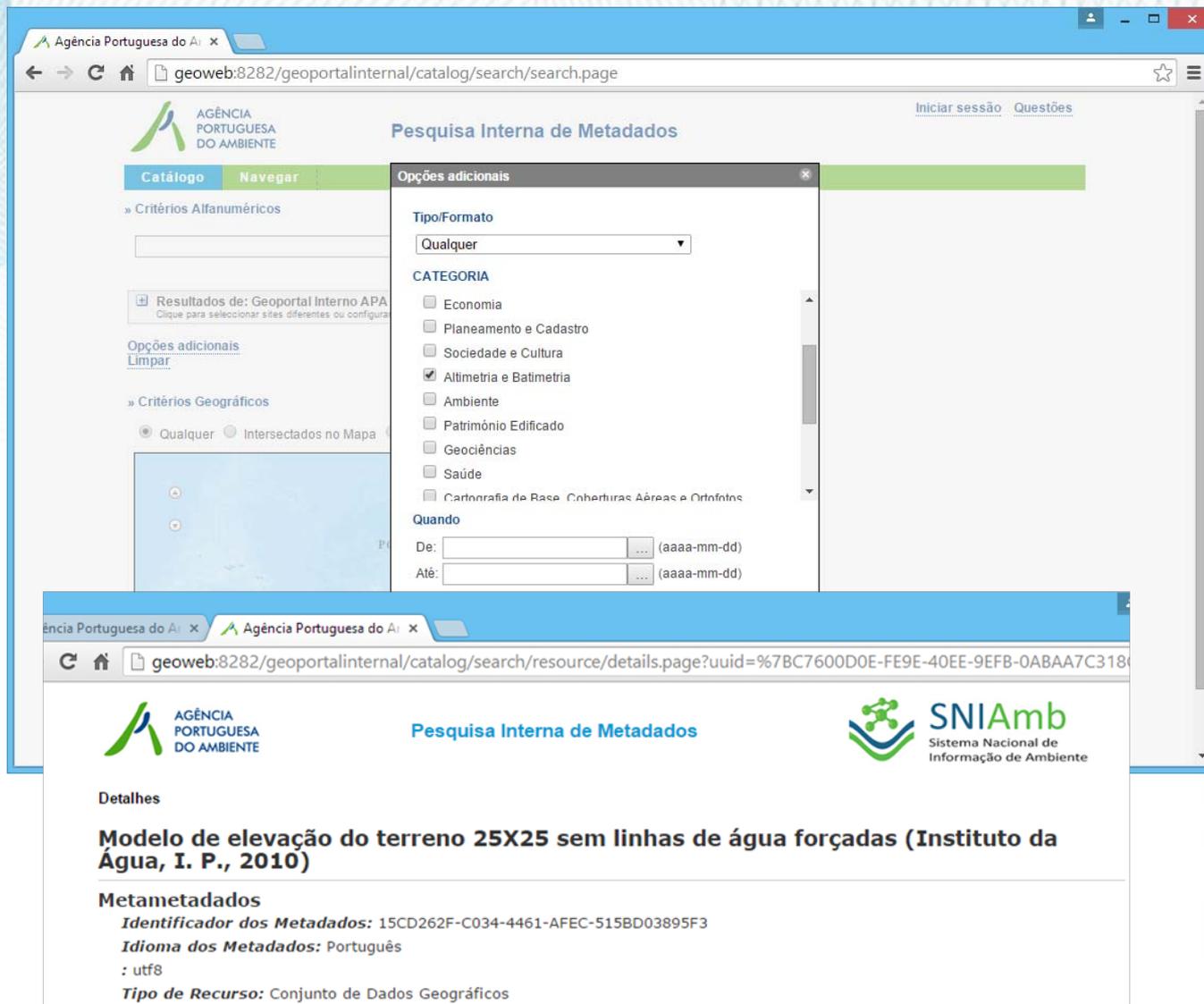
```

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

Pesquisa Interna de Metadados

Inicio sessão Questões

Catálogo Navegar

Opções adicionais

» Critérios Alfanuméricos

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

Opções adicionais
Limpar

» Critérios Geográficos

Qualquer Intersectados no Mapa

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 Ortofotos

Quando

De: (aaaa-mm-dd)

Até: (aaaa-mm-dd)

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)

The screenshot shows the SNIAmb website interface. The top navigation bar includes 'Início', 'Indicadores de Monitorização', and 'Pesquisa de Metadados'. The main content area is titled 'Catálogo Navegar' and displays search results for 'Geoportal APA'. A list of results is shown, including 'Avaliação de Impacte Ambiental - WMS e WFS', 'Estudos de Impacte Ambiental (Pontos)', and 'Estudos de Impacte Ambiental (Áreas)'. A map on the left shows the location of the search results in Portugal.

This screenshot shows a map view of the search results. The map displays a distribution of red and blue markers across the geographical area of Portugal. The browser address bar shows the URL: <http://sniambportal.apambiente.pt/geoportal/catalog/search/resource/livodata-preview.page?uid=%7B399A71F2-F19D-41EA-8C72-E9B376%7D>. The page title is 'Agência Portuguesa do Ambiente - SNIAmb - Pesquisa de Metadados'.

This screenshot shows the detailed metadata page for the 'Avaliação de Impacte Ambiental - WMS e WFS' service. The page title is 'Agência Portuguesa do Ambiente - SNIAmb - Pesquisa de Metadados'. The main heading is 'Avaliação de Impacte Ambiental - WMS e WFS'. The metadata includes: 'Identificador dos Metadados: 785F6245-8400-43BA-8638-33025796EBC5', 'Idioma dos Metadados: Português', 'Tipo de Recurso: Serviço', and 'Contacto do Responsável pelos Metadados: Departamento de Tecnologias e Sistemas de Informação, Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.'. The page also includes a 'Data dos Metadados' of 2014-10-22 and a 'Designação da Norma e Perfil de Metadados' based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119.

This screenshot shows the 'Navegação por categorias' section of the SNIAmb website. It features a tree view of categories under 'Categoria ISO', including 'Limites Administrativos', 'Agricultura Pecuária e Pesca', 'Climatologia e Atmosfera', 'Biotópos', 'Economia', 'Planeamento e Cadastro', 'Sociedade e Cultura', 'Atmosfera e Biotomia', 'Ambiente', and 'Património Cultural'. The 'Ambiente' category is currently selected.

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

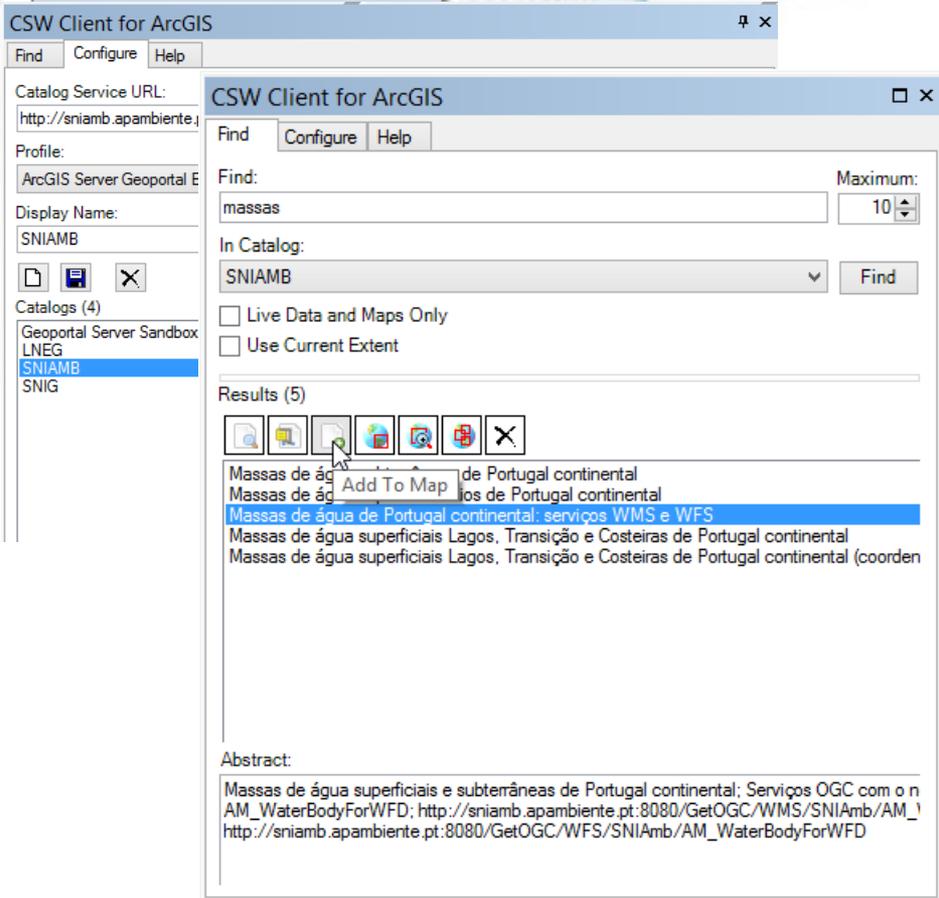
Serviços OGC - agnósticos em termos de plataforma

serviço de pesquisa/descoberta/catalogo (CSW)

ArcMap e Quantum GIS

Search CSW interfaces

Add to search CSW interfaces



CSW Client for ArcGIS

Find Configure Help

Catalog Service URL:
http://sniamb.apambiente.pt

Profile:
ArcGIS Server Geoportal E

Display Name:
SNIAMB

Catalogs (4)
Geoportal Server Sandbox
LNEG
SNIAMB
SNIG

Find: massas Maximum: 10

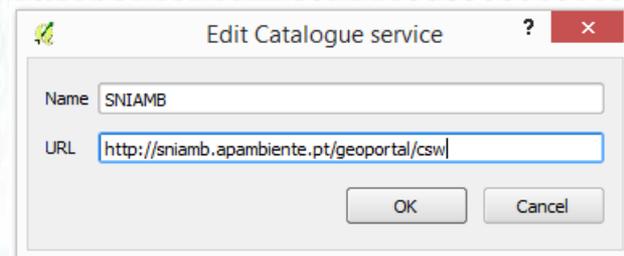
In Catalog:
SNIAMB Find

Live Data and Maps Only
 Use Current Extent

Results (5)

Massas de água de Portugal continental
Massas de água de Portugal continental
Massas de água de Portugal continental: serviços WMS e WFS
Massas de água superficiais Lagos, Transição e Costeiras de Portugal continental
Massas de água superficiais Lagos, Transição e Costeiras de Portugal continental (coorden

Abstract:
Massas de água superficiais e subterrâneas de Portugal continental; Serviços OGC com o n AM_WaterBodyForWFD; http://sniamb.apambiente.pt:8080/GetOGC/WMS/SNIAMB/AM_ http://sniamb.apambiente.pt:8080/GetOGC/WFS/SNIAMB/AM_WaterBodyForWFD

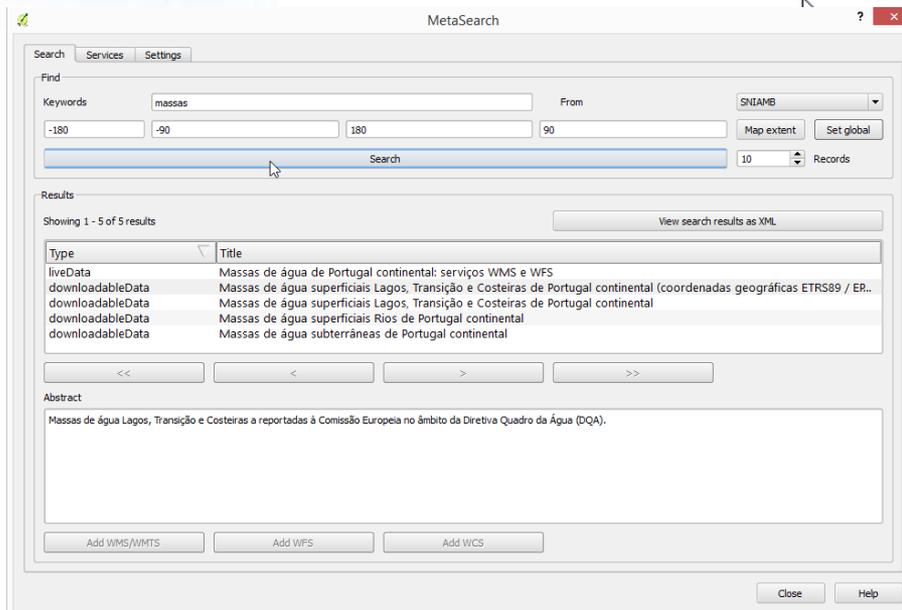


Edit Catalogue service

Name SNIAMB

URL http://sniamb.apambiente.pt/geoportal/csw/

OK Cancel



MetaSearch

Search Services Settings

Find

Keywords massas From SNIAMB

-180 -90 180 90 Map extent Set global

Search 10 Records

Results

Showing 1 - 5 of 5 results View search results as XML

Type	Title
liveData	Massas de água de Portugal continental: serviços WMS e WFS
downloadableData	Massas de água superficiais Lagos, Transição e Costeiras de Portugal continental (coordenadas geográficas ETRS89 / ER...
downloadableData	Massas de água superficiais Lagos, Transição e Costeiras de Portugal continental
downloadableData	Massas de água superficiais Rios de Portugal continental
downloadableData	Massas de água subterrâneas de Portugal continental

Abstract

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

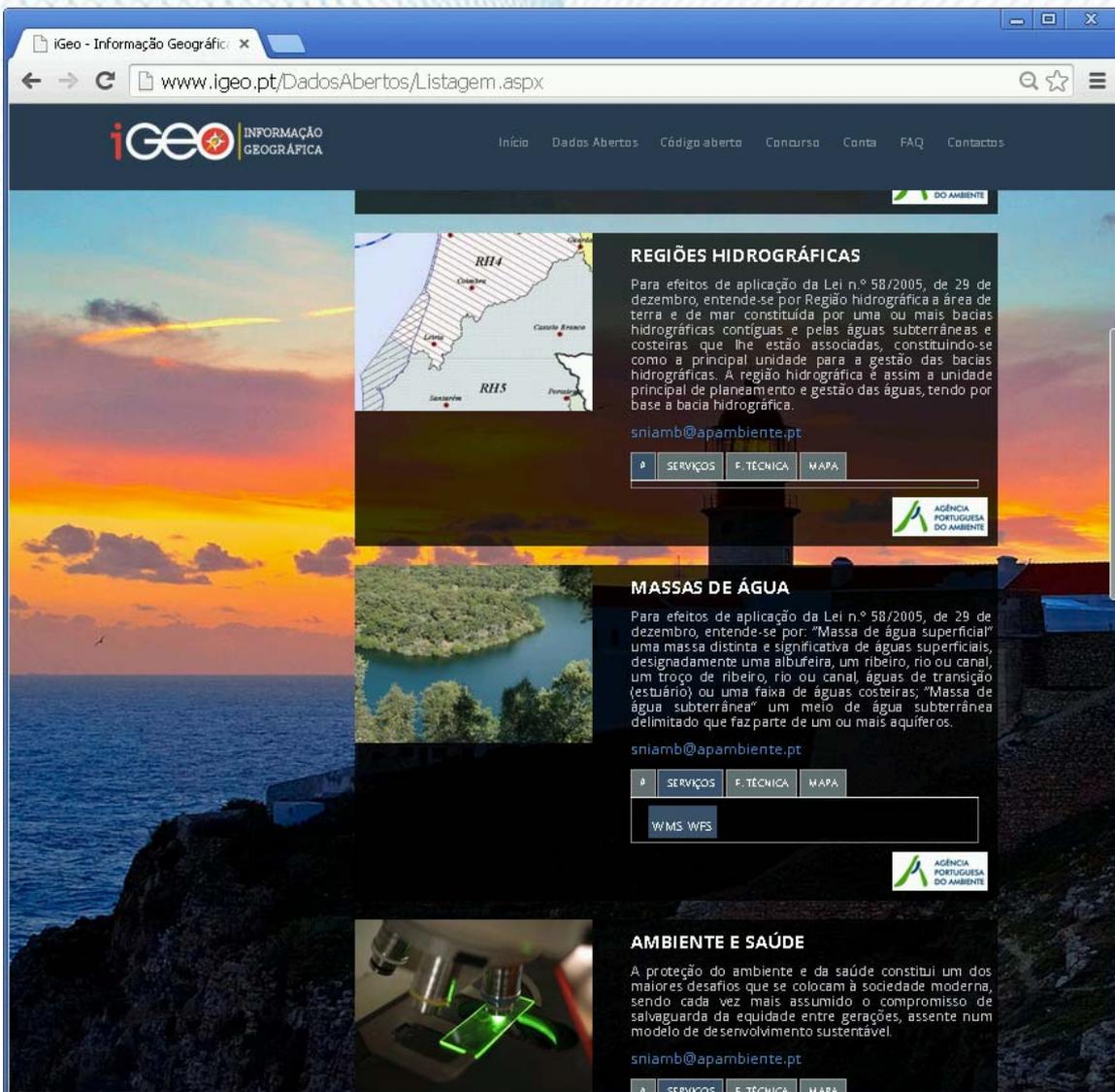
Add WMS/WMTS Add WFS Add WCS

Close Help

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

Inicio 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

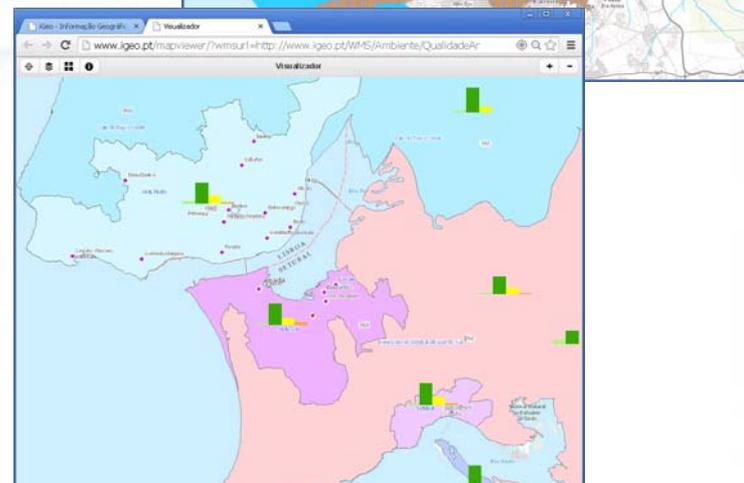
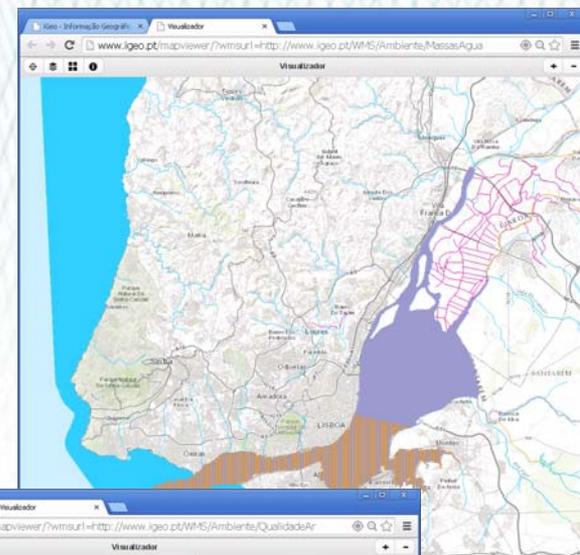
WMS WFS

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

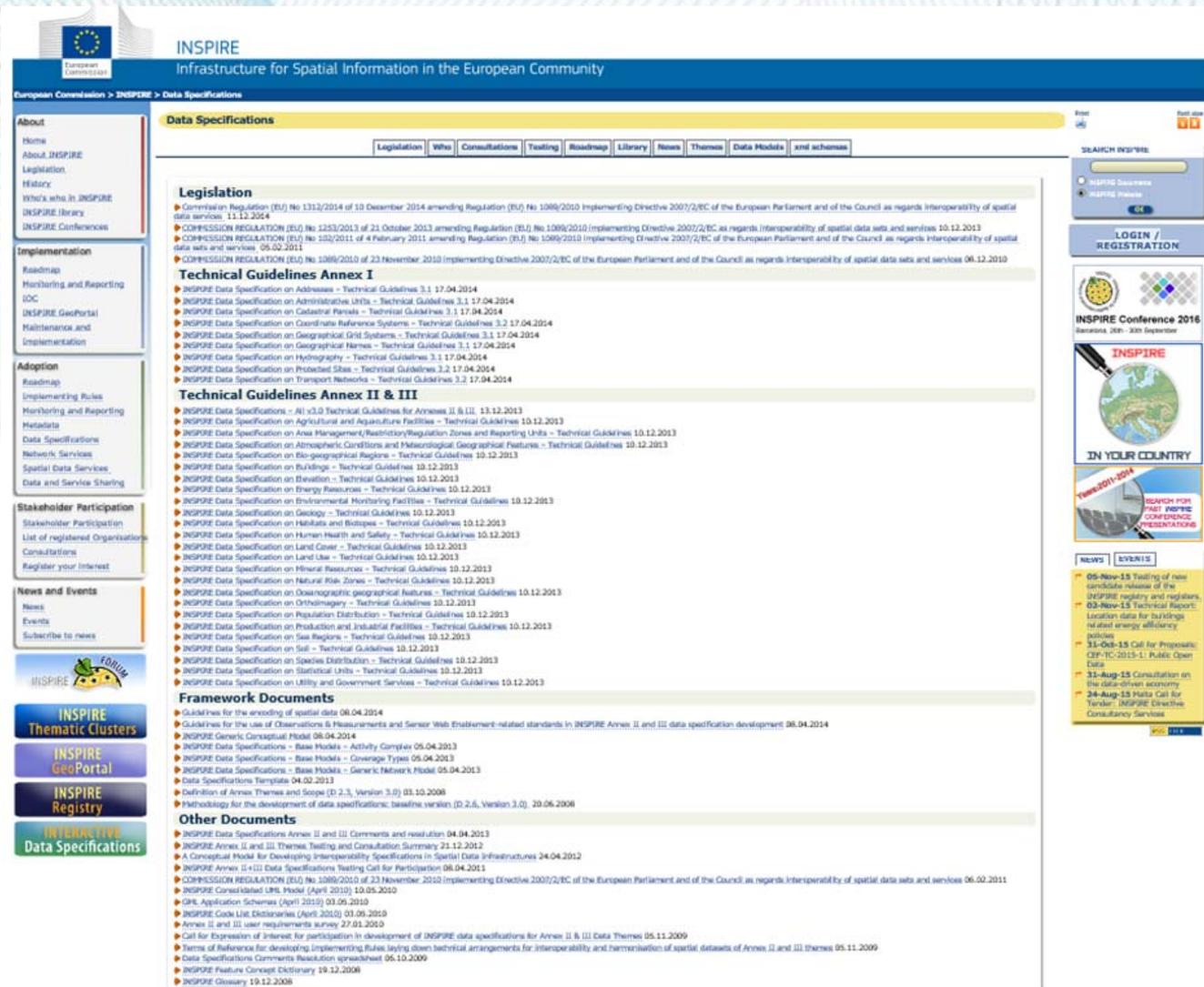


COPIE E COLE O SEGUINTE URL NO SEU PROGRAMA SIG:

<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, specifically the 'Data Specifications' page. The page is organized into several sections:

- Navigation and Search:** Includes a search bar, a 'LOGIN / REGISTRATION' button, and a 'SEARCH INSPIRE' section with filters for INSPIRE Documents and INSPIRE News.
- Legislation:** Lists key EU regulations, such as Commission Regulation (EU) No 1312/2014 and Commission Regulation (EU) No 1089/2010, along with their effective dates.
- Technical Guidelines Annex I:** Lists 10 technical guidelines covering topics like Addresses, Administrative Units, Cadastral Parcels, Coordinate Reference Systems, Geographical Grid Systems, Geographical Names, Hydrography, Protected Sites, and Transport Networks.
- Technical Guidelines Annex II & III:** Lists 20 technical guidelines covering a wide range of data types including Agricultural and Aquaculture Facilities, Atmospheric Conditions, Buildings, Elevation, Energy Resources, Environmental Monitoring Facilities, Geology, Habitats and Biotopes, Human Health and Safety, Land Cover, Land Use, Mineral Resources, Natural Risk Zones, Oceanographic geographical Features, Orthoimagery, Population Distribution, Production and Industrial Facilities, Sea Basins, Soil, Species Distribution, Statistical Units, and Utility and Government Services.
- Framework Documents:** Lists documents related to the development of INSPIRE Annex II and III data specifications, including the INSPIRE Generic Conceptual Model and various Base Models.
- Other Documents:** Lists additional documents such as INSPIRE Annex II and III Comments, the INSPIRE Annex II and III Thematic Testing and Consultation Summary, and the INSPIRE Code List.

The left sidebar contains navigation links for 'About', 'Implementation', 'Adoption', 'Stakeholder Participation', and 'News and Events'. The bottom of the page features several promotional buttons for INSPIRE Thematic Clusters, INSPIRE GeoPortal, INSPIRE Registry, and INTERACTIVE Data Specifications.

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

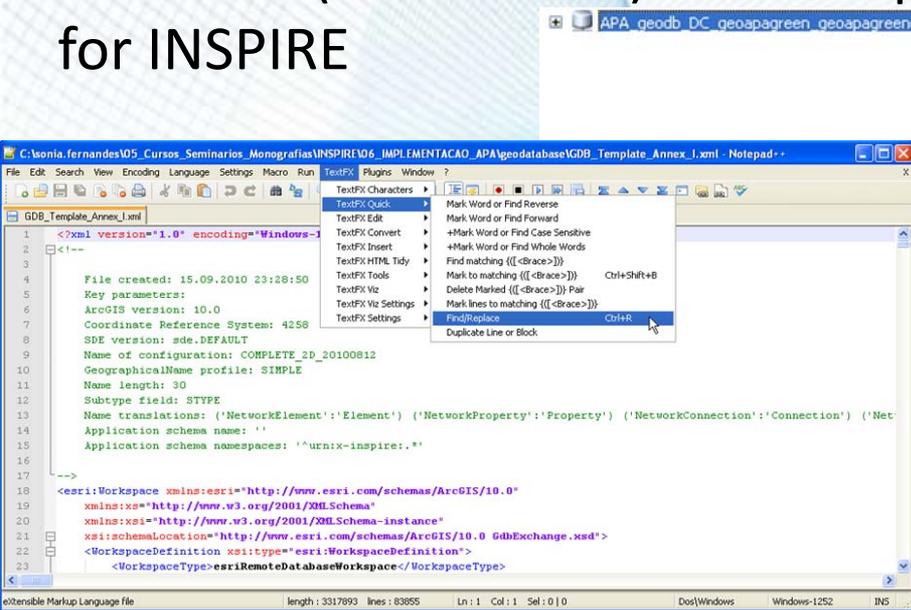
Diretiva INSPIRE: metadados APA

- 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

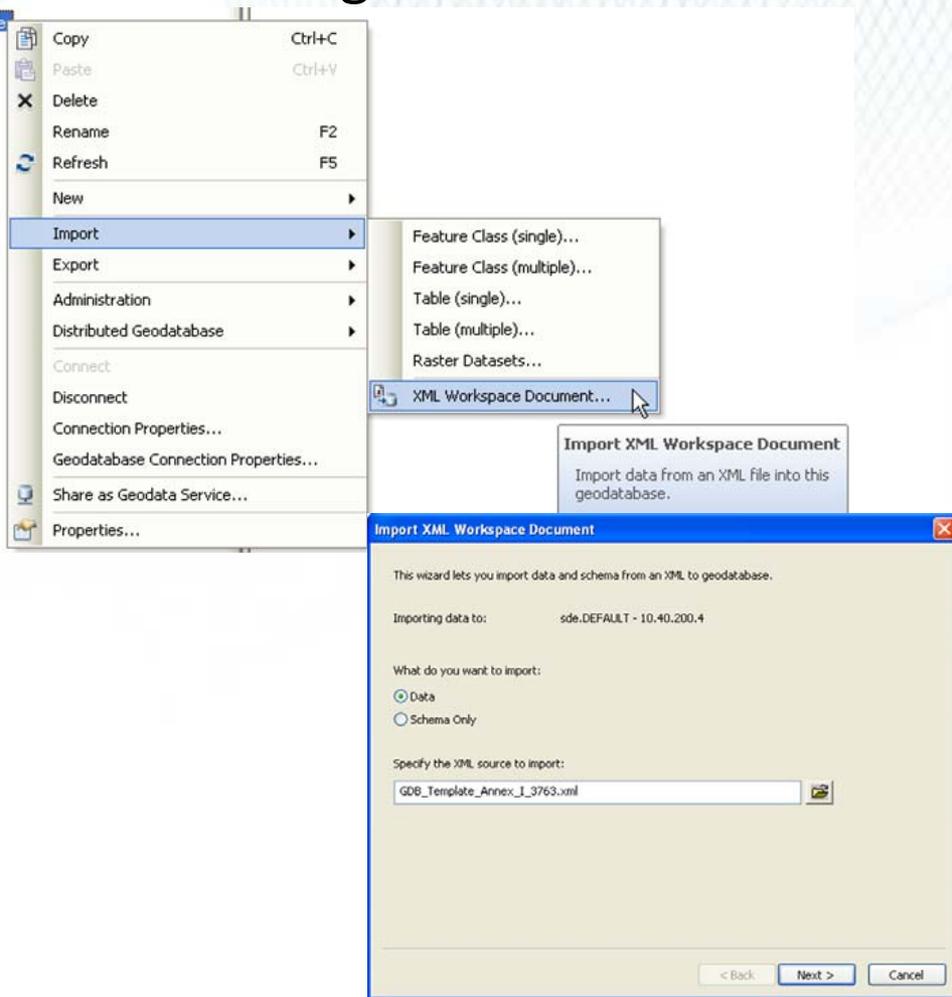
Diretiva INSPIRE sistema de coordenadas PT-TM06/ETRS89

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



```
<?xml version="1.0" encoding="Windows-1252" ?>
<!--
File created: 15.09.2010 23:28:50
Key parameters:
ArcGIS version: 10.0
Coordinate Reference System: 4258
SDE version: sde.DEFAULT
Name of configuration: COMPLETE_2D_20100812
GeographicalName profile: SIMPLE
Name length: 30
Subtype field: STYPE
Name translations: ('NetworkElement': 'Element') ('NetworkProperty': 'Property') ('NetworkConnection': 'Connection') ('Net
Application schema name: ''
Application schema namespaces: ''urn:x-inspire:''

<esri:Workspace xmlns:esri="http://www.esri.com/schemas/ArcGIS/10.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.esri.com/schemas/ArcGIS/10.0 GdbExchange.xsd"
<WorkspaceDefinition xsi:type="esri:WorkspaceDefinition">
<WorkspaceType>esriRemoteDatabaseWorkspace</WorkspaceType>
```



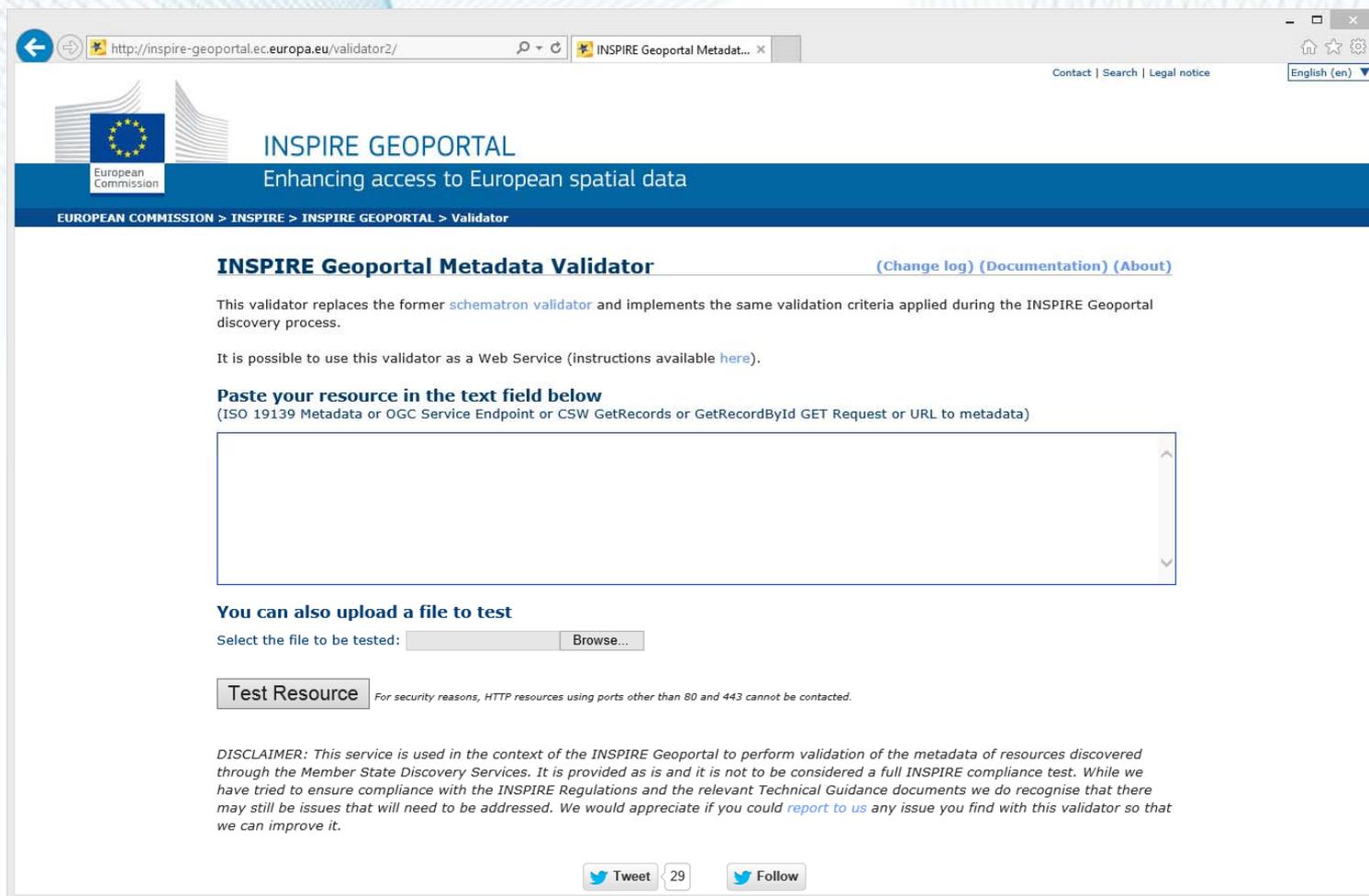
The screenshot shows the ArcGIS Desktop context menu for a geodatabase workspace. The 'Import' option is selected, leading to a submenu where 'XML Workspace Document...' is chosen. This opens the 'Import XML Workspace Document' wizard. The wizard displays the following information:

- Importing data to: sde.DEFAULT - 10.40.200.4
- What do you want to import:
 - Data
 - Schema Only
- Specify the XML source to import:
GDB_Template_Annex_I_3763.xml

Navigation buttons at the bottom include '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

Diretiva INSPIRE: metadados APA

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



The screenshot shows a web browser window displaying the INSPIRE Geoportal Metadata Validator page. The browser's address bar shows the URL <http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/validator2/>. The page header includes the European Commission logo and the text "INSPIRE GEOPORTAL Enhancing access to European spatial data". The main content area features the title "INSPIRE Geoportal Metadata Validator" with links for "(Change log)", "(Documentation)", and "(About)". Below the title, there is a paragraph explaining that this validator replaces the former "schematron validator" and implements the same validation criteria. It also mentions that the validator can be used as a Web Service. A section titled "Paste your resource in the text field below" provides instructions on the types of metadata that can be entered. Below this is a large, empty text input field. Another section, "You can also upload a file to test", includes a "Browse..." button for file selection. At the bottom, there is a "Test Resource" button and a disclaimer stating that the service is used for validation purposes and is not a full compliance test. Social media sharing buttons for "Tweet" (with 29 tweets) and "Follow" are located at the very bottom of the page.

INSPIRE GEOPORTAL
Enhancing access to European spatial data

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:

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](#)

```
<?xml version="1.0"?>
- <MD_:... xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xmlns:gml="http://www.isotc211.org/2005/gml" xmlns:gts="http://www.isotc211.org/2005/gts" xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco" xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd">
  <fileIdentifier>
    <gco:CharacterString>C5513A97-07CC-4759-95EC-CF5D72BCF70E</gco:CharacterString>
  </fileIdentifier>
```

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

The image shows two browser windows from the INSPIRE Geoportal. The top window displays a report titled 'INSPIRE Full Operating Capability Testing' with a green banner indicating 'Average degree of conformity of INSPIRE Metadata: 100.00%'. The bottom window shows a 'Resource Verification Report' for 'Massas de água superficiais Lagos, Transição e Costeiras de Portugal continental (coordenadas geográficas ETRS89 / EPSG:4258)'. A Microsoft Translator widget is visible over the report content.

INSPIRE Full Operating Capability Testing
Average degree of conformity of INSPIRE Metadata: 100.00%

Resource Verification Report

Go Back To Group Report

Click here to see the INSPIRE metadata of application/vnd.europa.ec.inspire.geopo...

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.

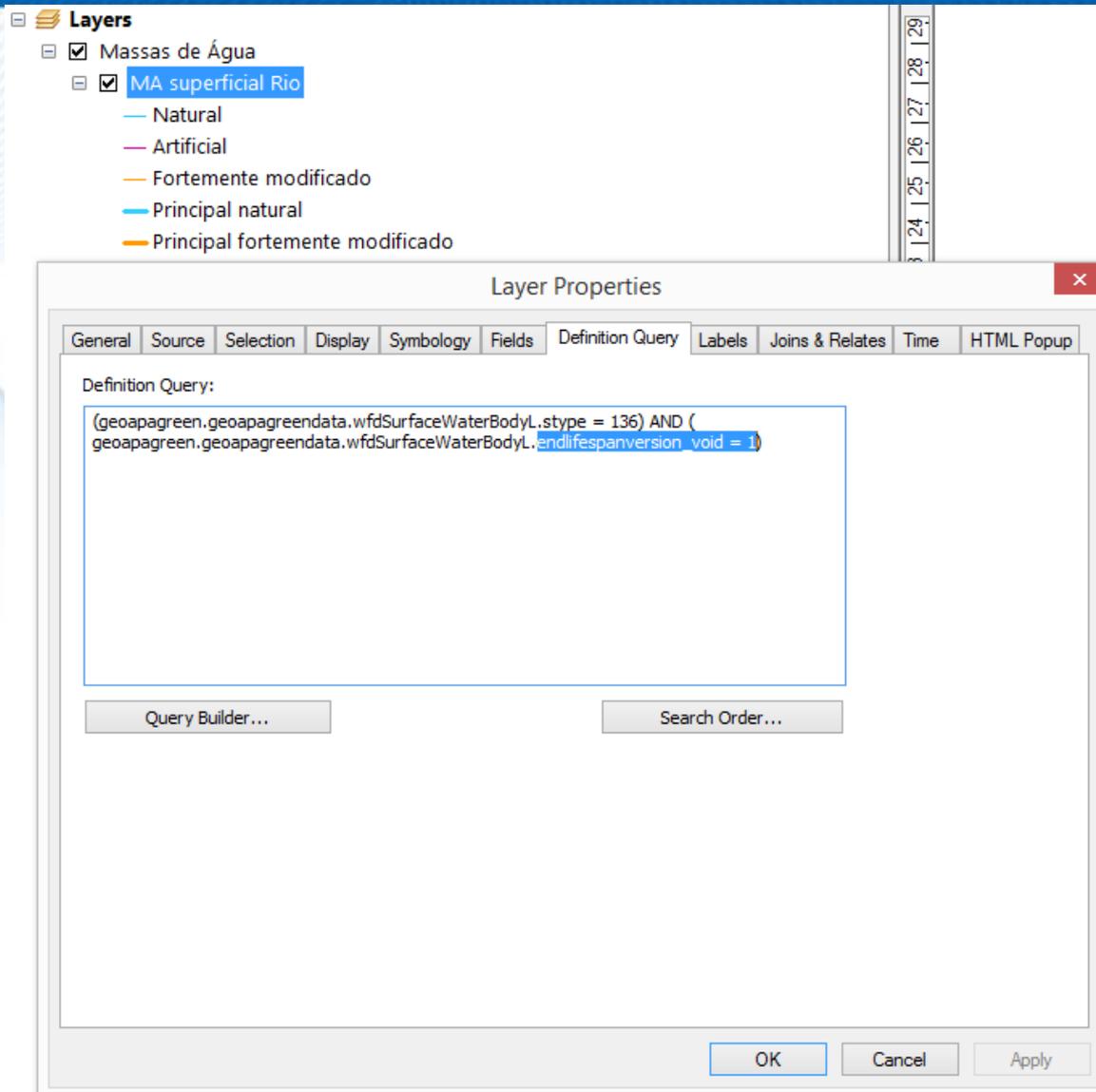
Limitations On Public Access
Sem restrições

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”.



The screenshot shows a GIS application interface. On the left, a 'Layers' panel is visible with the following structure:

- ☑ Massas de Água
 - ☑ MA superficial Rio
 - Natural
 - Artificial
 - Fortemente modificado
 - Principal natural
 - Principal fortemente modificado

On the right, a 'Layer Properties' dialog box is open, with the 'Definition Query' tab selected. The 'Definition Query' field contains the following text:

```
(geoapagreen.geoapagreedata.wfdSurfaceWaterBodyL.stype = 136) AND (
geoapagreen.geoapagreedata.wfdSurfaceWaterBodyL endlifespanversion_void = 1)
```

Below the text field are two buttons: 'Query Builder...' and 'Search Order...'. At the bottom of the dialog box are 'OK', 'Cancel', and 'Apply' buttons.

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
EoI 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



EIONET
Central Data Repository