

JIIDE 2014



AGÊNCIA
PORTUGUESA
DO AMBIENTE

..do caos à IDE

V Jornadas Ibéricas de
Infraestruturas de Dados Espaciais

Lisboa | 5-7 novembro 2014



GOVERNO DE
PORTUGAL



dgTerritório
Direção-Geral do Território

INSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE FOMENTO



COMPETE
Programa Operacional do Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional

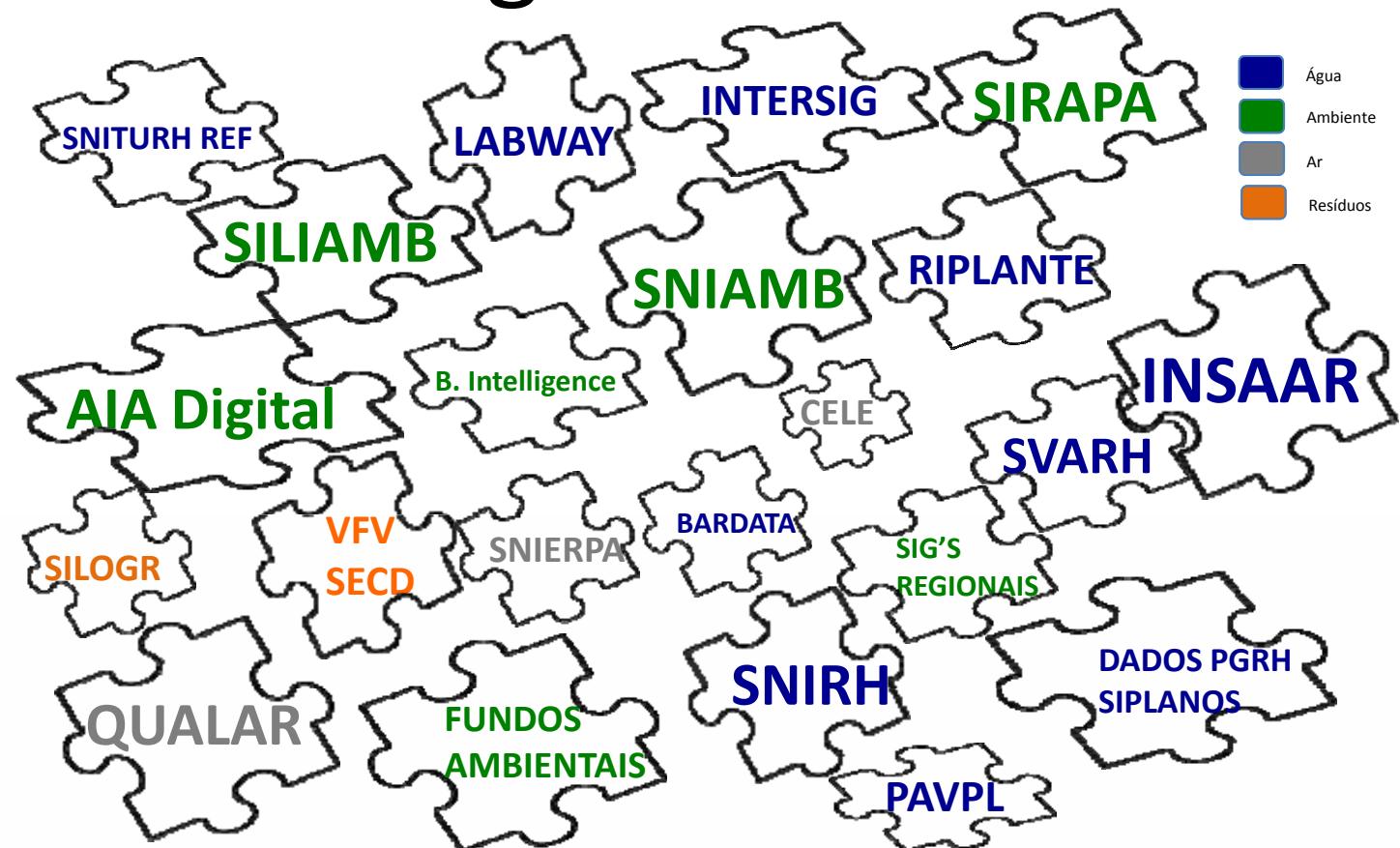


QREN
Quadro de Referência para o Desenvolvimento Económico e Social



UNIÃO EUROPEIA
Fundos Europeus de Desenvolvimento Regional

A Agência Portuguesa do Ambiente



Água
Ambiente
Ar
Resíduos

A APA após a fusão em termos de IDE e RDGeo



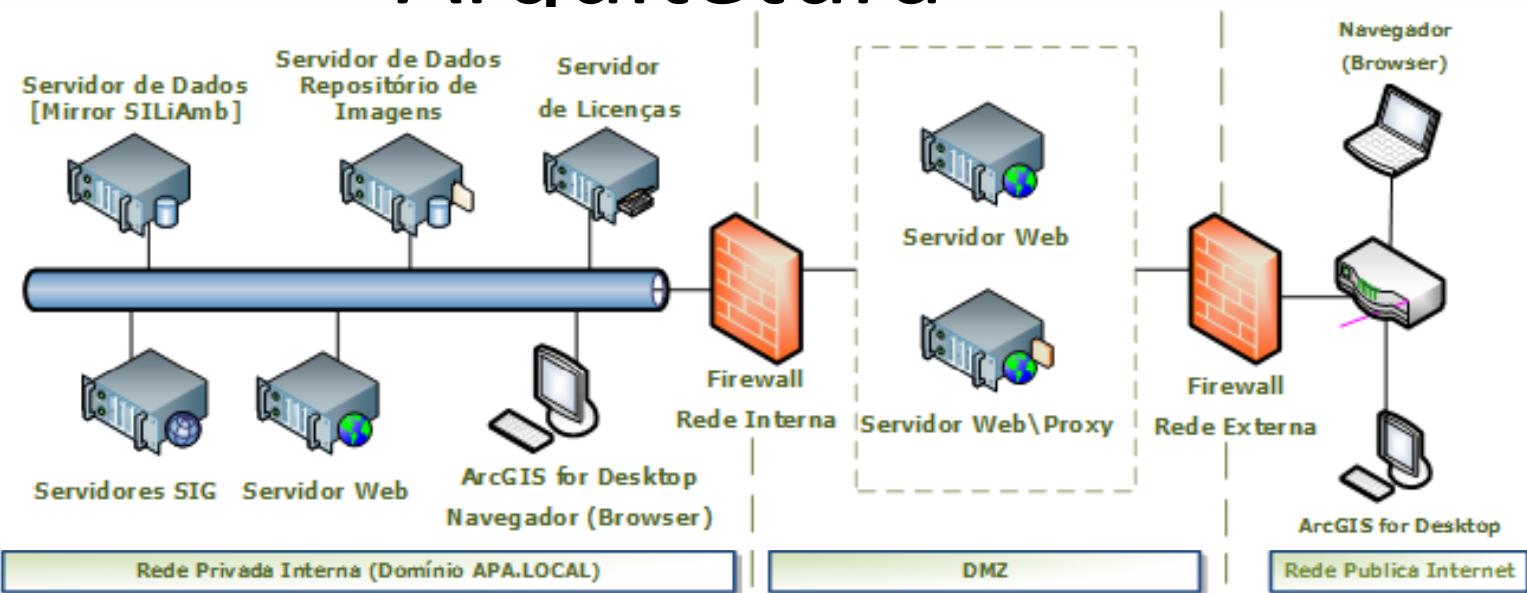
- SNIAMB
 - InterSIG
 - GeoSILIAMB
 - SNIRH/Atlas da Água
- R. Hídricos**
- PGRHs
POAs
- Litoral**
- POOCs
Estuários
Obras
Arribas ARH Algarve

A abordagem

- Arquitetura: Servidores e rede interna/externa;
- Nomenclatura, políticas de dados, etc.
- Infraestruturas de dados (geodbs)
- Serviços OGC (WMS, WFS, WCS)
- D. INSPIRE: Geoportal Interno e Externo, perfil de metadados, etc.
- Serviços Internos
 - ZoomToApp
 - Georeferenciação
 - XY2Geo (BDs Alfanuméricas)
- Serviços SILiAmb
- Visualizadores Geográficos
- Portal SNIAMB



Arquitetura



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) & WHITEx
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

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/ PTRA08 - UTM zona 28N	5016
R. A. dos Açores (grupo ocidental)	AO	ITRF93/ PTRA08 - UTM zona 25N	5014
R. A. dos Açores (grupo central)	AC	ITRF93/ PTRA08 - UTM zona 26N	5015
R. A. dos Açores (grupo oriental)	AE	ITRF93/ PTRA08 - 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

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 carateres especiais, espaços ou 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 referenciação utilizado.



Infraestruturas de dados (geodbs)



Name	GeoAPAGreen	GeoAPABlue	GeoAPAWhite
geoapagreen.geoapagreendata.cpZoning5_levelName			
geoapagreen.geoapagreendata.cpZoning5_name			
geoapagreen.geoapagreendata.cpZoning5_repoint			
geoapagreen.geoapagreendata.D103_APAToponomiaSNIamb_PT			
geoapagreen.geoapagreendata.D108_MOD_ESC_25_PTCONT_207			
geoapagreen.geoapagreendata.D201_DEMBASE_25_PTCONT_207			
geoapagreen.geoapagreendata.D201_DEMROUTE_25_PTCONT_20			
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_APAAEstudosImpAmbAreasE			
geoapagreen.geoapagreendata.D304_APAAEstudosImpAmbCentro			
geoapagreen.geoapagreendata.D304_LIC_ConstrucoesOcupacio			
geoapagreen.geoapagreendata.D304_LIC_ConstrucoesOcupacoest			
geoapagreen.geoapagreendata.D304_LIC_ConstrucoesOcupacoest			
geoapagreen.geoapagreendata.D304_OrdenamentoTerritorio_Pl			
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_APASaudadeHumSeg_NascMir			
geoapagreen.geoapagreendata.D306_APAEquipEdAmb_20130312			
geoapagreen.geoapagreendata.D306_APAINfraestruturasGestaof			
geoapagreen.geoapagreendata.D306_APONGA_20130416_PT			
geoapagreen.geoapagreendata.D306_InformacaoBase_A_Drenage			
geoapagreen.geoapagreendata.D306_InformacaoBase_A_Drenage			
geoapagreen.geoapagreendata.D306_LIC_ConstrucoesOcupacio			
geoapagreen.geoapagreendata.D306_LIC_Hidrografia_DescargasS			
geoapagreen.geoapagreendata.D306_LIC_SistAchacterimentoRetir			
geoapablue.geoapabluedata.AtAmb_7007311_PrecipitacaoQuantTc			
geoapablue.geoapabluedata.AtAmb_7008200_SitClassificadosBiotC			
geoapablue.geoapabluedata.AtAmb_7009211_ACOnservNat_AProb			
geoapablue.geoapabluedata.AtAmb_7009221_ACOnservNat_SitCla			
geoapablue.geoapabluedata.AtAmb_7009321_ACOnservNat_SitCla			
geoapablue.geoapabluedata.AtAmb_7009400_SitClassificadosBiotC			
geoapablue.geoapabluedata.AtAmb_7009411_ACOnservNat_AProb			
geoapablue.geoapabluedata.AtAmb_7009421_ACOnservNat_SitCla			
geoapablue.geoapabluedata.AtAmb_7009511_ACOnservNat_AProb			
geoapablue.geoapabluedata.AtAmb_7009521_ACOnservNat_SitCla			
geoapablue.geoapabluedata.AtAmb_7071200_PrecipitacaoNDiasAn			
geoapablue.geoapabluedata.AtAmb_8001600_CartaLocalizacaoDoF			
geoapablue.geoapabluedata.AtAmb_8003611_Chip_LCosta_RAA_C			
geoapablue.geoapabluedata.AtAmb_8003711_Chip_LCosta_RAA_C			
geoapablue.geoapabluedata.AtAmb_8003811_Chip_LCosta_RAA_C			
geoapablue.geoapabluedata.AtAmb_8004611_Cadm_Concelhos_R			
geoapablue.geoapabluedata.AtAmb_8004711_Cadm_Concelhos_R			
geoapablue.geoapabluedata.AtAmb_8004811_Cadm_Concelhos_R			
geoapablue.geoapabluedata.D304_APAAEstudosImpAmbAreasEstu			
geoapablue.geoapabluedata.D304_APAAEstudosImpAmbCentroides			
geoapablue.geoapabluedata.D304_APAAEstudosImpAmbCentroides			
geoapablue.geoapabluedata.D306_APAINfraestruturasGestaof			
geoapablue.geoapabluedata.D306_APONGA_20130416_PT			
geoapablue.geoapabluedata.D308_APAAEstabPAG_20130717_PC			
geoapablue.geoapabluedata.D311_APASistemasGestaResiduos_			
geoapablue.geoapabluedata.IS_AltMundo_POEM_BATIM_IM_PTCO			
geoapablue.geoapabluedata.IS_AltPTCont_ACI_TOPO_2K_COSTEI			
geoapablue.geoapabluedata.IS_AltPTCont_ACI_TOPO_2K_COSTEI			
geoapablue.geoapabluedata.IS_AltPTCont_ALT_C_1M_PTCONT			
geoapablue.geoapabluedata.IS_AltPTCont_ALT_C_1M_PTCONT_0			
geoapablue.geoapabluedata.IS_AltPTCont_ALT_C_250K_PTCONT			
geoapablue.geoapabluedata.IS_AltPTCont_ALT_F_250K_PTCONT			
geoapablue.geoapabluedata.IS_AltPTCont_ALT_F_2K_COSTEIRA			
geoapablue.geoapabluedata.IS_AltPTCont_ALT_F_2K_COSTEIRA_L			
geoapablue.geoapabluedata.IS_AltPTCont_GFONESTROS_PTCONT			
geoapawhite.geoapawhitedata.CAO_V1_ArqAcores_GCentral_Fre			
geoapawhite.geoapawhitedata.CAO_V1_ArqAcores_GOidental_F			
geoapawhite.geoapawhitedata.CAO_V1_ArqAcores_GOriental_Fre			
geoapawhite.geoapawhitedata.CAO_V1_ArqMadeira_Freg			
geoapawhite.geoapawhitedata.CAO_V1_Con_freg			
geoapawhite.geoapawhitedata.CAO_V2_ArqAcores_GCentral_Fre			
geoapawhite.geoapawhitedata.CAO_V2_ArqAcores_GOidental_F			
geoapawhite.geoapawhitedata.CAO_V2_ArqAcores_GOriental_Fre			
geoapawhite.geoapawhitedata.CAO_V2_ArqMadeira_Freg			
geoapawhite.geoapawhitedata.CAO_V2_Con_freg			
geoapawhite.geoapawhitedata.CAO_V3_ArqAcores_GCentral_Fre			
geoapawhite.geoapawhitedata.CAO_V3_ArqAcores_GOidental_F			

GeoDBs Departamentais

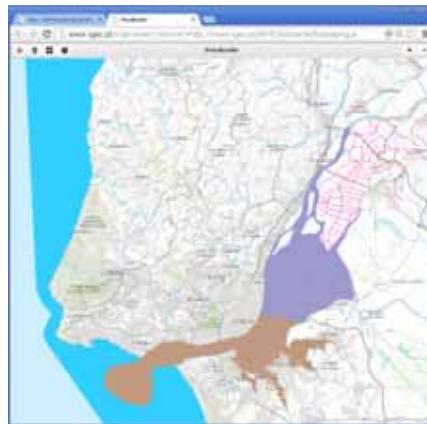
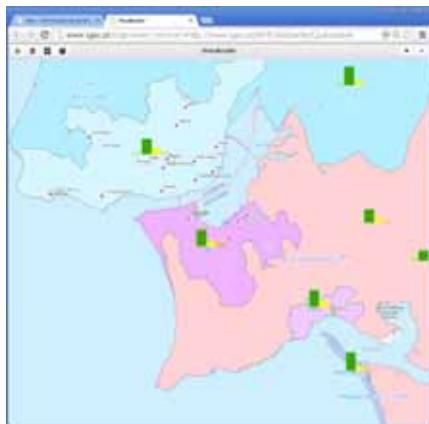
Acrónimo	Departamento	BD
ARHALentejo	Administração da Região Hidrográfica do Alentejo	GeoAPAAleentejo
ARHAlgarve	Administração da Região Hidrográfica do Algarve	GeoAPAAlgarve
ARHCentro	Administração da Região Hidrográfica do Centro	GeoAPACentro
ARHNorte	Administração da Região Hidrográfica do Norte	GeoAPANorte
ARHTejo e Oeste	Administração da Região Hidrográfica do Tejo e Oeste	GeoAPAtajo
DAIA	Departamento de Avaliação Ambiental	GeoAPAZinco
DCLIMA	Departamento de Alterações Climáticas	GeoAPACarbono
DGA	Departamento de Gestão Ambiental	GeoAPAOxigenio
DGLA	Departamento de Gestão do Licenciamento Ambiental	GeoAPAFluor
DLPC	Departamento do Litoral e Proteção Costeira	GeoAPASodio
DRES	Departamento de Resíduos	GeoAPAMercurio
DRH	Departamento de Recursos Hídricos	GeoAPAHidrogenio
GSB	Gabinete de Segurança de Barragens	GeoAPAFerro
LRA	Equipa Multidisciplinar para o Laboratório de Referência do Ambiente	GeoAPAcloro
PGBH	Equipa dos Planos de Gestão de Bacia Hidrográfica	GeoAPApgh
EDP D - DPH	Domínio Público Hídrico tratamento de dados hidrométricos	GeoAPAdphedp
Outros Departamentos	Genérica para utilização dos outros Dep. que não têm uma bd específica	GeoAPAprata



Serviços OGC (WMS, WFS e WCS)

Tema	CRS (EPSG)	Max. Scale	Tema	CRS (EPSG)3	Max. Scale4
Agua balnear	4326 1:1 000		Estacao convencional de qualidade inativa	20790 1:1 000	
Protecao imediata captacao subterranea	3763 1:1 000		Bacia estacao convencional de qualidade inativa	20790 1:1 000	
Protecao intermedia captacao subterranea	3763 1:1 000		Organizações registadas no EMAS	4326 1:1 000	
Protecao alargada captacao subterranea	3763 1:1 000		Registo de emissões e transferências de poluentes (PRTR)	4326 1:1 000	
Protecao imediata captacao superficial	3763 1:1 000		Albufeira de aguas publicas	3763 1:1 000	
Protecao alargada captacao superficial	3763 1:1 000		Plano de Ordenamento de Albufeira de Aguas Publicas	3763 1:1 000	
Regiao hidrografica	3763 1:1 000		Plano de Ordenamento da Orla Costeira	3763 1:1 000	
Massa de agua superficial Rio	3763 1:1 000		RH7-Zona de inundacao Barranco dos Geraldos 23Dez2009	102164 1:1 000	
Massa de agua superficial Lago, Transicao ou Costeira	3763 1:1 000		RH6-Zonas de inundacao LNEC Tr 10-100 anos 062/1/8943	102164 1:1 000	
Massa de agua subterranea	3763 1:1 000		RH6-LNEC Povoacoes inundaveis R142/90-NHHF	102164 1:1 000	
Nascentes minerais (usos)	4326 1:1 000		RH6-LNEC Estradas inundaveis R142/90-NHHF	102164 1:1 000	
Estudos	3763 1:1 000		RH5-Zonas de inundacao Tejo 1979 modelo SIG	102164 1:1 000	
Estacao hidrometrica ativa	20790 1:1 000		RH5-Zonas de inundacao Tejo 1996 modelo SIG	102164 1:1 000	
Estacao hidrometrica inativa	20790 1:1 000		RH5-Zonas de inundacao Tomar POLIS	102164 1:1 000	
Bacia drenante de estacao hidrometrica ativa	20790 1:1 000		RH5-Zonas de inundacao Ponsul Tr 100 anos	102164 1:1 000	
Bacia drenante de estacao hidrometrica inativa	20790 1:1 000		RH5-Zonas de inundacao Trancao Tr 20-100 anos HP1992	102164 1:1 000	
Rede hidrografica principal	20790 1:1 000		RH5-Zonas de inundacao Tejo 1979 Levantamento	102164 1:1 000	
Classificacao decimal da rede hidrografica	20790 1:1 000		RH4-Zonas de inundacao Mondego Maxima cheia conhecida Polis	102164 1:1 000	
GeoCodificacao da rede hidrografica	20790 1:1 000		RH4-Zonas de inundacao Vouga Maxima cheia DSRH-INAG	102164 1:1 000	
Barragem	20790 1:1 000		RH4-Zonas de inundacao Tr 100 anos CM Agueda	102164 1:1 000	
Bacia drenante de barragem	20790 1:1 000		RH3-Zonas de inundacao Alfandega PDM Porto	102164 1:1 000	
Albufeira	20790 1:1 000		RH3-Estudo Hidraulico Rotura Albuf. de Crestuma	102164 1:1 000	
Numero de escoamento	20790 1:1 000		RH3-Zonas de inundacao PDM Gaia Tr 100 anos	102164 1:1 000	
Coeficiente de escoamento periodo retorno 100 anos	20790 1:1 000		RH3-Zonas de inundacao DSRH Mod. Hid. 50 e 100 anos	102164 1:1 000	
Eescoamento medio anual modelo Temez	20790 1:1 000		RH3-Tamega Limite estabelecido pelo DR47/86 de 1 de Outubro	102164 1:1 000	
Tipo hidrologico de solo classificacao Soil Conservation Service	20790 1:1 000		RH3-Zonas de inundacao Rio Tinto Cheia 21Dez2009	102164 1:1 000	
Temperatura media anual	20790 1:1 000		RH2-Zonas de inundacao Braga	102164 1:1 000	
Evapotranspiracao media anual	20790 1:1 000		RH1-Zonas de inundacao C.M. de Ponte Lima	102164 1:1 000	
Precipitacao maxima diaria anual	20790 1:1 000		RH1-Zonas de inundacao Arcos de Valdevez Tr 100 anos	102164 1:1 000	
Precipitacao media anual 1959/60-1990/91	20790 1:1 000		RH1-Zonas de inundacao Arcos de Valdevez Tr 2 anos	102164 1:1 000	

Serviços OGC no iGeo



The screenshot shows the homepage of the iGeo website. At the top, there's a banner with a sunset over water. Below it, there are sections for "REGIÕES HIDROGRÁFICAS" and "MASSAS DE ÁGUA". The "REGIÕES HIDROGRÁFICAS" section contains text about the hydrographic regions of Portugal and a map of the coast. The "MASSAS DE ÁGUA" section contains text about surface and groundwater and a map of a coastal area. At the bottom, there's a section for "AMBIENTE E SAÚDE" with a photo of laboratory equipment. The footer includes links for "SERVIÇOS", "TECNÓLOGIA", "MAPA", and "WMS WFS".



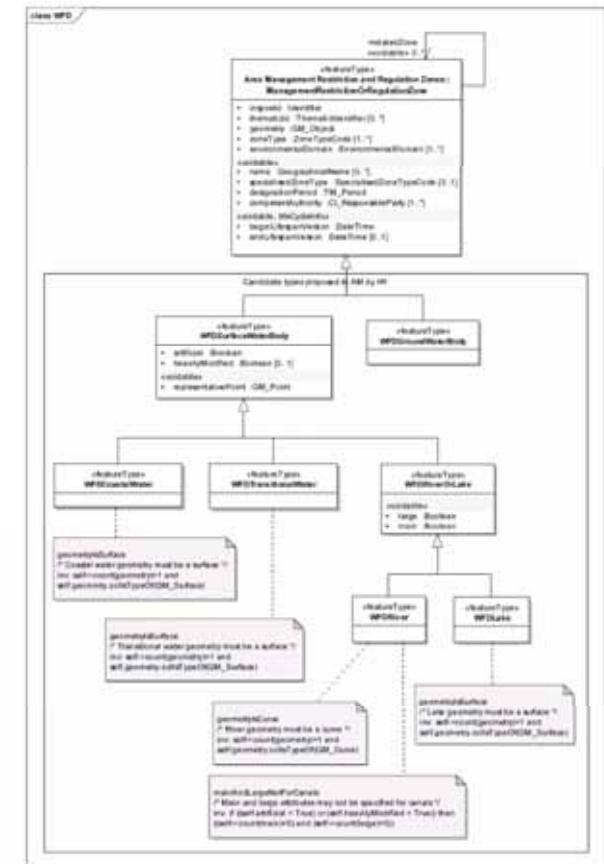
COPIE E COLE O SEGUINTE URL NO SEU PROGRAMA SIG:

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

Diretiva INSPIRE

APA temas INSPIRE

- Toponímia
- Unidades administrativas
 - Hidrografia
 - Sítios protegidos
 - Geologia
 - Uso do solo
- Serviços de utilidade pública e do Estado
 - Instalações industriais e de produção
- Zonas de gestão/restricção/regulamentação e unidades de referência
 - Zonas de risco natural
 - Regiões marinhas
 - Recursos energéticos
 - Instalações de monitorização do ambiente



INSPIRE Anexos e WFD

Feature Class 'wfdSurfaceWaterBodyL'

Index

- [General Description](#)
- [Fields](#)
- [wfdSurfaceWaterBodyL_name \(dependent Object Class\)](#)
- [wfdSurfaceWaterBodyL_hyId \(dependent Object Class\)](#)
- [wfdSurfaceWaterBodyL_relfHyObj \(dependent Object Class\)](#)
- [wfdSurfaceWaterBodyL_resPoint \(dependent Feature Class\)](#)



General description

This class contains instances of the INSPIRE feature type 'wfd:WFDSurfaceWaterBody'. It is used to represent instances with a polyline geometry.

INSPIRE feature type 'wfd:WFDSurfaceWaterBody' has subtypes and the following table lists all concrete INSPIRE types that are represented in this Feature Class, if the feature is with a polyline geometry.

Table: Feature types stored in Feature Class 'wfdSurfaceWaterBodyL'

Feature type	Source application schema	Subtype code	Documentation
wfd:WFDCoastalWater	Water Framework Directive	139	<p>Surface water on the landward side of a line, every point of which is at a distance of one nautical mile on the seaward side from the nearest point of the baseline from which the breadth of territorial waters is measured, extending where appropriate up to the outer limit of transitional waters.</p> <p>SOURCE [2000/60/EC Art. 2(7)].</p> <p>NOTE All WFD spatial object types are regarded as candidate spatial objects in Annex III theme 'Area management/restriction/regulation zones and reporting units' due to their primary function for reporting under Directive 2000/60/EC.</p>
wfd:WFDLake	Water Framework Directive	137	<p>A body of standing inland surface water.</p> <p>SOURCE [2000/60/EC Art. 2(5)].</p> <p>NOTE All WFD spatial object types are regarded as candidate spatial objects in Annex III theme 'Area management/restriction/regulation zones and reporting units' due to their primary function for reporting under Directive 2000/60/EC.</p>
wfd:WFDRiver	Water Framework Directive	136	<p>A body of inland water flowing for the most part on the surface of the land but which may flow underground for part of its course.</p> <p>SOURCE [2000/60/EC Art. 2(4)].</p> <p>NOTE All WFD spatial object types are regarded as candidate spatial objects in Annex III theme 'Area management/restriction/regulation zones and reporting units' due to their primary function for reporting under Directive 2000/60/EC.</p>
wfd:WFDTransitionalWater	Water Framework Directive	138	<p>Bodies of surface water in the vicinity of river mouths which are partly saline in character as a result of their proximity to coastal waters but which are substantially influenced by freshwater flows.</p> <p>SOURCE [2000/60/EC Art. 2(6)].</p> <p>NOTE All WFD spatial object types are regarded as candidate spatial objects in Annex III theme 'Area management/restriction/regulation zones and reporting units' due to their primary function for reporting under Directive 2000/60/EC.</p>



INSPIRE e GeoAPABlue

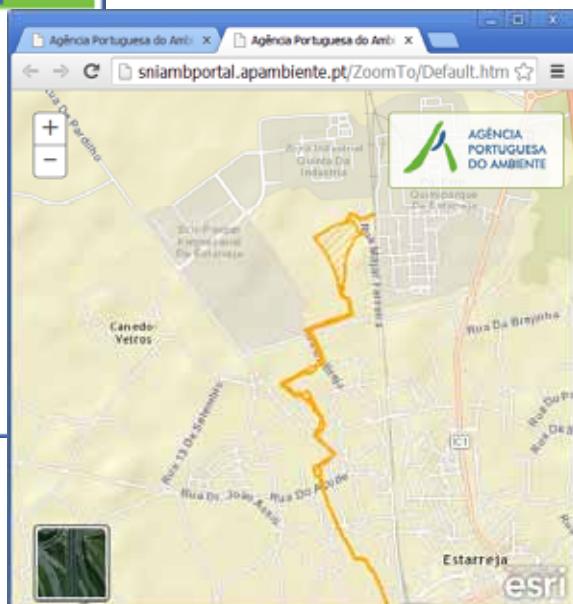
Catalog Tree	Content	Preview	Description		
	entitytypeversion_id	id_localid	id_namespace	id_versionid	id_value
geopagagen.geopagagrendata.wfGroundWaterBody	1	03C00467	PT		ob:ab
geopagagen.geopagagrendata.wfGroundWaterBody_hyd	1	03171265	PT		ob:ab
geopagagen.geopagagrendata.wfGroundWaterBody_name	1	031710985	PT		ob:ab
geopagagen.geopagagrendata.wfGroundWaterBody_relyObj	1	031710986	PT		ob:ab
geopagagen.geopagagrendata.wfGroundWaterBody_g	1	0382Ca1818	PT		ob:ab
geopagagen.geopagagrendata.wfGroundWaterBody_g_hyd	1	031710921	PT		ob:ab
geopagagen.geopagagrendata.wfGroundWaterBody_g_name	1	0382Ad1267	PT		ob:ab
geopagagen.geopagagrendata.wfGroundWaterBody_g_relyObj	1	0382Ad1267	PT		ob:ab
geopagagen.geopagagrendata.wfGroundWaterBody_g5	1	0347D00572	PT		ob:ab
geopagagen.geopagagrendata.wfGroundWaterBody_g5_hyd	1	0347D00572	PT		ob:ab
geopagagen.geopagagrendata.wfGroundWaterBody_g5_name	1	0347D00572	PT		ob:ab
geopagagen.geopagagrendata.wfGroundWaterBody_g5_relyObj	1	0347D00572	PT		ob:ab
geopagagen.geopagagrendata.wfInterfaceWaterBody	1	03A4Ca1566	PT		ob:ab
geopagagen.geopagagrendata.wfInterfaceWaterBody_hyd	1	03A4Ca1566	PT		ob:ab
geopagagen.geopagagrendata.wfInterfaceWaterBody_name	1	03A4Ca1566	PT		ob:ab
geopagagen.geopagagrendata.wfInterfaceWaterBody_relyObj	1	03A4Ca1566	PT		ob:ab
geopagagen.geopagagrendata.wfSurfaceWaterBody	1	03141549	PT		ob:ab
geopagagen.geopagagrendata.wfSurfaceWaterBody_hyd	1	03141549	PT		ob:ab
geopagagen.geopagagrendata.wfSurfaceWaterBody_name	1	03141549	PT		ob:ab
geopagagen.geopagagrendata.wfSurfaceWaterBody_relyObj	1	03141549	PT		ob:ab
geopagagen.geopagagrendata.wfSurfaceWaterBody_repPoint	1	0370a1420	PT		ob:ab
geopagagen.geopagagrendata.wfSurfaceWaterBody_stake	1	0370a1420	PT		ob:ab
geopagagen.geopagagrendata.wfSurfaceWaterBody_stake_hyd	1	0370a1420	PT		ob:ab
geopagagen.geopagagrendata.wfSurfaceWaterBody_stake_name	1	0370a1420	PT		ob:ab
geopagagen.geopagagrendata.wfSurfaceWaterBody_stake_relyObj	1	0370a1420	PT		ob:ab
geopagagen.geopagagrendata.wfSurfaceWaterBody_stake_g	1	0370a1420	PT		ob:ab
geopagagen.geopagagrendata.wfSurfaceWaterBody_stake_g_hyd	1	0370a1420	PT		ob:ab
geopagagen.geopagagrendata.wfSurfaceWaterBody_stake_g_name	1	0370a1420	PT		ob:ab
geopagagen.geopagagrendata.wfSurfaceWaterBody_stake_g_relyObj	1	0370a1420	PT		ob:ab
geopagagen.geopagagrendata.wfSurfaceWaterBody_stake_g5	1	0370a1420	PT		ob:ab
geopagagen.geopagagrendata.wfSurfaceWaterBody_stake_g5_hyd	1	0370a1420	PT		ob:ab
geopagagen.geopagagrendata.wfSurfaceWaterBody_stake_g5_name	1	0370a1420	PT		ob:ab
geopagagen.geopagagrendata.wfSurfaceWaterBody_stake_g5_relyObj	1	0370a1420	PT		ob:ab
geopagagen.geopagagrendata.wfSurfaceWaterBody_stake_g5_point	1	0370a1420	PT		ob:ab



Servicos Internos: ZoomToAp



Nº AIA: 2766
Nº PDA associada:
Nº PPA associada:
Designação do projeto: Remediação ambiental da vila hidráulica no envolvente do Complexo Químico de Estarreja, incluindo estrutura de confinamento (aterrado) para os solos contaminados a serem removidos da vila da S. Filipe
Proponente: ERASE - Agrupamento para a Regeneração Ambiental dos Sólos de Estarreja, ACT
Localização: ESTARREJA
Licenciador: Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.
Autoridade AAA: Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.
Início de consulta pública: 10-10-2014
Fim de consulta pública: 06-11-2014
Prazo da decisão:
Data da decisão:
Projeto brandifontenico: Não
Documentos: Resumo sócio-técnico
Georreferenciação Localização:

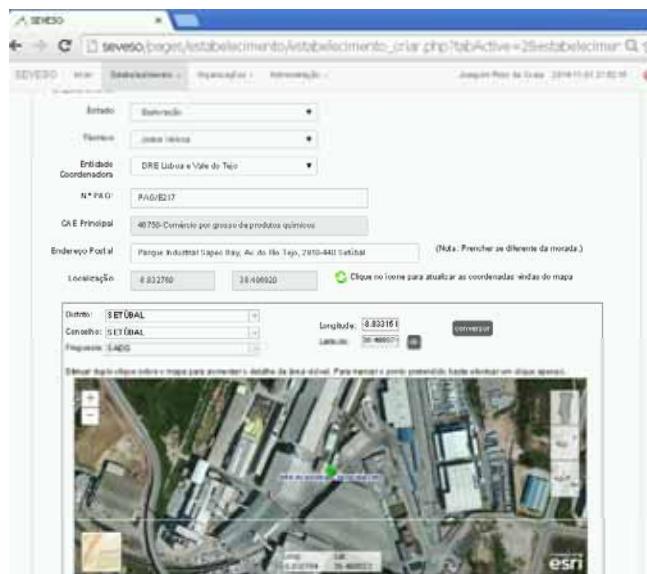


Nome: CMF - Cimentos Marinha e Palmeira, S.A.
Morada: CMF - Cimentos Marinha e Palmeira, S. A., Fábrica de Olival-Palmeira
Código Postal: 2445-011
Localidade: PATAIAS
Código APA: APA00037436
Email:
Telefone: 244507700
Fax:
[Ver no mapa](http://uniambportal.apambiente.pt/ZoomTo/Default.htm?do=1&avrgid=APA00037436)

Licença	Data de Emissão	Data de Fim	Tipo de Licença
Alvará de licença para OGR nº 25/2010	2010-03-29	2016-03-29	Decreto-Lei n.º 178/2006 - Regime Ossais
Licença de Exploração nº 9/2011	2011-11-03	2016-11-03	Decreto-Lei n.º 89/2005



Serviços Internos: Georef



Georef Universal a partir de
Visualizador Open Layers:
Identificando, Distrito, Concelho ou
Freguesia, permite georeferenciar
com um click.

- 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_BulletimEscoa.py
- update_AASuperficiais_teste.py
- update_AASubterraneas.bat
- agsAdmin.exe
- update_AAInunda.bat
- update_AASnirLit.bat
- update_AAMeteoro.bat
- update_AASuperficiais.bat
- update_BulletimEscoa.bat



Serviços Internos: XY2Geo



```
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 SILiAmb Licenciamento



The image displays two screenshots of the SILiAmb web application. The left screenshot shows a detailed form for a license application (REFQ_CON_146328) for 'Construções, apoios de praia e equipamentos e infraestruturas'. It includes sections for identification (Nome, NIF, Address, etc.), correspondence (Destinatário, Email, Address), location (Localização, Designação, Prédio/Fazenda, etc.), and characterization (Caracterização). The right screenshot shows a map interface with a legend for environmental conditions (Tabela de condições) and a report (Relatório Condicionantes Ambientais) for a coastal area near Cascais.

Serviços SILiAmb Relatório Condicionantes

 SILiAmb

Técnico Técnico
Requerente: Sónia fernandes
NIF: 192216961

Código Processo: 450.10.07.01.001092 2014 RH8
Data do Relatório: 31/10/2014

Relatório de Análise de Condicionantes Ambientais



Massa de Água: Rios
 Nome: Ribeira de Ode louca
 Código: 08RDA1663
 Beira da Massa de Água: Ribeira de Ode louca
 Estado Ecológico: Bom
 Estado Químico: Bom
 Estado: Bom

Zonas Protegidas da Lei de Água e Perímetros de Proteção de Cptações
 Zona de Proteção de Águas destinadas ao consumo humano: Dentro da Zona de Proteção ALBUFEIRA DE ODELOUCA
 Zona de Proteção Especial (Aves): Dentro da Zona de Proteção Monchique
 Zona de Proteção dos Habitats: Dentro da Zona de Proteção Monchique (RH8)
 Zonas Vulneráveis: Fora da Zona Vulnerável
 Zonas Sensíveis: Fora da Zona Sensível
 Área de Influência da Zona Sensível: Fora da Área Influência de Zona Sensível
 Zonas de Infiltração Máxima: Fora da Zona de Infiltração Máxima
 Zonas Balneares a menos de 1000 m: 0
 Troços Piscícolas a menos de 1000 m: 1

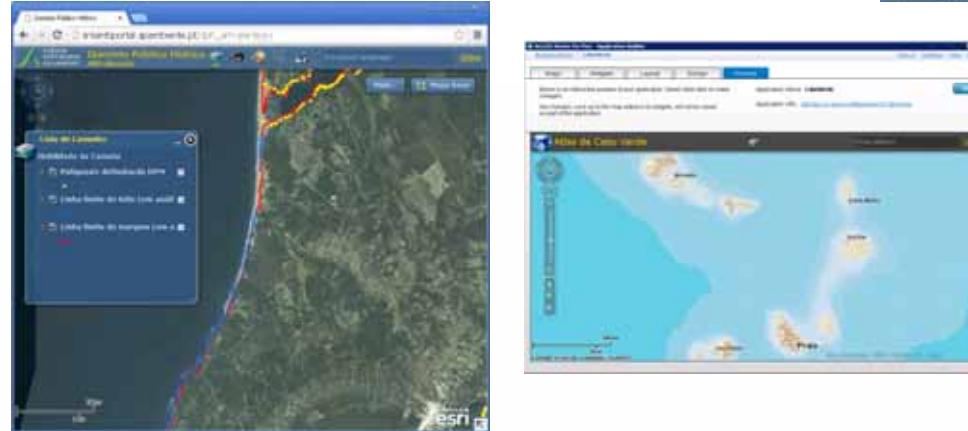
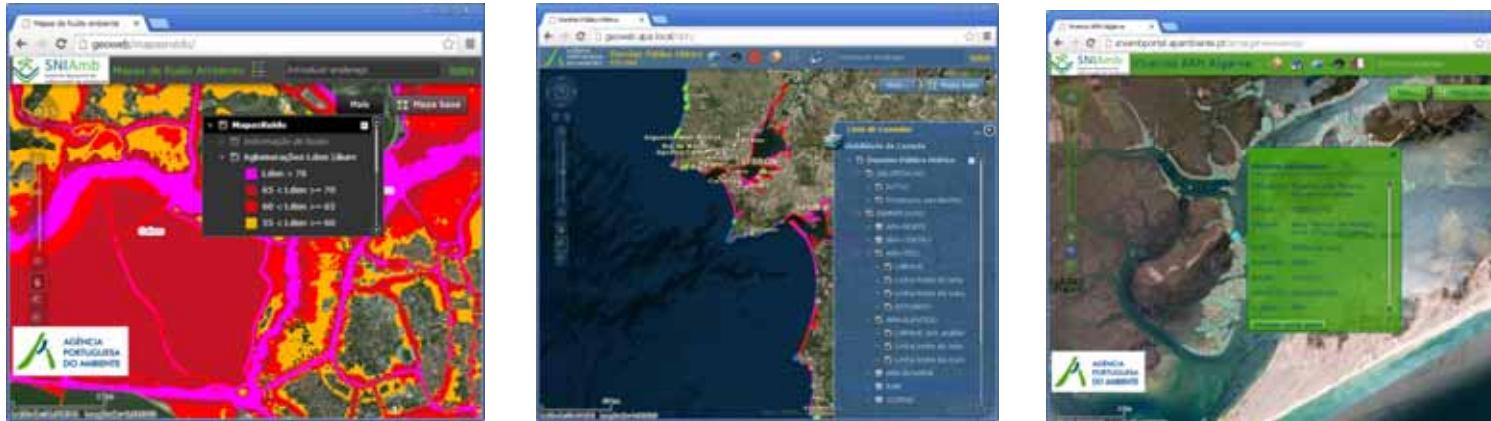
Perímetros de Proteção de Cptações
 Zona de Proteção Alargada: Dentro da Zona de Proteção Alargada ALBUFEIRA DE ODELOUCA
 Zona de Proteção Imediata: Fora da Zona de Proteção

450.10.02.01.001090.2014.RH4 Captação de águas [Concluído]

Processo	Parecer	Documentos	Mensagens																																				
Elementos de Análise Pencital																																							
Não Conformidade aplic. S/N	<input type="checkbox"/> 1. Foi apresentado o Título de propriedade dos terrenos ou de direitos à sua utilização. <input type="checkbox"/> 2. Foi efetuada a validação da Bacia Hidrográfica, Sub-Bacia Hidrográfica, Massa de água e Sistema aquífero em que a captação de águas se localiza. <input type="checkbox"/> 3. A captação localiza-se fora do sistema aquífero Querença - Silves (legível apenas à RH8). <input type="checkbox"/> 4. A captação localiza-se fora dos seguintes sistemas aquíferos: Cratáceo de Aveiro, Caldas da Rainha-Razões, Alpedrinha, Torres Vedras, Ourém, Beira do Tejo-Sado/Hargam Directa, Beira do Tejo-Gadu/Hargent Enquadrado e Aluvíides do Tejo (RH4, RH5 e RH8). <input type="checkbox"/> 5. A captação localiza-se fora da área crítica à extração de águas subterrâneas (faixa de proteção à intrusão salina). <input type="checkbox"/> 6. A captação de águas localiza-se a uma distância superior a 100 m de outras captações de águas licenciadas. <input type="checkbox"/> 7. A captação de águas localiza-se a uma distância superior a 50 m de pontas de rejeição licenciadas. <input type="checkbox"/> 8. Foi indicada a utilização de um sistema de rejeição válido. <input type="checkbox"/> 9. A captação de águas localiza-se fora do Perímetro de proteção de captações para abastecimento público. <input type="checkbox"/> 10. A captação localiza-se a mais de 200 m de captação pública. <input type="checkbox"/> 11. A captação localiza-se a mais de 500 m de captação pública. <input type="checkbox"/> 12. A captação localiza-se a mais de 1000 m de captação pública. <input type="checkbox"/> 13. A captação de Água localiza-se fora de perímetros de proteção de águas termais. <input type="checkbox"/> 14. A captação de água localiza-se fora da zona sensível. <input type="checkbox"/> 15. A captação de Água localiza-se fora da zona vulnerável. <input type="checkbox"/> 16. A captação de água localiza-se fora da área protegida. <input type="checkbox"/> 17. A captação localiza-se fora de Zonas protegidas definidas na Lei da Água. <input type="checkbox"/> 18. A captação de água localiza-se fora da Reserva Ecológica Nacional. <input type="checkbox"/> 19. A captação de água localiza-se fora da área de intervenção do Plano de Ordenamento da Albufeira. <input type="checkbox"/> 20. A captação localiza-se fora da área de intervenção do Plano de Ordenamento da Orla Costeira. <input type="checkbox"/> 21. A captação de Água localiza-se fora do perímetro urbano. <input type="checkbox"/> 22. A captação de Água localiza-se fora de uma área coberta por rede de distribuição de Águas. <input type="checkbox"/> 23. Foi emitido Parecer favorável pelo Instituto da Conservação da Natureza e da Biodiversidade. <input type="checkbox"/> 24. Foi emitido Parecer favorável pela Entidade Gestora do sistema público de abastecimento urbano. <input type="checkbox"/> 25. A captação localiza-se fora da área abrangida pelo perímetro de riego. <input type="checkbox"/> 26. Foram cumpridas todas as obrigações prévias ao licenciamento exigidas na DSA e RECAPE. <input type="checkbox"/> 27. Foram cumpridas todas as obrigações prévias ao licenciamento exigidas na DDoA. <input type="checkbox"/> 28. Foi efetuado o pagamento devida pela apresentação do processo.																																						
Parecer																																							
Utilizações de Recursos Hídricos (SILiAmb) a menos de 1000 m																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Área</th> <th>Área</th> <th>Entidade</th> <th>Volume</th> <th>Depósito Hidráulico</th> <th>Depósito Hidráulico</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ribeira</td> <td>Fora</td> <td>Em Áreas</td> <td>261.00</td> <td>450.10.02.01.001090.2014.RH4</td> <td>Valido</td> </tr> <tr> <td>ODRA-CHARCA</td> <td>Charca de Ribeira</td> <td>Em Áreas</td> <td>479.44</td> <td>450.10.02.01.001090.2014.RH4</td> <td>Valido</td> </tr> <tr> <td>LPT-BUP</td> <td>Tapada Prepara</td> <td>Em Áreas</td> <td>364.01</td> <td>450.10.02.01.001090.2014.RH4</td> <td>Valido</td> </tr> <tr> <td>COMB-COM</td> <td>Açude do Romanu</td> <td>Em Áreas</td> <td>605.72</td> <td>450.10.02.01.001090.2014.RH4</td> <td>Valido</td> </tr> <tr> <td>DEM</td> <td>Açude</td> <td>Em Áreas</td> <td>653.49</td> <td>450.10.02.01.001090.2014.RH4</td> <td>Valido</td> </tr> </tbody> </table>				Área	Área	Entidade	Volume	Depósito Hidráulico	Depósito Hidráulico	Ribeira	Fora	Em Áreas	261.00	450.10.02.01.001090.2014.RH4	Valido	ODRA-CHARCA	Charca de Ribeira	Em Áreas	479.44	450.10.02.01.001090.2014.RH4	Valido	LPT-BUP	Tapada Prepara	Em Áreas	364.01	450.10.02.01.001090.2014.RH4	Valido	COMB-COM	Açude do Romanu	Em Áreas	605.72	450.10.02.01.001090.2014.RH4	Valido	DEM	Açude	Em Áreas	653.49	450.10.02.01.001090.2014.RH4	Valido
Área	Área	Entidade	Volume	Depósito Hidráulico	Depósito Hidráulico																																		
Ribeira	Fora	Em Áreas	261.00	450.10.02.01.001090.2014.RH4	Valido																																		
ODRA-CHARCA	Charca de Ribeira	Em Áreas	479.44	450.10.02.01.001090.2014.RH4	Valido																																		
LPT-BUP	Tapada Prepara	Em Áreas	364.01	450.10.02.01.001090.2014.RH4	Valido																																		
COMB-COM	Açude do Romanu	Em Áreas	605.72	450.10.02.01.001090.2014.RH4	Valido																																		
DEM	Açude	Em Áreas	653.49	450.10.02.01.001090.2014.RH4	Valido																																		

JIIDE 2014

Visualizadores Geográficos



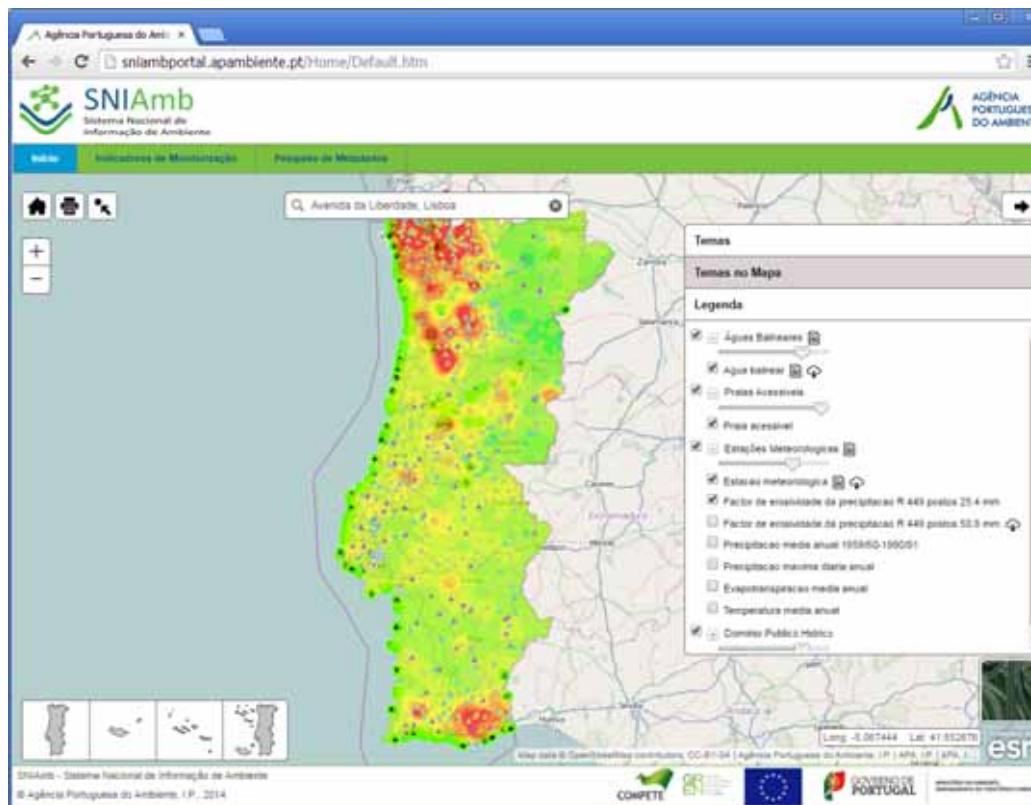
ArcGIS API for JavaScript

This sample demonstrates how to use the ArcGIS Portal API, added at version 2.8, to view web maps from the ArcGIS Online Community Basemaps group. First we load the portal, in this case ArcGIS.com, using the Portal class. Once the portal has loaded, query for the "Community Basemaps" group. Once the group is found, query it for the top five rated maps.

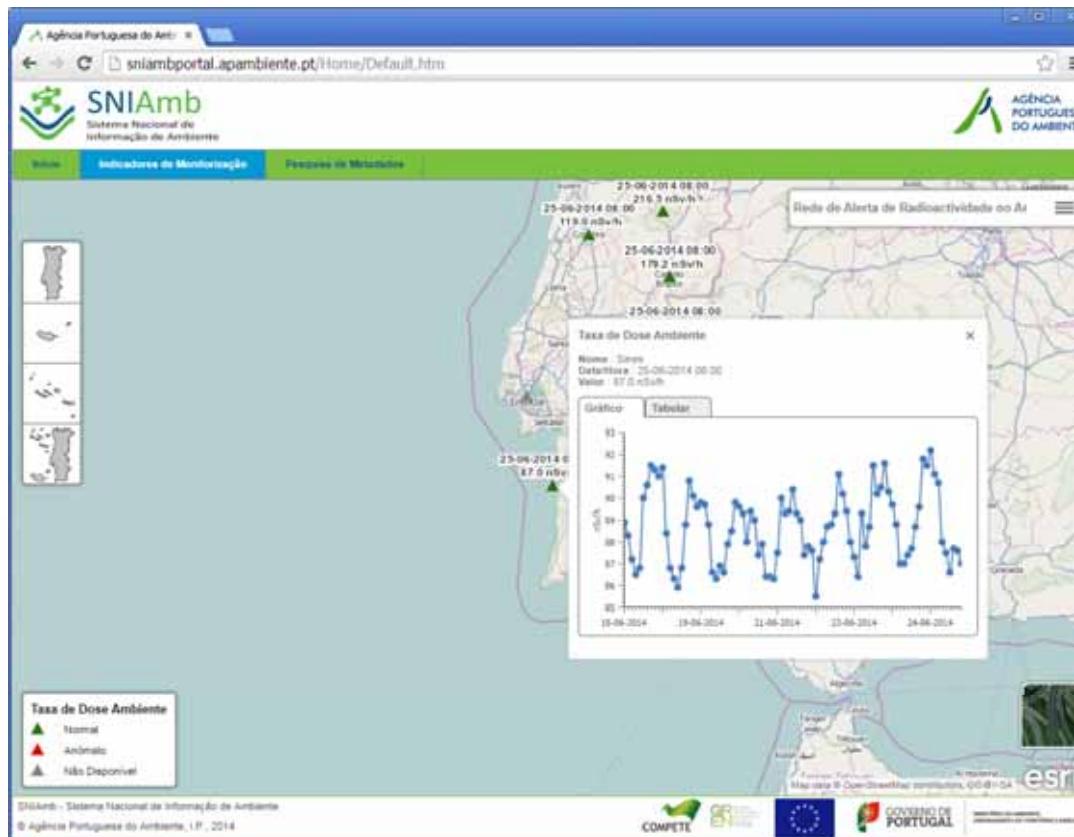
```
var portal = new portal.Query({url: "https://community.arcgis.com/arcgis/rest/services"}, {username: "thebenfattoon", password: "expresso1"});
```



Portal SNIAMb Visualizador



Portal SNIAMb Indicadores de monitorização



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, Sathish - ESRI
Implemented Spec/Interface	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



Portal SNIAmb Pesquisa de Metadados



The screenshots illustrate the SNIAMB metadata search interface:

- Screenshot 1:** Shows a search form for "Avaliação do Impacto Ambiental". The results list includes items like "Avaliação do Impacto Ambiental - WMS e WFS" and "Avaliação do Impacto Ambiental (Portugal)". A map shows a red rectangle over a coastal area.
- Screenshot 2:** Shows a search form for "Avaliação do Impacto Ambiental". The results list includes items like "Avaliação do Impacto Ambiental (Portugal)" and "Avaliação do Impacto Ambiental (Portugal) - WMS e WFS".
- Screenshot 3:** A detailed view of the "Avaliação do Impacto Ambiental - WMS e WFS" record. It displays contact information for the responsible organization: Agência Portuguesa do Ambiente, Lda., with address Rua das Nações, 100, 1649-026 Lisboa, Portugal; telephone +351 21 451 8400; fax +351 21 451 8401; email metadados@apamb.pt; and a URL <http://www.apamb.pt/metadados/avaliacao-de-impacto-ambiental>. The page also includes sections for "Identificação dos Metadados", "Descrição dos Metadados", and "Contactos".

Geografia a cola que nos une (a nós e à APA)

