



SECRETARIA REGIONAL DA ENERGIA, AMBIENTE E TURISMO  
*Direção Regional do Ambiente*  
*Direção de Serviços de Planeamento e Gestão de Meios*

# RELATÓRIO ANUAL

**Trabalhos desenvolvidos no âmbito  
da implementação da Diretiva  
INSPIRE na RAA**

**2019**

Versão 2.0

Ponta Delgada, 26 de maio de 2020

## Índice

RESUMO	3
ABREVIATURAS E ACRÓNIMOS.....	3
INTRODUÇÃO.....	6
COORDENAÇÃO.....	6
■ PONTO DE CONTATO DA RAA.....	6
■ COORDENAÇÃO EUROPEIA .....	7
■ COORDENAÇÃO NACIONAL.....	8
■ COORDENAÇÃO REGIONAL .....	8
PROCEDIMENTOS DE TRABALHO/APOIO TÉCNICO .....	9
■ NOVO SISTEMA DE METADADOS DOS AÇORES.....	9
■ GESTOR DE METADADOS DOS AÇORES (GEMA).....	10
■ SUMISSÃO DE TICKETS NO HELPDESK DO GEOPORTAL INSPIRE .....	10
■ VALIDADORES INSPIRE .....	11
<b>PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS/REUNIÕES</b>	
WORKSHOPS/WEBINARS.....	12
■ WORKSHOPS.....	12
■ WEBINAR.....	12
REUNIÕES	13
■ GRUPOS DE TRABALHO EUROPEUS .....	13
■ GRUPOS DE TRABALHO NACIONAIS.....	13
<b>MONITORIZAÇÃO INSPIRE 2019</b>	
RESULTADOS DE PORTUGAL.....	13
■ RESULTADOS ESTATÍSTICOS .....	13
■ CONJUNTOS DE DADOS GEOGRÁFICOS (CDG) .....	14
■ SERVIÇOS DE DADOS GEOGRÁFICOS (SDG) .....	14
■ INDICADORES DA MONITORIZAÇÃO .....	15
■ CONCLUSÕES RELATIVAMENTE AOS RESULTADOS.....	19
RESULTADOS DA REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES.....	20
■ RESULTADOS ESTATÍSTICOS .....	20
■ CONJUNTOS DE DADOS GEOGRÁFICOS.....	20
■ SERVIÇOS DE DADOS GEOGRÁFICOS .....	21
■ CONCLUSÕES RELATIVAMENTE AOS RESULTADOS.....	22

RESULTADOS DA DIREÇÃO REGIONAL DO AMBIENTE .....	22
■ RESULTADOS ESTATÍSTICOS .....	22
■ CONJUNTOS DE DADOS GEOGRÁFICOS .....	23
■ SERVIÇOS DE DADOS GEOGRÁFICOS .....	23
■ CONCLUSÕES RELATIVAMENTE AOS RESULTADOS .....	24
CONCLUSÕES FINAIS RELATIVAMENTE AO TRABALHO DESENVOLVIDO NA RAA.....	25

## RESUMO

O presente documento constitui o relatório anual de análise aos trabalhos desenvolvidos na Região Autónoma dos Açores (RAA), durante o ano de 2019, no âmbito da atividade de implementação dos requisitos da Diretiva INSPIRE.

A informação nele contida visa, não só, identificar as atividades desenvolvidas pelas entidades regionais produtoras de informação geográfica com enquadramento nos temas identificados nos Anexos da Diretiva INSPIRE, mas também descrever os trabalhos executados pelas mesmas. Nessas entidades inclui-se a Direção Regional do Ambiente, serviço da administração pública regional com competência em matéria de informação geográfica e, conseqüentemente, ponto de contato INSPIRE na Região.

## ABREVIATURAS E ACRÓNIMOS

AMRAA	Associação de Municípios da Região Autónoma dos Açores
CMAHR	Câmara Municipal de Angra do Heroísmo
CMCLH	Câmara Municipal da Calheta
CMCOR	Câmara Municipal do Corvo
CMHOR	Câmara Municipal da Horta
CMLAG	Câmara Municipal da Lagoa
CMLJF	Câmara Municipal das Lajes das Flores
CMLJP	Câmara Municipal das Lajes do Pico
CMMDL	Câmara Municipal da Madalena
CMNOR	Câmara Municipal do Nordeste
CMPDL	Câmara Municipal de Ponta Delgada
CMPOV	Câmara Municipal da Povoação
CMPVT	Câmara Municipal da Praia da Vitória
CMRGD	Câmara Municipal da Ribeira Grande
CMSCG	Câmara Municipal de Santa Cruz da Graciosa
CMSRP	Câmara Municipal de São Roque do Pico
CMVEL	Câmara Municipal das Velas
CMVFC	Câmara Municipal de Vila Franca do Campo

CMVLP	Câmara Municipal de Vila do Porto
CO-SNIG	Conselho de Orientação do Sistema Nacional de Informação Geográfica
CRAA	Centro Regional de Apoio ao Artesanato
CDG	Conjuntos de Dados Geográficos
CSDG	Conjuntos e Serviços de Dados Geográficos
CSW	Catalog Service for Web
CT	INSPIRE Coordination Team
DE	Disposições de Execução
DRA	Direção Regional do Ambiente
DRAg	Direção Regional da Agricultura
DRAIC	Direção Regional do Apoio ao investimento e Competitividade
DRAM	Direção Regional dos Assuntos do Mar
DRC	Direção Regional da Cultura
DRCT	Direção Regional da Ciência e Tecnologia
DRD	Direção Regional do Desporto
DRDR	Direção Regional do Desenvolvimento Rural
DRE	Direção Regional da Educação
DREQP	Direção Regional do Emprego e Qualificação Profissional
DREn	Direção Regional da Energia
DGT	Direção Geral do Território
DRH	Direção Regional da Habitação
DRJ	Direção Regional da Juventude
DROAP	Direção Regional de Organização e Administração Pública
DROPC	Direção Regional das Obras Públicas e Comunicações
DROT	Direção Regional do Orçamento e Tesouro
DRP	Direção Regional das Pescas
DRPFE	Direção Regional do Planeamento e Fundos Estruturais
DRRF	Direção Regional dos Recursos Florestais
DRS	Direção Regional da Saúde

DRSS	Direção Regional da Solidariedade Social
DRT	Direção Regional dos Transportes
DRTur	Direção Regional do Turismo
FRACDE	Fundo Regional de Apoio à Coesão e Desenvolvimento Económico
FRCT	Fundo Regional para a Ciência e Tecnologia
FRTT	Fundo Regional dos Transportes Terrestres
GeMA	Gestor de Metadados dos Açores
GML	Geography Markup Language
GT INSPIRE	Grupo de Trabalho INSPIRE
GTI-M&R	Grupo de Trabalho INSPIRE para a Monitorização e Elaboração de Relatórios
GTI-Op	Grupo de Trabalho Operacional
IC	INSPIRE Committee
IDEiA	Infraestrutura de Dados Espaciais Interativa dos Açores
IG	Informação Geográfica
INSPIRE	Infrastructure for Spatial Information in the European Community
IRA	Inspeção Regional do Ambiente
IROA	Instituto Regional de Ordenamento Agrário
LREC	Laboratório Regional de Engenharia Civil
MIG	INSPIRE Maintenance and Implementation Group
MIG-T	Technical INSPIRE Maintenance and Implementation Group
MIG-P	Politic INSPIRE Maintenance and Implementation Group
M&R	Monitoring and Reporting
NCPs	National Contact Points
OGC	Open Geospatial Consortium
PA	Portos dos Açores, S.A.
PCN	Ponto de Contacto Nacional
RAA	Região Autónoma dos Açores
RIAC	Agência para a Modernização e Qualidade do Serviço ao Cidadão, I.P.
RPF INSPIRE CORE	Rede de Pontos Focais INSPIRE CORR

SATA	Serviço Açoreano de Transportes Aéreos, S.A.
SCTT	Serviço Coordenador de Transportes Terrestres
SDG	Serviços de Dados Geográficos
SIG	Sistemas de Informação Geográfica
SNIG	Sistema Nacional de Informação Geográfica
SREA	Serviço Regional de Estatística dos Açores
SRPCBA	Serviço Regional de Proteção Civil e Bombeiros dos Açores
ToR	Terms of Reference
WCS	Web Coverage Service
WEB	World Wide Web
WFS	Web Feature Service
WMS	Web Map Service

## INTRODUÇÃO

Através do Decreto Legislativo Regional n.º 42/2012/A, de 8 de outubro, para além de ter sido formalmente criada a Infraestrutura de Dados Espaciais interativa dos Açores (IDEiA), foi, ainda, definido o quadro jurídico que transpôs, para a ordem jurídica interna e na Região Autónoma dos Açores, a Diretiva 2007/2/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 14 de Março de 2007, a qual estabelece uma infraestrutura de informação geográfica na Comunidade Europeia (INSPIRE).

Considerando a publicação do diploma regional acima referido, bem como os pressupostos de implementação da Diretiva INSPIRE definidos no seu âmbito, a equipa gestora do projeto IDEiA tem vindo a convidar, ao longo dos últimos 8 anos, diversas entidades de carácter público e privado a integrar a IDEiA, visando assim impulsionar o desenvolvimento de Sistemas de Informação Geográfica na Região, em conformidade com os pressupostos definidos pela Diretiva INSPIRE.

Assim sendo, o presente relatório visa efetuar o ponto de situação da implementação da Diretiva INSPIRE na Região, fazendo referência à estratégia que tem vindo a ser adotada nesse âmbito, aos níveis europeu, nacional e regional.

## COORDENAÇÃO

### ■ PONTO DE CONTATO DA RAA

Conforme já referido, o atual Ponto de Contato INSPIRE na RAA é a Direção Regional do Ambiente (DRA) uma vez que é a entidade regional responsável pelas atividades de informação geográfica na Região Autónoma dos Açores.

A DRA, enquanto ponto de contato INSPIRE, concretizou em 2019 as seguintes atividades:

- Participação em reuniões de trabalho dos grupos INSPIRE nacionais e europeus;
- Disseminação de informação acerca da Diretiva INSPIRE entre as diversas entidades regionais produtoras de informação geográfica;
- Participação em *workshops* promovidos pelo sub-grupo de trabalho europeu MIG-T;
- Participação no *webinar* “INSPIRE good practices – Alternative Encodings”;
- Contribuição para o procedimento de monitorização INSPIRE 2018, com término a 15 de maio de 2019;
- Contribuição para o procedimento de monitorização INSPIRE 2019, com término a 15 de dezembro de 2019).

## ■ COORDENAÇÃO EUROPEIA

Com vista ao desenvolvimento e implementação da INSPIRE, foram criados diversos grupos e sub-grupos de trabalho (GT), a nível europeu. Abaixo encontram-se identificadas as estruturas de trabalho europeias diretamente associadas à Diretiva INSPIRE, e nas quais Portugal se encontra representado:

- *INSPIRE Maintenance and Implementation Group (MIG)* – Grupo constituído por representantes dos diversos pontos nacionais INSPIRE e com a responsabilidade de coordenar as atividades conjuntas da Comissão Europeia, Agência Europeia do Ambiente e Estados Membros, as quais visam apoiar a manutenção e a implementação da Diretiva INSPIRE. . Este grupo é, ainda, apoiado por sub-grupos / programas, designadamente:
  - *Technical INSPIRE Maintenance and Implementation Group (MIG-T)* – Sub-grupo permanente, de carácter técnico, cujo objetivo é discutir e prestar aconselhamento sobre todos os aspetos técnicos relacionados com a manutenção e implementação da Diretiva;
  - *Maintenance and Implementation Work Programme (MIWP)* – Grupo focado na definição de ações específicas relacionadas com aspetos estratégicos da política de manutenção e implementação da diretiva.

Nestes GT, Portugal encontra-se representado maioritariamente por elementos da Direção Geral do Território, à exceção do subgrupo “*Technical INSPIRE Maintenance and Implementation Group*” (MIG-T)



que conta, ainda, com um elemento da Direção Regional do Ambiente, a Dra. Marta Medeiros, e um elemento do Instituto Nacional de Estatística (INE), o Dr. Francisco Caldeira.

## ■ COORDENAÇÃO NACIONAL

A nível nacional, existem diversos grupos de trabalho, destinados à discussão de assuntos relacionados com a implementação da Diretiva INSPIRE, nos quais a DRA, enquanto ponto de contacto INSPIRE na RAA, também participa, e cuja identificação é abaixo apresentada

- *Grupo de Trabalho de Monitorização e Elaboração de Relatórios do CO-SNIG (GTI-M&R)* – Este grupo de trabalho apoia o Ponto de Contacto Nacional INSPIRE (PCN), a DGT, em assuntos relacionados com Diretiva INSPIRE, designadamente no que respeita aos procedimentos de monitorização anual e elaboração dos relatórios de implementação da Diretiva em Portugal;
- *Rede de Pontos Focais INSPIRE CORE (RPF INSPIRE CORE)* – Esta rede engloba entidades públicas que são formalmente responsáveis pela produção dos conjuntos e serviços de dados geográficos (CSDG) enquadrados nos temas enumerados nos Anexos da Diretiva INSPIRE;
- *Grupo de Trabalho Operacional (GTI-Op)* – Este grupo de trabalho inclui representantes da DGT e de diferentes entidades da RPF INSPIRE Core e visa identificar e dinamizar a realização de tarefas/atividades de natureza transversal ou interinstitucional e de natureza tecnológica ou temática, associadas à implementação da Diretiva INSPIRE. Este grupo funciona em articulação com as Redes Temáticas, podendo ainda integrar representantes da administração local, de empresas e de outras entidades com experiência relevante em IIG ou INSPIRE;
- *Redes Temáticas* - Redes que passaram a substituir os anteriores Grupos de Trabalho Temáticos e que visam a divulgação de informação referente à Diretiva INSPIRE e aos trabalhos em curso nos *clusters* Europeus;
- *SNIG Local* – Grupo de trabalho destinado aos municípios e que visa a definição de estratégias de carácter local/municipal destinadas à articulação dos mesmos com o Sistema Nacional de Informação Geográfica e a Diretiva INSPIRE.

## ■ COORDENAÇÃO REGIONAL

Sendo a Direção Regional do Ambiente o ponto de contato INSPIRE na Região, cabe à mesma participar em reuniões de trabalho, promovidas a nível nacional, bem como divulgar/disseminar informação relevante no contexto da Diretiva INSPIRE partilha de informação e ao apoio necessário junto das entidades regionais com responsabilidade na matéria.

Atualmente, na Região, não existem grupos de trabalho INSPIRE ativos, considerando a reestruturação ocorrida, em 2018, ao nível aos GT INSPIRE nacionais, a qual foi igualmente transposta para o nível regional. Assim sendo, a partilha de informação relativa à Diretiva INSPIRE é efetuada através dos interlocutores IDEiA das entidades da Administração Regional, Local e Empresas público-privadas.

## PROCEDIMENTOS DE TRABALHO/APOIO TÉCNICO

Enquanto ponto de contato INSPIRE na RAA e de forma a apoiar as entidades regionais, a DRA desenvolveu, em 2019, as seguintes atividades:

### ■ NOVO SISTEMA DE METADOS DOS AÇORES

- Desenvolvimento de um novo Sistema de Metadados dos Açores (<http://sma.ide.azores.gov.pt>), assente numa nova tecnologia e com novas funcionalidades, de forma a facilitar às entidades regionais a gestão dos seus metadados. Assim, o SMA deixa de estar assente sob tecnologia SharePoint (Microsoft),, entretanto descontinuada, o que permitiu eliminar alguns dos constrangimentos técnicos, até então, existentes.
- Desenvolvimento de um novo Catálogo de Metadados, incorporado no novo SMA, assente em tecnologia *Open Source* (GeoNetwork), e em conformidade com os requisitos da Diretiva INSPIRE, nomeadamente no que diz respeito à disponibilização de “*Catalog Service for the Web*” (CSW).
- O novo Catálogo de Metadados está disponível no endereço <http://sma.ide.azores.gov.pt/geonetwork>, pese embora ainda não tenha sido divulgado publicamente, o que só ocorrerá quando o novo Portal IDE.A for lançado;
- **FORNECIMENTO DE APOIO TÉCNICO** Análise e apoio na correção dos metadados das entidades: CMAHR, CMNOR, CMPVT, DRAIC, DRAM, DRD, DROAP, DROPC, DRRF, DRS, IROA, LREC, Praia Ambiente, RIAC e SRPCBA;

- Fornecimento de esclarecimentos acerca das necessidades de alteração dos metadados atualmente publicados, de modo a ficarem em conformidade com os novos requisitos definidos pelos GT INSPIRE
- Fornecimento de apoio técnico, ao nível da criação e correção de serviços de mapas, às seguintes entidades: DRAM, DRRF, LREC, IROA e CMNOR;
- Pese embora este trabalho, importa referir que, por motivos financeiros que impossibilitam a aquisição do software adequado, muitas das entidades regionais que utilizam o software ESRI (para o qual o Governo dos Açores possuía anteriormente um ELA) não estão a conseguir publicar os seus serviços em conformidade com os requisitos técnicos da Diretiva INSPIRE. As entidades que se encontram nesta situação são as seguintes: DRAIC, DROAP, DROPC, DRS, RIAC e SRPCBA.
- **GESTOR DE METADADOS DOS AÇORES (GEMA)**
  - Lançamento de uma nova versão do GeMA (versão 5.4), em dezembro de 2019, a qual permite, agora, o preenchimento de metadados em conformidade com todos os requisitos definidos no âmbito do documento [“Technical Guidance for the implementation of INSPIRE dataset and service metadata based on ISO/TS 19139:2007 \(versão 2.0.1\)”](#), bem como com outros requisitos definidos ao nível dos GT INSPIRE.

■ **SUMISSÃO DE TICKETS NO HELPDESK DO GEOPORTAL INSPIRE**

Ao longo de 2019 foram vários os tickets que a DRA submeteu através do INSPIRE Helpdesk, de forma a tentar solucionar alguns dos problemas/constrangimentos sentidos ao nível dos trabalhos de implementação da Diretiva INSPIRE na RAA. Na tabela seguinte, encontram-se listados os tickets submetidos ao longo de 2019 e respetivos assuntos.

Data	N.º da tarefa	Assunto	Hiperligação da tarefa
17/01/2019	3470	PT: Harvesting	<a href="https://ies-svn.jrc.ec.europa.eu/issues/3470">https://ies-svn.jrc.ec.europa.eu/issues/3470</a>
24/01/2019	3486	PT: Harvesting	<a href="https://ies-svn.jrc.ec.europa.eu/issues/3486">https://ies-svn.jrc.ec.europa.eu/issues/3486</a>
12/03/2019	3522	PT: Harvesting	<a href="https://ies-svn.jrc.ec.europa.eu/issues/3522">https://ies-svn.jrc.ec.europa.eu/issues/3522</a>

13/03/2019	3488	PT: Missing resources in the Geoportal	<a href="https://ies-svn.jrc.ec.europa.eu/issues/3488">https://ies-svn.jrc.ec.europa.eu/issues/3488</a>
29/05/2019	3457	PT: Harvesting	<a href="https://ies-svn.jrc.ec.europa.eu/issues/3457">https://ies-svn.jrc.ec.europa.eu/issues/3457</a>
06/06/2019	3610	PT: WMS - layer name and schemas	<a href="https://ies-svn.jrc.ec.europa.eu/issues/3610">https://ies-svn.jrc.ec.europa.eu/issues/3610</a>
03/12/2019	3753	PT: Download service could not be determined	<a href="https://ies-svn.jrc.ec.europa.eu/issues/3753">https://ies-svn.jrc.ec.europa.eu/issues/3753</a>
04/12/2019	3774	PT:"AuthorityURL name" in the WMS	<a href="https://ies-svn.jrc.ec.europa.eu/issues/3774">https://ies-svn.jrc.ec.europa.eu/issues/3774</a>
11/12/2019	3791	Linkage has been established between the View Service and Data Set - fail	<a href="https://ies-svn.jrc.ec.europa.eu/issues/3791">https://ies-svn.jrc.ec.europa.eu/issues/3791</a>

Apesar das várias tentativas de resolução desses problemas, nem sempre foi obtida resposta por parte da equipa do Geoportal INSPIRE Helpdesk, e/ou as respostas não permitiram a resolução dos problemas reportados, pelo que atualmente ainda se mantêm algumas situações cuja resolução se encontra pendente. No que concerne a este assunto, importa também salientar que muitos dos constrangimentos sentidos se devem ao facto de ainda não terem sido lançadas soluções/softwarees que os permitam solucionar.

## ■ VALIDADORES INSPIRE

Atualmente existem em funcionamento duas ferramentas de validação de recursos em conformidade com os requisitos INSPIRE, as quais se apresentam de seguida

- Validador INSPIRE, disponível no endereço <http://inspire.ec.europa.eu/validator/>

Este validador constitui uma aplicação de código aberto que pretende auxiliar as entidades provedoras de dados na verificação dos seus conjuntos de dados geográficos, serviços de Rede e metadados tendo por base os requisitos INSPIRE. Esta aplicação baseia-se nos *Abstract Test Suites* (AT) e *Executable Test Suites* (ETS) que se encontram definidos nos documentos de especificações de dados dos diversos temas abrangidos pela Diretiva INSPIRE.

- Validador de Ligações de Recursos, disponível no endereço <https://inspire-geoportal.ec.europa.eu/linkagechecker.html>

Este validador executa as mesmas ações de verificação de metadados que o Geoportal INSPIRE aplica aquando do processo de *harvesting* dos metadados dos vários Estados-Membros. Em termos práticos, este validador analisa o grau de interoperabilidade existente entre os metadados e serviços dos recursos referentes aos mesmos. Através deste validador é possível analisar os possíveis problemas

que irão surgir aquando da recolha da informação e que podem influenciar a disponibilização dos serviços no Geoportal.

Considerando que este validador esteve em fase de desenvolvimento durante o ano de 2019, a DRA, enquanto ponto de contato regional INSPIRE, foi convidada a testar o mesmo, a analisar o seu funcionamento e emitir propostas/sugestões de melhoria.

Aproveitando a fase do procedimento de Monitorização INSPIRE 2019, e de modo a efetuar uma melhor avaliação sobre o validador INSPIRE, a DRA solicitou às entidades regionais que procedessem à verificação dos seus recursos tendo por base ambos os validadores e dessem feedback relativamente aos resultados obtidos.

■

Apesar da Comissão Europeia aconselhar o uso destes validadores de recursos, considera-se que o Validador INSPIRE apresenta algumas limitações, como o facto de só quatro utilizadores poderem iniciar validações em simultâneo e os erros obtidos após a validação não serem de fácil interpretação.

Relativamente ao validador “Resource Linkages Checker”, e apesar de o mesmo ainda se encontrar em versão beta, observa-se alguma inconsistência nos resultados obtidos, uma vez que ao passarmos duas vezes a mesma informação, sem esta, no entanto, ter sido alvo de alterações, são apresentados diferentes resultados.

## PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS/REUNIÕES

Durante o ano de 2019, a DRA participou nos seguintes eventos/reuniões:

### WORKSHOPS/WEBINARS

#### ■ WORKSHOPS

- 23 a 24 de janeiro, “INSPIRE Geoportal *Workshop*”, promovido pelo MIG-T;

#### ■ WEBINAR

- 23 de abril, “INSPIRE: Time for Action”
- 7 de maio, “INSPIRE good practices – Alternative Encodings”

- 30 de maio, "Automating with FME 2019"

## REUNIÕES

### ■ GRUPOS DE TRABALHO EUROPEUS

- 23 a 24 de janeiro, "INSPIRE Geoportal *Workshop*", promovido pelo MIG-T
- 15 a 16 de outubro, "60ª reunião do MIG-T", com participação *online*

### ■ GRUPOS DE TRABALHO NACIONAIS

- 15 de janeiro, reunião do RPF INSPIRE CORE
- 17 de abril, reunião do GT Op
- 8 de maio, 22ª reunião do CO-SNIG
- 11 de novembro, reunião do RPF INSPIRE CORE

## MONITORIZAÇÃO INSPIRE 2019

### RESULTADOS DE PORTUGAL

#### ■ RESULTADOS ESTATÍSTICOS

Dados referentes à recolha efetuada a 16 de dezembro de 2019.

Estatística geral da recolha de Metadados	
Conjuntos de Dados Geográficos (CDG)	644
Séries	3
CDG&Séries v1.3	647
Serviços de Dados Geográficos (SDG)	620
SDG&Séries v1.3	620

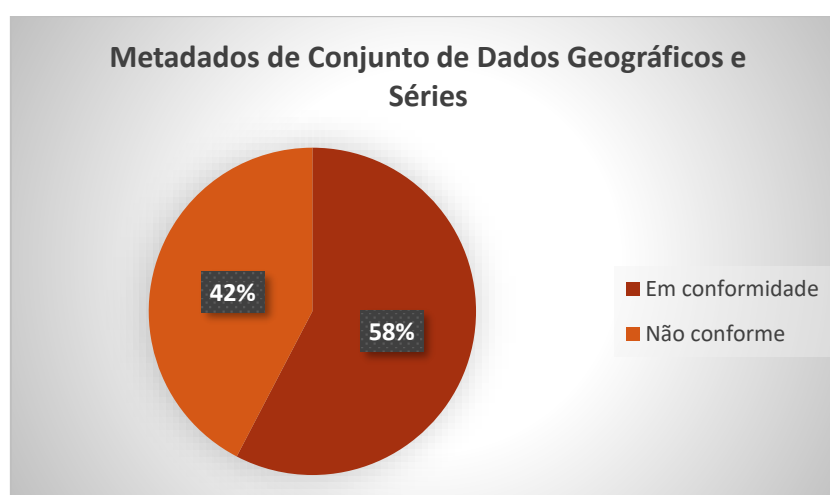
Resultados da avaliação usando o Validador de Referência INSPIRE

<b>Metadados de CDG</b>	
<b>Conforme</b>	373
<b>Não conforme</b>	274
<b>Metadados de Serviços</b>	
<b>Conforme</b>	199
<b>Não conforme</b>	421

■ **CONJUNTOS DE DADOS GEOGRÁFICOS (CDG)**

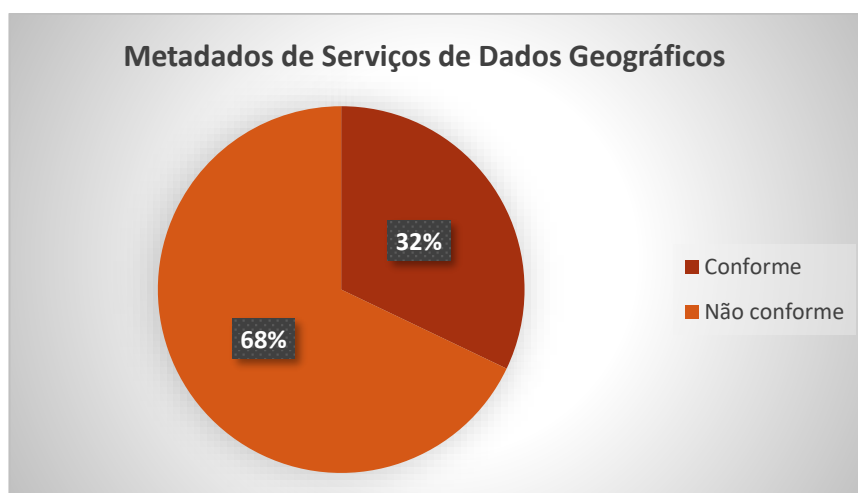
Relativamente aos CDG reportados por Portugal, no ano de 2019, há a referir o seguinte:

- Foram submetidos 644 metadados relativos a CDG e 3 metadados relativos a Séries, dos quais:
  - 373 CDG já se encontram em conformidade com o REGULAMENTO (UE) N.1089/2010 DA COMISSÃO, de 23 de novembro de 2010, que estabelece as disposições de execução da Diretiva 2007/2/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, relativamente à interoperabilidade dos conjuntos e serviços de dados geográficos;
  - 274 CDG não se encontram em conformidade com o REGULAMENTO (UE) N. 1089/2010 DA COMISSÃO, de 23 de novembro de 2010, que estabelece as disposições de execução da Diretiva 2007/2/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, relativamente à interoperabilidade dos conjuntos e serviços de dados geográficos;



■ **SERVIÇOS DE DADOS GEOGRÁFICOS (SDG)**

- Foram submetidos 620 metadados relativos a SDG, dos quais:
  - 199 CDG já se encontram em conformidade com o REGULAMENTO (UE) N. 1089/2010 DA COMISSÃO, de 23 de novembro de 2010, que estabelece as disposições de execução da Diretiva 2007/2/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, relativamente à interoperabilidade dos conjuntos e serviços de dados geográficos;
  - 421 CDG não se encontram em conformidade com o REGULAMENTO (UE) N. 1089/2010 DA COMISSÃO, de 23 de novembro de 2010, que estabelece as disposições de execução da Diretiva 2007/2/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, relativamente à interoperabilidade dos conjuntos e serviços de dados geográficos;



## ■ INDICADORES DA MONITORIZAÇÃO

A monitorização baseia-se num conjunto de indicadores calculados a partir dos metadados dos CDG e SDG identificados para cada tema dos anexos e dos dados que os caracterizam. Estes indicadores traduzem informação relativa aos metadados, aos conjuntos e serviços de dados geográficos e aos serviços de rede, e analisam a sua existência, conformidade com as disposições técnicas INSPIRE e acessibilidade através de serviços. Atualmente, para efeitos de monitorização são utilizados 19 indicadores.



Em 2019 os resultados obtidos baixaram relativamente aos de 2018, o que se deveu ao facto de 2019 ter sido um ano de transição, em que os indicadores passaram a ser calculados automaticamente, através do *harvesting* efetuado entre o catálogo de metadados Europeu (que passa a informação pelo validador INSPIRE) e os catálogos de metadados nacionais. Além disso, só houve um momento de análise dos dados a monitorizar (15 de dezembro de 2019) e, ao contrário dos anos anteriores, não houve nenhum período para se efetuar os reajustes necessários, de forma a corrigir alguns erros que seriam de fácil correção e que, conseqüentemente, alterariam os resultados finais obtidos. As entidades foram informadas acerca dos erros detetados após o *harvesting* de 15 de dezembro, tendo sido feitas as correções necessárias, pese embora a Comissão Europeia, apesar de muitos pedidos dos Estados Membros, não tenha aceite a realização de um novo *harvesting* para efeitos da Monitorização 2019.

De seguida, apresentam-se os resultados obtidos por Portugal no âmbito do procedimento da Monitorização INSPIRE 2019, e respetiva explicação.

❖ **Monitorização da disponibilidade de dados e serviços espaciais**

<b>DSi1.1</b> (Número de metadados de CDG)	647
<b>DSi1.2</b> (Número de metadados de SDG)	620
<b>DSi1.3</b> (Número de metadados de CDG de reporte ambiental *)	134
<b>DSi1.4</b> (Número de metadados de CDG de âmbito Regional*)	0
<b>DSi1.5</b> (Número de metadados de CDG de âmbito Nacional *)	1

\* Definido através de palavra-chave

De acordo com os números apresentados, é possível observar que, do total de metadados de CDG submetidos por Portugal (647), 134 dizem respeito a metadados de CDG que se enquadram em diretivas ambientais, e cuja monitorização se reveste de extrema importância para a implementação da Diretiva INSPIRE, uma vez que através da mesma se pretende apoiar a implementação e a avaliação das políticas ambientais da União Europeia.

Desde 2018, todos os dados reportados, relacionados com diretivas ambientais, e independentemente de pertencerem a temas do Anexo I, II ou III, passaram a ser considerados “dados prioritários”, pelo que a sua harmonização e disponibilização através de serviços de mapas, deveria estar concluída até 2019, tendo por base o Roadmap da INSPIRE.

❖ **Monitorização da conformidade dos metadados**

<b>MDi1.1</b> (Percentagem de metadados de CDG em conformidade / DSI1.1)	57.6%
<b>MDi1.2</b> (Percentagem de metadados de SDG em conformidade / DSI1.2)	32.1%

Relativamente a estes 2 indicadores, e pese embora não tenha havido um período para correção dos erros obtidos, verificou-se posteriormente a existência de metadados com campos incorretamente preenchidos, o que se refletiu nos resultados finais.

Posteriormente, mas já não contando para efeitos da monitorização de 2019, foram identificados diversos erros de preenchimento de campos dos metadados submetidos por diversas entidades portuguesas. Assim, de seguida, é apresentada a listagem dos campos cujo preenchimento se verificou estar incorreto, e que carecem de correção:

- “Vocabulary Information”: necessidade de eliminação da palavra chave “Downloadable Data”, , decorrente do formato FGDC, e por tal, apontando para um dicionário inválido;
- “Dataset lineage”: necessidade de preencher o campo “Qualidade dos dados” com um único relatório de conformidade;
- “Dataset Keyword”: necessidade de corrigir a data do dicionário GEMET dos metadados de CDG;
- “Dataset geographic bounding box”: necessidade de eliminar caracteres inválidos
- “Dataset linkage”: necessidade de verificar as ligações a recursos “fechados” de modo a não comprometer a validade dos metadados;
- “Metadata contact role”: necessidade de preencher os campos relativos ao ponto de contato, devendo haver sempre um ponto de contato em que a função (role) é “Contato”;
- “Keywords in vocabulary grouped”: necessidade de agrupar, num mesmo sepeador, as palavras chave que são do mesmo “Tipo de Palavra Chave” r;
- “Coupled resource”: necessidade de corrigir o link que aponta para o metadado do CDG existente no serviço

❖ **Monitorização da conformidade dos conjuntos de dados geográficos**

<b>DSi2</b> (Número de CDG em conformidade / DSi1.1)	33.5%
<b>DSi2.1</b> (Número de CDG do Anexo I em conformidade / total de CDG do Anexo I)	60.4%
<b>DSi2.2</b> (Número de CDG do Anexo II em conformidade / total de CDG do Anexo II)	19.4%
<b>DSi2.3</b> (Número de CDG do Anexo III em conformidade / total de CDG do Anexo III)	31.8%

Relativamente ao indicador DSi2.1, observa-se que o mesmo deveria apresentar um resultados de 100% uma vez que o prazo para harmonização dos dados do ANEXO I terminou a novembro de 2017. Para os outros anexos, os dados devem estar em conformidade até outubro de 2020.

❖ **Monitorização da acessibilidade de conjuntos de dados espaciais por meio de serviços de visualização e descarregamento**

<b>NSi2</b> (Número de CDG em serviços de visualização e descarregamento / DSi1.1)	29.7%
<b>NSi2.1</b> (Número de CDG em serviços de visualização / DSi1.1)	40.8%
<b>NSi2.2</b> (Número de CDG em serviços de descarregamento / DSi1.1)	36.8%

De acordo com os dados apresentados na tabela, verifica-se que ainda existem muitos CDG que não se encontram disponíveis através de serviços de visualização e de serviços de descarregamento, situação que terá de ser resolvida. Pese embora os valores baixos, importa referir que os mesmos se devem, em parte, ao facto de alguns endereços de serviços se encontrarem incorretamente referenciados nos metadados, o que no processo de validação é apresentado como erro, levando a que este serviço, apesar de existir, não seja contabilizado.

❖ **Monitorização da conformidade dos serviços de rede**

<b>NSi4</b> (Número de Serviços de Rede em conformidade / total de Serviços de Rede)	52.4%
<b>NSi4.1</b> (Número de Serviços de Pesquisa em conformidade / Total de Serviços de Pesquisa)	0.0%
<b>NSi4.2</b> (Número de Serviços de Visualização em conformidade / total de Serviços de Visualização)	53.1%
<b>NSi4.3</b> (Número de Serviços de Descarregamento em conformidade / total de Serviços de Descarregamento)	51.4%
<b>NSi4.4</b> (Número de Serviços de Transformação em conformidade / total de Serviços de Transformação)	Não disponível

Portugal, em termos de serviços de rede, submete somente serviços de visualização e serviços de descarregamento para a monitorização, por isso os dados relativos aos serviços de pesquisa e serviços de transformação são nulos.

Nota-se que somente metade dos serviços que são reportados é que se encontram em conformidade com as orientações técnicas para cada serviço.

Isto deve-se ao fato de, por exemplo, algumas entidades terem serviço de visualização e de descarregamento publicados através de software proprietário e este não permitir adicionar todas as características exigidas pela Diretiva, de forma a garantir a interoperabilidade.

## ■ CONCLUSÕES RELATIVAMENTE AOS RESULTADOS

De uma forma geral, os resultados obtidos no âmbito da Monitorização 2019 não foram os esperados, principalmente devido ao fato de ter sido um ano de transição na forma como foi efetuada a monitorização, em que nem sempre o validador INSPIRE funcionou corretamente e nem sempre os resultados do validador foram coerentes e/ou de fácil identificação. O fato de não ter havido um

período dedicado à correção dos erros detetados pela Comissão Europeia, também impossibilitou a melhoria dos resultados, visto que muitos foram de fácil resolução. Não é apresentada uma análise comparativa entre os indicadores de 2018 e os de 2019, uma vez que, em 2019, passaram a ser menos os indicadores analisados e alguns de forma diferente, mas de uma forma geral, e como já foi referido, os resultados ficaram aquém das expetativas.

## RESULTADOS DA REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES

### ■ RESULTADOS ESTATÍSTICOS

Estatística geral da recolha de Metadados da RAA	
Conjuntos de Dados Geográficos (CDG)	162
Serviços de Dados Geográficos (SDG)	163

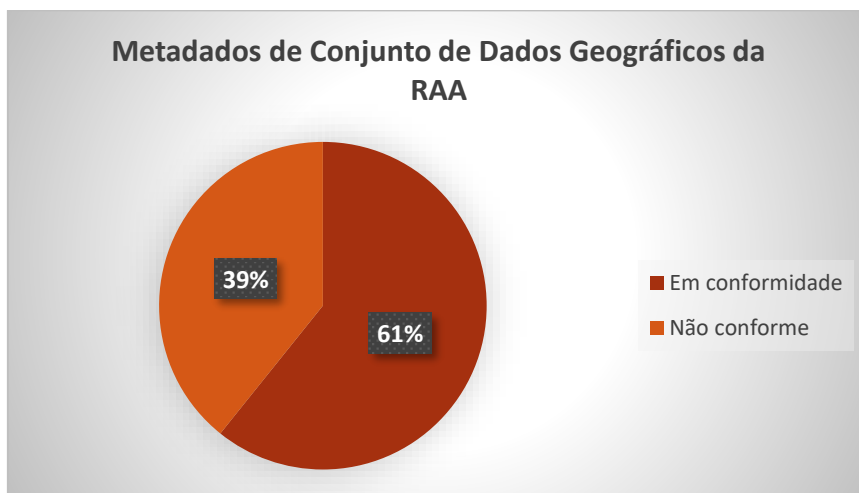
### ■ CONJUNTOS DE DADOS GEOGRÁFICOS

Relativamente aos CDG reportados pela RAA, no ano de 2019, foram submetidos no total 162 metadados de CDG, dos quais:

- 40 CDG já se encontram em conformidade com o REGULAMENTO (UE) N. 1089/2010 DA COMISSÃO, de 23 de novembro de 2010, que estabelece as disposições de execução da Diretiva 2007/2/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, relativamente à interoperabilidade dos conjuntos e serviços de dados geográficos;
- 122 CDG não se encontram em conformidade com o REGULAMENTO (UE) N. 1089/2010 DA COMISSÃO, de 23 de novembro de 2010, que estabelece as disposições de execução da Diretiva 2007/2/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, relativamente à interoperabilidade dos conjuntos e serviços de dados geográficos;
- Dos 122 CDG que se encontram não conformes, 14 CDG pertencem ao ANEXO I ou são dados geográficos considerados prioritários, uma vez que estão relacionados com diretivas ambientais, e já deveriam estar em conformidade desde 23 de novembro de 2017. Estes CDG pertencem à Direção Regional das Obras Públicas e Comunicações, à Câmara Municipal da Praia

da Vitória, à Câmara Municipal do Nordeste, à Secretaria Regional da Agricultura e Florestas e à Direção Regional dos Assuntos do Mar;

- Relativamente aos restantes CDG que não estão conformes, estes pertencem ao ANEXO II e III, sendo a data final para os mesmos ficarem em conformidade até 21 de outubro de 2020.

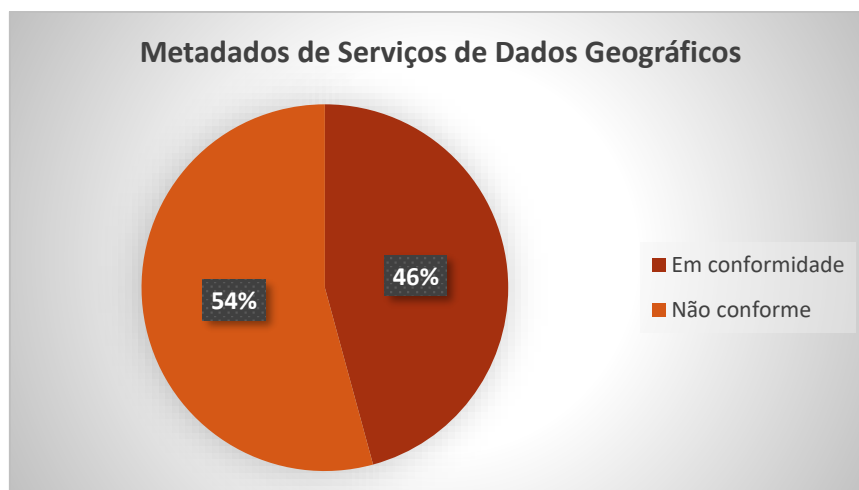


## ■ SERVIÇOS DE DADOS GEOGRÁFICOS

Relativamente aos SDG reportados pela RAA, uma vez que a Comissão Europeia não disponibiliza os dados por entidade, mas sim por Estado Membro, a análise é efetuada tendo por base os dados reportados pelas entidades através dos respetivos metadados, podendo a conformidade dos mesmos não ser considerada, uma vez que, se no validador INSPIRE houver erros de validação, o serviço é considerado “não conforme”.

Em 2019, foram submetidos, no total, 163 metadados de SDG, dos quais:

- 67 SDG já se encontram em conformidade com o REGULAMENTO (UE) N. 1089/2010 DA COMISSÃO, de 23 de novembro de 2010, que estabelece as disposições de execução da Diretiva 2007/2/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, relativamente à interoperabilidade dos conjuntos e serviços de dados geográficos;
- 96 SDG não se encontram em conformidade com o REGULAMENTO (UE) N. 1089/2010 DA COMISSÃO, de 23 de novembro de 2010, que estabelece as disposições de execução da Diretiva 2007/2/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, relativamente à interoperabilidade dos conjuntos e serviços de dados geográficos



## ■ CONCLUSÕES RELATIVAMENTE AOS RESULTADOS

A RAA reporta cerca de 25% dos CDG e 26% dos SDG que Portugal monitoriza, o que é um valor considerável face ao total do Estado-Membro.

Tem-se verificado, nos últimos anos, alguma estagnação ao nível dos resultados obtidos pela RAA, no âmbito dos processos de Monitorização INSPIRE, pelo facto das soluções atualmente existentes para a harmonização de dados e a publicação de serviços em conformidade com a Diretiva INSPIRE nem sempre darem resposta às reais necessidades das entidades regionais. Este facto, aliado à complexidade de utilização destas soluções, leva a que algumas das entidades regionais não possuam a capacidade técnica necessária para dar resposta às exigências da Diretiva INSPIRE, o que condiciona o alcance do objetivo final da INSPIRE que é a interoperabilidade dos dados, através da sua harmonização tendo por base regras comuns, e a sua disponibilização através de serviços abertos e gratuitos.

Apesar do acima referido, considera-se que, de uma forma geral, os resultados obtidos pela RAA, no âmbito da Monitorização INSPIRE, foram os esperados, pese embora os mesmos pudessem ter sido melhorados, caso a Comissão Europeia tivesse concedido um período para correção dos erros identificados.

## RESULTADOS DA DIREÇÃO REGIONAL DO AMBIENTE

### ■ RESULTADOS ESTATÍSTICOS

<b>Estatística geral da recolha de Metadados da DRA</b>	
<b>Conjuntos de Dados Geográficos (CDG)</b>	69
<b>Serviços de Dados Geográficos (SDG)</b>	66

## ■ CONJUNTOS DE DADOS GEOGRÁFICOS

Relativamente aos CDG reportados pela DRA, no ano de 2019, foram submetidos no total 69 CDG, dos quais:

- 30 CDG já se encontram em conformidade com o REGULAMENTO (UE) N. 1089/2010 DA COMISSÃO, de 23 de novembro de 2010, que estabelece as disposições de execução da Diretiva 2007/2/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, relativamente à interoperabilidade dos conjuntos e serviços de dados geográficos;
- 39 CDG não se encontram em conformidade com o REGULAMENTO (UE) N. 1089/2010 DA COMISSÃO, de 23 de novembro de 2010, que estabelece as disposições de execução da Diretiva 2007/2/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, relativamente à interoperabilidade dos conjuntos e serviços de dados geográficos;
- Todos os 26 CDG pertencentes ao ANEXO I e/ou que sejam dados prioritários (relacionados com diretivas ambientais) encontram-se em conformidade;
- Existem 4 CDG que, apesar de pertencerem a temas do ANEXO II e III e, apesar da data final para os mesmos ficarem em conformidade ser a 21 de outubro de 2020, estes também já se encontram em conformidade;
- Relativamente aos restantes CDG que não estão conformes, uma vez que estes pertencem ao ANEXO II e III só têm de estar conformes até 21 de outubro de 2020.

## ■ SERVIÇOS DE DADOS GEOGRÁFICOS

Relativamente aos SDG reportados pela DRA, uma vez que a Comissão Europeia não disponibiliza os dados por entidade, mas sim por Estado Membro, a análise efetuada é com base nos dados reportados através dos metadados, podendo a conformidade dos mesmos não ser considerada, uma vez que, se no validador INSPIRE houver erros de validação, o serviço é considerado “não conforme”.



- 63 SDG já se encontram em conformidade com o REGULAMENTO (UE) N. 1089/2010 DA COMISSÃO, de 23 de novembro de 2010, que estabelece as disposições de execução da Diretiva 2007/2/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, relativamente à interoperabilidade dos conjuntos e serviços de dados geográficos;
- 3 SDG não se encontravam em conformidade com o REGULAMENTO (UE) N. 1089/2010 DA COMISSÃO, de 23 de novembro de 2010, que estabelece as disposições de execução da Diretiva 2007/2/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, relativamente à interoperabilidade dos conjuntos e serviços de dados geográficos. Estes 3 SDG erradamente foram considerados na monitorização, uma vez foram também reportados, quando na realidade já haviam outros serviços de mapas criados e que se encontram em conformidade.

Importa, ainda, referir que todos os CDG reportados pela DRA se encontram publicados através de serviços de visualização e descarregamento, com recurso software GeoServer (Open Source). No entanto, a sua forma de publicação difere em função do estado quem que a informação geográfica se encontra, ou seja:

- No caso dos CDG que já se encontram harmonizados, a sua publicação, através do GeoServer, foi efetuada tendo por base o *app-schema* gerado no *software* HALE, existindo, no entanto, diferentes configurações dos serviços em função do tema a que dizem respeito;
- No caso dos CDG “as is”, a sua publicação foi efetuada, através do GeoServer, a partir diretamente da base de dados PostGIS nos quais se encontram armazenados, sendo que, neste caso, todos os serviços publicados possuem as mesmas configurações.

## ■ CONCLUSÕES RELATIVAMENTE AOS RESULTADOS

Apesar da DRA proceder à publicação dos seus serviços através do software GeoServer, e proceder à sua configuração em conformidade com as regras atualmente definidas pela INSPIRE, observa-se que os resultados apresentados no Geoportal INSPIRE divergem regularmente, mesmo quando não é efetuada qualquer alteração nos serviços e meso quando as configurações dos serviços são similares.

Há ainda a referir que tanto o serviço de visualização como o serviço de descarregamento relativos ao “Cadastro Geométrico da Propriedade Rústica da ilha de São Miguel”, apesar de serem apresentados como conformes, porque estão corretamente configurados de acordo com as diretrizes INSPIRE, os mesmos por se encontrarem fechados ao público, depois não são considerados válidos, uma vez que

o validador não consegue efetuar os procedimentos de análise, pelo que acaba por ser considerado “Não conforme”.

## CONCLUSÕES FINAIS RELATIVAMENTE AO TRABALHO DESENVOLVIDO NA RAA

O trabalho desenvolvido na Região, ao nível da implementação da Diretiva INSPIRE, tem evoluído ao longo dos últimos anos, pese embora, em 2019, se tenha notado algum desinteresse, por parte de diversas entidades regionais produtoras de informação geográfica, em despoletar os procedimentos necessários à harmonização e disponibilização dos seus dados geográficos em conformidade com a Diretiva, o que se deve, tal como já referido anteriormente, à complexidade inerente à implementação dos pressupostos da Diretiva, bem como à inexistência de soluções que permitam realizar as tarefas necessárias com o grau de conformidade exigido.

Apesar do esforço investido pela DRA no acompanhamento dos trabalhos desenvolvidos pelas diversas entidades regionais produtoras de informação geográfica enquadrável nos temas da Diretiva INSPIRE, observa-se a falta de recursos humanos, nessas entidades, com conhecimentos técnicos apropriados dificulta o alcance dos resultados esperados e, conseqüentemente, impossibilita o cumprimento dos objetivos e requisitos da Diretiva INSPIRE.

Pese embora esta situação, a DRA continua, e continuará a desenvolver todos os esforços necessários com vista a encontrar soluções para os problemas/desafios atualmente existentes, no que concerne à implementação dos requisitos da Diretiva obriga. Isto significa, continuar a participar ativamente em todos os grupos de trabalho INSPIRE que integra (a nível nacional e europeu) e em todos os eventos realizados relacionados com a Diretiva, fazendo assim a manutenção do estatuto que a RAA, através da DRA, já atingiu, pelo facto de constituir uma das entidades, a nível nacional, que mais conhecimento detém acerca da implementação da Diretiva INSPIRE, bem como pelo facto de ser uma entidades nacionais que melhores resultados obtém aquando dos procedimentos de Monitorização.

No entanto, prevalecem muitas incertezas, não só por parte da DRA, mas também por parte das outras entidades envolvidas neste processo, relativamente à melhor forma de se alcançar os objetivos primordiais da Diretiva INSPIRE, que são o conhecimento da IG existente, a partilha livre de informação e a criação de políticas ambientais a nível europeu.

Por fim, anexa-se ao presente relatório o ficheiro referente à monitorização final de 2019 com os dados de Portugal, assim como o ficheiro relativo aos dados monitorizados na RAA.



# INSPIRE GEOPORTAL

Enhancing access to European spatial data

European Commission > INSPIRE > Geoportal

## Indicators in support of Commission Decision (EU) 2019/1372 implementing Directive 2007/2/EC (INSPIRE) as regards to monitoring and reporting

Portugal

**MD Catalogue URL:** <https://snig.dgterritorio.gov.pt/rndg/srv/eng/csw-inspire>

**Endpoint ID:** INSPIRE-d60bf7f3-ea96-11e4-a2c7-52540004b857

**The date of harvest metadata:** 2019-12-16

### Overview statistics of the harvested metadata

Dataset: **644**  
Series: **3**

Estimation  
v1.3: **647** v2.0: **0**

Services: **620**

Estimation  
v1.3: **620** v2.0: **0**

### Results of evaluation using [INSPIRE Reference Validator](#)

#### Metadata Dataset

Conformant: **373** NOT Conformant: **274**

[Click to download the failed records](#)

#### Metadata Services

Conformant: **199** NOT Conformant: **421**

[Click to download the failed records](#)

Summary of metadata failing validation in [this endpoint](#) (file identifier, TG version, type, total number and IDs of failed test assertions)

Summary of metadata failing validation in [all endpoints](#) (number of failed metadata, ID and number of occurrences of failed test assertions)

## Monitoring Indicators 2019

### Availability

### Conformity

#### Monitoring of the availability of spatial data and service

**647**

DSi1.1

**620**

DSi1.2

**134**

DSi1.3

**0**

DSi1.4

**1**

DSi1.5

#### Monitoring of the conformity of metadata

**57.6%** MDi1.1

**32.1%** MDi1.2

#### Monitoring of the conformity of spatial data sets

**33.5%** DSi2

**60.4%**

DSi2.1

**19.4%**

DSi2.2

**31.8%**

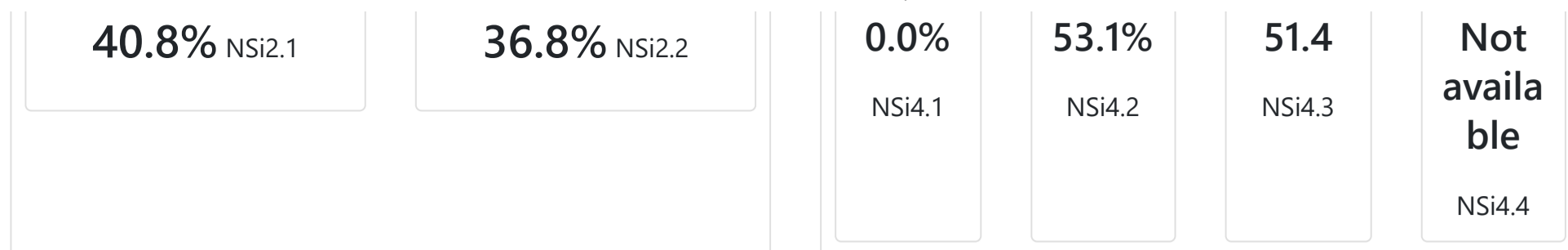
DSi2.3

#### Monitoring of the accessibility of spatial data sets through view and download services

**29.7%** NSi2

#### Monitoring of the conformity of the network services

**52.4%** NSi4



► [Notes on MDi1.1 and MDi1.2 evaluation](#)

#### Documentation:

[Commission Implementing Decision \(EU\) 2019/1372 of 19 August 2019 implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards monitoring and reporting](#)

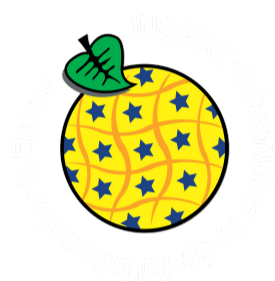
[Guidance document for the calculation of indicators \(DOC 6\)](#)

[Indicators calculation \(PRES-1.1\)](#)

[Download the calculated 2019 indicators](#)

INSPIRE Geoportal

Version: 1.3.0



#### INSPIRE

Knowledge Base  
Legislation  
Library  
Themes  
Thematic Clusters

#### NEWS & EVENTS

News  
Events  
Conferences  
RSS News

#### INSPIRE Tools

Toolkit  
Geoportal  
Validator  
Registry  
Data Specification toolkit

#### Geoportal

Home  
Priority Data Sets Viewer  
INSPIRE Thematic Viewer  
INSPIRE Feature Types  
Harvesting status

[About](#) | [Contact](#) | [Privacy\\_policy](#) | [Legal notice](#) | [Cookies](#) | [Brexit content disclaimer](#)



**INFORMAÇÃO SUBMETIDA PELA RAA PARA MONITORIZAÇÃO 2019**  
**Conjuntos de Dados Geográficos (CDG)**

<b>Título</b>	<b>Contacto</b>	<b>Tema</b>	<b>Nrº Tema</b>	<b>CDG Prioritário (preenchido com Diretiva)</b>	<b>Conformidade do CDG (0-Não/1-Sim)</b>	<b>Serviço Visualização INSPIRE (0-Não/1-Sim)</b>	<b>Serviço Descarregamento INSPIRE (0-Não/1-Sim)</b>
Toponímia da ilha de São Miguel à escala 1/50 000 - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Toponímia	I.3		1	1	1
Plano Regional de Ordenamento do Território dos Açores (PROTA) da ilha do do Corvo - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Uso do solo	III.4		0	1	1
Plano de Ordenamento da Orla Costeira (POOC) da ilha de Santa Maria - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Zonas de gestão/restricção/regulamentação e unidades de referência	III.11		0	1	1
Plano de Ordenamento da Orla Costeira (POOC) da ilha da Terceira - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Uso do solo	III.4		0	1	1
Plano de Ordenamento da Orla Costeira (POOC) da ilha do Faial - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Uso do solo	III.4		0	1	1
Plano de Ordenamento da Orla Costeira (POOC) da ilha das Flores - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Uso do solo	III.4		0	1	1

Plano de Ordenamento da Orla Costeira (POOC) da ilha da Graciosa - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Uso do solo	III.4		0	1	1
Plano de Ordenamento da Orla Costeira (POOC) da ilha do Pico - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Uso do solo	III.4		0	1	1
Plano de Ordenamento da Orla Costeira (POOC) da ilha de São Jorge - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Uso do solo	III.4		0	1	1
Plano de Ordenamento da Orla Costeira do Troço Feteiras - Fenais da Luz - Lomba de São Pedro (POOC Costa Norte) - ilha de São Miguel - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Uso do solo	III.4		0	1	1
Plano Regional de Ordenamento do Território dos Açores (PROTA) Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Uso do solo	III.4		0	1	1
Plano de Ordenamento da Orla Costeira (POOC) da ilha do Corvo - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Uso do solo	III.4		0	1	1
Plano de Ordenamento da Orla Costeira do Troço Feteiras - Lomba de São Pedro (POOC Costa Sul) - ilha de São Miguel - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Uso do solo	III.4		0	1	1
Cadastro Geométrico da Propriedade Rústica da Ilha de São Miguel - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Parcelas cadastrais	I.6		1	1	1
CORINE Land Cover 1990 - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Ocupação do solo	II.2		0	1	1

CORINE Land Cover 2000 - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Ocupação do solo	II.2		0	1	1
CORINE Land Cover 2006 - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Ocupação do solo	II.2		0	1	1
Outros Furos - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Geologia	II.4		0	1	1
Ocupação do Solo de 2007 - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Ocupação do solo	II.2		0	1	1
Plano Setorial de Ordenamento do Território para as Atividades Extrativas (PAE) - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Uso do solo	III.4		1	1	1
Substrato Costeiro - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Geologia	II.4		1	1	1
Zonas Vulneráveis - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Zonas de gestão/restricção/regulamentação e unidades de referência	III.11	Nitrates vulnerable zones (Nitrates Directive)	1	1	1
Plano de Ordenamento das Bacias Hidrográficas das Lagoas (POBHL) da ilha do Pico - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Uso do solo	III.4		0	1	1
Plano de Ordenamento das Bacias Hidrográficas das Lagoas (POBHL) da ilha de São Miguel - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Uso do solo	III.4		0	1	1

Limite das Reservas da Biosfera - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Sítios protegidos	I.9		1	1	1
Batimétrica 10 metros - São Miguel (SMG) - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Altitude	II.1		0	1	1
Açudes - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Hidrografia	I.8		1	1	1
Conduitas Elevatórias - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Serviços de utilidade pública e do Estado	III.6		0	1	1
Furos de Abastecimento Público - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Geologia	II.4		0	1	1
Distribuição dos Habitats protegidos pela Diretiva Habitats (2007-2012) - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Habitats e biótopos	III.18	Directive 92/43/EEC	1	1	1
Nascentes Outras - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Geologia	II.4		0	1	1
Massas de Água Superficiais Ribeiras - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Zonas de gestão/restricção/regulamentação e unidades de referência	III.11	Directive 2000/60/EC	1	1	1
Massas de Água Superficiais Lagoas - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Zonas de gestão/restricção/regulamentação e unidades de referência	III.11	Directive 2000/60/EC	1	1	1



Falhas Geológicas - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Geologia	II.4		0	1	1
Bacias Hidrográficas - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Hidrografia	I.8		1	1	1
Batimetria das Lagoas - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Altitude	II.1		0	1	1
Biótopos Corine - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Habitats e biótopos	III.18		0	1	1
Profundidade das águas costeiras - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Regiões marinhas	III.16		0	1	1
Plano de Ordenamento das Bacias Hidrográficas das Lagoas (POBHL) da ilha das Flores - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Uso do solo	III.4		0	1	1
Sistema Aquíferos - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Geologia	II.4		1	1	1
Pontos de Monitorização do Estado das Massas de Água Superficial (PGRH - RH9 / DQA) - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Instalações de monitorização do ambiente	III.7	Monitoring stations (Water Framework Directive)	1	1	1
Nascentes de Abastecimento Público - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Geologia	II.4		0	1	1

Pontos de Monitorização do Estado das Massas de Água Subterrânea (PGRH - RH9 / DQA) - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Instalações de monitorização do ambiente	III.7	Monitoring stations (Water Framework Directive)	1	1	1
Batimetria Costeira - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Altitude	II.1		0	1	1
Massas de Água Subterrânea - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Zonas de gestão/restricção/regulamentação e unidades de referência	III.11	Directive 2000/60/EC	1	1	1
Sítios de Interesse Comunitário (SIC) - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Sítios protegidos	I.9	Directive 92/43/EEC	1	1	1
Massas de Água Superficiais Costeiras - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Zonas de gestão/restricção/regulamentação e unidades de referência	III.11	Directive 2000/60/EC	1	1	1
Distribuição das Espécies protegidas pela Diretiva Habitats (2007-2012) - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Distribuição das espécies	III.19	Directive 92/43/EEC	1	1	1
Programa Regional de Alterações Climáticas (PRAC) - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Uso do solo	III.4		1	1	1
Plano de Gestão da Região Hidrográfica (PGRH) dos Açores - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Zonas de gestão/restricção/regulamentação e unidades de referência	III.11	Directive 2000/60/EC	1	1	1
Capacidade de Uso do Solo - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Solo	III.3		0	1	1

Plano de Gestão de Riscos de Inundações (PGRIA) - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Zonas de risco natural	III.12	Areas of Potential significant flood risk (Floods Directive)	1	1	1
Zona de Proteção às Captações - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Zonas de gestão/restricção/regulamentação e unidades de referência	III.11	Directive 2000/60/EC	1	1	1
Monumento Natural - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Sítios protegidos	I.9	Nationally designated areas - CDDA	1	1	1
Zona de Proteção Especial - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Sítios protegidos	I.9	Directive 2009/147/EC	1	1	1
Limites dos Sítios RAMSAR - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Sítios protegidos	I.9		1	1	1
Área Protegida para a Gestão de Recursos - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Sítios protegidos	I.9	Nationally designated areas - CDDA	1	1	1
Reservas Naturais - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Sítios protegidos	I.9	Nationally designated areas - CDD	1	1	1
Área de Paisagem Protegida - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Sítios protegidos	I.9	Nationally designated areas - CDDA	1	1	1
Zonas Especiais de Conservação - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Sítios protegidos	I.9	Natura 2000 sites (Habitats Directive)	1	1	1

Área Protegida para a Gestão de Habitats e Espécies - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	Sítios protegidos	1.9	Nationally designated areas - CDDA	1	1	1
--	---	-------------------	-----	------------------------------------	---	---	---

**INFORMAÇÃO SUBMETIDA PELA RAA PARA MONITORIZAÇÃO 2019**  
***Serviços de Dados Geográficos (SDG)***

<b>Título</b>	<b>Contacto</b>	<b>Conformidade do SDG (0-Não/1-Sim)</b>
Serviço de descarregamento (WFS) com os recursos geológicos do Grupo Ocidental	Direção Regional de Apoio ao Investimento e à Competitividade	0
Serviço de descarregamento (WFS) com os recursos geológicos do Grupo Oriental e Grupo Central	Direção Regional de Apoio ao Investimento e à Competitividade	0
Serviço de visualização (WMS) com os recursos geológicos do Grupo Ocidental	Direção Regional de Apoio ao Investimento e à Competitividade	0
Serviço de visualização (WMS) com os recursos geológicos do Grupo Oriental e Grupo Central	Direção Regional de Apoio ao Investimento e à Competitividade	0
Serviço de mapa (WMS) dos Serviços da Administração Pública Regional e Local na ilha do Corvo, Roteiro da Administração Regional e Local da Região Autónoma dos Açores	Direção Regional de Organização e Administração Pública / Governo dos Açores	0
Serviço de mapa (WMS) dos Serviços da Administração Pública Regional e Local na ilha do Faial, Roteiro da Administração Regional e Local da Região Autónoma dos Açores	Direção Regional de Organização e Administração Pública / Governo dos Açores	0
Serviço de mapa (WMS) dos Serviços da Administração Pública Regional e Local na ilha das Flores, Roteiro da Administração Regional e Local da Região Autónoma dos Açores	Direção Regional de Organização e Administração Pública / Governo dos Açores	0
Serviço de mapa (WMS) dos Serviços da Administração Pública Regional e Local na ilha Graciosa, Roteiro da Administração Regional e Local da Região Autónoma dos Açores	Direção Regional de Organização e Administração Pública / Governo dos Açores	0

Serviço de mapa (WMS) dos Serviços da Administração Pública Regional e Local na ilha do Pico, Roteiro da Administração Regional e Local da Região Autónoma dos Açores	Direção Regional de Organização e Administração Pública / Governo dos Açores	0
Serviço de mapa (WMS) dos Serviços da Administração Pública Regional e Local em Portugal Continental, Roteiro da Administração Regional e Local da Região Autónoma dos Açores	Direção Regional de Organização e Administração Pública / Governo dos Açores	0
Serviço de mapa (WMS) dos Serviços da Administração Pública Regional e Local na ilha de São Jorge, Roteiro da Administração Regional e Local da Região Autónoma dos Açores	Direção Regional de Organização e Administração Pública / Governo dos Açores	0
Serviço de mapa (WMS) dos Serviços da Administração Pública Regional e Local na ilha de Santa Maria, Roteiro da Administração Regional e Local da Região Autónoma dos Açores	Direção Regional de Organização e Administração Pública / Governo dos Açores	0
Serviço de mapa (WMS) dos Serviços da Administração Pública Regional e Local na ilha de São Miguel, Roteiro da Administração Regional e Local da Região Autónoma dos Açores	Direção Regional de Organização e Administração Pública / Governo dos Açores	0
Serviço de mapa (WMS) dos Serviços da Administração Pública Regional e Local na ilha Terceira, Roteiro da Administração Regional e Local da Região Autónoma dos Açores	Direção Regional de Organização e Administração Pública / Governo dos Açores	0
Serviço de mapa (WFS) do Roteiro da Administração Regional e Local da Região Autónoma dos Açores, das Lojas RIAC e das operações aprovadas no âmbito do PROCONVERGENCIA 2007-2013	Direção Regional de Organização e Administração Pública / Governo dos Açores	0
Serviço de mapa (WMS) dos Postos de Atendimento ao Cidadão da ilha Terceira, rede RIAC	Direção Regional de Organização e Administração Pública / Governo dos Açores	0
Serviço de mapa (WMS) dos Postos de Atendimento ao Cidadão da ilha de São Miguel, rede RIAC	Direção Regional de Organização e Administração Pública / Governo dos Açores	0
Serviço de mapa (WMS) dos Postos de Atendimento ao Cidadão da ilha de Santa Maria, rede RIAC	Direção Regional de Organização e Administração Pública / Governo dos Açores	0
Serviço de mapa (WMS) dos Postos de Atendimento ao Cidadão da ilha de São Jorge, rede RIAC	Direção Regional de Organização e Administração Pública / Governo dos Açores	0

Serviço de mapa (WMS) dos Postos de Atendimento ao Cidadão da ilha do Pico, rede RIAC	Direção Regional de Organização e Administração Pública / Governo dos Açores	0
Serviço de mapa (WMS) dos Postos de Atendimento ao Cidadão da ilha Graciosa, rede RIAC	Direção Regional de Organização e Administração Pública / Governo dos Açores	0
Serviço de mapa (WMS) dos Postos de Atendimento ao Cidadão da ilha das Flores, rede RIAC	Direção Regional de Organização e Administração Pública / Governo dos Açores	0
Serviço de mapa (WMS) dos Postos de Atendimento ao Cidadão da ilha do Faial, rede RIAC	Direção Regional de Organização e Administração Pública / Governo dos Açores	0
Serviço de mapa (WMS) dos Postos de Atendimento ao Cidadão da ilha do Corvo, rede RIAC	Direção Regional de Organização e Administração Pública / Governo dos Açores	0
Serviço de Visualização (WMS) dos CDG "Pontos de Monitorização das Água Balneares Identificadas nos Açores"	DRAM - Direção Regional dos Assuntos do Mar	1
Serviço de Descarregamento (WFS) dos CDG "Pontos de Monitorização das Água Balneares Identificadas nos Açores"	DRAM - Direção Regional dos Assuntos do Mar	1
Serviço de Visualização (WMS) dos CDG "Parque Marinho dos Açores"	DRAM - Direção Regional dos Assuntos do Mar	1
Serviço de Descarregamento (WFS) dos CDG "Parque Marinho dos Açores"	DRAM - Direção Regional dos Assuntos do Mar	1
Serviço de Visualização (WMS) do Tema "Conservação" do SIGMAR Açores	DRAM - Direção Regional dos Assuntos do Mar	1
Serviço de Descarregamento (WFS) do Tema "Conservação" do SIGMAR Açores	DRAM - Direção Regional dos Assuntos do Mar	1

Serviço de Visualização (WMS) do Plano de Pormenor da Salga do Município de Nordeste	Câmara Municipal do Nordeste	1
Serviço de Descarregamento (WFS) do Plano de Pormenor da Salga do Município de Nordeste	Câmara Municipal do Nordeste	1
Serviço de Visualização (WMS) dos Endereços do Município de Nordeste	Câmara Municipal do Nordeste	1
Serviço de Descarregamento (WFS) dos Endereços do Município de Nordeste	Câmara Municipal do Nordeste	1
Serviço de Visualização (WMS) da Localização dos Serviços de Utilidade Pública do Município de Nordeste - INSPIRE	Câmara Municipal do Nordeste	1
Serviço de Descarregamento (WFS) da Localização dos Serviços de Utilidade Pública INSPIRE do Município de Nordeste	Câmara Municipal do Nordeste	1
Serviço de Visualização (WMS) da Infraestrutura Geográfica INSPIRE para o Município de Nordeste	Câmara Municipal do Nordeste	1
Serviço de Visualização (WMS) da Infraestrutura Geográfica INSPIRE para o Município de Nordeste	Câmara Municipal do Nordeste	1
Serviço de Descarregamento (WFS) da Infraestrutura Geográfica INSPIRE para o Município de Nordeste	Câmara Municipal do Nordeste	1
Serviço de Descarregamento (WFS) de Movimentos de Vertente na Região Autónoma dos Açores (RAA) - INSPIRE	Laboratório Regional de Engenharia Civil - Açores	1
Serviço de Descarregamento (WFS) de Sondagens Geotécnicas na Região Autónoma dos Açores (RAA) - INSPIRE	Laboratório Regional de Engenharia Civil - Açores	1



Serviço de Visualização (WMS) de Movimentos de Vertente na Região Autónoma dos Açores (RAA) - INSPIRE	Laboratório Regional de Engenharia Civil - Açores	1
Serviço de Visualização (WMS) de Sondagens Geotécnicas na Região Autónoma dos Açores (RAA) - INSPIRE	Laboratório Regional de Engenharia Civil - Açores	1
Serviço de download (WFS) das Redes de Transportes (Caminhos Florestais) dos Açores - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Agricultura e Florestas - Governo Regional dos Açores	0
Serviço de visualização (WMS) das Redes de Transportes (Caminhos Florestais) dos Açores - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Agricultura e Florestas - Governo Regional dos Açores	0
Serviço de descarregamento (WFS) do Inventário Florestal dos Açores - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Agricultura e Florestas - Governo Regional dos Açores	0
Serviço de visualização (WMS) do Inventário Florestal dos Açores - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Agricultura e Florestas - Governo Regional dos Açores	0
Serviço de descarregamento (WFS) dos Perímetros Florestais, Reservas Florestais de Recreio, Perímetros de Ordenamento Agrário e Reserva Agrícola Regional dos Açores.	Secretaria Regional da Agricultura e Florestas - Governo Regional dos Açores	0
Serviço de visualização (WMS) dos Perímetros Florestais, Reservas Florestais de Recreio, Perímetros de Ordenamento Agrário e Reserva Agrícola Regional dos Açores.	Secretaria Regional da Agricultura e Florestas - Governo Regional dos Açores	0
Serviço de Visualização (WMS) das Parcelas Cadastrais da ilha de São Miguel - Região Autónoma dos Açores (RAA) - INSPIRE	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1
Serviço de Visualização (WMS) da Área de Intervenção do Plano de Ordenamento da Paisagem Protegida de Interesse Regional da Cultura da Vinha de Ilha do Pico - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1
Serviço de Visualização (WMS) da Capacidade de Uso do Solo - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1

Serviço de Visualização (WMS) da Toponímia da ilha de São Miguel - Região Autónoma dos Açores (RAA) - INSPIRE	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1
Serviço de Visualização (WMS) dos Sítios Protegidos - Região Autónoma dos Açores (RAA) – INSPIRE	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1
Serviço de Visualização (WMS) das Zonas de gestão/restricção/regulamentação e unidades de referência - Região Autónoma dos Açores (RAA) - INSPIRE	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1
Serviço de Visualização (WMS) do tema Zonas de Risco Natural - Região Autónoma dos Açores (RAA) - INSPIRE	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1
Serviço de Visualização (WMS) dos Outros Furos - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1
Serviço de Visualização (WMS) das Outras Nascentes - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1
Serviço de Visualização (WMS) das Nascentes e Sistemas Aquíferos - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1
Serviço de Visualização (WMS) das Instalações de Monitorização do Ambiente - Região Autónoma dos Açores (RAA) - INSPIRE	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1
Serviço de Visualização (WMS) da Hidrografia - Região Autónoma dos Açores (RAA) - INSPIRE	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1
Serviço de Visualização (WMS) da Distribuição dos Habitats dos Açores (2007 - 2012) - Região Autónoma dos Açores (RAA) - INSPIRE	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1
Serviço de Visualização (WMS) do tema Geologia - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1

Serviço de Visualização (WMS) da Distribuição das Espécies protegidas pela Diretiva Habitats (2007 - 2012) - Região Autónoma dos Açores (RAA)- INSPIRE	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1
Serviço de Visualização (WMS) da Carta de Ocupação do Solo de 2018 da Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1
Serviço de Visualização (WMS) da Carta de Ocupação do Solo de 2007 - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1
Serviço de Visualização (WMS) das Condutas Elevatórias - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1
Serviço de Visualização (WMS) do CORINE Land Cover 2006 - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	0
Serviço de Visualização (WMS) do CORINE Land Cover 2000 - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	0
Serviço de Visualização (WMS) do CORINE Land Cover 1990 - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	0
Serviço de Visualização (WMS) dos Biótopos Corine - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1
Serviço de Visualização (WMS) da Batimétrica 10 metros de São Miguel - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1
Serviço de Visualização (WMS) da Batimetria das Lagoas - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1
Serviço de Visualização (WMS) da Batimetria Costeira - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1

Serviço de Visualização (WMS) das Áreas de intervenção Planos Regionais de Ordenamento do Território dos Açores (PROTA) - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1
Serviço de Visualização (WMS) das Áreas de Intervenção do Programa Regional de Alterações Climáticas (PRAC) - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1
Serviço de Visualização (WMS) das Áreas de Intervenção dos Planos de Ordenamento da Orla Costeira (POOC) - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1
Serviço de Visualização (WMS) das Áreas de Intervenção dos Planos de Ordenamento das Bacias Hidrográficas das Lagoas (POBHL) - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1
Serviço de Visualização (WMS) da Área de Intervenção do Plano de Gestão de Riscos de Inundações (PGRIA) - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1
Serviço de Visualização (WMS) da Área de Intervenção do Plano de Gestão da Região Hidrográfica (PGRH) dos Açores - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1
Serviço de Visualização (WMS) das Áreas de Intervenção do Plano Setorial de Ordenamento do Território para as Atividades Extrativas (PAE) - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1
Serviço de Visualização (WMS) das Águas Costeiras - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1
Serviço de Descarregamento (WFS) do tema Zonas de Risco Natural - Região Autónoma dos Açores (RAA)- INSPIRE	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1
Serviço de Descarregamento (WFS) das Zonas de gestão/restricção/regulamentação e unidades de referência - Região Autónoma dos Açores (RAA) - INSPIRE	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1
Serviço de Descarregamento (WFS) da Capacidade de Uso do Solo - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1

Serviço de Descarregamento (WFS) da Toponímia da ilha de São Miguel - Região Autónoma dos Açores (RAA) - INSPIRE	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1
Serviço de Descarregamento (WFS) dos Sítios Protegidos - Região Autónoma dos Açores (RAA) – INSPIRE	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1
Serviço de Descarregamento (WFS) das Parcelas Cadastrais da ilha de São Miguel - Região Autónoma dos Açores (RAA) - INSPIRE	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1
Serviço de Descarregamento (WFS) dos Outros Furos - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1
Serviço de Descarregamento (WFS) das Outras Nascentes - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1
Serviço de Descarregamento (WFS) das Nascentes e Sistemas Aquíferos - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1
Serviço de Descarregamento (WFS) das Instalações de Monitorização do Ambiente - Região Autónoma dos Açores (RAA) - INSPIRE	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1
Serviço de Descarregamento (WFS) da Hidrografia - Região Autónoma dos Açores (RAA) - INSPIRE	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1
Serviço de Descarregamento (WFS) da Distribuição dos Habitats dos Açores (2007 - 2012) - Região Autónoma dos Açores (RAA) - INSPIRE	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1
Serviço de Descarregamento (WFS) do tema Geologia - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1
Serviço de Descarregamento (WFS) da Distribuição das Espécies protegidas pela Diretiva Habitats (2007 - 2012) - Região Autónoma dos Açores (RAA) - INSPIRE	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1

Serviço de Descarregamento (WFS) da Carta de Ocupação do Solo de 2018 da Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1
Serviço de Descarregamento (WFS) da Carta de Ocupação do Solo de 2007- Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1
Serviço de Descarregamento (WFS) das Condutas Elevatórias - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1
Serviço de Descarregamento (WFS) do CORINE Land Cover 2006 - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1
Serviço de Descarregamento (WFS) do CORINE Land Cover 2000 - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1
Serviço de Descarregamento (WFS) do CORINE Land Cover 1990 - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1
Serviço de Descarregamento (WFS) dos Biótopos Corine - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1
Serviço de Descarregamento (WFS) da Batimétrica 10 metros de São Miguel - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1
Serviço de Descarregamento (WFS) da Batimetria das Lagoas - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1
Serviço de Descarregamento (WFS) da Batimetria Costeira - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1
Serviço de Descarregamento (WFS) dos Planos Regionais de Ordenamento do Território dos Açores (PROTA) - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1

Serviço de Descarregamento (WFS) das Áreas de Intervenção do Programa Regional de Alterações Climáticas (PRAC) - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1
Serviço de Descarregamento (WFS) da Área de Intervenção do Plano de Ordenamento da Paisagem Protegida de Interesse Regional da Cultura da Vinha de Ilha do Pico - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1
Serviço de Descarregamento (WFS) das Áreas de Intervenção dos Planos de Ordenamento da Orla Costeira (POOC) - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1
Serviço de Descarregamento (WFS) das Áreas de Intervenção dos Planos de Ordenamento das Bacias Hidrográficas das Lagoas (POBHL) - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1
Serviço de Descarregamento (WFS) da Área de Intervenção do Plano de Gestão de Riscos de Inundações (PGRIA) - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1
Serviço de Descarregamento (WFS) da Área de Intervenção do Plano de Gestão da Região Hidrográfica (PGRH) dos Açores - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1
Serviço de Descarregamento (WFS) das Áreas de Intervenção do Plano Setorial de Ordenamento do Território para as Atividades Extrativas (PAE) - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1
Serviço de Descarregamento (WFS) das Águas Costeiras - Região Autónoma dos Açores (RAA)	Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo/Governo dos Açores	1
Toponímia do Concelho de Angra do Heroísmo - ilha Terceira (Região Autónoma dos Açores)	Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo	1
Redes de Transporte do Concelho de Angra do Heroísmo - ilha Terceira (Região Autónoma dos Açores)	Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo	1
Plano Pormenor de Salvaguarda de Angra do Heroísmo - C03a (Condicionantes) - Ilha Terceira (Região Autónoma dos Açores)	Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo	0

Plano Pormenor de Salvaguarda de Angra do Heroísmo - C03 (Condicionantes) - Ilha Terceira (Região Autónoma dos Açores)	Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo	0
Plano Pormenor de Salvaguarda de Angra do Heroísmo - C02 (Implantação - Parque Edificado e Estrutura Urbana) - Ilha Terceira (Região Autónoma dos Açores)	Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo	0
Plano Pormenor de Salvaguarda de Angra do Heroísmo - C01 (Implantação) - Ilha Terceira (Região Autónoma dos Açores)	Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo	0
Plano Pormenor de Salvaguarda de Angra do Heroísmo - A06 (Zonamento) - Ilha Terceira (Região Autónoma dos Açores)	Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo	0
Plano Pormenor de Salvaguarda de Angra do Heroísmo - A05 (Intervenções Propostas) - Ilha Terceira (Região Autónoma dos Açores)	Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo	0
Plano Pormenor de Salvaguarda de Angra do Heroísmo - A04 (Património) - Ilha Terceira (Região Autónoma dos Açores)	Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo	0
Plano Pormenor de Salvaguarda de Angra do Heroísmo - A03 (Equipamentos) - Ilha Terceira (Região Autónoma dos Açores)	Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo	0
Plano Pormenor de Salvaguarda de Angra do Heroísmo - A02 (Situação Existente) - Ilha Terceira (Região Autónoma dos Açores)	Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo	0
Plano Diretor Municipal de Angra do Heroísmo - Carta 8 (Ordenamento) - Ilha Terceira (Região Autónoma dos Açores)	Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo	0
Plano Diretor Municipal de Angra do Heroísmo - Carta 7 (Condicionantes V - Reserva Ecológica Nacional) - Ilha Terceira (Região Autónoma dos Açores)	Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo	0
Plano Diretor Municipal de Angra do Heroísmo - Carta 6 (Condicionantes IV - Reserva Agrícola Regional) - Ilha Terceira (Região Autónoma dos Açores)	Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo	0



Plano Diretor Municipal de Angra do Heroísmo - Carta 5 (Condicionantes III) - ilha Terceira (Região Autónoma dos Açores)	Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo	0
Plano Diretor Municipal de Angra do Heroísmo - Carta 4 (Condicionantes II) - ilha Terceira (Região Autónoma dos Açores)	Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo	0
Plano Diretor Municipal de Angra do Heroísmo - Carta 3 (Condicionantes I) - ilha Terceira (Região Autónoma dos Açores)	Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo	0
Plano Diretor Municipal de Angra do Heroísmo - Carta 2(Usos do Solo) - ilha Terceira (Região Autónoma dos Açores)	Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo	0
Plano Diretor Municipal de Angra do Heroísmo - Carta 1 (Enquadramento) - ilha Terceira (Região Autónoma dos Açores)	Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo	0
Infraestruturas de abastecimento de água e drenagem dos Serviços Municipalizados e Câmara Municipal de Angra do Heroísmo - ilha Terceira (Região Autónoma dos Açores)	Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo	1
Endereços de Angra do Heroísmo - ilha Terceira (Região Autónoma dos Açores)	Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo	1
Edificado do Concelho de Angra do Heroísmo - ilha Terceira (Região Autónoma dos Açores)	Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo	1
Toponímia do Concelho de Angra do Heroísmo - ilha Terceira (Região Autónoma dos Açores)	Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo	1
Redes de Transporte do Concelho de Angra do Heroísmo - ilha Terceira (Região Autónoma dos Açores)	Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo	1
Toponímia do Concelho de Angra do Heroísmo - ilha Terceira (Região Autónoma dos Açores)	Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo	1

Redes de Transporte do Concelho de Angra do Heroísmo - ilha Terceira (Região Autónoma dos Açores)	Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo	1
Plano Pormenor de Salvaguarda de Angra do Heroísmo - C03a (Condicionantes) - Ilha Terceira (Região Autónoma dos Açores)	Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo	0
Plano Pormenor de Salvaguarda de Angra do Heroísmo - C03 (Condicionantes) - Ilha Terceira (Região Autónoma dos Açores)	Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo	0
Plano Pormenor de Salvaguarda de Angra do Heroísmo - C02 (Implantação - Parque Edificado e Estrutura Urbana) - Ilha Terceira (Região Autónoma dos Açores)	Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo	0
Plano Pormenor de Salvaguarda de Angra do Heroísmo - C01 (Implantação) - ilha Terceira (Região Autónoma dos Açores)	Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo	0
Plano Pormenor de Salvaguarda de Angra do Heroísmo - A06 (Zonamento) - Ilha Terceira (Região Autónoma dos Açores)	Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo	0
Plano Pormenor de Salvaguarda de Angra do Heroísmo - A05 (Intervenções Propostas) - Ilha Terceira (Região Autónoma dos Açores)	Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo	0
Plano Pormenor de Salvaguarda de Angra do Heroísmo - A04 (Património) - Ilha Terceira (Região Autónoma dos Açores)	Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo	0
Plano Pormenor de Salvaguarda de Angra do Heroísmo - A03 (Equipamentos) - Ilha Terceira (Região Autónoma dos Açores)	Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo	0
Plano Pormenor de Salvaguarda de Angra do Heroísmo - A02 (Situação Existente) - Ilha Terceira (Região Autónoma dos Açores)	Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo	0
Plano Diretor Municipal de Angra do Heroísmo - Carta 8 (Ordenamento) - Ilha Terceira (Região Autónoma dos Açores)	Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo	0

Plano Diretor Municipal de Angra do Heroísmo - Carta 7 (Condicionantes V - Reserva Ecológica Nacional) - ilha Terceira (Região Autónoma dos Açores)	Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo	0
Plano Diretor Municipal de Angra do Heroísmo - Carta 6 (Condicionantes IV - Reserva Agrícola Regional) - ilha Terceira (Região Autónoma dos Açores)	Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo	0
Plano Diretor Municipal de Angra do Heroísmo - Carta 5 (Condicionantes III) - ilha Terceira (Região Autónoma dos Açores)	Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo	0
Plano Diretor Municipal de Angra do Heroísmo - Carta 4 (Condicionantes II) - ilha Terceira (Região Autónoma dos Açores)	Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo	0
Plano Diretor Municipal de Angra do Heroísmo - Carta 3 (Condicionantes I) - ilha Terceira (Região Autónoma dos Açores)	Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo	0
Plano Diretor Municipal de Angra do Heroísmo - Carta 2(Usos do Solo) - ilha Terceira (Região Autónoma dos Açores)	Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo	0
Plano Diretor Municipal de Angra do Heroísmo - Carta 1 (Enquadramento) - ilha Terceira (Região Autónoma dos Açores)	Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo	0
Infraestruturas de abastecimento de água e drenagem dos Serviços Municipalizados e Câmara Municipal de Angra do Heroísmo - ilha Terceira (Região Autónoma dos Açores)	Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo	1
Endereços de Angra do Heroísmo - ilha Terceira (Região Autónoma dos Açores)	Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo	1
Edificado do Concelho de Angra do Heroísmo - ilha Terceira (Região Autónoma dos Açores)	Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo	1
Toponímia do Concelho de Angra do Heroísmo - ilha Terceira (Região Autónoma dos Açores)	Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo	1

Redes de Transporte do Concelho de Angra do Heroísmo - ilha Terceira (Região Autónoma dos Açores)	Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo	1
---	---	---