



An Internet Portal to Access Open Spatial Data in Portugal

Manuela Vasconcelos (mvasconcelos@dgterritorio.pt)

Paulo Patrício (ppatricio@dgterritorio.pt)

Mário Caetano (mario.caetano@dgterritorio.pt)



iGEO initiative

Internet portal, created in May 2014 with the purpose to promote the use of open data through OGC services

The screenshot shows the iGEO website homepage. At the top center is the iGEO logo, which consists of a red lowercase 'i', followed by 'GEO' in white with a red compass rose icon inside the 'O'. To the right of the logo, the text 'INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA' is displayed in a serif font. Below the logo and text is the slogan 'Open Data, Open Code, Open Minds...'. Three circular icons are arranged horizontally: a map of Portugal, a server rack, and a trophy. Below each icon is a label: 'Dados Abertos', 'Aplicações com Código Aberto', and 'Concurso Mentis Criativas'. At the bottom of the page, there is a row of logos for various organizations, including the Government of Portugal, the Ministry of Regional Development, d.g.Território, ICNF, and others. A small text line above the logos reads 'Optimizado para Microsoft Internet Explorer 9+ e Google Chrome'.

iGEO | INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA

Open Data, Open Code, Open Minds...

Dados Abertos

Aplicações com Código Aberto

Concurso Mentis Criativas

Optimizado para Microsoft Internet Explorer 9+ e Google Chrome

GOVERNO DE PORTUGAL | MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | d.g.Território | ICNF | SISA | COMPETE | EUROPEAN UNION

iGEO initiative - Partners



GOVERNO DE
PORTUGAL

Portuguese Agency for the
Environment



AGÊNCIA
PORTUGUESA
DO AMBIENTE

Directorate General for
Territorial Development



d.gTerritório

Institute for Nature
Conservation and Forests



ICNF
Instituto da Conservação
da Natureza e das Florestas

Institute for Housing and Urban
Rehabilitation



Relation iGEO & SNIG



- **iGEO can be considered as a complement of the Portuguese Spatial Data Infrastructure (SNIG) web portal**
- **Gives access to OGC services that are free of charge at least to the public administration and the academy**
- **Easy to use and friendly interface**
- **iGEO will read metadata from SNIG**

Open Data

The data providers make their products accessible through OGC services



The screenshot displays the iGEO website interface. At the top, the iGEO logo and 'INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA' are on the left, and navigation links for 'Início', 'Dados Abertos', 'Código aberto', 'Concurso', 'Conta', 'FAQ', and 'Contactos' are on the right. The main content area is divided into a left sidebar and a right main panel. The sidebar contains search filters: 'FILTRAR | EXPORTAR', a search bar with 'Pesquisar', 'ÂMBITO 1' with a dropdown menu showing 'Ambiente' selected, and 'ENTIDADE' with a dropdown menu showing 'Todas'. The main panel features two data entries. The first entry is titled 'ÁGUAS BALNEARES' and includes an aerial photo of a crowded beach. The second entry is titled 'PERÍMETROS DE PROTEÇÃO DE CAPTAÇÕES DE ÁGUAS PARA CONSUMO HUMANO' and includes a photo of a water treatment facility. Both entries include a short text description, an email address 'sniamb@apambiente.pt', and buttons for '# SERVIÇOS', 'F. TÉCNICA', and 'MAPA'. The Agência Portuguesa do Ambiente logo is visible at the bottom right of each entry.

Open Data

For every spatial data set the URL of the geoweb service is shown

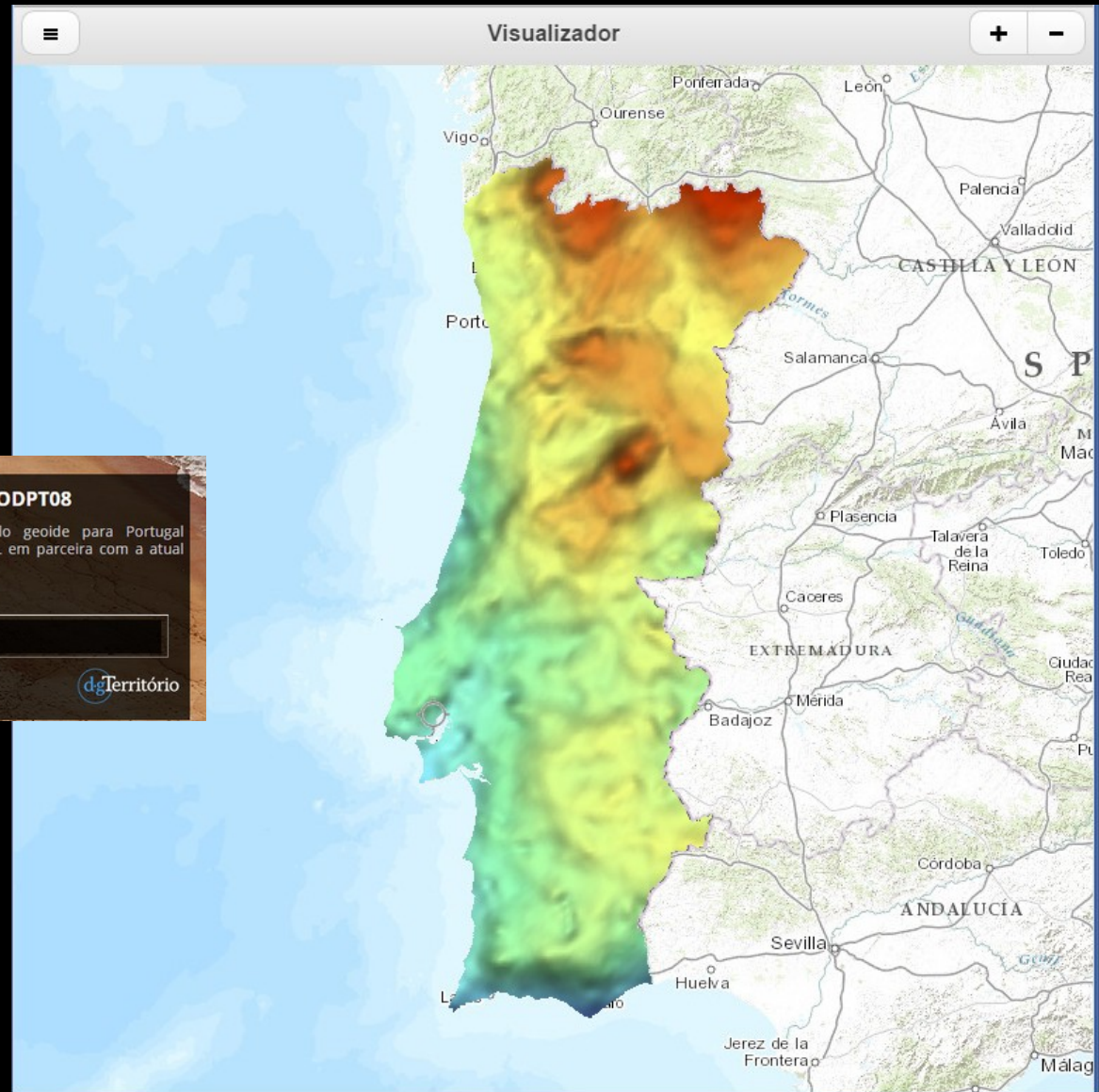
The screenshot displays the iGEO website interface. At the top left is the logo 'iGEO' with the text 'INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA'. The top navigation bar includes links for 'Início', 'Dados Abertos', 'Código aberto', 'Concurso', 'Conta', 'FAQ', and 'Contactos'. On the left side, there is a filter menu for 'ENTIDADE' with a dropdown menu currently set to 'Todas'. The main content area features three data service cards:

- REDE GEODÉSICA NACIONAL (RGN)**: Accompanied by an image of a lighthouse. The text describes a network of over 8000 geodetic vertices in Portugal, with 1000 being reobserved. It mentions the PT-TM06/ETRS89 system and the availability of local reference system parameters. Below the text are buttons for '# SERVIÇOS' and 'MAPA', and a 'WMS WFS' button.
- REDE NACIONAL DE GRAVIMETRIA (RNG)**: Accompanied by an image of a wooden door. The text describes the National Gravimetric Network, consisting of over 6000 points and two absolute stations in Mértola and Gaia.
- REDE GEOMÉTRICA DE ALTA PRECISÃO (RNGAP)**: Accompanied by an image of a surveyor. The text describes a high-precision geometric network of altitudes used for referencing, with a length of approximately 4000 km.

A central modal window is overlaid on the page, containing the text: 'COPIE E COLE O SEGUINTE URL NO SEU PROGRAMA SIG: http://www.igeo.pt/WMS/Geodesia/RGN'. Below the URL are buttons for 'Adicionar aos favoritos' and 'OK'. The 'dgTerritório' logo is visible in the bottom right corner of the page content area.

Open Data

The data can also be seen using the iGEO portal viewer



MODELO DO GEOIDE GEODPT08

O GeodPT08 é um modelo do geóide para Portugal Continental, elaborado pela FCUL em parceria com a atual DGT.

SERVIÇOS DOCS MAPA

VISUALIZAR NO MAPA

d.gTerritório

Open Data

The metadata of the services are available in a technical sheet

iGEO INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA

Início Dados Abertos Código aberto Concurso Conta FAQ Contactos

ZONAS HÚMIDAS RAMSAR

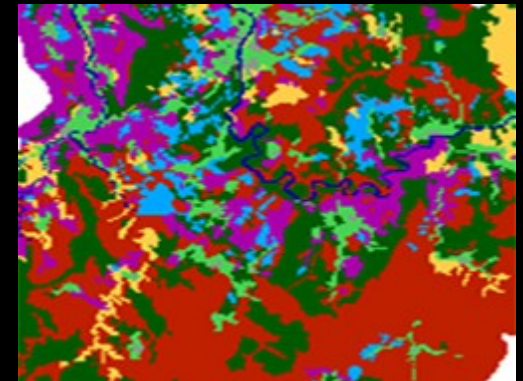
Os Sítios Ramsar são áreas incluídas na Rede Nacional das Áreas Classificadas, cujos valores naturais são reconhecidos como de relevância supranacional no âmbito da Convenção sobre Zonas Húmidas de Importância Internacional Especialmente como Habitat de Aves Aquáticas (Convenção de Ramsar).

SERVIÇOS F. TÉCNICA MAPA

#	SERVIÇOS	F. TÉCNICA	MAPA
SISTEMA DE REFERÊNCIA	PT-TM06/ETRS89 - EUROPEAN TERRESTRIAL REFERENCE SYSTEM 1989		
ELIPSOIDE DE REFERÊNCIA	GRS80 SEMI-EIXO MAIOR: A = 6 378 137 M ACHATAMENTO: F = 1 / 298,257 222 101		
PROJEÇÃO CARTOGRÁFICA	TRANSVERSA DE MERCATOR		
LATITUDE DA ORIGEM DAS COORDENADAS RETANGULARES	39° 40' 05",73 N		
LONGITUDE DA ORIGEM DAS COORDENADAS RETANGULARES	08° 07' 59",19 W		
FALSA ORIGEM DAS COORDENADAS RETANGULARES	EM M (DISTÂNCIA À MERIDIANA): 0 M EM P (DISTÂNCIA À PERPENDICULAR): 0 M		
COEFICIENTE DE REDUÇÃO DE ESCALA NO MERIDIANO CENTRAL	1,0		
ESCALA / RESOLUÇÃO			
TEMAS	ÁREAS PROTEGIDAS SÍTIOS DE IMPORTÂNCIA COMUNITÁRIA ZONAS DE PROTEÇÃO ESPECIAL ZONAS HÚMIDAS RAMSAR		
PERÍODO DE REFERÊNCIA	2013		
ÁREA COBERTA	PORTUGAL		
CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO	GRATUITO - PÚBLICO EM GERAL (WMS)		

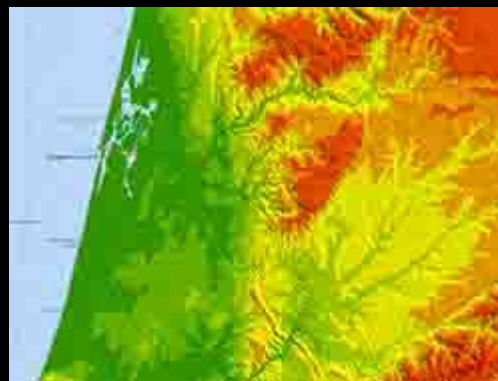


Available OGC Services – Cartography



14 WMS

7 WFS



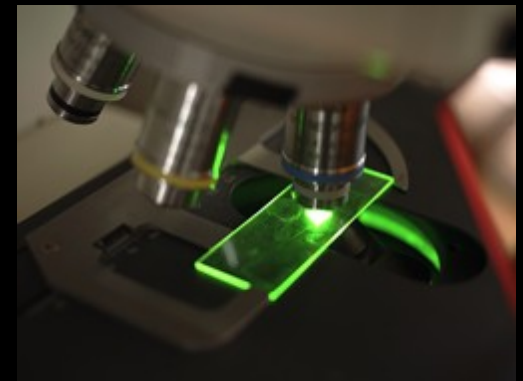
Available OGC Services – Environment



23 WMS



23 WFS



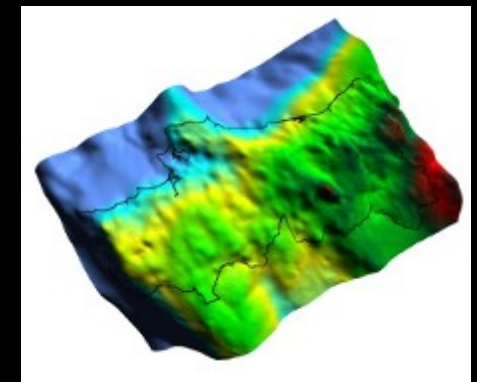
Available OGC Services – Geodesy



6 WMS



5 WFS



Available OGC Services – Heritage



2 WMS



2 WFS



Available OGC Services – Nature



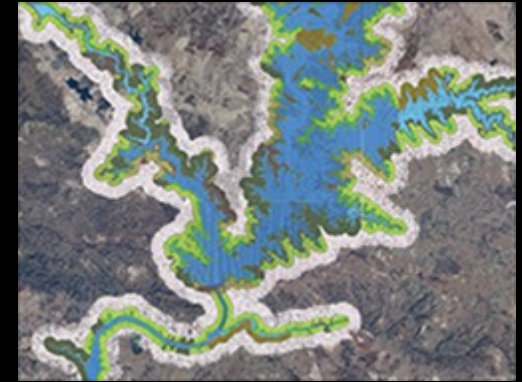
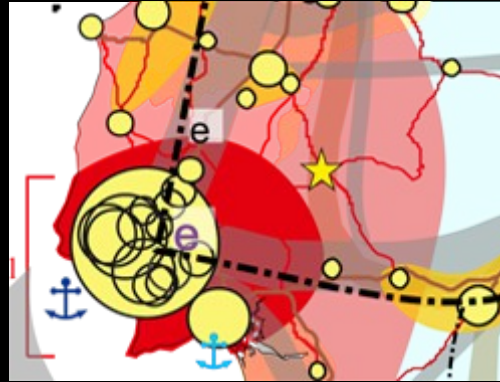
19 WMS



19 WFS

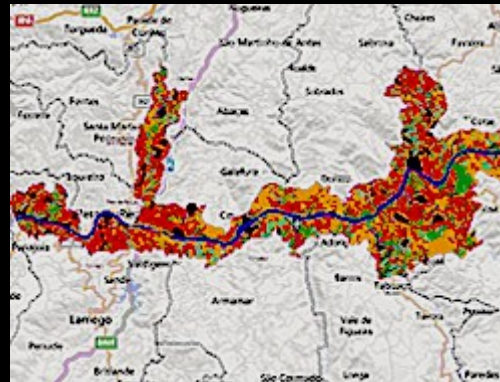


Available OGC Services – Spatial Planning



15 WMS

1 WFS



Open Code

iGEO | INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA

Open Data, Open Code, Open Minds...

Dados Abertos

Aplicações com Código Aberto

Concurso Mérites Criativas

- Heritage
- Nature
- Spatial Planning

iGEO INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA

Início Dados abertos Código aberto Concurso Registrar App FAQ's Contactos

Aplicações Móveis

Open Data, Open Code, Open Minds

Available on the Google play Available on the iPhone App Store

CONCURSO DE APLICAÇÕES MÓVEIS

DADOS ABERTOS
Fontes de informação sobre o território nacional de uso livre para o desenvolvimento de novas aplicações.


CÓDIGO FONTE
Recursos de programação em código aberto. Projetos exemplo, documentação, API's, e muito mais...

REGISTAR APP
Registo para obter o APP Key de acesso aos Dados Abertos JSON.

SABER MAIS SABER MAIS SABER MAIS

Open Code

GitHub [Explore](#) [Features](#) [Enterprise](#) [Blog](#) [Sign up](#) [Sign in](#)



iGeo Open Code
igeoapps

Portugal
igeo@bitcliq.com
<http://www.igeo.pt>
Joined on May 3, 2014

15 Followers **0** Starred **0** Following

[Contributions](#) [Repositories](#) [Public activity](#) [Follow](#)

Popular repositories

- iGeo-Android** (2 ★)
Java Code / Android Project
- iGeo-iOS** (0 ★)
iGeo iOS / Objective-C Code

Public contributions

Summary of Pull Requests, issues opened, and commits. [Learn more.](#) [Less](#) [More](#)

	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May
M												
W												
F												


Contributions in the last year: **0 total** (May 18, 2014 – May 18, 2015)

Longest streak: **0 days** (No recent contributions)

Current streak: **0 days** (No recent contributions)

Contribution activity Period: 1 week

igeoapps has no activity during this period.

© 2015 GitHub, Inc. [Terms](#) [Privacy](#) [Security](#) [Contact](#)  [Status](#) [API](#) [Training](#) [Shop](#) [Blog](#) [About](#)

Creative Minds



GOVERNO DE
PORTUGAL

MINISTÉRIO DO AMBIENTE,
ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO E ENERGIA

Iniciativa iGEO - Mentis Criativas

Concurso de ideias para o desenvolvimento de uma
aplicação para sistemas móveis (*App*)



Coordenação:



GOVERNO DE
PORTUGAL

SECRETÁRIO DE ESTADO DO ORDENAMENTO
DO TERRITÓRIO E DA CONSERVAÇÃO
DA NATUREZA

Equipa:



d.g.Território



ICNF
Instituto da Conservação
da Natureza e das Florestas



IH
RU
Instituto da Habitação
e da Reabilitação Urbana

Apoio:

FUNDAÇÃO
LUSO-AMERICANA

Creative Minds



04 December 2014



Creative Minds

- App
- Use data available through iGEO
- Innovative, user friendly and appealing

Prizes

- 4000 USD
- 2500 USD
- 1000 USD



Award Ceremony: Tomorrow at 11h

1. PORTAL IGEO

- 1.1 O que é o Portal iGEO?
- 1.2 Quais os objetivos do Portal iGEO?
- 1.3 Quais as entidades participantes?

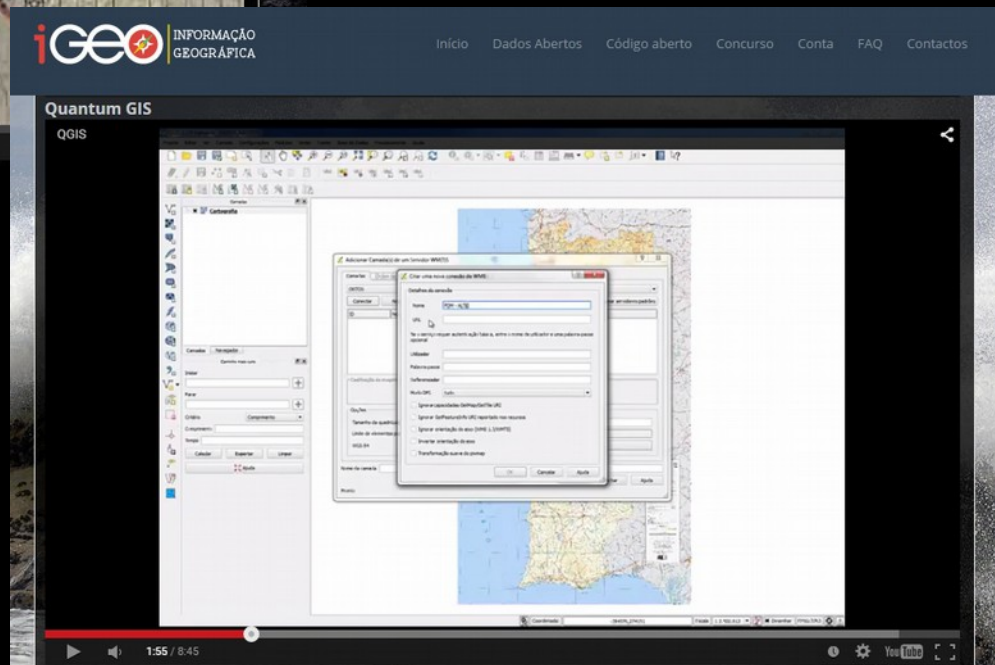
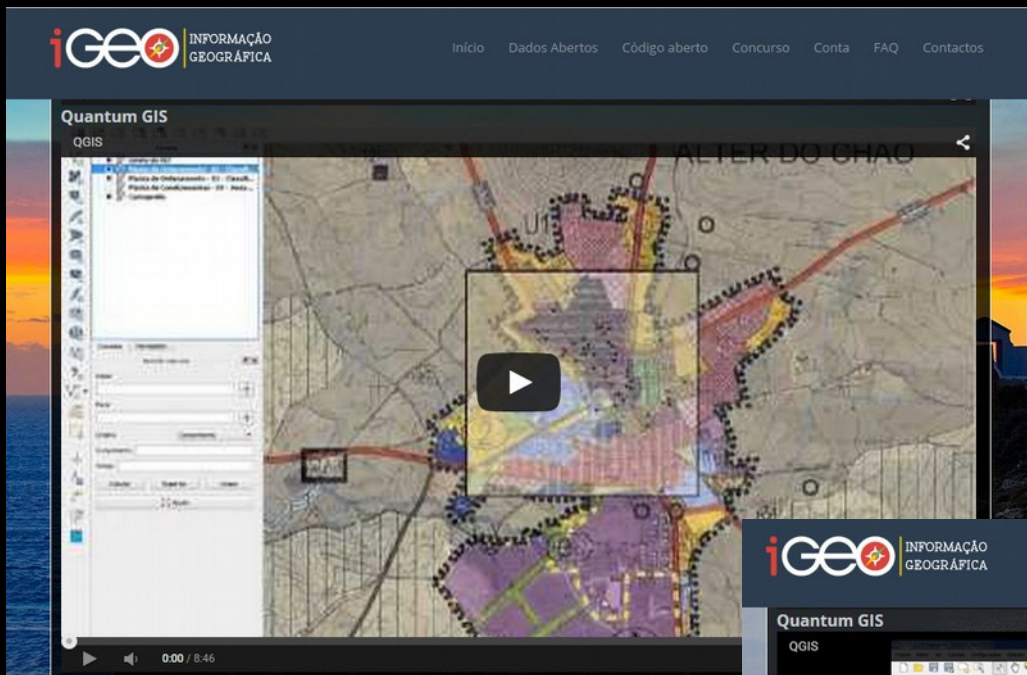
2. INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA ABERTA - IGEO

- 2.1 O que são Dados Abertos?
- 2.2 Qual a informação disponibilizada pelo Portal iGEO?
- 2.3 Que informação geográfica está disponível?
- 2.4 O acesso à informação tem custos?
- 2.5 Como utilizar a informação geográfica disponibilizada?

3. CÓDIGO ABERTO

- 3.1 Qual o objetivo das aplicações móveis do Portal iGEO?
- 3.2 Onde está disponível o código fonte das App's?

Video Tutoriais



Accesses to the Portal

Month	Users	Sessions	Pages/Session
Mai-14 (12th-31st)	9533	12582	1.69
Jun-14	6871	8993	1.62
Jul-14	5746	7391	1.59
Ago-14	4484	5731	1.57
Set-14	5248	6553	1.54
Out-14	6462	8152	1.52
Nov-14	5329	10070	1.53
Dez-14	4311	5240	1.51
Jan-15	4613	5602	1.55
Fev-15	5125	6396	1.54
Mar-15	6209	7880	1.50
Apr-15	4956	6083	1.56

Accesses to the Portal



Ongoing Work

- **Include more Data Providers**
- **Include more OGC Services**
- **Improve the integration with SNIG**
- **Improve the capabilities of the web portal viewer**
- **Include more tutorials for the non expert users**

Workshops - Programa

Sexta, 29 de maio

Workshop 1 - 09:00 – 10:30

Infraestruturas de informação Geográfica em Português à volta do Mundo

Workshop 2 - 11:00 – 12:00

Rumo ao SNIG 2020 e Mentas Criativas

Workshop 3 - 14:00 – 15:30

Serviços de Dados Geográficos INSPIRE

Workshop 4 - 15:30 – 17:00

Panorama atual e evolução dos metadados INSPIRE em Portugal

Thank You!

