

JIIIDE 2014

V Jornadas Ibéricas de Infraestruturas de Dados Espaciais

Lisboa | 5-7 novembro 2014



JIDE 2014



iGEO

Plataforma *online* de informação geográfica de Portugal

Francisco M. Sequeira
Direção-Geral do Território

fsequeira@dgtterritorio.pt

iGEO - Plataforma *online* de informação geográfica de Portugal



Open Data, Open Code, Open Minds...



Dados Abertos



Código Aberto



Mentes Criativas



Optimizado para Microsoft Internet Explorer 9+ e Google Chrome

iGEO - Plataforma *online* de informação geográfica de Portugal



iGEO - Plataforma *online* de informação geográfica de Portugal

1

INTRODUÇÃO



- ✦ Apresentação pública da iniciativa iGEO ocorreu no dia **12 de maio de 2014**, em Lisboa
- ✦ Iniciativa que conta com o alto patrocínio do Sr. Ministro do Ambiente, Ordenamento do Território e Energia e do Sr. Secretário de Estado do Ordenamento do Território e da Conservação da Natureza
- ✦ A plataforma iGEO está disponível em <http://www.igeo.pt>
- ✦ Plataforma *online* de informação geográfica relativa a **Portugal**, reunindo dados geográficos livres e outras informações sobre várias temáticas nas áreas principais do Ambiente, da Cartografia, da Geodesia, da Natureza, do Ordenamento e do Património, pretendendo ser um exemplo de cidadania e de proximidade da Administração Pública (AP) para com todos os cidadãos

iGEO - Plataforma *online* de informação geográfica de Portugal

1

INTRODUÇÃO



• **Objetivos da iniciativa iGEO**

- Promover a criação de valor acrescentado através de modelos de conhecimento intensivo, alicerçados em dados de referência da AP
- Os dados a disponibilizar, no âmbito desta iniciativa, têm como principais destinatários a AP, as Instituições de Ensino e de Investigação, as Organizações Não Governamentais e as Empresas
- Os dados estão disponíveis, de forma permanente e dinâmica, em formato pré-estabelecido, visando assegurar a sua integração, em tempo real, nas aplicações utilizadas ou desenvolvidas pelos utilizadores
- A disponibilização destes dados possibilita a sua reutilização ou integração noutros sistemas de informação, permitindo alavancar e suportar a criação e desenvolvimento de novos modelos de negócio, contribuindo para a tomada de decisões mais sustentadas
- Esta iniciativa visa contribuir para o conhecimento e utilização generalizada da informação geográfica existente sobre o território nacional

iGEO - Plataforma *online* de informação geográfica de Portugal

1

INTRODUÇÃO



Desenvolvimento da iniciativa iGEO



Secretaria de Estado do Ordenamento do Território e da Conservação da Natureza – **Dr. Pedro Simão**



Direção-Geral do Território – **Eng.ª Regina Pimenta**



Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas – **Eng.ª Teresa Pimenta**



Instituto da Habitação e da Reabilitação Urbana – **Dr.ª Cláudia Morgado / Dr. Luís Marques**



iGEO - Plataforma *online* de informação geográfica de Portugal

1

INTRODUÇÃO



✦ O que é o Portal iGEO

O Portal iGEO desenvolve-se em três vertentes essenciais:

- a) Um diretório de *Web Services* e dados de base de cariz georreferenciado, com informação detalhada e possibilidade de visualização na plataforma
- b) Uma área de código aberto, vocacionada para o desenvolvimento de *apps* móveis, onde se promove o desenvolvimento cooperativo e a utilização das fontes de dados disponibilizadas pelo Portal
- c) Uma área de desafio à imaginação para a promoção de um concurso de *apps* móveis



iGEO - Plataforma *online* de informação geográfica de Portugal

1

INTRODUÇÃO



❖ Que tipo de informação é disponibilizada pela iniciativa iGEO

O Portal iGEO disponibiliza, para a área de Portugal:

- 📄 Recursos *Web Map Service (WMS)* e *Web Feature Service (WFS)*
- 📄 Uma aplicação que permite a visualização *online* dos dados espaciais
- 📄 A consulta de documentação de apoio relacionada com os dados disponibilizados
- 📄 Área de código aberto, relacionada com aplicações móveis
- 📄 Concurso para Mentores Criativas



iGEO - Plataforma *online* de informação geográfica de Portugal

1

INTRODUÇÃO



Disponibilização dos dados geográficos na Plataforma iGEO



iGEO - Plataforma *online* de informação geográfica de Portugal

2

PONTO DA SITUAÇÃO



Entidades aderentes à iniciativa iGEO

Na presente data a plataforma iGEO tem disponibilizados serviços para acesso a dados geográficos das seguintes entidades:



Direção-Geral do Território



Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas



Instituto da Habitação e da Reabilitação Urbana



Agência Europeia do Ambiente (*European Environment Agency*)



Agência Portuguesa do Ambiente



iGEO - Plataforma *online* de informação geográfica de Portugal

2

PONTO DA SITUAÇÃO



Produtos disponibilizados na Plataforma iGEO * à data de 30/10/2014

75 produtos, distribuídos por âmbito de pesquisa*

1849 serviços (**1783 serviços WMS** e **56 serviços WFS**)*

| ÂMBITO | TEMAS | SERVIÇOS WMS | SERVIÇOS WFS | ENTIDADE RESPONSÁVEL | OBSERVAÇÕES |
|-------------|-------|--------------|--------------|----------------------|--|
| Ambiente | 23 | 23 | 23 | APA | |
| Cartografia | 9 | 13 | 6 | DGT | |
| Geodesia | 6 | 3 | 3 | DGT | Documentação para os serviços ReNEP, RM e GeodPT08 |
| Natureza | 19 | 19 | 19 | ICNF | |
| Ordenamento | 16 | 1723 | 3 | DGT/EEA | Serviços EEA/DGT para o tema ATLAS URBANO |
| Património | 2 | 2 | 2 | IHRU | Serviços IHRU/DGT |



iGEO - Plataforma *online* de informação geográfica de Portugal

2

PONTO DA SITUAÇÃO



Produtos disponibilizados na Plataforma iGEO - Alguns exemplos:

- **Carta Administrativa Oficial de Portugal (CAOP)**
- **Carta de Ocupação e Uso do Solo de Portugal Continental para 2007 (COS2007)**
- **Carta do Regime dos Usos do Solo (CRUS)**
- **Cobertura integral de Portugal Continental de ortofotos digitais**
- **Instrumentos de Gestão Territorial (IGT)**
- **Mapa europeu de alta resolução de áreas de solo impermeabilizadas em 2006**
- **Património**
- **Rede Geodésica Nacional**
- **Regiões Hidrográficas**
- **Séries Cartográficas da DGT à escala 1:50 000, 1:100 000, 1:500 000, 1:1 500 000 e 1:2 500 000**
- **Temáticas da Rede Nacional das Áreas Classificadas**
- **Temáticas do Sistema Nacional de Informação de Recursos Hídricos**



iGEO - Plataforma *online* de informação geográfica de Portugal

2

PONTO DA SITUAÇÃO



Produtos disponibilizados na Plataforma iGEO

Um exemplo de um produto disponível na Plataforma iGEO

The screenshot displays the iGEO web application interface. At the top, the logo 'iGEO INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA' is visible alongside navigation links: 'Início', 'Dados Abertos', 'Código aberto', 'Concurso', 'Conta', 'FAQ', and 'Contactos'. The main content area features a search bar with the text 'PROCURAR' and a search icon. Below the search bar, there are two filter sections: 'ÂMBITO 1' with a dropdown menu set to 'Cartografia' and a 'Limpar filtro' button, and 'ÂMBITO 2' with a dropdown menu set to 'Carta Administrativa' and another 'Limpar filtro' button. A red circle highlights these filter options. To the right of the filters is a map of Portugal with administrative boundaries. Below the map, there is a section titled 'CARTA ADMINISTRATIVA OFICIAL DE PORTUGAL (CAOP)' with a detailed text description of the CAOP's purpose and legal basis. Below the text, there are tabs for '#', 'SERVIÇOS', 'F. TÉCNICA', and 'DOCS'. A dropdown menu is open under 'SERVIÇOS', showing options: 'Continente', 'CONTINENTE (WMS)', '(METADADOS) (VER NO MAPA)', and 'CONTINENTE (WFS)'. At the bottom of the page, it says 'Página 1 de 1 1 resultado(s)'. The 'd-gTerritório' logo is in the bottom right corner.



iGEO - Plataforma *online* de informação geográfica de Portugal

2

PONTO DA SITUAÇÃO



📌 Produtos disponibilizados na Plataforma iGEO

📱 3 Aplicações Móveis

- **App iGEO Ordenamento** sobre temas da área do planeamento do território
- **App iGEO Natureza** sobre flora e áreas classificadas
- **App iGEO Património** sobre edifícios, estruturas, conjuntos urbanos, espaços verdes, sítios e paisagens portuguesas de interesse mundial, nacional, regional ou local

➤ **Sistemas Operativos – Android e iOS**

📄 Recursos de programação em código aberto relativo às apps iGEO



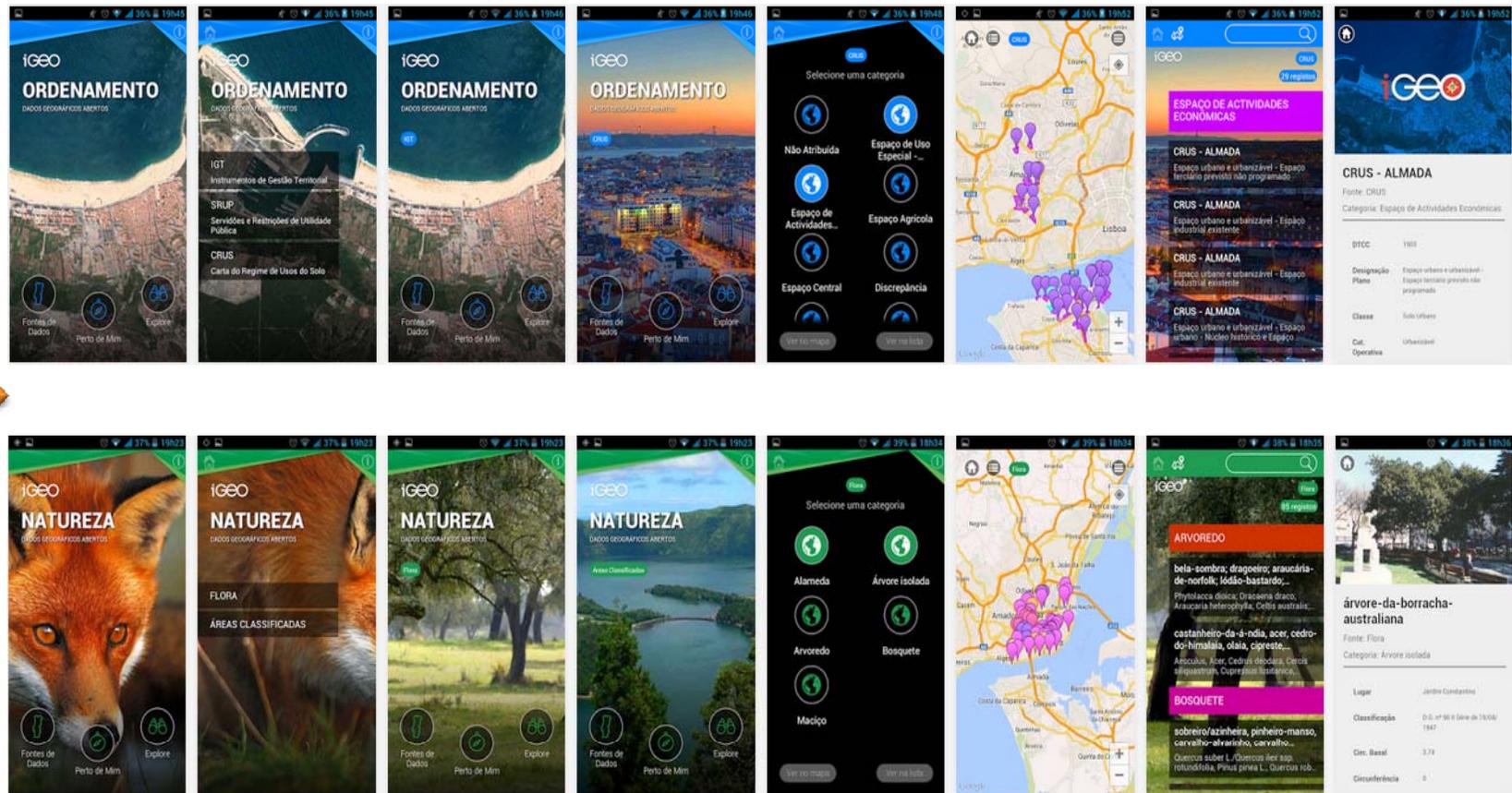
iGEO - Plataforma *online* de informação geográfica de Portugal

2

PONTO DA SITUAÇÃO



Produtos disponibilizados na Plataforma iGEO



iGEO - Plataforma *online* de informação geográfica de Portugal

2

PONTO DA SITUAÇÃO



Produtos disponibilizados na Plataforma iGEO



Nas apps iGEO a informação pode ser pesquisada de duas formas:

- Opção “Perto de mim”
- Opção “Explore”
(distrito, concelho e freguesia)

No caso concreto da App iGEO Património, os resultados obtidos pela pesquisa permitem visualizar uma versão abreviada de cada registo de inventário de património que inclui:

- Informação alfanumérica
- Fotografias e/ou desenhos (conforme disponibilidade)
- Fichas de metadados
- Ficha de registo completo (ligação ao site <http://www.monumentos.pt>)



iGEO - Plataforma *online* de informação geográfica de Portugal

2 PONTO DA SITUAÇÃO

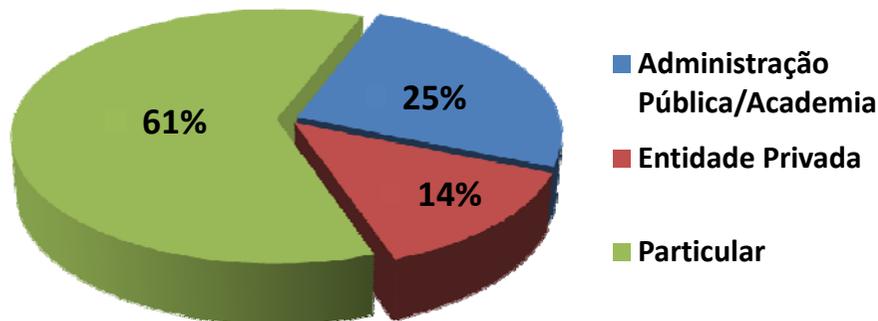


Registo de utilizadores e acessos ao Portal iGEO * à data de 30/10/2014

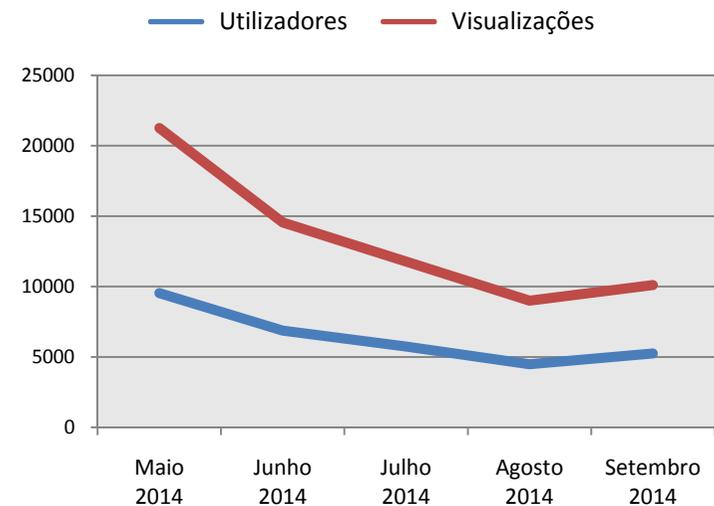
Período temporal - cerca de 6 meses

533 registos de utilizador *

Registos no Portal iGEO, por tipo de utilizador



Acessos ao Portal iGEO



Utilizadores – que interagiram com a aplicação. Inclui novos utilizadores e de retorno

Visualizações – contabilidade do n.º total de visualizações das páginas do Portal

iGEO - Plataforma *online* de informação geográfica de Portugal

3

AÇÕES FUTURAS



Novos produtos para a Plataforma iGEO

Entidades previstas para aderirem à iniciativa a curto prazo:



Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves



Projeto das Campanhas M@rBis (Estrutura de Missão para a Extensão da Plataforma Continental)



Direção-Geral de Agricultura e Desenvolvimento Rural

Entidades que demonstraram vontade em aderirem à iniciativa:

- Direção-Geral de Energia e Geologia
- Instituto de Investigação Científica Tropical
- Instituto Geográfico do Exército
- Laboratório Nacional de Energia e Geologia



iGEO - Plataforma *online* de informação geográfica de Portugal

3

AÇÕES FUTURAS



Novas funcionalidades para a iniciativa iGEO

- **Encontra-se em fase de estudo a introdução das seguintes funcionalidades:**
 - Apresentação dinâmica de lista contendo todos os serviços disponibilizados no Portal iGEO
 - Criação de um fórum de utilizadores iGEO
 - Lançamento final do concurso de ideias para divulgação de informação geográfica através de aplicações móveis (app)
 - Articulação da iniciativa iGEO com o SNIG (Sistema Nacional de Informação Geográfica)



iGEO - Plataforma *online* de informação geográfica de Portugal

4

VISUALIZAÇÃO ONLINE



Open Data, Open Code, Open Minds...



Dados Abertos



Código Aberto



Mentes Criativas



Optimizado para Microsoft Internet Explorer 9+ e Google Chrome

JIDE 2014



OBRIGADO PELA VOSSA ATENÇÃO

iGEO

Plataforma *online* de informação geográfica de Portugal

Para qualquer esclarecimento, por favor contacte:

igeo@igeo.pt