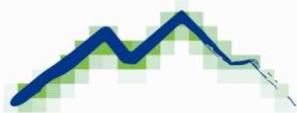


# Infra-estruturas de Dados Espaciais em Portugal

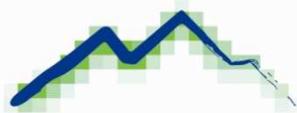
Rui Pedro Julião  
[rpj@fcsb.unl.pt](mailto:rpj@fcsb.unl.pt)



Centro de Estudos de Geografia e Planeamento Regional  
Faculdade de Ciências Sociais e Humanas . Universidade Nova de Lisboa

# Tópicos

- Enquadramento
- Sistema Nacional de Informação Geográfica
- Exemplos
  - Nacionais
  - Regionais
  - Locais
- Notas finais



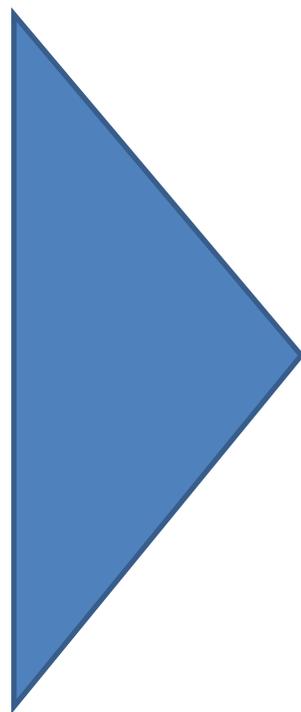
Centro de Estudos de Geografia e Planeamento Regional  
Faculdade de Ciências Sociais e Humanas . Universidade Nova de Lisboa

# Enquadramento

Sistemas

Dados

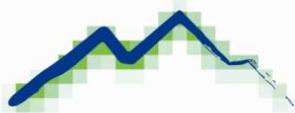
Local



**SIG**

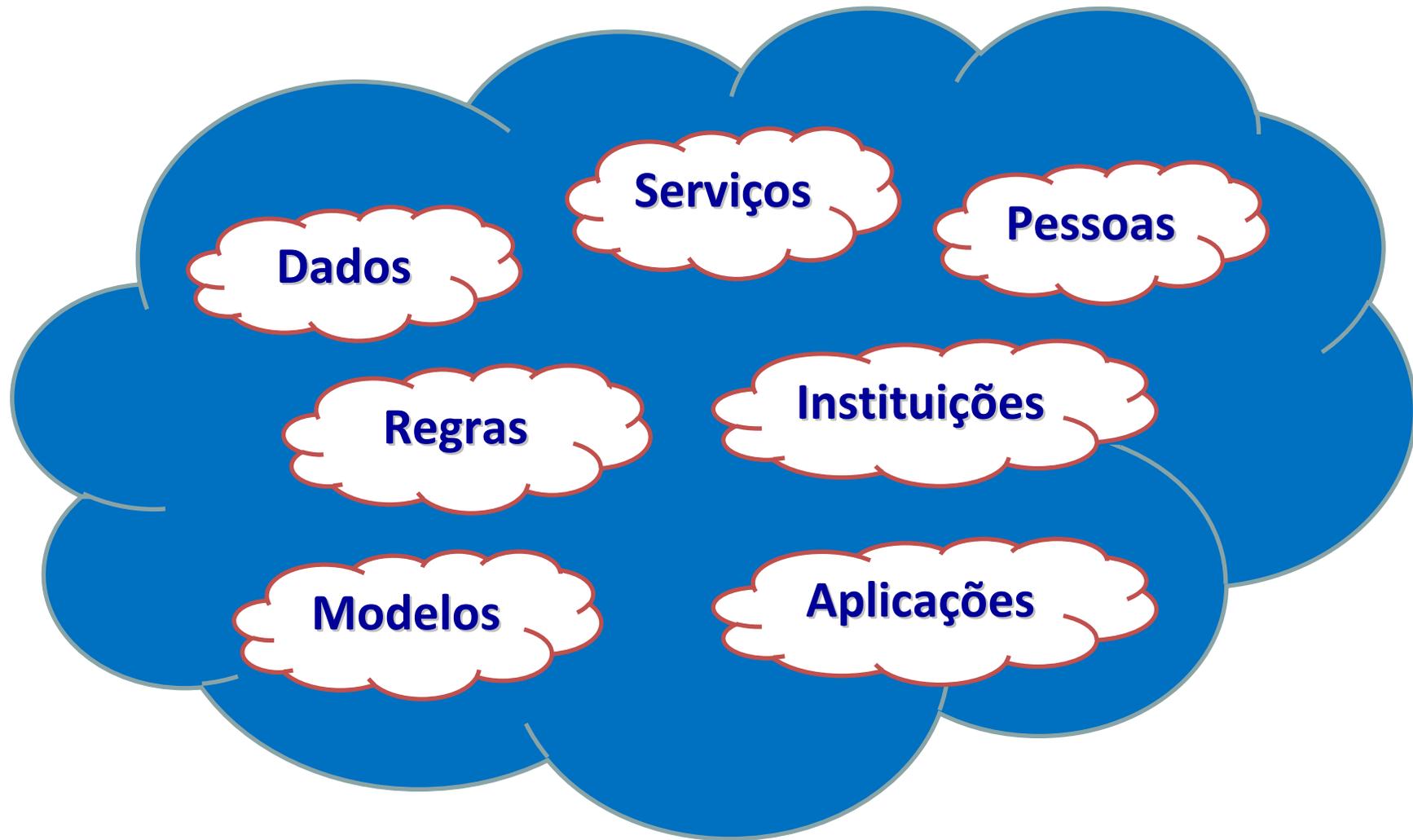


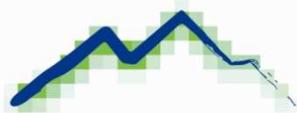
**IDE**



Centro de Estudos de Geografia e Planeamento Regional  
Faculdade de Ciências Sociais e Humanas . Universidade Nova de Lisboa

# Enquadramento





Centro de Estudos de Geografia e Planeamento Regional  
Faculdade de Ciências Sociais e Humanas . Universidade Nova de Lisboa

# Enquadramento

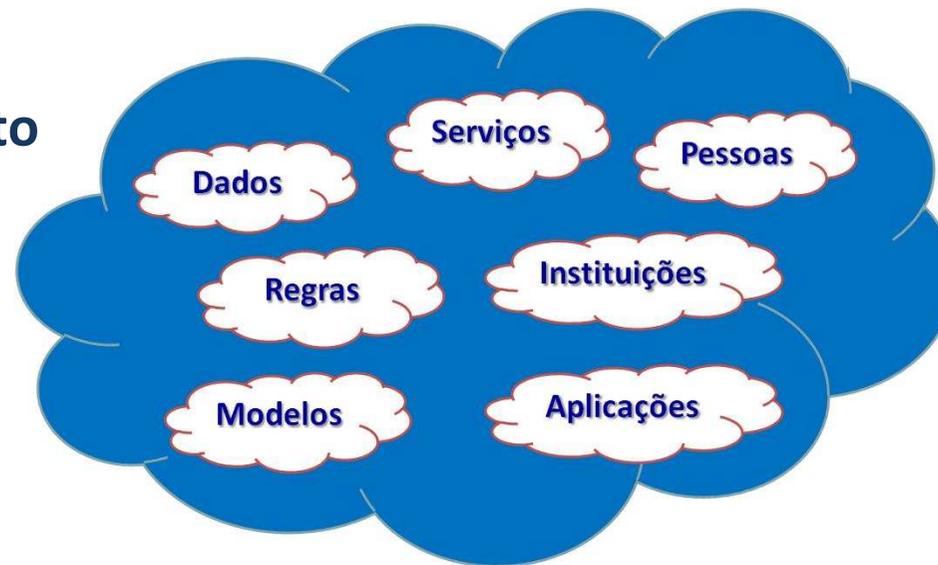
**Governança**

**Financiamento**

**Tecnologia**

**Acordos**

**Standards**



**Fornecedores**

**Investigação**

**Inovação**

**Formação**

**Qualidade / Disponibilidade / Acessibilidade**

# SNIG

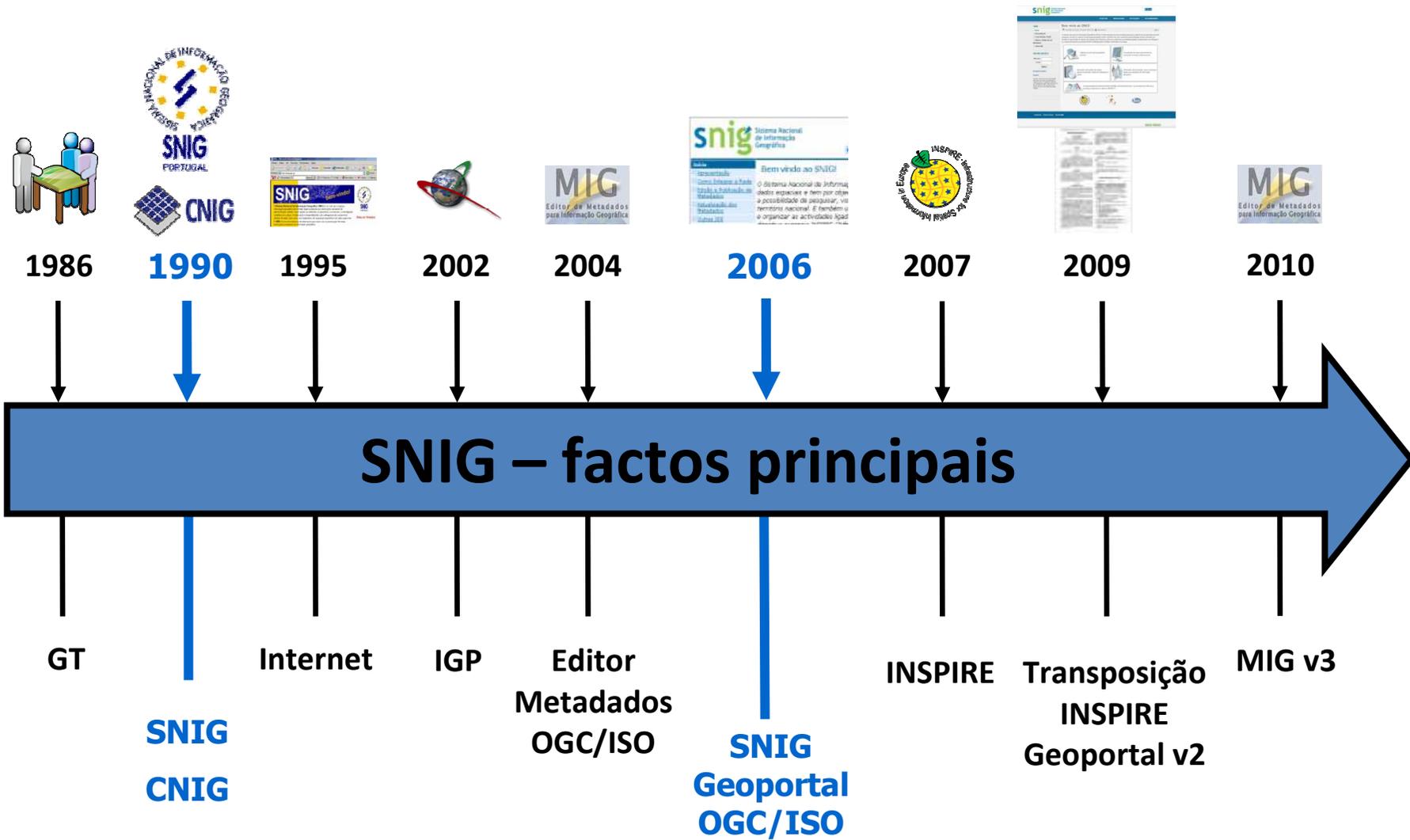
## Sistema Nacional de Informação Geográfica

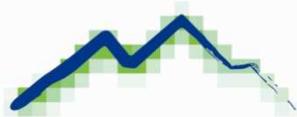
- Catálogo
  - Visualização
  - Aplicações
  - Comunidade
- Decreto-Lei n.º 53/90, de 13 de Fevereiro
  - Decreto-Lei n.º 180/2009, de 7 de Agosto



<http://snig.igeo.pt>

# SNIG – História

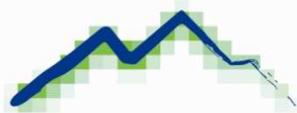




Centro de Estudos de Geografia e Planeamento Regional  
Faculdade de Ciências Sociais e Humanas . Universidade Nova de Lisboa

# SNIG – Geoportal

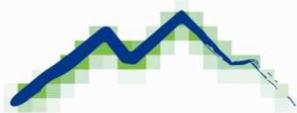
The screenshot shows the SNIG Geoportal website. At the top, there is a navigation bar with the 'snig' logo and 'Sistema Nacional de Informação Geográfica'. To the right, there are logos for 'European SDI Best Practices Award 2009' and 'INSPIRE'. Below the navigation bar, there are four main menu items: 'CATÁLOGO', 'VISUALIZADOR', 'APLICAÇÕES', and 'GEOCOMUNIDADE'. The main content area is divided into a left sidebar and a main right section. The sidebar contains a 'SNIG' menu with links like 'Início', 'Apresentação', 'Como integrar a Rede', 'Edição e Publicação de Metadados', and 'Outras IDE'. Below this is a login section titled 'INICIAR SESSÃO' with fields for 'Utilizador:' and 'Senha:', an 'Iniciar' button, and links for 'Recuperar Senha?' and 'Registo'. Further down is a 'NOVIDADES' section with links for 'Últimos Registos Publicados' and 'Noticias'. The main right section is titled 'Bem vindo ao SNIG!' and includes a date stamp 'Actualizado em Segunda, 18 Julho 2011 17:43' and the name 'Administrador'. A descriptive paragraph follows: 'O Sistema Nacional de Informação Geográfica (SNIG) é a infra-estrutura nacional de dados espaciais e, através do seu geoportal, permite pesquisar, visualizar e explorar a informação geográfica sobre o território nacional, produzida pelas entidades oficiais e também por privados. É igualmente um espaço de contacto para dinamizar, articular e organizar as actividades ligadas a esta temática em Portugal e no contexto da directiva europeia INSPIRE (INfrastructure for SPatial InfoRmation in Europe)'. Below the text are four featured content boxes: 1. 'Catálogo de informação geográfica nacional' with an icon of a magnifying glass over a book. 2. 'Visualização de mapas provenientes de servidores nacionais e internacionais' with an icon of a computer monitor showing a map. 3. 'Aplicações para análise de mapas, geoprocessamento, edição de metadados e outras' with an icon of a CD/DVD. 4. 'Informação, documentação, cursos e projectos ligados às actividades de informação geográfica' with an icon of people around a globe. At the bottom of the main content area, there is a section for 'relatórios' with an icon of a newspaper and text: 'Disponibilização no SNIG de relatórios que incluem informação e contactos relativos às entidades da Rede SNIG/ INSPIRE e elementos obtidos no âmbito das operações de monitorização efectuadas em 2010 e 2011, que permitem uma caracterização nacional da informação geográfica existente para os vários temas da Directiva INSPIRE.' The footer of the website contains links for 'Contactos', 'Ficha Técnica', 'Forum SNIG', and 'RSS SNIG'. There are also small logos for 'INSPIRE - Infrastructure for Spatial Information in Europe' and 'IDEE'.



Centro de Estudos de Geografia e Planeamento Regional  
Faculdade de Ciências Sociais e Humanas . Universidade Nova de Lisboa

# Exemplos

- Âmbito espacial
  - Nacional
  - Regional
  - Local
- Não exaustivos
  - “Ilustrações”
- Nem sempre IDE
  - Contributos



Centro de Estudos de Geografia e Planeamento Regional  
Faculdade de Ciências Sociais e Humanas . Universidade Nova de Lisboa

# Nacional – SIARL



## BEM-VINDO AO SIARL

O SIARL, Sistema de Administração do Recurso Litoral, é um instrumento que promove a gestão integrada e sustentável da zona costeira continental. Consiste num Sistema de Informação Geográfica que permitirá aos organismos do MAMAOT com competências no litoral e aos diversos utilizadores, ampliar o conhecimento sobre as dinâmicas de usos e ocupação do solo e dos riscos costeiros. O SIARL tem o potencial para constituir-se como um instrumento para auxiliar e potenciar uma maior eficácia no planeamento e gestão da orla costeira continental. Evidenciamos de seguida algumas funcionalidades de acesso público:

**GEOPORTAL**, onde poderá visualizar geograficamente temas vários, intervenções, ocorrências e marcações do domínio hídrico.

**Fóruns de discussão pública** (requer autenticação, podendo registar-se [aqui](#))

**Notícias e destaques** dentro da temática do SIARL.

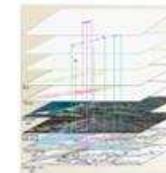
Gosto Sê o primeiro entre os teus amigos a gostar disto.

## GEOPORTAL

Neste portal geográfico poderá visualizar sobre o mapa temas vários, intervenções, ocorrências e marcações do domínio hídrico. Poderá também aceder a documentos de interesse público tais como cartas geográficas antigas, dissertações académicas, etc.



## SERVIÇOS GEOGRÁFICOS



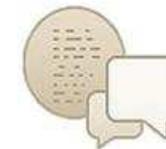
O SIARL permite também a pesquisa de serviços geográficos por palavras chave, disponibilizando o acesso aos mesmos. Estes serviços encontram-se guardados num catálogo para o efeito.

## MÓDULOS DO SIARL



Neste portal geográfico poderá visualizar sobre o mapa temas vários, intervenções, ocorrências e marcações do domínio hídrico, aceder a documentos de interesse público, etc. Veja nesta página vídeos explicativos de algumas destas funcionalidades.

## FÓRUMS E NOTÍCIAS



Participe em fóruns de discussão pública, partilhe as suas ideias no âmbito do SIARL. Poderá visualizar também notícias gerais e destaques [aqui](#).



Mapa | LUs | Ocor | Interv | mDH | Docs

Temas | Localizações | Serviços

de Trabalho

de Análise

Documentos

Legalidade dos Usos

Lus\_loc

Ocorrências

Intervenções

Ivs\_loc

Restrições de Utilidade Pública

Unidades Territoriais

Cartografia

Ortos 2010 (IGP)

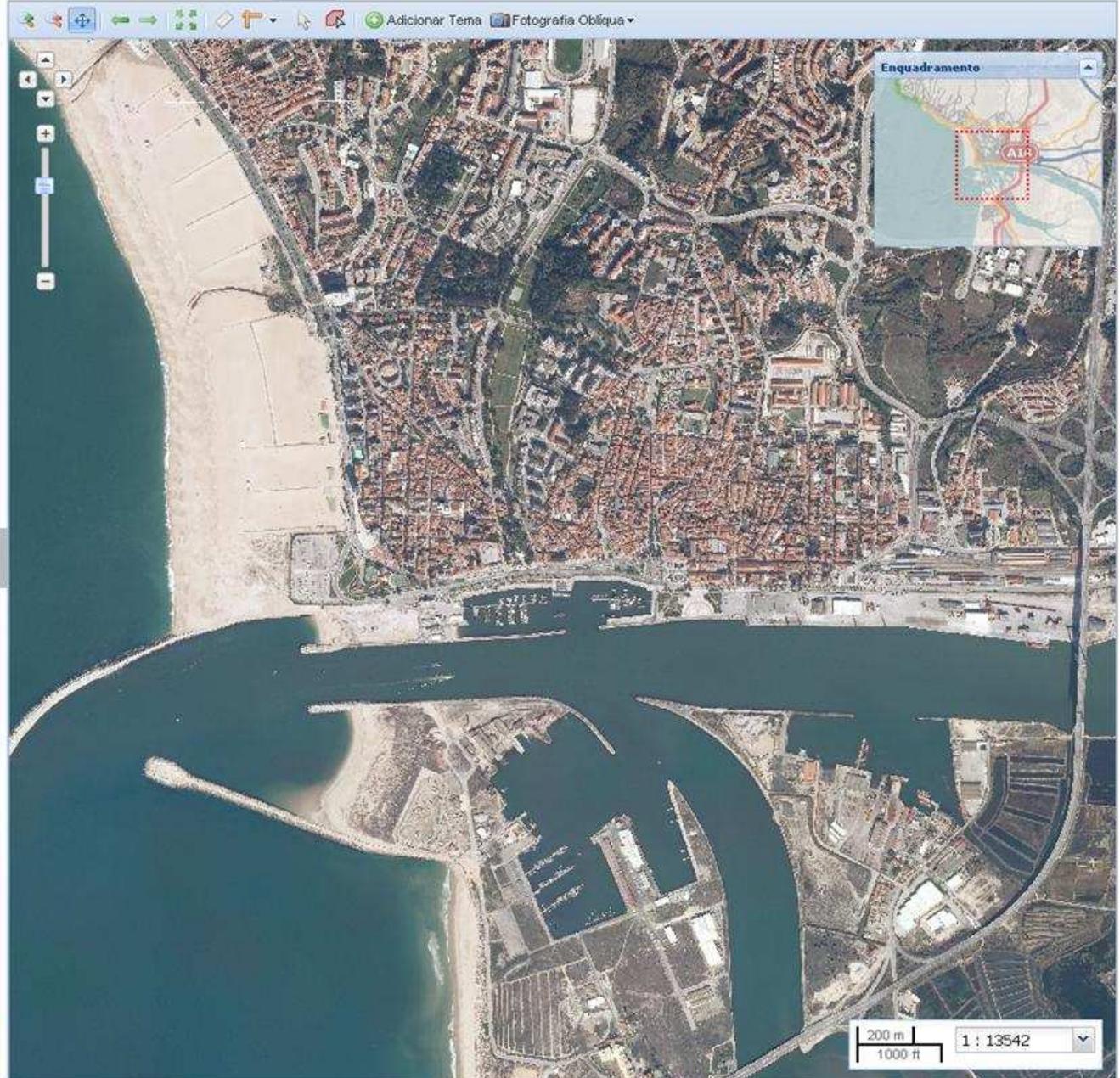
Cartografia de Base (IGP)

Base

None

Open Street Map

Google Satellite



xy: -8.8544, 40.1579 WGS84

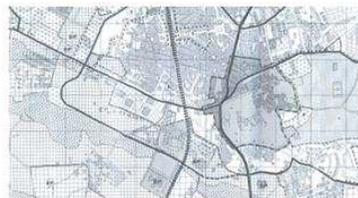
# Nacional – SNIT

**SNIT** Sistema Nacional de Informação Territorial

TERRITÓRIO PORTUGAL. **DGOTDU**

**SNIT** Sistema Nacional de Informação Territorial

TERRITÓRIO PORTUGAL. **DGOTDU**



## BEM-VINDO AO SNIT

O Sistema Nacional de Informação Territorial (SNIT) é um sistema de Informação oficial, de âmbito nacional, desenvolvido e gerido pela DGOTDU, que se destina a ser partilhado pelas entidades públicas com responsabilidade na gestão territorial e a servir finalidades de acompanhamento e avaliação da política de ordenamento do território e urbanismo e de informação sobre o território e o estado do seu ordenamento.

- SNIT
  - ▶ PROGRAMA NACIONAL DA POLÍTICA DE ORDENAMENTO
  - ▶ PLANOS DE ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO EM VIGOR
  - ▶ PCOT
  - ▶ ARQUIVO HISTÓRICO DA DGOTDU
  - ▶ ÁREA EXPERIMENTAL
  - ▶ DESERTWATCH
  - ▶ DESTAQUES E NOTÍCIAS
  - ▶ VÍDEOS DE APRESENTAÇÃO E TUTORIAIS
- PORTAL OTU
- DGOTDU
- OBSERVATÓRIO
- LEGISLAÇÃO DE ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO

voce está em: [Página inicial](#) ▶ [SNIT](#)

### O SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÃO TERRITORIAL

Com a entrada em funcionamento do SNIT, em Janeiro de 2008, concretizou-se um dever do Estado que se encontra previsto no nosso quadro legal do ordenamento do território e do urbanismo desde 1998 e que é instrumental para o bom funcionamento do sistema de gestão territorial e para o exercício do direito de acesso dos cidadãos à informação sobre o território nacional e o estado do seu ordenamento.

O SNIT começou por proporcionar o acesso em linha a todos os Planos Directores Municipais do Continente, bem como a dois outros produtos de informação territorial desenvolvidos pela DGOTDU - a Carta do Regime de Uso do Solo do Continente (CRUS) e a Carta das Unidades de Paisagem de Portugal Continental - e ao PNPOT.

Estes conteúdos iniciais foram sucessivamente ampliados até o SNIT passar a incluir todos os instrumentos de gestão territorial em vigor que se encontram registados ou depositados na DGOTDU, o que sucedeu antes do final do primeiro ano de funcionamento.

Ainda em 2008, procedeu-se à substituição das ferramentas de navegação e pesquisa por uma nova versão mais versátil (versão 1.1), que incluiu novas funcionalidades e uma base topográfica de referência, disponibilizada pelo IGP. Foram introduzidos os serviços WMS e criada a primeira plataforma colaborativa partilhada entre a DGOTDU e outras entidades, designada PCGT (plataforma colaborativa da gestão territorial).

Neste âmbito, ao abrigo dos Programas SIMPLEX e SIMPLEXIS, foi desenvolvido em parceria entre a DGOTDU e a Imprensa Nacional Casa da Moeda S.A. (INCM) o Sistema de Submissão Automática para publicação e depósito dos Instrumentos de Gestão Territorial (SSAIGT), que entrou em funcionamento a 1 de Julho de 2011.

Com a entrada em funcionamento do SSAIGT, a publicação dos instrumentos de gestão territorial sofre alterações, passando as peças gráficas a ser visualizadas através de uma ligação informática permanente entre o Diário da República Electrónico (DRE) e o SNIT. O problema da falta de legibilidade das peças gráficas publicadas fica assim resolvido.

ACESSO RÁPIDO



## Pesquisa dos Planos de Ordenamento do Território em Vigor

### Acesso Simples

Início

voce está em: [Página inicial](#) ▶ [SNIT](#) ▶ [Planos de Ordenamento do Território em Vigor](#) ▶ [Acesso Simples](#)

#### Acesso Simples

**Selecione uma Região**

**Selecione um concelho**

- ÁGUEDA
- AGUIAR DA BEIRA
- ALBERGARIA-A-VELHA
- ALMEIDA
- ALVAREZERE
- ANADIA
- ANSIAO
- ARGANIL
- AVEIRO
- BATALHA
- BELMONTE
- CANTANHEDE
- CARREGAL DO SAL
- CASTANHEIRA DE BARRA

**Selecione o tipo de plano**

- TODOS
- PDM
- PU
- PP
- PIOT
- POAP
- POOC
- PS

Plano Director Municipal

Barómetro:

Facilidade  3,8

Utilidade  3,6

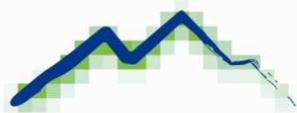
Imagem  3,8

nº de pesquisas: 49 2001

[» avaliação e sugestões](#)

#### RESULTADOS DA PESQUISA DO CONCELHO DE AVEIRO RELATIVOS AO PDM

Instrumento	Designação	Dinâmica	Publicação	DR	Data	
PDM	AVEIRO	1ª PUBLICAÇÃO	RCM 165/95	284 IS-B	11/12/1995	<a href="#">VER REGULAMENTO</a> <a href="#">VER PLANTAS</a>
PDM	AVEIRO	1ª ALTERAÇÃO DE PORMENOR	DECL 309/99	227 IIS	28/9/1999	<a href="#">VER REGULAMENTO</a> <a href="#">VER PLANTAS</a>
PDM	AVEIRO	SUSPENSÃO PARCIAL	DR 8/2001	123 IS-B	28/5/2001	<a href="#">VER REGULAMENTO</a> <a href="#">VER PLANTAS</a>
PDM	AVEIRO	2ª ALTERAÇÃO REGIME SIMPLIFICADO	DECL 187/2002	138 IIS	18/6/2002	<a href="#">VER REGULAMENTO</a> <a href="#">VER PLANTAS</a>
PDM	AVEIRO	3ª ALTERAÇÃO REGIME SIMPLIFICADO	DECL 339/2002	261 IIS	12/11/2002	<a href="#">VER REGULAMENTO</a> <a href="#">VER PLANTAS</a>
PDM	AVEIRO	4ª ALTERAÇÃO REGIME SIMPLIFICADO	DECL 48/2007	37 IIS	21/2/2007	<a href="#">VER REGULAMENTO</a> <a href="#">VER PLANTAS</a>
PDM	AVEIRO	1ª RECTIFICAÇÃO	EDITAL 154/2008	34 IIS	18/2/2008	<a href="#">VER REGULAMENTO</a> <a href="#">VER PLANTAS</a>



Centro de Estudos de Geografia e Planeamento Regional  
Faculdade de Ciências Sociais e Humanas . Universidade Nova de Lisboa

# Nacional – SNIAMB

**AGÊNCIA PORTUGUESA DO AMBIENTE**  
Ministério da Agricultura, do Mar,  
do Ambiente e do Ordenamento do Território

**SNIAMB**  
Sistema Nacional de Informação de Ambiente

SNIAMB Metadados Indicadores GeoVisualizador

SNIAMB

Em conformidade com o disposto no Decreto Regulamentar n.º 53/2007, de 27 de Abril, cabe à Agência Portuguesa do Ambiente desenvolver e manter o **Sistema Nacional de Informação de Ambiente (SNIAMB)**, garantindo a estruturação e divulgação de dados de referência para apoio ao desenvolvimento e avaliação de políticas de ambiente.

Assim, o SNIAMB visa otimizar e racionalizar os procedimentos de recolha, avaliação e comunicação de informação de Ambiente fiável e pertinente; suporte aos processos de tomada de decisão e à elaboração e implementação de políticas e estratégias em matéria de Ambiente e sua integração nas políticas sectoriais.

Como desígnio último, pretende-se um Sistema alinhado com a iniciativa europeia *Shared Environmental Information System (SEIS)*, baseado no acesso, na partilha e na interoperabilidade.

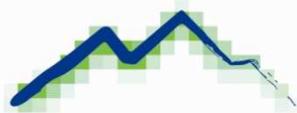
O SNIAMB é um projecto dinâmico, que integra numa fase inicial três componentes principais: o Portal de Metadados, o Portal de Indicadores de Desenvolvimento Sustentável e o Visualizador de Informação Geográfica.

**Ler mais...**

Rua da Murgueira, 95A - Zambujal - Ap. 7585 - 2611-965 Amadora . telefone: (351) 21 472 82 00 . fax: (351) 21 471 90 74 - Horário das 9h00 às 17h30

Contactos Mapa do site

@migo



Centro de Estudos de Geografia e Planeamento Regional  
Faculdade de Ciências Sociais e Humanas . Universidade Nova de Lisboa

# Nacional – SNIAMB

**AGÊNCIA PORTUGUESA DO AMBIENTE**  
Ministério da Agricultura, do Mar,  
do Ambiente e do Ordenamento do Território

**SNIAMB**  
Portal de Metadados  
Sistema de Informação sobre Metadados Ambientais

SNIAMB Apresentação Catálogo Ajuda  
SNIAMB - Metadados + Catálogo

**Iniciar Sessão**  
NetID:   
Password:   
  
[Recuperar Senha?](#)  
[Registo](#)

**Notícias**  
Questionário sobre os REA e o SNIAMB

**Catálogo**  
   
Resultados: Primeira < 4 5 6 7 8 > Última  
51-80 de 449 registos(s)  
 Expandir resultados: [Aproximar aos resultados](#) [Aproximar à área de pesquisa](#)

**Opções Adicionais**  
[Limpar](#)  
**ONDE**  
 Qualquer lugar  Utilizar extensão geográfica  A informação deve estar contida na área

**QUANDO**  
De:  (aaaa-mm-dd)

**Situação das Caldeiras das Árvores de Arruamento de Lisboa**  
Levantamento de campo da situação das caldeiras das árvores de arruamento de Lisboa, com base na cartografia oficial da cidade à escala 1:1000.  
[Detalhes](#) [XML](#) [Partilhar](#) [Aproximar](#)

**Série Cartográfica Nacional de Imagem à escala 1:100 000**

**Albufeiras das barragens do PHBEPH à escala 1:25000**

**Ocupação do Solo DesertWatch Algarve 1994**

**Espaços Verdes na Câmara Municipal de Sintra**

**Árvores isoladas classificadas de interesse público**

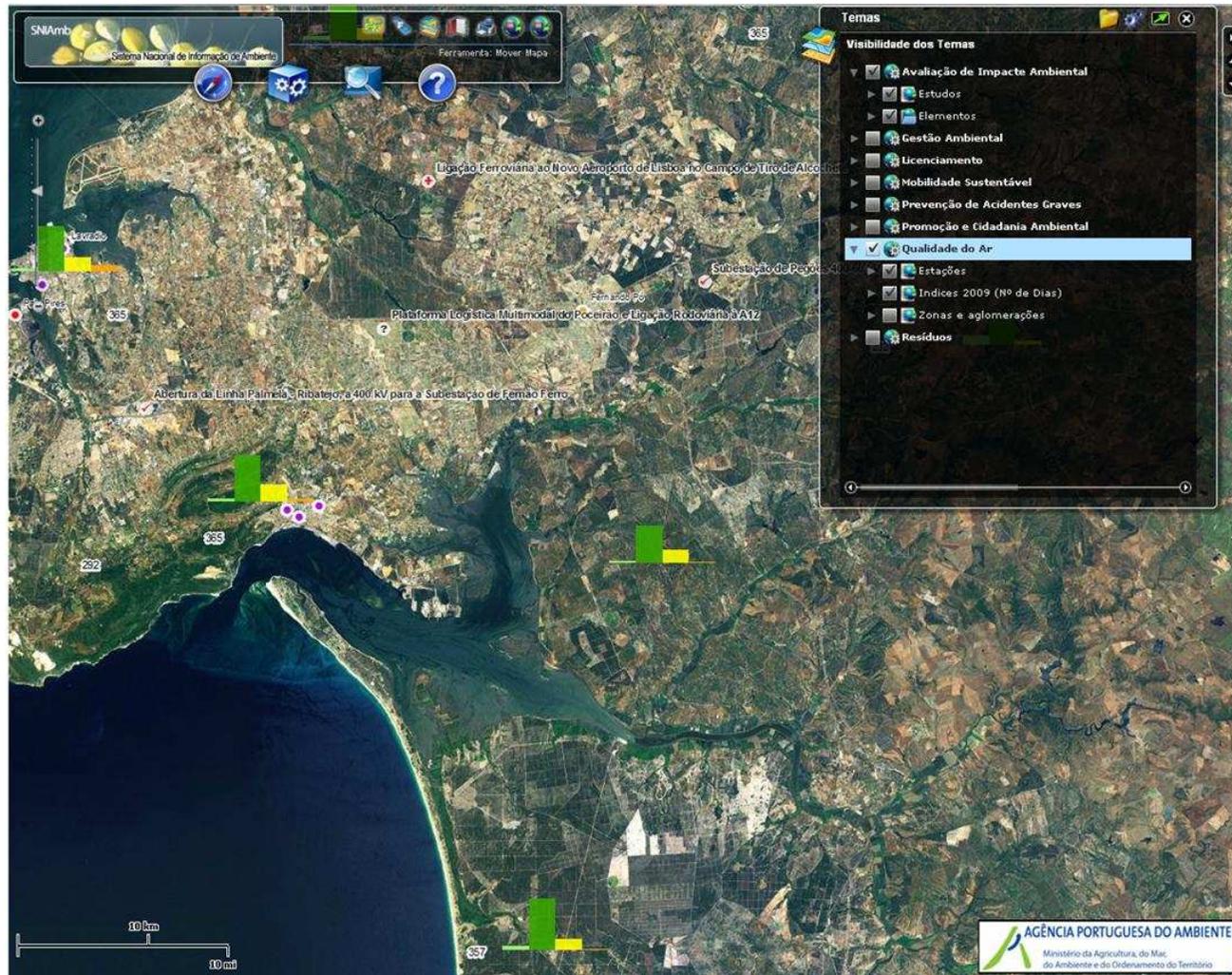
**Condicionantes do PHBEPH**  
Condicionantes à construção das Barragens no âmbito do "Programa Nacional de Barragens com Elevado Potencial"

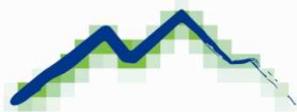
Rua da Murgueira, 9/A - Zambujal - Ap. 7585 - 2611-865 Amadora . telefone: (351) 21 472 82 00 . fax: (351) 21 471 90 74 - Horário das 9h00 às 17h30  
[Contactos](#) [Mapa do site](#)  
[@migo](#)



Centro de Estudos de Geografia e Planeamento Regional  
Faculdade de Ciências Sociais e Humanas . Universidade Nova de Lisboa

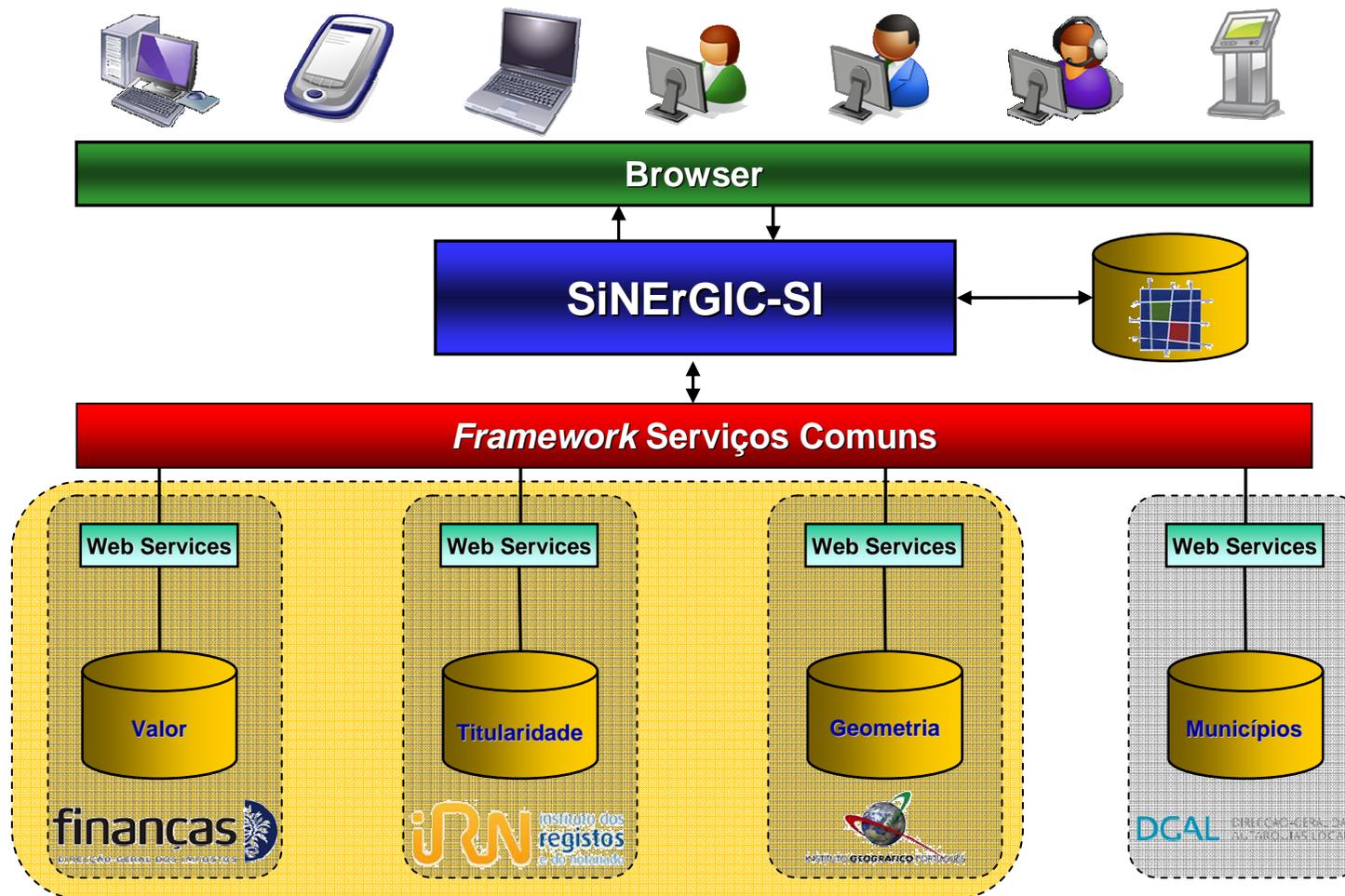
# Nacional – SNIAMB

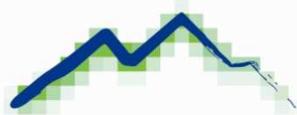




Centro de Estudos de Geografia e Planeamento Regional  
Faculdade de Ciências Sociais e Humanas . Universidade Nova de Lisboa

# Nacional – SiNErGIC





Centro de Estudos de Geografia e Planeamento Regional  
Faculdade de Ciências Sociais e Humanas . Universidade Nova de Lisboa

# Regional – IDEiA

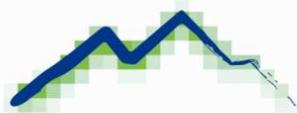
**PrIG PROJECTOS INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA**

A "IDEiA – Infraestrutura de Dados Espaciais Interativa dos Açores", constitui um projeto na área dos Sistemas de Informação Geográfica - SIG, que tem como principal objetivo o desenvolvimento e a gestão de uma infraestrutura de dados geográficos (SDI – Spatial Data Infrastructure) de referência para a Região Açores.

**SANTA MARIA**

NOVIDADES

Data de Criação	Título
24-10-2011	Celebração do GIS Day nos Açores-16 Novembro
08-08-2011	Apresentações da 3ª Sessão Técnica de Implementação da Diretiva INSPIRE
22-07-2011	Alteração do programa da 3ª Sessão Técnica de Implementação da Diretiva INSPIRE na RAA (dia 28 de Julho)
13-07-2011	Nova versão do GeMA (1.0.6)
12-07-2011	Modelo de Dados do Anexo I
06-07-2011	3ª Sessão Técnica de Implementação da Diretiva INSPIRE na RAA (dia 28 de Julho)
05-07-2011	Disponível nova versão do GeMA-Gestor de Metadados



Centro de Estudos de Geografia e Planeamento Regional  
Faculdade de Ciências Sociais e Humanas . Universidade Nova de Lisboa

# Regional – IDEiA

The screenshot displays the IDEiA web application interface. At the top, there is a navigation bar with the IDEiA logo and the text "INFRA-ESTRUTURA DE DADOS ESPACIAIS INTERACTIVA DOS AÇORES". Below this, a menu contains links for "IDEiA", "Mapa do Site", "PRG", and "PTE". A search bar is also present. The main content area is titled "Pico" and "Açores", with a row of icons representing different islands: Corvo, Flores, Faial, Pico, São Jorge, Graciosa, Terceira, São Miguel, and Santa Maria. Below the island names is a toolbar with various interactive icons. The central part of the interface shows a 3D topographic map of the island of Pico, rendered in shades of green and brown. In the bottom right corner of the map area, the IDEiA logo is visible. At the very bottom of the screenshot, the text "©2009 IDEiA" is displayed.



Centro de Estudos de Geografia e Planeamento Regional  
Faculdade de Ciências Sociais e Humanas . Universidade Nova de Lisboa

# Regional – IRIG

Partilhar Denunciar abuso Blogue seguinte» Criar blogue Iniciar sessão

## Apoio Técnico

Apoio Técnico ao Utilizador  
Tel: +351 291 000 438

Apoio Técnico Informático  
Tel: +351 96 523 1794

## Documentos

Calendário de Formação IRIG  
Questionário para Análise e Avaliação do Projecto IRIG  
Manual de Gestão e Actualização de Informação Municipal do Portal GeocidMadeira  
Normas para a Produção de Cartografia e Ortofotomapas  
Modelo Municipal de Actualização Cartográfica  
Ficha Inscrição Formação IRIG

## Ligações Úteis

Guia Geocid Madeira  
Sistema de Informação Predial  
Página IRIG-Madeira  
Secretaria Regional do Equipamento Social  
Governo Regional da Madeira

## Arquivo do blogue

▼ 2011 (6)  
▼ Outubro (2)  
1º Open Street Maps Party da Madeira: Santana  
IRIG-Madeira recebeu prémio Europeu  
► Julho (1)

Segunda-feira, 17 de Outubro de 2011

### 1º Open Street Maps Party da Madeira: Santana

A Direção Regional de Informação Geográfica, em conjunto com a C.M. de Santana e os Bombeiros Voluntários de Santana, vão criar a primeira OpenStreetMap Party na Madeira. O objetivo é mapear o Concelho de Santana em dois dias: dia 5 de novembro recolha de dados em campo com GPS e dia 6 de novembro introdução dos dados no sítio <http://www.openstreetmaps.org/>. Assim, passamos a ter um mapa do concelho atualizado, colaborativo e disponível gratuitamente (opensource) para ser usado tanto na internet, como em ferramentas SIG ou ainda descarregar para o seu GPS pessoal.

Os participantes deverão levar consigo, caso disponham, para Santana os seguintes equipamentos:

- GPS móvel, tanto pode ser no seu telemóvel, na máquina fotográfica ou um próprio GPS de mão para o dia 5 de novembro;
- Computador portátil, de preferência com internet (apesar de a organização ter garantido internet no quartel dos Bombeiros de Santana), de modo a atualizar a cartografia do sítio de internet OpenStreetMap com os dados de campo recolhidos no dia anterior;

Senão tiver nenhum destes equipamentos, isso não impede a inscrição no evento uma vez que serão criados grupos de trabalho que permitirá pelo menos um dos membros do grupo tenha GPS e portátil. Assim, poderão partilhar experiências em trabalhar com equipamentos GPS no terreno.

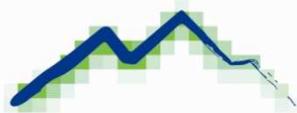
A nível de alimentação e dormidas, a organização garante, gratuitamente, o jantar de 5 de novembro, o almoço de 6 de novembro e dormidas quer no quartel nas instalações dos Bombeiros Voluntários de Santana e quer na Casa do Povo de Santana, se for necessário. Se pretender, a organização poderá ainda fornecer contactos de instalações hoteleiras neste concelho, não estando, neste caso incluído na inscrição. Para o almoço de 5 de novembro os participantes terão que levar uma refeição prática, uma vez que a refeição será feita durante a recolha de dados em campo.

O programa do evento é:

5 de novembro:

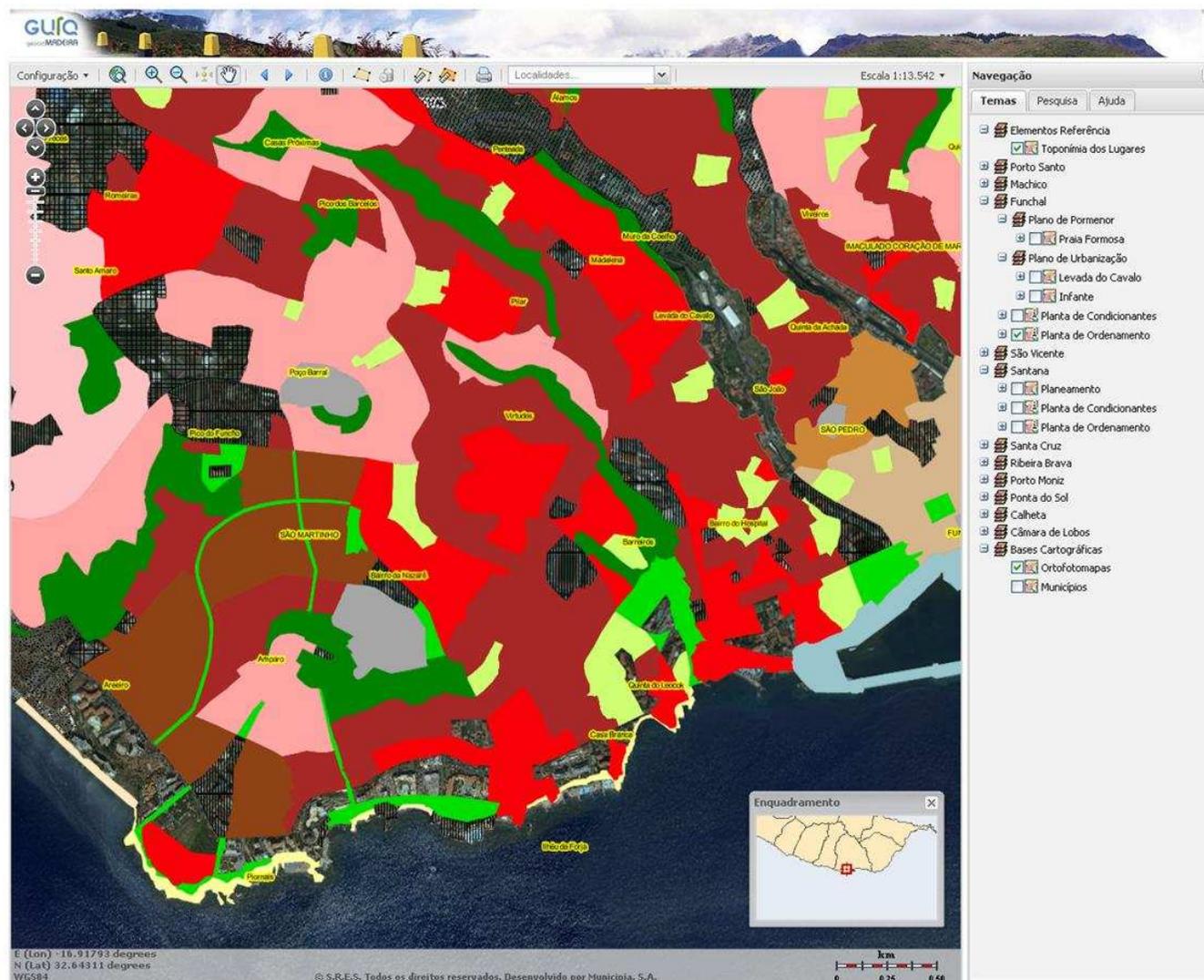
- 9h - Concentração no quartel dos Bombeiros Voluntários de Santana (coordenadas 32°48'35.50"N e 16°53'13.02"W) onde serão criados os grupos de trabalho e breve explicação dos elementos a adquirir em campo.
- 18h - Recolher obrigatório no quartel dos Bombeiros Voluntários de Santana para entrega dos dados recolhidos em campo.
- 20.30h - Jantar convívio no Centro Social da Silveira;

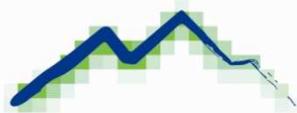
[irig-madeira.blogspot.com/2011/10/direcao-regional-de-informacao.html](http://irig-madeira.blogspot.com/2011/10/direcao-regional-de-informacao.html)



Centro de Estudos de Geografia e Planeamento Regional  
Faculdade de Ciências Sociais e Humanas . Universidade Nova de Lisboa

# Regional – IRIG





Centro de Estudos de Geografia e Planeamento Regional  
Faculdade de Ciências Sociais e Humanas . Universidade Nova de Lisboa

# Regional – ARH Algarve

**MAPAS**

Início | Ajuda

**Localizações**  
Pesquisa e localização de sítios, lugares e ruas.

**Emissão de Plantas**  
Emissão de plantas de localização e extractos das condicionantes às utilizações de recursos hídricos.

- Localizar -

1: 00046

ky: 193315.14, 16436.89

**ARH ALGARVE**  
Administração da Região Hidrográfica do Algarve I.P.

Localizações | Emissão de Plantas

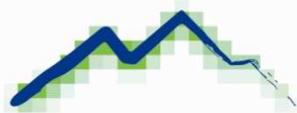
**Temas**

- Condicionantes
  - Captações de água subterrânea
  - Rejeição de águas residuais
- Cartografia
  - Limites Administrativos
  - Lugares
  - Vias
- Ortofotomapas
  - Voo de 2007

©2009 Algarve Digital | Contacto | Desenvolvido para IE e Firefox | Optimizado para resolução 1024x768 ou superior

Sempre que a localização das utilizações dos recursos hídricos incide numa área com impacto significativo no estado das águas (identificada com mancha e/ou trama nos mapas), deve proceder à regularização das respectivas utilizações





Centro de Estudos de Geografia e Planeamento Regional  
Faculdade de Ciências Sociais e Humanas . Universidade Nova de Lisboa

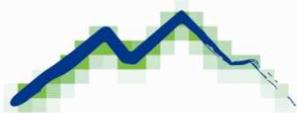
# Local – CM Odivelas

**Odivelas** Mapas Interactivos Roteiro Municipal

Temas / Legenda / Pesquisa / Ajuda ESCALA 1: 10000

- Administração Local**
  - Serviços CM Odivelas
  - Junta de Freguesia
- Equipamentos**
  - Ensino Público
  - Ensino Não Público
  - Cultura
  - Bombeiros
  - Desporto
  - Feiras e Mercados
  - Património Cultural
  - Saúde Pública
  - Apoio a Jovens
  - Apoio a Idosos
  - Apoio a Deficientes
  - Parque Infantil
- Serviços**
  - Conservatória
  - Correios
  - Farmácias
  - Finanças
  - Forças de Segurança
- Transportes**
  - Estação de Metro
  - Parque de Estacionamento
  - Taxis
- IG Base**
  - Linhas Agua

Roteiro Municipal Plano Director Municipal Plantas de Localização Obras Municipais



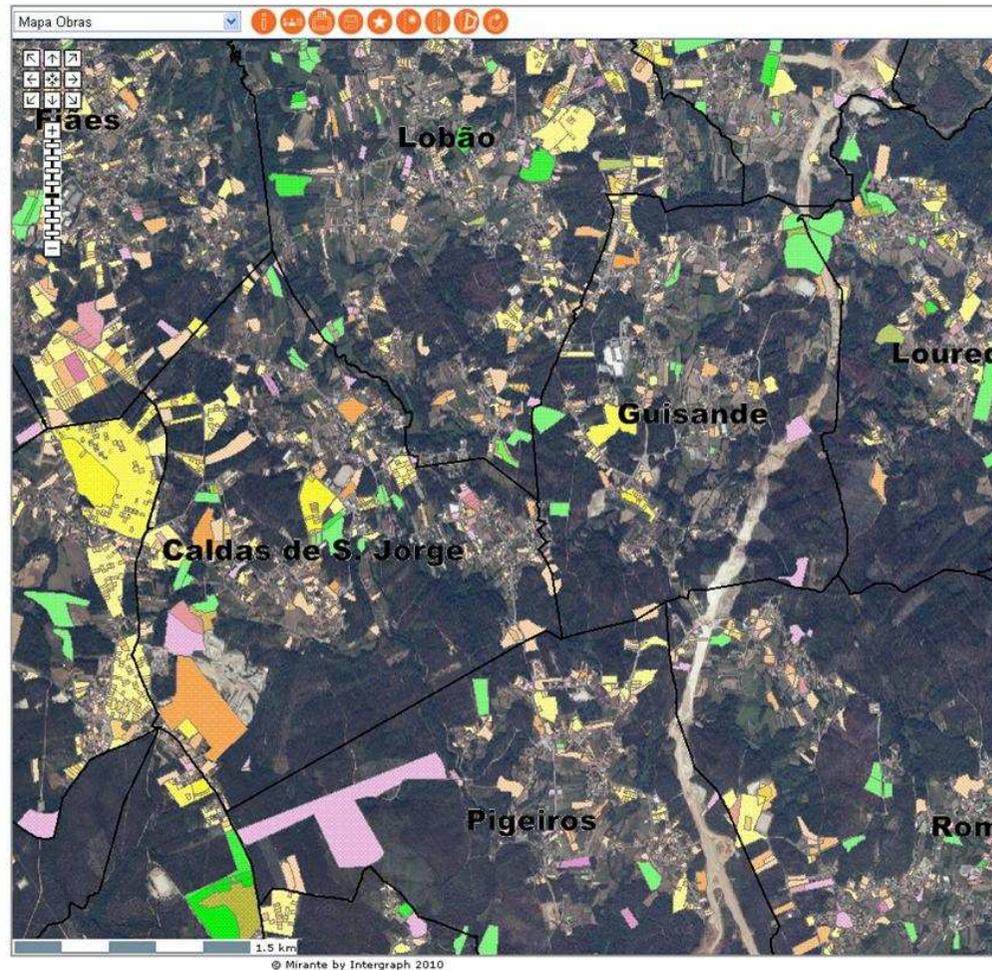
Centro de Estudos de Geografia e Planeamento Regional  
Faculdade de Ciências Sociais e Humanas . Universidade Nova de Lisboa

# Local – CM Sta. M<sup>a</sup> Feira

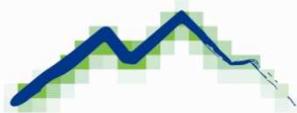


- Início
- Pesquisas
- Plantas
- Cartografia
- Análise de Planos
- Alvarás de Loteamento
- Reclamações
- Temas
- Legenda

- Processos Urbanísticos**
- Processos de Obras
  - Processos de Certidão
  - Processos de Loteamento
  - Processos do PDM

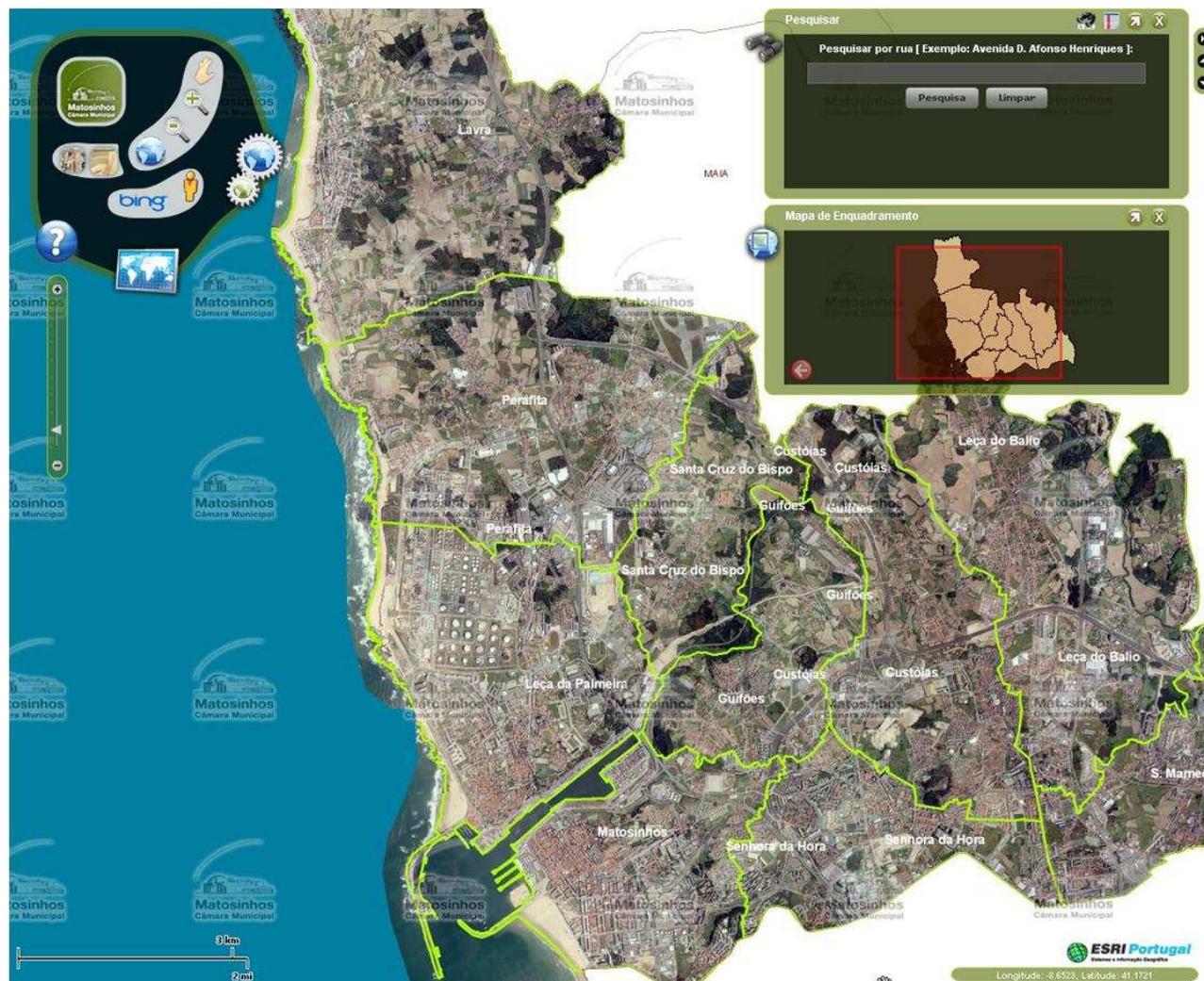


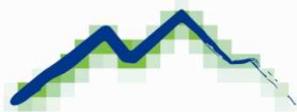
nome de utilizador: palavra chave:     
informação geográfica



Centro de Estudos de Geografia e Planeamento Regional  
Faculdade de Ciências Sociais e Humanas . Universidade Nova de Lisboa

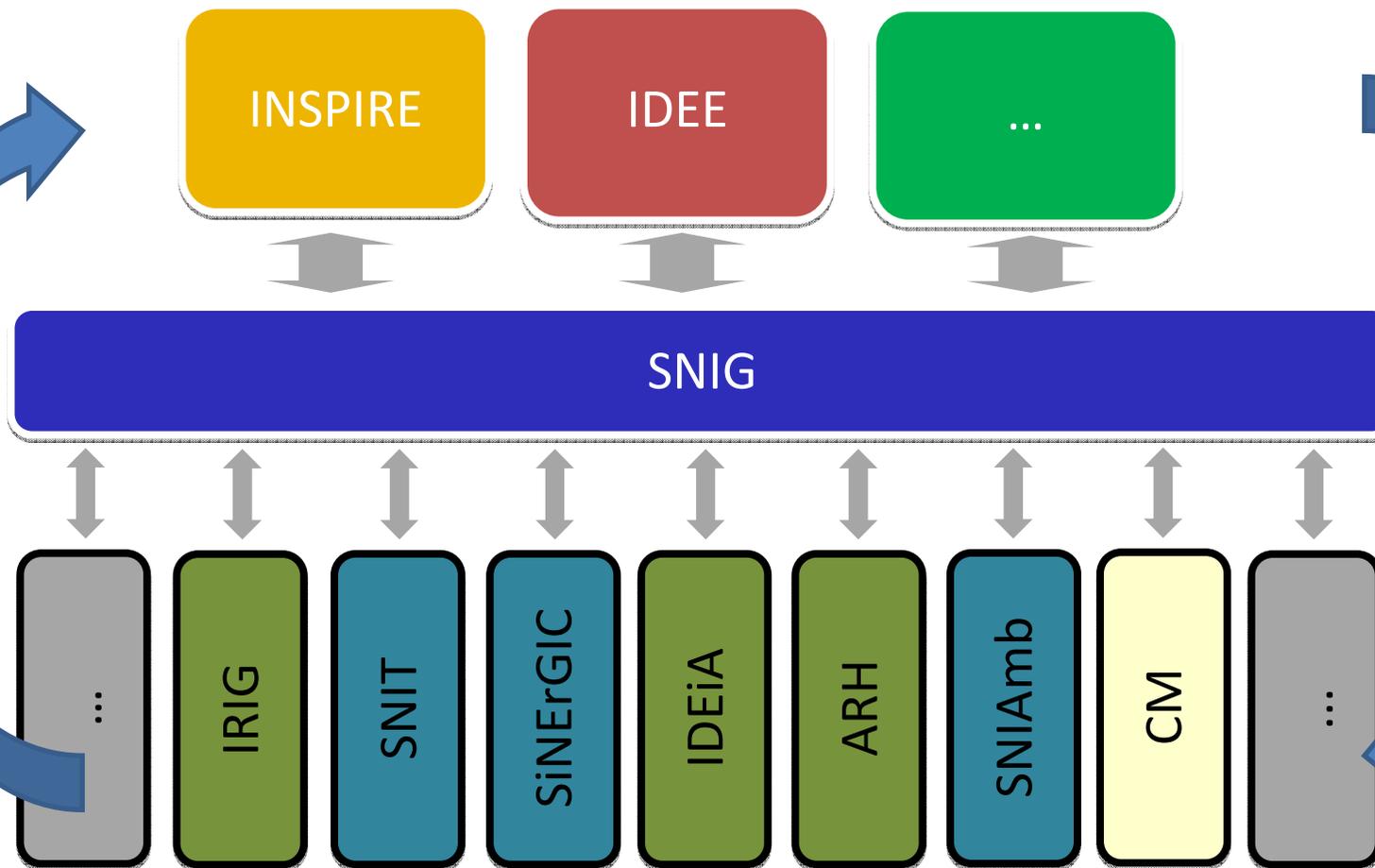
# Local – CM Matosinhos

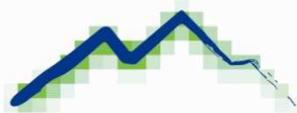




Centro de Estudos de Geografia e Planeamento Regional  
Faculdade de Ciências Sociais e Humanas . Universidade Nova de Lisboa

# Notas finais





Centro de Estudos de Geografia e Planeamento Regional  
Faculdade de Ciências Sociais e Humanas . Universidade Nova de Lisboa

# Notas finais

- Grande dinâmica
- Transversal geográfica e tematicamente
- Utilização crescente de OS
  - Plataformas
  - Conteúdos | VGI/Crowdsourc
- Necessidade de consolidação e rentabilização
  - SNIG
  - Componentes

# Infra-estruturas de Dados Espaciais em Portugal

Rui Pedro Julião  
[rpj@fcsb.unl.pt](mailto:rpj@fcsb.unl.pt)