

JIIIDE 2014

# V Jornadas Ibéricas de Infraestruturas de Dados Espaciais

Lisboa | 5-7 novembro 2014



JIDE 2014

# WORKSHOP 6

## Geoportal SDI/SNIT

Uma referência na área do Ordenamento do Território e Urbanismo



Francisco M. Sequeira  
Direção-Geral do Território

[fsequeira@dgterritorio.pt](mailto:fsequeira@dgterritorio.pt)



Acesso: Público

Planos de  
Ordenamento  
do Território  
em Vigor



janeiro 2008

*IGT em vigor e depositados:*

Dinâmica

Regulamento

Peças gráficas (matricial)

Metadados

CRUS e CUP (vetorial)

Serviços *Web*

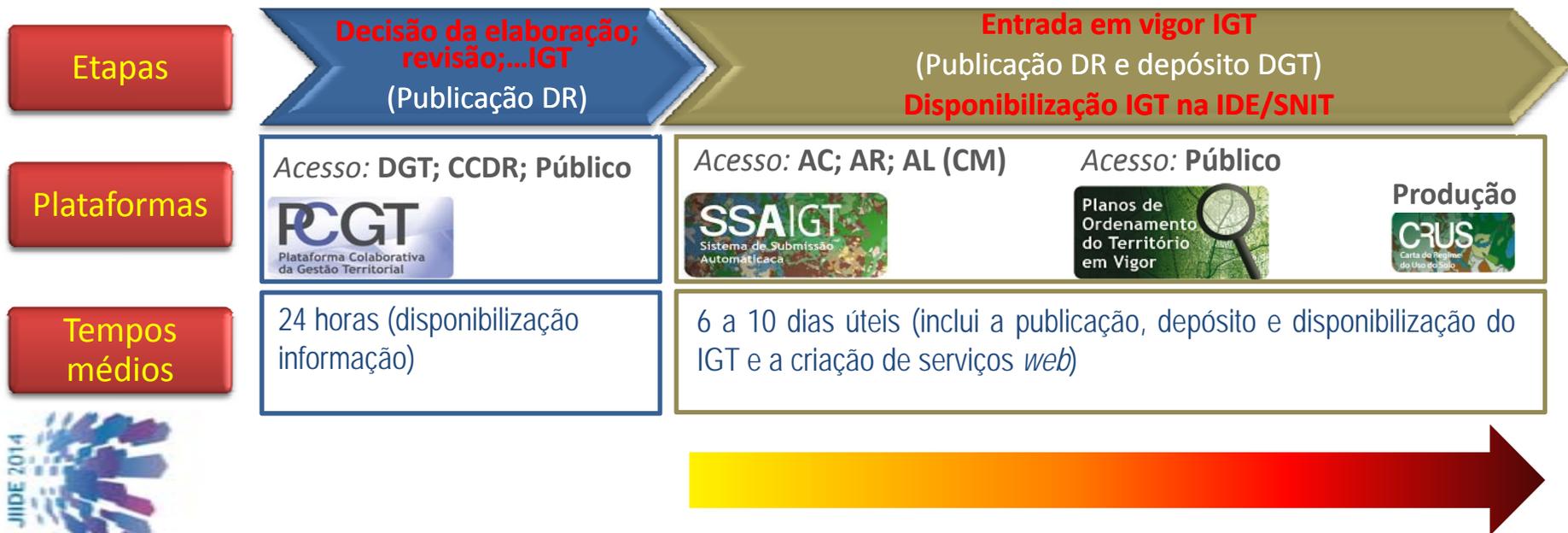


Antes IDE/SNIT – Consulta presencial na DGT ou na entidade responsável pela elaboração do IGT – **3500 presenças anuais na DGT no ano de 2006 (IGT)**

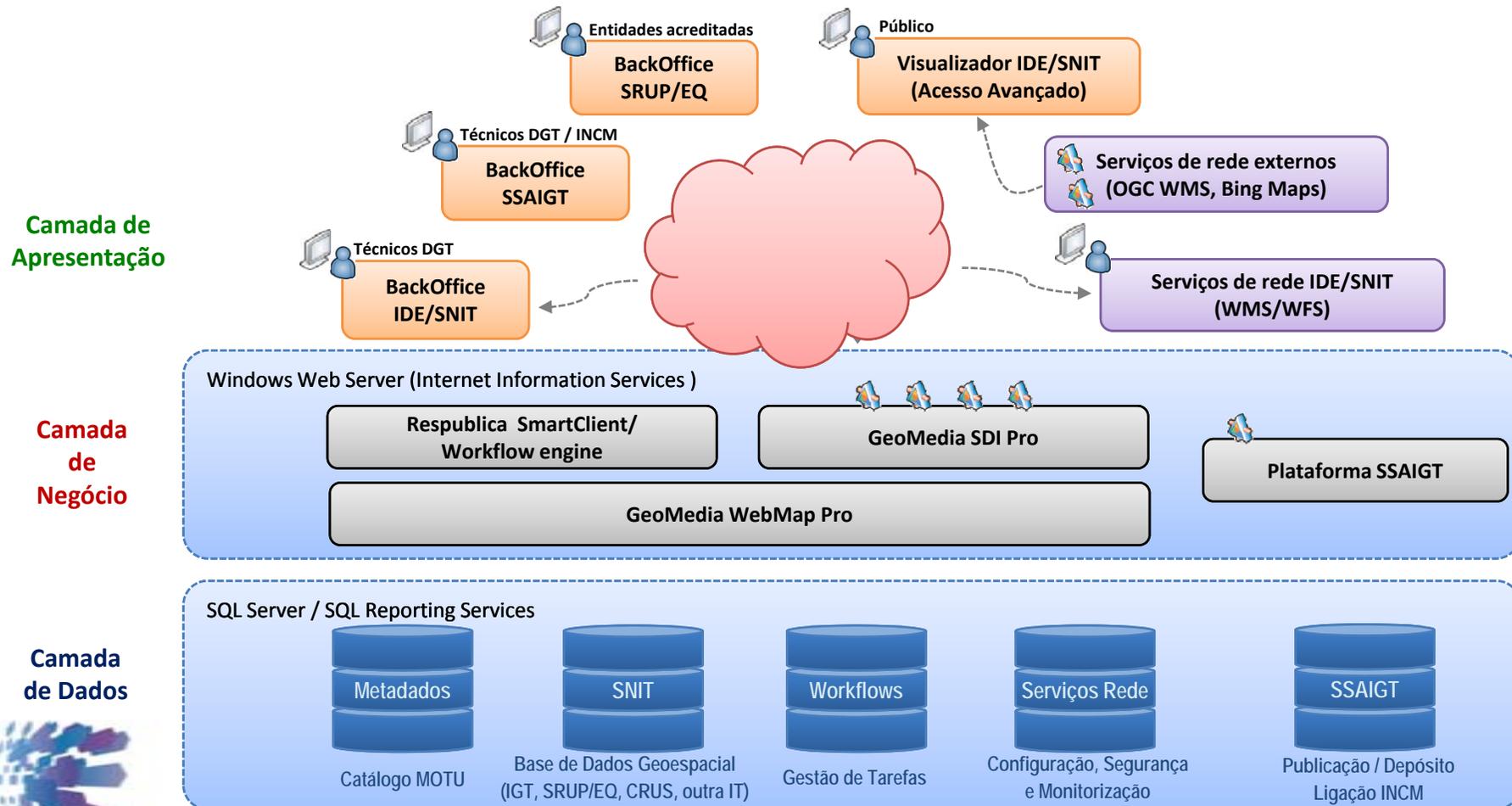
Antes PCGT – Disponibilização só após solicitação por escrito à DGT

Antes SSAIGT – Publicação DR + Envio DGT para depósito – **Tempo médio 90 dias**

Atualmente:



## Arquitetura IDE/SNIT





## GeoPortal IDE/SNIT

- Endereço: **SNIT** Sistema Nacional de Informação Territorial

[http://www.dgterritorio.pt/sistemas\\_de\\_informacao/snit/](http://www.dgterritorio.pt/sistemas_de_informacao/snit/)

- 2 formas de acesso:
  - i Acesso Simples
  - i Acesso Avançado / GeoPortal
- Melhores funcionalidades
- Ampliação de conteúdos
- Requisitos INSPIRE e OGC
- Tecnologia atual

The screenshot shows the website interface for the Sistema Nacional de Informação Territorial (SNIT). At the top, there is a navigation bar with links for 'Início', 'Favoritos', 'Links úteis', 'Contactos', 'Registo', and 'Sair'. Below this is a search bar and a shopping cart icon. The main navigation menu includes 'A DGT', 'ORDENAMENTO E CIDADES', 'CARTOGRAFIA E GEODESIA', 'CADASTRO', 'SISTEMAS DE INFORMAÇÃO', and 'PRODUTOS E SERVIÇOS'. The central content area features a large banner for 'Sistema Nacional de Informação Territorial SNIT'. Below the banner, there are two main sections: 'Acesso Simples' and 'Acesso Avançado'. The 'Acesso Simples' section describes a straightforward way to consult territorial management instruments (IGT) in force, while the 'Acesso Avançado' section describes a more advanced way that allows for the use of GIS functionalities. On the right side, there is a sidebar with links for 'Legislação', 'Documentação', 'Glossário', 'Formulários', and 'Contactos'. At the bottom, there are sections for 'Sobre o portal', 'Informação útil', and 'Subscrições', along with a map showing the current location and coordinates (Latitude 38.726186, Longitude -9.158281).



MINISTÉRIO DO AMBIENTE,  
ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO  
E ENERGIA



Direção-Geral do Território  
Rua Artimaria 1, 107 • 1009-052 Lisboa, Portugal  
Telefone (+351) 21 351 96 00 | Fax (+351) 21 351 96 96 | www.dgterritorio.pt





## GeoPortal IDE/SNIT

- Acesso Simples:

[http://www.dgterritorio.pt/sistemas de informacao/snit/instrumentos de gestao territorial em vigor snit /acesso simples/](http://www.dgterritorio.pt/sistemas%20de%20informacao/snit/instrumentos%20de%20gestao%20territorial%20em%20vigor%20snit/acesso%20simples/)



VOCÊ ESTÁ EM: [Página inicial](#) > [Sistemas de Informação](#) > [SNIT](#) > [Instrumentos de Gestão Territorial em vigor \(SNIT\)](#) > [Acesso Simples](#)

### Acesso Simples

O acesso simples permite consultar os instrumentos de gestão territorial (IGT) em vigor de uma forma simples e direta, bastando para isso indicar a região, o concelho e o tipo de plano pretendido. Inicia-se a consulta com a seleção de uma Região, seguidamente deverá escolher um concelho e, posteriormente, o tipo de IGT que se pretende visualizar. Se pretender visualizar a listagem de todos os IGT em vigor selecionar "todos". É possível consultar as peças escritas (regulamento), bem como as peças gráficas dos IGT (plantas), no caso da sua existência.

Região	Concelho	Tipo de plano	Barómetro:
<p>Total de 5 regiões</p>	<input type="checkbox"/> TODOS <input type="checkbox"/> ABRANTES <input type="checkbox"/> ÁGUEDA <input type="checkbox"/> AGUIAR DA BEIRA <input type="checkbox"/> ALANDROAL <input type="checkbox"/> ALBERGARIA-A-VELHA <input type="checkbox"/> ALBUFEIRA <input type="checkbox"/> ALCÁCER DO SAL	<input type="checkbox"/> TODOS <input type="checkbox"/> Área Crítica de Recuperação e Reconversão Urbanística <input type="checkbox"/> Plano de Bacia Hidrográfica <input type="checkbox"/> Plano Director Municipal <input type="checkbox"/> Plano de Gestão de Bacia Hidrográfica <input type="checkbox"/> Plano Industrial <input type="checkbox"/> Plano Intermunicipal de Ordenamento do Território <input type="checkbox"/> Programa Nacional da Política de Ordenamento do Território	<p>Facilidade <span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: green;"></span> 3,7</p> <p>Utilidade <span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: green;"></span> 3,5</p> <p>Imagem <span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: green;"></span> 3,7</p> <p>nº de pesquisas:</p> <p><a href="#">&gt;&gt; avaliação e sugestões</a></p>
	<p>Total de 278 concelhos 0 concelho(s) selecionado(s)</p>	<p>Total de 17 tipos de plano 0 tipo(s) de plano(s) selecionado(s)</p>	

[Procurar](#) 🔍



 **GeoPortal IDE/SNIT**

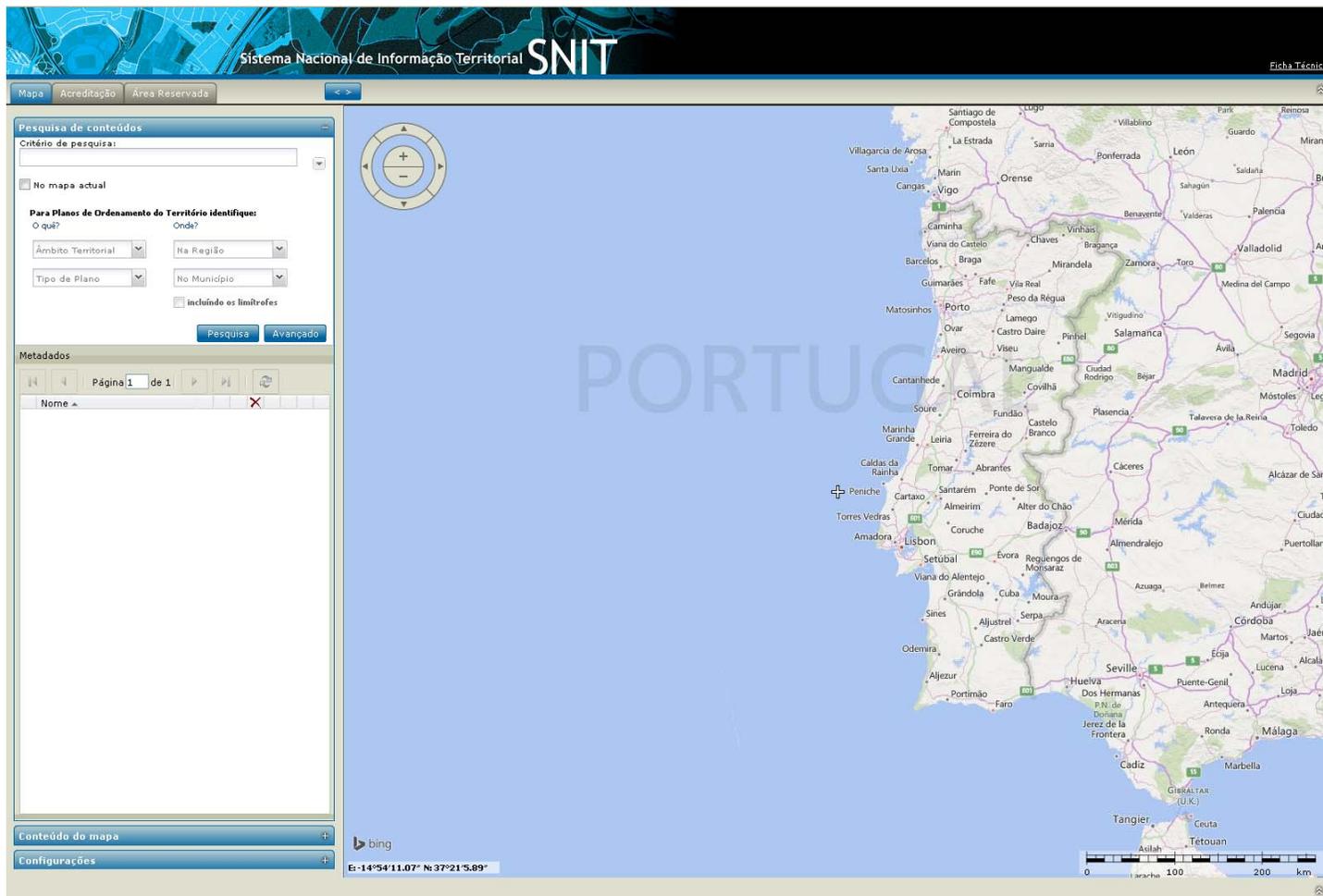
**SNIT  
Geoportal**



## GeoPortal IDE/SNIT

- Acesso Avançado / GeoPortal:

<http://portalsnit.dgterritorio.pt/portalsdisnit/>



The screenshot displays the SNIT GeoPortal IDE interface. The main area is a map of Portugal with various cities and regions labeled. The interface includes a search panel on the left with the following elements:

- Pesquisa de conteúdos**: A search bar with the text "Critério de pesquisa:" and a dropdown menu.
- No mapa actual
- Para Planos de Ordenamento do Território identifique:**
  - O quê? (Ambito Territorial)
  - Onde? (Na Região)
  - Tipo de Plano (No Município)
  - incluindo os limites
- Buttons: Pesquisa, Avançado
- Metadados**: A table with columns for "Nome" and "Valor". The table is currently empty.
- Navigation: A compass rose and a "bing" logo.
- Coordinates: E-14°54'11.07" N 37°21'5.89"
- Scale: 0, 100, 200 km



## GeoPortal IDE/SNIT

- Os serviços *web* passíveis de disponibilização são compatíveis com as diretivas OGC mais recentes, nomeadamente:
  - Serviços WMS em versões 1.3.0
  - Serviços WFS em versões 2.0.0
- Contempla dados publicados em WMPS (*WebMap Publisher Service*) – **CRUS**
- Permite a procura de nomes geográficos usando a interface *Gazetter* (WFS-G) e utiliza o WCTS (*Web Coordinate Transformation Service*) e INSPIRE WPS-CT (*Web Processing Service - Coordinate Transform*) para a transformação de coordenadas *online*
- Permite a pesquisa e visualização (peças gráficas, regulamento, dinâmica e fichas metadados):
  - Todos os Instrumentos de Gestão Territorial em vigor (agrupados por tipologia de IGT)
  - Carta do Regime do Uso do Solo
  - Carta das Unidades de Paisagem

## Interface Portal SNIT – Pesquisa de Metadados

The image shows a screenshot of the SNIT portal interface with several callouts pointing to specific features:

- Mapa / Acreditação / Área Reservada**: Callout pointing to the top navigation tabs.
- Pesquisa / Visualizador**: Callout pointing to the search and visualization controls.
- Ferramentas de Navegação**: Callout pointing to the map navigation toolbar.
- Painel de Pesquisa**: Callout pointing to the search criteria panel.
- Lista de resultados**: Callout pointing to the search results list.
- Mapa**: Callout pointing to the map area.

The interface includes a search panel with the following fields and options:

- Pesquisa de conteúdos**: Search criteria section.
- Critério de pesquisa:** Search criteria input field.
- No mapa actual
- Para Planos de Ordenamento do Território identifique:** Identification criteria section.
- O quê?** (What?):
  - Âmbito Territorial (Territorial Scope)
  - Tipo de Plano (Plan Type)
- Onde?** (Where?):
  - Na Região (In the Region)
  - No Município (In the Municipality)
  - Incluído os limítrofes (Include border areas)
- Pesquisa** and **Avançado** buttons.
- Metadados**: Metadata section with pagination (Página 1 de 1).
- Nome**: Results list header.
- Conteúdo do mapa** and **Configurações** tabs at the bottom.

The map area shows a map of the Iberian Peninsula with labels for Portugal, Lisboa, Espanha (Spain), Madrid, and Marrakech (Morocco). A scale bar and coordinates (N: 42°57'21.61" E: -30°51'48.69") are visible at the bottom.

## GeoPortal IDE/SNIT

### i Pesquisa de Conteúdos

- Nacional / Regional / Municipal / Outros / Todos
- Tipo de IGT / Outros
- Região
- Município (incluindo limítrofes)

### i Pesquisa Avançada

- OGC CSW
- Na área específica

### i Conteúdo do Mapa

- Temas / Categorias
- Mapas pré-configurados: CRUS / CAOP / Carta Militar 1:25 000 / Carta de Portugal Continental 1:500 000 / Ortos 2010 / Bing Maps

### i Análise

### i Configurações

- Sistema de Coordenadas
- Dimensões do ecrã
- Outros



## i Pesquisa de Conteúdos

Pesquisa por Planos pode definir:

- Âmbito
- Tipo
- Região
- Município

Ao definir esta pesquisa, a pesquisa simples fica sem efeito

**Pesquisa de conteúdos**

Critério de pesquisa:

No mapa actual

**Para Planos de Ordenamento do Território identifique:**

O quê?

Municipal

PDM

Onde?

CENTRO

VILA DE REI

incluindo os limites

Pesquisa Avançado

Metadados (Resultados: 1)

Página 1 de 1

Nome
Plano Director Municipal de Vila de Rei

Pesquisa simples

## 🌀 Catálogo CSW (*catalog service*) - SDISNITCSW

É um Serviço Web que disponibiliza uma interface para exploração e pesquisa de metadados de serviços, *dataset* e séries

Os metadados fornecem informações sobre **Quem, Quê, Quando e Onde** de um determinado *dataset* ou serviço

As operações deste serviço estão acessíveis através dos protocolos HTTP/GET, HTTP/POST, e SOAP(Versão 1.2)

Tem como base a plataforma Intergraph Catalogue que disponibiliza metadados que estão em conformidade com as normas ISO e INSPIRE



## GeoPortal IDE/SNIT



- 1 – Tipo de registo (Série, *dataset* ou serviço)
- 2 – Título do registo de metadados. Permite consultar a ficha de metadados
- 3 – Adicionar serviço ao mapa
- 4 – Remover serviço do mapa
- 5 – Mostrar enquadramento do registo no mapa
- 6 – Remover enquadramento do registo do mapa
- 7 – Consultar regulamento do registo
- 8 – Consultar dinâmica do registo
- 9 – Adicionar à lista de serviços da acreditação

## Interface Portal SNIT – Visualizador

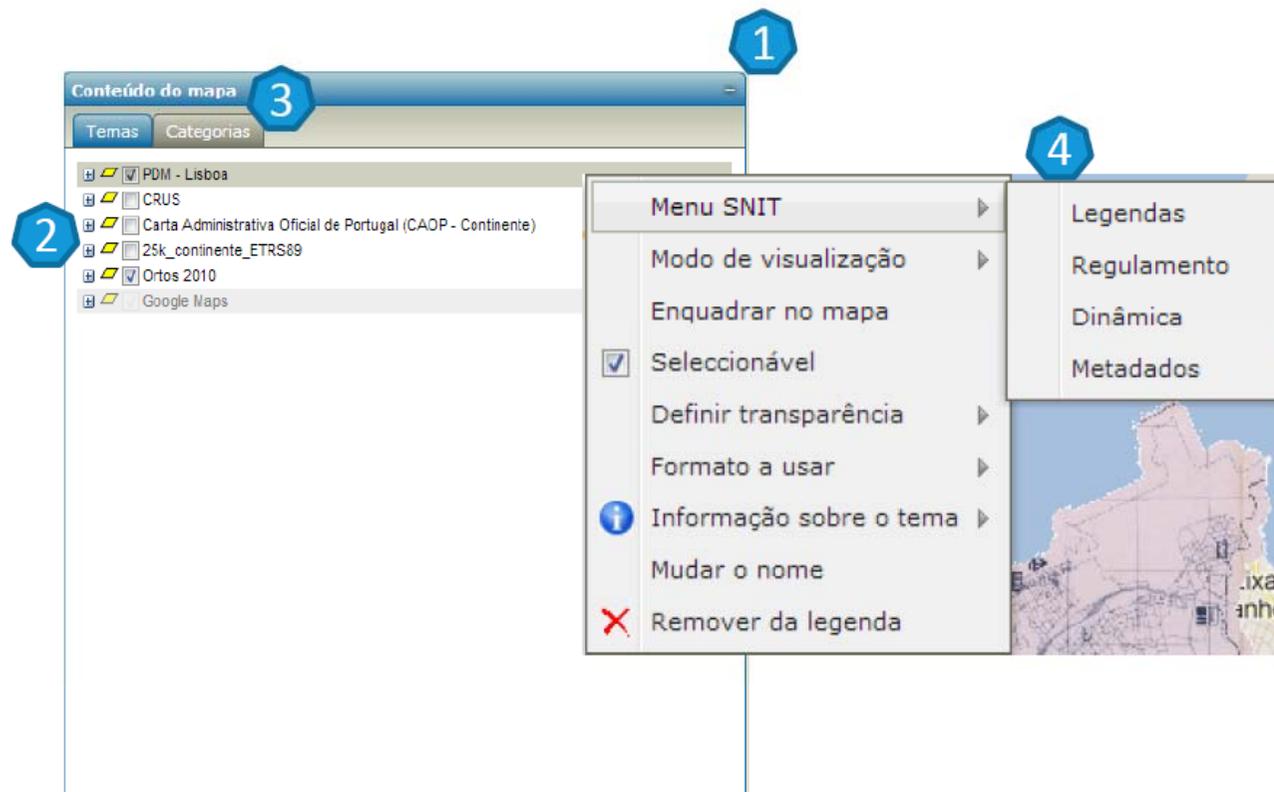
The image shows a screenshot of the SNIT Portal Visualizador interface. The interface is divided into several sections:

- Painéis (Panels):** Located on the left side, containing search and content management options.
- Barras de Ferramentas (Toolbars):** Located at the top, containing various map navigation and editing tools.
- Legenda (Legend):** Located in the middle-left area, showing a list of map layers and their corresponding symbols.
- Janela de dados (Data Window):** Located at the bottom, displaying a list of data layers and a search bar.

The main map area displays a map of the Iberian Peninsula, with a search bar and a toolbar at the top. The map is centered on the Bay of Biscay, showing cities like Bilbao, Porto, and Madrid. The interface is in Portuguese.

## ○ Legenda

1. Minimizar / Maximizar da Legenda
2. Estrutura de mapas da Legenda
3. Categorias dos mapas
4. Menu SNIT (disponível para serviços SNIT)



**GeoPortal IDE/SNIT**

Mapa | Acreditação | Área Reservada

Ferramentas gerais | Gestão de serviços | Medição | Seleção | Localização | Monitor de qualidade | Exportar | Enquadramento | Anotações

**Pesquisa de conteúdos**

Critério de pesquisa:

No mapa actual

Para Planos de Ordenamento do Território identifique:

Onde? Onde?

Municipal: LISBOA E VALE DO T

PDM, PP, PU: LISBOA

incluindo os limitofes

Pesquisa | Avançado

Metadados (Resultados: 32)

Página 1 de 1

Nome	Visualizar	Imprimir	Eliminar	Compartilhar
Plano Diretor Municipal de Lisboa				
Plano de Pormenor 1 - Zona Central, Plataforma Panorâmica				
Plano de Pormenor 2 - Zona do Recinto da EXPO 98				
Plano de Pormenor 3 - Zona Sul, Avenida do Marechal Gomes da Costa				
Plano de Pormenor 4 - Zona Norte, Beirolas				
Plano de Pormenor 6 - Parque Tejo				
Plano de Pormenor Alvalade XXI				
Plano de Pormenor da Artilharia Um				
Plano de Pormenor da Avenida José Malhoa				
Plano de Pormenor da Malha 14 do Plano de Urbanização do Alto do Lumiar (PUAL)				
Plano de Pormenor da Matinha				
Plano de Pormenor da Área Denominada Mercado de Benfca				
Plano de Pormenor das Amoreiras				
Plano de Pormenor de Palma de Baixo				
Plano de Pormenor de Salvaguarda da Baixa Pombalina				
Plano de Pormenor do Aterro da Boavista Nascente				
Plano de Pormenor do Calhariz de Benfca				
Plano de Pormenor do Centro de Congressos				

Conteúdo do mapa | Análise | Configurações

bing

E: -9°6'28.46" N: 38°41'36.97"

© 2014 Nokia © 2014 Microsoft Corporation

0 2 km

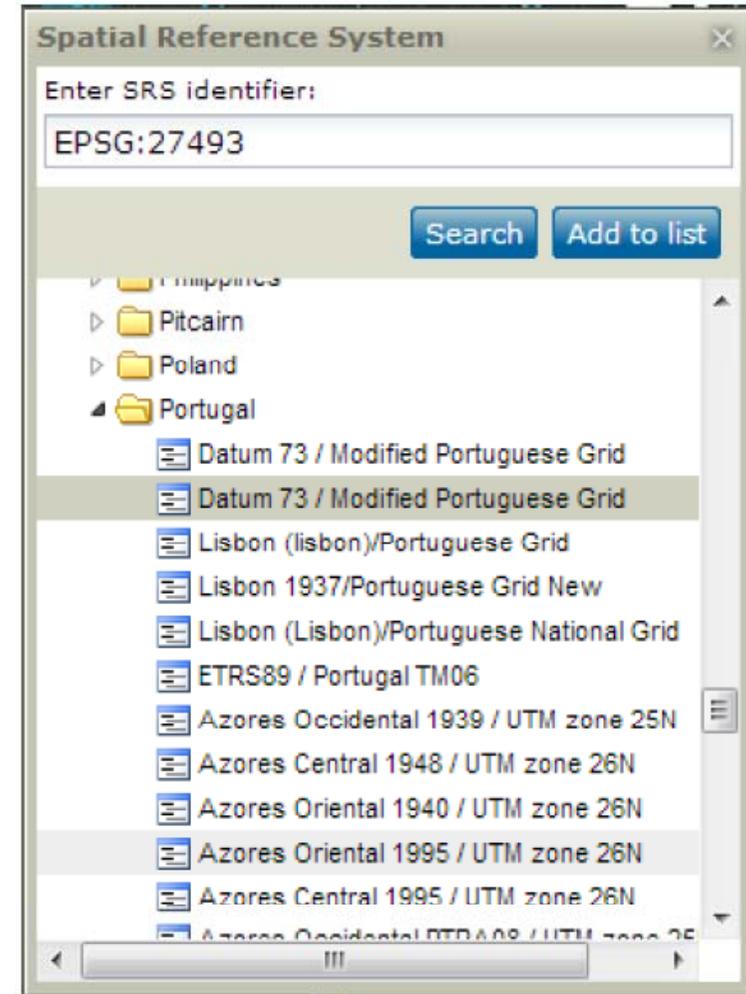
## CRS

É possível adicionar sistemas de coordenadas

### Conversão automática de coordenadas

Serviços Web SNIT disponibilizados nos seguintes sistemas de referência:

- PT-TM06/ETRS89 (EPSG 3763)
- Geográficas/WGS84 (EPSG 4326)
- Hayford-Gauss Datum 73 (EPSG 27493)
- Hayford-Gauss Datum Lisboa (EPSG 20791)
- Hayford-Gauss Datum Lisboa Militar (EPSG 20790)



- Visualização Bing Maps, Google Maps e Google Earth (EPSG 3785 e EPSG 3857)



## i Enquadramentos

Permite centrar o mapa num enquadramento predefinido

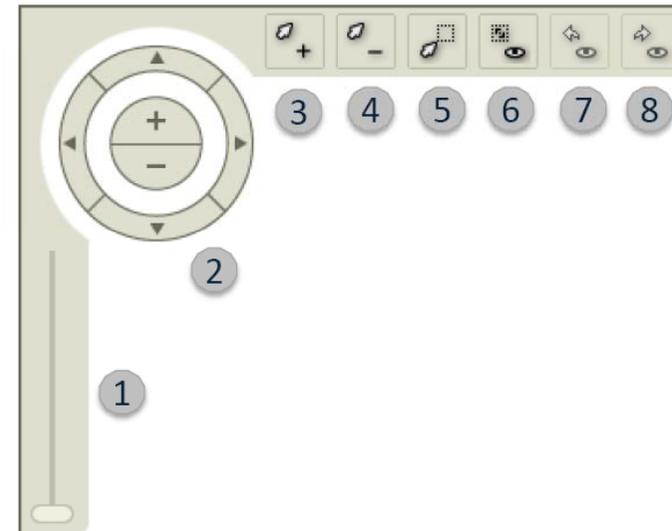
Atualiza o sistema de coordenadas do mapa para os sistemas locais



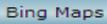
## 🌀 Navegação no Mapa

### Através do Navegador

1. Barra de deslocamento de escala dinâmica.
2. Roda de navegação (*compass navigation*).
3. Aproximar (*Zoom In*).
4. Afastar (*Zoom Out*).
5. Enquadrar por área (*Zoom by rectangle*).
6. Enquadrar Mapa Inicial (*Fit all*).
7. Ver mapa anterior (*Previous map view*).
8. Ver mapa seguinte (*Next map view*).



## Barra de Ferramentas Gerais

Ícone	Comando	Descrição
 	Cenários	Mudar a visualização entre o <i>Bing Maps</i> e o serviço de Ortos
	Obter informação sobre as entidades	Obter informação sobre as entidades disponíveis no mapa
	Mapa de enquadramento	Mostrar o mapa de enquadramento, caso esteja definido
	Mapas de utilizador	Criar mapas de utilizador (sessão)
	Janela de dados	Abrir a janela de dados
	Onde estou?	Obter a localização do utilizador
	Mostrar <i>link</i> para o mapa ( <i>URL</i> )	Obter hiperlink para o mapa actual

**Pesquisas**

Seleccionar a entidade:

Gravar como:

Aplicando o estilo

Adicionar ao mapa

Adicionar à janela de dados

**Executar**

Ícone	Comando	Descrição
	Visualizador de objectos dinâmicos	Visualizar dados espaciais provenientes de serviços <i>WFS</i> e <i>EGIS</i>
	<i>Web Map Context</i>	Gerar e importar ficheiros <i>WMC</i>
	Sobre	Informações sobre a versão do <i>Software</i> e Guia
1: <input type="text" value="6632654"/> 	Escala numérica	Consulta e definição da escala numérica
<input type="text" value="Português"/>	Idioma	Selecionar o idioma do navegador
	Pesquisas predefinidas	Pesquisar sobre atributos das entidades
	Impressão Vectorial	Impressão para <i>PDF</i> com qualidade vectorial

**Impressão Vectorial**

Opções gerais    Parâmetros

Formato:

Orientação:

Escala 1:

**Imprimir**    **Cancelar**



## ☉ Barra de Ferramentas dos Serviços

Ícone	Comando	Descrição
	Definir serviços de mapas	Comando para definir novos serviços de mapas a partir de uma nova fonte de dados
	Mostrar mapas	Mostrar mapas dos serviços conectados
	Mostrar temas e pesquisas	Mostrar temas e pesquisas dos serviços conectados
	Limpar mapa	Limpar conteúdo do mapa

The screenshot shows a dialog box titled "Nova fonte de dados" (New data source). It has a list of data source types on the left, including APOLLO, APOLLO Essentials, Arquivo pessoal, Bing Maps, CSW, GeoRSS, Google Maps, LUWS, MapPublisher, OpenLS, Printing, WCTS, WFS, WFS-G, WMS (highlighted), WMTS, and WPS-CT. The right side of the dialog contains fields for "URL:", "Formato de imagem:", "Formato do FeatureInfo:", and "Ficheiro SLD:". Below these fields are two buttons: "Registrar e escolher temas" and "Registrar e visualizar". At the bottom, there is a section titled "Serviços de mapas públicos" (Public map services) with a table listing several services.

Nº.	Nome	URL
1	World - DEMIS World Mep	http://www2.demis.nl/... WMS=WorldMap
2	World - NEO NASA World Obserations	http://neowms.sci.gsfc...
3	Poland - Cadastral data	http://sdi.geoportal.go...
4	Poland - Ortophoto Map	http://sdi.geoportal.go...
5	Poland - National Administrative Unite Registry of Poland	http://sdi.geoportal.go...
6	Poland - Raster Topographic Map	http://sdi.geoportal.go...



## ○ Barra de Ferramentas de Medição

Ícone	Comando	Descrição
	Coordenadas do ponto	Exibir as coordenadas ao marcar um ponto no mapa
	Medir distância	Medir a distância de uma linha ao marcá-la no mapa
	Medir Área	Medir a área de um polígono desenhado no mapa
	Limpar medições	Remover todas as operações de medição efectuadas no mapa

Ícone	Comando	Descrição
	Selecionar entidades por ponto	Selecionar todos os objetos localizáveis num determinado ponto. Funciona apenas para serviços <i>WFS</i> e <i>WMPS</i> .
	Selecionar entidades por linha	Selecionar todos os objectos localizáveis que se cruzam com a geometria da linha desenhada. Funciona apenas para serviços <i>WFS</i> e <i>WMPS</i> .
	Selecionar entidades por polígono	Selecionar todos os objectos localizáveis que estão dentro da área da geometria desenhada e que cruzam com ela. Funciona apenas para serviços <i>WFS</i> e <i>WMPS</i> .
	Selecionar entidades por rectângulo	Selecionar todos os objectos localizáveis que estão dentro da área da geometria desenhada e que cruzam com ela. Funciona apenas para serviços <i>WFS</i> e <i>WMPS</i> .
	Adicionar entidades ao <i>clipboard</i>	Adicionar todas as entidades seleccionadas, pelos comandos de selecção, ao <i>clipboard</i>
	Limpar selecção	Remover a selecção a todas as entidades

## i Análise

Disponíveis através do serviço WebMap Publisher Service (WMPS)

Pesquisas definidas através do comando GeoMediaWebMapPublisher Administrator

Resultados visíveis no mapa

Podem ser aplicados estilos a cada execução da pesquisa

Resultados disponíveis na janela de dados (alfanuméricos)

Resultados alfanuméricos podem ser exportados para CSV

The screenshot displays the GeoMedia WebMap Publisher interface. On the left, the 'Pesquisas' (Searches) dialog is open, showing configuration for a search named 'Pesquisa #1 [Classe]'. The 'Seleccionar a entidade:' dropdown is set to 'Classe'. The 'Gravar como:' field contains 'Pesquisa #1 [Classe]'. Checkboxes for 'Aplicando o estilo', 'Adicionar ao mapa', and 'Adicionar à janela de dados' are visible. A blue arrow points from the 'Classe' dropdown to a 'Continuar?' dialog box in the center. The dialog asks: 'O processamento de grandes volumes de dados pode ser demorado. Quer continuar?' with 'Sim' and 'Não' buttons. To the right, the 'Obter valores' (Get values) dialog is open, showing a search for 'Classe' with results: 'Discrepância', 'Não Atribuída', 'Sem PDM', 'Sobreposição de PDM', 'Solo Rural', and 'Solo Urbano'. At the bottom, a data table is shown with the following content:

ID1	Área Ha	Acção
141048	1.887007985...	[Icons]
141051	2.723929498...	[Icons]
141052	3.165102510...	[Icons]

The interface also shows a status bar at the bottom with navigation controls and the text 'Página 1 de 3' and 'A mostrar 1 - 10 de 30'.

## Exportar para XML

Ferramenta de exportação de pontos  e polígonos  para XML.

Formato XML específico

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
```

```
<Geometry type="Polygon" SRS="EPSG3763">
```

```
  <sCoordList>nº pontos | x | y | x | y | x | y</sCoordList>
```

```
  <listSeparator>|</listSeparator>
```

```
</Geometry>
```

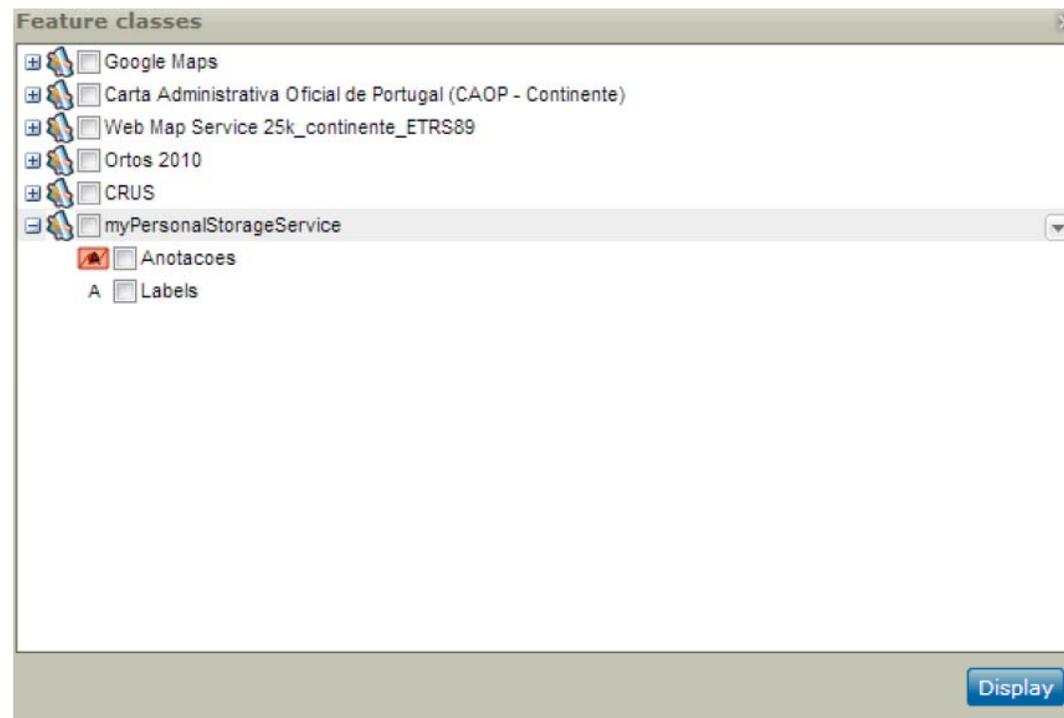


## i Personal Storage Service

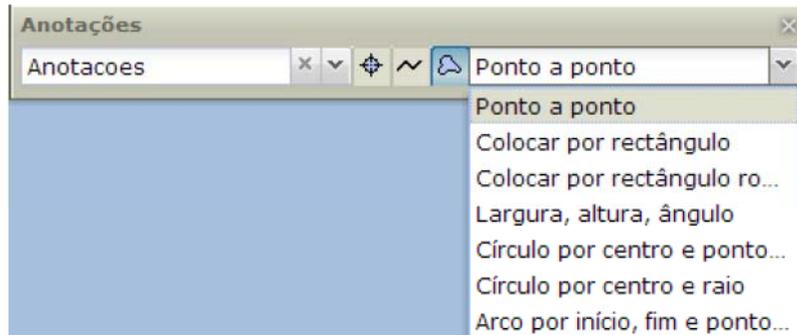
O serviço PSS permite o armazenamento de dados

No Portal SNIT existe já um serviço PSS criado por omissão – **myPersonalStorageService**

Este serviço já tem duas Feature Classes definidas – **Anotações e Labels**



## i Anotações

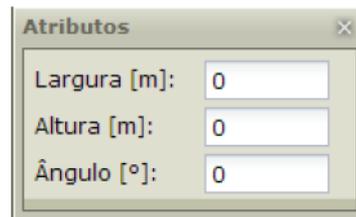


### Geometrias

Pontos  
Linhas  
Áreas

### Métodos

Ponto a ponto  
Por rectângulo  
Por rectângulo rodado  
Largura, altura e ângulo  
Círculo por centro e ponto na  
circunferência  
Círculo por centro e raio  
Arco por início, fim e ponto na  
curva



# Fluxo de trabalho Anotações

## I. Inserir anotações

Selecionar o tabulador Anotações



Selecionar o botão Inserir Anotação

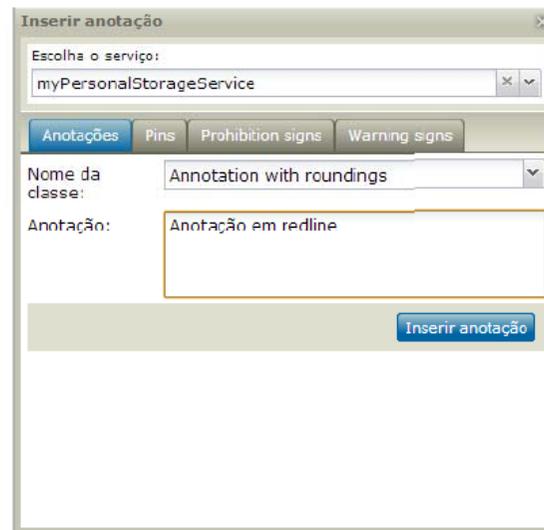


Escolher o serviço

Escolher o tipo “*Annotation with roundings*”

Escrever o texto da anotação

Selecionar o botão Inserir Anotação

A screenshot of a dialog box titled 'Inserir anotação'. It has a close button (X) in the top right corner. The first field is 'Escolha o serviço:' with a dropdown menu showing 'myPersonalStorageService'. Below this are four tabs: 'Anotações' (selected), 'Pins', 'Prohibition signs', and 'Warning signs'. Under the 'Anotações' tab, there is a 'Nome da classe:' dropdown menu showing 'Annotation with roundings'. Below that is a text input field labeled 'Anotação:' containing the text 'Anotação em redline'. At the bottom right of the dialog is a blue button labeled 'Inserir anotação'.

## 🌀 Fluxo de trabalho Anotações

Desenhar a anotação. Clicar no mapa para inserir o ponto inicial e desenhar a linha.



Duplo clique para terminar o desenho. Aparece uma caixa de texto no mapa.



Fechar a janela.



## ○ Fluxo de trabalho Anotações

### II. Inserir nova *feature*

Selecionar o botão Inserir entidades



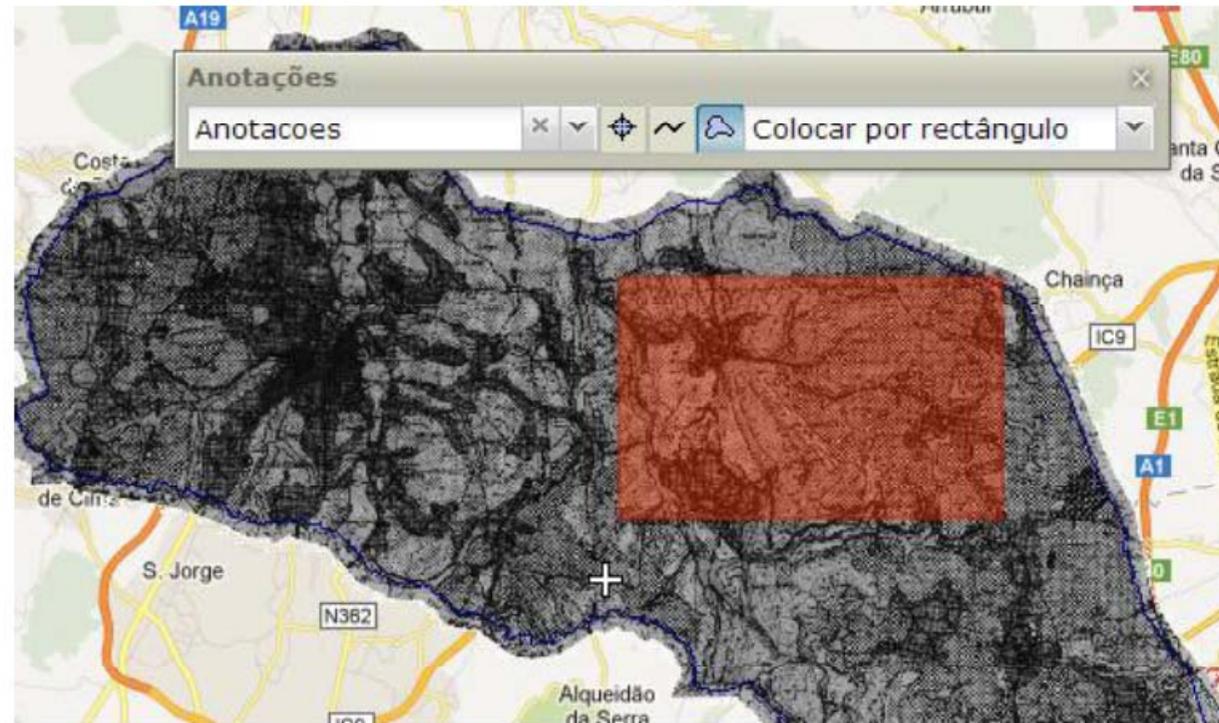
Selecionar **Anotações** da lista de *Feature Classes*

Selecionar o tipo de geometria **Área**

Selecionar **Colocar por rectângulo** da lista de Métodos

## Fluxo de trabalho Anotações

Desenhar a entidade no mapa.



Duplo clique para terminar.

## Fluxo de trabalho Anotações

Caso a *Feature Class* tenha atributos definidos, após desenhar a entidade no mapa é mostrada a janela de atributos para preenchimento dos valores.

Nome	Valor
Descrição	Descrição da entidade introduzida

Inserir

## Fluxo de trabalho Anotações

Ao adicionar a *Feature Class* à legenda é possível ver a entidade desenhada no mapa.

The screenshot displays the SNIT web application interface. On the left, a 'Classe de entidades' (Entity Class) panel is open, showing a tree view of layers. The 'Anotacoes' (Annotations) layer is selected and checked. Below this, a 'Conteúdo do mapa' (Map Content) panel shows a list of layers, with 'PDM - BATALHA' selected. The main map area shows a map of a region with a red polygon highlighting a specific feature class. The map includes various geographical features, roads, and place names. The interface also includes a search bar, navigation tools, and a scale bar.

JIDE 2014

**OBRIGADO PELA ATENÇÃO**

# **WORKSHOP 6**

**Geoportal SDI/SNIT**

Uma referência na área do Ordenamento do Território e Urbanismo

**SNIT**

Francisco M. Sequeira  
Direção-Geral do Território

[fsequeira@dgterritorio.pt](mailto:fsequeira@dgterritorio.pt)