

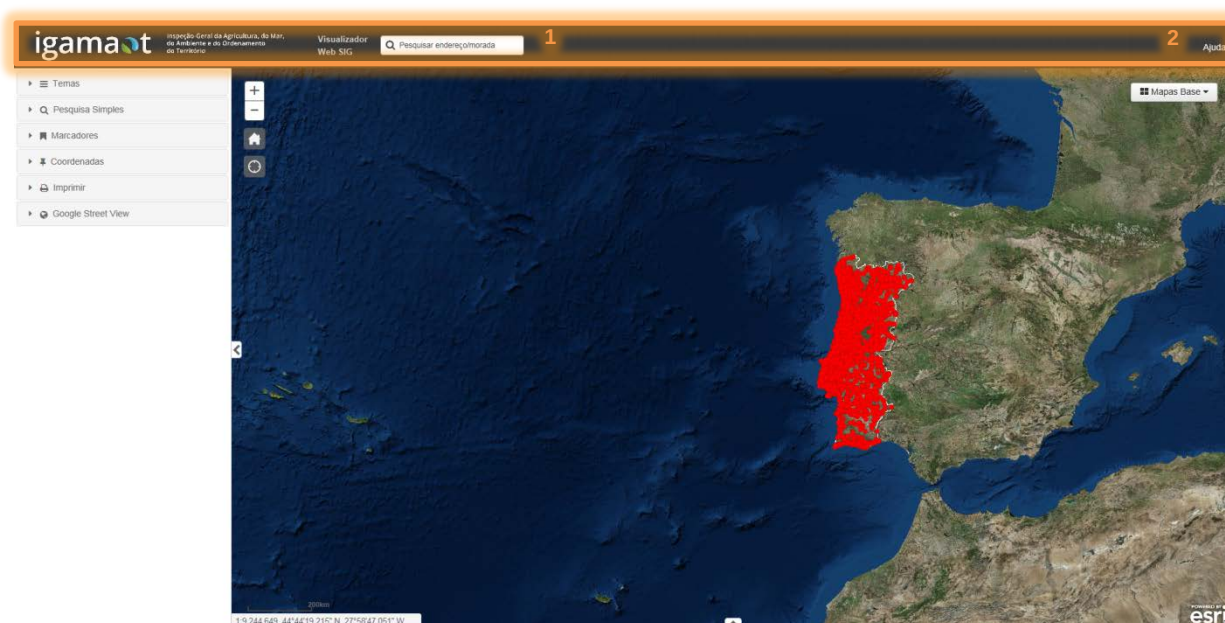
# **Visualizador de Informação Geográfica**

## **Manual de Utilizador**

## Conteúdo

|                                                       |    |
|-------------------------------------------------------|----|
| Menu Superior .....                                   | 3  |
| 1. Pesquisar endereço / morada de várias formas ..... | 3  |
| 2. Ajuda.....                                         | 4  |
| Área de visualização.....                             | 5  |
| 1. Zoom.....                                          | 5  |
| 2. Home .....                                         | 6  |
| 3. Localizador.....                                   | 6  |
| 4. Mapas Base .....                                   | 6  |
| 5. Visão Geral do Mapa.....                           | 7  |
| 6. Escalas .....                                      | 7  |
| 7. Painéis .....                                      | 8  |
| Tabela de Conteúdos.....                              | 9  |
| 1. Temas.....                                         | 9  |
| 2. Ferramentas associadas aos temas.....              | 10 |
| 3. Ferramentas.....                                   | 12 |
| 3.1 Pesquisa Simples .....                            | 12 |
| 3.2 Marcadores.....                                   | 15 |
| 3.3 Coordenadas .....                                 | 16 |
| 3.4 Imprimir.....                                     | 17 |
| 3.5 Google Street View .....                          | 18 |

## Menu Superior

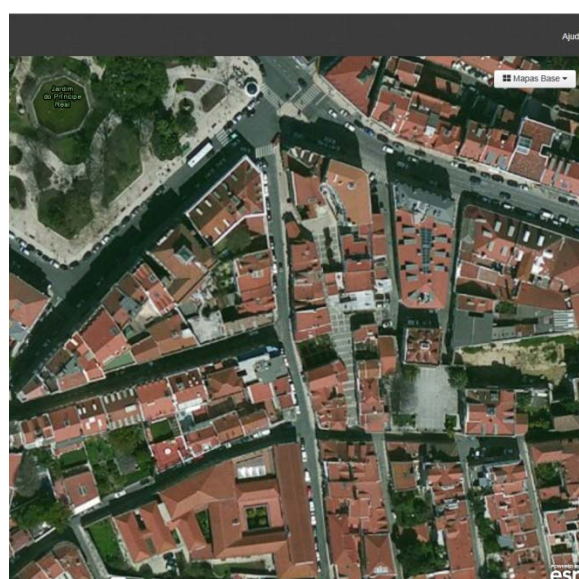
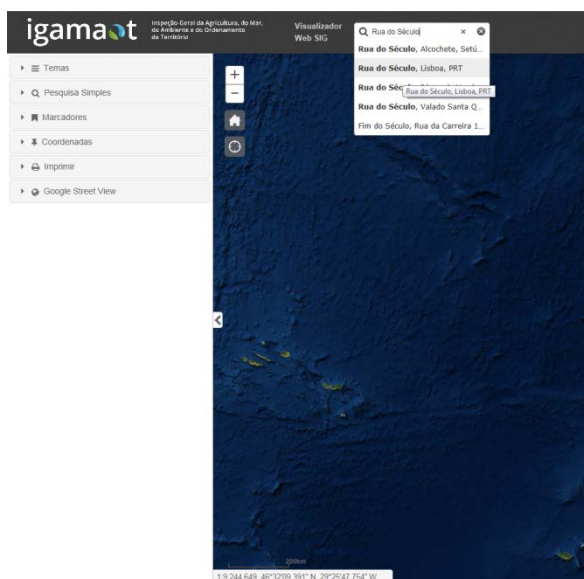


### 1. Pesquisar endereço / morada de várias formas

- Pesquisar por morada (Exemplo: Rua de O Século);
- Pesquisar por nome de local (Exemplo: Mosteiro dos Jerónimos);
- Pesquisar por Código Postal, Localidade, etc. (Exemplo: 1200-433).

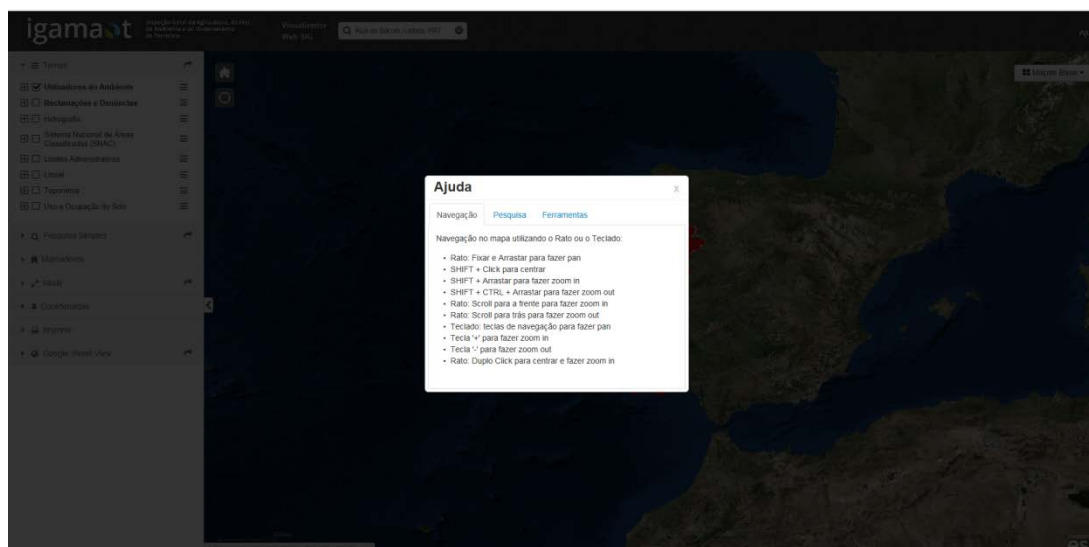
### Forma de utilização

- Digitar o endereço que se pretende pesquisar;
- Na lista de opções possíveis, seleccionar a correta e o mapa fará zoom ao local pretendido.



## 2. Ajuda

Carregando no *link* 'Ajuda' surge um menu com sugestões rápidas de Navegação, Pesquisa e um resumo das Ferramentas disponibilizadas no visualizador.

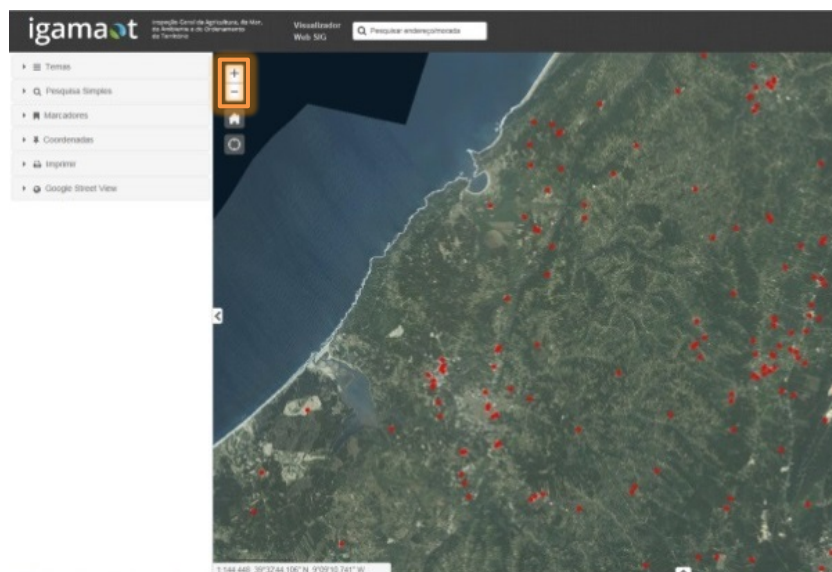


## Área de visualização



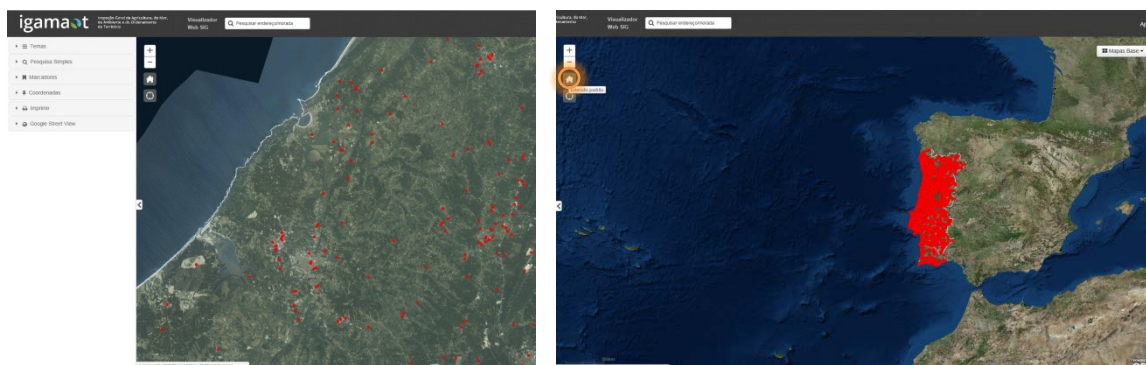
### 1. Zoom

Para ampliar ou reduzir a extensão do mapa.



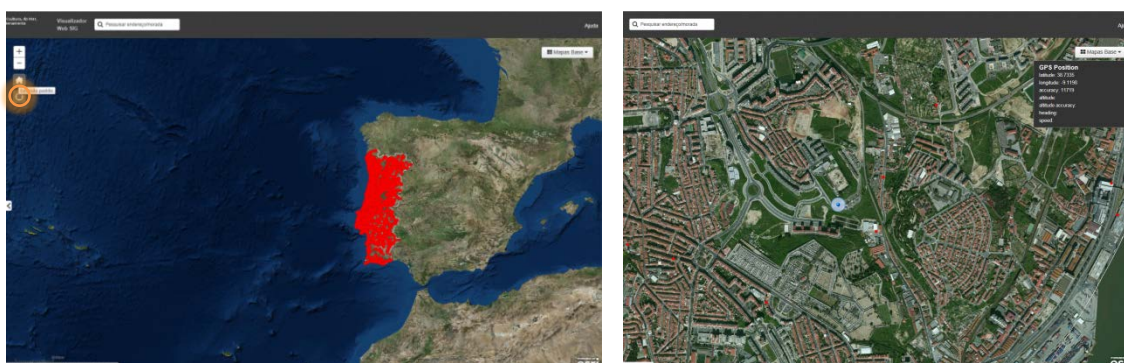
## 2. Home

Botão que faz regressar o mapa à sua extensão inicial.



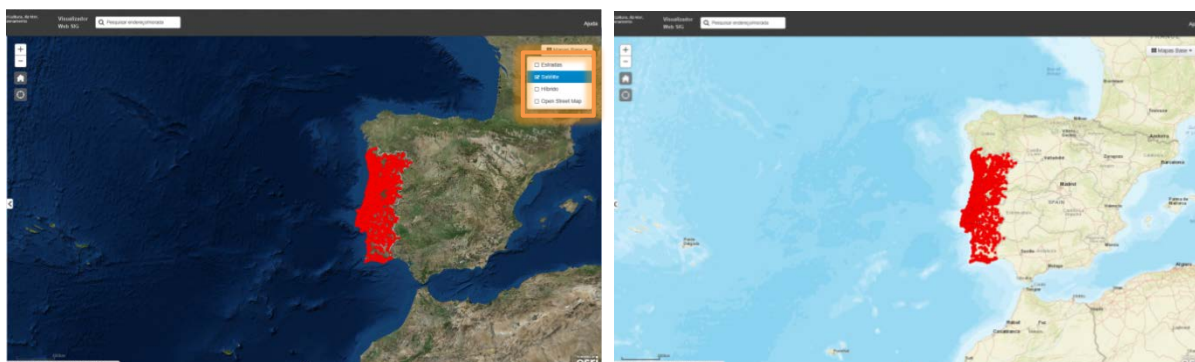
## 3. Localizador

Se o *browser* utilizado possuir os serviços de localização ativos este botão permitirá a localização automática do utilizador.



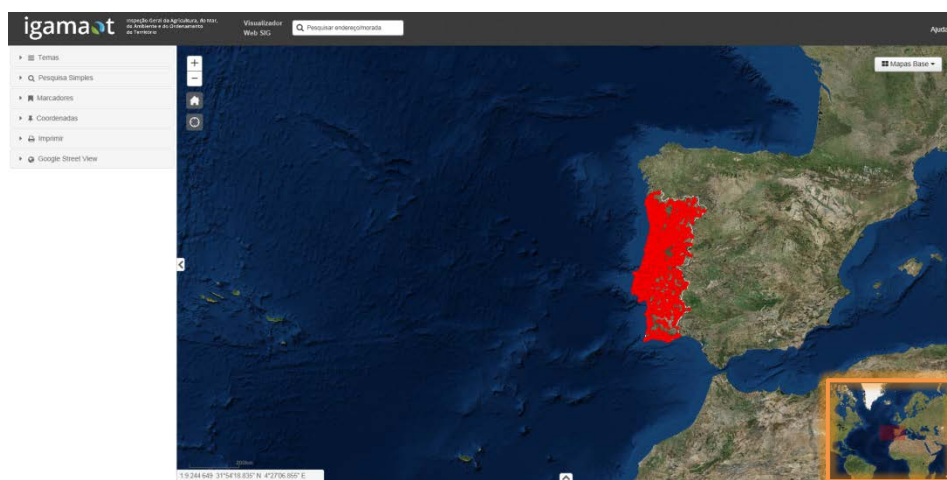
## 4. Mapas Base

Permite alterar o mapa base do visualizador.



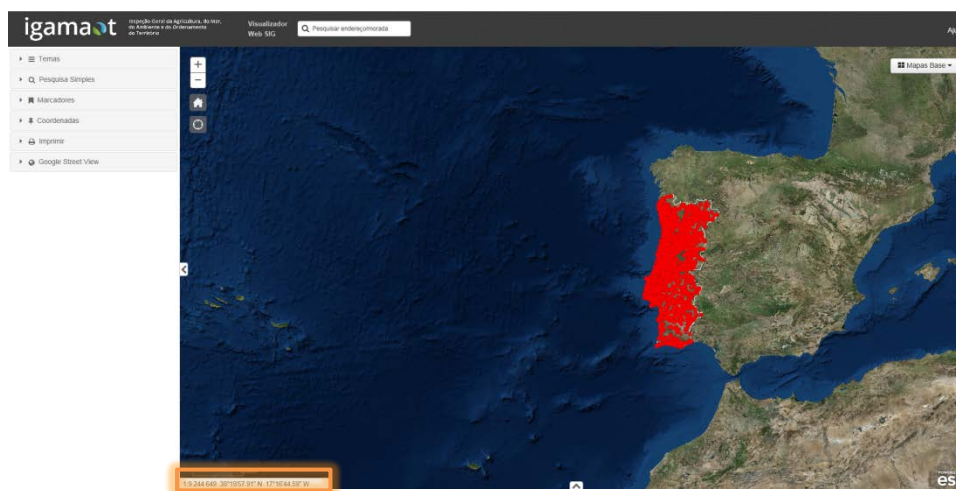
## 5. Visão Geral do Mapa

Permite sempre localizar na extensão do país o local onde se encontra a visualização.



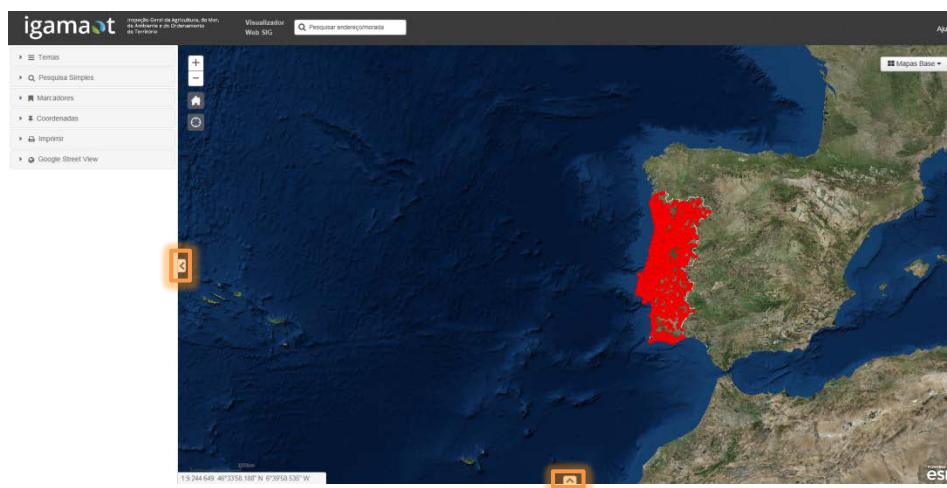
## 6. Escalas

Gráfica, numérica e indicação da coordenada (graus minutos segundos).



## 7. Painéis

Lateral esquerdo (Painel de conteúdos) e inferior (onde se localiza a tabela de atributos que é ativada quando se realiza uma Pesquisa) podem ser recolhidos para tornar a área de visualização maior.

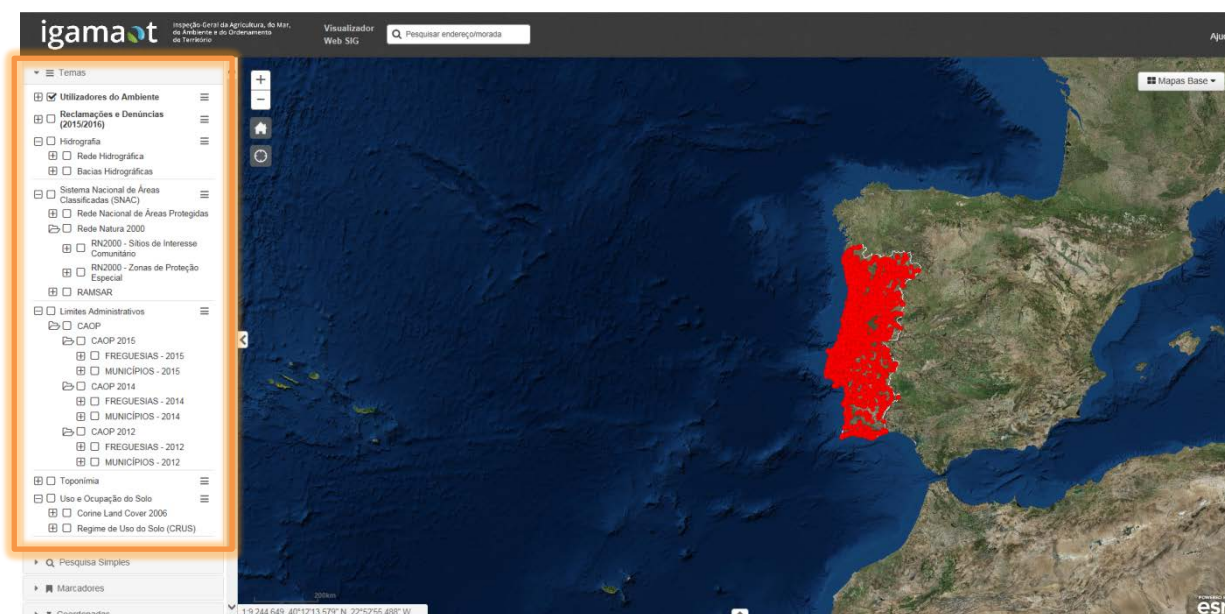


## Tabela de Conteúdos

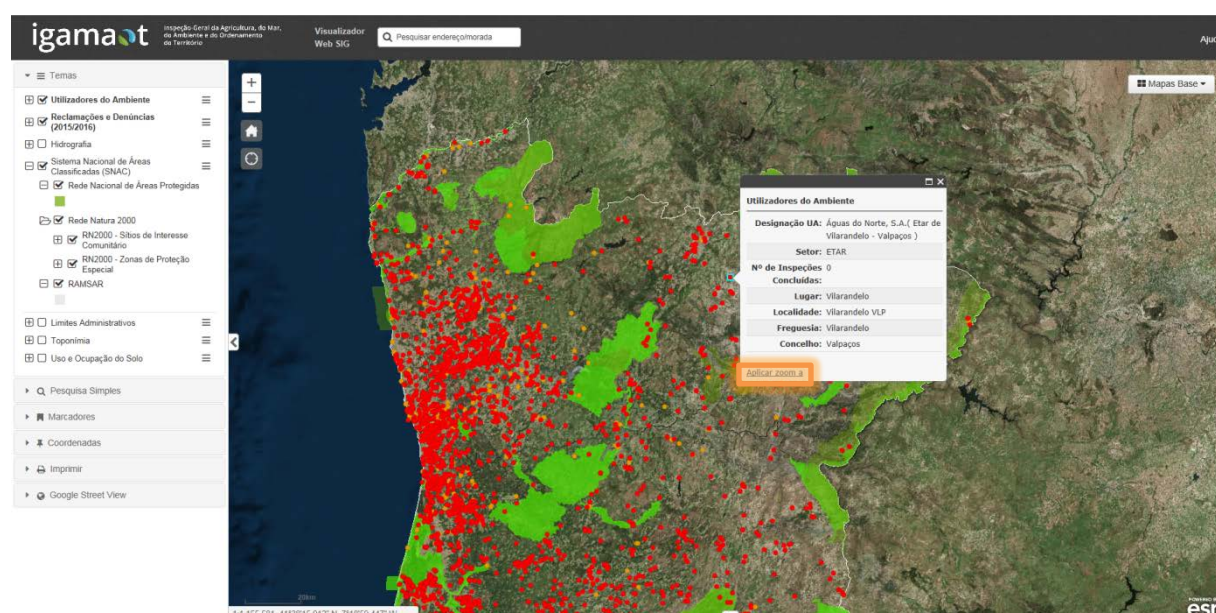
### 1. Temas

A tabela de conteúdos inclui uma lista de temas que podem ser ativados e cruzados entre si. Os dois primeiros – Utilizadores do Ambiente e Reclamações e Denúncias (2015/2016) – correspondem a informação produzida pela IGAMAOT. Encontra-se também publicado um conjunto de informação disponibilizada por outras entidades da Administração Pública.

Quando o visualizador é iniciado os temas encontram-se todos, à exceção dos Utilizadores do Ambiente, desligados. Para os temas que contêm subtemas, estes apenas são visíveis quando o tema do qual fazem parte se encontra ativo.



Quando se consultam os dados de determinado tema, pode-se ampliar a extensão do mapa, clicando em “Aplicar zoom a”.

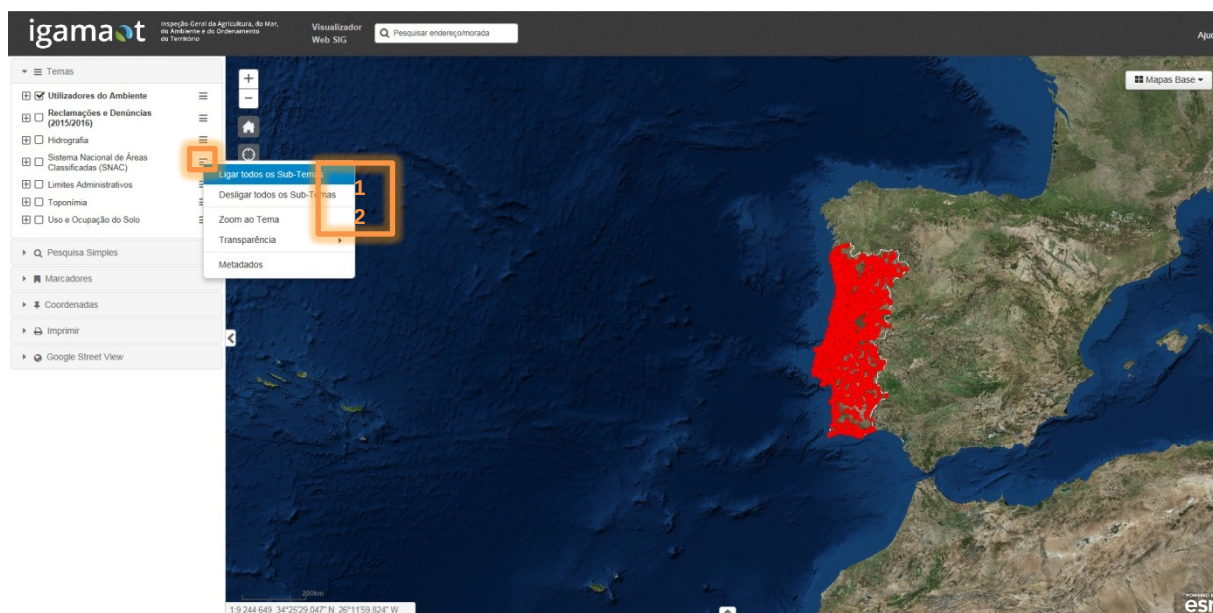


## 2. Ferramentas associadas aos temas

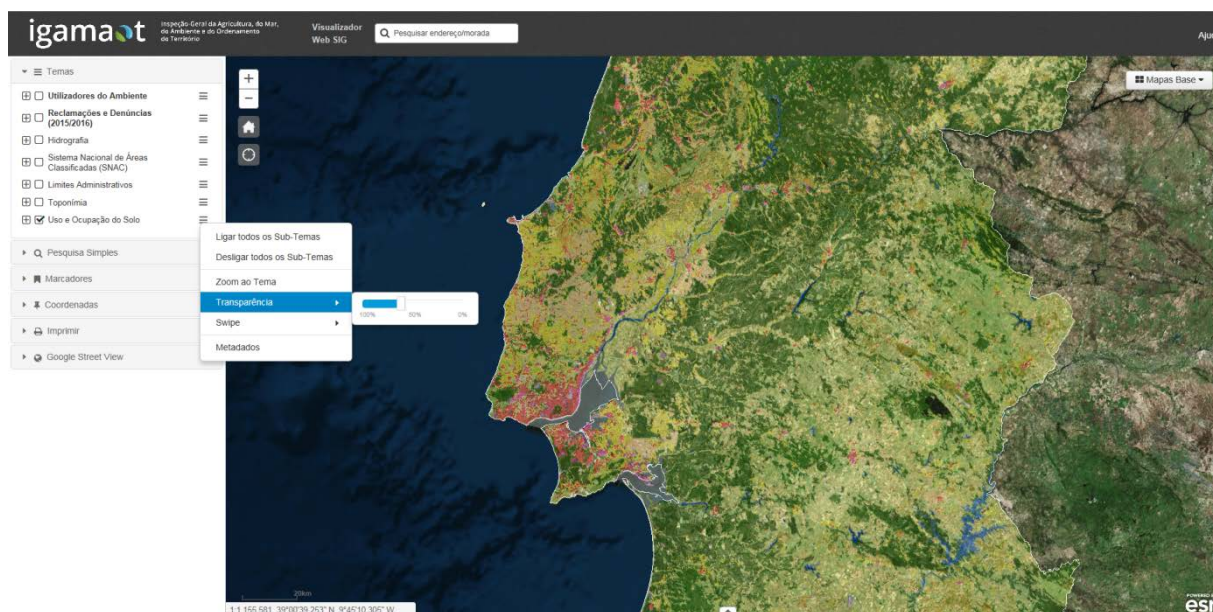
Abrir o menu de opções de ferramentas associadas aos temas:

1 - Ligar / Desligar todos os sub-temas;

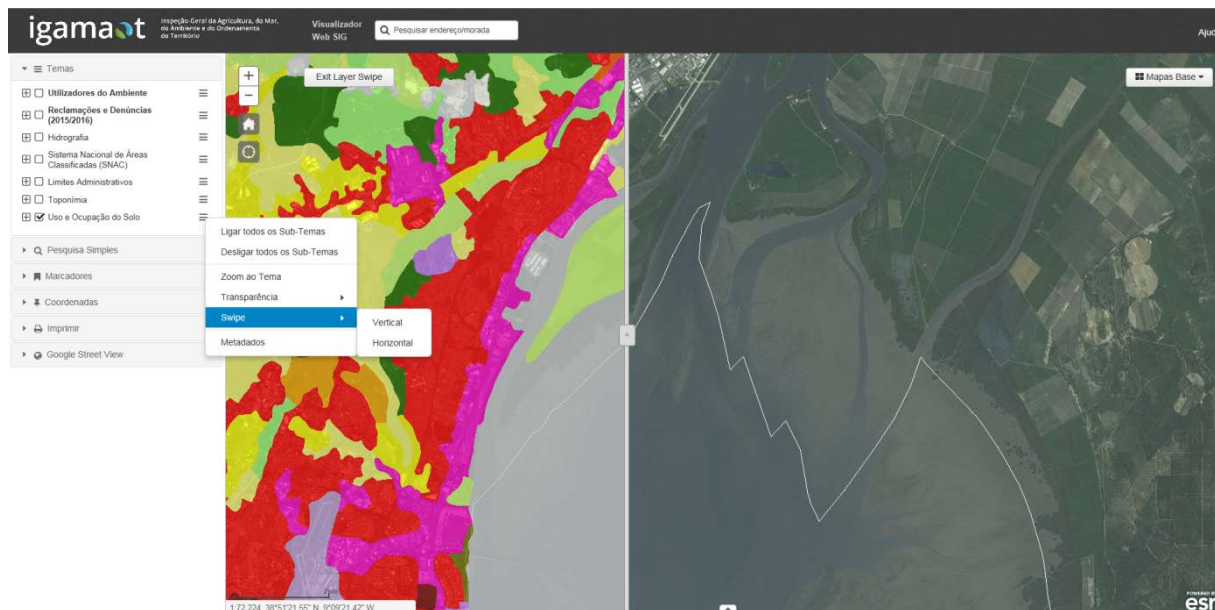
2 - Zoom ao tema.



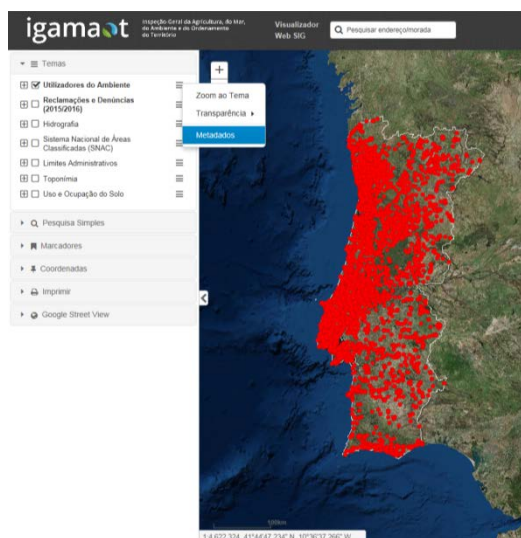
- Transparência – apresenta um regulador para aumentar ou diminuir a transparência (100% = totalmente transparente; 0% totalmente opaco).



- *Swipe* - disponível para temas com maior incidência de ocupação; pode-se optar pelo deslize horizontal ou vertical.



- Metadados – descrição dos dados.

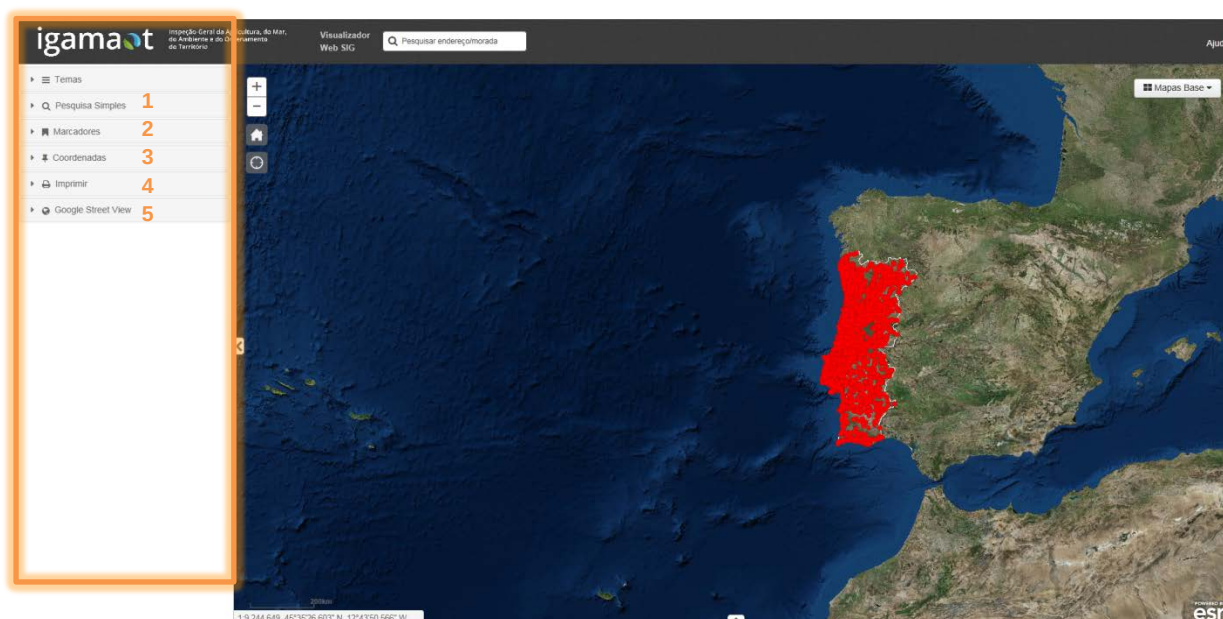


Página 1 de 3

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<MD_Metadata xmlns="http://www.isotc211.org/2005/gmd" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"
xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco"
xmlns:gis="http://www.isotc211.org/2005/gis" xmlns:srv="http://www.isotc211.org/2005/srv"
xmlns:xi="http://www.w3.org/2001/XMISchema-instance">
  <LanguageCode codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/CodeList/gmxCodeLists.xml#LanguageCode"
codeListValue="por" codeSpace="ISO639-2">por</LanguageCode>
  <language>
    <LanguageCode codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/CodeList/gmxCodeLists.xml#LanguageCode"
codeListValue="por" codeSpace="ISO639-2">por</LanguageCode>
  </language>
  <CharacterSet>
    <MD_CharacterSetCode codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/CodeList/gmxCodeLists.xml#MD_CharacterSetCode"
codeListValue="utf8" codeSpace="ISO10646-1">utf8</MD_CharacterSetCode>
  </CharacterSet>
  <MD_ScopeCode codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/CodeList/gmxCodeLists.xml#MD_ScopeCode"
codeListValue="dataset" codeSpace="ISO19115-2">dataset</MD_ScopeCode>
  </MD_ScopeCode>
  <CharacterString>dataset</gco:CharacterString>
  <dateStamp>
    <gco:Date>2016-06-08</gco:Date>
  </dateStamp>
  <metadataStandardName>
    <gco:CharacterString>ISO 19139 Geographic Information - Metadata - Implementation Specification</gco:CharacterString>
  </metadataStandardName>
  <metadataStandardVersion>
    <gco:CharacterString>2007</gco:CharacterString>
  </metadataStandardVersion>
  <spatialRepresentationInfo>
    <MD_VectorSpatialRepresentation>
      <topologyLevel>
        <MD_TopologyLevelCode
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/CodeList/gmxCodeLists.xml#MD_TopologyLevelCode"
codeListValue="geometryOnly" codeSpace="ISO19115-2">geometryOnly</MD_TopologyLevelCode>
        </topologyLevel>
      </MD_VectorSpatialRepresentation>
    </spatialRepresentationInfo>
    <MD_GeometricObjects>
      <MD_GeometricObjectTypeCode
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/CodeList/gmxCodeLists.xml#MD_GeometricObjectTypeCode"
codeListValue="point" codeSpace="ISO19115-2">point</MD_GeometricObjectTypeCode>
      </MD_GeometricObjects>
    </MD_GeometricObjects>
    <gco:Integer>717</gco:Integer>
    <gco:Integer>717</gco:Integer>
  </MD_GeometricObjects>
  </MD_Metadata>
```

### 3. Ferramentas

Além das ferramentas associadas aos temas o visualizador tem também disponíveis outras ferramentas.



#### 3.1 Pesquisa Simples

A pesquisa simples permite a realização de dois tipos de pesquisas:

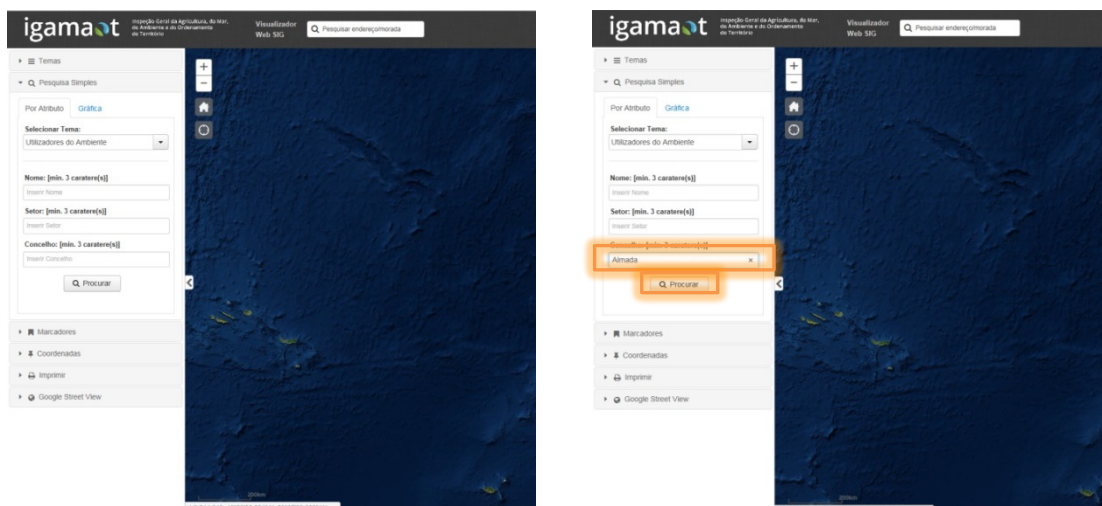
##### Pesquisa por Atributo

##### Formas de pesquisa

Sabendo a designação exata, Concelho, Freguesia do UA (etc.) que se pretende pesquisar basta colocar essa informação no campo correspondente da pesquisa.

Quando não se possui informação suficiente para realizar a pesquisa exata deverão ser utilizados os seguintes operadores: % ou \_ .

Exemplos: Pesquisar todos os UA pertencentes ao Concelho de Almada; colocar no campo correspondente a palavra **Almada** e carregar no botão **Procurar** ou pressionar a tecla **Enter**.



Pesquisar todos os UA que contenham a palavra Unidade na sua Designação:

- Colocar **%Unidade%** no campo Designação retornará na pesquisa todos os registos que contenham a palavra Unidade da sua designação;

The screenshot shows the IGAMAOT web application interface. On the left, the 'Pesquisa Simples' (Simple Search) panel is active. The 'Selecionar Tema' (Select Theme) dropdown is set to 'Utilizadores do Ambiente'. The 'Nome' (Name) field contains '%Unidade%'. The search results are displayed in a table below the map.

| Nome            | Sector | Nº de Inspeções Concluídas | Lugar   | Localidade        | Freguesia                                        | Concelho |
|-----------------|--------|----------------------------|---------|-------------------|--------------------------------------------------|----------|
| Raões e Moagens |        | 4                          | Aroeira | Monte Redondo LRA | União das freguesias de Monte Redondo e Carneira | Lerida   |

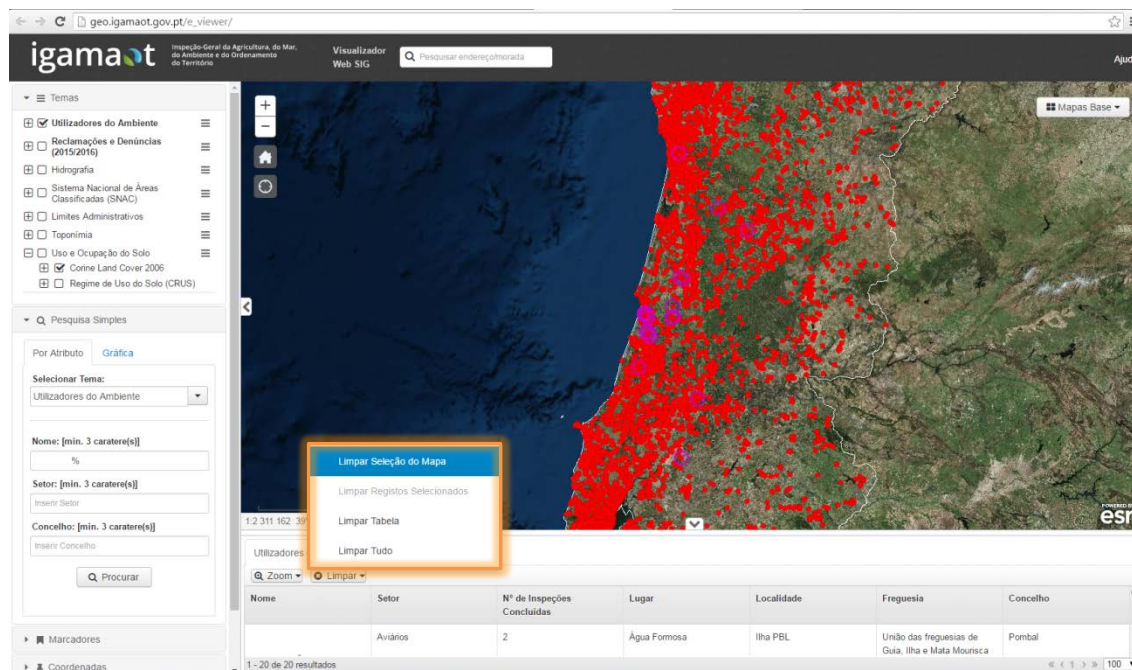
- Colocar **%Unidade** retornará todos os registos que contenham a palavra Unidade no final da designação;
- Colocar **Unidade%** retornará todos os registos que contenham a palavra Unidade no início da designação, representados no mapa com um circulo roxo e em formato tabela com 7 campos disponíveis. Podem ser seleccionados para visualização menos campos do que os 7 inicialmente apresentados.

The screenshot shows the IGAMAOT web application interface. On the left, the 'Pesquisa Simples' (Simple Search) panel is active. The 'Selecionar Tema' (Select Theme) dropdown is set to 'Utilizadores do Ambiente'. The 'Nome' (Name) field contains 'Unidade%'. The search results are displayed in a table below the map.

| Nome     | Sector | Nº de Inspeções Concluídas | Lugar        | Localidade | Freguesia                                          | Concelho |
|----------|--------|----------------------------|--------------|------------|----------------------------------------------------|----------|
| Aviários |        | 2                          | Água Formosa | Ilha PBL   | União das freguesias de Guia, Ilha e Mata Mourisca |          |

Caso a palavra a pesquisar tenha acentuação, o caractere acentuado poderá ser substituído pelo símbolo  (underscore). Por exemplo a Freguesia Algés ficará Alg\_s.

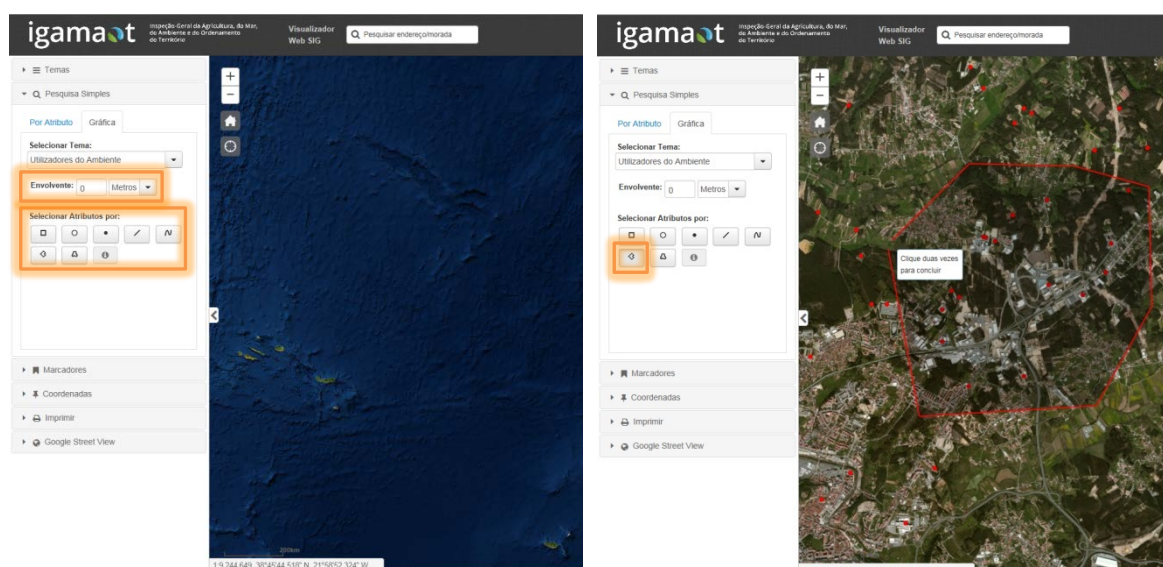
Para limpar a pesquisa que se realizou basta ir ao botão **Limpar** da Tabela de Resultados e escolher uma das opções disponíveis.



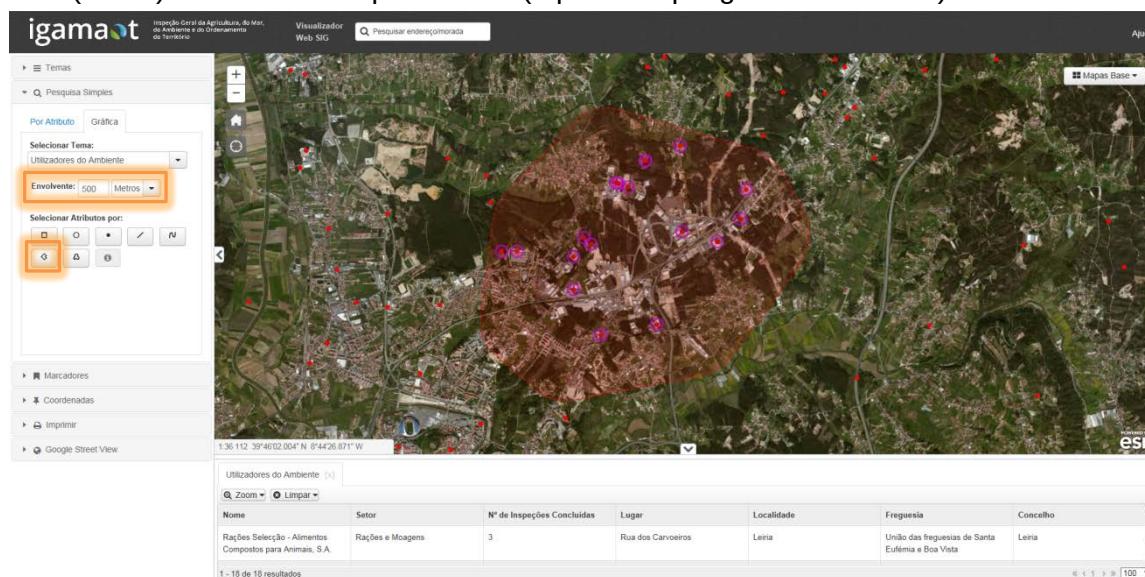
## Pesquisa Gráfica

### Formas de pesquisa

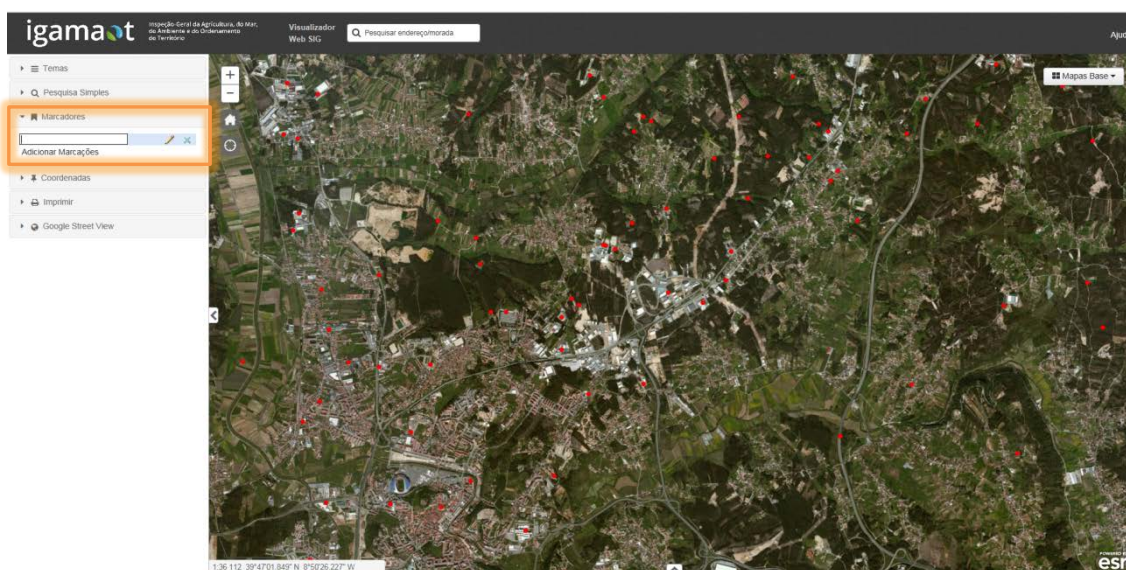
Seleção de atributos de forma gráfica através do desenho de polígono, linha ou ponto;



Adicionalmente, após feita a seleção é possível registar a área Envolvente (buffer) em metros ou quilómetros (a partir do polígono desenhado).



## 3.2 Marcadores



Ferramenta que permite guardar localizações para acesso rápido. Se o utilizador necessitar de consultar com frequência uma determinada área geográfica do mapa, esta ferramenta permite guardar essa localização para ser acedido em qualquer altura durante a sessão de trabalho. A presente versão do visualizador só permite guardar localizações durante a sessão de trabalho, se o utilizador desligar o *browser* e reiniciar o visualizador, essas localizações não serão guardadas.

### Forma de utilização

Fazer **zoom** à área que se pretende guardar no marcador;

Em **Adicionar Marcações** dar uma designação ao **zoom** pretendido e ele ficará guardado;

Os símbolos   permitem a edição do marcador e a sua eliminação.

### 3.3 Coordenadas

Permite, de forma similar ao *Google Earth*, pesquisar um local através da sua coordenada geográfica ou, de forma inversa, colocar o 'pin' amarelo numa determinada localização e retirar a sua coordenada.

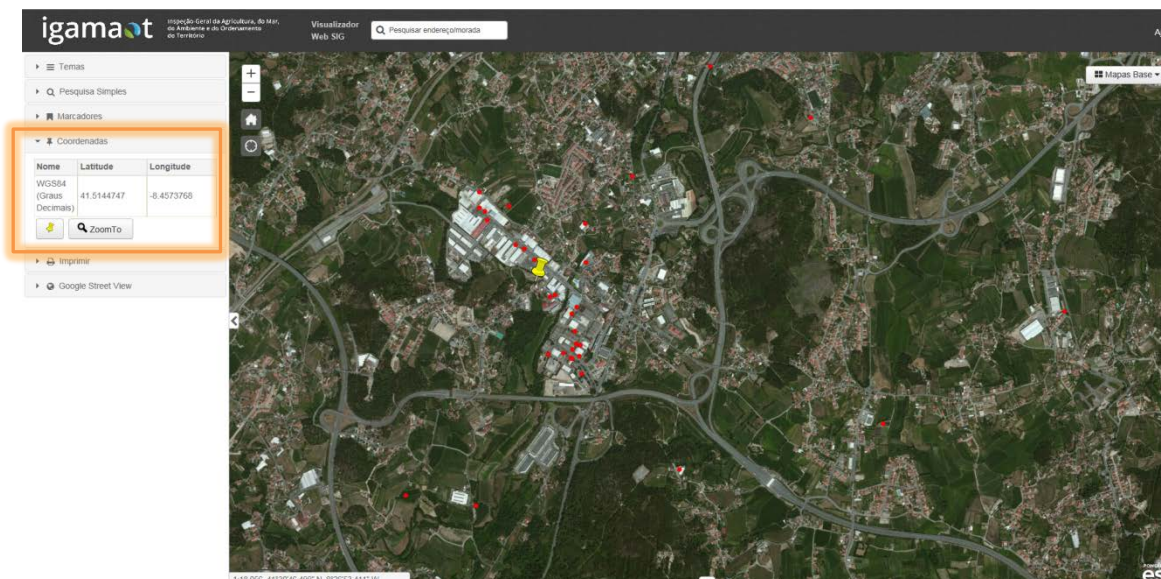
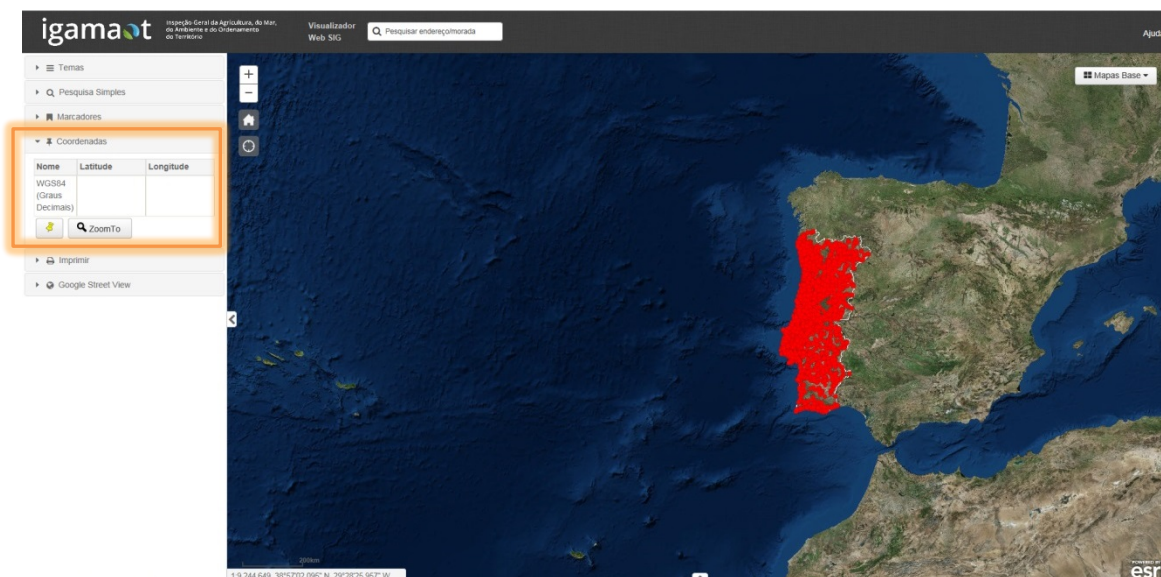
Nesta versão do visualizador é apenas possível a pesquisa por coordenadas no formato graus decimais, prevê-se no entanto que em versões futuras seja possível a pesquisa noutros formatos.

#### Forma de utilização

Para pesquisar uma localização através da sua coordenada colocar os dados referentes à Latitude e Longitude nos campos correspondentes e fazer *ZoomTo*.

Exemplo: 41.5144747, -8.4573768

Para retirar uma coordenada basta colocar o 'pin' amarelo na localização e a coordenada aparecerá preenchida nos campos correspondentes.



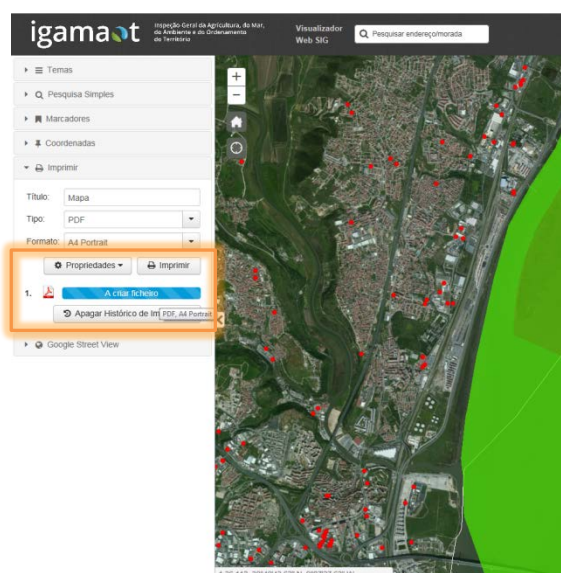
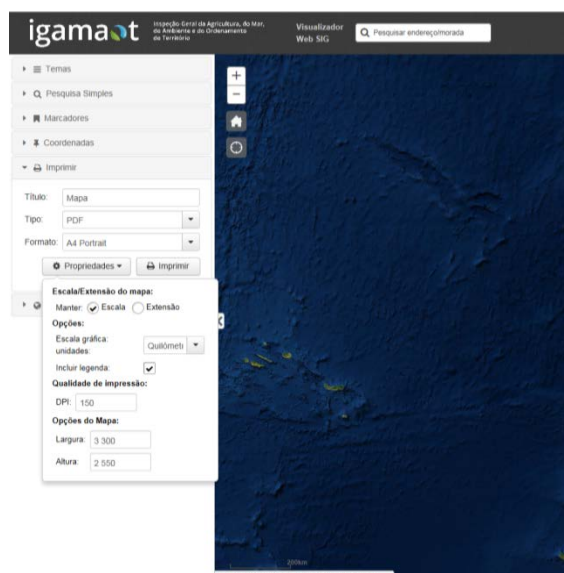
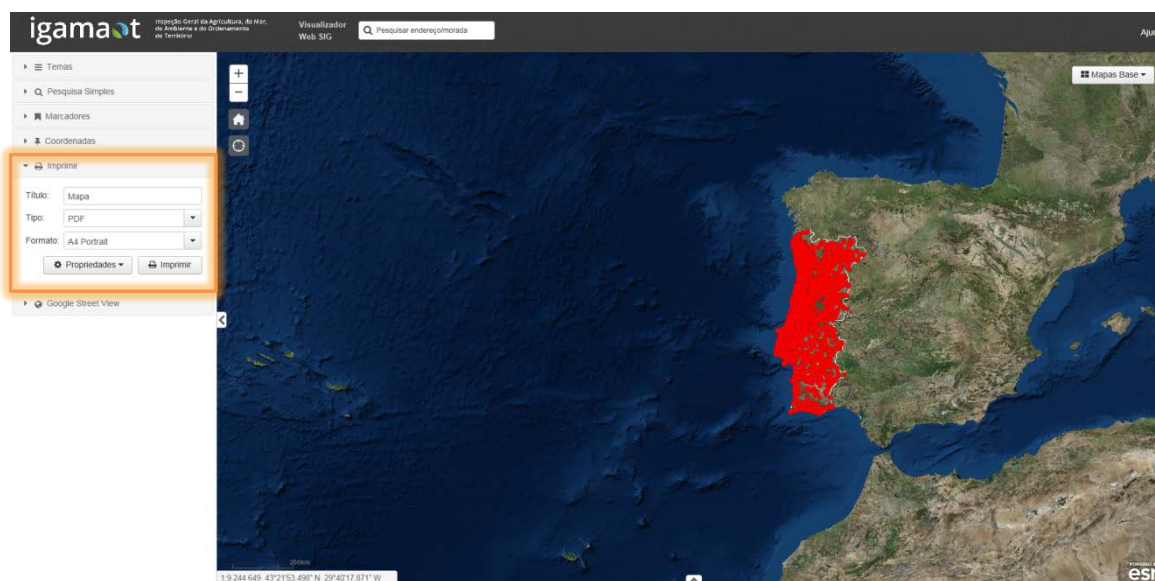
### 3.4 Imprimir

Esta ferramenta permite a impressão para vários formatos do mapa.

#### Forma de Utilização

Após a criação do mapa na área de visualização escolher, nas opções da ferramenta de impressão o Título, Tipo e Formato do Mapa;

Nas propriedades é possível ajustar as unidades da escala gráfica, inclusão de legenda, a qualidade de impressão e as dimensões (em pixéis) dos mapas a produzir.



### 3.5 Google Street View

Ferramenta que permite o acesso à ferramenta *Street View* existente no *Google Earth* e *Google Maps*.

Forma de Utilização

Aproximar o mapa à área onde se pretende ter acesso ao *Street View*;

Carregar no botão **Activate with map click**;

Clicar com o rato a área do mapa onde se pretende ter acesso à imagem;

Se existir cobertura de *Street View* nessa área, a imagem aparecerá na área de visualização da ferramenta;

A visualização também pode ser feita em formato *full screen*.

