

## Guião – Exploração do portal INE – Divisões Territoriais

### Introdução

O portal do Instituto Nacional de Estatística (INE) tem disponível um conjunto de recursos para o apoio aos trabalhos de Geografia, nomeadamente bases de dados de variados indicadores, bem como a possibilidade de construir e alterar mapas, em função das necessidades, com informação desagregada ao nível de NUT3 e, em alguns casos, de concelhos. Vejamos de seguida como tirar partido das potencialidades do portal do INE, em [www.ine.pt](http://www.ine.pt).

### Página inicial do portal do Instituto Nacional de Estatística (INE)



The screenshot shows the homepage of the Instituto Nacional de Estatística (INE) portal. The page is organized into several sections:

- Header:** Logo of INE, search bar, and navigation menu (O INE, Serviços disponíveis, Eventos, Mapa do Portal, Ajuda, Ligações, Contacte-nos, English Version).
- Left Sidebar (Annotations A-E):**
  - A:** Informação Estatística (Dados Estatísticos, Destaques, Publicações, Estudos, Biblioteca Digital, Dossiês Temáticos, Calendários)
  - B:** Metainformação (Classificações, Conceitos, Documentos Metodológicos, Variáveis)
  - C:** WebInq - Inquéritos (Inquéritos On-line)
  - D:** Área dos utilizadores (E-mail, Palavra-chave, Esqueci a palavra-chave, Novo registo)
  - E:** Logos for Conselho Superior de Estatística, Censos 2011, ALEA, and CAE REV.3
- Main Content Area:**
  - Destaques:** Contas nacionais trimestrais por sector institucional - 3.º Trimestre de 2008; Variação homóloga do Volume de Negócios no Comércio a Retalho manteve-se negativa - Novembro de 2008; Variação homóloga negativa da Produção Industrial acentua-se - Novembro de 2008.
  - Anúário Estatístico de Portugal - 2007**
  - Em foco:** Anúncio de Recrutamento de Entrevistadores para o Inquérito Piloto do Recenseamento Agrícola 2009; Aquisições no âmbito do Código dos Contratos Públicos - DL.18-2008.
  - Publicações:** Anúário Estatístico de Portugal 2007; Boletim Mensal de Estatística Novembro de 2008.
- Right Sidebar (Annotations G-H):**
  - G:** Principais indicadores (População residente, Índice de preços no consumidor, Taxa de desemprego, Produto interno bruto dados encadeados em volume (B. 1.ºg))
  - H:** Divisões Territoriais (video player)
- Footer:** BOAS FESTAS, REVSTAT Statistical Journal, and various accessibility logos (W3C, WAI-AA, WCAG 1.0).

#### A Informação Estatística

Menu de navegação para recolha de informação estatística e mapas.

#### B Metainformação

Menu de ligação para a base de Conceitos Estatísticos do INE, a qual contém os termos e definições dos conceitos utilizados em estatística.

#### C webInq - Inquéritos

Serviço Online vocacionado para a recolha de dados por via electrónica.

#### D Área dos utilizadores

Os utilizadores registados beneficiam da subscrição de conteúdos (recebe alertas de divulgação de nova informação) e da gravação dos quadros que construiu na sua área de utilizador.

#### E CNE; Censos 2011; ALEA; CAE

Hiperligações: Conselho Nacional de Estatística; Censos 2001; ALEA; CAE.

#### F Pesquisa

#### G Principais Indicadores

#### H Divisões Territoriais

SIG-INE

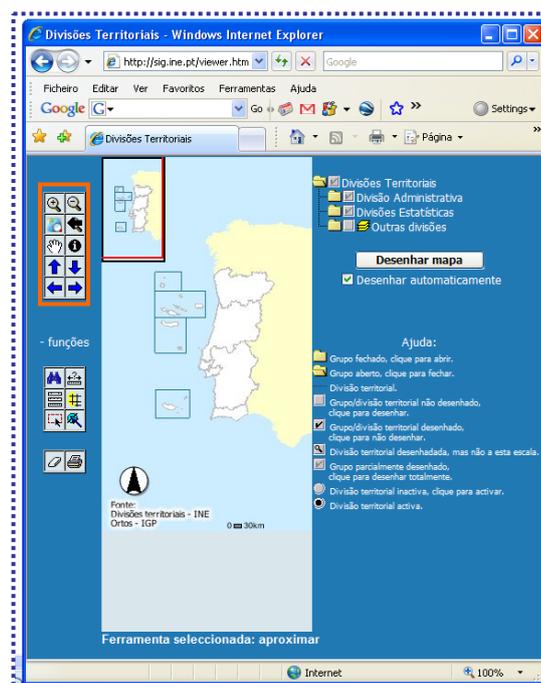
# G. Divisões Territoriais - SIG- INE (<http://sig.ine.pt/viewer.htm>)

## Introdução

É constituído por um conjunto de ferramentas que permitem manipular, apresentar, visualizar e guardar informação georreferenciada.

## Identificação da Barra de Ferramentas (comandos e/ou menus)

Aproximar		Afastar
Ver mapa (extensão total)		Voltar à extensão anterior
Mover mapa		Identificar ou associar dados estatísticos
Mover mapa para Norte		Mover mapa para Sul
Mover mapa para Oeste		Mover mapa para Este



Permite ampliar o mapa (aumentar a escala) a partir de um determinado ponto ou de uma área definida pelo utilizador.



1. Seleccionar  na barra de ferramentas;
2. Clicar com o cursor sobre a zona do mapa que pretende ampliar, ou definir a área que pretende visualizar descrevendo sobre o mapa um rectângulo (mantendo o botão do lado esquerdo do rato premido, é possível definir a área que se pretende visualizar).

Permite afastar o campo de visão (diminuir a escala) a partir de um determinado ponto ou de uma área definida pelo utilizador.



1. Seleccionar  na barra de ferramentas;
2. Clicar com o cursor sobre a zona do mapa que pretende afastar tendo como efeito a visualização do mapa a uma escala menor.

Permite obter uma escala de visualização que cobre todos os temas que compõem o mapa.



Permite obter a visualização anterior do mapa.



Permite, mantendo a mesma escala de visualização do mapa, mover o mapa na direcção desejada.

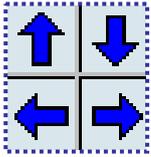


1. Seleccionar  na barra de ferramentas;
2. Mantendo o botão do lado esquerdo do rato premido mover o mapa na direcção desejada.

Permite visualizar os atributos de um determinado tema activo, seleccionando o ponto, polígono ou linha sobre o qual se deseja obter informação.

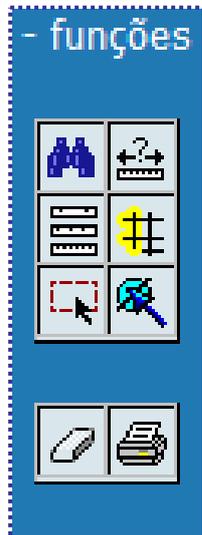


1. Activar o tema (na lista de temas) sobre o qual se pretende obter informação;
2. Seleccionar  na barra de ferramentas;
3. Clicar com o cursor sobre a entidade (ponto, polígono, linha) pretendida.



Permite, mantendo a mesma escala de visualização do mapa, mover o mapa na direcção desejada.

1. Seleccionar a seta correspondente ao ponto cardinal da direcção desejada na barra de ferramentas;
2. Mantendo o botão do lado esquerdo do rato premido mover o mapa na direcção desejada.



Procurar

Estabelecer unidades

Seleccionar rectângulo

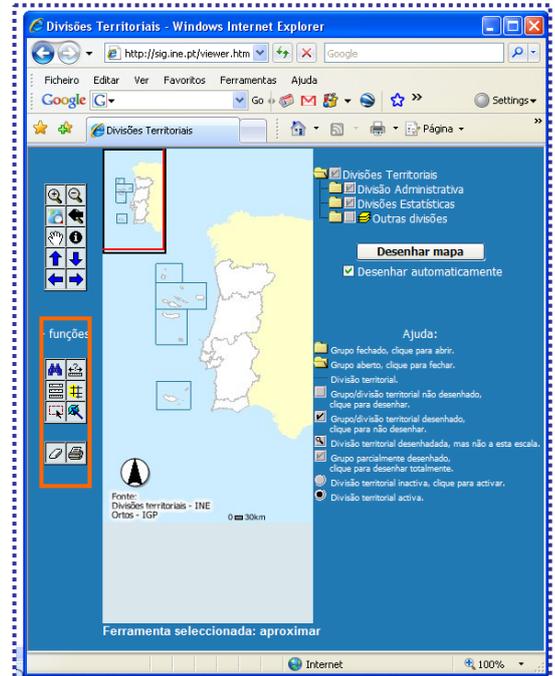
Limpar selecção

Medir

Área envolvente

Seleccionar linha ou polígono

Imprimir



Permite introduzir um texto que é comparado com os dados alfanuméricos que constituem todos os campos da tabela de atributos do tema activo, retornando ao utilizador todos os registos do tema activo que contenham exactamente o texto introduzido.

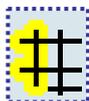
1. Activar o tema (na lista de temas) sobre o qual se pretende procurar a informação alfanumérica;
2. Seleccionar  na barra de ferramentas;
3. Introduzir o texto que se pretende encontrar no espaço destinado a esse efeito (o texto introduzido é sensível a maiúsculas e minúsculas);
4. Clicar sobre o botão "Procurar extensão";



Permite medir distância.



Permite mudar de unidade de medida (km ou m)



Permite criar um buffer com um determinado raio de acção em torno de uma selecção previamente definida, seleccionando os registos de um determinado tema que se situem dentro do buffer.

1. Efectuar uma selecção sobre a qual se pretende definir a área de "buffer";
2. Seleccionar  na barra de ferramentas;
3. Seleccionar o tema cujos registos se pretendem identificar dentro da área definida pelo "buffer";
4. Inserir a distância (em km) que define o raio de acção do "buffer";
5. Seleccionar a caixa "visualizar atributos" para obter informação sobre os atributos do tema que se encontram dentro da área do "buffer";
6. Clicar sobre o botão "criar buffer"



Permite seleccionar uma área de registos do tema activo.



Permite seleccionar registos do tema activo que sejam intersectados por uma linha ou polígono descrito pelo utilizador.



Permite anular a última selecção efectuada.



Permite ao utilizador imprimir o mapa.

## Identificação da Barra de Conteúdos

Na tabela de conteúdos é gerida a informação visualizada no mapa. É na tabela de conteúdos que é possível mostrar / esconder informação de determinado tipo e/ou categoria. Para activar / desactivar cada nível de informação ou grupo basta clicar na caixa de selecção antes do nome. Estado de visualização dos grupos / níveis de informação:



Não Visível



Visível



Actualmente invisível devido à escala actual não ser compatível com a apresentação deste nível. A partir do momento que a escala de visualização actual está dentro dos limites predefinidos, este símbolo toma a apresentação dos símbolos "Visível" ou "Não visível", conforme a selecção do utilizador.

Para determinadas operações torna-se necessário definir o tema activo. Para tornar um tema como tema activo basta clicar sobre a caixa rádio.



Tema



Tema activo

Os temas poderão aparecer dentro de grupos, tendo estes o mesmo comportamento que os temas. Ao tomar acções sobre os grupos de temas, as alterações terão efeito nos temas filho.



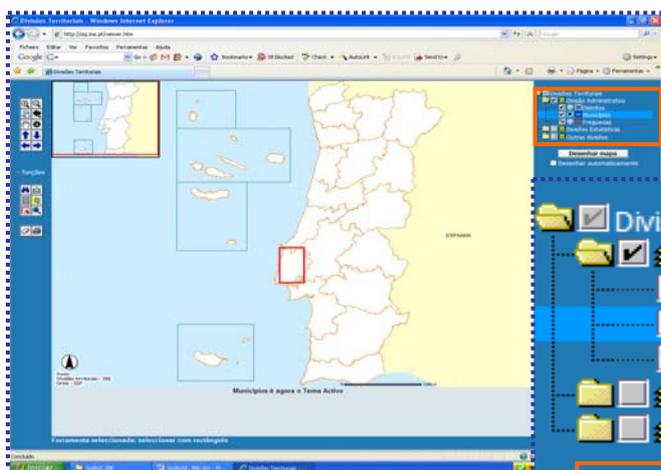
Expandido



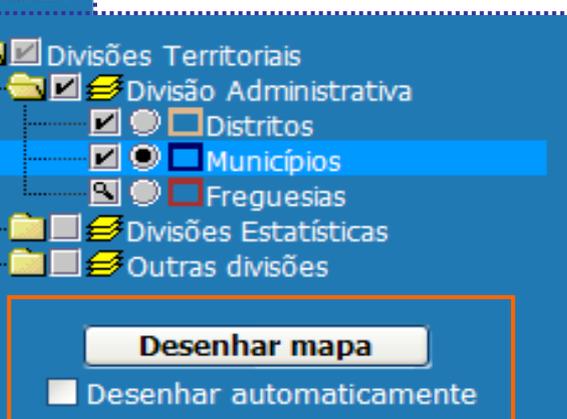
Colapsado

## Exploração das Divisões Territoriais (Municípios)

1. Seleccionar o tema "Municípios" na caixa "Divisão Administrativa"



Clicar na opção "Desenhar Mapa"





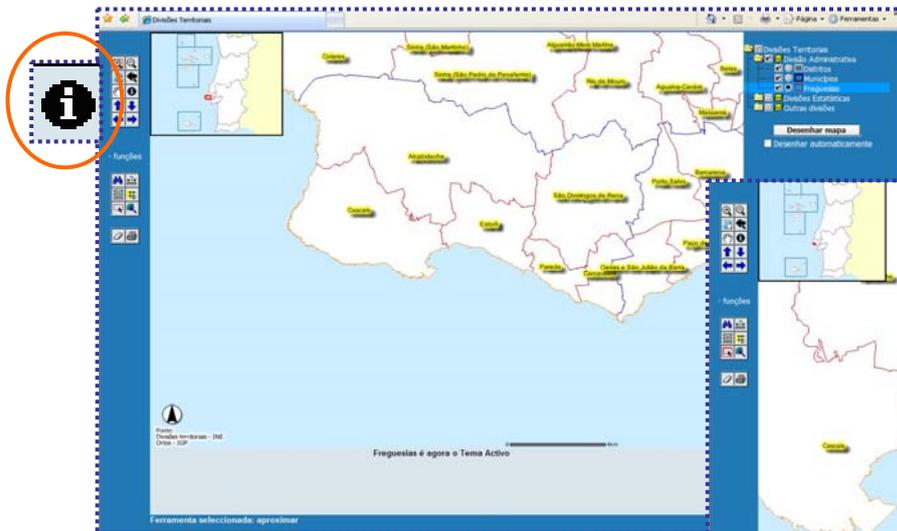
Registos	Distrito	DT01	município	DTCC01	Alojamentos	Edifícios de habitação	Famílias clássicas	Homens residentes	Mulheres residentes	Homens presentes	Mulher
1	Lisboa	11	Cascais	1105	89975	37121	62866	81173	89510	77781	87206
2	Lisboa	11	Lourinhã	1108	14062	11267	8447	11477	11788	11216	11615
3	Lisboa	11	Sobral de Monte Agraço	1112	4333	3418	3243	4370	4557	4308	4519

Ferramenta seleccionada: seleccionar com rectângulo

## Exploração das Divisões Territoriais (Freguesias)

1. Seleccionar o tema "Freguesias" na caixa "Divisão Administrativa".
2. Clicar na opção "Desenhar Mapa"

3. Clicar no ícone  para visualizar informação disponível
4. Clicar no ícone  para seleccionar a área e visualizar informação disponível



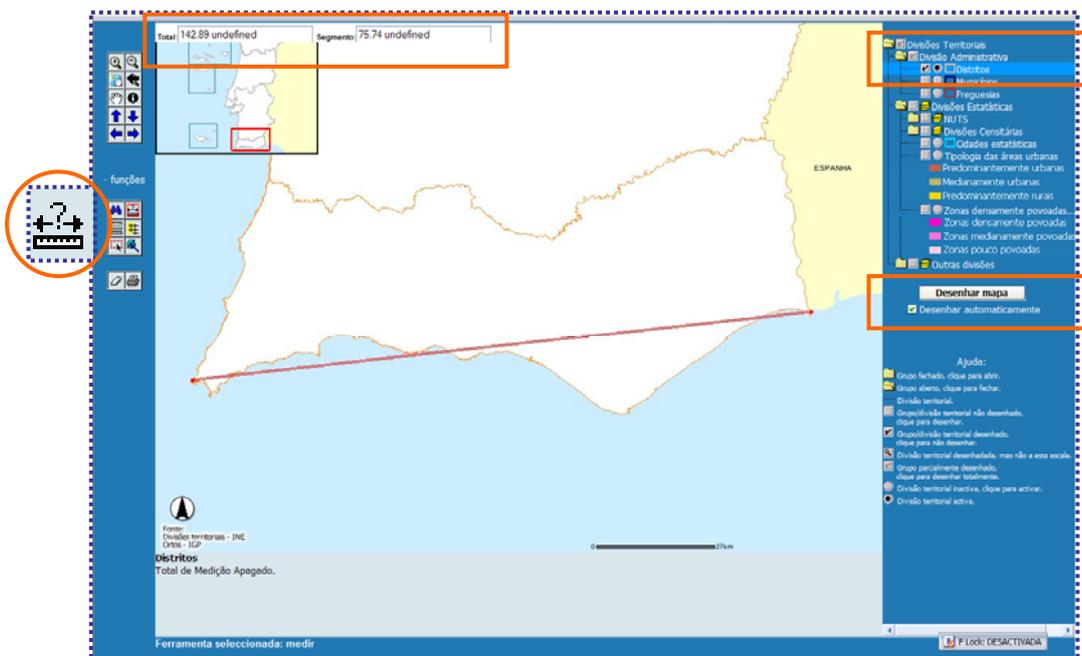
Registos	Distrito	DT01	município	DTCC01	Freguesia	DTCCFR01	Alojamentos	Edifícios de habitação	Famílias clássicas	Homens residentes	Mulheres residentes	Homens presentes	M
1	Lisboa	11	Cascais	1105	Estoril	110504	14257	5161	9250	11104	12865	11016	1

Exportar registos para Excel

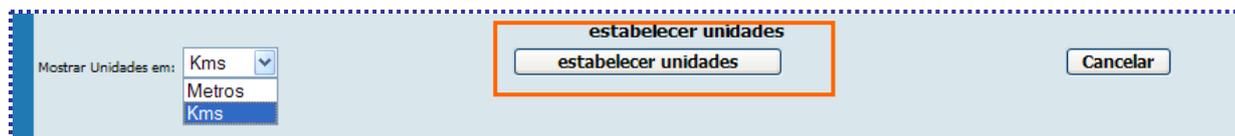
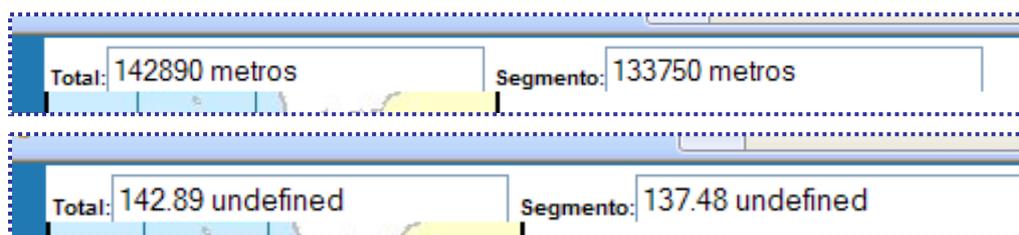
Ferramenta seleccionada: identificar

## Medições (exemplo Algarve)

1. Seleccionar o tema "Distrito" na caixa "Divisão Administrativa".
2. Clicar na opção "Medir"

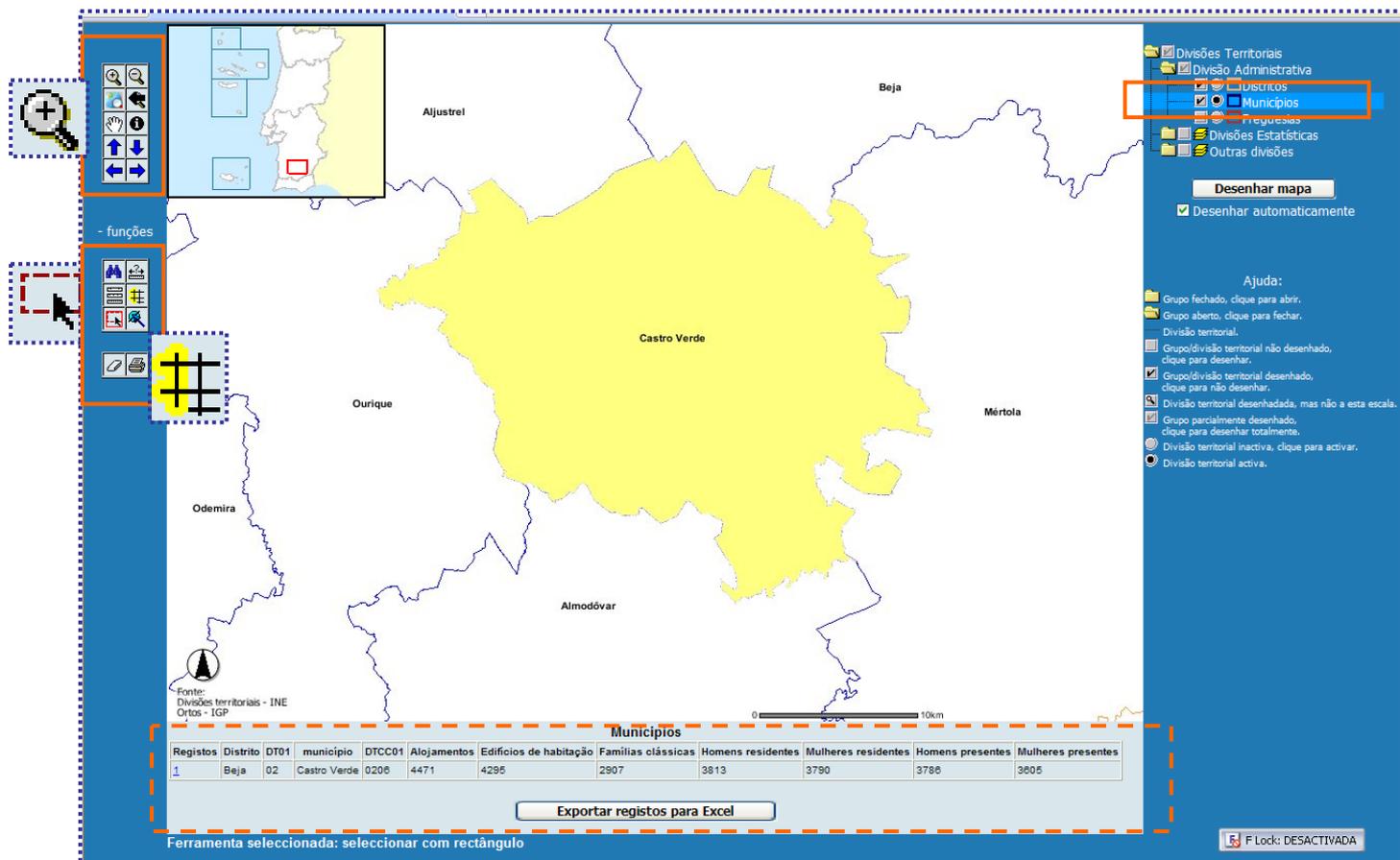


3. Fazer um clique no **Cabo de São Vicente** e outro em **Vila Real de Santo António**.  
Nota: Surgirá automaticamente um segmento de recta a unir estes dois locais.
4. No canto superior esquerdo aparece o respectivo valor da distância em km ou metros.  
Clicar no ícone  para alterar a unidade de medida. Depois clicar em **"estabelecer unidades"**



## Construção de um Buffer (raio 50km de Castro Verde)

1. Seleccionar o tema "Município" [Visível e Activo] na caixa "Divisão Administrativa".
2. Seleccionar  na Barra de Ferramentas e clicar 2 vezes sobre o distrito de Beja.
3. Seleccionar  na Barra de Ferramentas. Clicar apenas uma vez sobre o Município de Castro Verde.



Fonte: Divisões territoriais - INE  
Ortos - IGP

Municípios											
Registos	Distrito	DT01	município	DTCC01	Alojamentos	Edifícios de habitação	Famílias clássicas	Homens residentes	Mulheres residentes	Homens presentes	Mulheres presentes
1	Beja	02	Castro Verde	0206	4471	4295	2907	3813	3790	3786	3605

Exportar registos para Excel

Ferramenta seleccionada: seleccionar com rectângulo

F Lock: DESACTIVADA

4. Seleccionar  na Barra de Ferramentas.
5. Seleccionar o tema cujos registos se pretendem identificar dentro da área definida pelo "buffer", por exemplo "Caixas de Ilhas". Definir a distância que define o raio de acção em quilómetros, por exemplo 50km e clicar em "Criar Área Envolvente".



Área Envolvente

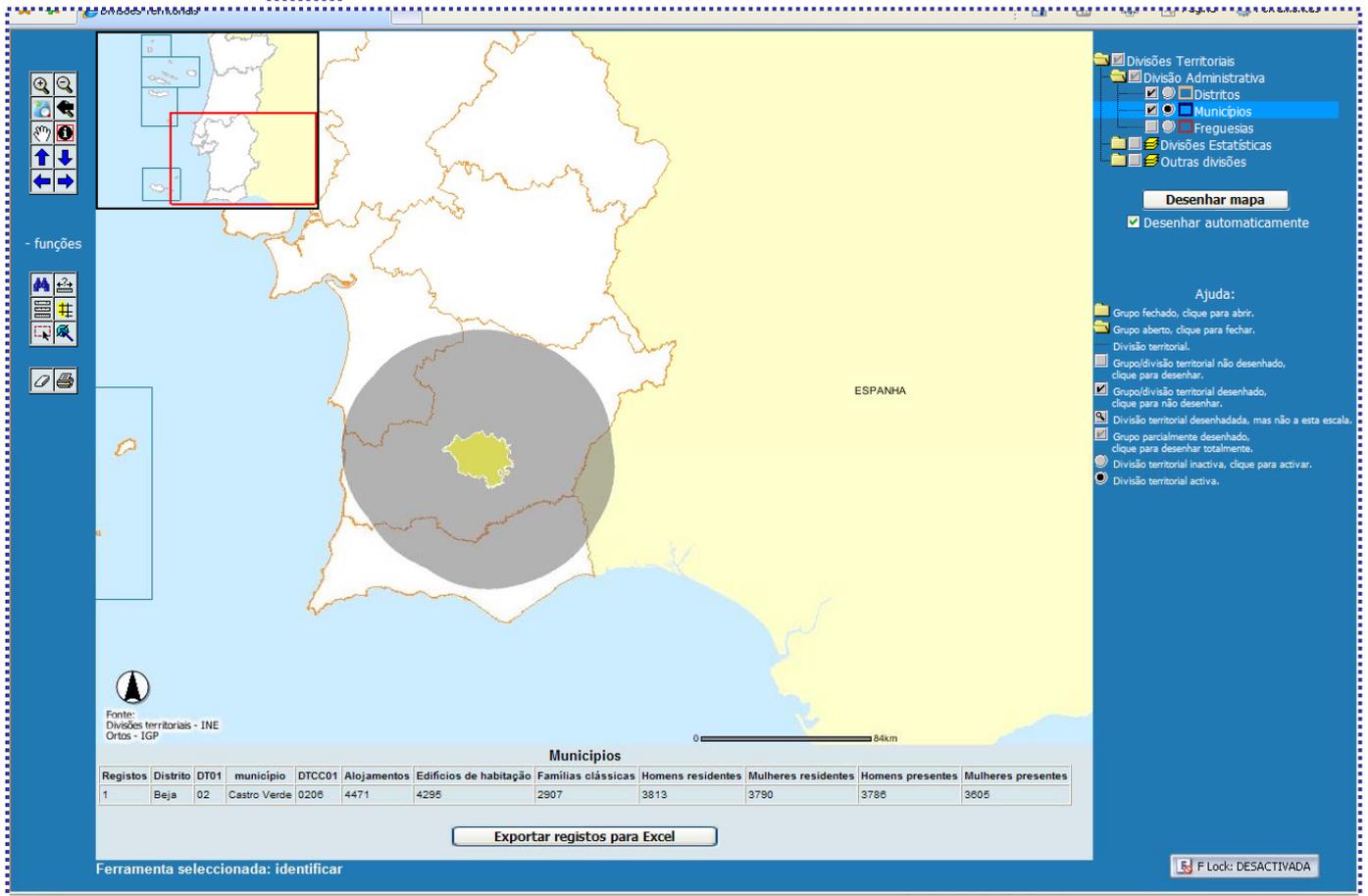
Destacar registos de ---Sem Tema--- mediante uma distância de 0 quilómetros em torno dos registos seleccionados de Municípios

Criar Área Envolvente  Mostrar Atributos

Ferramenta seleccionada: seleccionar com rectângulo

- Sem Tema---
- NUTS II
- NUTS III
- Distritos
- Municípios
- Freguesias
- Secções Estatísticas
- Subsecções Estatísticas
- Cidades
- Lugares
- Ruas
- Regiões agrárias
- Tipologia das áreas urbanas
- Zonas densamente povoadas
- RGRI/ESPANHA
- Caixas Ilhas
- CARTOGRAFIA\_FUNDÓ
- Sem Tema---

6. Seleccionar  na Barra de Ferramentas e clicar 2 vezes sobre o distrito de Beja.



Fonte: Divisões territoriais - INE  
Ortos - IGP

Municípios											
Registos	Distrito	DT01	município	DTCC01	Alojamentos	Edifícios de habitação	Famílias clássicas	Homens residentes	Mulheres residentes	Homens presentes	Mulheres presentes
1	Beja	02	Castro Verde	0206	4471	4295	2307	3813	3790	3786	3605

Exportar registos para Excel

Ferramenta seleccionada: identificar

F Lock: DESACTIVADA