

Antes de iniciares as tarefas do Guião:

- Cria um ficheiro no programa PowerPoint ou em Publisher, este programa será o suporte informático para construíres o teu Atlas Digital.
- Abre desde o início duas páginas: numa realiza o Índice, na outra a Bibliografia, as seguintes serão elaboradas à medida que fores cumprindo as tarefas do Guião/Atlas Digital.

Tema A - A Constituição do Território Nacional

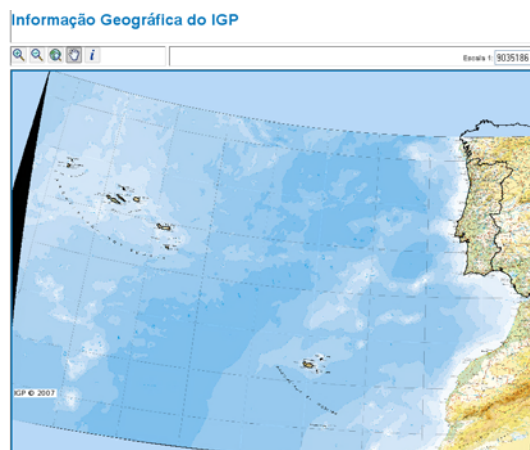
Tarefa 1: Constituição do território

1. Abre o site do Instituto Geográfico Português - <http://mapas.igeo.pt/> - Mapas interactivos (visualizador)
2. Utiliza a barra de ferramentas que, contém funcionalidades que deves explorar e usar:




3. Centra o mapa sobre o Continente e depois sobre os Arquipélagos da Madeira e Açores. Consulta o mapa e completa o quadro I.

Quadro I - Constituição do território:		Área
A – Portugal Continental		89 000 Km ²
B – Portugal Insular		
B1 – Arquipélago dos Açores:		
Ilhas do grupo Ocidental	– ... – ...	2 300 Km ²
Ilhas do grupo Central	– Faial – ... – ... – ...	
Ilhas do grupo Oriental	– ... – ...	
B2 – Arquipélago da Madeira:		
Ilhas	– ... – Porto Santo	800 Km ²
Totalidade da área do país	




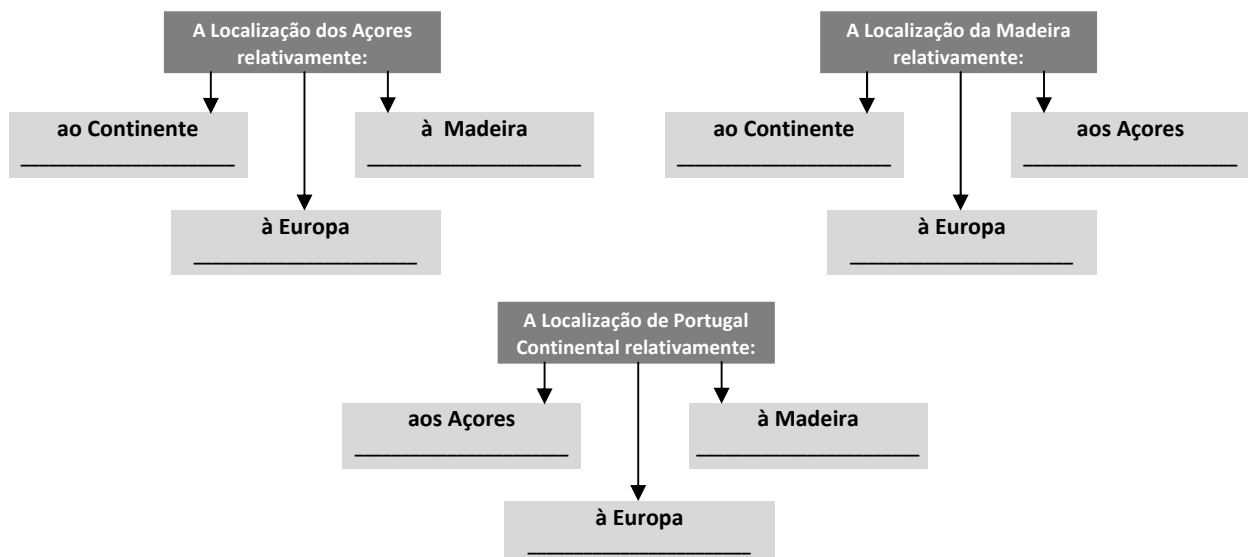
4. Centra o mapa de modo a visualizares as 3 unidades que constituem o território nacional, copia o mapa e insere-o no teu atlas juntamente com o quadro I. No Atlas não te esqueças: do **Título** do mapa, de realizar uma **Legenda**, de colocar a **Escala** e, a **Fonte**: (<http://mapas.igeo.pt/>).

Tarefa 2: A posição de Portugal na Europa e no Mundo - Localização relativa do território

1. Abre o Google Earth. Centra a imagem sobre Portugal, de modo a visualizares as três unidades territoriais que constituem o nosso país.
2. Na barra de ferramentas superior usa a **régua**,  e mede distâncias: ao fixares o cursor num ponto do mapa, arrasta o rato até ao outro ponto entre os quais queres medir a distância, simultaneamente abre-se uma caixa de diálogo, selecciona a unidade de medida (km) e lê o valor medido.
 - 2.1. Mede as distâncias entre: o Continente (Lisboa) e a Madeira; entre a Madeira e os Açores (S. Miguel) e, entre os Açores (S. Miguel) e o Continente (Lisboa).
 - 2.2. Completa o quadro II com as distâncias medidas no “triângulo”: Portugal, Açores e Madeira.
 - 2.3. Coloca o quadro no teu Atlas.

Quadro II	O “triângulo” Continente, Madeira, Açores		
Distâncias em km	Portugal Continental (Lisboa)	Madeira	Açores (Ilha de S. Miguel)
Continente (Lisboa)	_____		
Madeira		_____	
Açores			_____

3. Utiliza novamente o Google Earth, centra a imagem no Oceano Atlântico de modo a visualizares as três unidades territoriais que constituem o nosso país.
 - 3.1. Utiliza a orientação, canto superior direito do mapa,  e faz a **Localização Relativa** de Portugal, através dos rumos da Rosa dos Ventos.
 - 3.2. Centra depois a imagem na Europa e faz a localização de Portugal relativamente à Europa.
 - 3.3. Regista essa localização no esquema seguinte:




4. Identifica a Ilha dos Arquipélago dos Açores que tem uma localização: mais meridional _____; Mais Setentrional _____; e mais Ocidental _____.
5. Realiza um pequeno texto, para inserir no Atlas, sobre a localização de Portugal em diferentes espaços geográficos: na Península Ibérica, na Europa e no Mundo.

Tema B - Divisão Administrativa e Estatística do país

Portugal está, administrativamente dividido em **duas Regiões Autónomas** (R. A. Açores e R.A. Madeira) e, em **dezoito Distritos**.

Tarefa 1: Distritos



1. Utiliza o site do Instituto Nacional de Estatística: <http://www.ine.pt> e selecciona **Divisões Territoriais**. No recurso que abre <http://sig.ine.pt/>, podes obter várias funções e “desenhar” vários mapas:

2. Na frame da direita, selecciona **Divisões Territoriais/Divisões Administrativas/Distritos**. Selecciona e, coloca Distritos como **layer activo** 





3. Explora as ferramentas do lado esquerdo  podes ampliar e diminuir o mapa.



4. Selecciona o botão  e com o rato em cima do mapa e do distrito (por ex: Braga) obténs informação referente ao distrito na base do mapa. Podes exportar essa informação para o programa Excel e posteriormente organizar uma tabela com esses dados de todos os distritos. Atenção só vês essa informação para o layer activo 

– Realiza a actividade para todos os distritos, no final deves ter uma tabela em Excel com todas as informações.

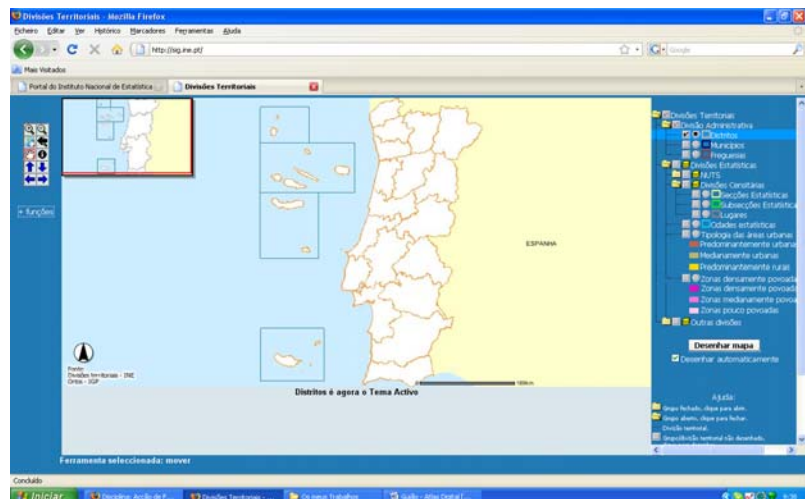
5. Com as ferramentas do lado esquerdo, **+ Funções**, selecciona o botão,  e com o rato em cima do distrito de Braga dá um clique e o distrito será pintado de amarelo. Para visualizares os concelhos deves ter o item Concelho mas, o layer activo é o distrito 



6. Copia o mapa dos Distritos, com o botão do teclado **Prnt Sc**, para o teu ficheiro em Power Point, onde estás a elaborar o teu Atlas Digital. No Atlas não te esqueças: do **Título** do mapa, de realizar uma **Legenda**, de colocar a **Escala** e, a **Fonte**: (<http://sig.ine.pt/>).

7. No teu Atlas realiza uma tabela com os concelhos do distrito de Braga.

Concelhos do Distrito de Braga	
Amares	
Braga	
Cabeceiras de Bastos	





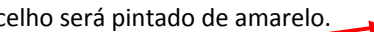
Tarefa 2: Municípios (Concelhos)


Os distritos são constituídos por divisões administrativas mais pequenas: os concelhos. O concelho ou Município é representado por uma instituição: **A Câmara Municipal**.


Tanto as regiões autónomas como os distritos de Portugal Continental encontram-se subdivididos em **concelhos (308)** e estes em **freguesias (4 241)**.


1. Utiliza o mesmo recurso mas, na frame da direita **activa a opção Municípios**.

2. Com a ferramenta do lado esquerdo , amplia o mapa sobre o distrito de Braga e podes visualizar os concelhos do distrito de Braga.

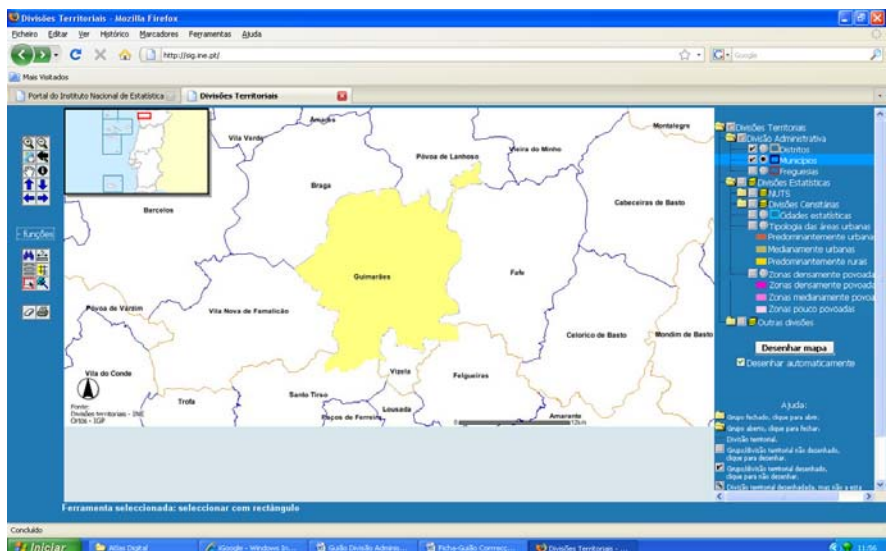
3. Com as ferramentas do lado esquerdo, **+ Funções**, selecciona o botão,  e com o rato em cima do concelho de Guimarães dá um clique e o concelho será pintado de amarelo. 

O botão  elimina o trabalho anterior.

Para visualizar as freguesias deves ter o item Freguesia, mas, o layer activo é o concelho 

4. Selecciona o botão  e com o rato em cima do mapa e do concelho (Guimarães) obténs informação referente ao concelho, na base do mapa. Podes exportar essa informação para o programa Excel e posteriormente organizar uma tabela com os dados.

5. Copia o mapa do concelho de Guimarães, com o botão do teclado **Prt Sc**, para o teu ficheiro em Power Point, onde estás a elaborar o teu Atlas Digital. No Atlas não te esqueças: do **Título** do mapa, de realizar uma **Legenda**, de colocar a **Escala** e, a **Fonte**: (<http://sig.ine.pt/>).



6. No teu Atlas realiza uma tabela com os concelhos que fazem limite com Guimarães através da localização relativa.


Localização do Concelho de Guimarães nos concelhos limítrofes


Noroeste		Norte		Nordeste
	Braga	Póvoa de Lanhoso	Póvoa de Lanhoso	
Oeste	V N Famalicão	Guimarães	Fafe	Este
	Santo Tirso	Vizela	Felgueiras	
Sudoeste		Sul		Sudeste

Tarefa 3: Freguesias


As freguesias são a divisão administrativa mais pequena. Um agrupamento de freguesias constitui um concelho. A freguesia é representada por um órgão autárquico: **A Junta de Freguesia**.

1. Utiliza o mesmo recurso mas, na frame da direita **activa a opção Freguesias**.


2. Amplia  o mapa do concelho de Guimarães e podes visualizar as respectivas **freguesias**.

3. Com as ferramentas do lado esquerdo + **Funções**, selecciona o botão,  e com o rato em cima da freguesia onde se localiza a ESFH, dá um clique e a freguesia será pintada de amarelo.

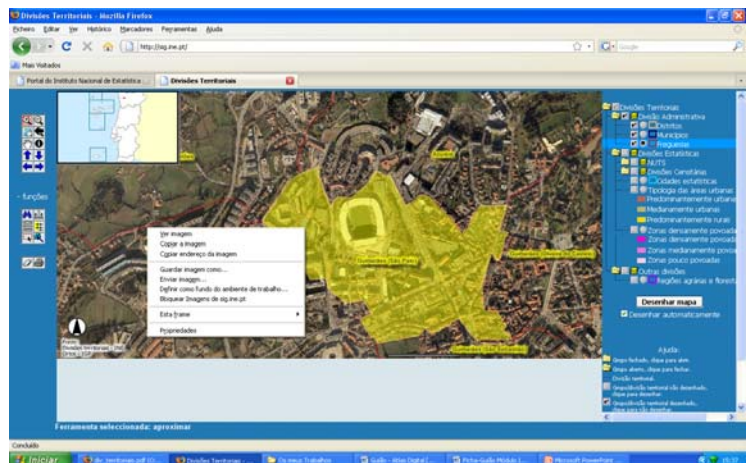
— Para visualizar as freguesias deves ter o item Freguesia activo.  


4. Selecciona o botão  e com o rato em cima do mapa e da freguesia (Guimarães, S. Paio) obténs informação referente à freguesia na base do mapa. Podes exportar essa informação para o programa Excel e posteriormente organizar uma tabela com os dados.

5. Copia o mapa da freguesia Guimarães (S. Paio), com o botão do teclado **Prt Sc**, para o teu ficheiro em Power Point, onde estás a elaborar o teu Atlas Digital. No Atlas não te esqueças: do **Título** do mapa, de realizar uma **Legenda**, de colocar a **Escala** e, a **Fonte**: (<http://sig.ine.pt/>).

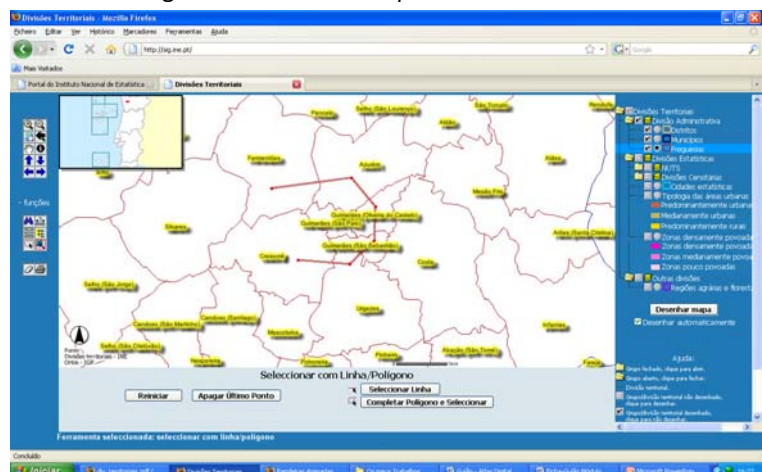
6. Amplia  o mapa da freguesia de Guimarães (**S.Paio**) e podes visualizar a freguesia, num ortofotomapa. Copia o mapa da freguesia Guimarães (S. Paio), com o botão do teclado **Prt Sc** para o teu ficheiro em Power Point, onde estás a elaborar o teu Atlas Digital. No Atlas não te esqueças dos elementos do mapa.

7. Repete a mesma tarefa mas, agora para a freguesia da tua residência.



8. Nas ferramentas + **Funções**, selecciona o botão  e dá um clique em cima de cada uma das freguesias que limitam a freguesia activa (S. Paio). Na base abre uma caixa de diálogo, selecciona: **completar polígono e seleccionar**, verifica que as freguesias envolventes à freguesia da ESFH serão pintadas.

— Copia o mapa e podes também adicioná-lo ao teu Atlas Digital.



Tema C - Divisão Estatística do país

Para efeitos de informação estatística, o país encontra-se dividido em regiões estatísticas **NUT - Nomenclatura das Unidades Territoriais**, que distingue três níveis territoriais, tendo em conta as características físicas, históricas e funcionais no contexto geográfico de Portugal.

- Nível 1 correspondente ao nacional – **NUT I** – Portugal (Portugal Continental e as duas Regiões Autónomas).
- Nível 2 equivalente ao regional – **NUT II** – divisão que compreende 7 regiões: Norte, Centro, Lisboa, Alentejo, Algarve, Região Autónoma dos Açores e Região Autónoma da Madeira. Estas regiões são representadas pelas **CCDR- Comissão de Coordenação de Desenvolvimento Regional**.
- Nível 3 correspondente ao sub-regional – **NUT III** – compreende trinta unidades. Cada uma delas é constituída por agrupamentos de concelhos, por exemplo: **A NUT III - Ave ou sub-região do Ave**, é constituída por 8 municípios. Cada uma destas unidades territoriais é representada pela **Associação das respectivas Câmaras Municipais**.

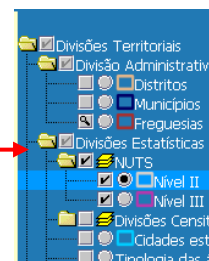
Tarefa 4: NUT II

1. Utiliza o site do Instituto Nacional de Estatística: <http://www.ine.pt> e selecciona **Divisões Territoriais**:



- No recurso que abre <http://sig.ine.pt/>, podes obter várias funções e “desenhar” vários mapas.

2. Na frame da direita, selecciona **Divisões Territoriais/Divisões Estatísticas/NUTS**. Coloca NUTS como *layer* activo.

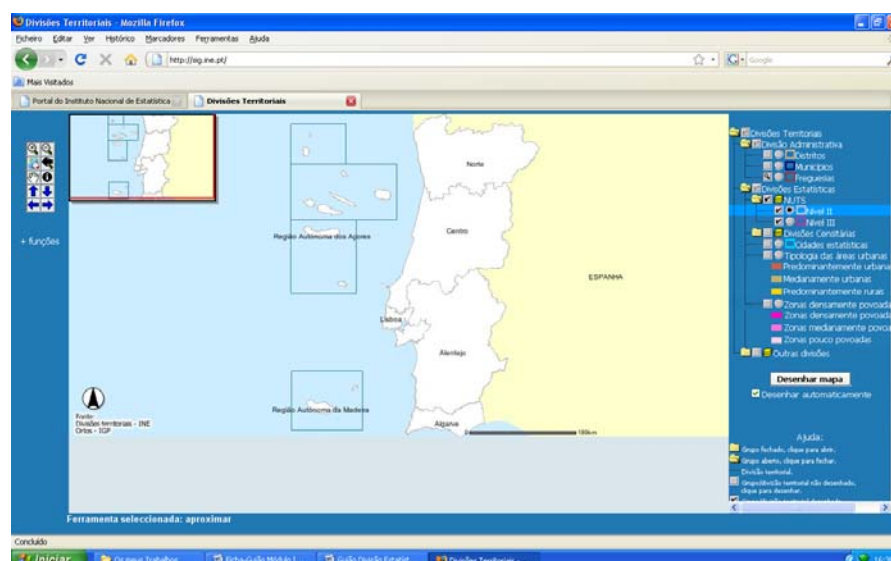


3. Selecciona o botão **i** e com o rato em cima do mapa e da NUT II (Norte) obténs informação referente à região na base do mapa. Podes exportar essa informação para o programa Excel e posteriormente organizar uma tabela com esses dados.



Atenção só vês essa informação para o layer activo.


4. Realiza a actividade para todas as NUTS, no final deves ter uma tabela em Excel com todas as informações.
5. Copia o mapa das NUTS, com o botão do teclado **Prt Sc**, para o teu ficheiro em Power Point, onde estás a elaborar o teu Atlas Digital. No Atlas não te esqueças: do **Título** do mapa, de realizar uma **Legenda**, de colocar a **Escala** e, a **Fonte**: (<http://sig.ine.pt/>).
6. No teu Atlas realiza uma tabela com as NUTS que constituem o continente.





Tarefa 5: NUTS III e Municípios

1. Utiliza o mesmo recurso mas, na frame da direita **activa a opção NUTS III**.

2. Amplia  o mapa sobre a **NUT II do Norte** para visualizar as NUT III.

3. Com as ferramentas do lado esquerdo, **+ Funções**, selecciona o botão,  e, com o rato em cima da **NUT III do Ave** dá um clique e a sub-região do Ave será pintada de amarelo.

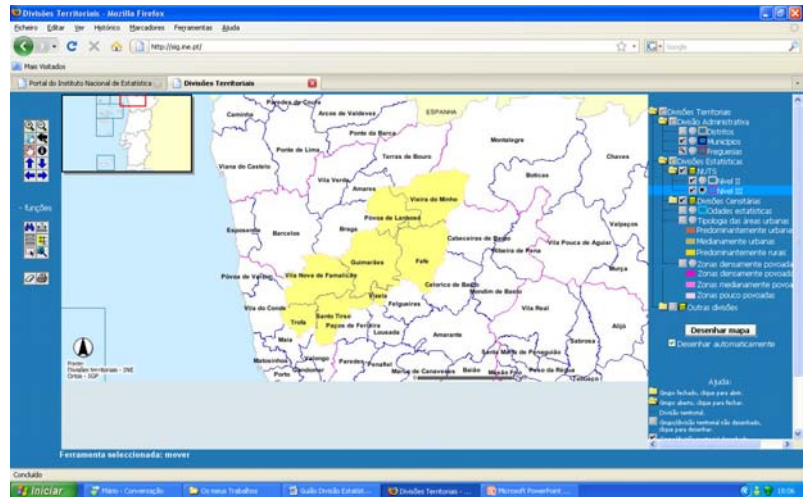
Para visualizar os concelhos deves ter o item no Município mas, o layer activo é a NUT III 

4. Selecciona o botão  e com o rato em cima do mapa e da Sub-região do Ave, obténs informação referente à região na base do mapa. Podes exportar essa informação para o programa Excel e posteriormente organizar uma tabela com os dados.

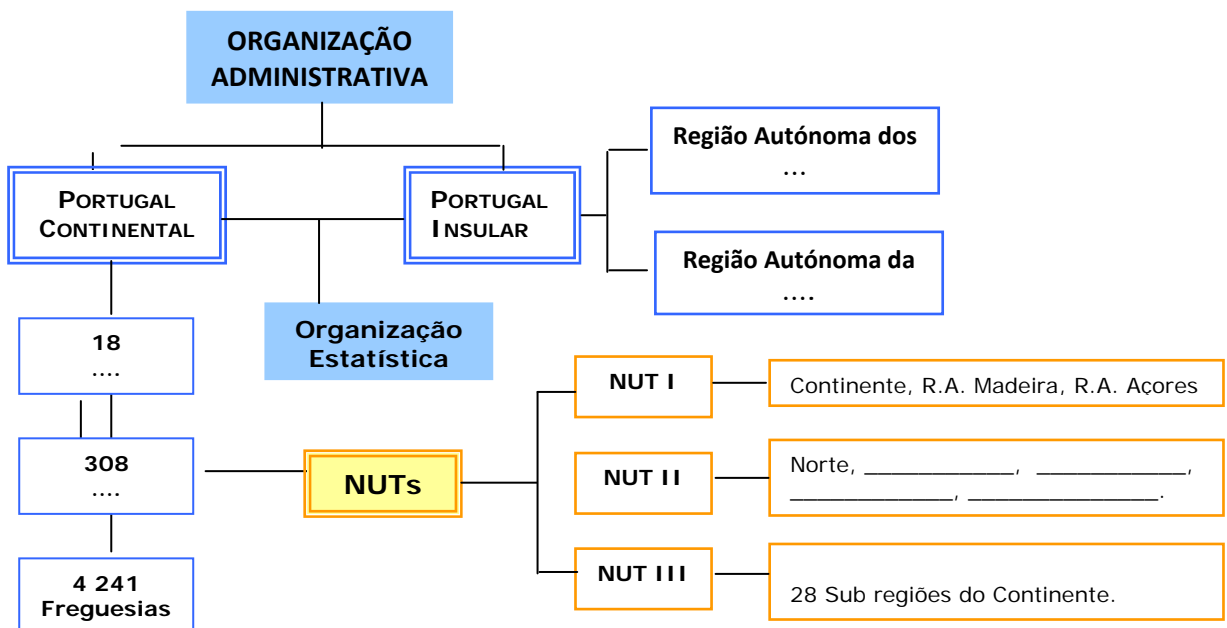
5. Copia o mapa da NUTS III AVE, com o botão do teclado **Prt Sc**, para o teu ficheiro em Power Point, onde estás a elaborar o teu Atlas Digital. No Atlas não te esqueças: do **Título** do mapa, de realizar uma **Legenda**, de colocar a **Escala** e, a **Fonte**: (<http://sig.ine.pt/>).

6. No teu Atlas realiza uma tabela com os concelhos que constituem a sub-região do Ave.

7. Completa o organigrama seguinte e transfere-o para o teu Atlas.



ORGANIZAÇÃO ADMINISTRATIVA E ESTATÍSTICA DO PAÍS



Tema D: A Escala do Mapa

Tarefa 1: Representação do território – Escala do Mapa

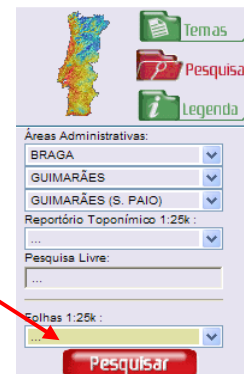
1. Abre o site do Instituto Geográfico do Exército - [IGEOE e-SIG](#), selecciona o Continente.

Presta atenção à barra de ferramentas superior, contém funcionalidades que deves explorar e usar: Zoom + e

Zoom -, movimentar, informar, medir distâncias e eliminar função anterior, etc.



2. No Menu da direita, selecciona **Pesquisa** e na janela de diálogo: **Áreas Administrativas**, abre **Distritos** e selecciona **Braga** de seguida activa **Pesquisar**



3. No novo mapa que surge, altera a escala do mapa, para o valor: 500 000, à direita da barra de ferramentas, na área:

4. Repete o ponto dois mas, agora selecciona **Concelhos**: Guimarães. No novo mapa altera a escala para: 1: 150 000

5. Repete o ponto dois mas, agora selecciona **Freguesias**: Guimarães (S. Paio). No novo mapa altera a escala para: 1: 10 000.

6. Copia os mapas anteriores para o teu Atlas, não te esqueças: do **Título**, **Legenda**, da **Escala** e, a **Fonte**.

Classificação de Escalas		Tipo de Escalas:	
		Escalas Numéricas	Escalas gráficas
Da Grande à Pequena Escala	Freguesia - S. Paio	1: 10 000	→
	Concelho - Guimarães	1: 150 000	→
	Distrito -Braga	1: 500 000	→
	País - Portugal	1: 5 000 000	→

7. Completa o quadro com a escala gráfica correspondente à respectiva numérica. Copia o quadro para o Atlas.

8. Faz uma análise comparativa da **mudança de escala** em cada um dos mapas anteriores e da **área representada** em cada um, bem como, os **aspectos geográficos observáveis**.

9. Dá exemplos de mapas de grande escala e de mapas de pequena escala.

10. Podes completar o teu Atlas com o conceito de Escala do Mapa e, realizar alguns exercícios com escalas.