

## Guião do Aluno

Lê com atenção o guião e segue as instruções. Regista na ficha de trabalho as respostas.

GRUPO: DATA \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / 20\_\_\_\_

ELEMENTOS DO GRUPO:

N.º \_\_\_\_\_ NOME: \_\_\_\_\_

N.º \_\_\_\_\_ NOME: \_\_\_\_\_

1. No vosso computador abra o site [www.googleearth.com](http://www.googleearth.com)
2. No separador **Pesquisar** (do lado esquerdo do ecrán), em **Voar para** escreva **Portugal** e clique na lupa.
3. No lado direito da janela onde aparece o mapa desloque o cursor sobre esse lado e aparecem 3 ferramentas. A 3ª corresponde ao Zoom do mapa. Selecciona o + ou o – até que o mapa de Portugal Continental fique todo visível e centrado na janela. Caso não estejam visíveis os limites de Portugal Continental selecciona no separador **Camadas** a opção **Fronteiras e etiquetas**.
4. Clique no sinal + à frente de **Fronteiras e etiquetas** e desactive todas as opções excepto **Fronteiras**.
5. No menu, seleccione **Adicionar** e em seguida escolha **Superposição de imagem**.
6. Na janela **Superposição de imagem** escreva em **Nome** *Densidade Populacional* e seleccione o campo **Actualizar**. Nesta mesma janela seleccione o campo **Parâmetros de Web Map Services**.
7. Na janela **Parâmetros de serviço de mapeamento da web** seleccione o campo **Adicionar**. Em seguida escreva o endereço <http://mapas.igeo.pt/wms/atlas> no espaço URL da janela **Introduzir URL do servidor WMS**. Clique em **OK**.
8. Em seguida escolher (clitando com o rato em cima da escolha) **Densidade Populacional**. Em seguida em **Adicionar**.

9. Clique em **Adicionar**. Este tema passará a estar no espaço **Camadas seleccionadas**. Em seguida clicar **OK** na janela **Parâmetros do serviço de mapeamento da web** e novamente em **OK** na janela **Superposição de imagem**.

10. Identifique, preenchendo a tabela abaixo, os 4 distritos mais densamente povoados:

1		2	
3		4	

Para ajudar abra o site <http://portugal.veraki.pt/distritos/fpage.php> e clique na janela do lado esquerdo com o nome **O Distrito em Portugal**. Para além de o ajudar a identificar pode obter mais informações sobre cada Distrito.

11. Identifique, preenchendo na tabela abaixo, 4 distritos com menor densidade populacional.

5		6	
7		8	

12. Indique a que conclusão chegou sobre a distribuição da população em Portugal Continental.

---



---



---



---



---

Volte à janela Google Earth.

13. No menu, seleccione **Adicionar** e em seguida escolha **Superposição de imagem**.

14. Na janela **Superposição de imagem** escreva em **Nome** Relevo e seleccione o campo **Actualizar**. Nesta mesma janela seleccione o **campo Parâmetros de WMS**.

15. Na caixa de opções do Servidor WMS seleccione <http://demo.cubewerx.com/demo/cubeserv/cubeserv.cgi> e na janela **Camadas opacas** clique em **Two Minute Shaded Relief** e em seguida em **Adicionar**.

16. Clique, em seguida, em **Aplicar** e depois em **OK**. Logo que faça OK aparece a janela **Novo sobreposição de imagem**. Clique em **OK**.
17. Se a sobreposição da imagem não for feita de imediato clique em cima de **Relevo** no separador **Locais**.
18. No separador **Locais** clique no quadrado que corresponde à selecção **Densidade Populacional** de forma a retirar a selecção, O símbolo **✓** desaparece e a camada que aparece diz respeito à distribuição do relevo em Portugal Continental.
19. Relacione as altitudes com a distribuição da população em Portugal Continental, preenchendo a seguinte grelha e utilizando as expressões:

ALTITUDE:

**Alta** - cor castanha e/ou vermelha;

**Média** – cor amarela;

**Baixa** – cor verde.

DENSIDADE POPULACIONAL:

**Alta** (castanho escuro);

**Média** (castanho claro);

**Baixa** (amarelo)

Pode alternar a visualização das camadas activando cada uma delas na janela Locais.

	DISTRITOS	ALTITUDE	DENSIDADE POPULACIONAL
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

20. Como sabe o relevo é um factor que não depende da acção humana, logo pertence aos factores naturais que condicionam a distribuição da população. Indique a que conclusão chegou sobre a relação entre a distribuição da população em Portugal Continental e o factor natural relevo.

---



---



---



---



---

21. Volte à janela Google Earth e no separador **Camadas** seleccione, através de um clique, a opção **Estradas**.

22. As estradas são um factor humano (em que o Homem é responsável). Indique a que conclusão chegou sobre a relação entre a distribuição da população em Portugal Continental e a rede principal de estradas do continente português.

---



---



---



---



---

23. Preencha a seguinte ficha utilizando os seguintes termos:

DENSIDADE POPULACIONAL: Alta/Média/Baixa e assinalando com uma cruz onde se localiza.

	NOME DOS DISTRITOS	DENSIDADE POPULACIONAL	LITORAL	INTERIOR
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

24. Tendo em conta os factores anteriormente observados, indique a que conclusão chegou sobre a aplicação dos conceitos de LITORALIZAÇÃO e DESPOVOAMENTO na distribuição da população em Portugal Continental.

---

---

---

---

---

---

---

---

**FIM**