

Ficha de Trabalho Escala e Coordenadas

Nome do Aluno: _____

I- Escalas

1- <http://www.igeoe.pt> .

1.1 Este site web pertence ao _____.

Clica na área IGeoE-SIG e em seguida selecciona o território de Portugal Continental.



Vamos começar por conhecer algumas das opções disponíveis na barra de ferramentas  e nos menus laterais



2-

2.1-Identifica o tipo de escala presente no mapa (canto superior direito) _____.

2.2- Tendo como referência a actual escala do mapa, quantas vezes a realidade está reduzida?
_____.

2.3- Utiliza a opção de medida e regista o valor do comprimento (W – E) do distrito do Porto
_____. O valor obtido corresponde à distância _____.

3- Altera agora a escala para o valor 1:500 000.

3.1- Clica no mapa dos menus para ires rapidamente para o local pretendido (distrito do Porto).



3.2- Repara que o traçado efectuado no ponto 2.3 se mantém. O que terá mudado neste novo mapa para além da escala? _____.

3.3- Para obteres novamente o valor do comprimento do distrito do Porto, apaga a semi-recta e volta a traçá-la nos mesmos pontos. Verás que o valor é igual ao anterior ou muito parecido, dado que podes não ter colocado o início e o fim da semi-recta exactamente nos mesmos lugares. Deste modo podes concluir que alterando a _____, a distância _____ também se altera mas a distância _____ mantém-se igual.

II- Coordenadas

1- Vamos agora trabalhar e aplicar conhecimentos sobre coordenadas geográficas. Na mesma área do site (<http://www.igeoe.pt>) vamos utilizar o ícone disponível na barra de ferramentas para a marcação de um ponto por coordenadas.

1.1- Ao clicar no ícone, as coordenadas por defeito do ponto a marcar são:

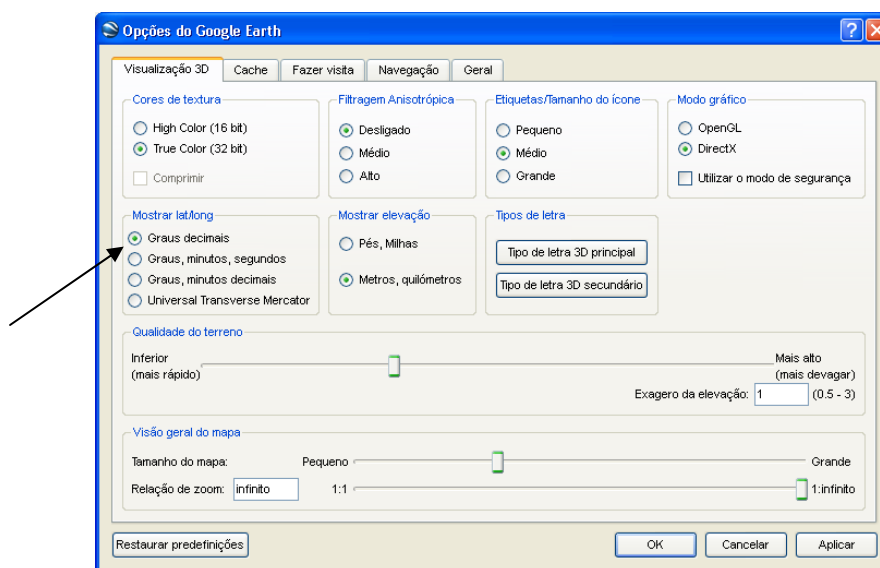
Lat.: 38.754954 (este valor, sendo positivo, corresponde ao Norte)

Long.: -9.172691 (este valor, sendo negativo, corresponde ao Oeste)

Repara que o ponto assinalado fica localizado num lugar de Lisboa.

Se quisermos indicar no mapa a localização da nossa escola (Gaia) através das coordenadas geográficas, então temos que determinar os respectivos valores.

1.2- Vamos abrir o Google Earth e realizar uma pesquisa sobre “**Oliveira do Douro – Portugal**”. Em seguida tenta localizar a nossa escola e com o recurso ao ícone da barra de ferramentas vamos assinalá-la. Depois da escola estar assinalada, clicamos com o botão do lado direito em cima do ícone e passamos a ter acesso às coordenadas através da opção “propriedades”. Para que as coordenadas sejam compatíveis entre as duas aplicações WebSig, necessitamos de recorrer às “opções” do menu “Ferramentas”. Aí devemos seleccionar “graus decimais”.



1.3- Finalmente já podemos copiar as coordenadas do Google: Lat.: _____

Long.: _____ para o site do Instituto Geográfico do Exército.

1.4- Marca as coordenadas e verifica se correspondem à localização da nossa escola.