

## Guião do Aluno

O Google Earth, que provavelmente já conheces, permite entender os conceitos básicos de localização absoluta. 1) A Latitude e a Longitude

### Imagem de base do Google, centrada na Península Ibérica http://earth.google.com





**Nota Importante: antes de iniciar o trabalho devem ser desactivadas todas as camadas** 0 - Experimente , durante 5 minutos as funcionalidades, indicadas na figura 1

	· · ci		0.1 Ab 7
Pesquisar	•	Barra de ferramentas	Ctrl+Alt+I
Voar Para Loca	*	Barra lateral	Ctrl+Alt+B
Voar para por exe		Ecrã inteiro	F11
		Visualizar tamanho	•
		Mostrar navegação	•
	•	Barra de estado	
	•	Grelha	Ctrl+L
		Visão geral do mapa	Ctrl+M
	•	Legenda da escala	
	v	Atmosfera	
		Sol	
		Imagens históricas	
	۷	Superfície da água	
		Explorar	+
		Tornar esta a minha localização inicial	
ig. 2 visu rramenta	aliz Is	ação da opção <b>ve</b>	er na barra









5 - Acabou de marcar, uma linha que representa a medição da latitude, a

partir do Equador para Norte. Assim todos os lugares ao longo dessa linha têm latitude Norte. Estamos no Hemisfério Norte. Verifique os valores, nas linhas (círculos) paralelas ao Equador

6 - Faça o mesmo exercício, mas agora a partir do Equador para o Pólo Sul.

Todos os luares ao longo dessa linha têm agora latitude Sul, pois localizam-se a Sul do Equador. Em termos de Latitude a Terra Divide-se em dois Hemisférios. O Hemisfério Norte (N) e o Hemisfério Sul (S).



8 Acabou de marcar uma linha que representa a longitude, que se mede a partir do Semi- Meridiano de Referência ou de Greenwich – 0° (zero graus), para Este, desde 0° até 180°. Rode o globo terrestre clicando com o botão do lado esquerdo rato, no sentido Este, até encontrar a o Antimeridiano – isto é o semi-meridiano oposto ao semi-meridiano de Greenwich – aqui a Longitude é de 180°

9- Faça o mesmo exercício, mas para Oeste do semi-meridiano de origem

Todos os lugares ao longo dessa linha têm agora Longitude Oeste

Em termos de longitude a terra divide-se em dois Hemisférios - o Oriental (ESTE - E) e o Ocidental (Oeste – O ou W De West em inglês)

10 a) Determine a latitude da cidade do Cabo (África do Sul) e da cidade de Faro C. do Cabo: Latitude Faro: Latitude:

Faro: Latitude:

11 – Determine a Longitude da Cidade do Cabo e de Faro

C. do Cabo: Longitude

Faro: Longitude:

12. Determine agora as Coordenadas Geográficas das Cidades

São Tomé - Lat\_\_\_\_\_

Coimbra Lat\_\_\_\_

\_\_\_e Long\_ e Long

3



Buenos Aires (Argentina) Lat\_\_\_

Long\_\_\_\_\_ 13 – Qual o local que tem as seguintes coordenadas Geográficas? 38º 46' 11.93''N e 9º17' 55.70W \_\_\_\_\_ Latitude e Longitude

14 - Aceda ao site http://www.cienciaviva.pt/latlong/. E leia acerca destes dois conceitos.

### Latitude

Longitude

A latitude é a distância, ao Equador, medida ao longo do meridiano de Greenwich. Esta distância mede-se em graus, podendo variar entre 0º e 90º para Norte ou para Sul. Por exemplo, Lisboa está à latitude de 38º 4´N, o Rio de Janeiro à latitude de 22º 55´S e Macau à latitude de 22º 27´N.



е

# Heridiano de Greenwich ou dos Zero Graus de longitude Equador A escala das sobre a linha do Equador!

A longitude é a distância ao meridiano de Greenwich medida ao longo do Equador. Esta distância mede-se em graus, podendo variar entre 0º e 180º para Este ou para Oeste. Por exemplo, Lisboa está à longitude de 9º 8'W, o Rio

de Janeiro à longitude de 34º 53 W e Macau à longitude de 113º 56 E.

Latitude



#### Recursos Educativos Digitais para o Ensino da Geografia





