

COORDENADAS GEOGRÁFICAS



MUNDO - LATITUDE E LONGITUDE



Os mapas são representações da forma da Terra e suas localidades, naturais ou criadas pelo homem.

Estas representações nos aparecem de várias maneiras.

Você já se deparou com um mapa todo quadriculado, parecendo uma rede?

Esta é uma forma de representação que ajuda a localização de pontos na superfície terrestre, chamada de COORDENADAS GEOGRÁFICAS.

**Para fins didáticos, visando facilitar a
compreensão dos estudos
de COORDENADAS GEOGRÁFICAS,
propomos a construção
de uma malha representativa do globo
terrestre, em forma retangular e utilizando
linhas retas paralelas e perpendiculares para
representar
LATITUDES e LONGITUDES...**

PARALELOS:

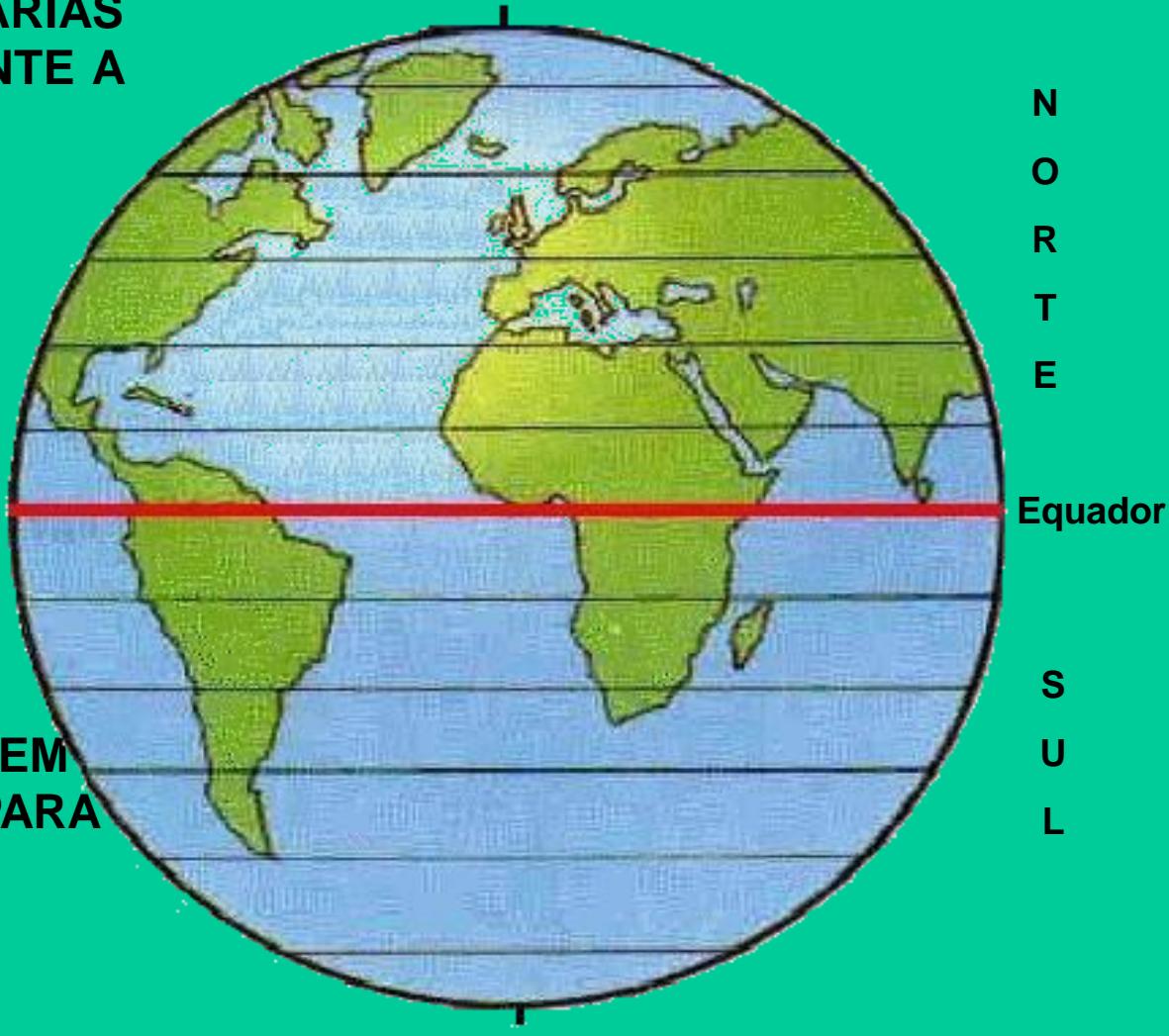
SÃO LINHAS IMAGINÁRIAS TRAÇADAS PARALELAMENTE A LINHA DO EQUADOR.

A linha imaginária que “corta” a Terra ao meio, chamamos EQUADOR.

LATITUDES:

SÃO LINHAS NUMERADAS EM GRAUS PARA O NORTE E PARA O SUL, PARTINDO DO EQUADOR 0° ATÉ 90° NOS PÓLOS, NORTE OU SUL.

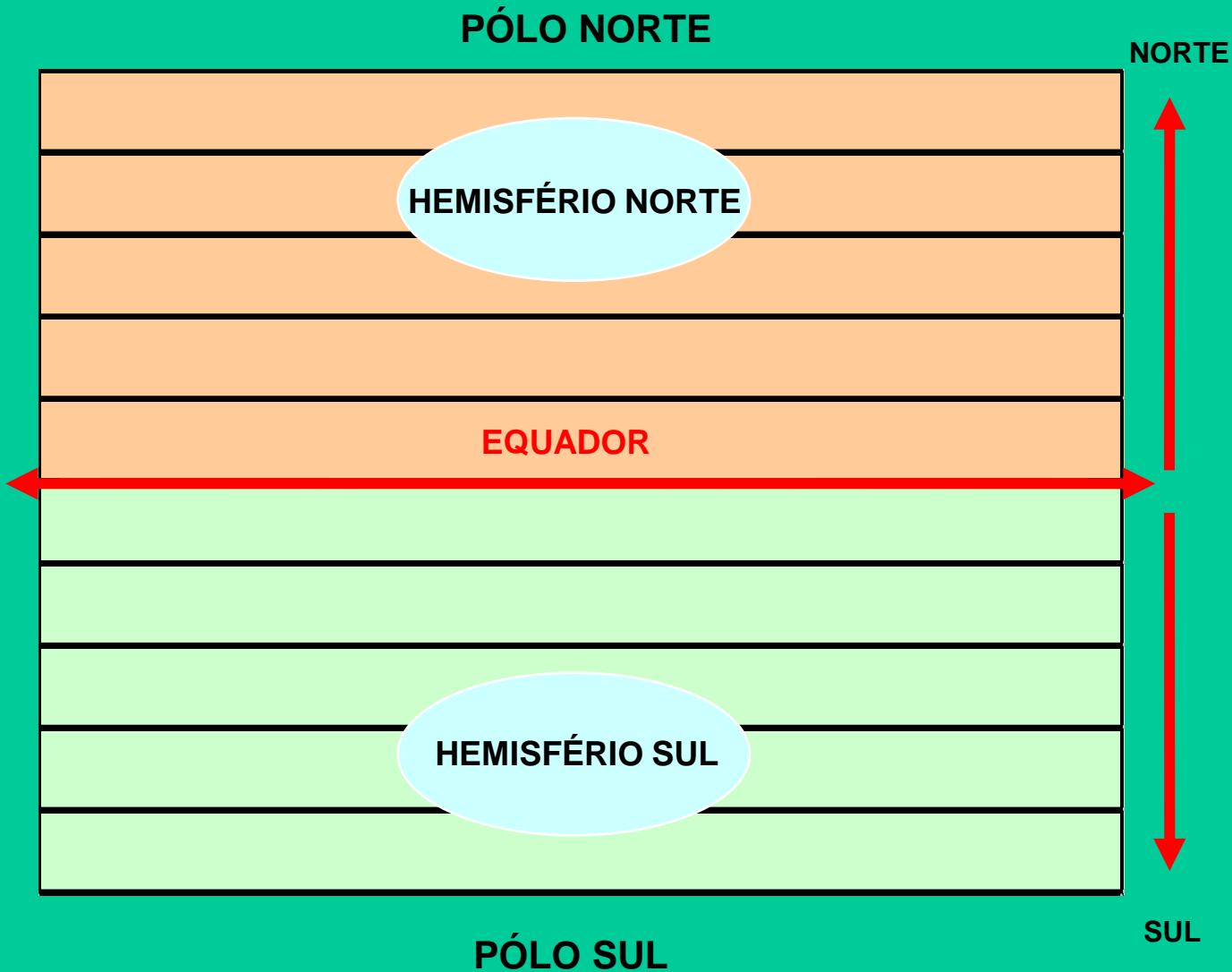
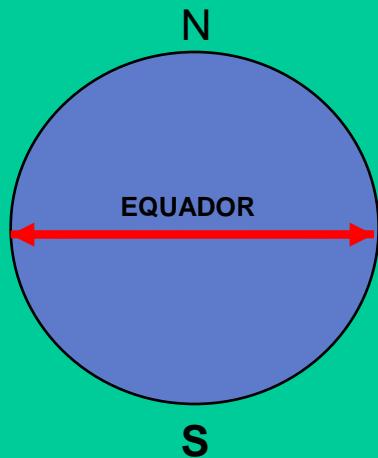
Pólo Norte



Construindo uma malha representativa do Globo Terrestre

No intervalo do Equador até o Pólo Norte temos o **Hemisfério Norte**.

E da mesma forma, do Equador até o Pólo Sul, temos o **Hemisfério Sul**.

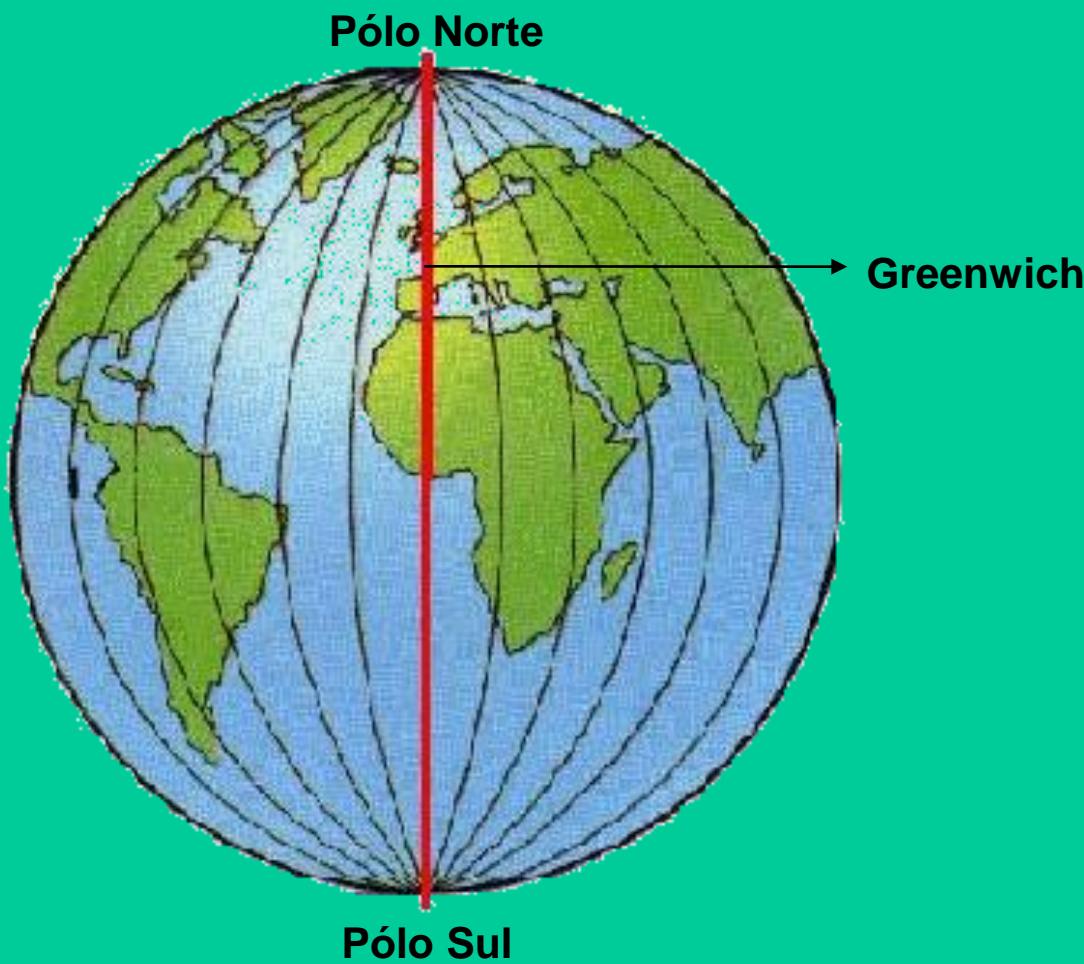


Construindo uma malha representativa do Globo Terrestre

As linhas imaginárias horizontais, paralelas ao Equador, numeradas em graus representam as **LATITUDES**.

Elas vão de 0° no Equador , até 90° nos Pólos.





www.devonian.ualberta.ca/pwatch/latlong.htm

MERIDIANOS:

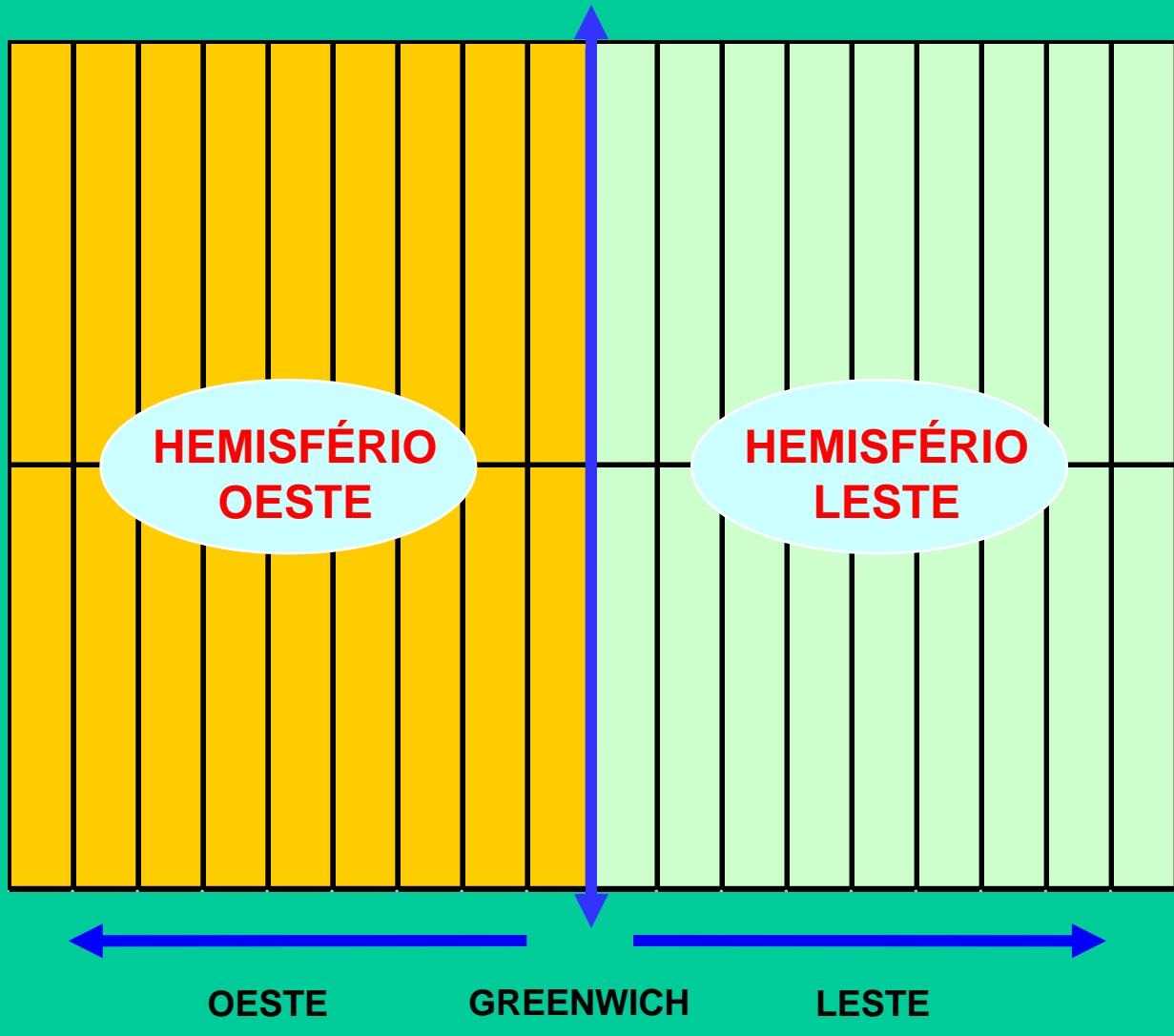
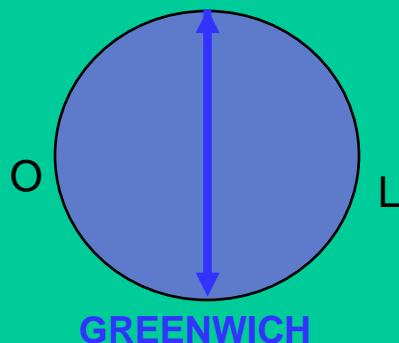
SÃO LINHAS IMAGINÁRIAS QUE CRUZAM PERPENDICULARMENTE O EQUADOR, EM SEMICÍRCULOS, PARTINDO DO **MERIDIANO DE GREENWICH**.

LONGITUDES:

CORRESPONDEM ÀS LINHAS QUE CONTORNAM A TERRA, MEDIDAS EM GRAUS, PARTINDO DO MERIDIANO DE GREENWICH (0° ATÉ 180° , PARA LESTE OU OESTE).

Construindo a malha representativa do Globo Terrestre

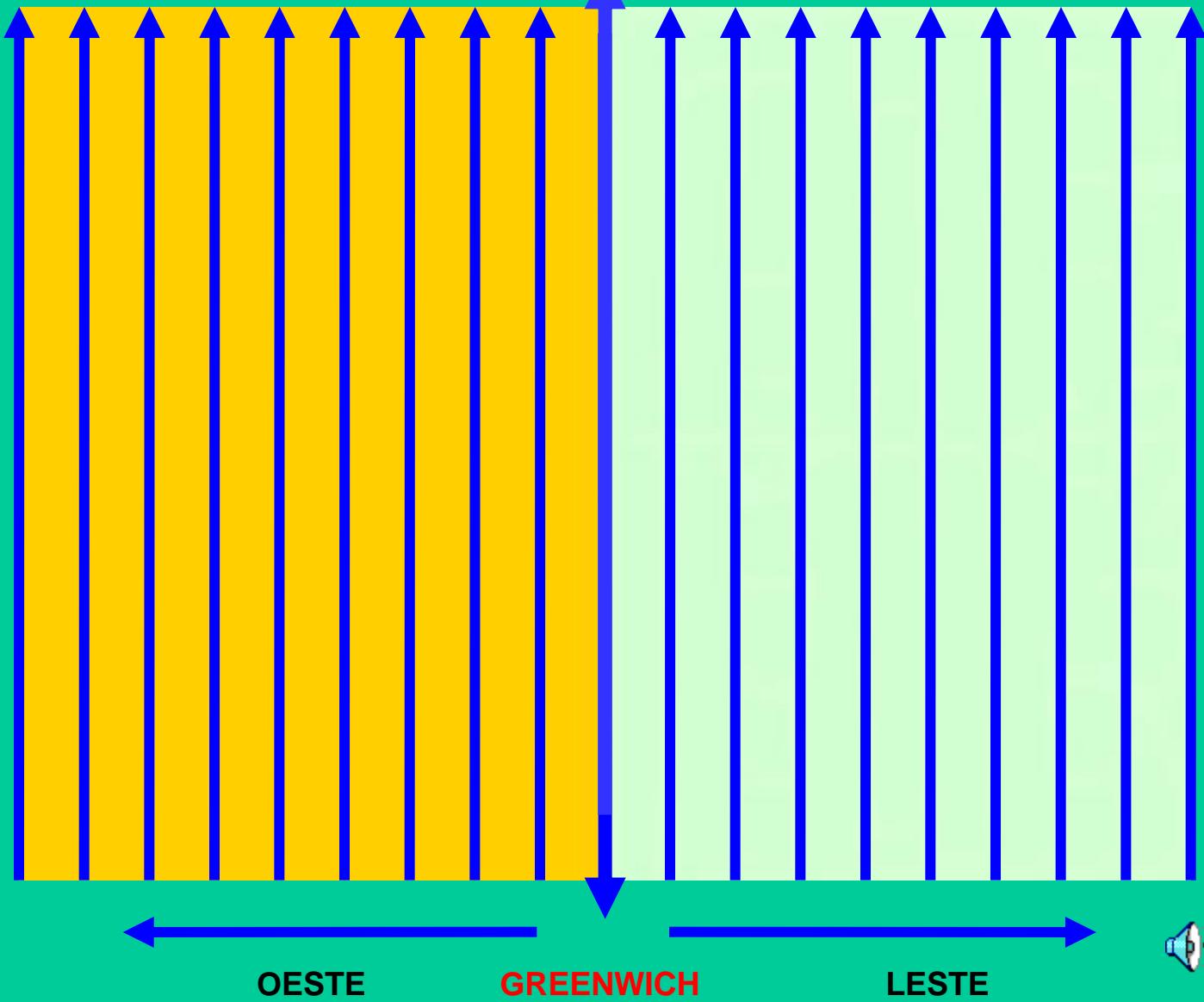
“Cortando” a Terra na vertical, o **Meridiano de Greenwich**, divide o planeta em dois Hemisférios: **Hemisfério Leste** para a direita e **Hemisfério Oeste**, para a esquerda.



Construindo a malha representativa do Globo Terrestre

180° 160° 140° 120° 100° 80° 60° 40° 20° 0° 20° 40° 60° 80° 100° 120° 140° 160° 180°

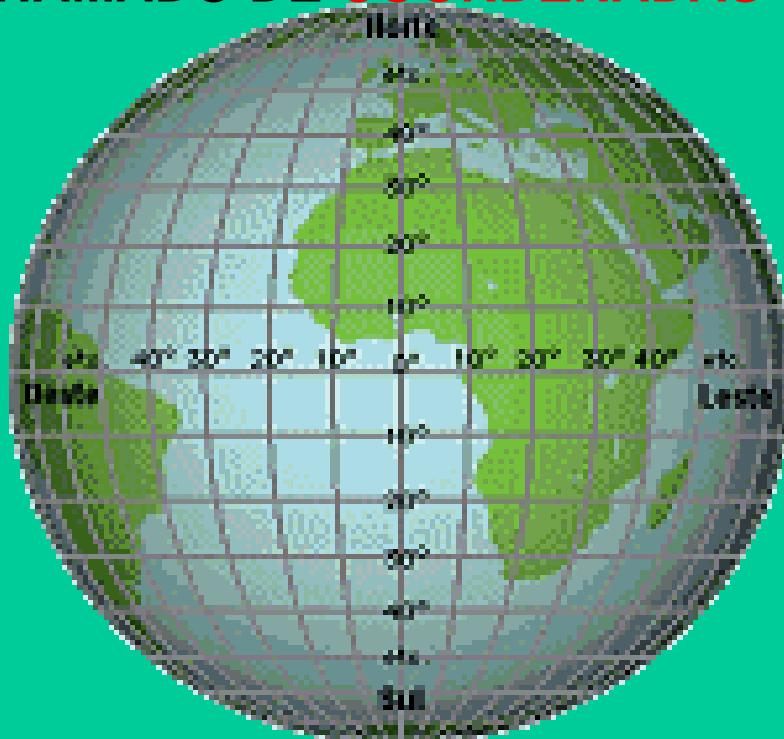
Numerando-se os meridianos em graus, partindo de Greenwich (0° até 180° para a direita - Leste, e de 0° a 180° para a esquerda – Oeste). Teremos as LONGITUDES.



PARTINDO DA DIVISÃO DA TERRA, EM HEMISFÉRIOS (NORTE, SUL, LESTE E OESTE),
CORTADOS POR LINHAS IMAGINÁRIAS (PARALELOS E MERIDIANOS), NUMERADAS EM GRAUS

(LATITUDES E LONGITUDES),

FAZENDO-SE INTERSEÇÃO DE DUAS LINHAS, CONSEGUE-SE LOCALIZAR QUALQUER PONTO NA SUPERFÍCIE TERRESTRE, PELO MÉTODO CHAMADO DE **COORDENADAS GEOGRÁFICAS**.

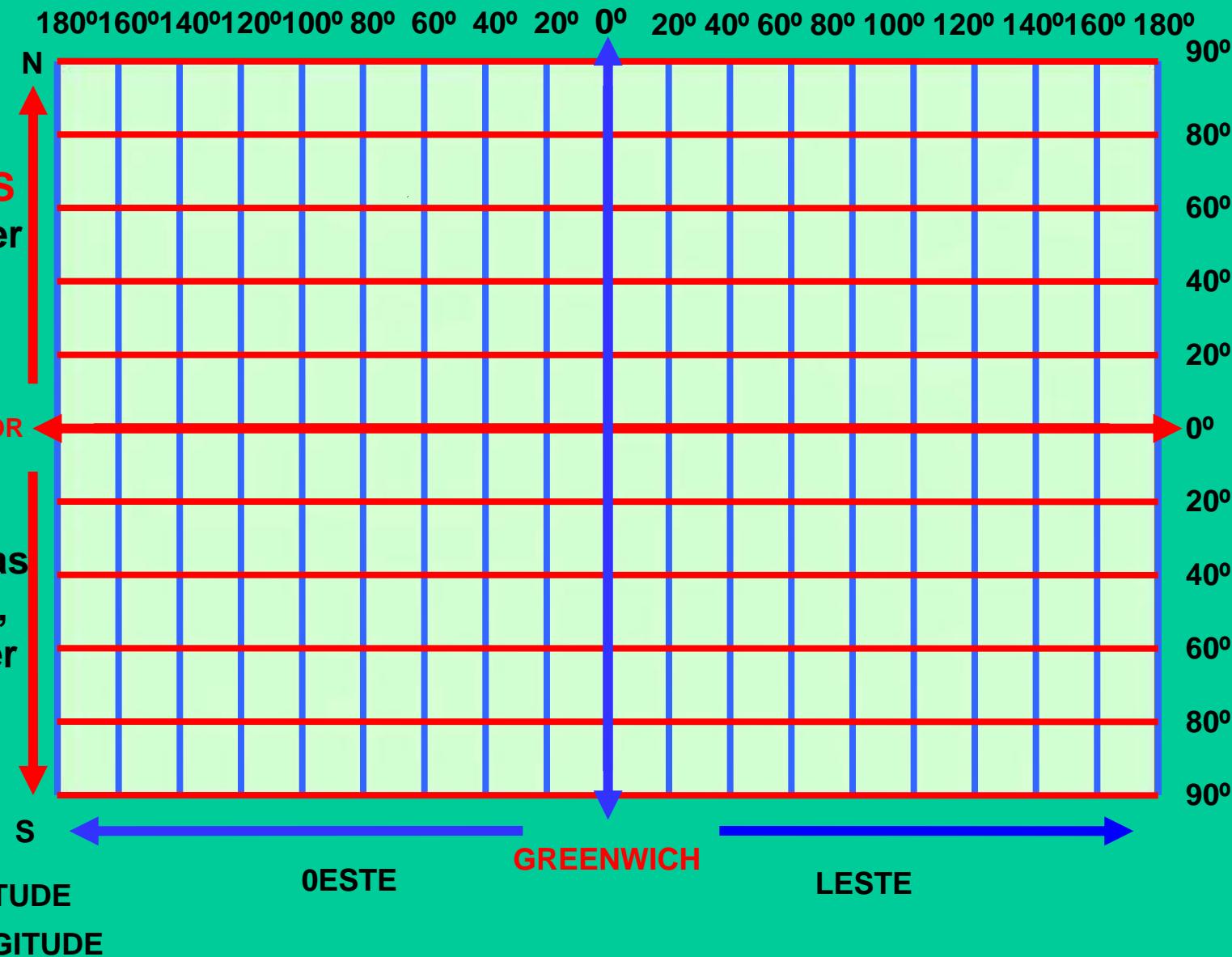


MALHA REPRESENTATIVA DO GLOBO TERRESTRE

As linhas vermelhas representam as **LATITUDES** que podem ser Norte ou Sul.

EQUADOR

A linhas azuis representam as **LONGITUDES**, que podem ser Leste ou Oeste.



MALHA REPRESENTATIVA DO GLOBO TERRESTRE EXERCÍCIO

Para localizar um ponto na superfície terrestre ANOTA-SE os graus da linha vermelha (Paralelo) - 40° e o Hemisfério (Norte), teremos a **LATITUDE**

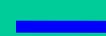
Em seguida ANOTA-SE os graus da linha azul (Meridiano) - 80° e o Hemisfério (Oeste) teremos a **LONGITUDE**

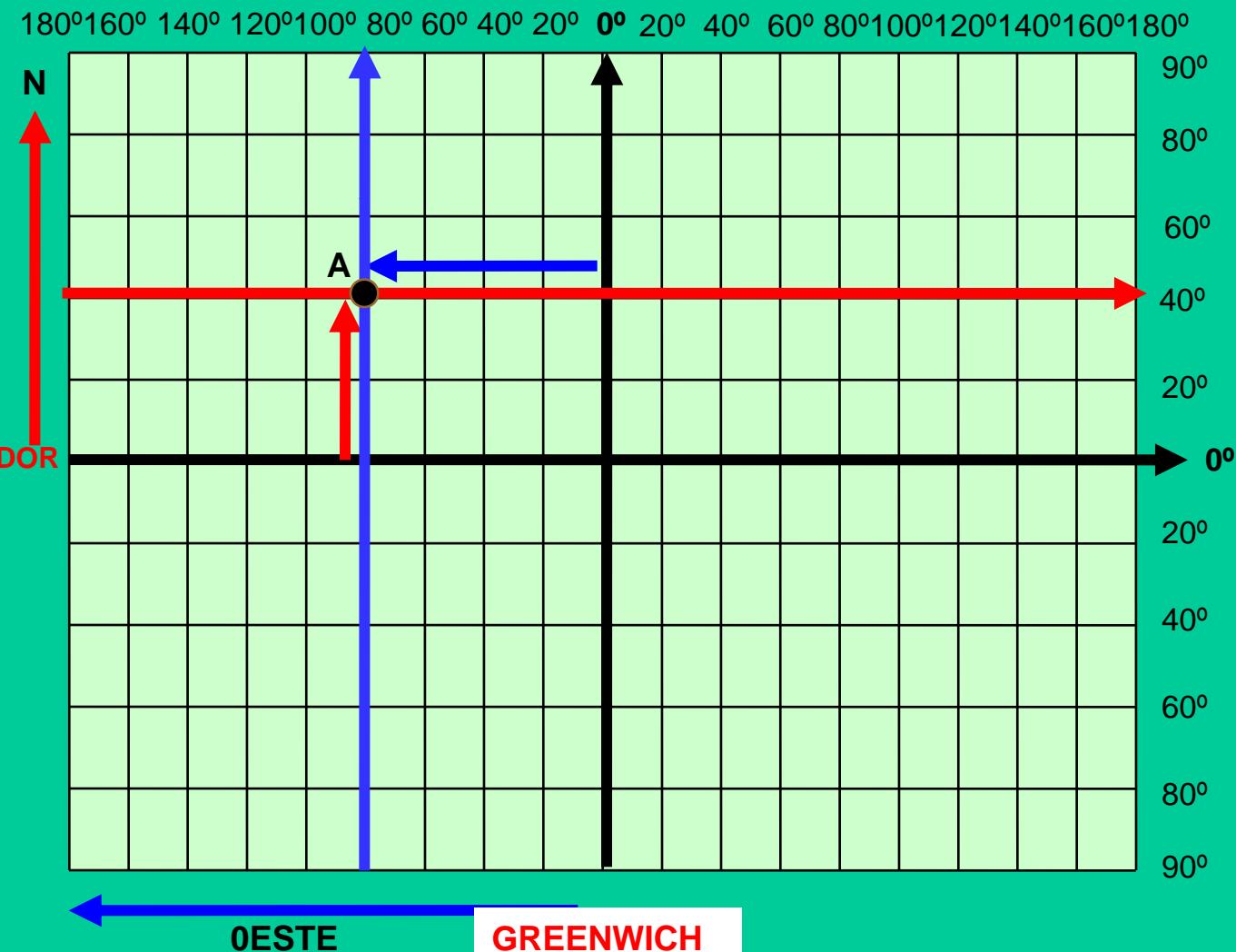
A Coordenada Geográfica do Ponto A é:

LATITUDE $\rightarrow 40^{\circ}$ N

LONGITUDE $\rightarrow 80^{\circ}$ O

 **LATITUDE**

 **LONGITUDE**



MALHA REPRESENTATIVA DO GLOBO TERRESTRE

EXERCÍCIO

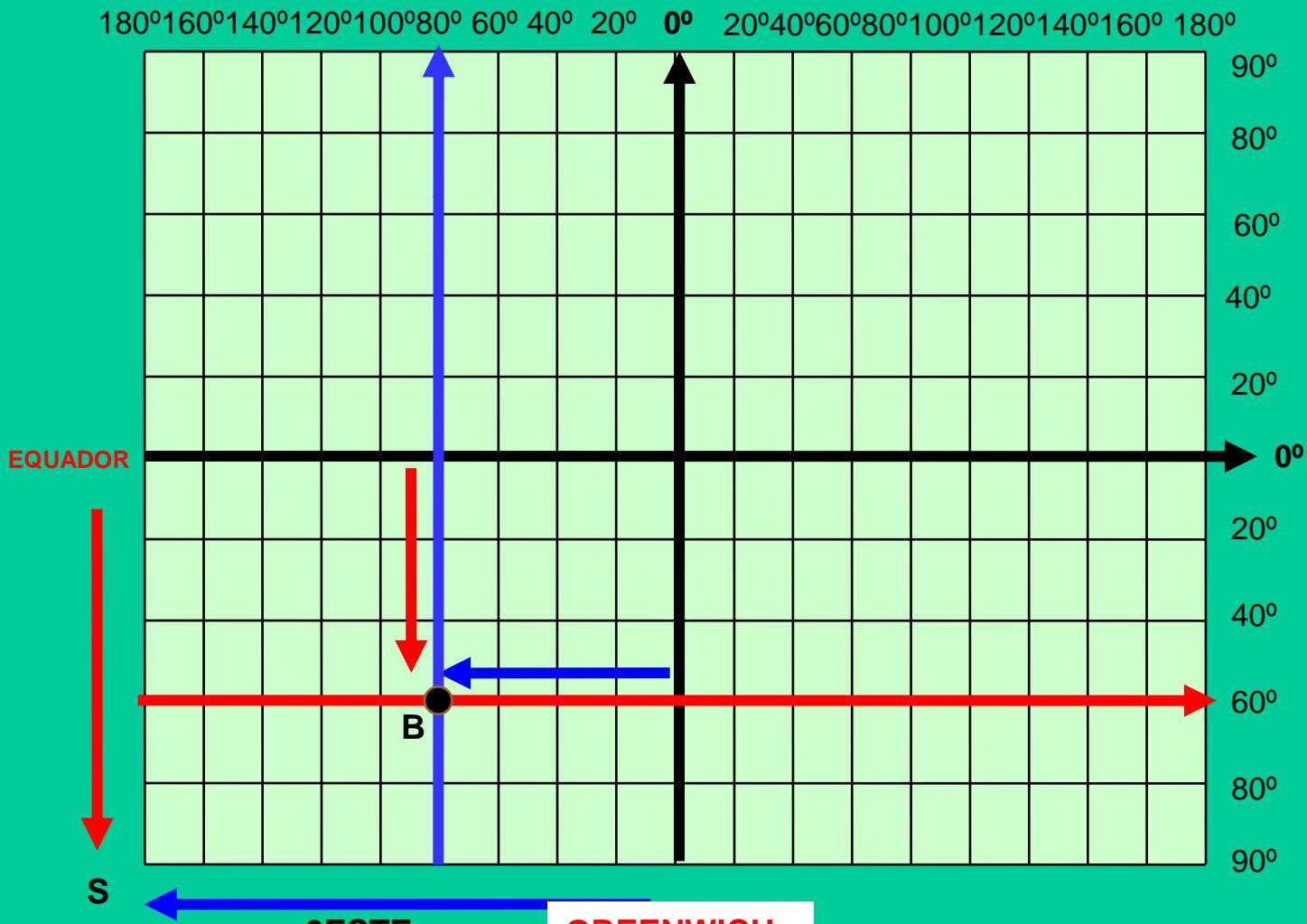
A Coordenada Geográfica do Ponto B é:

LATITUDE

60° S

LONGITUDE

80° O



LATITUDE

LONGITUDE

No Planisfério abaixo podemos exercitar a localização de pontos, transportando a malha para o mapa, usando as LATITUDES E LONGITUDES

MUNDO - LATITUDE E LONGITUDE



**GT de Geografia
Assessora Pedagógica
Maria Cecilia Magrinelli Marques
CRTE - Umuarama
Com a colaboração de
Antonio Leocadio Cabral Reis**

Referência:

Moreira, Igor. Espaço Geográfico - Geografia Geral e do Brasil, Editora Ática 47^a edição, 2002.