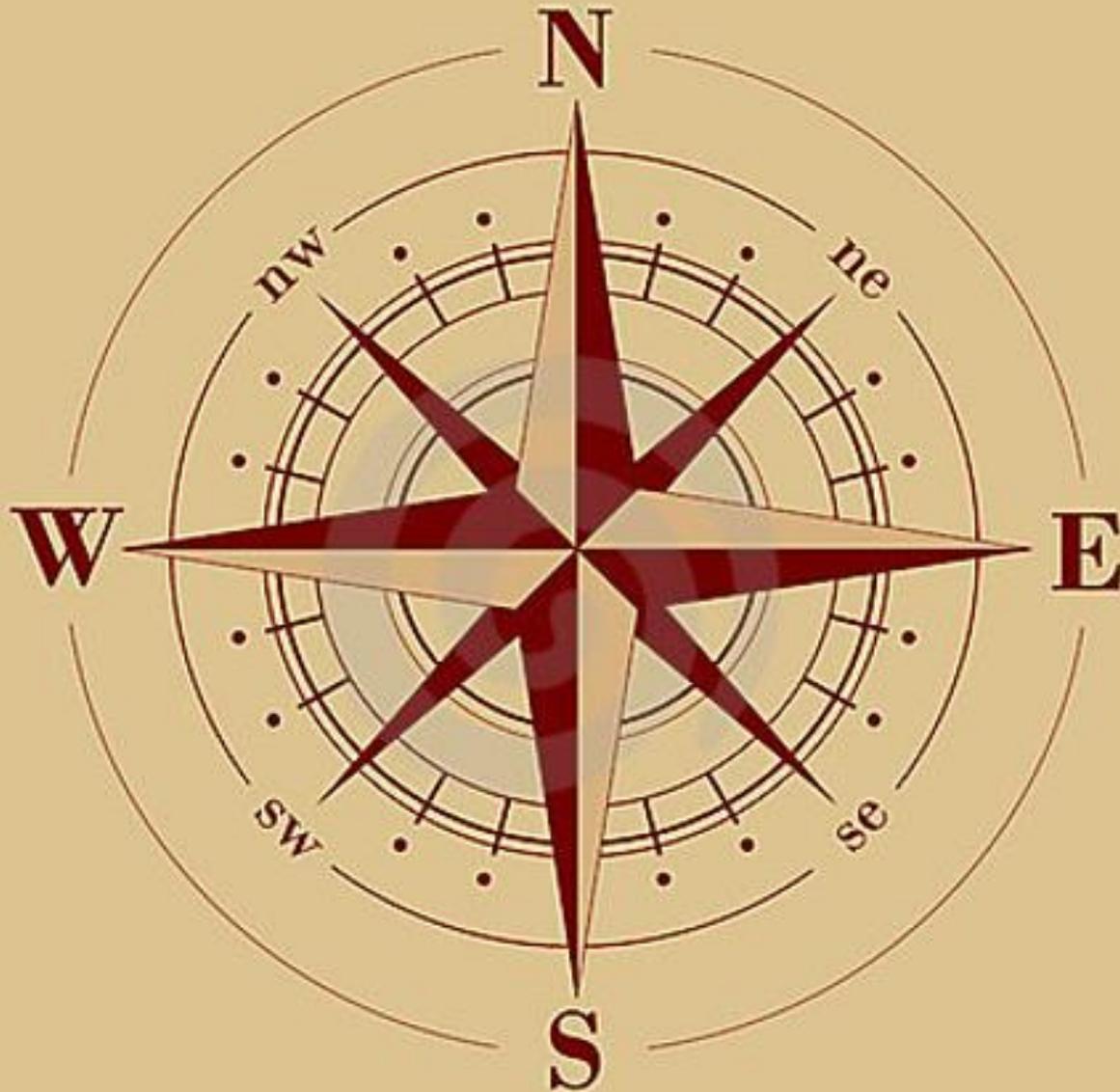


CARTOGRAFIA

Professor: Dell

1º Ano Médio

A ROSA DOS RUMOS



(Enem 2005) Leia o texto abaixo

O jardim de caminhos que se bifurcam

[...] Uma lâmpada aclarava a plataforma, mas os rostos dos meninos ficavam na sombra. Um me perguntou: O senhor vai para casa do Dr. Stephen Albert? Sem aguarda resposta, outro disse: A casa fica longe daqui, mas o senhor não se perderá se tomar esse caminho a esquerda e se em cada encruzilhada do caminho dobrar à esquerda.

(Adaptado. Borges, J. Ficções. Rio de Janeiro: Globo, 1997. p.96.)

Quanto a cena descrita acima, considere que:

I. o Sol nasce à direita dos meninos;

II. o senhor seguiu o conselho dos meninos, tendo encontrado duas encruzilhadas até a casa.

Concluiu-se que o senhor caminhou, respectivamente, nos sentidos:

a) oeste, sul e leste.

b) leste, sul e oeste.

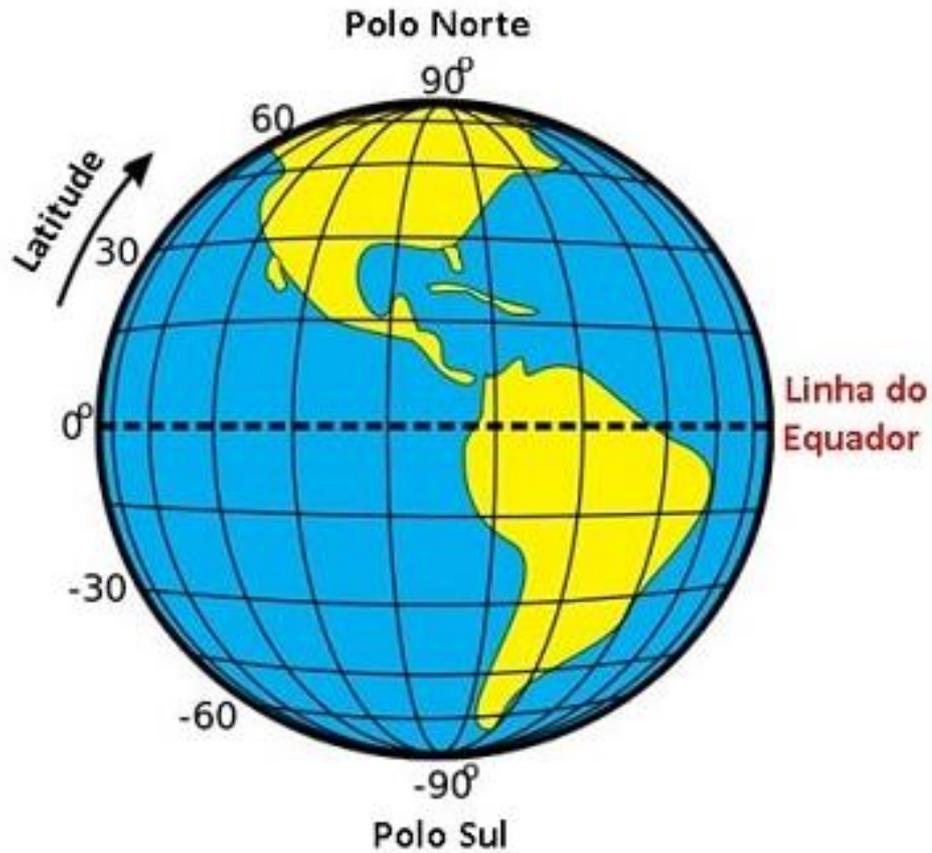
c) oeste, norte e leste.

d) leste, norte e oeste.

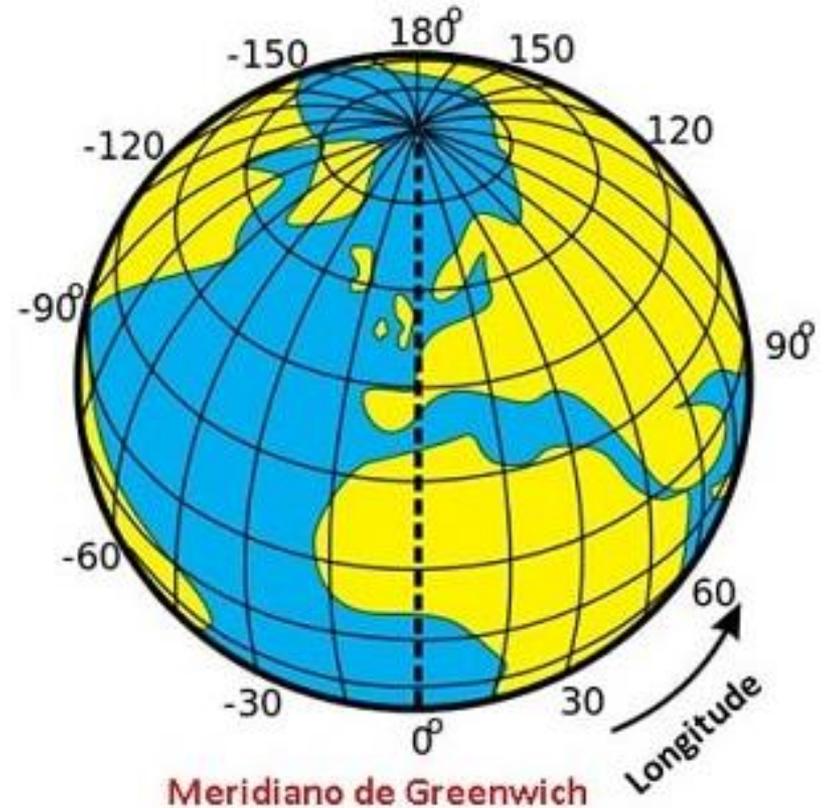
e) leste, norte e sul.

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

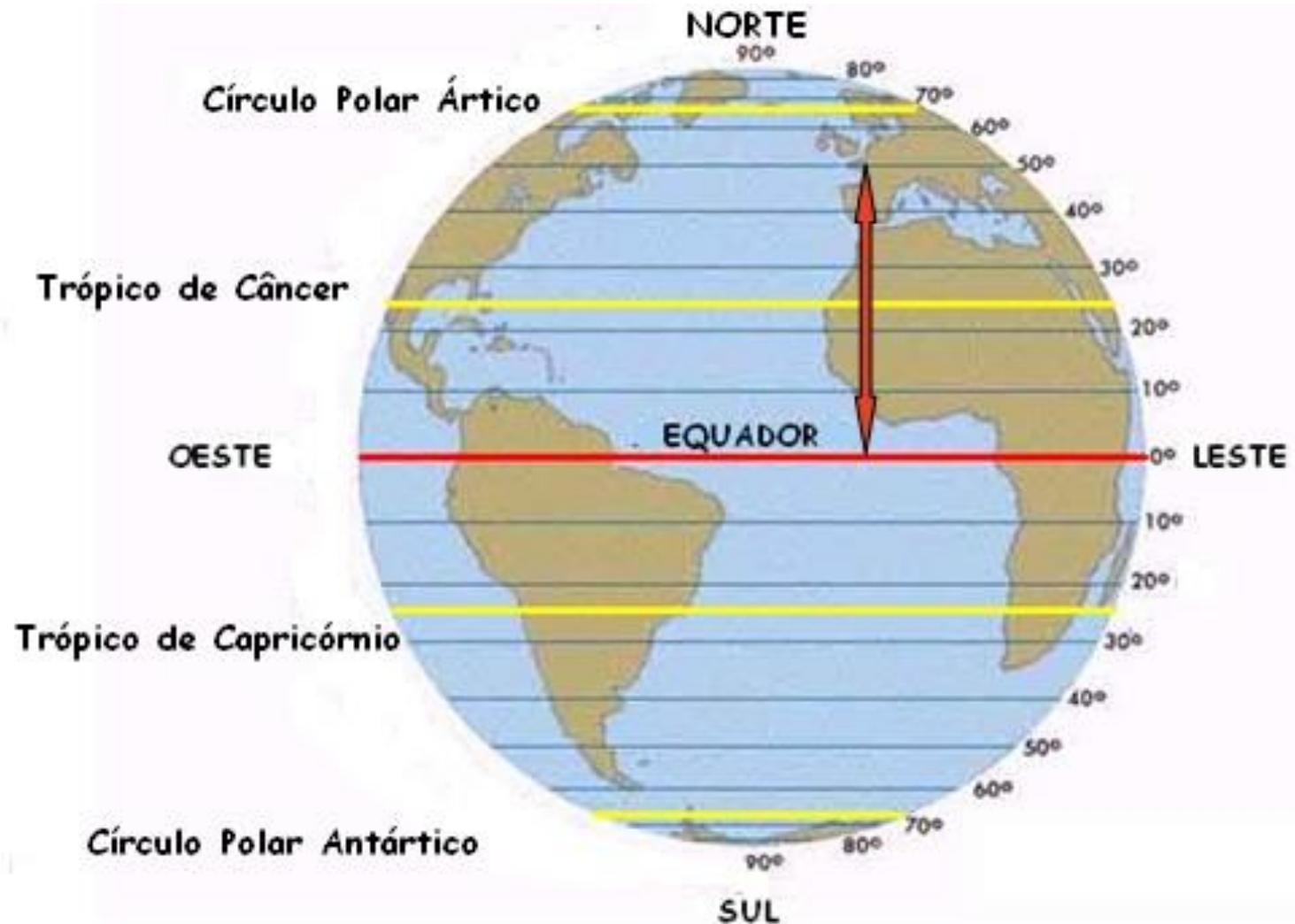
LATITUDE

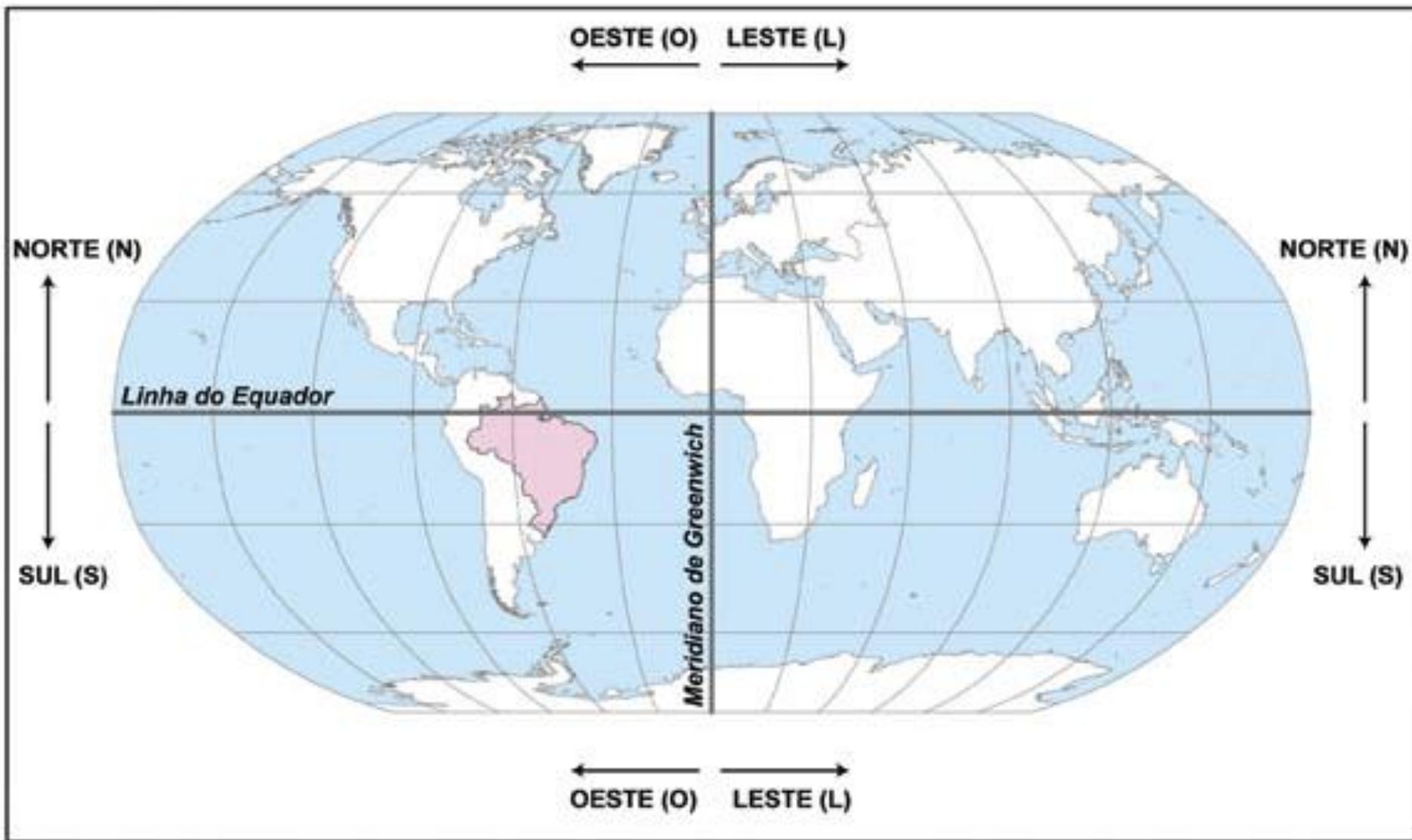


LONGITUDE



PARALELOS ESPECIAIS



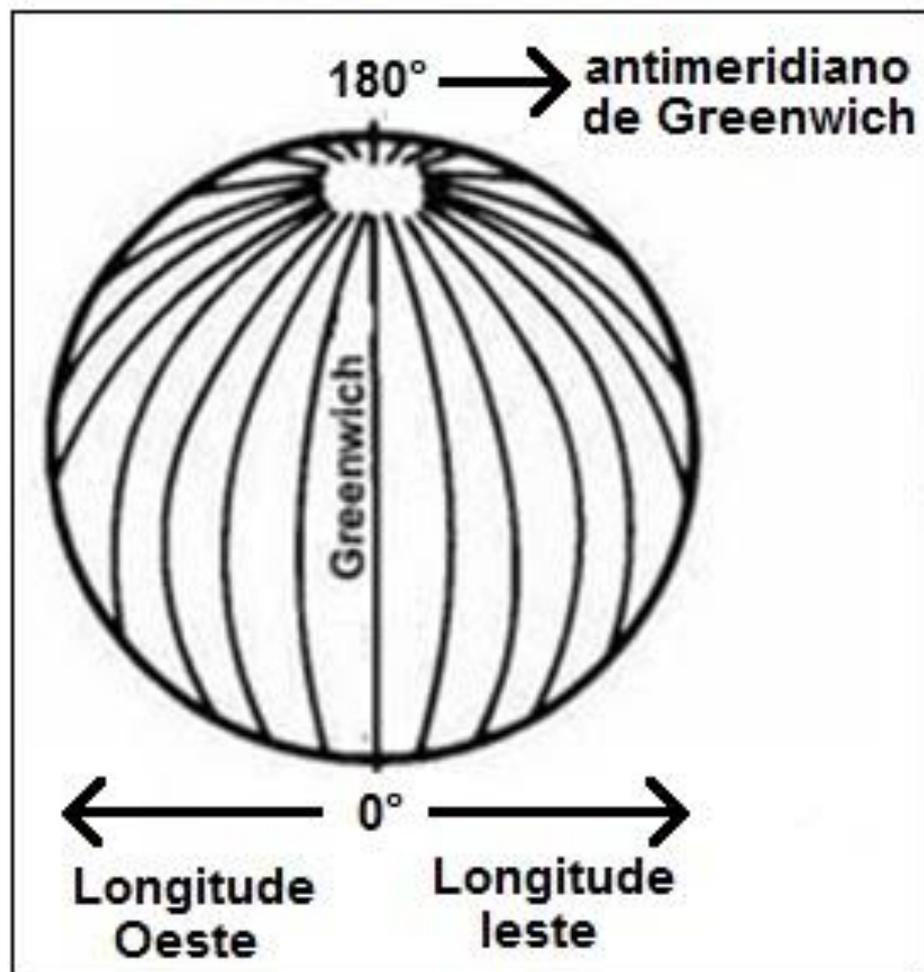


A distância aproximada entre os meridianos é de 111km, nas proximidades do Equador.

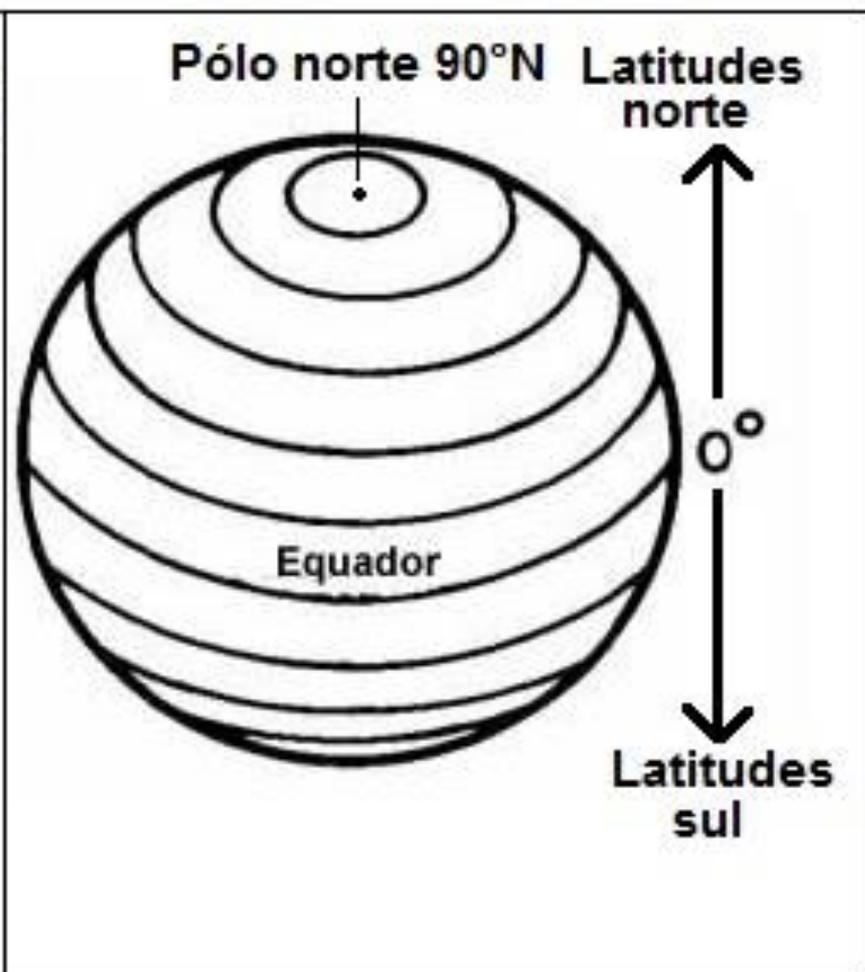
ZONAS TÉRMICAS OU CLIMÁTICAS DA TERRA



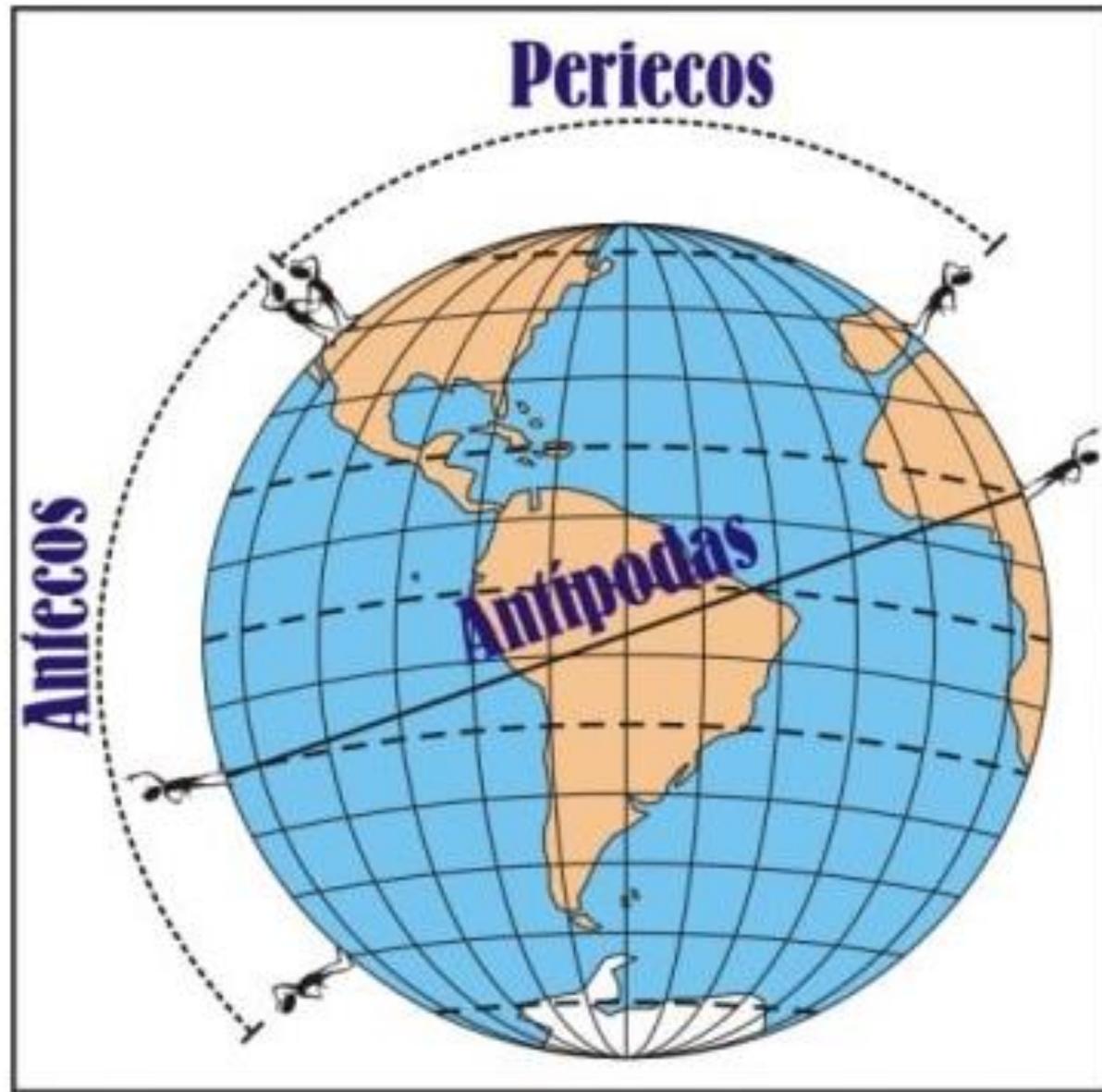
MERIDIANOS



PARALELOS



PERIECO, ANTECO E ANTÍPODA





A TERRA NO ESPAÇO

O planeta Terra possui vários movimentos, com destaque para a Rotação e a Translação

A TERRA NO ESPAÇO

Movimento de Rotação



É o movimento da Terra ao redor do seu eixo polar no sentido oeste-leste.

Consequências

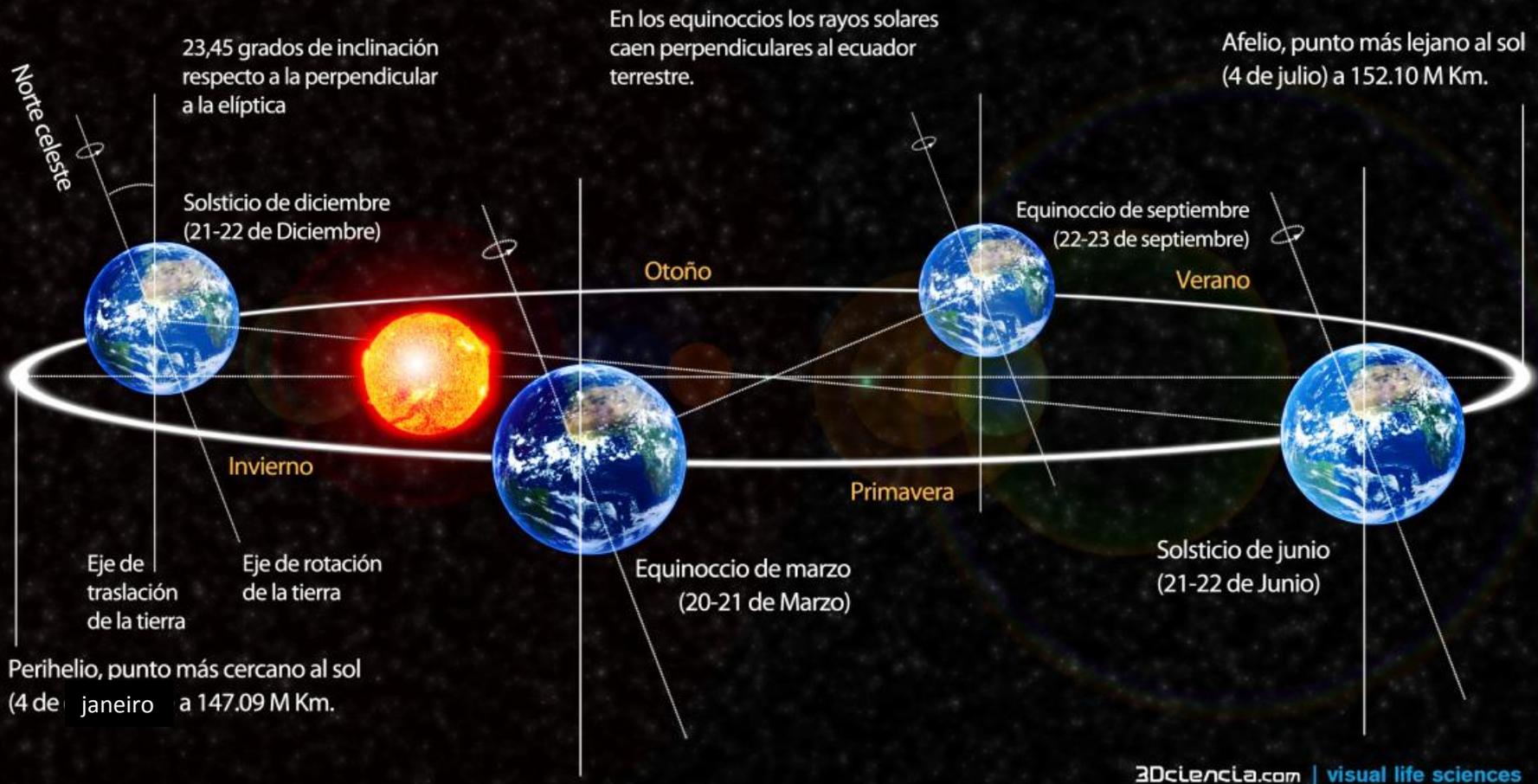
1. Alternância entre dia e noite.
2. Movimento de circulação atmosférica.
3. Movimento das correntes marítimas.
4. Determina a forma Geóide da Terra.
5. Movimento aparente do Sol.
6. Fusos Horários.

A TERRA NO ESPAÇO

MOVIMENTO DE TRANSLAÇÃO

O movimento de translação da Terra é o giro que ela realiza ao redor do Sol, seguindo uma órbita elíptica, ou seja, a Terra possui uma posição de aproximação máxima em relação ao Sol, que foi chamada de periélio e uma posição de afastamento máximo em relação ao Sol, que foi chamada de afélio.

O tempo necessário para a Terra completar uma volta ao redor do Sol é de 365 dias, 5 horas e cerca de 48 minutos.



" Quando um corpo se encontra no **periélio**, ele tem **a maior velocidade** de translação, o movimento de um objeto em relação a outro, de toda a sua órbita.

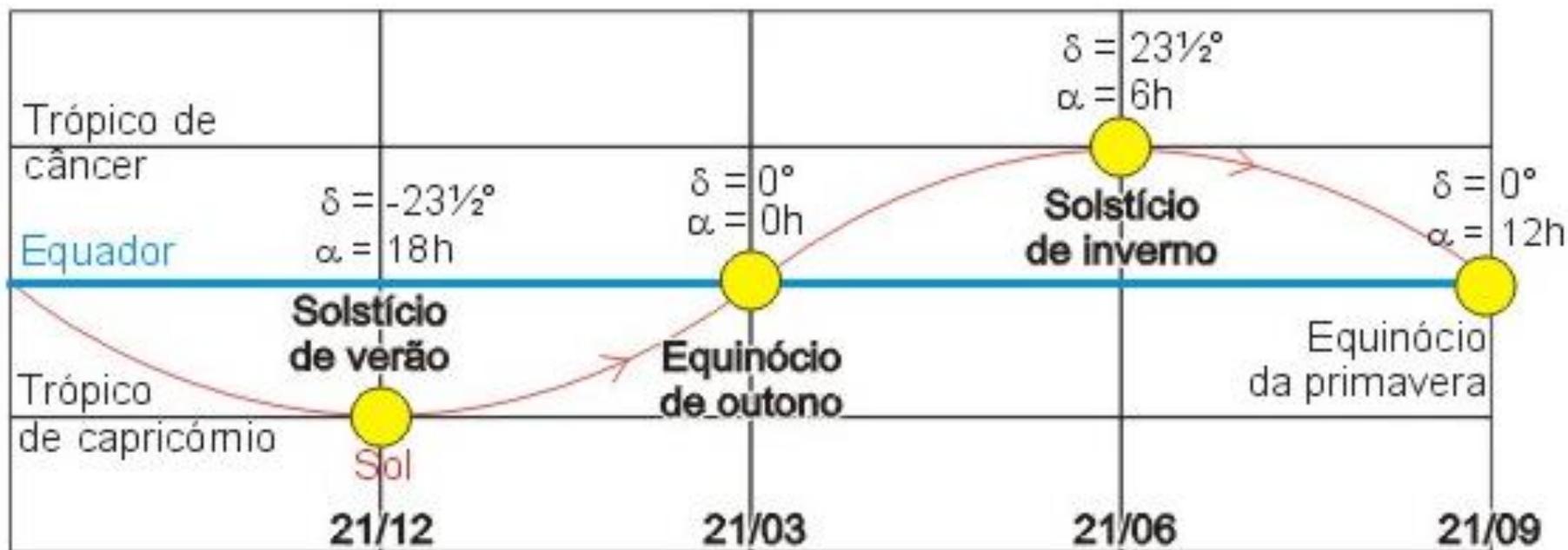
" A Terra atinge o **periélio** todo ano, em torno do dia **4 de janeiro**. Nesse ponto, a distância entre o planeta e o astro é de 147,1 milhões de quilômetros.

" O oposto do periélio é o afélio, ponto em que um corpo atinge sua maior distância possível do Sol.

" Quando a Terra atinge seu ponto de **afélio**, sua distância do Sol é de cerca de 152,1 milhões de quilômetros. Isso acontece uma vez por ano, em torno do dia **4 de julho**.

" No **afélio**, o corpo atinge a **menor velocidade** de translação de toda a sua órbita.

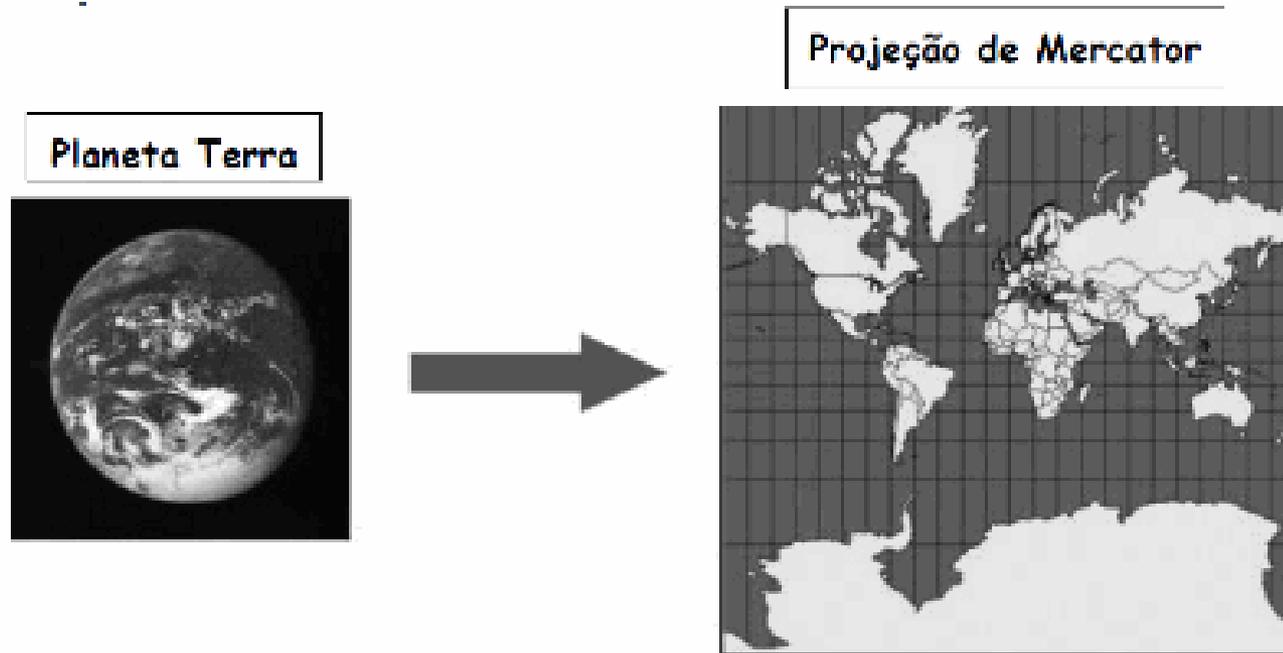
O afélio e periélio ocorrem em média 14 dias após os solstícios



(PUC PR) Sob um mapa na escala de 1:500.000 tenciona-se demarcar uma reserva florestal de forma quadrada apresentando 7 cm de lado. A área da reserva medirá no terreno:

- a) 122,5 km²
- b) 1.225 km²
- c) 12.250 km²
- d) 12,25 km²
- e) 12.255 km²

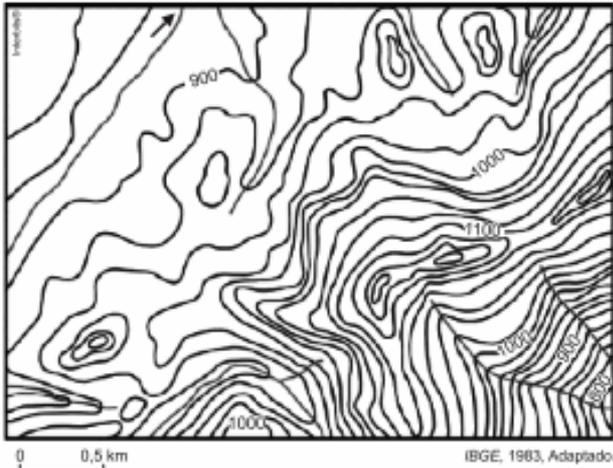
(UFLA) Observe a relação abaixo:



Sobre a projeção apresentada, é **INCORRETO** afirmar que:

- a) prioriza o tamanho relativo de cada área específica do planeta.
- b) pelo processo de construção, a projeção deve ser classificada como cilíndrica.
- c) é uma projeção que se preocupa basicamente com a forma.
- d) reproduz, mais precisamente, as regiões situadas em baixa latitude.

(FUVEST) Observe a Carta Topográfica abaixo, que representa a área adquirida por um produtor rural.



Em parte da área acima representada, onde predominam menores declividades, o produtor rural pretende desenvolver uma atividade agrícola mecanizada. Em outra parte, com maiores declividades, esse produtor deseja plantar eucalipto. Considerando os objetivos desse produtor rural, as áreas que apresentam, respectivamente, características mais apropriadas a uma atividade mecanizada e ao plantio de eucaliptos estão nos quadrantes

- a) sudeste e nordeste.
- b) nordeste e noroeste.
- c) noroeste e sudeste.
- d) sudeste e sudoeste.
- e) sudoeste e noroeste.

(Enem 2010) Pensando nas correntes e prestes a entrar no braço que deriva da Corrente do Golfo para o norte, lembrei-me de um vidro de café solúvel vazio. Coloquei no vidro uma nota cheia de zeros, uma bola cor rosa-choque. Anotei a posição e data: Latitude $49^{\circ}49'$ N, Longitude $23^{\circ}49'$ W. Tampei e joguei na água. Nunca imaginei que receberia uma carta com a foto de um menino norueguês, segurando a bolinha e a estranha nota.

KLINK, A. Parati: entre dois pólos. São Paulo: Companhia das Letras, 1998 (adaptado).

No texto, o autor anota sua coordenada geográfica, que é

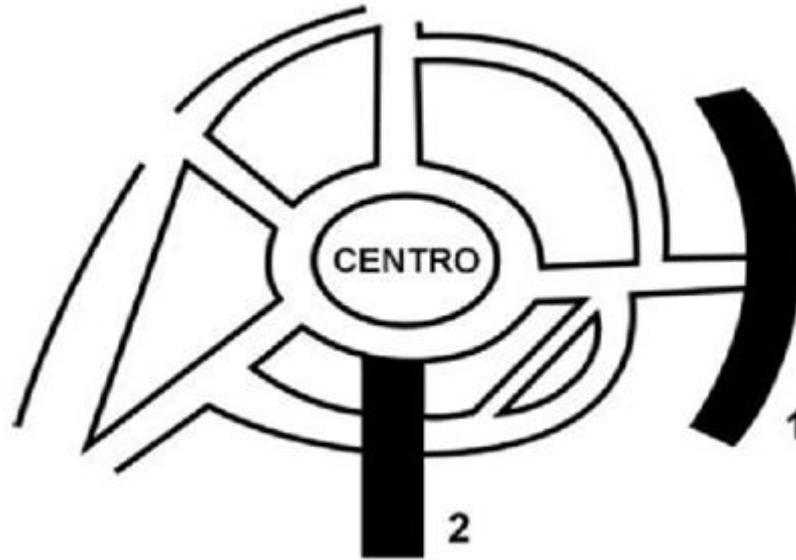
- a) a relação que se estabelece entre as distâncias representadas no mapa e as distâncias reais da superfície cartografada.
- b) o registro de que os paralelos são verticais e convergem para os polos, e os meridianos são círculos imaginários, horizontais e equidistantes.
- c) a informação de um conjunto de linhas imaginárias que permitem localizar um ponto ou acidente geográfico na superfície terrestre.
- d) a latitude como distância em graus entre um ponto e o Meridiano de Greenwich, e a longitude como a distância em graus entre um ponto e o Equador.
- e) a forma de projeção cartográfica, usado para navegação, onde os meridianos e paralelos distorcem a superfície do planeta.



As figuras representam a distância real (D) entre duas residências e a distância proporcional (d) em uma representação cartográfica, as quais permitem estabelecer relações espaciais entre o mapa e o terreno. Para a ilustração apresentada, a escala numérica correta é

- a) 1/50.
- b) 1/5 000.
- c) 1/50 000.
- d) 1/80 000.
- e) 1/80 000 000.

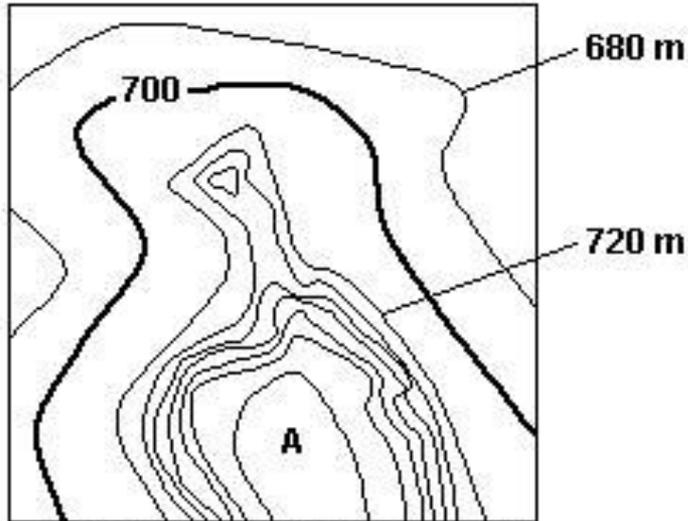
(Enem 2000) Em certa cidade, algumas de suas principais vias têm a designação “radial” ou “perimetral”, acrescentando-se ao nome da via uma referência ao ponto cardinal correspondente. As ruas 1 e 2 estão indicadas no esquema ao lado, em que não estão explicitados os pontos cardiais.



Os nomes corretos das vias 1 e 2 podem, respectivamente, ser:

- a) perimetral sul, radial leste.
- b) perimetral sul, radial oeste.
- c) perimetral norte, radial oeste.
- d) radial sul, perimetral norte.
- e) radial sul, perimetral oeste.

(UFU-2006) O mapa topográfico contém informações de relevo, codificadas em curvas de nível, dispostas de forma mais ou menos concêntricas, conforme a representação cartográfica abaixo.



Fonte: <http://www.async.com.br/>
- acesso em abril de 2006. (Adaptado)

Fonte: <http://www.async.com.br/> - acesso em abril de 2006.(Adaptado)

A partir das informações contidas na figura, é possível afirmar que no local assinalado pela letra A temos

- a) uma depressão.
- b) as maiores altitudes.
- c) uma depressão e um lago.
- d) um rio.

(UEA-AM) Em um mapa de escala 1:25.000.000, a distância em linha reta entre as cidades A e B é de 1,5 cm. Na realidade, a distância, em km, é de aproximadamente

(A) 150.

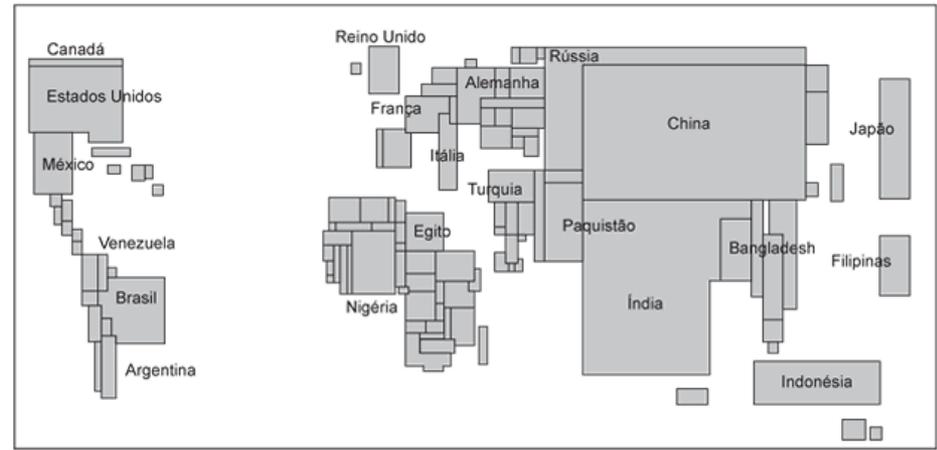
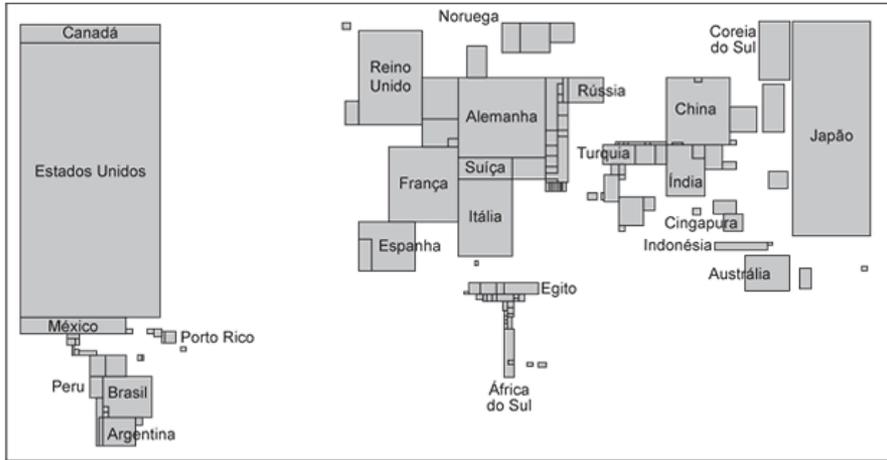
(B) 375.

(C) 385.

(D) 400.

(E) 3 750.

((FUVEST SP) Estas representações são anamorfoses geográficas. Uma anamorfose geográfica representa a superfície dos países em áreas proporcionais a uma determinada quantidade. As **anamorfoses** apresentadas representam, respectivamente:



- número de turistas recebidos e produto nacional bruto.
- produto nacional bruto e população.
- população e número de turistas recebidos.
- população ativa na agricultura e produto nacional bruto.
- população e população ativa na agricultura.

Observe as figuras.

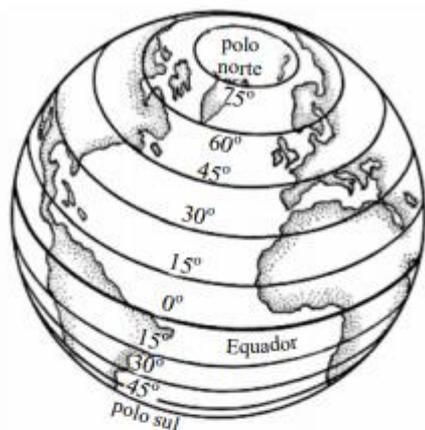


figura 1

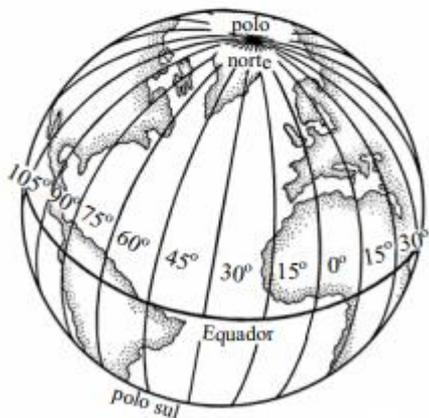


figura 2

(www.digital-daniel.wikispaces.com)

(UEA-AM) Em relação às coordenadas geográficas, as figuras 1 e 2 referem-se, respectivamente à:

(A) latitude, referência para os fusos horários mundiais; longitude, representada pelos meridianos.

(B) latitude, que varia de 0° a 180° norte e sul; longitude, que varia de 0° a 90° leste e oeste.

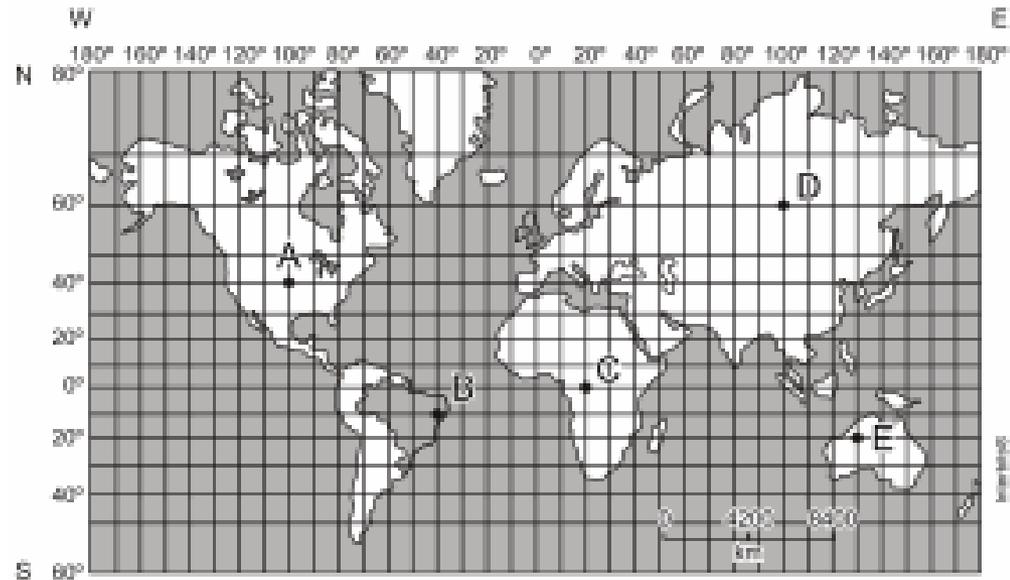
(C) longitude, que determina as faixas climáticas em razão de seus paralelos; latitude, que varia de 0° a 90° norte e sul.

(D) longitude, representada pelo seu paralelo 0° , a linha do Equador; latitude, com o seu meridiano 0° , o de Greenwich.

(E) latitude, que determina as faixas climáticas em razão de seus paralelos; longitude, com o seu meridiano 0° , o de Greenwich.

(UFPB) Observe o mapa a seguir:

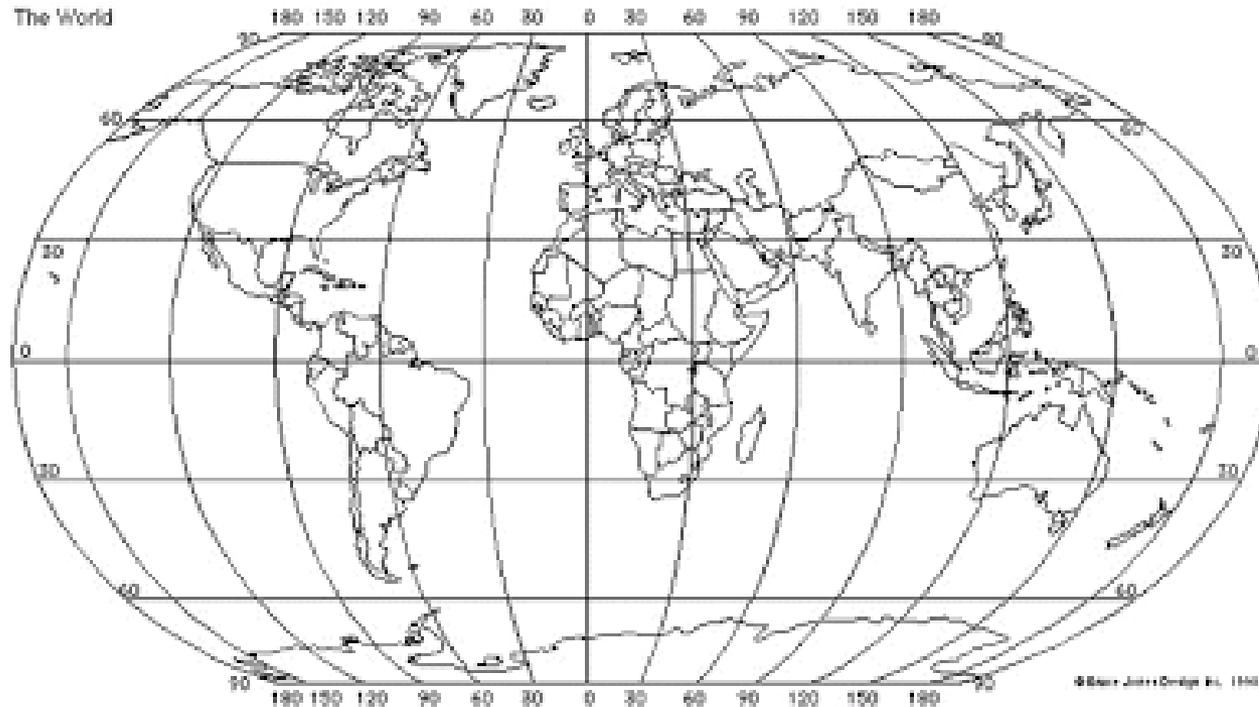
Projeção de Mercator



Adaptado de: CHARLIER, Jacques. (Dir). Atlas du 21^e siècle. Paris: Éditions Nathan/VUEF, 2002. p. 170.

Considerando a localização dos pontos A, B, C, D e E, julgue os itens a seguir:

- O ponto A está localizado a 40° latitude norte e a 100° longitude oeste, praticamente, no centro dos Estados Unidos da América.
- O ponto C está localizado na linha do Equador e a 20° longitude leste, no continente africano.
- O ponto B está localizado a 10° longitude sul e a 40° latitude oeste, na região Nordeste do Brasil.
- O ponto D está localizado a 60° latitude norte e a 100° longitude leste, no continente asiático.
- O ponto E está localizado a 20° longitude sul e a 130° latitude leste, na Austrália.



(UNEB 2001) Associando-se os conhecimentos sobre coordenadas geográficas à interpretação dos mapas e suas implicações, pode-se afirmar:

- a) O continente mais tropical da Terra é o africano.
- b) O território australiano é cortado pelo Equador e pelo Trópico de Câncer.
- c) O continente asiático está totalmente localizado no hemisfério ocidental e é cortado por todos os paralelos.
- d) A localização geográfica da Europa possibilita que todo o seu território possua um clima temperado, sem sofrer variações.
- e) A extensão do território norte-americano no sentido norte-sul e, conseqüentemente, a sua posição latitudinal contribuem para que os Estados Unidos possuam apenas o clima temperado.

(CEFET-MG) Um determinado mapa foi elaborado com uma escala gráfica em que cada unidade de centímetro representa quinze quilômetros reais. Caso a representação seja reduzida quatro vezes, a escala numérica do novo mapa será

- a) 1 : 37.500.
- b) 1 : 60.000.
- c) 1 : 375.000.
- d) 1 : 600.000.
- e) 1 : 6.000.000.