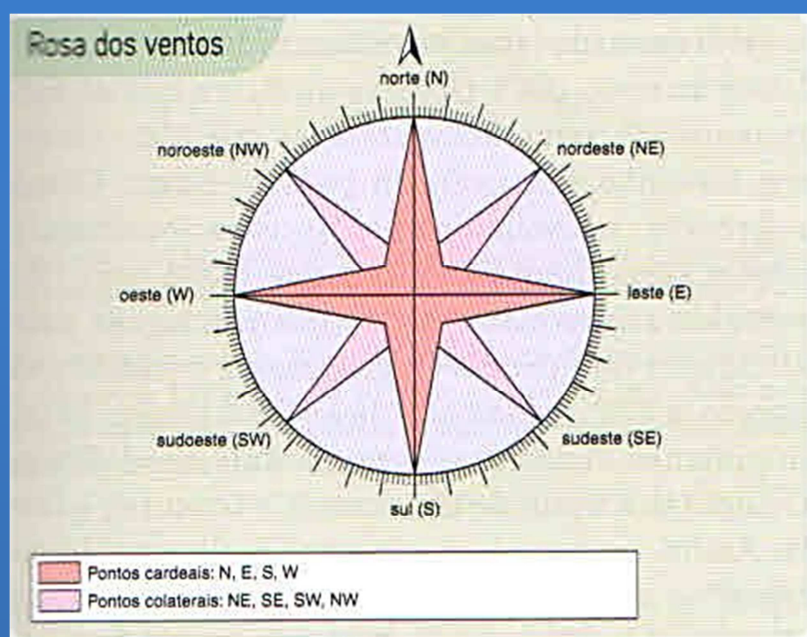


Orientação

A rosa-dos-ventos possibilita encontrar a direção de qualquer ponto da linha do horizonte. Por convenção internacional, a língua inglesa é utilizada como padrão, portanto o Leste muitas vezes é representado por E e o Oeste, por W.



(in: SENE, Eustáquio. Geografia Geral e do Brasil. São Paulo, SP: Scipione, 2010.)

TE LIGA CRIATURA!

Geralmente os pontos cardeais aparecem em provas com seus sinônimos:

NORTE = Boreal ou setentrional

SUL = Austral ou meridional

LESTE = Oriente ou nascente

OESTE = Ocidente ou poente

Coordenadas Geográficas

O globo terrestre, como se pode ver nas figuras a seguir, pode ser dividido por uma rede de linhas imaginárias que permitem localizar qualquer ponto de sua superfície. Essas linhas determinam dois tipos de medidas: a latitude e a longitude, que em conjunto são chamadas de coordenadas geográficas. Num plano cartesiano, como você já deve ter aprendido ao estudar matemática, a localização de um ponto é determinada pelo cruzamento das coordenadas x e y ; numa esfera, o processo é semelhante, mas as coordenadas são medidas em graus.

Latitude

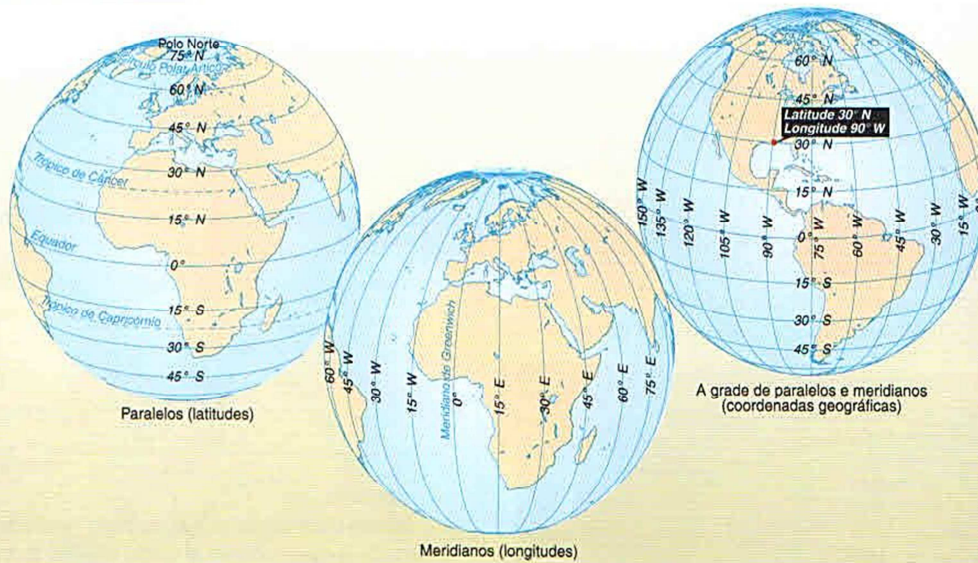
É a distância medida em graus entre um ponto e a linha do **Equador** (0°), o qual corresponde ao círculo máximo da esfera, traçado num plano perpendicular ao eixo terrestre, o que determina a divisão do globo em dois hemisférios: o Norte e o Sul. A partir do Equador, podemos traçar círculos **paralelos** que, à medida que se afastam para o norte ou para o sul, diminuem de diâmetro. A distância entre um paralelo e o Equador é a latitude, que **pode variar de 0° a 90° tanto para norte quanto para sul**.

Conhecer apenas a latitude de um ponto, porém, não é suficiente para localizá-lo. Se procurarmos, por exemplo, um ponto 20° ao sul do Equador (20°S), encontraremos não apenas um, mas infinitos pontos situados ao longo do paralelo 20°S . Isso comprova a necessidade de uma segunda coordenada para nos permitir localizar um determinado ponto.

Longitude

Para determinar a segunda coordenada, a longitude, foram traçadas linhas que cruzam os paralelos perpendicularmente. Essas linhas, que também cruzam o Equador, são denominadas **meridianos**. Observe na figura que todos os meridianos têm o mesmo tamanho e se encontram nos dois pólos. Como referência, convencionou-se internacionalmente adotar como meridiano 0° o que passa pelo Observatório Astronômico de **Greenwich**, nas proximidades de Londres (Inglaterra). Esse meridiano divide a Terra em dois hemisférios: Ocidental (a oeste) e Oriental (a leste). Assim, os demais meridianos podem ser identificados por sua distância, medida em graus, ao meridiano de Greenwich. Essa distância é a longitude e **varia de 0° a 180° tanto para leste quanto para oeste**.

As coordenadas geográficas



(in: SENE, Eustáquio. *Geografia Geral e do Brasil*. São Paulo, SP: Scipione, 2010.)

TESTES

1. (UNICAMP) Abaixo é reproduzido um mapa-múndi na projeção de Mercator.



(Adaptado de http://www.geog.ubc.ca/courses/geob370/notes/georeferencing/Root_CoordsLect.html.)

É possível afirmar que, nesta projeção,

- (A) os meridianos e paralelos não se cruzam formando ângulos de 90° , o que promove um aumento das massas continentais em latitudes elevadas.
- (B) os meridianos e paralelos se cruzam formando ângulos de 90° , o que distorce mais as porções terrestres próximas aos polos e menos as porções próximas ao Equador.
- (C) não há distorções nas massas continentais e oceanos em nenhuma latitude, possibilitando o uso deste mapa para a navegação marítima até os dias atuais.
- (D) os meridianos e paralelos se cruzam formando ângulos perfeitos de 90° , o que possibilita a representação da Terra sem deformações.

2. (FUVEST-SP) Sobre a localização do Brasil no mundo, identifique a alternativa incorreta.

- (A) A maior parte das terras do Brasil localiza-se no hemisfério meridional, isto é, ao sul do Equador.
- (B) O Brasil localiza-se inteiramente no hemisfério ocidental, isto é, a oeste de Greenwich.
- (C) Ao sul, o Brasil é cortado pelo trópico de Câncer.
- (D) Apenas uma pequena porção do Brasil localiza-se no hemisfério setentrional, isto é, ao norte do Equador.
- (E) O Brasil possui terras nos hemisférios norte, sul e oeste.

3. (UNIFRA) Em que alternativa está o quadrante destacado onde se localiza a posição astronômica $33^{\circ}45'03''S$ e $53^{\circ}28'48''O$?

- A)

- B)

- C)

- D)

- E)

4. (UNIOESTE) As coordenadas geográficas são definidas como um conjunto de linhas imaginárias criadas para determinar, com exatidão, qualquer ponto da superfície terrestre. Sobre o assunto, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) Os meridianos são linhas imaginárias que dão a volta na Terra de pólo a pólo.
- (B) Curvas de nível são linhas imaginárias projetadas para unir os pontos de igual latitude.
- (C) O Equador é considerado o paralelo zero e a distância em graus que vai do Equador aos pólos é chamada de latitude.
- (D) O Equador divide o globo em hemisfério norte, setentrional ou boreal e hemisfério sul, meridional ou austral.
- (E) A latitude varia de 0 a 90° tanto para norte como para sul, a partir do Equador.

5. (UNIGIBA) O globo terrestre é cortado por linhas imaginárias criadas para possibilitar a localização de qualquer ponto em sua superfície. Para localizar um certo ponto no globo, determinam-se as coordenadas geográficas.

Suponha que um navio tenha lançado um S.O.S. nas seguintes coordenadas geográficas: 30° latitude Sul e 60° longitude Leste.

Com base nas informações e no mapa, é correto afirmar que o navio encontra-se

- (A) nas proximidades do litoral brasileiro.
- (B) no setor ocidental do Oceano Atlântico.
- (C) nas proximidades da costa oriental da África.
- (D) no setor oriental da América do Norte.
- (E) na costa oriental da Oceania.

Gabarito: 1.b / 2.c / 3.e / 4.b / 5.c