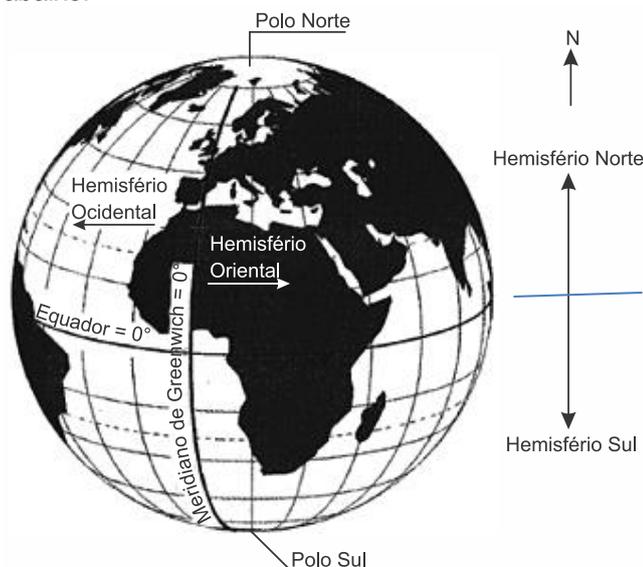


SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS

1. (G1 2015) A questão refere-se à representação abaixo.



Fonte: FITZ, Paulo Roberto. *Cartografia Básica*. São Paulo: Oficina de Textos, 2008. p. 65.

Sobre a localização das massas continentais, é INCORRETO afirmar que a

- a) Europa encontra-se ao norte do Equador.
- b) América localiza-se a leste de Greenwich.
- c) Ásia concentra-se no hemisfério oriental.
- d) África distribui-se pelos quatro hemisférios.

2. (UFPB 2009) Paralelos e meridianos são linhas imaginárias que se inter cruzam na superfície terrestre. No cruzamento de um paralelo com um meridiano, há um ponto específico que determina a latitude e a longitude, permitindo a sua localização. Sobre as referidas latitude e longitude, é correto afirmar:

- a) São medidas angulares entre dois pontos.
- b) São distâncias em graus entre dois pontos.
- c) São medidas em quilômetros entre a linha do Equador e o meridiano de Greenwich.
- d) A latitude varia de 0° a 180° para Leste ou para Oeste.
- e) A longitude varia de 0° a 90° para Norte ou para Sul.

3. Sobre as coordenadas geográficas, assinale a alternativa correta.

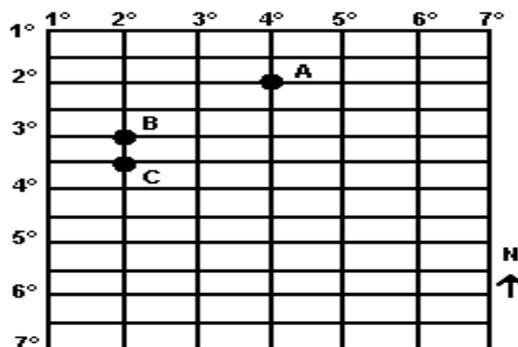
- a) A longitude é determinada pelo ângulo formado pela posição de um determinado ponto e o plano meridional, podendo variar de zero a 90 graus.
- b) Coordenada geográfica é o ponto em que duas latitudes se cruzam.
- c) Tanto as latitudes quanto as longitudes são medidas em graus, minutos e segundos.
- d) Os principais paralelos e meridianos que cortam o território brasileiro são: Equador e Tordesilhas.
- e) O paralelo é uma circunferência imaginária, que pode ser traçado até 180 vezes sobre a superfície terrestre.

4. (UFMT) "Linhas imaginárias traçadas de polo a polo, atravessando a linha do Equador, perpendicularmente".

O texto define:

- a) latitudes
- b) longitudes
- c) paralelos
- d) meridianos
- e) círculos polares

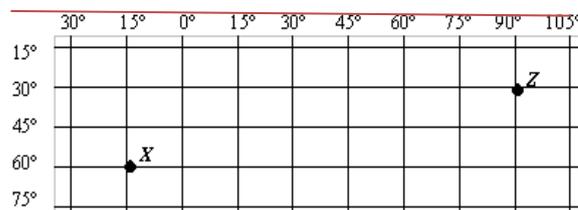
5. (PUC - RS) Responder à questão com base no gráfico, que representa parte das coordenadas geográficas.



O ponto antípoda de B é:

- a) 3° de latitude Norte e 2° de longitude Oeste.
- b) 87° de latitude Sul e 2° de longitude Oeste.
- c) 3° de latitude Norte e 178° de longitude Oeste.
- d) 2° de latitude Sul e 177° de longitude Leste.
- e) 3° de latitude Sul e 4° de longitude Leste.

6. (UFRN) Analise a figura abaixo e assinale a opção que corresponde, respectivamente, às coordenadas geográficas dos pontos X e Z.



- a) X – 60° de Latitude Sul; 15° de Longitude Oeste; Z – 30° de Latitude Sul; 90° de Longitude Leste.
- b) X – 15° de Latitude Norte; 60° de Longitude Leste; Z – 90° de Latitude Norte; 30° de Longitude Oeste.
- c) X – 60° de Latitude Norte; 15° de Longitude Leste; Z – 30° de Latitude Norte; 90° de Longitude Oeste.
- d) X – 15° de Latitude Sul; 60° de Longitude Oeste; Z – 90° de Latitude Sul; 30° de Longitude Leste.

7. "O navio de salvamento deve atingir o ponto de..... com 12° de _____ S e 30° de _____ O, para efetuar o resgate dos naufragos."

Complete a frase de modo correto:

- a) posição geográfica; longitude; latitude
- b) coordenadas geográficas; latitude; longitude
- c) latitude; longitude; posição geográfica
- d) longitude; latitude; posição geográfica
- e) latitude; coordenadas geográficas; longitude

8. Sobre o sistema de coordenadas de localização, julgue os itens a seguir:

I. A Linha do Equador não exerce função sobre os sistemas de localização, sendo irrelevante para se precisar os graus de latitude. falso

II. As longitudes são equivalentes aos meridianos e as latitudes são equivalentes aos paralelos.

III. O ponto situado nas coordenadas Latitude -15° e Longitude -20° encontra-se nos hemisférios austral e ocidental.

IV. O território brasileiro encontra-se em dois hemisférios diferentes.

O ordenamento correto das questões acima é:

- a) F-V-V-F
- b) V-F-F-V
- c) F-V-F-V
- d) V-V-V-F
- e) F-F-V-F

ANALISE E O TEXTO ABAIXO E RESPONDA AS DUAS QUESTÕES A SEGUIR

“João Paulo mudou-se com seus pais para um novo país, o qual ele desconhecia totalmente. Para entender melhor a sua localização, ele utilizou um programa na internet que lhe fornecia as coordenadas do ponto onde ele se encontrava, que eram as seguintes: Latitude: 55.2° / Longitude: -103.5° ”

9. A partir dessas informações, assinale em quais hemisférios ele se encontra:

- a) Setentrional e ocidental
- b) Boreal e oriental
- c) Austral e ocidental
- d) Austral e meridional
- e) Meridional e oriental

10. Entre os países listados a seguir, assinale aquele que provavelmente é o novo local de moradia de João Paulo:

- a) Argentina
- b) Canadá
- c) França
- d) Austrália
- e) China

11. Na superfície do planeta Terra, existem cinco paralelos especiais: Equador, os Trópicos de Câncer e Capricórnio e os Círculos Polares Ártico e Antártico. Eles determinam as (os) _____

Complete a frase de modo correto.

- a) zonas climáticas
- b) áreas de maior concentração populacional
- c) fusos horários
- d) áreas onde ocorrem desertos
- e) regiões sujeitas a movimentos tectônicos

12. Analise as proposições a seguir:

I) os paralelos são importantes porque permitem avaliar a latitude que é a distância em graus a partir Equador;

II) os paralelos têm diâmetros iguais e, logicamente, comprimentos ou perímetros também iguais;

III) os meridianos são círculos perpendiculares aos paralelos e passam pelos polos onde eles se cruzam;

IV) a longitude inicial é de 0° e a máxima de 180° , podendo ser norte ou sul;

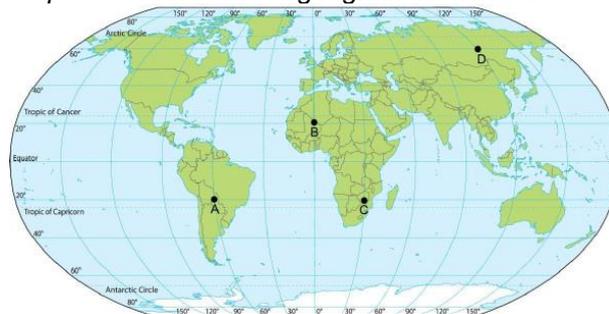
V) as coordenadas geográficas são valores que determinam a localização de um lugar na superfície do globo.

Estão corretas:

- a) I, IV e V;
- b) II, III e IV;
- c) I, III e V;
- d) II, III e V;
- e) II e IV.

13. Observe as coordenadas geográficas apontadas no mapa a seguir e julgue as afirmativas:

Mapa das coordenadas geográficas mundiais



Mapa das coordenadas geográficas mundiais

I. Os pontos A e B encontram-se nos mesmos hemisférios.

II. As coordenadas do ponto D são 60° e -120° .

III. As coordenadas do ponto C são -20° e -30° .

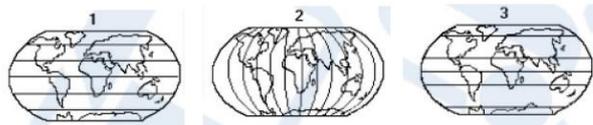
IV. O ponto B possui 0° de latitude.

V. O ponto D encontra-se apenas no Hemisfério Norte.

Sobre as afirmativas acima:

- a) Todas estão corretas
- b) Apenas II e III estão corretas
- c) Apenas a V está incorreta
- d) Apenas I e IV estão incorretas
- e) Todas estão incorretas

14. Para responder à esta questão, considere os mapas a seguir.



Os mapas 1, 2 e 3 representam, respectivamente,

a) mapa 1 = longitude, mapa 2 = latitude e mapa 3 = zonas climáticas.

b) mapa1 = meridianos, mapa 2 = paralelos e mapa 3 = zonas climáticas.

c) mapa1 = latitude, mapa 2 = paralelos e mapa 3 = fusos horários.

d) mapa1 = meridianos, mapa 2 = longitude e mapa 3 = fusos horários.

e) mapa1 = paralelos, mapa 2 = meridianos e mapa 3 = zonas climáticas

15. Planisférios e globos terrestres são representações da Terra que permitem conhecê-la em sua totalidade, indicando o domínio da espécie humana sobre o mundo. Com base no globo terrestre, no planisfério e nos conhecimentos cartográficos, considere as afirmativas a seguir.

I. Pela rede de coordenadas geográficas, com a identificação de pontos onde se cruzam paralelos e meridianos, é possível localizar qualquer ponto na superfície terrestre.

II. A medida angular de longitude varia de 0°, em Greenwich, a 180°, em posição oposta, o antimeridiano, onde se localiza a Linha Internacional de Mudança de Data (LIMD).

III. O Equador é o paralelo principal, traçado a igual distância dos polos, que divide a Terra horizontalmente em dois hemisférios: o Setentrional ou Boreal e o Meridional ou Austral.

IV. A representação da Terra, tanto pelo globo quanto pelo planisfério, permite visualizar toda a superfície terrestre de uma só vez, com a distribuição uniforme de superfícies continentais e oceânicas.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- b) Somente as afirmativas II e III são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas I, II e IV são corretas.

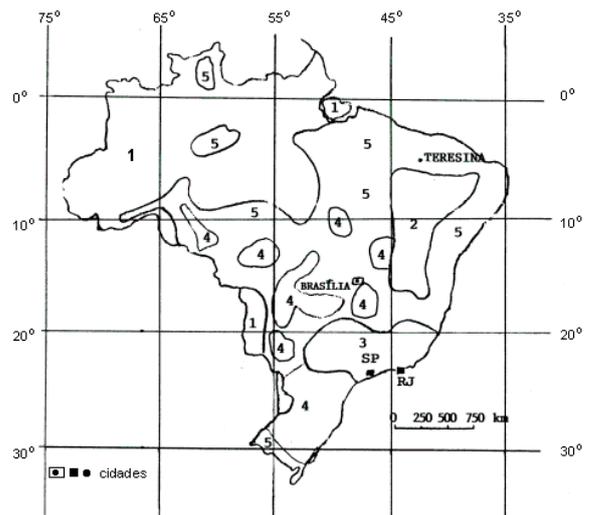
16. (G1) As proposições, a seguir, referem-se à orientação, coordenadas geográficas e cartografia. Indique a única correta.

- a) A Longitude é a figura formada pela junção dos pontos cardeais, colaterais e subcolaterais.
- b) A Latitude é um ângulo que tem seu vértice no centro da seção plana da Terra, definido pelo paralelo do lugar considerado. Varia do paralelo de Greenwich a 180° para Leste e 180° para Oeste.
- c) A Rosa-dos-ventos é um aparelho de orientação inventado no século XII.
- d) A altitude é a diferença de nível de um ponto qualquer na superfície terrestre e o nível médio dos mares.
- e) O Meridiano de Greenwich divide a Terra em hemisférios Setentrional e Meridional.

17. Ao planejar uma viagem de férias utilizando o programa Google Earth, você anotou as coordenadas geográficas de dois locais que gostaria de visitar na Ilha do Mel (PR), sendo o primeiro de coordenadas 25°33'26.28"S (latitude) e 48°18'30.75" O (longitude), e o segundo de coordenadas 25°33'46.27" S (latitude) e 48°18'10.10" O (longitude). Com base nos valores das coordenadas, é correto afirmar que do primeiro para o segundo ponto você se deslocou para:

- a) leste.
- b) nordeste.
- c) sudeste.
- d) oeste.
- e) noroeste.

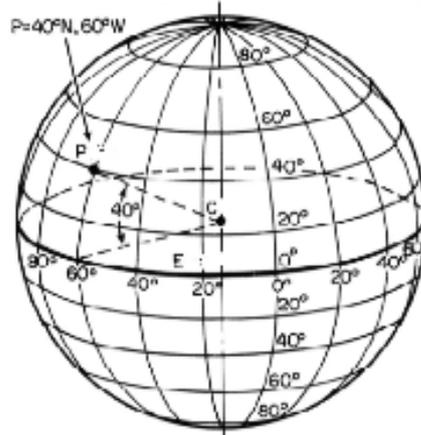
18. (PUC-MG) A questão abaixo deve ser respondida de acordo com o mapa espaço geográfico brasileiro.



As coordenadas geográficas correspondentes à localização da cidade de TERESINA são:

- a) Lat. Sul 42o 48' 36" e Long. Ocid. 50o 04' 35"
- b) Lat. Sul 5o 04' 36" e Long. Ocid. 42o 48' 56"
- c) Lat. Norte 42o 48' 36" e Long. Ocid. 5o 04' 36"
- d) Lat. Norte 5o 04' 36" e Long. Ocid. 42o 48' 56"
- e) Lat. Sul 5o 04' 36" e Long. Orient. 42o 48" 56"

19. (UFAL) Observe atentamente a figura a seguir.



As informações contidas na figura acima mostram:

- a) o mecanismo de formação dos ventos alísios no Hemisfério Norte.
- b) a profundidade das geoesferas.
- c) o desvio de Coriolis.
- d) o conceito de latitude
- e) a formação das marés.

20. O globo terrestre é uma forma de representação da Terra. Nele podemos observar as linhas imaginárias, importantes para o estabelecimento das coordenadas geográficas, que são medidas estabelecidas para localizar um ponto na superfície do planeta. Considerando as coordenadas geográficas, associe os termos listados na Coluna A aos conceitos apresentados na Coluna B.

COLUNA A

1 latitude / 2 longitude / 3 paralelos / 4 meridianos

COLUNA B

() linhas imaginárias verticais que convergem para os polos

() linhas imaginárias cujo plano é perpendicular ao eixo de rotação da Terra

() distância, expressa em graus, cujo ponto inicial é Greenwich

() medida em graus, que estabelece as coordenadas ao norte e ao sul

Assinale a alternativa que preenche corretamente os parênteses da Coluna B, de cima para baixo.

- a) 1, 2, 3, 4
- b) 1, 2, 4, 3
- c) 4, 3, 2, 1
- d) 3, 1, 2, 4
- e) 3, 2, 1, 4

21. (EsPCEX 2015) Em um exercício militar, ao planejar um deslocamento, o comandante responsável identificou dois pontos para os quais deverá deslocar sua tropa. Estes pontos apresentam as seguintes coordenadas geográficas:

Ponto "A" - Latitude: 49' 30" S - Longitude: 54' 00" W

Ponto "B" - Latitude: 45' 00" S - Longitude: 55' 30" W

Após a chegada ao ponto "A", um grupo de militares dessa tropa será deslocado para o ponto "B", tendo que seguir em que direção?

- a) leste
- b) oeste
- c) nordeste
- d) sudeste
- e) noroeste

22. (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:

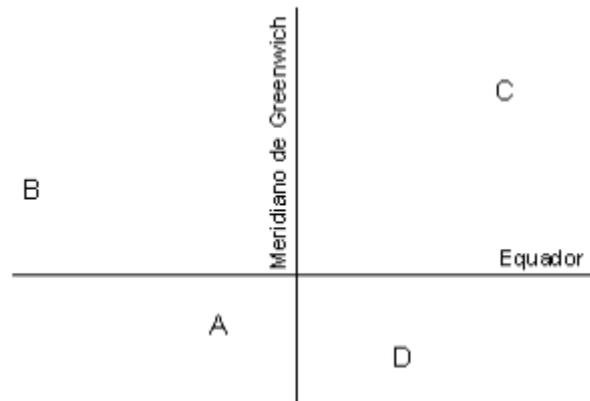
- a) Os meridianos são linhas imaginárias que dão a volta na Terra de polo a polo.
- b) Curvas de nível são linhas imaginárias projetadas para unir os pontos de igual latitude.
- c) O Equador é considerado o paralelo zero e a distância em graus que vai do Equador aos polos é chamada de latitude, portanto, a latitude só pode ser norte ou sul.
- d) O Equador divide o globo em hemisfério norte, setentrional ou boreal e hemisfério sul, meridional ou austral.
- e) A latitude varia de 00 a 90° tanto para norte como para sul, a partir do Equador.

23. (PUC-RJ) Observando-se a projeção cartográfica apresentada, conclui-se que:



- a) o planeta Terra é uma esfera dividida somente por paralelos.
- b) na latitude de 90° N, os meridianos se encontram no polo norte.
- c) as representações latitudinais e longitudinais se encontram sempre a 0°.
- d) há um maior distanciamento entre os paralelos nas faixas mais setentrionais da Terra.
- e) a dimensão territorial dos EUA e do Canadá se deforma devido aos meridianos e paralelos.

24. (UFPB) Analisando a figura:



Considere as afirmativas:

- I. Os pontos A e B localizam-se no hemisfério ocidental.
- II. Os pontos B e C localizam-se no hemisfério boreal.
- III. Os pontos A e D localizam-se no hemisfério austral.
- IV. Os pontos C e D localizam-se no hemisfério oriental.

Está(ão) correta(s)

- a) apenas I e IV
- b) apenas II e III
- c) apenas I e III
- d) apenas II e IV
- e) todas

25. (FESP) Examine atentamente as sentenças a seguir e assinale o grupo das que lhe parecerem corretas.

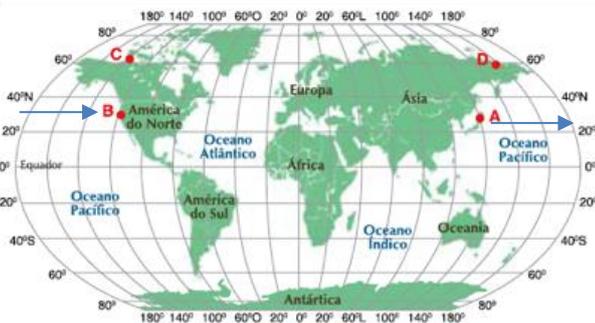
1. Paralelamente ao Equador ficam dispostos círculos que diminuem de tamanho à proporção que estão mais próximos dos polos.
2. A latitude de um lugar é medida em km e representa a distância entre dois pontos na superfície do planeta.
3. As coordenadas geográficas compreendem a latitude, a longitude, a distância em metros em relação ao nível do mar e as isoietas.
4. A longitude é o afastamento, medido em graus, de um meridiano em relação a outro, chamado meridiano de Greenwich.
5. Quando se projeta a rede de paralelos e meridianos sobre o papel, tem-se uma projeção cartográfica.

Assinale:

- a) se todas são corretas;
- b) se apenas 1, 2 e 3 são corretas;
- c) se apenas 1, 4 e 5 são corretas;
- d) se apenas 2, 3 e 5 são corretas;
- e) se apenas 2, 4 e 5 são corretas.

26. (UERJ) Se uma imagem vale mais do que mil palavras, um mapa pode valer um milhão – mas cuidado. Todos os mapas distorcem a realidade. (...) Todos os cartógrafos procuram retratar o complexo mundo tridimensional em uma folha de papel ou em uma televisão ou tela de vídeo. Em resumo, o autor avisa, todos os mapas precisam contar mentirinhas.

MARK MONMONIER Traduzido de *How to lie with maps*. Chicago/London: www.nationalgeographic.com The University of Chicago Press, 1996.



Observe o planisfério acima, considerando as ressalvas presentes no texto.

Para deslocar-se sequencialmente, sem interrupções, pelos pontos A, B, C e D, percorrendo a menor distância física possível em rotas por via aérea, as direções aproximadas a serem seguidas seriam:

- a) Leste – Norte – Oeste
- b) Oeste – Norte – Leste
- c) Leste – Noroeste – Leste
- d) Oeste – Noroeste – Oeste

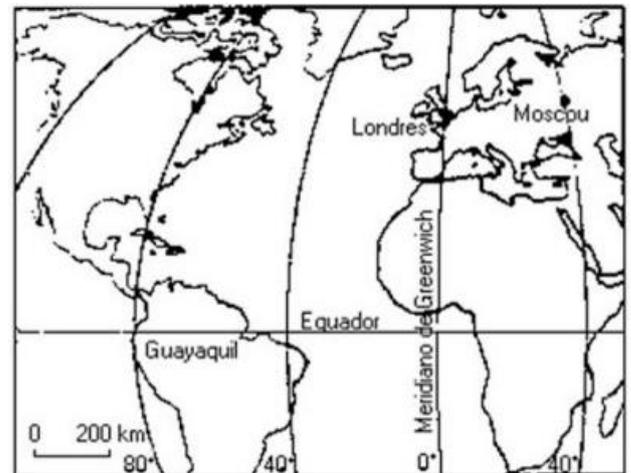
27. No quadro a seguir, estão indicadas as coordenadas geográficas de diferentes localidades.

LOCAL	LONGITUDE	LATITUDE
A	43°W	23°S
B	122°W	38°N
C	122°W	48°N
D	31°E	31°N
E	49°W	25°S
F	73°E	19°N

Com base nesses dados, é correto afirmar:

- (01) Todas as localidades estão situadas entre o Trópico de Câncer e a linha do Equador.
- (02) As localidades B e C estão situadas na Austrália.
- (04) As localidades A e E estão situadas na zona intertropical, no Hemisfério Sul.
- (08) As localidades mais próximas da linha do Equador são F e A.
- (16) A localidade D está a noroeste da localidade F.

28. Assinale, de acordo com o mapa, a alternativa correta.



- a) Londres é uma cidade localizada em baixas latitudes.
- b) Guayaquil (no Equador) está a leste de Greenwich.
- c) Moscou está situada em altas latitudes e a 40° de longitude leste do meridiano de Greenwich.
- d) A região norte do Brasil está localizada em altas latitudes.
- e) O meridiano de 40° W de Greenwich corta a porção mais ocidental do Brasil.