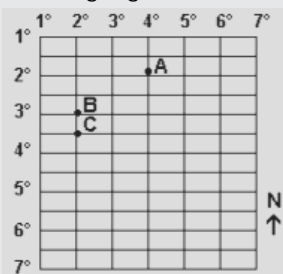


Desafio Geográfico

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

- A Longitude é a figura formada pela junção dos pontos cardeais, colaterais e subcolaterais.
- 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.
- A Rosa-dos-ventos é um aparelho de orientação inventado no século XII.
- A altitude é a diferença de nível de um ponto qualquer na superfície terrestre e o nível médio dos mares.
- O Meridiano de Greenwich divide a Terra em hemisférios Setentrional e Meridional.

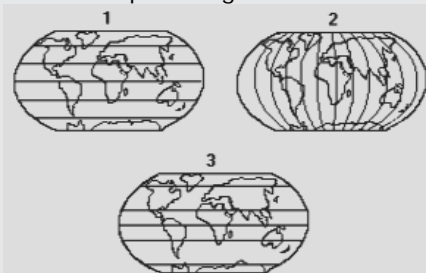
02. (PUCRS) Responder à questão com base no gráfico, que representa parte das coordenadas geográficas.



O ponto antípoda de B é

- 3° de latitude Norte e 2° de longitude Oeste.
- 87° de latitude Sul e 2° de longitude Oeste.
- 3° de latitude Norte e 178° de longitude Oeste.
- 2° de latitude Sul e 177° de longitude Leste.
- 3° de latitude Sul e 4° de longitude Leste.

03. (Uel) Para responder a esta questão, considere os mapas a seguir.



Os mapas 1, 2 e 3 representam, respectivamente,

- mapa 1 = longitude; mapa 2 = latitude; mapa 3 = zonas climáticas
- mapa 1 = meridianos; mapa 2 = paralelos; mapa 3 = zonas climáticas
- mapa 1 = latitude; mapa 2 = paralelos; mapa 3 = fusos horários
- mapa 1 = paralelos; mapa 2 = meridianos; mapa 3 = zonas climáticas
- mapa 1 = meridianos; mapa 2 = longitude; mapa 3 = fusos horários

identificar, pois ele (o Equador) é o único que divide a Terra em dois hemisférios exatamente iguais. Já o meridiano zero grau teve de ser convencionalizado, já que qualquer um divide a Terra em dois hemisférios exatamente iguais. "Escolheu-se, então, para início da contagem, o meridiano que passa pela torre do observatório astronômico de Greenwich, que é uma localidade da área metropolitana de Londres, capital da Inglaterra". (MOREIRA, Igor. *O espaço geográfico: Geografia geral e do Brasil*. Atica. P 436. São Paulo, 2002). Portanto a longitude é a distância, em graus, entre um meridiano qualquer e o meridiano de Greenwich. Essa distância varia de 0° até 180° para leste e para oeste.

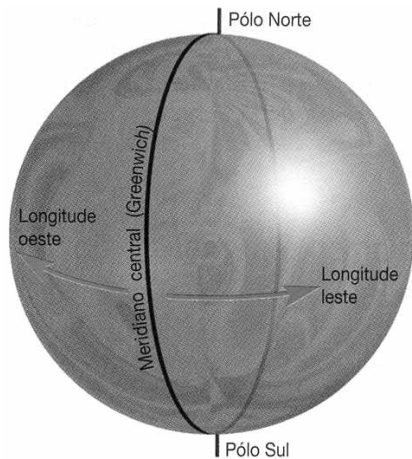


Figura 03. Longitude.

Para localizarmos uma cidade ou um local qualquer na superfície da Terra, precisamos lançar mão de uma rede geográfica. A rede geográfica é um sistema de linhas cruzadas (paralelos e meridianos) traçadas imaginariamente na superfície terrestre. Ela serve como base tanto para a localização de um lugar qualquer quanto permite a representação dos eventos geográficos que ocorrem sobre essa superfície.

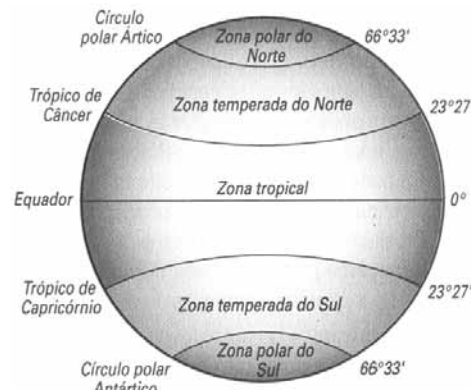


Figura 03. Coordenadas geográficas.

Dois meridianos são destacados: o de Greenwich, que divide o planeta Terra em dois hemisférios, o leste e o oeste; e o antimeridiano de Greenwich (180°), que também divide o planeta em dois hemisférios, um a leste e o outro a oeste. No sistema de fusos horários, o meridiano de Greenwich organiza as horas na Terra. Já o meridiano de 180°, que dá origem à Linha Internacional da Data, serve como referência para as datas.



Figura 05. O anti-meridiano: a Linha Internacional de Data.



Exercícios

01. (UFPR) Na(s) questão(ões) a seguir, leia, analise as afirmativas e escreva no espaço apropriado a soma dos itens corretos.

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:

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

02. (UFES) Por volta das 9 horas do dia 11 de setembro de 2001, o mundo assistiu atônito aos ataques terroristas às torres gêmeas do "World Trade Center", na cidade de Nova York, localizada a 74° de longitude oeste de Greenwich. Tem-se apontado, como o autor intelectual dos ataques, o saudita Osama Bin Laden, que se encontra escondido no Afeganistão. A diferença horária entre a cidade de Cabul, no Afeganistão, e a cidade de Nova York, nos EUA, é de +9h30min.

Com base nas informações acima, a longitude da capital afegã é

- 142°30' longitude oeste de Greenwich.
- 135°00' longitude oeste de Nova York.
- 216°30' longitude leste de Nova York.
- 83°30' longitude leste de Greenwich.
- 68°30' longitude leste de Greenwich.

03. (UFPI) O meridiano de Greenwich é essencial para a determinação de uma das coordenadas geográficas. Sobre ele, é correto afirmar que:

- divide os hemisférios setentrional e boreal.
- define os graus de latitude.
- orienta o grau de translação da Terra.
- estabelece a zonabilidade climática.
- serve de referência para os fusos horários.

04. (Ufg) O sistema de coordenadas geográficas, adotado atualmente como uma convenção mundial, foi concebido na Grécia Antiga e visava a facilitar a localização de qualquer ponto na esfera terrestre, a partir do cruzamento entre um paralelo e um meridiano.

Considerando-se as características desse sistema, uma cidade fictícia, com coordenadas iguais a 7°00' de longitude Leste e 6°50' de latitude Sul, estaria localizada a

- 5° 20' ao norte da latitude 12°10' Sul.
- 5° 30' a leste da longitude 7° 30' Leste.
- 6° 10' ao sul da latitude 13° 00' Sul.
- 8° 30' a oeste da longitude 15° 30' Leste.