

Geografia – Coordenadas geográficas

1. As coordenadas geográficas são um sistema de linhas imaginárias traçadas sobre o globo terrestre ou um mapa. Através da interseção de um meridiano com um paralelo, podemos localizar cada ponto da superfície da Terra. Como a Terra apresenta uma superfície quase esférica, é possível determinar dois pontos diametralmente opostos, denominados antípodas. Apenas algumas cidades brasileiras têm uma cidade antípoda, como Coari (AM) e Pontes e Lacerda (MT). Assinale a alternativa que indica duas cidades antípodas.

- a) Pontes e Lacerda (Brasil) – 15° latitude S e 60° longitude W; Candelária (Filipinas) – 15° latitude N e 60° longitude E.
- b) Coari (Brasil) – 4° latitude S e 63° longitude W; Temon (Malásia) – 4° latitude N e 63° longitude E.
- c) Coari (Brasil) – 4° latitude S e 63° longitude W; Temon (Malásia) – 4° latitude N e 117° longitude E.
- d) Pontes e Lacerda (Brasil) – 15° latitude S e 60° longitude W; Candelária (Filipinas) – 75° latitude N e 120° longitude E.

2. Observe a imagem a seguir:



Disponível em: www.geoimagens.com.br. Acesso em: 25 ago. 2018.

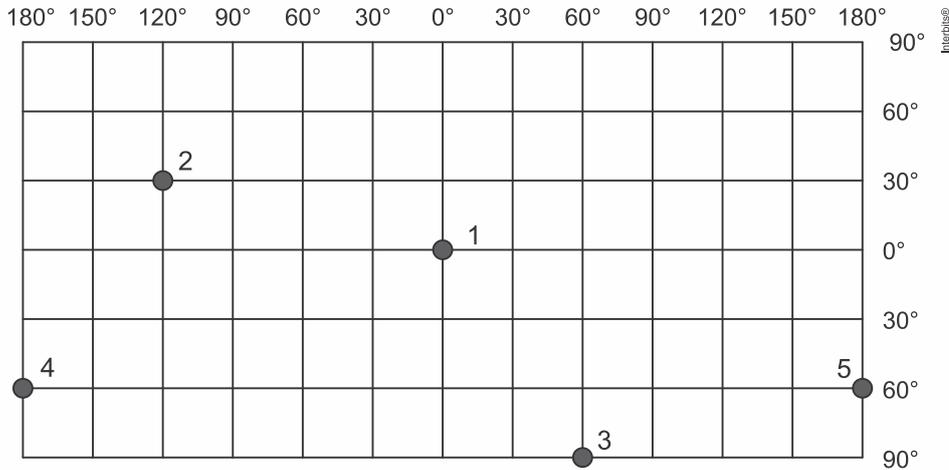
Um grupo de pesquisa planejou um trabalho de campo para estudar as paisagens do Brasil. O local da partida foi a cidade de Porto Alegre (RS) e o destino, a cidade de Macapá (AP). Durante a viagem, o professor de Geografia utilizou a sinalização das rodovias para fazer algumas considerações sobre coordenadas geográficas.

O professor comentou corretamente que

- a) a latitude aumentará devido à distância em graus ao meridiano de Greenwich.
- b) o Trópico de Capricórnio é um meridiano utilizado para calcular as longitudes.
- c) o Trópico de Capricórnio está localizado ao norte do paralelo zero grau (0°).
- d) a latitude diminuirá durante o itinerário em direção à linha do Equador.

LISTAS DE EXERCÍCIOS

3. As Coordenadas Geográficas são compostas de linhas imaginárias no sentido Norte-Sul e Leste-Oeste que possibilitam um processo de localização. Observando o planisfério a seguir, é **correto** afirmar-se que



- a localização geográfica do ponto 1 refere-se à América do Sul, exatamente na porção central do continente.
- o ponto 4 encontra-se no hemisfério meridional e oriental com latitude 180° sul e longitude 60° leste.
- o ponto 3 pode ser considerado o ponto mais setentrional apresentado no planisfério.
- o ponto 5 está localizado no hemisfério meridional e ocidental na latitude 60° sul e na longitude 180° leste.
- o ponto 2 encontra-se no hemisfério setentrional e ocidental na latitude 30° norte e longitude 120° oeste.

4. O Sistema de Posicionamento Global (SIG) utiliza um conjunto de satélites na órbita da Terra que permite a orientação e a navegação terrestre, aquática e aérea. Existe o segmento espacial, composto por aproximadamente 24 satélites ativos, além do segmento terrestre, composto por antenas e aparelhos de recepção móveis ou acoplados a veículos, à exemplo dos drones que, por GPS (*Global Positioning System*, em inglês, ou Sistema de Posicionamento Global), fazem o trajeto de reconhecimento de áreas, registros de imagens e viabilizam o desenvolvimento de projetos ambientais e de planejamento. Não são informações possíveis de serem obtidas por meio do GPS

- altitude do relevo e hora precisa.
- coordenadas geográficas (latitude e longitude).
- rastreamento de veículos, principalmente de cargas.
- definição do Horário de Verão e sua hora precisa de início.
- rotas para veículos no trânsito urbano e em viagens, sendo necessário estar acoplado a mapas em algum SIG.

5. Um avião partiu de Los Angeles (EUA), coordenadas geográficas 34° N; 118° O, para Tóquio (Japão), sobrevoando o oceano Pacífico. Precisarà parar para reabastecer durante o voo.

Assinale a alternativa que indica as coordenadas geográficas aproximadas de um local possível para o reabastecimento.

- 20° N; 155° O
- 28° N; 16° O
- 51° S; 59° O
- 23° S; 45° L
- 60° N; 60° L

LISTAS DE EXERCÍCIOS

Gabarito:

Resposta da questão 1:

[C]

A antípoda é a oposição diametral de um ponto que é encontrada na latitude com a inversão do hemisfério, e na longitude com a somatória de 180° . Dessa forma, a alternativa [C] é correta porque Coari e Temon situam-se a 4° de latitude S e N e, 63° de longitude W que somadas a 117° de longitude E resultará em 180° . As alternativas seguintes são incorretas porque não correspondem corretamente ao cálculo da antípoda.

Resposta da questão 2:

[D]

A alternativa [D] está correta porque latitude é a distância em graus de qualquer ponto da superfície da Terra até a linha do Equador e, portanto, ao se deslocar do Trópico de Capricórnio em direção a Linha do Equador, a distância diminuirá. As alternativas incorretas são: [A], porque a latitude diminuirá; [B], porque o Trópico é um paralelo; [C], porque o Trópico de Capricórnio está localizado ao sul da linha do Equador.

Resposta da questão 3:

[E]

O ponto 2 localiza-se nos hemisférios setentrional (norte ou boreal) e ocidental (oeste). As coordenadas geográficas são fundamentais para a localização de qualquer ponto na superfície terrestre, no caso do ponto 2 são: 30° latitude norte e 120° longitude oeste.

Resposta da questão 4:

[D]

A alternativa [D] está correta porque a definição do horário de verão e sua hora precisa de início são determinações feitas pelos países, em diferentes datas e momentos não sendo, portanto, uma leitura automática dos satélites. As alternativas seguintes são incorretas porque correspondem às informações obtidas pelo GPS.

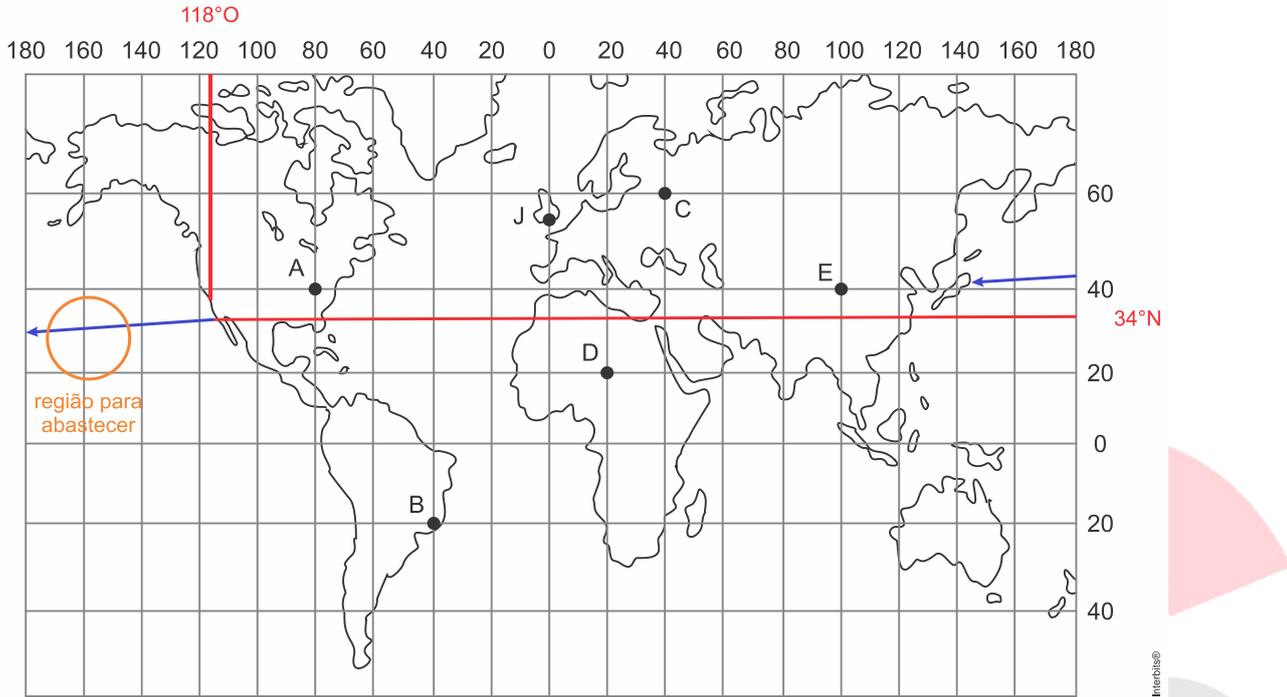
Resposta da questão 5:

[A]

Uma aeronave que parte de Los Angeles (Califórnia, costa oeste dos Estados Unidos) com coordenadas geográficas de 34° Latitude Norte e 118° Longitude Oeste em direção à Tóquio (capital do Japão, leste da Ásia) deverá abastecer numa localidade intermediária, portanto, localizada à 20° Latitude Norte e 155° Longitude Oeste (região aproximada demarcada no gráfico abaixo).

a ideia é atingir metas.

LISTAS DE EXERCÍCIOS



ba **eo**
rita **G**
a ideia é atingir metas.