

Exercícios sobre tempo, clima e fatores climáticos

Exercícios

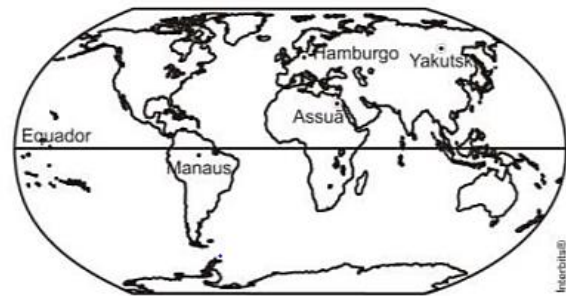
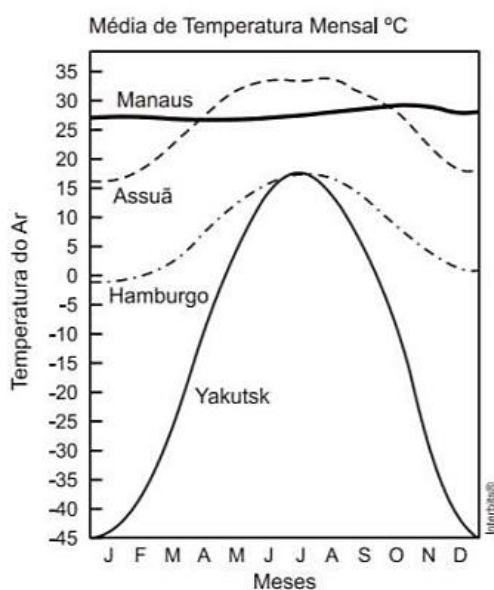
1. Assinale a alternativa que remete à noção de tempo meteorológico.
 - a) Curitiba amanheceu com um céu claro e a temperatura ficou em torno de 21 °C em 23/10/2005, dia em que ocorreu a consulta à comunidade sobre o desarmamento.
 - b) Os furacões que incidiram sobre a região do Caribe no outono de 2005 foram de grande intensidade, se comparados aos furacões de anos anteriores.
 - c) Os invernos têm um significado completamente distinto nas regiões Sul e Nordeste. Enquanto na região Sul eles se caracterizam pelas baixas temperaturas, na região Nordeste eles se caracterizam pela presença de chuvas.
 - d) Nas cidades litorâneas do Sudeste do Brasil, as temperaturas são mais estáveis, se comparadas às temperaturas de cidades localizadas no interior do continente, devido ao fator maritimidade.
 - e) O tempo é um fator fundamental para a evolução das espécies no planeta Terra.

2. O estudo dos climas compõe um importante capítulo da ciência, e seu conhecimento é de suma importância para a organização e desenvolvimento das sociedades humanas. Os climas da Terra expressam, devido às suas diferenças, aspectos geográficos particulares.

Nesse sentido, é correto afirmar:

- a) Os elementos do clima (temperatura, umidade e pressão atmosférica) apresentam diferenciações espaciais devido à influência dos fatores geográficos (latitude, longitude, altitude e maritimidade).
- b) Os climas da Terra são definidos tanto por fatores astronômicos quanto por fatores estáticos, como as mudanças climáticas globais, dentro das quais sobressaem-se eventos catastróficos, como as tsunamis.
- c) A circulação atmosférica da Terra é definida pela atuação das massas de ar, cuja dinâmica é controlada pela atuação do El Niño e do La Niña, eventos que resultam, respectivamente, do menor e do maior fluxo de calor nas águas do Oceano Pacífico.
- d) A diferenciação geográfica dos climas da Terra decorre da interação entre os elementos e fatores geográficos do clima, tanto estáticos quanto dinâmicos. As mudanças climáticas globais indicam alterações nos climas do planeta, em escala secular (temporal) e global (geográfica), embora seja no âmbito das áreas urbano-industriais que os efeitos das atividades humanas sobre o clima sejam mais perceptíveis.
- e) Os climas do Brasil apresentam, em sua totalidade, aspectos flagrantes de tropicalidade, expressos nas elevadas amplitudes térmicas diárias e sazonais, notadamente na porção mais ao norte do país. Nessa região – Domínio Amazônico –, na qual são registrados os mais fortes contrastes térmicos e pluviométricos do território nacional, a exuberância da floresta e o expressivo caudal dos rios atestam essa característica climática.

3. Quanto ao atributo temperatura, assinale a alternativa que apresenta os dois fatores climáticos que são determinantes na existência de gradientes térmicos.
- Maritimidade e massas de ar.
 - Massas de ar e continentalidade.
 - Maritimidade e altitude.
 - Altitude e latitude.
 - Altitude e continentalidade.
4. Na figura a seguir podem ser observadas médias térmicas mensais de algumas cidades indicadas no mapa-múndi. Entre as cidades há uma significativa diferença entre temperaturas máximas e mínimas mensais.

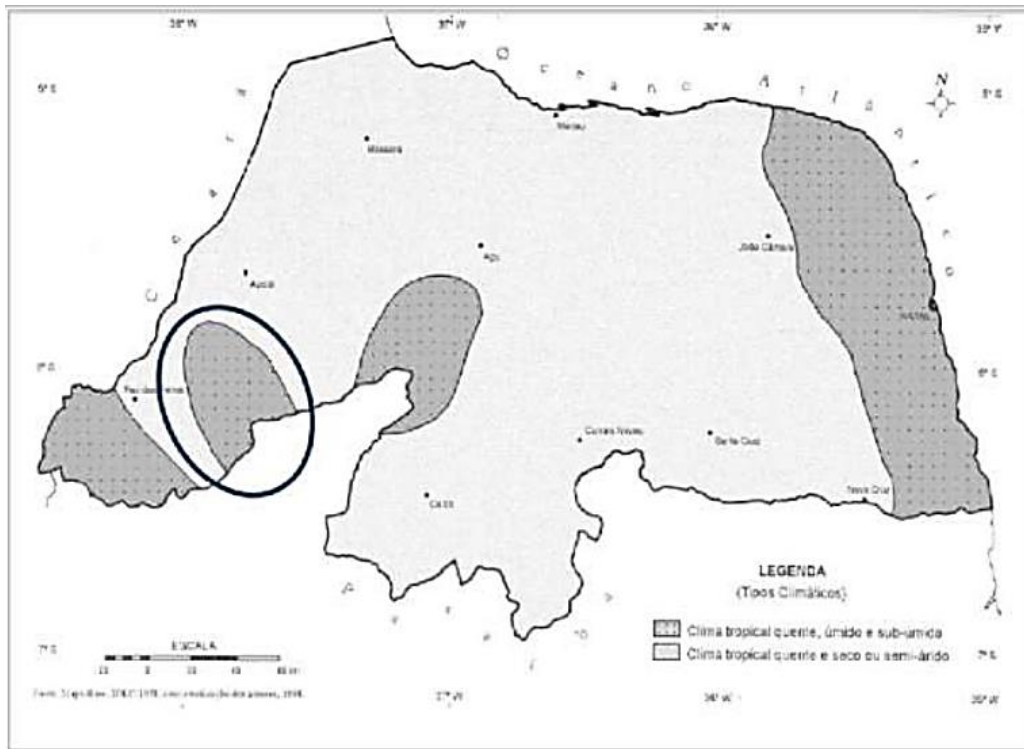


Adaptado de A. Strahler e A. Strahler, Physical Geography, Nova Iorque: Willey & Sons, 2002, p. 112.

É correto afirmar que:

- Apesar de estarem em latitudes similares, Yakutsk apresenta uma amplitude térmica muito maior que Hamburgo, pois em Yakutsk a radiação anual é significativamente maior que em Hamburgo.
- A média de temperatura é praticamente constante em Manaus, porque apesar das grandes variações de insolação durante inverno e verão, a umidade e a Floresta Amazônica permitem a maior conservação da energia.
- Assuan apresenta uma amplitude térmica menor que Manaus, pois está situada no deserto do Saara (Egito), onde as temperaturas durante o dia são muito elevadas, mas, à noite, sofrem quedas bruscas.
- Apesar de estarem em latitudes similares, Yakutsk apresenta uma amplitude térmica muito maior que Hamburgo, pois em Yakutsk o efeito da continentalidade é mais pronunciado que em Hamburgo, onde predomina a ação da maritimidade.

5. O Rio Grande do Norte apresenta a maior parte do seu território inserido na sub-região do Sertão, onde predomina o clima Tropical Semiárido, que se caracteriza por elevadas temperaturas e baixos índices pluviométricos. No entanto, nessa mesma sub-região, há ocorrência do clima Tropical subsumido, conforme pode ser observado no mapa a seguir.



FELIPE, J.L.A.; et al. Atlas Escolar. João Pessoa: Grafset. [Adaptado]

Na área destacada por um círculo no mapa, as temperaturas amenas ocorrem devido à influência:

- Do relevo de altitudes mais baixas.
- Da localização geográfica em zona de baixa latitude.
- Do relevo de altitudes mais elevadas.
- Da localização geográfica em zona de alta latitude.

6. A imagem de satélite a seguir mostra uma parte considerável do planeta Terra e alguns aspectos relacionados à dinâmica atmosférica. Observe-a atentamente.



Com relação à área delimitada e indicada pelo número 1, o que é CORRETO afirmar?

- a) É uma região geográfica constantemente submetida a ventos periódicos, denominados monções de verão que provocam considerável redução hídrica local.
- b) As frentes frias boreais, avançando para o sul, provocam, na região, fortes aguaceiros de caráter convectivo e que duram apenas três meses, reconstituindo os biomas locais.
- c) Essa região encontra-se submetida, frequentemente, à ação de um vasto centro anticiclônico, responsável pelo clima que domina na área.
- d) A ação sazonal de intensos centros ciclônicos na região, especialmente no inverno boreal, produz a instalação de um ambiente climático caracterizado pelo permanente déficit hídrico.
- e) É uma região geográfica absolutamente desértica, cujas condições climáticas foram determinadas pelas milenares ações antrópicas sobre os solos, gerando os processos de desertificação.

Gabarito

1. A

O clima é a sucessão de tempos, o padrão de comportamento do clima num determinado local. O tempo é o que ocorre em um dia, se está chovendo ou não. Mas se sempre chove no verão, podemos caracterizar isso enquanto um fenômeno climático.

2. D

As mudanças climáticas globais falam sobre uma escala de tempo, a medida que são climáticas e em escala global, alterando diversos climas ao redor do planeta.

3. D

Quanto maior a altitude, menor serão as temperaturas pelo aumento da pressão atmosférica. As latitudes também são um fator importante a medida que a maior incidência solar se dá no equador, enquanto os polos, maiores latitudes, são mais frios e passam grandes períodos do ano sem receber a luz solar.

4. D

As porções continentais do planeta conseguem receber calor, absorve-lo e devolve-lo para a atmosfera de forma mais rápida do que massas de água, no qual o aquecimento e devolução do calor pra atmosfera ocorre de maneira mais lenta. Por isso em áreas continentais a amplitude térmica é maior, ou seja, a diferença de temperatura entre dia e noite.

5. C

De fato a proximidade do Rio Grande do Sul como um todo em latitudes maiores, mais próximas as regiões polares, geram climas amenos. Porém isso não ocorre apenas na área grifada, sendo uma característica de toda a região sul.

6. C

Os ventos anticiclônicos são chamados de zonas de alta pressão atmosférica, na qual os ventos subsidentes impedem a entrada de umidade e evaporação da água, que seria associada a movimentos de subida do vento, baixa pressão atmosférica.