

Fatores e Elementos do Clima

1. (UFT) “El Niño é um fenômeno oceânico caracterizado pelo aquecimento incomum das águas superficiais nas porções centrais e leste do oceano pacífico, nas proximidades da América do Sul, mais particularmente na costa do Peru. A corrente de águas quentes que ali circula, em geral, na direção sul no início do verão, somente recebe o nome de El Niño quando a anomalia térmica atinge proporções elevadas (1°C) ou muito elevadas (de 4 a 6°C) acima da média térmica, que é de 23°C . Este fenômeno se faz notar com maior evidência nas costas peruanas, pois as águas provenientes do fundo oceânico (fenômeno conhecido como ressurgência) e da corrente marinha de Humboldt são interceptadas por águas quentes oriundas do norte e oeste. Essa alteração regional assume dimensões continentais e planetárias à medida que provoca desarranjos de toda a ordem em vários climas da Terra”.

(Mendonça e Danni-Oliveira, 2007)

Ainda sobre a influência do fenômeno El Niño na dinâmica climática mundial pode-se afirmar que:

I. Afetando a dinâmica climática em escala global, a ocorrência do fenômeno gera bruscas alterações climáticas no mundo.

II. Influenciando a dinâmica climática em escala global, o fenômeno gera impactos generalizados sobre as atividades humanas causados por inúmeras catástrofes ligadas a severas secas, inundações e ciclones.

III. Mesmo com maior influência nas costas peruanas, o fenômeno não interfere na dinâmica climática local e regional.

IV. Além de atuar na costa pacífica da América do Sul, o El Niño provoca graves perturbações climáticas (secas anormais ou, ao contrário, ciclones e chuvas com totais pluviométricos extremamente elevados em relação às normais locais e regionais) em regiões isentas de tais eventos.

V. Apesar de atuar na costa pacífica da América do Sul este fenômeno não traz mudanças climáticas significativas para a região.

Com base no texto, as assertativas verdadeiras são:

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

2. (UFLA) as colunas abaixo apresentam elementos climáticos e fatores climáticos. Associe as duas colunas.

Coluna I		Coluna II	
1 –	Elementos climáticos	()	altitude
		()	pressão atmosférica
2 –	Fatores climáticos	()	chuvas
		()	correntes marítimas
		()	latitude

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

- a) 2-1-1-2-2
- b) 1-1-2-1-1
- c) 2-2-1-1-1
- d) 1-2-1-2-2

3. (PUC) As porções orientais do território brasileiro, em termos de clima, sofrem maior intervenção da massa de ar:

- a) Equatorial Continental (Ec)
- b) Equatorial Atlântica (Ea)
- c) Tropical Continental (Tc)
- d) Tropical Atlântica (Ta)
- e) Polar Atlântica (Pa)

4. (UNIFEI) Pode-se afirmar que o clima corresponde ao comportamento do tempo atmosférico, ao longo do ano, num determinado lugar da Terra. O clima tem comportamento diversificado, que é caracterizado pela combinação de diferentes fatores.

Com relação aos fatores climáticos, assinale a alternativa incorreta.

- a) A latitude é o mais evidente fator climático, e quanto mais se afastar do Equador, menores serão as temperaturas.
- b) As massas de ar influem diretamente nas condições climáticas.
- c) As massas de ar podem ser frias ou quentes, secas ou úmidas, e, ao se deslocarem, interagem umas com as outras, trocando e distribuindo calor pela terra.
- d) Em maiores altitudes, o ar se torna mais rarefeito, ou seja, há mais concentração de gases e umidade, o que aumenta a retenção de calor.

5. (FALM) Existem diferenças entre clima e tempo. O clima é o conjunto de condições meteorológicas de uma região em determinado período. Já o tempo é a combinação passageira dos elementos do clima.

Leia as descrições climáticas abaixo e assinale “T” para TEMPO e “C” para CLIMA.

() A frente fria se afasta, mas parte de sua instabilidade ainda permanece sobre o centro-leste do Paraná. Nuvens carregadas provocam chuva desde cedo nestas regiões. Os demais setores paranaenses terão um dia de sol entre muitas nuvens com pancadas de chuva, principalmente à tarde.

() Nublado, alguns períodos de melhoria e chuva a qualquer hora do dia.

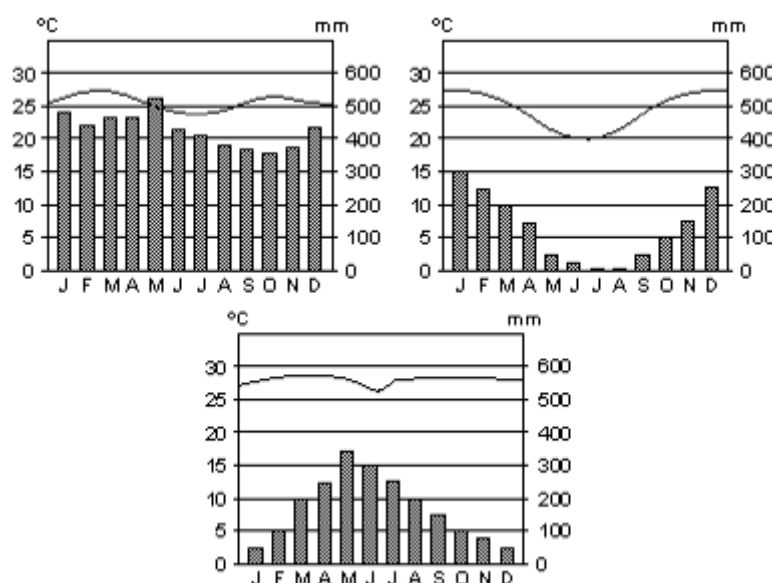
() Temperado, com verão ameno, chuvas uniformemente distribuídas, sem estação seca e a temperatura média do mês mais quente não chega a 22°C. Precipitação de 1.100 a 2.000 mm. Geadas severas e freqüentes, num período médio de ocorrência de dez a 25 dias anualmente.

() Com sol forte e poucas nuvens. O ar seco que predomina no Estado ainda desfavorece a formação de áreas de instabilidade. Faz calor à tarde.

() Está inserida na região de clima temperado de categoria subquente, com temperatura média oscilando entre 18 e 15°C no inverno e entre 26 e 24°C no verão. A temperatura média anual é de 20.4°C. No inverno, a passagem da frente fria é sucedida por ondas de frio das massas polares, que baixam consideravelmente as temperaturas. O mesmo efeito no verão tem ação amenizadora.

- a) T, T, C, T, C.
- b) C, C, T, C, T.
- c) C, T, C, T, C.
- d) T, T, T, T, C.
- e) C, C, C, T, T.

6. (Mackenzie)



Paulo Roberto Moraes, *Geografia Geral e do Brasil*.

Os climogramas anteriores se referem, respectivamente, aos climas brasileiros:

- a) Tropical de altitude, Tropical e Tropical úmido.
- b) Equatorial Semiúmido, Tropical de altitude e Tropical Semiárido.
- c) Equatorial úmido, Tropical e Tropical úmido.
- d) Tropical Úmido, Equatorial Semiúmido e Equatorial úmido.
- e) Tropical, Subtropical e Tropical de altitude.

Gabarito

1. D
2. A
3. D
4. D
5. A
6. C