



GEOGRAFIA E ATUALIDADES

com **Heitor Salvador**

Os mecanismos do clima
e regiões climáticas do globo

Exercícios extras

Exercícios

1. (ESPCEX (AMAN) 2024) “Após três anos de influência no clima global, chegou ao fim em fevereiro o fenômeno climático caracterizado pelo resfriamento das águas do Oceano Pacífico equatorial, a *La Niña*. De acordo com o Climatempo, o fenômeno terminou no mês passado, mas seus efeitos ainda podem ser sentidos no início de abril”. (CNN 20/03/2023).

(Fonte: CNN Brasil. Disponível em <<https://www.cnnbrasil.com.br/nacional/entenda-como-o-fenomeno-do-el-nino-podera-afetar-o-clima-com-a-chegada-do-outono/>> Acesso em: 22 mar 2023).

Sobre os fenômenos do *El Niño* e *La Niña*, pode-se afirmar que:

- I. O *El Niño* é um fenômeno climático natural, localizado no Pacífico Sul, que ocorre em escala local e que se manifesta em intervalos variados de tempo.
- II. O *El Niño* é o resultado de um aquecimento de 3°C a 7°C acima da média das águas do Oceano Pacífico nas proximidades da linha do equador.
- III. Em função do *El Niño*, ocorrem enchentes no Brasil meridional e seca na região do clima semiárido nordestino e extremo norte do país.
- IV. A *La Niña* provoca um resfriamento das águas superficiais do Pacífico na costa peruana, o que também altera as zonas de alta e baixa pressão, provocando mudanças nas direções dos ventos e das massas de ar.
- V. A *La Niña* e o *El Niño* são fenômenos cujo monitoramento não pode ser previsto, em função das causas que determinam o aparecimento desses dois fenômenos serem desconhecidas.

Das afirmações acima, estão corretas:

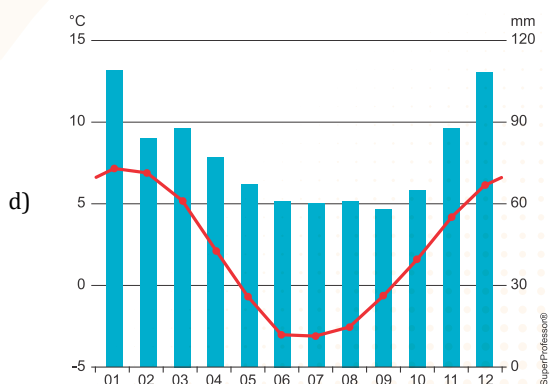
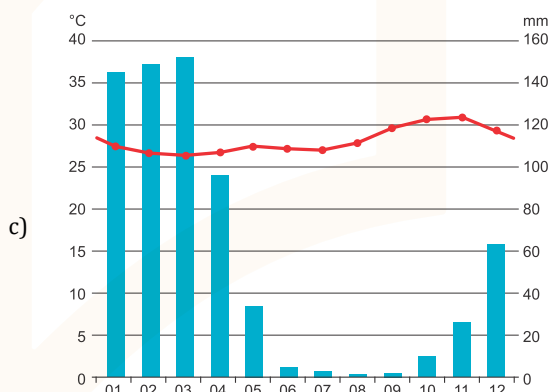
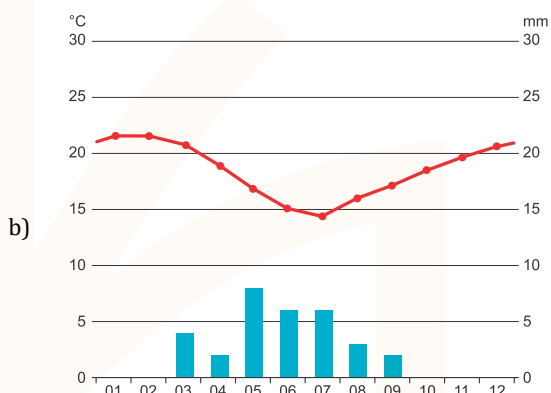
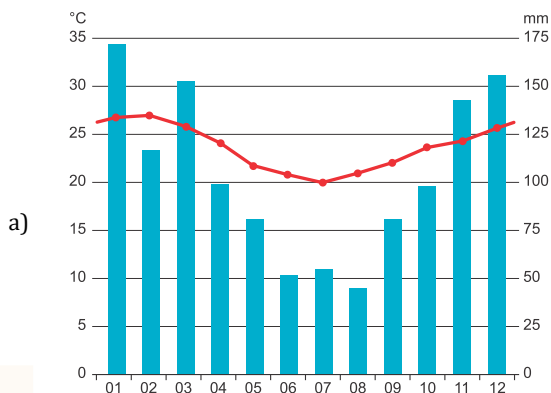
- a) II, III e IV.
- b) I, III e IV.
- c) I, II e V.
- d) I e IV.
- e) II e V.

2. (UERJ 2023) Zelão (1960)

Todo morro entendeu quando o Zelão chorou
Ninguém riu, ninguém brincou, e era carnaval
No fogo de um barracão
Só se cozinha ilusão
Restos que a feira deixou
E ainda é pouco só
Mas assim mesmo o Zelão
Dizia sempre a sorrir
Que um pobre ajuda outro pobre até melhorar
Choveu, choveu
A chuva jogou seu barraco no chão
Nem foi possível salvar violão
Que acompanhou morro abaixo a canção
Das coisas todas que a chuva levou
Pedacos tristes do seu coração

SÉRGIO RICARDO
Adaptado de m.lettras.mus.br.

O climograma que melhor representa elementos climáticos da cidade onde poderia ocorrer o evento descrito na letra da canção é:



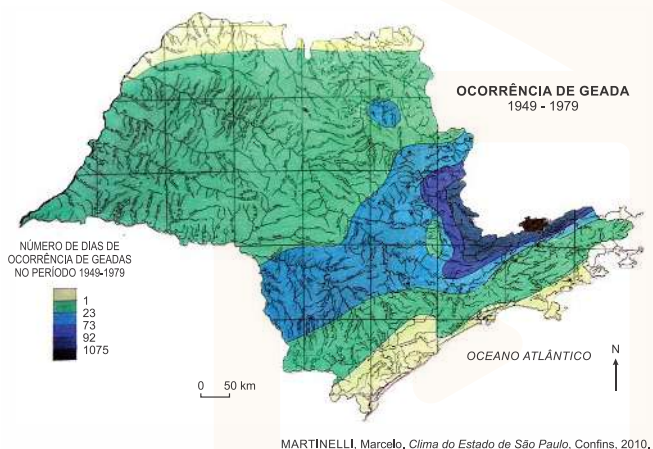
3. (ENEM PPL 2023) Belém é cercada por rios. Mas é a água que vem lá de cima que altera o ritmo na cidade. Quem vive na capital paraense sempre sai de casa com uma dúvida e uma certeza: sabe que vai chover, mas não sabe quando. “No Pará é assim. Ou você marca o encontro antes ou depois da chuva”, conta um morador. É quase sempre assim o ano inteiro, os moradores costumam dizer que só existem duas estações do ano na região — a que chove pouco e a que chove muito. “Não tem hora para chover”, constata uma moradora. “Trabalho, escola... Atrasa tudo. Tem que ficar esperando passar a chuva, na verdade”, diz outra moradora.

Antes e depois da chuva. Disponível em: <http://g1.globo.com>. Acesso em: 6 nov. 2021 (adaptado).

Qual fator geográfico favorece a condição climática da cidade citada no texto?

- Baixa latitude.
- Elevada altitude.
- Fraca insolação.
- Forte continentalidade.
- Acentuada refletividade.

4. (FUVEST 2023) O estado de São Paulo, por suas características climáticas, apresenta, no outono e no inverno, probabilidade de ocorrência de geadas.



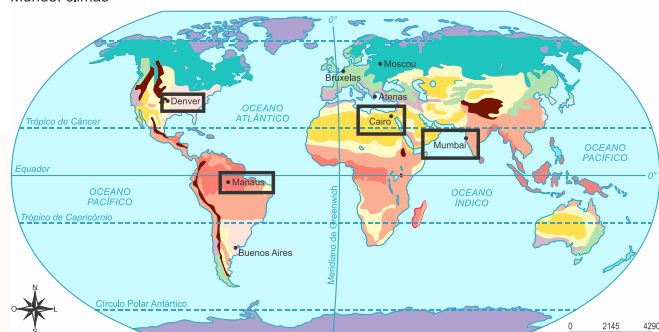
Com base em seu conhecimento sobre o estado de São Paulo e os fatores que contribuem para a formação de geadas, é correto inferir que a maior ocorrência de geadas no estado de São Paulo está associada

- às maiores altitudes da Serra da Mantiqueira, que contribuem para reduzir a temperatura do ar.
- às baixas altitudes do Vale do rio Ribeira de Iguape, que contribuem para a entrada de ar frio.
- ao efeito da maritimidade, que injeta ar frio para o continente, diminuindo a temperatura do ar.
- às grandes extensões do Planalto Ocidental Paulista, que favorecem o acúmulo de ar frio.
- à ausência de cobertura vegetal em grande parte do território paulista, que potencializa o resfriamento noturno.

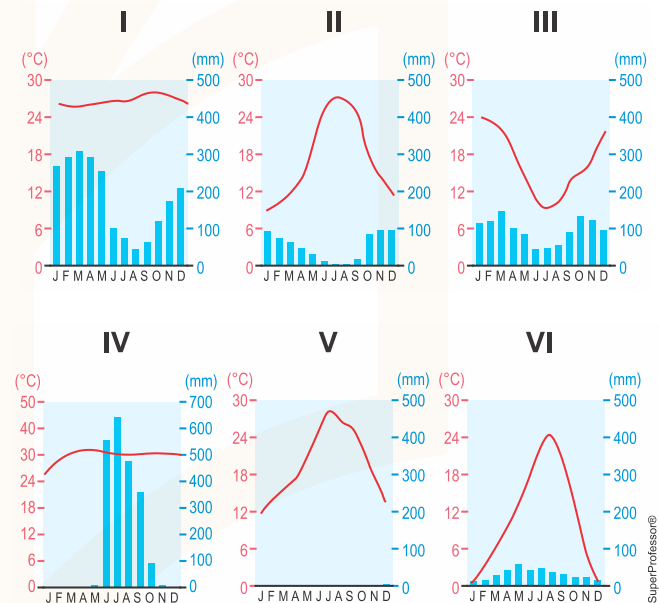
5. (ESPCEX (AMAN) 2023) Tempo e clima não possuem o mesmo significado e por vezes, são usados de forma errônea. O tempo corresponde ao estado momentâneo da atmosfera, enquanto o clima é a variável do tempo, de pelo menos 30 anos. Cada região possui um clima próprio que é influenciado pelos fatores climáticos que determinarão as características de cada clima.

Analise o mapa de tipos climáticos e os climogramas a seguir:

Mundo: climas



Fonte: SENE, Eustáquio de; MOREIRA, João Carlos. Geografia Geral e do Brasil. Volume Único, 6ª Edição. São Paulo: Atica, 2018, Páginas 134 e 135 (Adaptado).



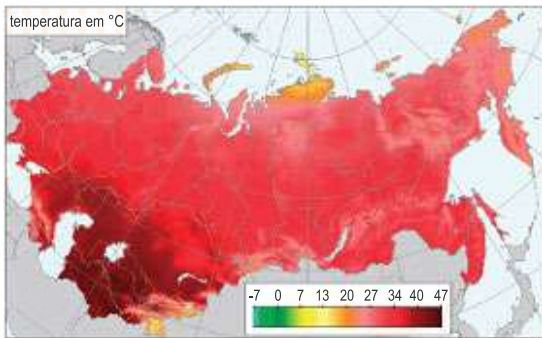
As cidades Manaus, Denver, Cairo e Mumbai, demarcadas no mapa, correspondem, respectivamente, aos climogramas

- I, VI, IV e V.
- II, VI, V, IV.
- III, V, VI, IV.
- I, III, V, IV.
- I, VI, V e IV.

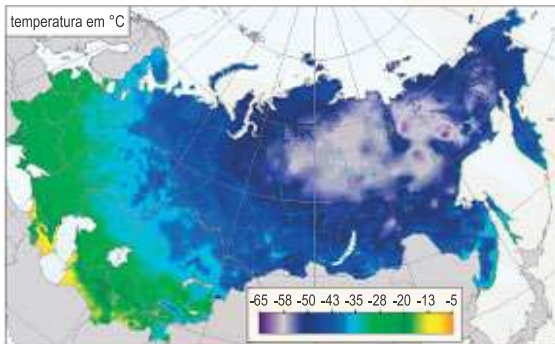
6. (UERJ 2022)

TEMPERATURA NA RÚSSIA (°C)

MÁXIMA ANUAL



MÍNIMA ANUAL



Adaptado de agroAtlas.ru.

Com base na análise dos mapas, os fatores climáticos de maior relevância para explicar a amplitude térmica anual nesse país são:

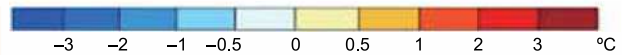
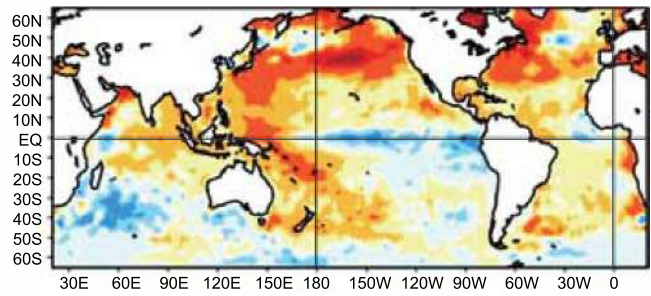
- albedo e vegetação
- altitude e maritimidade
- topografia e precipitação
- latitude e continentalidade

7. (FGV 2022) O clima mais ameno encontrado na costa Atlântica da Europa, especialmente nos litorais da Irlanda, da Grã-Bretanha e do sul da Escandinávia, está relacionado à

- longitude em relação à Linha do Equador, que proporciona menores índices de albedo para a região.
- corrente marítima quente do Golfo, que oferece calor e umidade para as massas de ar ao longo de sua área de atuação.
- proximidade com a zona térmica equatorial, que garante um regime de insolação mais intenso ao longo das estações do ano.
- corrente marítima fria de Humboldt, que transfere suas características ao ser impulsionada pela força eólica junto à superfície.
- ocorrência de fenômenos climáticos extremos, que reduzem aspectos como pressão atmosférica e altimetria locais.

8. (UNESP 2021)

Média das anomalias registradas durante agosto de 2020

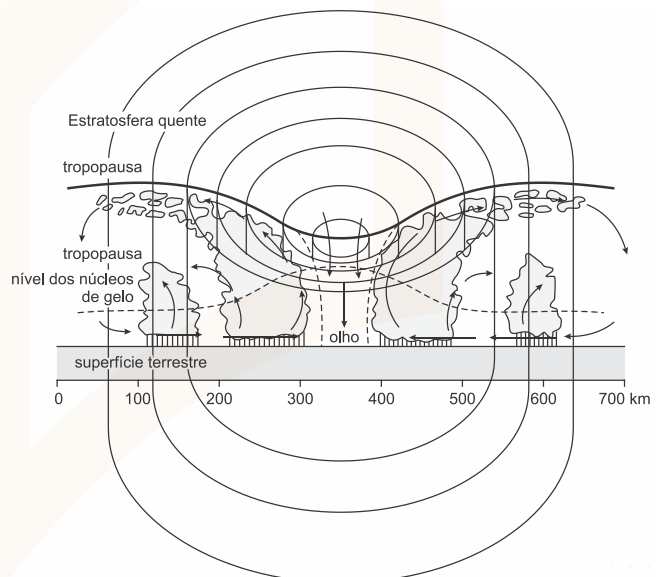


(www.instagram.com/tempo.clima.brasil, 03.09.2020. Adaptado.)

As anomalias observadas no mapa promovem

- estiagens severas na região Nordeste do Brasil.
- secas prolongadas no sudeste do continente asiático.
- menor precipitação na região Sul do Brasil.
- longos períodos chuvosos no litoral do Chile.
- chuvas intensas na porção sul dos Estados Unidos.

9. (FAMEMA 2021)



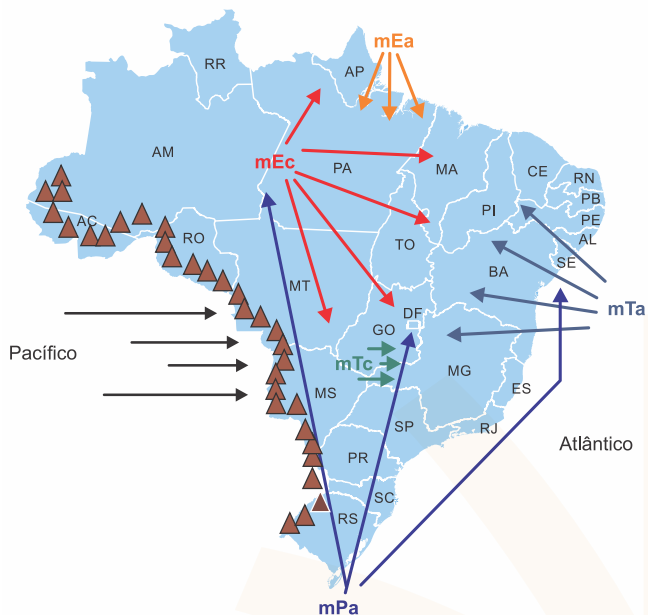
(John O. Ayoade. Introdução à climatologia para os trópicos, 2011)

O fenômeno representado na imagem é

- atenuado com o movimento de ascendência do ar.
- intensificado ao se aproximar das zonas polares.
- formado em uma área de baixa pressão atmosférica.
- enfraquecido quando se movimenta em superfícies aquáticas quentes.
- caracterizado por um vórtice de pequena extensão horizontal.

10. (MACKENZIE 2020)

Massas de ar que atuam no Brasil



Fonte: <http://geografiaprimeirodemaio.blogspot.com/2013/05/massas-de-ar.html>

A respeito da Massa Polar Atlântica, considere as seguintes afirmações:

- I. Atua em todo o território nacional com a mesma intensidade, tanto nos equinócios quanto nos solstícios.
- II. No inverno segue carregada de umidade para o sul da Amazônia, provocando queda das temperaturas na região. Esse fenômeno é conhecido como “Friagem” que, devido ao intenso desmatamento, vem se acentuando e agindo em latitudes muito baixas.
- III. Nas Regiões Sul e Sudeste provoca diminuição das temperaturas podendo ocorrer, em determinados pontos, geadas e queda de neve.
- IV. A porção que segue pelo litoral atinge a costa oriental nordestina, provocando chuvas frontais na região.

É correto o que se afirma em

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

GABARITO:

- 1: [A] 3: [A] 5: [E] 7: [B] 9: [C]
2: [A] 4: [A] 6: [D] 8: [C] 10: [D]



Anote aqui



Estamos juntos nessa!



CURSO
FERNANDA PESSOA
ONLINE

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS.