

» Encerramento

- 1 Leia o texto e, em seguida, assinale a alternativa **correta**.

“Os agricultores do Nordeste terão bons motivos para festejar, em 19 de março, o Dia de São José, conhecido, na região, como o santo das chuvas. De acordo com o Boletim Agroclimático divulgado nesta quinta-feira (12/02) pela Conab, as chuvas nos meses de fevereiro, março e abril devem chegar à região na medida certa, o que deverá garantir uma produção de, aproximadamente, 12 milhões de toneladas de grãos.”

(Fonte: <http://revistagloborural.globo.com/GloboRural/0,6993,EEC1696212-1935,00.html>. Acessado em 19/10/2012.)

- a. ☐ Segundo a notícia, a produção de feijão para o período citado estaria comprometida por conta do volume de precipitação previsto.
- b. ☒ A notícia é um exemplo da importância da meteorologia na agricultura.
- c. ☐ O setor agrícola é o único caso em que as informações climáticas são importantes.
- d. ☐ Apesar da notícia de maiores volumes pluviométricos na região citada, as condições do tempo são basicamente as mesmas todo o ano.

- 2 Para responder às questões, leia o texto seguinte:

“Nesta quinta-feira, [...] tempo com muitas nuvens e com chance de pancada de chuva em áreas do Norte, MT, norte e nordeste de MG, da BA e do ES. Nessas localidades, não se descarta a ocorrência de tempo severo e a chance de acumulado significativo de chuva, principalmente nos estados do Norte [...] onde as temperaturas são mais elevadas e o comportamento dos ventos em altitude potencializam a condição de tempo severo [...]”

(CPTEC, texto referente ao dia 18/10/2012. Fonte: <http://tempo.cptec.inpe.br/>. Acessado em 18/10/2012.)

- a. Qual é o nome do estudo científico responsável por previsões do tempo?

Meteorologia.

- b. Conforme explicado no texto, que elementos favorecem a chance de chuva forte?

Elevadas temperaturas e ventos em altitude.

- c. Pesquise, na Internet ou em jornais, impressos ou da TV, a previsão do tempo para sua cidade e/ou região para o dia de amanhã. Escreva, abaixo, as principais informações.

Resposta pessoal.

3 Observe a imagem abaixo.



Candido Portinari, *Retirantes*, 1944.

Com base na observação e nos conhecimentos estudados no decorrer do capítulo, identifique a que clima brasileiro a imagem está associada e descreva as características que provocam o fenômeno que está representado na obra.

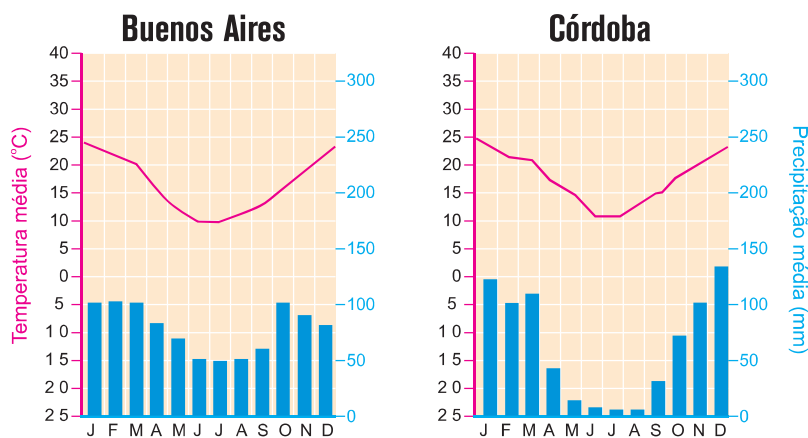
O clima é o **semiárido**. Sucessivas secas, alta temperatura, ocasionando falta de água e de condições de sobrevivência no local levando ao intenso processo de migração.

4 Os climas desérticos e **semiáridos**, apesar de muito parecidos, apresentam grandes diferenças. Descreva-as.

O clima **semiárido** possui umidade e um regime de chuva superior a de desertos, e uma enorme amplitude térmica.

5 Observe os climogramas de duas cidades da Argentina e responda:

Dados climáticos de algumas localidades



Fonte: Atlas National Geographic: América do Sul (vol. 1). – São Paulo: Fevereiro, 2008.

a. Na cidade de Córdoba, em que mês há maior precipitação?

Dezembro.

b. Em que aspecto climático as duas cidades mais se assemelham durante o ano: temperatura ou precipitação média?

Temperatura média.

c. No mês de maio, em qual das cidades há maior precipitação?

Buenos Aires.

6 Associe as colunas adequadamente:

Primeira coluna

- 1 Zona climática tropical.
- 2 Zona climática temperada.
- 3 Zona climática polar.

Segunda coluna

- ☐ 2 Estações do ano bem definidas e invernos e verões rigorosos.
- ☐ 3 As mais baixas médias de temperatura e de umidade relativa do ar do Planeta.
- ☐ 1 Temperaturas elevadas e alto índice de pluviosidade.

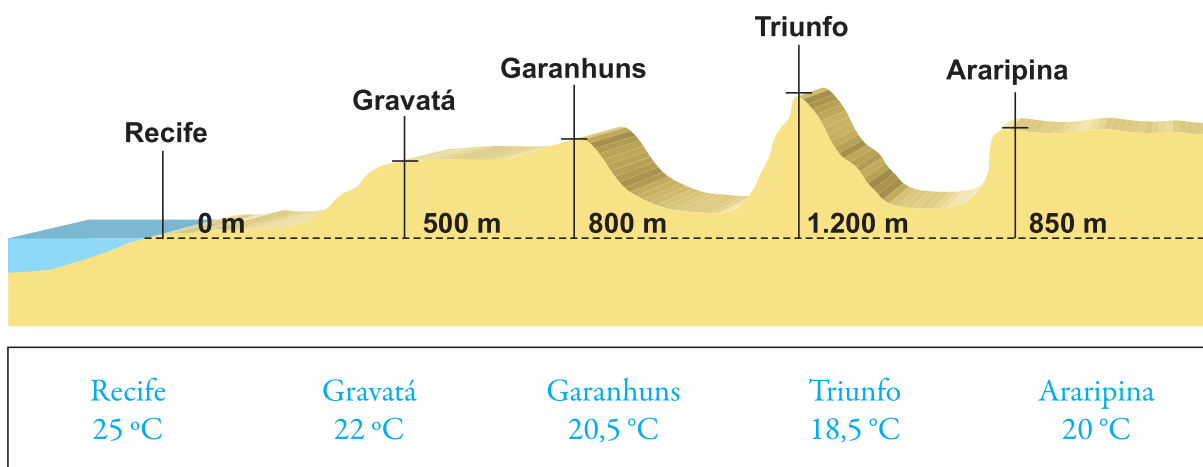
7 (Unifei–Adaptada) Pode-se afirmar que o clima corresponde ao comportamento do tempo atmosférico, ao longo do ano, num determinado lugar da Terra. O clima tem comportamento diversificado, que é caracterizado pela combinação de diferentes fatores. Com relação aos fatores climáticos, assinale a alternativa **incorreta**.

- a. ☐ A latitude é o mais evidente fator climático: quanto maiores as distâncias 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 deslocar, 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.

8 (Furg–Adaptada) O clima subtropical úmido, no Sul do País, é caracterizado por invernos relativamente rigorosos, com a ocorrência esporádica de precipitação de neve em determinadas áreas. Assinale a alternativa que apresenta os fatores climáticos que influenciam na precipitação de neve em determinadas áreas do sul do País.

- a. ☒ Latitude, altitude e massas de ar.
- b. ☐ Altitude, maritimidade e continentalidade.
- c. ☐ Maritimidade, relevo e massas de ar.
- d. ☐ Depressões, altitude e massas de ar.

9 O clima apresenta três elementos: temperatura, altitude e pressão. No que diz respeito à temperatura, ela varia de acordo com a altitude de um lugar (para cada 180 m de altitude, a temperatura diminui 1 °C em média). Naturalmente existem diferenciações de temperatura por causa da altitude de alguns lugares. Observando o desenho, calcule a temperatura dos locais indicados sabendo que a temperatura geral do Brasil é de 25 °C.



A cada 180 metros de altitude, a temperatura diminui aproximadamente 1 grau.

10 (Ufes) A altitude é um fator que influencia nas condições ambientais e, por isso, é levada em consideração na prática esportiva. É **correto** afirmar que o aumento da altitude causa:

- a. ☐ aumento da longitude.
- b. ☐ diminuição da latitude.
- c. ☐ aumento da densidade do ar.
- d. ☒ diminuição da pressão atmosférica.
- e. ☐ diminuição dos valores de insolação.

11 (Osec) O deslocamento das massas de ar, que dão origem aos ventos, faz-se sempre:

- a. ☐ das áreas mais elevadas para as mais baixas.
- b. ☐ das áreas de temperatura mais alta para as de temperatura mais baixa.
- c. ☒ das áreas de alta pressão para as de baixa pressão.
- d. ☐ das áreas mais úmidas para as mais secas.
- e. ☐ de oeste para leste.