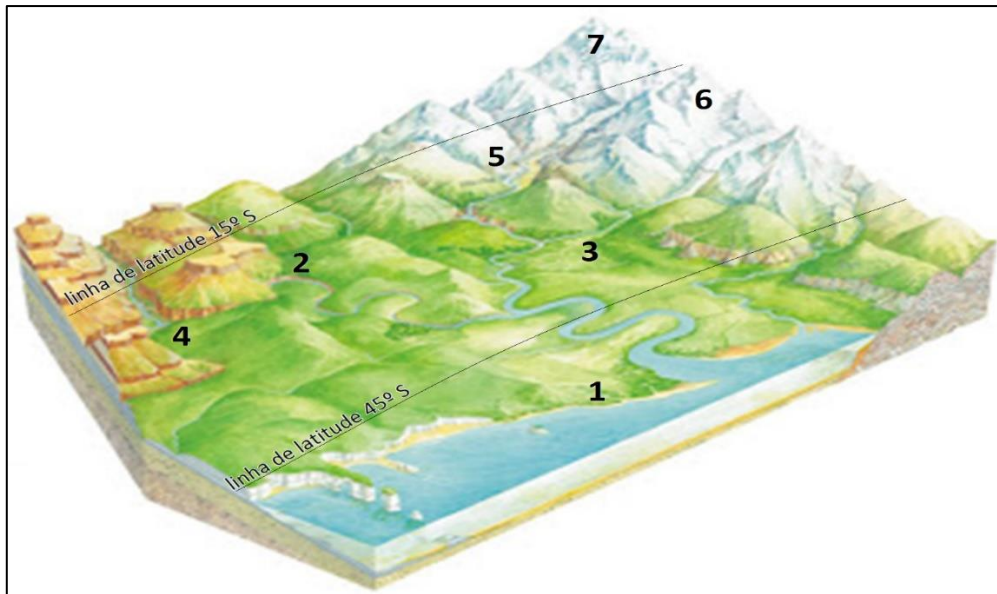


Exercícios de Revisão para o Teste – Fatores Climáticos – cap. 06 (p. 77 a 84)

Responda as questões a seguir com base na imagem em destaque:



Fonte: Adaptado de http://1.bp.blogspot.com/_svZPb6OLKjA/SuNcRIYIFTI/AAAAAAAAABk/oYa4JJNJIVQ/s320/relevo.jpg

1. A temperatura de um lugar é influenciada pela quantidade de ar que o sol possa aquecer.

> Considerando as localidades 1 e 7, qual é a mais quente? Explique.

R: A mais quente é a localidade 1, pois como está ao nível do mar, possui mais ar para ser aquecido pelo sol. (fator Altitude)

2. A proximidade com o oceano faz com que a temperatura não varie muito do dia para a noite, pois a água mantém o calor, regulando a temperatura.

> Considerando as localidades 1 e 2, qual tem maior amplitude térmica diária (variação de temperatura)? Explique.

R: A maior amplitude térmica ocorre na localidade 2, pois como está longe do oceano a variação de temperatura do dia pra noite é maior, já que não tem a água do oceano para regular.

3. A proximidade ou não com o oceano também traz influência na umidade relativa do ar.

Considerando as localidades 1 e 4, qual tem maior umidade (probabilidade de chuvas)? Explique.

R: A localidade 1 tem maior umidade e probabilidade de chuvas, pois está próxima ao oceano, que promove evaporação constante, provocando chuvas nessa localidade.

4. A pressão atmosférica é medida conforme a quantidade de ar sobre nós e também pelo comportamento do ar (subindo ou descendo) dependendo da temperatura local.

a) Considerando as localidades 5 e 6, qual tem maior pressão atmosférica? Explique.

R: A localidade 5 tem maior pressão atmosférica, pois como é mais baixa, tem mais ar sobre ela.

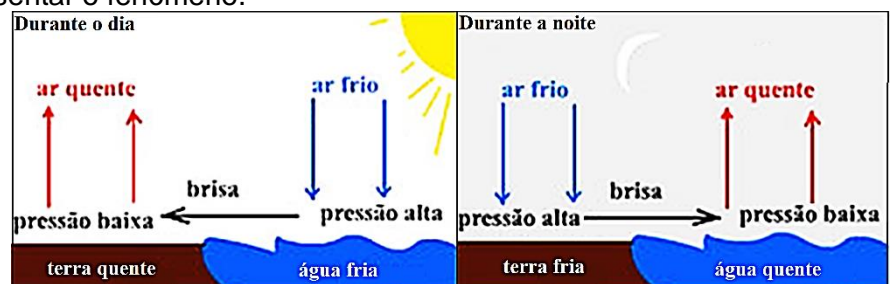
b) Considerando as localidades 1 e 4, qual tem menor pressão atmosférica? Explique.

R: A localidade 4 tem menor pressão atmosférica, pois está mais próxima da linha do equador, sendo mais quente, fazendo o ar subir, diminuindo a pressão.

5. Os ventos diários são aqueles que sopram na superfície terrestre, causados pela diferença de temperatura entre os locais. São ventos curtos e mudam da direção do dia para a noite.

> Considerando a localidade 1, como serão os ventos diários durante o dia e durante a noite. Faça também um esquema para representar o fenômeno.

R: Na localidade 1, durante o dia, os ventos vão do oceano para o continente. Durante a noite, os ventos vão do continente para o oceano.



6. As chuvas que atingem um determinado local são consequência de uma série de fatores como umidade do ar, ventos, temperatura, etc.

> Considerando as localidades 1 e 5, qual tipo de chuva cada uma dessas localidades está mais propícia a acontecer? Explique.

R: Na localidade 1, a chuva convectiva, pois o local é quente no verão e tem muita evaporação, provocando esse tipo de chuva. Na localidade 5, a chuva orográfica (de relevo), pois a massa de ar, ao tentar subir o relevo, se esfria, condensa o ar e provoca esse tipo de chuva.

7. A chuva do tipo Frontal ocorre quando há a chegada de uma massa de ar fria. Esse tipo de chuva é típica de inverno, é fraca e de longa duração.

> Considerando a imagem em destaque, cite duas as localidades mais propícias a receber esse tipo de chuva. Explique.

R: Localidades 1 e 3, pois são as que ficam mais ao sul (maior latitude), portanto mais próximas do polo, recebendo primeiro as massas de ar frias (frentes frias).

8. As massas de ar são ventos (deslocamento de parte da atmosfera) que atingem um local e trazem características de temperatura e umidade de suas áreas de origem.

a) Considerando a chegada da massa Equatorial (mE), cite duas localidades que primeiro seriam atingidas por essa massa.

R: Localidades 2 e 4, pois ficam mais próximas da linha do equador, recebendo primeiro a massa de ar que vem dessa região.

b) Considerando que se tratasse de uma massa Equatorial atlântica (mEa), como ficaria o tempo dessas cidades após a chegada da massa?

R: As localidades 2 e 4 teriam um aumento de temperatura (tempo quente), já que o vento vem do Equador, e aumento de umidade do ar (probabilidade de chuva), já que o vento vem do oceano.