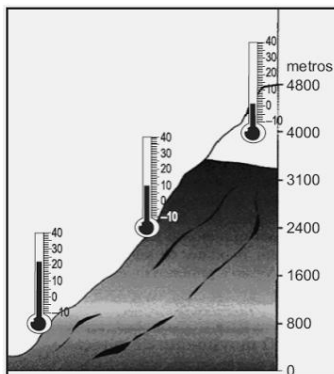


## Elementos do Clima

1- (PUC)



A variação de temperatura observada no cartograma acima é explicada:

- a) pela diferença de pressão atmosférica nas diversas altitudes.
- b) pela correção da maior latitude pelas variações longitudinais.
- c) pela variação da longitude que afeta a mudança de latitude.
- d) pela menor concentração de pressão nas altitudes mais baixas.
- e) pela mudança climática nas camadas de gelo das maiores altitudes.

2- Marque Verdadeiro (V) ou Falso (F)

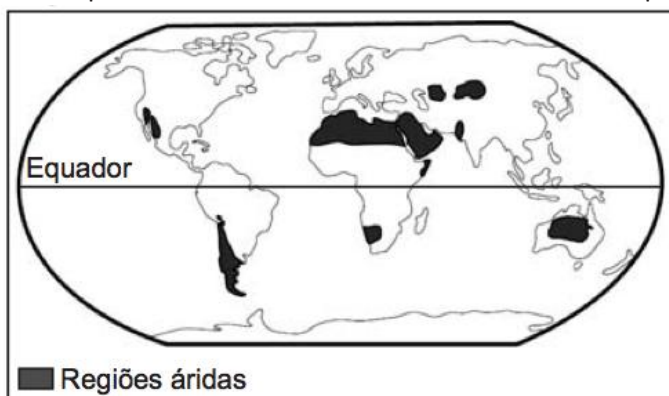
Os domínios naturais têm valor para a humanidade e são definidos por inúmeras variáveis.

- ( ) Do ponto de vista fitogeográfico, no domínio natural das montanhas, o aumento da altitude produz efeitos similares aos o aumento das latitudes.
- ( ) A faixa intertropical, situada entre os trópicos de Câncer e Capricórnio, caracteriza-se pela presença de climas quentes, como o clima árido, com chuvas escassas e mal distribuídas e temperaturas muito elevadas.
- ( ) Brasília situada no interior do Brasil, apresenta temperaturas médias de verão e inverno com pequenas diferença devido a maritimidade.
- ( ) As áreas do globo, situadas a grandes altitudes, apresentam baixas temperaturas e elevada pressão atmosférica.
- ( ) Quando se comparam as cidades de Santos e Belém, verifica-se que em Santos há menor amplitude térmica anual, devido à proximidade do Tropicó de Capricórnio.
- ( ) Os ventos saem das áreas de baixa pressão para as áreas de alta pressão.
- ( ) As florestas equatoriais possuem vegetação perene e latifoliada adaptada ao clima de elevadas temperaturas e umidade e com pouca amplitude térmica anual.

3-(UNICAMP) As áreas desérticas constituem importantes ecossistemas terrestres. A costa oeste da América do Sul e a costa sudoeste da África apresentam desertos que têm em comum o fato de possuírem climas relacionados às características das correntes marítimas dos litorais situados nas proximidades. Com referência às idéias expostas, responda:

- a) Quais são os desertos a que se refere o texto?  
 b) Como as correntes marítimas contribuem para a ocorrência de baixa pluviosidade nesses desertos?

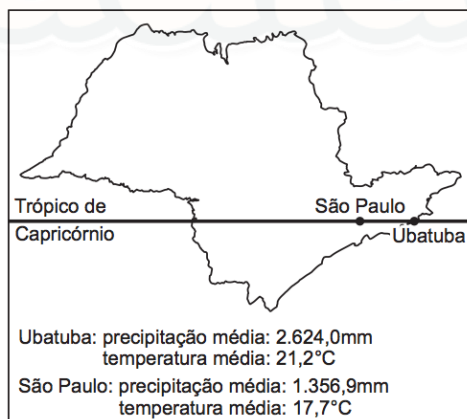
4- O mapa abaixo destaca as áreas áridas da Terra. Responda



- a) Quais os fatores ambientais que determinam a existência desses grandes desertos?  
 b) Apesar da escassez de água, alguns desertos são povoados. Quais as intervenções que possibilitam a uma sociedade viver nessas áreas?

5- O mapa abaixo representa o estado de São Paulo e as médias de temperatura em duas cidades paulistas. Observando o mapa, responda:

Médias de Precipitação e Temperatura das cidades de Ubatuba e São Paulo



Fonte: IBGE, *Região Sudeste*, 1977. p. 667

- a) Por que as cidades de São Paulo e Ubatuba, situadas na mesma latitude, apresentam médias de temperatura distintas?  
 b) Na Serra do Mar, durante o verão, ocorrem movimentos de massa, causando prejuízos e perdas humanas. Esses deslizamentos, em grande medida, são desencadeados por intensas chuvas orográficas. Explique como se formam as chuvas orográficas.

### Gabarito

1) Letra A

2) V - V - V - F - F - F - F - F - V - V

3) a) Na costa oeste da América do Sul está o deserto de Atacama, na costa sudoeste da África há dois desertos: o da Namíbia e o Kalahari.

b) As correntes marinhas em questão são a de Humboldt (América do Sul) e Benguela (Sudoeste da África). Como são correntes frias, trazem ar frio e seco, que entra em contato com massas quentes e úmidas presentes nas águas próximas aos locais citados. Esse encontro provoca chuvas no oceano, fazendo com que essas massas, agora sem muita umidade, cheguem ao continente enfraquecidas, provocando pouca ou nenhuma chuva.

4) a) De modo geral, em relação às áreas destacadas podemos apontar três principais fatores a maioria localiza-se em áreas de alta pressão dominadas por ar seco, a disposição do relevo e a presença de correntes marítimas frias.

b) Entre as intervenções, podemos destacar: projetos de irrigação, manejo e produção de solos e introdução de espécies vegetais e animais adaptadas ao ambiente árido.

5) a) Porque se encontram em altitudes diferentes São Paulo, no planalto, e Ubatuba, na baixada litorânea.

b) As chuvas orográficas (ou de relevo) são resultantes, principalmente, do acúmulo de umidade na base da encosta. O ar ascendente sofre um resfriamento, provocando chuvas mais intensas no topo da mesma vertente.

