



SEMEEL

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER

A mudança está em nossas mãos

Atividades Orientadoras



6º
ano

Ensino Fundamental

UNIDADE ESCOLAR:

PROFESSOR(A)

ANO DE ESCOLARIDADE DATA

6º ANO

NOME:

HOJE É?

CÓDIGO BNCC

SEGUNDA

TERÇA

QUARTA

QUINTA

SEXTA

EF06GE03

GEOGRAFIA

Atmosfera: Tipos de climas do planeta Terra

1- São as condições atmosféricas de um determinado lugar durante um longo período de tempo. Para sua classificação, são necessárias as observações sobre o comportamento atmosférico durante, no mínimo, trinta anos.

O enunciado acima faz referência:

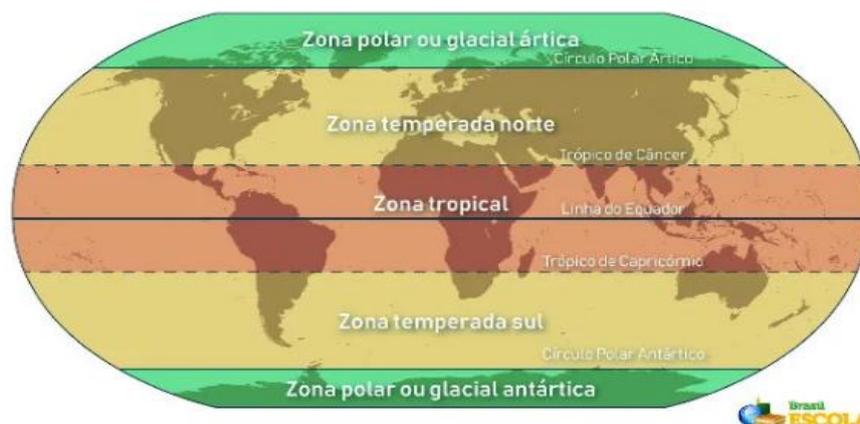
2- Os elementos do clima são as grandezas atmosféricas que, em conjunto, são responsáveis pela caracterização de um determinado tipo climático.

Assinale a alternativa que NÃO indica um elemento do clima:

- a) Temperatura.
- b) Pressão atmosférica.
- c) Umidade do ar.
- d) Relevo.

3- Existem diversos tipos de climas no planeta, e vários são os fatores que influenciam nessa diversidade. O que não indica corretamente um fator de influência nos climas mundiais?

4- Observe o mapa abaixo:



Mapa-múndi com divisão das zonas climáticas da Terra.

O mapa representa o planeta Terra dividido em zonas climáticas. Qual o fator que influencia os climas e que é o responsável por essa divisão?

5- A altitude é um dos fatores de influência nos climas. A relação é bem simples: em altitudes elevadas, as temperaturas são mais baixas do que nas áreas onde a altitude não existe.

Qual fator é diretamente determinado pela altitude para causar as alterações nas temperaturas?

6- Um dos fatores que influenciam os climas é a maritimidade, ou seja, a proximidade de grandes porções de água. Indique a alternativa que estabelece um elemento ligado à maritimidade e sua influência direta sobre um tipo climático.

- a) Maior temperatura.
- b) Maior pressão atmosférica.
- c) Menor umidade.
- d) Menor amplitude térmica.

7- O mapa abaixo representa a atuação das massas de ar no território brasileiro durante o verão.



As massas de ar são grandes porções da atmosfera que se deslocam próximo da superfície, influenciando os climas por meio de suas características. As massas de ar são quentes ou frias, secas ou úmidas.

Com base nos conhecimentos acerca das cinco massas de ar que atuam no território brasileiro, marque a alternativa que indica corretamente a massa de ar e suas respectivas características:

- a) Massa polar atlântica (mPa): fria e úmida.
- b) Massa tropical continental (mTc): fria e seca.
- c) Massa tropical atlântica (mTa): quente e seca.
- d) Massa equatorial atlântica (mEa): fria e úmida.

8- “Presente na região Norte do Brasil. É caracterizado pelas temperaturas elevadas durante o ano, com médias superiores a 25 °C, e alta umidade relativa do ar. A amplitude térmica diária e anual é baixa. As chuvas são abundantes e bem distribuídas durante o ano, não havendo a existência de uma estação seca.”

A descrição pode ser associada a qual tipo climático do Brasil?

9- “Uma das principais características que distinguem os climas da porção Sul do restante do país é a sua maior regularidade na distribuição anual da pluviometria, associada às baixas temperaturas do inverno.”

Mendonça, F. *Climatologia, noções básicas e climas do Brasil*. São Paulo. Oficina de Textos. 2007.

Essas características que definem o clima subtropical úmido, presente na região Sul do Brasil, são resultantes da:

- a) combinação da atuação das massas de ar polar atlântica (MPA) e equatorial atlântica (MEA).
- b) associação entre posição geográfica, relevo e atuação dos sistemas atmosféricos intertropicais e polares.
- c) atuação de massas equatoriais continental e marítima (MEC e MEAN).
- d) área de transição entre os climas quentes e úmidos, que predominam mais ao norte, e tropicais da região Sudeste.

10- Além dos fatores climáticos estáticos (latitude e altitude), deve-se destacar também a atuação dos fatores dinâmicos sobre os climas encontrados no território brasileiro: as massas de ar. Elas são grandes extensões de ar que apresentam características de temperatura, pressão e umidade das regiões onde se formam. Por exemplo, as massas que começam a se movimentar da linha equatorial são quentes, uma vez que essa é a região que recebe a mais forte insolação no planeta. As massas que adquirem movimentos vindos dos polos são frias, em função do pouco aquecimento daquela parcela do planeta. Cinco grandes massas de ar agem frequentemente no Brasil.

TAMDJIAN, James e MENDES, Ivan. *Geografia – Estudos para a compreensão do espaço*. São Paulo: FTD, 2011, p. 64.

A respeito das massas de ar que atuam no território brasileiro, analise as afirmativas a seguir.

I. A Massa Equatorial Continental (mEc) origina-se na Amazônia Oriental. Ela atua apenas nos meses de verão, ou seja, de dezembro a março.

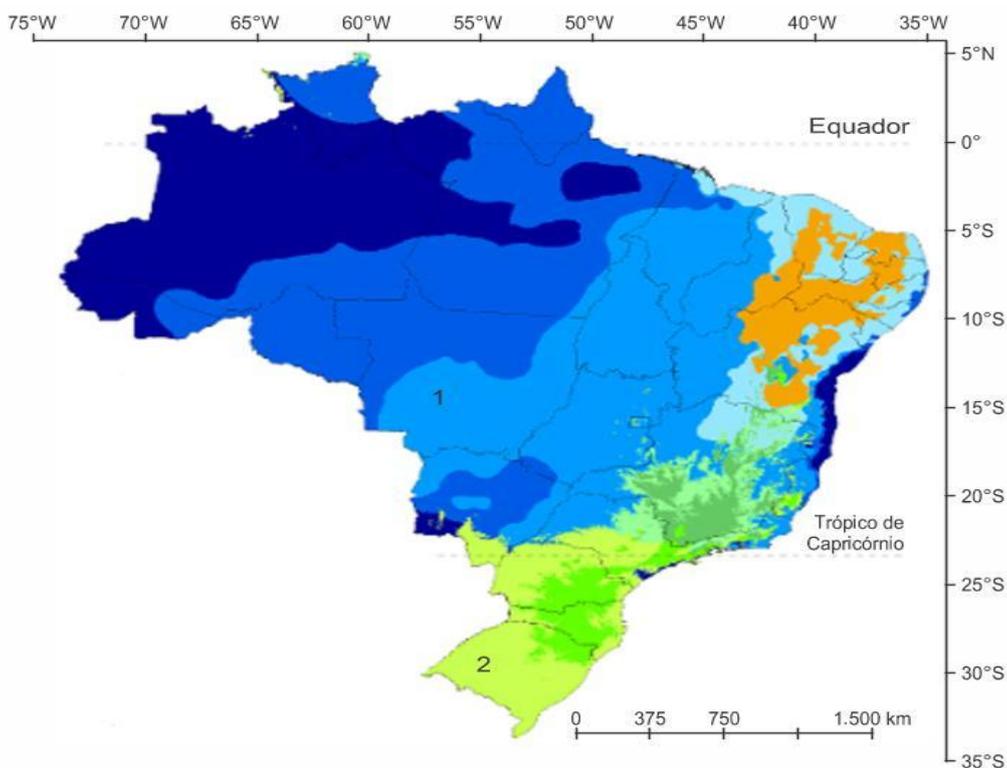
II. A Massa Tropical Atlântica (mTa) é mais sentida ao longo do litoral das regiões Norte e Nordeste, pois é formada pelos ventos alísios que sopram das zonas de altas pressões subtropicais do Hemisfério Norte.

III. A Massa Tropical Continental (mTc), quente e seca, atua principalmente no Centro-Sul do Brasil, influenciando a temperatura e umidade relativa do ar dessa região.

É correto o que se afirma em:

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

11- O clima é o nome que se dá às condições atmosféricas que costumam ocorrer num determinado lugar. Para conhecer o clima de uma região, é necessário estudar as variações do tempo atmosférico da área durante vários anos seguidos, normalmente 30 anos. O Brasil apresenta a seguinte diversidade de climas:



ALVARES, C. A. et al. Köppen's climate classification map for Brazil. *Meteorologische Zeitschrift*, v. 22, n. 6, p. 711-728, 2013.

Assinale a alternativa correspondente aos itens 1 e 2 posicionados no mapa.

- a) (1) clima tropical; (2) clima subtropical.
- b) (1) clima equatorial; (2) clima tropical.
- c) (1) clima tropical; (2) clima equatorial.
- d) (1) clima equatorial; (2) clima subtropical