

COMPONENTE CURRICULAR: Geografia
CONTEÚDO: Clima
Estagiária: Maria Yasmin Viana Silva
Professor de Estágio: Dheyson Jones Lemos



ATIVIDADE DE GEOGRAFIA >CLIMATOLOGIA<

1-Conceitue as afirmativas “Clima” e “Tempo” com suas palavras:

2-Complete as afirmativas de acordo com a caixa de texto



a) “A cidade de Manaus registrou queda de temperatura pelo segundo dia consecutivo, neste domingo (23), por conta da frente fria que atinge o Brasil. Segundo dados do Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet), a temperatura mínima prevista para a capital amazonense é de 23°”.

fonte:<https://g1.globo.com/am/amazonas/noticia/2020/08/23/manaus-volta-a-registrar-temperatura-amena-neste-domingo-e-previsao-e-de-minima-de-23o.ghtml>

[]

b) “Atualmente, o clima na floresta Amazônica é equatorial, quente e úmido, devido à proximidade à Linha do Equador (continua à Mata Atlântica), com a temperatura variando pouco durante o ano. As chuvas são abundantes, com as médias de precipitação anuais variando de 1500 mm a 1700 mm, podendo ultrapassar 3 000 mm na foz do rio Amazonas e no litoral do Amapá. O principal período chuvoso dura seis meses.”

fonte:<https://pt.wikipedia.org/wiki/Amaz%C3%B4nia>

[]

c) “[..] atributos básicos que servem para definir o tipo climático de uma determinada região como a temperatura, a umidade e a pressão atmosférica...”

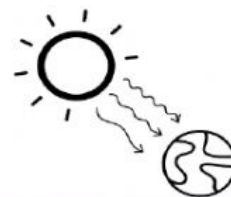
Fonte: Veja mais em <https://educacao.uol.com.br/disciplinas/geografia/clima-o-que-e-fatores-e-elementos.htm?cmpid=copiaecola>

[]

3 - Ligue as afirmativas a seguir de acordo com as imagens ilustrativas:

“Quanto maior a altitude
menor a pressão
e, conseqüentemente,
quanto menor a altitude
maior a pressão exercida
pelo ar na superfície terrestre.

Fonte: <https://www.infosociedade.com.br/geografia/pressao-atmosferica/>



Radiação Solar

Trata-se de um fator
que influencia na temperatura,
na sensação térmica
e na precipitação, visto que
representa a quantidade
de vapor de água presente
na atmosfera.

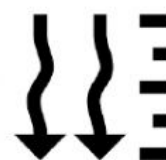
Fonte: <https://www.boladadebola.com.br/unidade-6-2/>



Temperatura

A atmosfera pode ser considerada
uma gigantesca
máquina térmica,
alimentada pela energia externa
oriunda do Sol,
a radiação solar,
que fornece 99,97% da energia
utilizada no sistema Terra.

Fonte: <https://www.coladaweb.com/estudo/ondas/radiao-solar>



Pressão Atmosférica

Entre os fatores responsáveis
por sua variação ou distribuição,
destacam-se a latitude,
a altitude
e a distribuição de massas líquidas
e sólidas da Terra
(maritimidade e continentalidade).

Fonte: <https://www.sageografia.com.br/Conteudos/Geografia/Fisica/Clima/temperatura.php>



Umidade

4- (UNIOESTE - adaptada) - Sobre o clima mundial, os fatores e os processos que o condicionam, considere as afirmativas a seguir:

Fonte: <http://beduka.com/blog/exercicios/>

- I. A latitude influencia na distribuição espacial das temperaturas. Dessa forma, quanto maior for latitude, menores serão as temperaturas.
- II. A pressão atmosférica varia em função da altitude e da temperatura. Assim, quanto maior for a altitude, menor será a pressão atmosférica e quanto mais alta a temperatura, menor será a pressão.
- III. O planeta Terra é aquecido uniformemente, tanto ao longo da sua superfície quanto ao longo do tempo (anos), e isto condiciona a circulação atmosférica com a produção de centros de alta e de baixa pressão, que se alteram continuamente.
- IV. Dependendo das condições locais, a precipitação pode ocorrer na forma de chuva, granizo ou neve e está relacionada, principalmente, à umidade atmosférica.
- V. A diferença entre as temperaturas máxima e mínima é maior no interior dos continentes e a continentalidade exerce grande influência sobre essa amplitude térmica.

Sobre as considerações acima, podemos dizer que:

- a) Estão incorretas as afirmativas I, III e V.
- b) Estão incorretas as afirmativas I e IV.
- c) Estão incorretas as alternativas I, IV e V.
- d) Apenas a afirmativa III está incorreta.
- e) Todas as afirmativas estão incorretas.

5- “A existência da pressão atmosférica e a variação de seus valores entre as diferentes áreas da superfície terrestre são características que influenciam diretamente a dinâmica climática. Basicamente, ela interfere em algumas condições meteorológicas básicas,[...]”

Fonte: <https://alunosonline.uol.com.br/geografia/pressao-atmosferica-clima.html>

Levando em conta a leitura do texto leia as afirmativas abaixo com atenção e associe a dinâmica da pressão atmosférica junto a outros elementos de modo a uni-los respectivamente, de acordo com o que se é dito:

I-A temperatura do ar também apresenta uma proporção inversamente proporcional aos valores da pressão atmosférica. Assim, quanto maior é a temperatura, menor é a pressão; e quanto maior é a pressão, menor é a temperatura. Isso ocorre porque, sob baixas temperaturas, o ar fica mais pesado e comprime o ar que está por baixo, elevando, assim, a pressão atmosférica.

II - Os ventos, por sua vez, são diretamente determinados pelas diferenças de pressão entre uma área e outra. Considerando que o vento é o ar em movimento, ele se locomove das áreas de maior para as de menor pressão atmosférica. Outra influência é sobre a circulação geral do ar: quando o ar mais frio (e, portanto, com maior pressão) desce e o ar mais quente na superfície (e com menor pressão) sobe, formando os ventos.

III - Já a relação entre a pressão atmosférica e a precipitação (chuvas) ocorre da seguinte forma: em ambientes com baixa pressão atmosférica e, portanto, calor, o ar aquecido tende a subir e, ao alcançar altitudes maiores, condensa-se, forma nuvens e precipita-se. Já em ambientes com maior pressão, o ar frio que se encontra no alto desce e impede a formação de nuvens pela elevação da umidade, proporcionando um ambiente sem chuvas.

a) temperatura e pressão atmosférica;- umidade e pressão atmosférica -;- radiação e pressão atmosférica.

b) pressão atmosférica e altitude;-pressão atmosférica e umidade;- pressão atmosférica e latitude.

c) pressão atmosférica a relevo;- pressão atmosférica e chuvas;- pressão atmosférica e vegetação.

d)pressão atmosférica e temperatura;- pressão atmosférica e ventos;- pressões atmosféricas e chuvas.

e) massas de ar e pressão atmosférica;- temperatura e umidade; pressão atmosférica e chuvas.

6- “Sendo os esses elementos que interferem diretamente nas **condições climáticas** de determinado local, podemos conceber que eles estão relacionados com **altitude, latitude, massas de ar, maritimidade, relevo, vegetação e correntes marítimas.**”

De acordo com a leitura do texto ao que ele se refere?

[☐] Componentes Geográficos;

[☐] Áreas de alta pressão;

[☐] Elementos Climáticos;

[☐] Zonas de Baixa Pressão

[] Fatores Climáticos.

7 - *“Por exemplo, onde o mar é mais quente, a água tende a evaporar mais rápido, tornando assim aquele lugar mais úmido. Onde o mar é mais frio, a evaporação leva mais tempo, não aumentando tanto o nível de umidade.”*

Fonte: <https://www.stoodi.com.br/blog/geografia/fatores-climaticos/>

Tomando como exemplo a leitura da afirmativa acima, pode-se concluir que isso é uma característica de qual fator climático?

- a) Latitude
- B) Correntes Marítimas
- c) Maritimidade
- d) Continentalidade
- e) Massas de Ar