



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação



ROTEIRO DE ESTUDOS

UME: MONTE CABRÃO

ANO: EJA CICLO II T1

COMPONENTE CURRICULAR: GEOGRAFIA

PROF.: MARIA BASTOS

PERÍODO DE 06/07/2020 a 17/07/2020

(EF06GE03B) Caracterizar a atmosfera e suas camadas (troposfera, estratosfera, mesosfera, termosfera e exosfera), relacionando com aspectos da circulação geral da atmosfera, zonas climáticas, elementos formadores do clima e os padrões climáticos

FATORES E ELEMENTOS CLIMÁTICOS

O **clima** é o conjunto de variações na atmosfera em um determinado local ou região. Trata-se de uma dinâmica que dura um período superior a 30 anos, diferentemente do **tempo**, que são as oscilações momentâneas nessa mesma atmosfera.

Os elementos climáticos são as grandezas atmosféricas que podem ser medidas ou instantaneamente mensuradas. São os elementos atmosféricos que variam no tempo e no espaço e que se configuram como o atributo básico para se definir o clima da região. Os principais elementos climáticos são: radiação, temperatura, pressão e umidade.

Os fatores climáticos são as condições que determinam ou interferem nos elementos climáticos e os climas deles resultantes. Os principais fatores climáticos são: latitude, altitude, maritimidade e continentalidade, massas de ar, vegetação, correntes marítimas e até o relevo.

Elementos climáticos

- a) radiação:** todo o calor recebido pela atmosfera, a maior parte advinda do sol, mas que também recebe a influência dos seres vivos e dos elementos naturais e artificiais que refletem o calor já existente.
- b) temperatura:** é a mensuração do calor na atmosfera, podendo ser medida em *graus celsius* (°C)
- c) pressão atmosférica:** é o "peso" ou "força" exercidos pelo ar sobre a superfície.
- d) umidade:** é a quantidade de água em sua forma gasosa presente na atmosfera.

Fatores Climáticos

- a) latitude:** está ligada às diferenças da radiação solar sobre a Terra.
- b) altitude:** em regiões mais altas, a pressão atmosfera costuma ser menor, além do fato de a irradiação também ser menor.
- c) maritimidade ou continentalidade:** são termos que designam, respectivamente, a proximidade de um local do mar ou a sua posição em uma região mais continental, o que interfere diretamente sobre o clima.
- d) massas de ar:** em função das diferenças de pressão atmosférica, temos a movimentação do ar.
- e) vegetação:** interfere no clima de várias formas diferentes. As principais delas são a contenção ou absorção dos raios solares, minimizando os seus efeitos, e a elevação da umidade por meio da evapotranspiração.
- f) relevo:** também influencia o clima quando as regiões mais altas impedem a passagem de massas de ar, fazendo com que algumas regiões se tornem mais secas ou até desérticas.
- g) correntes marítimas:** apresentam condições específicas de temperatura, influenciando diretamente o clima. Em regiões em que o mar é mais quente, por exemplo, a evaporação aumenta e eleva a umidade, que se dispersa para outras regiões. Além de todos esses fatores, que são os de ordem natural, também é preciso lembrar que o homem acaba se tornando um dos agentes mais intensos de transformação do clima.

Atividade:



1) O fator determinante para o clima da área retratada pela imagem é:

- a) a latitude.
- b) a continentalidade.
- c) as massas de ar.
- e) a altitude.



2) Analise a imagem acima e responda: Qual a influência do desmatamento no clima?

3) O que diferencia clima e tempo?

4) Observe o tempo e anote as oscilações em seu caderno, num período de 7 dias.

5) Assista ao vídeo a seguir e responda: Quais são os principais fatores climáticos?

<https://www.youtube.com/watch?v=I4Tv3NQCOGo>

<https://brasilecola.uol.com.br/geografia/fatores-elementos-climaticos.htm#>
<https://www.google.com/search?q=imagens+de+desmatamento&rlz>