

ATIVIDADE 19

Tema: Clima: Diferença ente clima e tempo.

NOME:

UNIDADE ESCOLAR:

Clima e Tempo

Tempo e clima são conceitos diferentes, sabia? Muitos utilizam tais conceitos como sinônimos, vamos então conhece-los melhor!!

Há vários elementos e fatores climáticos que influenciam o tempo e o clima. Para entender essa diferença, é necessário primeiramente compreender o que é cada um e quais são os fatores que condicionam esses estados atmosféricos. Vale ressaltar que, apesar de designarem características a respeito das condições atmosféricas e complementarem-se, é um equívoco usá-los como sinônimos.

O **tempo** se refere às condições atmosféricas registradas em um período de tempo curto. A onda de frio que deve chegar ao Brasil é um exemplo disso.

Já o **clima**, por outro lado, é um panorama mais prolongado e completo dos padrões de tempo. Ele se refere às condições que prevalecem em uma região ou em toda a Terra, e pode ser estudado com uma análise das tendências históricas.



Disponível em: <<https://tinyurl.com/p3u7zk8h>>. Acesso em 20 de out. de 2021.

Tempo

Basicamente, tempo corresponde ao estado atmosférico em um determinado local de forma momentânea. Sendo assim, o tempo está sujeito a diversas variações. Exemplos: pela manhã, pode estar frio; no período da tarde, pode estar quente, havendo então uma mudança de temperatura em um curto espaço de tempo.

Essas mudanças não se limitam apenas à temperatura, mas podem acontecer também com relação à umidade do ar, à ocorrência ou não de chuvas etc. Fatores como pluviosidade (chuva), umidade relativa do ar, nuvens e radiação solar atuam

diretamente nas condições atmosféricas de um determinado lugar, influenciando, então, o tempo.

Essas variações do tempo vivenciadas diariamente podem acentuar-se em algumas épocas do ano. Há momentos do ano em que os índices pluviométricos estão elevados, assim como há períodos em que não há chuva em alguns locais. Há períodos em que as temperaturas caem bruscamente, assim como também há dias de intenso calor. Os principais elementos do tempo são:



Vento



Umidade



Chuva



Temperatura

Clima

Você já ouviu alguém dizer “Hoje o clima está tão seco!” ou “Amanheceu com um clima tão frio!”? Bom, o emprego da palavra clima nessas situações está errado. Como já dito, o estado momentâneo das condições atmosféricas refere-se ao tempo, e não ao clima.

Para caracterizar um clima, é necessária uma análise durante um longo período. Pode-se então dizer que o clima é um conjunto ou sucessão dos tipos de tempo e seus elementos. Esses tempos são observados ao longo das estações do ano em um determinado local, durante um período de aproximadamente 30 anos.

Agora, vale ressaltar que, se alguém diz: “A cidade de Goiânia é muito quente e muito seca”, essa pessoa não se refere ao estado momentâneo, pois, para fazer essa observação, precisou de uma análise de um longo período. Sendo assim, o clima da região em que se encontra a cidade de Goiânia é quente e seco, caracterizando o clima conhecido como tropical seco.

Assim como o tempo, o clima também é influenciado por elementos climáticos, que são manifestações atmosféricas que provocam alterações imediatas nas condições meteorológicas. São elementos do clima:



RADIAÇÃO



TEMPERATURA



PRESSÃO
ATMOSFÉRICA



UMIDADE DO AR

Contudo, não são apenas os elementos climáticos que influenciam o clima. Há também os fatores climáticos, que correspondem às condições que provocam alterações ou que determinam os elementos climáticos, ou seja, são os fatores que condicionam as condições atmosféricas de um dado lugar, resultando então em seu clima. São eles: altitude, latitude, maritimidade e continentalidade, massas de ar, correntes marítimas, e, por fim, localização geográfica.

Previsão do tempo X Previsão do clima

A previsão do tempo é responsável por analisar e descrever as condições atmosféricas de um determinado local, simulando-as para dias futuros também. Como o tempo é o estado momentâneo da atmosfera, podendo ser alterado por diversos fatores, a previsão do tempo é passível de erros, podendo ser alterada a qualquer instante. Quanto mais longo for o período a que a previsão do tempo se refere, mais ela perde confiabilidade.

Essa previsão é feita por meteorologistas, que se baseiam em dados como a ocorrência de nuvens, visibilidade, média de temperaturas, pressão atmosférica, entre outros, para chegar a prováveis condições meteorológicas. No Brasil, a previsão do tempo é feita pelo Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos (CPTEC), que faz parte do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe).

Já a previsão do clima procura analisar as condições atmosféricas para mais do que alguns dias, diferentemente da previsão do tempo. Esse tipo de previsão objetiva prever o comportamento atmosférico em longo prazo, não se preocupando com a ocorrência de um sistema atmosférico em um local exato.

Os estudos da previsão do clima podem indicar como será uma estação do ano em um determinado ano e comparar com as observações feitas em anos anteriores e, assim, concluir se será um período mais quente, mais frio, mais seco ou mais úmido.

Disponível em: <<https://tinyurl.com/2yjknbvp>> e <<https://tinyurl.com/2cz8jnm6>>. Adaptado. Acesso em 20 de out. de 2021.

Clima de Goiás

O clima predominante no Estado de Goiás pode ser classificado como quente e subúmido com quatro a cinco meses secos. Cerca de 80% das chuvas caem de novembro a março, sendo que de maio a setembro, a umidade relativa do ar permanece abaixo de 70%. A sudoeste e a noroeste do Estado de Goiás, verificamos algumas peculiaridades. A noroeste ocorre estreita faixa onde o clima pode ser classificado como quente e úmido, e a sudoeste como subquente úmido.



Fonte: Clima Tempo.

A média térmica é de 26 °C, e tende a subir nas regiões oeste e norte, e a diminuir nas regiões sudoeste, sul e leste. As temperaturas mais altas são registradas entre setembro e outubro, e as máximas podem chegar a até 40 °C. As temperaturas mais baixas, por sua vez, são registradas entre os meses de maio e julho, quando as mínimas podem chegar a até 9 °C, dependendo da região do Estado. O tipo de clima tropical se faz presente na maior parte do estado, apresentando como característica os invernos secos e os verões chuvosos.

Já o tempo em Goiás está sujeito a variações, pois nós aprendemos que o tempo é o estado momentâneo das condições atmosféricas ou meteorológicas de um dado lugar, em um determinado momento.

Disponível em: <<https://tinyurl.com/s2bsjsca>>. Adaptado. Acesso em 20 de out. de 2021.

Vamos entender melhor a diferença entre clima e tempo? Se possível, assista ao vídeo:
<https://www.youtube.com/watch?v=PGiP-v_jlg>.

Responda as atividades em seu caderno

1. É comum ao assistir aos jornais diários da TV nos depararmos com um quadro apresentando a previsão do tempo para os próximos dias. Já pensou quais atividades humanas são impactadas por essa previsão? Cite ao menos três dessas atividades.

2. Analise a tirinha a seguir e responda qual o conceito utilizado na Meteorologia para as palavras em destaque.



Disponível em: <https://pt.slideshare.net/vitormr/atmosfera-terreste> Acesso em 20 de out. de 2021.

3. Sobre tempo e clima, selecione a alternativa que completa as lacunas das afirmações seguintes:

I – Tempo é o estado _____ das condições atmosféricas ou meteorológicas de um dado lugar, em um determinado momento e está sujeito a variações.

II – Clima é uma condição _____ do ambiente atmosférico e equivale ao conjunto dos tipos de _____ mais comuns em um determinado lugar ao longo de um período de aproximadamente 30 anos.

- a) () duradoura – momentâneo – tempos. c) () momentâneo – duradoura – tempos.
b) () constante – corriqueira – ambientes. d) () permanente – corriqueira – ambientes.

4. Qual das alternativas a seguir contém apenas elementos do tempo?

- a) () Radiação, umidade, temperatura, chuva. c) () Pressão atmosférica, vento, temperatura.
b) () Vento, umidade, chuva, umidade do ar. d) () Umidade, temperatura, chuva, vento.

5. Analise as afirmações a seguir relacionadas ao tempo.

I – O conceito de ‘tempo’ não existe para a climatologia, devendo utilizar apenas o termo ‘clima’.

II – O tempo se refere às condições atmosféricas registradas em um período de tempo curto.

III – A diferença entre tempo e clima está na área espacial de abrangência dos fenômenos.

Assinale a alternativa que indica as afirmações corretas:

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

