



## ATIVIDADES A DISTÂNCIA

Ensino Fundamental I e II, Educação Integral, CIER, EJA I e II

**Área do conhecimento: Ciências**

**Ano:** 8º Ano EMEF Taquara Branca Agenor Miranda da Silva

**Professor:** Maria Victoria Baptista Palmero

**Data:** 23 de agosto a 03 de setembro de 2021

**AS INTERAÇÕES ACONTECEM ATRAVÉS DE PLANTÕES DE DÚVIDAS ON LINE, PELO GOOGLE MEET; POR CONTATO DE MENSAGENS ESCRITAS E DE ÁUDIO NOS GRUPOS DE WHATSAPP.**

### TEMPO E CLIMA

Você sabe **qual é a diferença entre tempo e 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.

Basicamente, **tempo** corresponde ao estado atmosférico em um determinado local de forma **momentânea**. Sendo assim, o tempo está sujeito a diversas variações. Exemplificando: 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.



## ATIVIDADES A DISTÂNCIA

Ensino Fundamental I e II, Educação Integral, CIER, EJA I e II

### Elementos do tempo

Os principais elementos do tempo são:

Vento	Umidade	Chuva	Temperatura
-------	---------	-------	-------------

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.

### Elementos do clima

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

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	Massas de ar	Correntes marítimas	Localização geográfica	
----------	----------	--------------	---------------------	------------------------	--

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.



## ATIVIDADES A DISTÂNCIA

Ensino Fundamental I e II, Educação Integral, CIER, EJA I e II

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).

<https://mundoeducacao.uol.com.br/geografia/qual-diferenca-entre-tempo-clima.htm>

Após a leitura e interpretação do texto, responda:

1. Qual a diferença entre tempo e clima?
2. Dê um exemplo de uma situação que demonstre o clima e uma que demonstre o tempo de um local.
3. Por que não temos previsão do tempo para longos períodos confiáveis?

**BOM TRABALHO!!!**