

## Audioaulas

Juntos, aprenderemos muito mais!!!  
Clique e ouça a aula com bastante  
atenção. Revise quantas vezes quiser.

<https://bit.ly/36ffQjA>



Olá, aluno e aluna! Vamos relembrar a diferença entre tempo e clima? Afinal de contas, o tempo atmosférico pode variar rapidamente, não é mesmo?

### TEMPO OU CLIMA?

O **tempo** refere-se ao estado momentâneo da atmosfera, em determinado local e momento. Algumas de suas variáveis meteorológicas são a temperatura do ar, umidade, vento, precipitação e cobertura de nuvens, entre outras.



A previsão e análise do tempo atmosférico são feitas pela **meteorologia**, que é o estudo do comportamento imediato da atmosfera.

O **clima**, por sua vez, diz respeito às condições da atmosfera referentes a um período mais amplo. Ele é uma média do tempo em determinado local. A previsão do clima é feita pela **climatologia**, que utiliza um conjunto de dados colhidos pelos meteorologistas para realizar uma média, chegando a conclusões mais definitivas sobre a atmosfera em determinada região.

No site do Instituto Nacional de Meteorologia (<http://www.inmet.gov.br/portal/>), você encontrará notícias sobre as condições climáticas, imagens de satélites, informações climáticas para a agricultura, estações do ano, fases da lua e a previsão do tempo. Se você quer saber mais sobre os dados meteorológicos, navegue pelo site e conheça mais sobre o tempo e o clima.



Praia do Farol - BA

**CLIMA**  
A Bahia possui um clima tropical predominantemente quente, com níveis elevados de chuvas no inverno e menor período de chuvas no verão.



Maria da Fé - MG

**TEMPO**  
Cidades têm madrugada mais fria do ano no Sul de MG; mínimas chegam a 1,3 °C. Maria da Fé teve menor temperatura desde julho de 2019. Cidades tiveram mínimas abaixo dos 7 °C.  
Por G1 Sul de Minas — Maria da Fé, MG 26/05/2020

## Atividades



2. Observe na área externa de sua casa e descreva o estado do tempo neste momento (nebulosidade, temperatura, chuvas, ventos).

1. Nas frases:  
Hoje está muito quente.  
O deserto é quente e seco.  
a) Qual das afirmativas indica o tempo?  
b) E qual indica o clima?



3. Quais os fatores meteorológicos que determinam a variação do tempo em uma localidade?

## Você sabia?

O clima é muito importante para as diversas atividades humanas. A produção de hortaliças do estado do Rio de Janeiro, por exemplo, concentra-se na região serrana, onde o clima é úmido e com temperaturas amenas.

A ciência que estuda as condições do tempo é a **METEOROLOGIA**; já a ciência que estuda o clima é a **CLIMATOLOGIA**.

## TEMPO OU CLIMA?

Os seres humanos, observando o tempo e o clima, criaram estratégias para a sua vida no planeta. Hoje existem satélites modernos utilizados pela meteorologia que permitem captar imagens da superfície e das camadas atmosféricas da Terra e podem mostrar a formação e o deslocamento de nuvens e das frentes frias ou quentes e prever o tempo, diminuindo assim a margem de erros.

Muitas vezes, os seres humanos exploram além da conta a natureza, provocando profundas alterações sobre o meio ambiente. Quando áreas inteiras de florestas são devastadas ou quando rios são profundamente poluídos, observa-se o **impacto da sociedade sobre a natureza**.

### FIQUE LIGADO!!!

Conhecer os fenômenos atmosféricos que vão ocorrer é importante porque permite planejar nossas ações durante o dia e também permite estarmos alertas a furacões e outras alterações do tempo. O tempo atmosférico influí nas atividades humanas. Tempestades, ventos muito fortes, neblinas intensas e furacões podem determinar o atraso de voos, por exemplo. Os pescadores, navegantes e surfistas estão sempre atentos às informações do Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos (CPETEC/INPE).



TEMPO CHUVOSO



TEMPESTADE

## CURIOSIDADES



**SATÉLITE**  
Os dados e os serviços oferecidos pela série de satélites europeus METEOSAT são principalmente voltados para meteorologia, com ênfase no apoio à previsão do tempo; contudo, os dados também podem ser utilizados em outras áreas do conhecimento, incluindo a agricultura.

Adaptado de <https://www.embrapa.br/satelites-de-monitoramento/missoes/meteosat>

## Atividades

4. Considere a seguinte informação:

Fará muito calor hoje no Tocantins. Visitamos Porto Alegre, no mês de julho passado. A temperatura estava por volta de 10 °C. Os dias chuvosos e o ar muito úmido. Estamos nos referindo ao clima ou ao tempo?

5. Por que os satélites são instrumentos modernos importantes na previsão do tempo?

## DESAFIO

Como os fenômenos atmosféricos podem interferir nas atividades humanas?