



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 influi 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

8º ANO

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?