



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação



UME: Dr. José Carlos de Azevedo Júnior

ANO: 8º ano COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

PROFESSORA: Carla Fabris Machado

PERÍODO DE 01/09/2021 a 17/09/2021

Nome: _____ n° ____ classe: _____

ORIENTAÇÕES:

- ✓ LEIA o texto, não precisa copiar.
- ✓ Após a leitura, RESPONDA a atividade proposta.

PREVISÃO DO TEMPO

Quem consulta a previsão do tempo antes de sair de casa, ou de se preparar para uma viagem, nem imagina o trabalho que está por trás disso.

Sem tecnologia não há previsão do tempo. São utilizados diversos aparelhos como radares, sensores, balões e satélites que coletam informações. Supercomputadores fazem a análise do que é coletado. Mas, apesar da avançada tecnologia, a participação humana é fundamental para que haja uma leitura correta dos dados.

A previsão do tempo começa com a observação da condição da atmosfera em um determinado momento. Velocidade dos ventos, temperatura, umidade, chuva, e pressão atmosférica são exemplos de informações necessárias para fazer a previsão.

Os locais onde são recolhidas essas informações chamam-se “**estações meteorológicas**” e nelas trabalham os **meteorologistas** (profissionais que estudam, entre outras coisas, as condições atmosféricas).

Os dados obtidos são enviados para computadores e depois interpretados pelos meteorologistas. Só após todo esse trabalho é que serão produzidos os boletins com a previsão do tempo.

Referências:

<http://g1.globo.com/brasil/noticia/2010/05/saiba-como-e-feita-previsao-do-tempo.html#:~:text=Mas%20o%20que%20s%C3%A3o%20essas,umidade%20do%20ar%20e%20chuva>

<https://blog.somarmeteorologia.com.br/entenda-como-e-feita-a-previsao-do-tempo/>

ATIVIDADES

1. Além da temperatura de um determinado período, o serviço de previsão do tempo também nos dá informações como a possibilidade de chuvas, previsão de formação de ciclones, mau tempo etc. Como é possível fazer essas previsões?

2. Apesar da avançada tecnologia, a participação humana é fundamental para que haja uma leitura correta dos dados. Isso poderia explicar o motivo

de, às vezes, a previsão do tempo falhar? Justifique sua resposta.

3. Pense na agricultura, em viagens de avião, em ressacas marítimas e desastres naturais como ciclones. Qual a importância da previsão do tempo nesses casos?
