

O clima de uma determinada região é o conjunto de condições atmosféricas. Ele pode ser definido como a interação dinâmica entre a atmosfera, os oceanos e os continentes, em um processo contínuo de troca de calor e massa. E pode ser influenciado por padrões de circulação atmosférica e oceânica assim como pelo aquecimento desigual devido à forma e aos movimentos da Terra.

Observe o eixo inclinado e as zonas climáticas do planeta Terra.



A temperatura nas regiões do Equador costumam ser mais altas ao longo do ano e as temperaturas nas regiões polares costumam ser mais baixas.



2- Complete usando as palavras do quadro abaixo:

Quentes - Linha do Equador – Menores - Frias

Observando a imagem acima do planeta Terra, percebemos que devido ao formato e à inclinação da Terra, os raios solares incidem mais diretamente nas áreas próximas à _____. Assim, quanto mais próximos estivermos dos polos do planeta, _____ serão as intensidades desses raios.

A figura acima permite diferenciar as zonas climáticas do planeta em zonas _____, temperadas e _____.

A ciência que estuda as condições do tempo é a **METEOROLOGIA**.

A ciência que estuda o clima é a **CLIMATOLOGIA**.



O satélite meteorológico é um tipo de satélite artificial, que é usado para monitorar o tempo e o clima da Terra.



GOES-8, um satélite meteorológico dos Estados Unidos.

https://pt.wikipedia.org/wiki/Sat%C3%A9lite_meteorol%C3%B3gico

A meteorologia tem importante papel para a sociedade. Através dessas informações, é possível prever tempestades, furacões, frentes frias, entre outras condições do tempo. Também dá apoio às operações de pouso e decolagem das aeronaves, auxilia nos transportes marítimos através da previsão de marés e ondas, auxilia na agricultura, influenciando o plantio e a colheita, avisa sobre eventos na atmosfera que podem influenciar as radiocomunicações, além de influenciar os esportes e as decisões diárias de muitas pessoas.

3- Explique com suas palavras a importância da previsão do tempo para as atividades humanas.

FIQUE LIGADO!!!

Os meteorologistas conseguem realizar a previsão do tempo com alguma antecedência, mas podem acontecer variações de movimento de ventos, mudando rapidamente as previsões.