O que é clima?

Clima pode ser definido como a **sucessão de tempos atmosféricos observada em uma determinada localidade por um longo período**. Para a definição precisa do clima de uma região, esse tempo de análise deve ser de pelo **menos 30 anos**.

São realizados registros diários das grandezas atmosféricas para, decorrido o intervalo necessário, a caracterização do clima.

O conjunto de grandezas atmosféricas que caracterizam um tipo climático é conhecido como elementos do clima.

Elementos Climáticos

Chamados também de **elementos do clima**, são as **propriedades da atmosfera** que definem um determinado tipo de clima.

É por meio desses elementos que conseguimos reconhecer um clima específico e diferenciá-lo de outras ocorrências climáticas

Um clima pode ser descrito por meio de diferentes grandezas atmosféricas, que são passíveis de medição e conferência. Existem **quatro grandezas em especial que são os principais elementos definidores de um clima: temperatura, umidade, pressão e radiação**



- Temperatura: a temperatura reflete o **calor da atmosfera em uma determinada localidade,** o que é influenciado por fatores como a **radiação solar e quantidade de água presente no estado de vapor**. Para sabermos o padrão térmico de um tipo de clima, é preciso mensurar as temperaturas diariamente em um período de tempo determinado, geralmente de 30 anos. A temperatura costuma ser expressa em graus Celsius (°C), mas podemos encontrar essa medida também em Fahrenheit (°F).



- Umidade: é uma grandeza que exprime o **volume de vapor d'água em suspensão na atmosfera.** O padrão de umidade de um clima é determinante para a sua **pluviosidade (volume de chuvas) e para a formação de nuvens,** além de influenciar na temperatura.
  Quando o vapor de água da atmosfera atinge seu **ponto de saturação**, ocorrem as precipitações, que podem se apresentar sob várias formas: chuva, neve e granizo.



- Pressão Atmosférica: o peso exercido pela coluna de ar sobre uma superfície recebe o nome de pressão atmosférica. No nível do mar, por exemplo, convencionou-se que a pressão atmosférica é de 1 atm. **A pressão diminui com a altitude**, razão pela qual as áreas mais elevadas apresentam menores temperaturas.



- Radiação Solar: a quantidade de energia emitida pelo Sol que chega à superfície terrestre determina o clima de diferentes regiões. Os raios solares atingem com maior intensidade as áreas mais próximas do Equador, onde ficam os climas mais quentes. À medida que nos afastamos das baixas latitudes e nos aproximamos dos polos, a intensidade dos raios solares diminui e as temperaturas se tornam mais baixas, proporcionando climas temperados e frios.

LIVEWORKSHEETS