

O tempo e o clima

Segundo o INMET (Instituto Nacional de Meteorologia), o tempo é o estado físico das condições atmosférica em um determinado momento e local. Ou seja, a influência do estado físico da atmosfera sobre a vida e as atividades do homem. O clima é o estudo médio do tempo para o determinado período de uma certa localidade, ou as características da atmosfera inseridas das observações contínuas durante um certo período: condições de tempo para uma determinada localidade ou região.

Os principais elementos do tempo são: Vento, Umidade Chuva e Temperatura, que formam o conjunto de parâmetros do tempo (estado momentâneo da atmosfera).

Clima é uma condição duradoura do ambiente atmosférico e equivale ao conjunto dos tipos de tempos mais comuns em um determinado lugar ao longo de um período de aproximadamente 30 anos. O clima sofre influência de elementos climáticos e dos fatores climáticos, que correspondem às condições que provocam alterações ou que determinam os elementos climáticos, determinando as condições atmosféricas de um dado lugar, resultando então em seu clima.

Os principais elementos do clima: Radiação: a radiação climática, em linhas gerais, pode ser definida como todo o calor recebido pela atmosfera: sol, seres vivos e dos elementos naturais e artificiais que refletem o calor já existente. Temperatura: é a mensuração do calor na atmosfera: graus celsius (°C) ou fahrenheit (°F) ou kelvin (K). Pressão atmosférica: é o “peso” ou “força” exercidos pelo ar sobre a superfície. Umidade do Ar: é a quantidade de água em sua forma gasosa presente na atmosfera: umidade absoluta (quantidade total de água na atmosfera) e a umidade relativa do ar (quantidade de água na atmosfera em relação ao total necessário para haver chuva).

Principais fatores do clima: Altitude: em altas altitudes a pressão atmosfera é menor, irradiação diminuta, temperatura costuma ser inferior. Latitude: ligada às diferenças da radiação solar sobre a Terra: o mais próximo à Linha do Equador (baixas latitudes) mais as temperaturas tendem a aumentar. Maritimidade ou continentalidade: a proximidade de um local do mar ou a sua posição em uma região mais continental, o que interfere no clima, pois o solo costuma se aquecer ou se resfriar mais rapidamente do que a água. Massas de ar: formadas pelas diferenças de pressão atmosférica que provocam a movimentação do ar em blocos de ar com a mesma temperatura e umidade, que modificam o clima por onde passam. Correntes marítimas: apresentam condições específicas de temperatura, influenciando diretamente o clima: se o mar é mais quente, a evaporação eleva a umidade, que se dispersa para outras regiões.