

# Clima

## Camadas da atmosfera:

- Troposfera: é onde acontecem os principais fenômenos atmosféricos ligados ao clima e também ao tempo.
- Estratosfera: nessa zona, verifica-se uma concentração elevada de ozônio (O<sub>3</sub>).
- Mesosfera: a densidade do ar nessa zona é a mais baixa de toda a atmosfera.
- Termosfera: nela, verifica-se a presença de íons resultantes da baixa densidade do ar e da intensa radiação solar. (ionosfera) — é na termosfera que se produzem as auroras (boreais e austrais, causadas pelo bombardeamento da alta atmosfera por partículas eletricamente carregadas enviadas pelo Sol.
- Exosfera: sua característica principal é a densidade extraordinariamente baixa do ar.

## ELEMENTOS E FATORES DO CLIMA:

- Temperatura: a radiação solar e a irradiação terrestre são os principais fatores determinantes da temperatura terrestre.
- Umidade: a variação da umidade pode ocorrer em função da latitude, da altitude e da atuação das massas de ar e das correntes marinhas.
- Chuvas: consistem em toda precipitação líquida que ocorre a partir do contato de uma nuvem saturada de vapor de água com uma camada de ar frio, podendo ser classificadas em três tipos básicos:
  - Convectivas: deslocamento vertical do ar; grande intensidade e pequena duração (chuvas de verão)
  - Frontal: ocorre a partir do encontro de uma massa de ar frio (frente fria) com uma massa de ar quente (frente quente). São chuvas menos torrenciais e mais duradouras.
  - Orográfica ou de relevo: ocorre quando uma parcela do ar encontra um obstáculo orográfico e sofre ascensão.

Pressão atmosférica: corresponde ao peso que uma coluna de ar exerce sobre a superfície terrestre.

Massas de ar: recebem o nome da região de onde se originam, pois são nessas áreas que adquirem características relativas à temperatura, à pressão e à umidade — ao se deslocarem, elas perdem essas características.

Continentalidade e maritimidade: É a influência da maior ou menor proximidade de grandes quantidades de água (os oceanos, por exemplo) sobre os elementos do clima.