

CLIMA DO BRASIL

1. Clima

* Diferença entre clima (estático) e tempo (momentâneo).

- Manifestações climáticas ocorrem na Troposfera.
- Exosfera (camada mais externa da atmosfera); Ionosfera (ondas de rádio); Estratosfera (Massas de ar); Troposfera (camada mais baixa da atmosfera (nuvens)).
- Elementos do tempo: Temperatura; pressão atmosférica; ventos; umidade; nebulosidade.
- Fatores determinantes do clima: Altitude; Latitude; Correntes Marítimas; Relevo; Continentalidade/maritimidade e a vegetação (inter-relação).

2. Análise da chuvas, efeito estufa e mudanças climáticas.

- Definições: Ponto de saturação; umidade absoluta; umidade relativa.

3. Formas de Precipitação: Garoa (chuvisco); granizo (pedregulhos de gelo); névoa (neblina); geada (orvalho congelado); neve (cristais de gelo) e orvalho (gotículas).

Tipos de chuva: Orográfica ou relevo; convectiva (chuvas de verão) ou frontal.

4. Regimes Pluviométricos Brasileiros: Chuvas de verão (Sul da amazônia até o norte do Paraná); Chuvas de inverno (Zona da mata e Recôncavo Baiano); Chuvas de outono (Norte da Amazônia, Maranhão, Piauí e Sertão Nordeste); Chuvas o ano todo (regularmente distribuídas – Paraná em direção ao sul do país).

- Polígono das secas: Território sujeito a períodos críticos de prolongadas estiagens; 1348 municípios; compreendendo os seguintes Estados: PI; CE; RN; PB; PE; AL; SE; BA; MG.

5. Massas de ar que atuam no Brasil:

- Massas de ar: Grandes corpos de ar que se deslocam de uma área para outra.
- Podem ser continentais ou marítimas ou também quentes (regiões equatoriais ou tropicais) ou frias (polares).
- No Brasil temos o predomínio de massas de ar quentes e úmidas; verão bem pronunciado do ponto de vista térmico e com chuvas abundantes.
- Atuação geral das massas de ar no Brasil: massa Equatorial atlântica (quente e úmida); massa Equatorial continental (quente e úmida); massa Tropical atlântica (quente e úmida); massa Tropical continental (quente e seca); massa Polar atlântica (fria e úmida).

6. Atuação das Massas de Ar no Brasil: Verão (quente e úmido) e no inverno (frio e seco).

7. Os fenômenos “El Niño” e “La Niña”:

* El Niño: Aquecimento das águas do Pacífico. Consequências para o Brasil: Redução dos níveis pluviométricos na Amazônia e no Nordeste e uma elevação dos níveis pluviométricos nas regiões Sul, Sudeste e Centro-Oeste.

* La Niña: Resfriamento das águas do pacífico. Características contrárias ao El Niño.

8. Tipos climáticos brasileiros (e seus subtipos):

- **Equatorial:** Amazônica; elevados níveis de temperatura e precipitação; diferença entre a Amazônia Ocidental (ausência de estação seca) e Oriental (seca na Primavera).
- **Tropical:** Hemisfério Norte (leste de Roraima; noroeste do Pará e extremo nordeste do Amazonas); elevados níveis de temperatura e precipitação (mais abundantes no verão).
- **Tropical de Altitude:** Clima mesotérmico; estações bem definidas; chuvas concentradas no verão; ocorre do domínio Mares de Morros (Minas Gerais e centro-sul de Goiás).
- **Tropical Úmido:** Elevados níveis de temperatura e chuvas abundantes no inverno decorrentes da massa Polar atlântica; característico da Zona da Mata Nordestina.
- **Semiárido:** Elevadas temperaturas; baixos níveis de precipitação; característico do Sertão Nordeste.
- **Subtropical:** Elevada amplitude térmica, chuvas regularmente distribuídas ao longo do ano; característico da região Sul.

- Classificação de Köpen:
- Primeira letra é maiúscula e fornece as características gerais do clima. Podem ser: A (quente e úmido); B (quente e seco); C (mesotérmico – elevada variação térmica durante o ano).
- Segunda letra é minúscula e fornece informações em relação ao regime de chuvas. Podem ser: f (chuvas o ano todo); m (estação seca for na primavera); s (chuvas de inverno); s' (chuvas no inverno/outono)/ w (chuvas de verão) e w' (chuvas no verão/outono).
- Terceira letra é minúscula e indica as médias térmicas. Podem ser: h (sempre quentes); a (verões rigorosos e invernos brandos); b (verões brandos e invernos rigorosos).