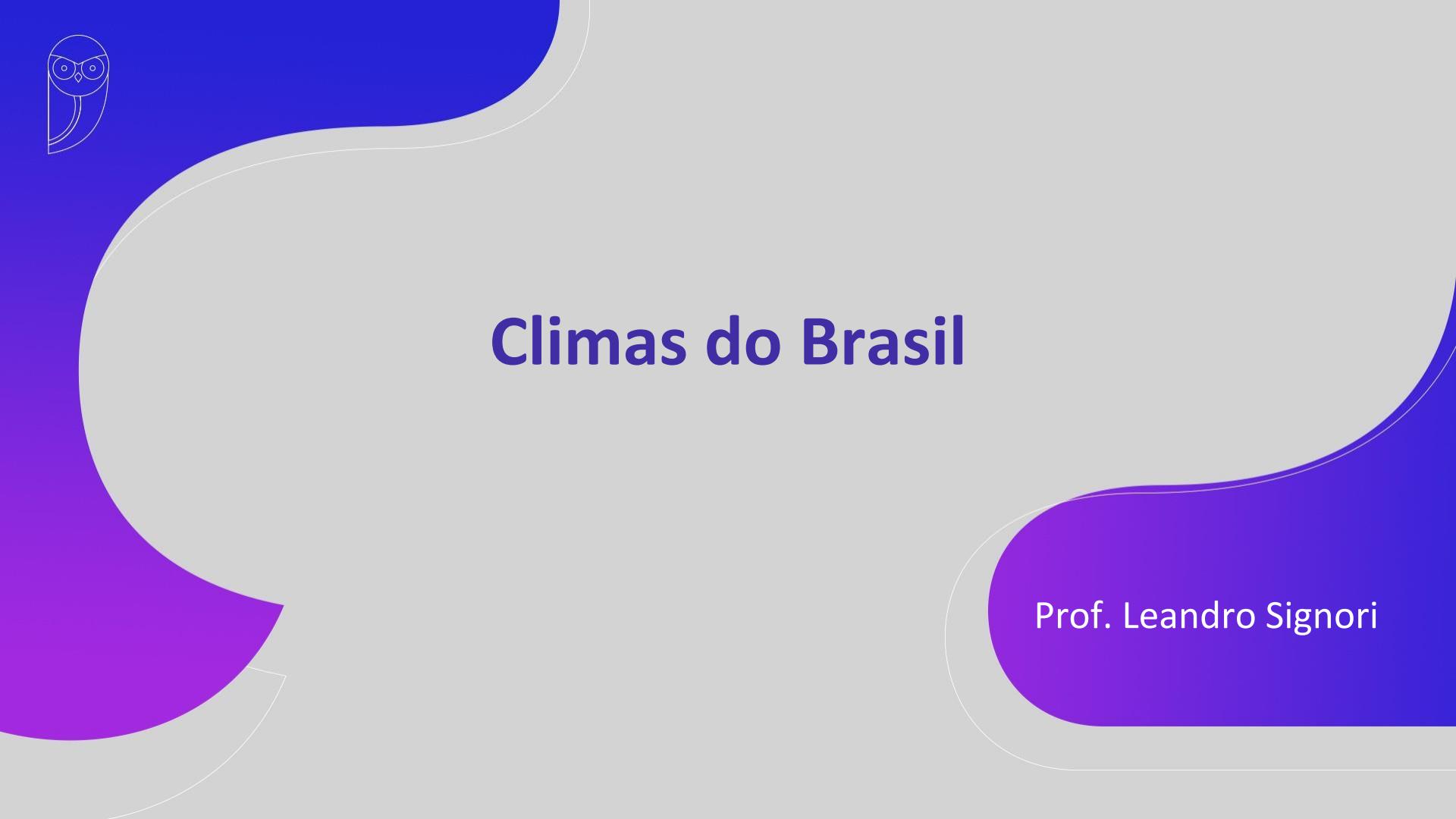




Climas do Brasil



Prof. Leandro Signori

Classificações Climáticas

- ❑ **Classificação de Strahler** - mais utilizada, baseia-se nos elementos e nos fatores climáticos, em especial, na dinâmica das massas de ar. É a mais cobrada em provas de concursos públicos.

- ❑ **Classificação de Köppen-Geiger** - mais utilizada para classificar os climas ao longo da Terra, metodologia de fácil aplicação - analisa as médias de temperatura e precipitação.

Climas do Brasil

Características gerais

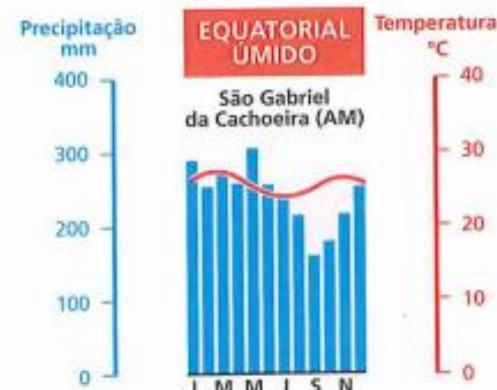
- 92% do território na zona intertropical.
- Litoral com forte influência de massas oceânicas.
- Apenas 8% possui clima subtropical que possui maior variação térmica e estações bem definidas.
- Predomínio de climas quentes e úmidos.
- Possui grande volume de radiação solar.
- Baixa amplitude térmica no país.

Brasil: principais tipos climáticos



Clima Equatorial Úmido

- Equatorial ou Equatorial Úmido ou Tropical Equatorial.**
- Ocorrência:** grande parte da Amazônia.
- Massas de ar:**
 - ✓ **mEc** – forma-se na floresta Amazônica, atua no continente.
 - ✓ **mEa** – forma-se no Oceano Atlântico, atua em regiões litorâneas.



Clima Equatorial Úmido

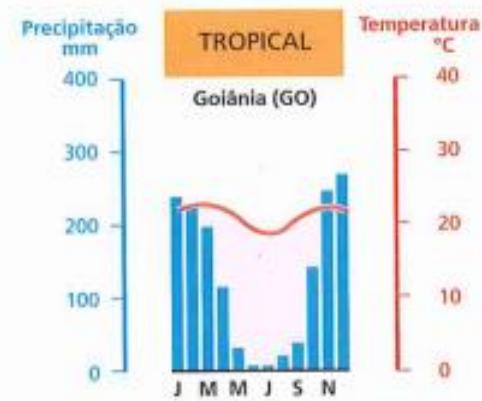
- Alta temperatura média, baixa amplitude térmica anual e chuvas abundantes e regulares o ano todo
- Temperatura: média de 25 °C.
- Amplitude térmica anual: inferior a 3 °C.
- Leve resfriamento no inverno (julho) ou quando a frente fria atinge o sul e o sudeste da região.
- Precipitação (índice pluviométrico - chuvas): 2500 a 3000 mm por ano (menor intensidade setembro a outubro)
- Chuvas convectivas** são comuns na região – ocasionadas pelo encontro dos alísios do norte e do sul e por ascensão e resfriamento do ar úmido.

Clima Tropical

- Tropical ou Tropical Subúmido**
- Ocorrência:** maior parte do país, grande parte das regiões Centro-Oeste (GO, DF, MS), Sudeste (SP, MG) e Nordeste (BA, MA, PI, CE) e TO.
- Massas de ar:**
 - ✓ **mEc** - chuvas no verão.
 - ✓ **mTa** – chuvas no verão.
 - ✓ **mPa** - provoca queda de temperatura no Sul, Sudeste e Centro-Oeste.

Clima Tropical

- Alta temperatura média anual, boa quantidade de chuvas, sazonalidade pluviométrica e amplitude térmica média.
- Temperatura média: 20 °C.
- Amplitude térmica anual: 5 ° a 7°.
- Precipitação: 1000 a 1500 mm por ano.
- Estação seca (inverno), estação chuvosa (verão).

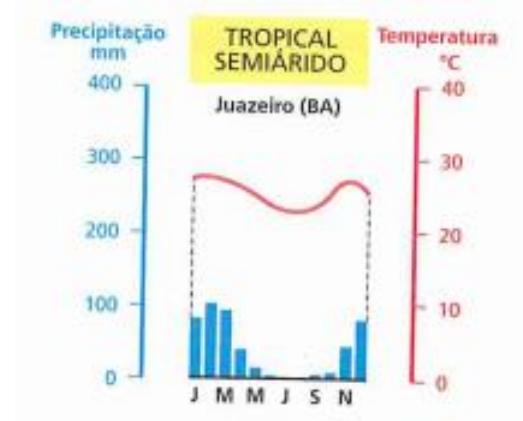


Clima Tropical Semiárido

- Tropical Semiárido ou Semiárido**
- Ocorrência:** grande parte do Nordeste brasileiro (no Sertão) e no norte de Minas Gerais.
- Massas de ar:**
- mEc
- mTa
- mEa – mPa - também podem chegar até essa região.
- Quando chegam ao Sertão nordestino, já estão secas – percorreram** longas distâncias e/ou precipitado sua umidade em topografia acidentada (como o Planalto da Borborema) antes de atingi-lo.

Clima Tropical Semiárido

- ❑ Alta temperatura média anual, baixa amplitude térmica anual e pouca quantidade de chuvas (mal distribuídas).
- ❑ Temperatura média: 28 °C.
- ❑ Precipitação: 750 mm por ano.
- ✓ Concentradas num período de três meses.

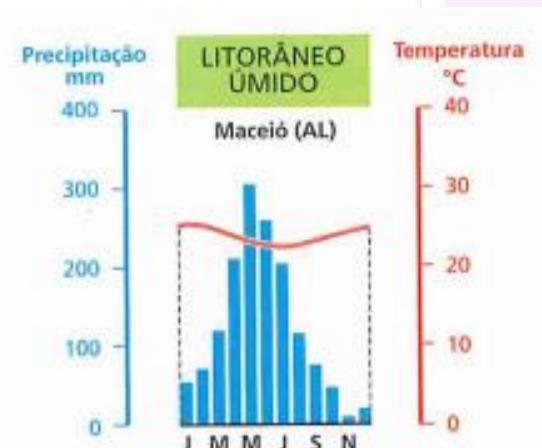


Clima Litorâneo Úmido

- ❑ **Litorâneo Úmido** ou **Tropical Úmido** ou **Tropical Atlântico**.
- ❑ **Ocorrência:** faixa litorânea do Nordeste ao Sudeste.
- ❑ **Massas de ar:**
- ❑ **mTa**
- ✓ Encontro com o relevo acidentado (Serra do Mar, Serra da Mantiqueira, Chapada da Borborema etc.) provoca chuvas de relevo.
- Chuvas são mais frequentes no inverno.
- Outono e no inverno – Encontro da **mPa** com a **mTa** provoca chuvas frontais.
- ❑ **mEa:** regula o clima no verão.

Clima Litorâneo Úmido

- ❑ Alta temperatura média anual , baixa amplitude térmica e alta pluviosidade.
- ❑ Temperaturas média: superior a 20°C.
- ❑ Amplitude térmica: baixa, principalmente no Nordeste devido a maritimidade.
- ❑ Precipitação: 1500 a 2000 mm por ano (SE: verão chuvoso e inverno seco, NE: verão seco e inverno chuvoso).

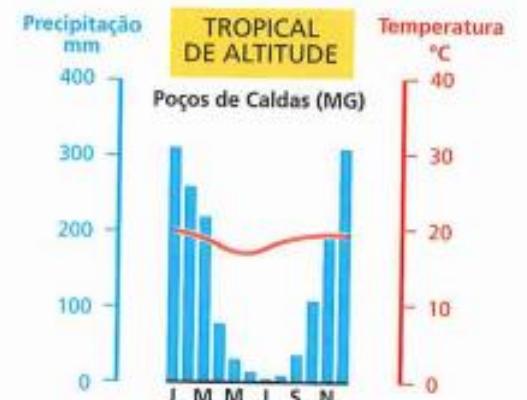


Clima Tropical de Altitude

- ❑ **Ocorrência:** regiões serranas do RJ, SP, MG e ES.
- ❑ **Temperaturas amenas, devido a altitude, média amplitude térmica, alta pluviosidade.**
- ❑ **Massar de ar:**
 - ✓ **mTa** (verão e inverno)
 - ✓ **mPa** (inverno)

Clima Tropical de Altitude

- Temperatura média:** 20°C (variação entre 15°C e 21°C)
- Precipitação:** 1500 a 2000 mm por ano.
- Verão quente e chuvoso. Inverno ameno e seco.
- Altitude barra a umidade provocando intensas chuvas.

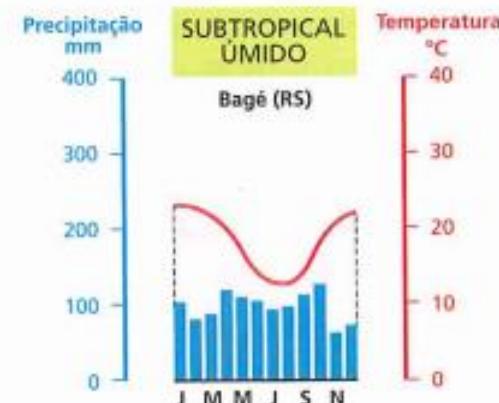


Clima Subtropical Úmido

- ❑ **Clima Subtropical ou Subtropical Úmido.**
- ❑ Ocorrência: Região Sul e porção meridional de SP e MS.
- ❑ **Temperaturas amenas, alta amplitude térmica, alta pluviosidade.**
- ❑ **Massar de ar:**
 - ✓ **mTa** (verão)
 - ✓ **mPa** (inverno)
 - ✓ **mTc** (inverno e verão)

Clima Subtropical Úmido

- Temperatura média: 18° C
- Queda sensível das temperaturas durante o inverno, com ocorrência de geadas e, por vezes, neve nas áreas mais altas.
- Verão muito quente, e por isso **apresenta as maiores amplitudes térmicas do país.**
- Precipitação: 1500 a 1800 mm por ano
- Chuvas regulares** ao longo do ano e **quatro estações bem definidas.**





Estratégia
Concursos