

DINÂMICA CLIMÁTICA

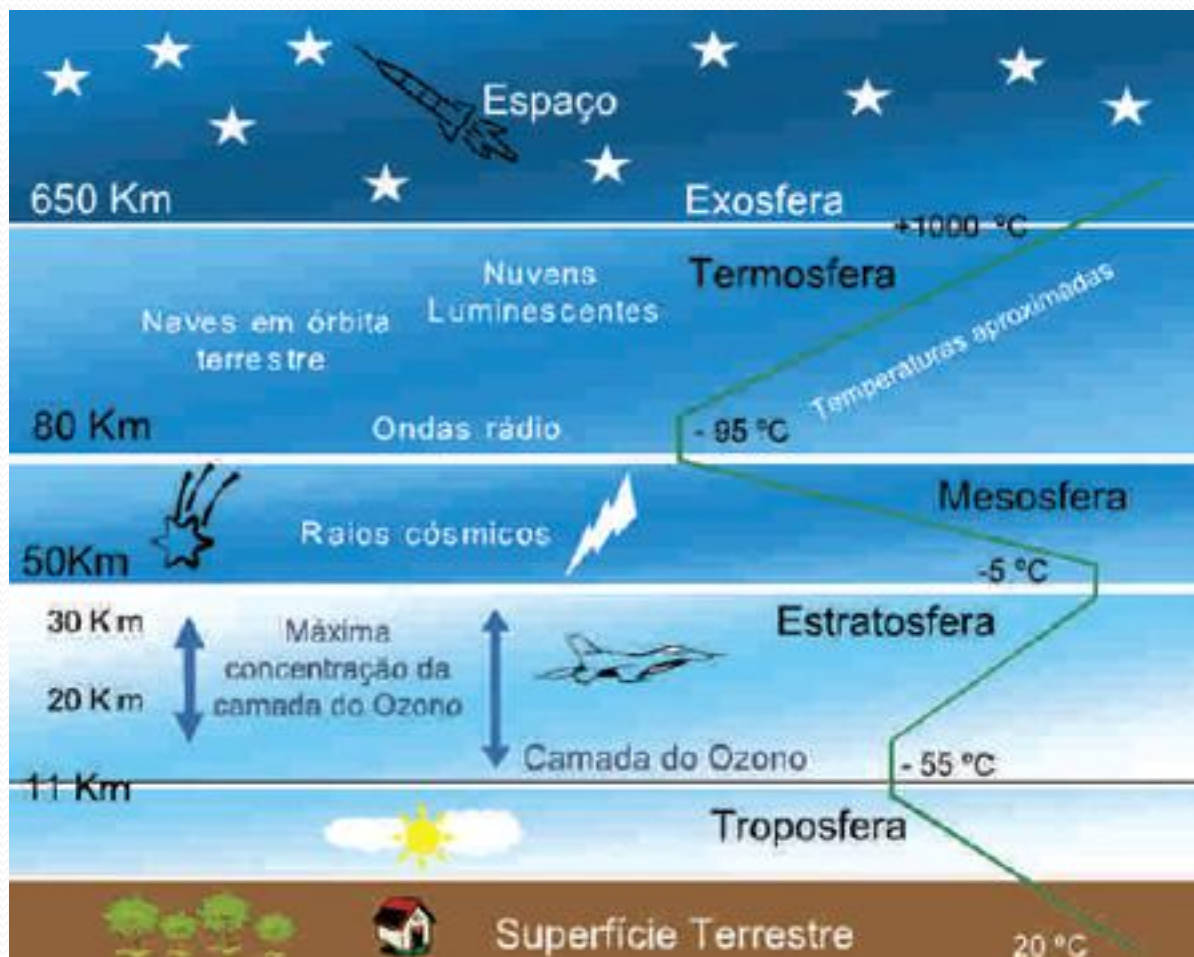
Tempo x Clima

- **Clima** – Conjunto de características de tempo observados em um determinado período de tempo.
ex.: Tropical, Equatorial e etc.
- **Tempo** – Estado momentâneo da atmosfera num determinado lugar, observando uma série de fatores, tais como: nebulosidade, temperatura, umidade e ventos.
ex.: nublado, parcialmente nublado e etc.

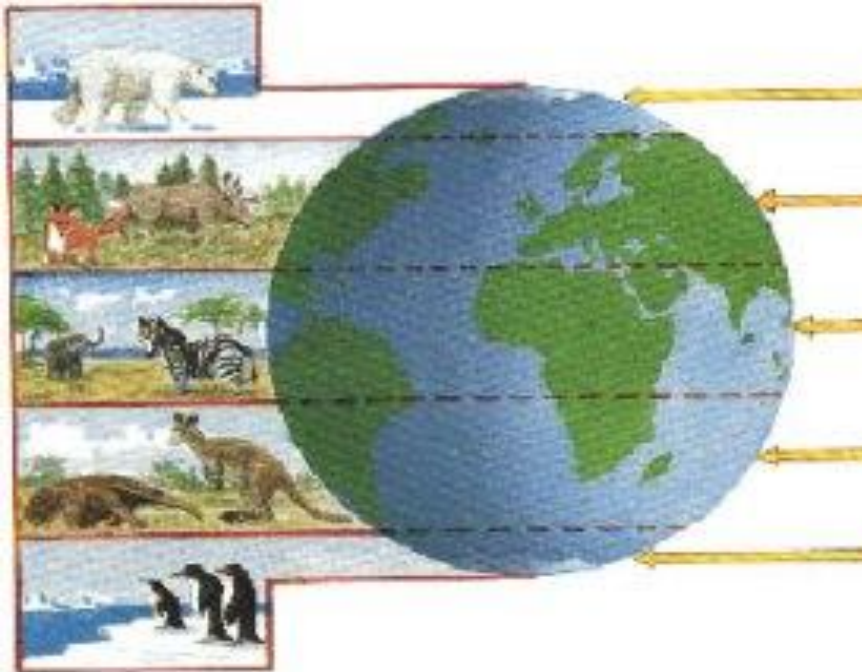
Meteorologia e Climatologia

- **Meteorologia** – Ciência que estuda as condições climáticas momentâneas de determinado local e é responsável pela previsão do tempo.
- **Climatologia** – Ciência que responsável por analisar os estados de tempo durante longo período e traçar o perfil climático de determinado local.

ATMOSFERA



INSOLAÇÃO E ZONAS CLIMÁTICAS



ZONA GLACIAL NORTE

ZONA TEMPERADA NORTE

ZONA INTERTROPICAL

ZONA TEMPERADA SUL

ZONA GLACIAL SUL

ELEMENTOS CLIMÁTICOS OU ATRIBUTOS CLIMÁTICOS

- TEMPERATURA ATMOSFÉRICA
- PRESSÃO ATMOSFÉRICA
- UMIDADE ATMOSFÉRICA
- PRECIPITAÇÃO ATMOSFÉRICA (CHUVA, NEVE E GRANIZO)
- CONDENSAÇÕES SUPERFICIAIS (ORVALHO, GEADA E NEBLINA)
- VENTOS

FATORES CLIMÁTICOS

- LATITUDE
- ALTITUDE
- CONTINENTALIDADE E MARITIMIDADE
- CORRENTES MARÍTIMAS
- RELEVO // VEGETAÇÃO
- URBANIZAÇÃO // MASSAS DE AR
- EL NIÑO E LA NIÑA

FATORES X ELEMENTOS CLIMÁTICOS

1. TEMPERATURA X ALTITUDE

- MAIOR ALT. => MENOR TEMP.
- MENOR ALT. => MAIOR TEMP.

2. TEMPERATURA X LATITUDE

- MAIOR LAT => MENOR TEMP.
- MENOR LAT => MAIOR TEMP.

FATORES X ELEMENTOS CLIMÁTICOS

1. PRESSÃO ATMOSFÉRICA X ALTITUDE

- MAIOR ALT. => MENOR P.A.
- MENOR ALT. => MAIOR P.A.

2. PRESSÃO ATMOSFÉRICA X LATITUDE

- MAIOR LAT => MAIOR P.A.
- MENOR LAT => MENOR P.A.
- AR QUENTE => BAIXA PRESSÃO
- AR FRIO => ALTA PRESSÃO

FATORES X ELEMENTOS CLIMÁTICOS

1. AMPLITUDE TÉRMICA = $T_{\text{máx}} - T_{\text{mín}}$

CONTINENTALIDADE E MARITIMIDADE

- Continentalidade - Maior variação de temperatura ao longo de um dia.
- Maritimidade – Menor variação de temperatura ao longo de um dia.
- Por que?
 - a) Água – demora a aquecer e a perder calor.
 - b) Terra – aquece rápido e perde calor rápido.
 - c) Próx. mar => baixa amplitude.
 - d) No interior => maior amplitude.

CORRENTES MARÍTIMAS

- **CORRENTES QUENTES** => ar quente e úmido => Correntes do Golfo
- **CORRENTES FRIAS** => ar frio e seco => Correntes de Humboldt.



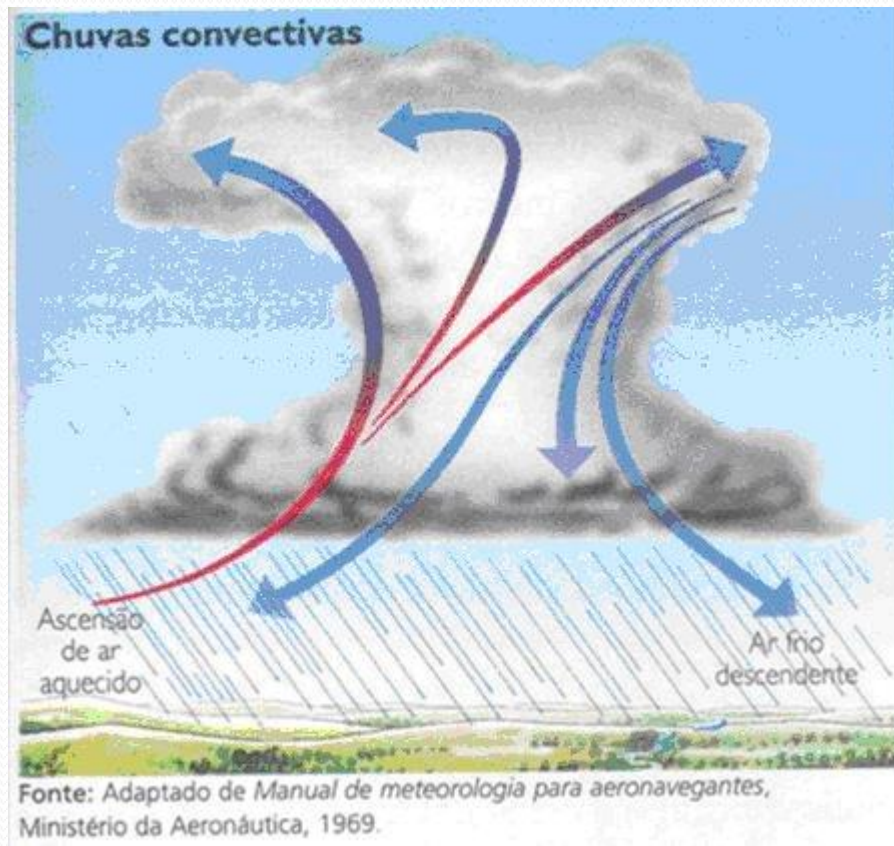
TIPOS DE CHUVAS

CICLO HIDROLÓGICO



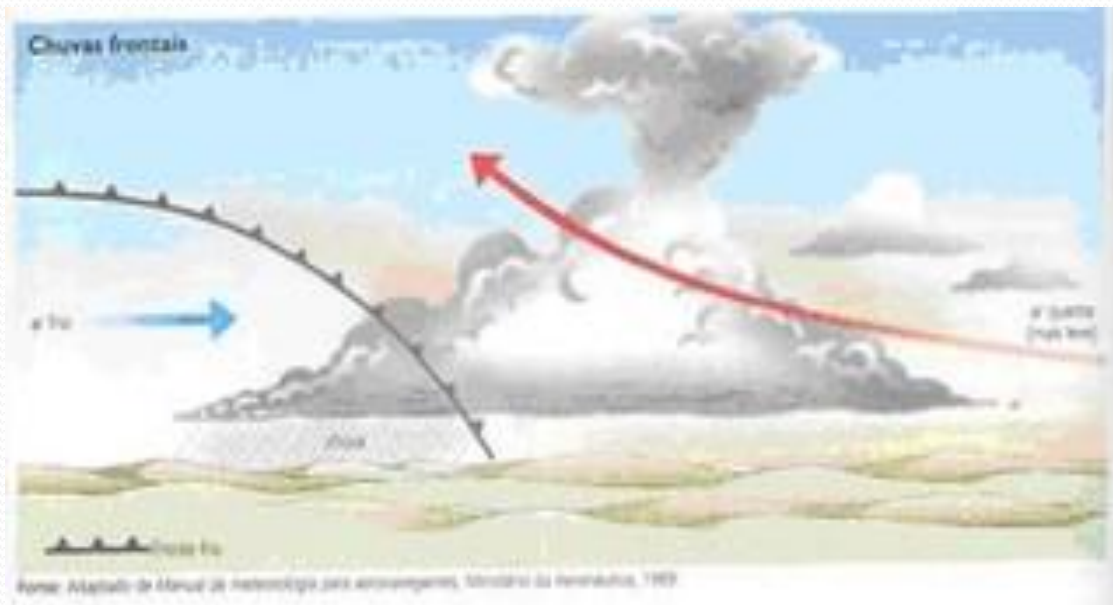
TIPOS DE CHUVAS

CHUVAS CONVECTIVAS OU DE VERÃO



TIPOS DE CHUVAS

CHUVAS DE FRENTE OU FRONTAIS



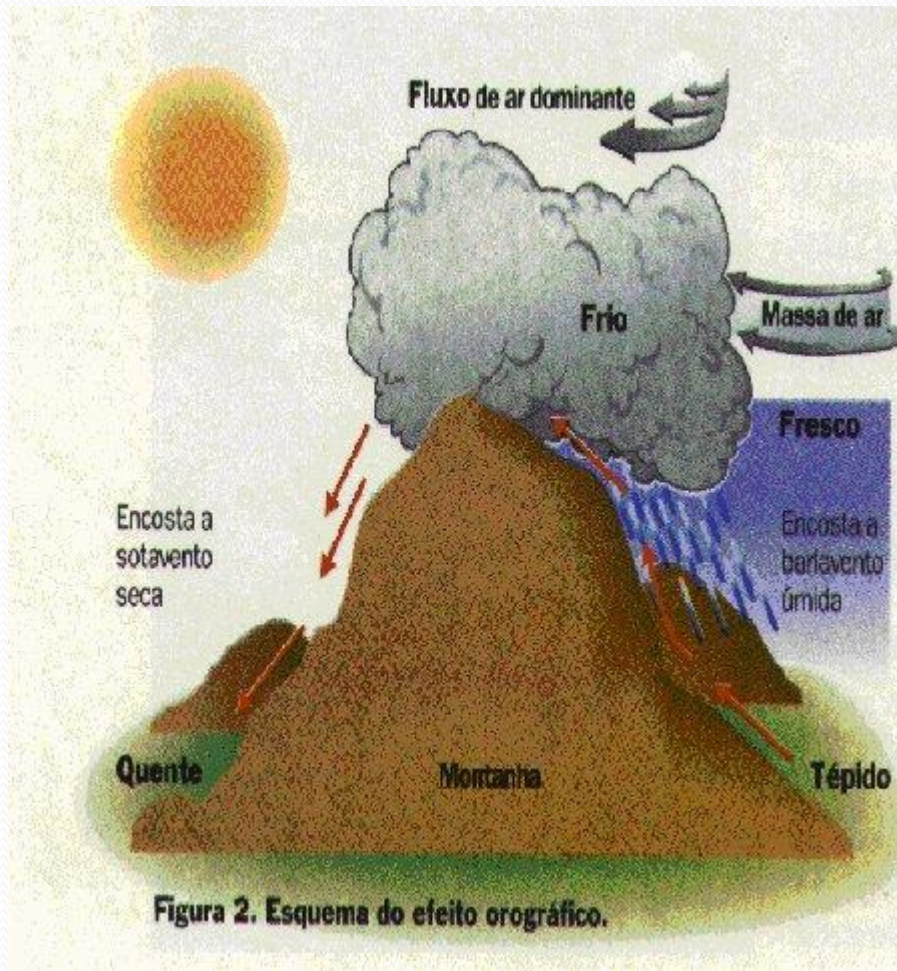
1º DIA – CALOR

2º DIA – CHOVE

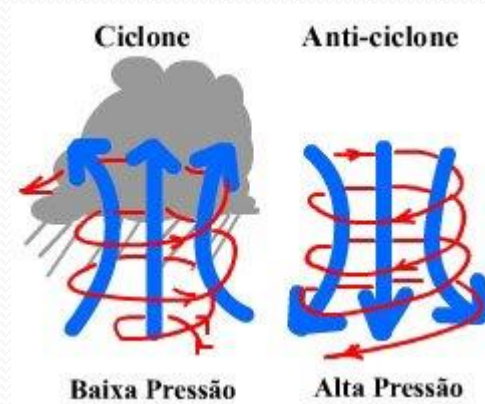
3º DIA – QUEDA DA TEMPERATURA

TIPOS DE CHUVAS

CHUVAS OROGRÁFICAS OU DE RELEVO



VENTOS



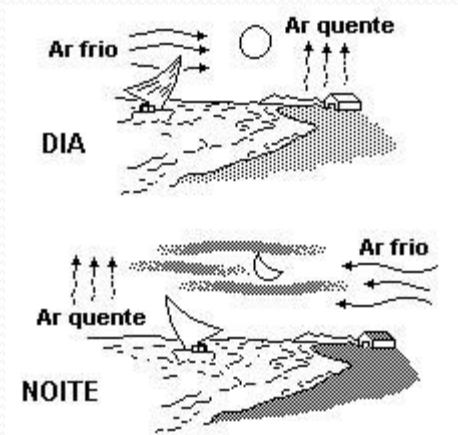
I - VENTOS PLANETÁRIOS OU CONSTANTES

**VENTOS ALÍSIOS => SOPRAM DOS TRÓPICOS AO EQUADOR
=> ZONA DE CONVERGÊNCIA INTERTROPICAL.**

VENTOS CONTRA-ALÍSIOS => SENTIDO CONTRÁRIO

VENTOS

- II – VENTOS PERIÓDICOS OU SAZONAIS
- 2.1 – BRISAS

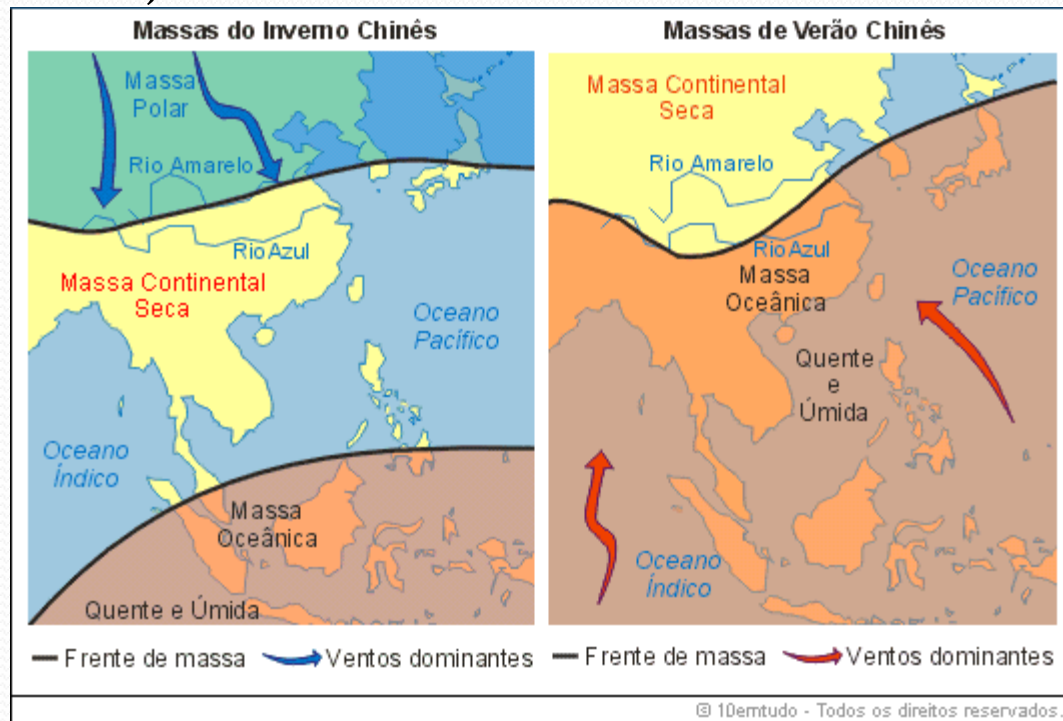


BRISA MARÍTIMA => OCEANO PARA CONTINENTE

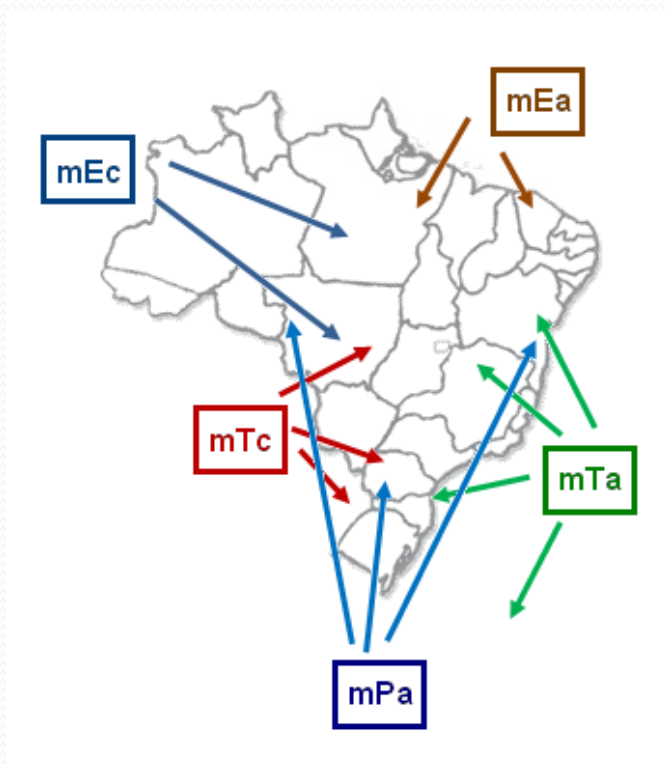
BRISA TERRESTRE OU TERRAL => CONTINENTE PARA OCEANO

VENTOS

- II – VENTOS PERIÓDICOS OU SAZONAIS
- 2.1 – MONÇÕES ASIÁTICAS



MASSAS DE AR



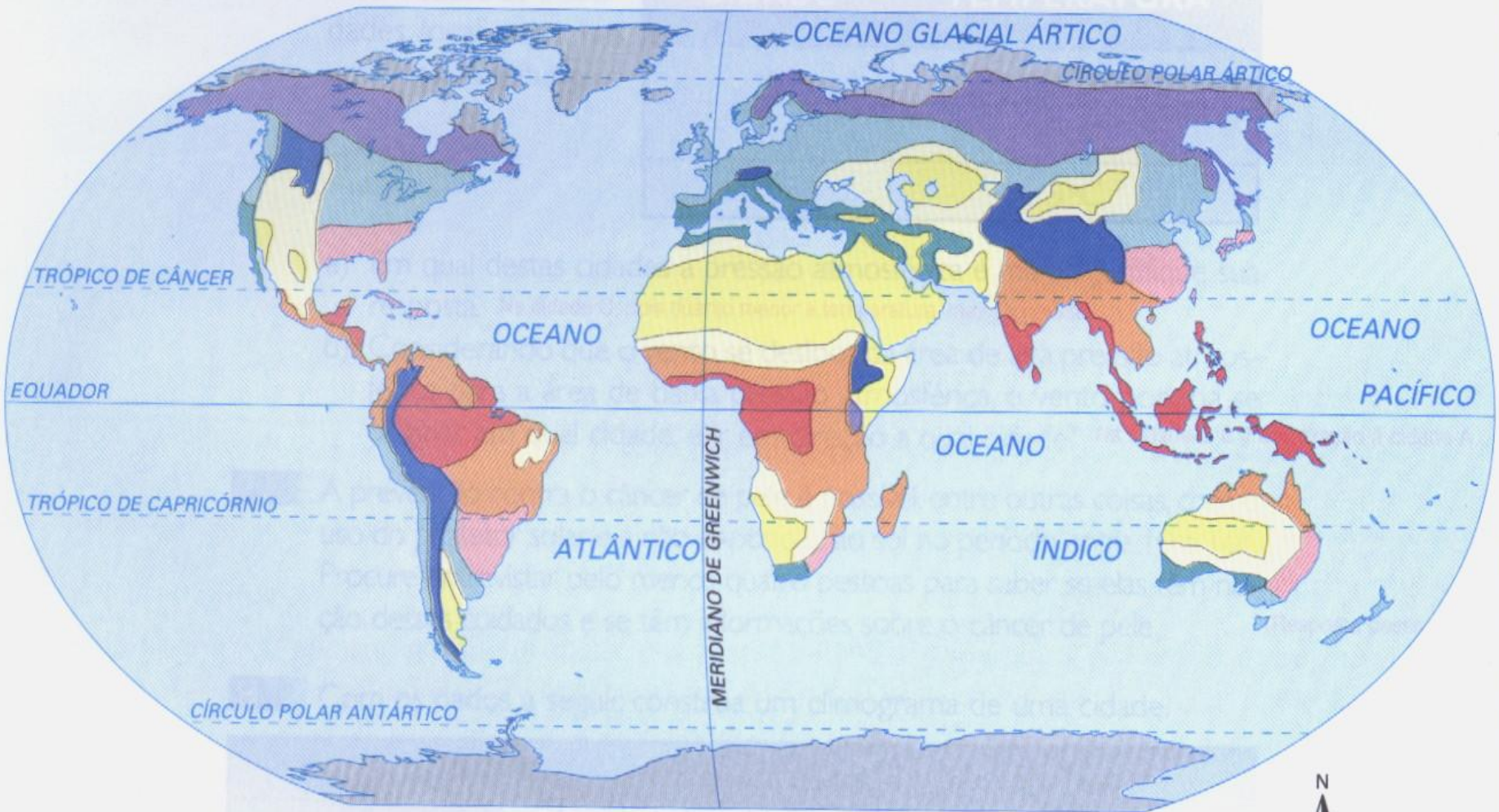
mEc = ar quente, úmido e instável.

- **mEa = ar quente, úmido e estável.**
- **mTa = ar quente, úmido e estável.**
 - **mTc = ar quente, seco e estável.**
 - **mPa = ar quente, seco e estável.**

Obs: mPa = geadas no sul; frente fria no sudeste e friagem na Amazônia.



TIPOS DE CLIMA DA TERRA

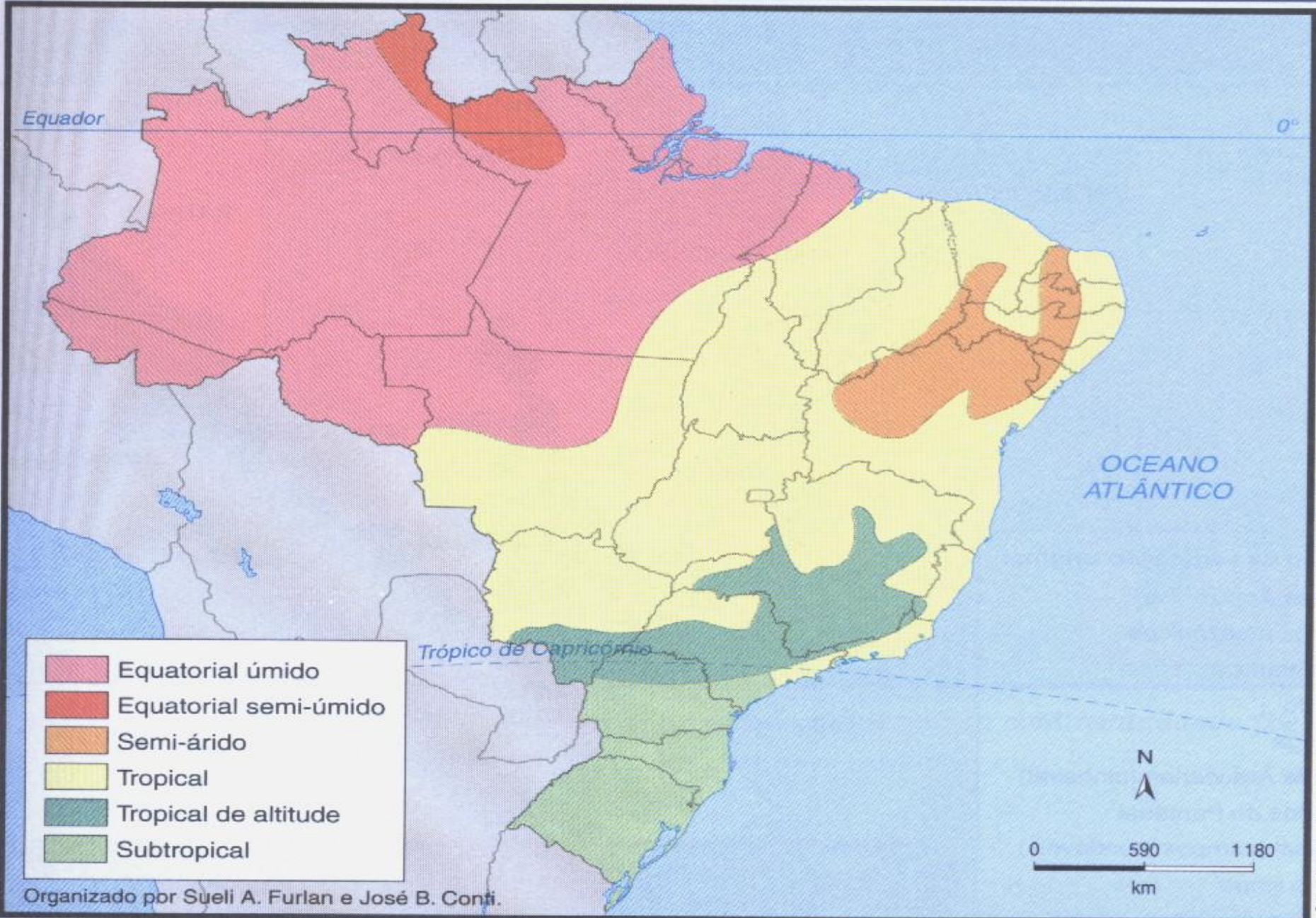


LEGENDA

Equatorial	Subtropical	Mediterrâneo	Semi-árido	Frio de montanha
Tropical	Temperado	Desértico (árido)	Frio	Polar



BRASIL: TIPOS DE CLIMA



Organizado por Sueli A. Furlan e José B. Conti.