Sistema Educacional Sophos

Ciências Humanas
Geografia

Aula 1: Climatologia

Prof. George Marim

01. Atmosfera terrestre

Definição (Ayoade, 2003)**:**

Palco dos eventos meteorológicos

02. Tempo e Clima

Definição Sorre (1951) e Ayoade (2003):

a) TEMPO: é o estado momentâneo da atmosfera (combinação curta e momentânea);

b) CLIMA: é o conjunto de variações dos tipos de tempo num determinado lugar da superfície que ocorrem durantes anos seguidos.

Kino com br/Iara Venanzi

Rua dos Andradas no centro de Porto Alegre – RS

Pulsar Imagens/Gerson Gerloff

Rua dos Andradas no centro da cidade de Porto Alegre com chuva

Mark Twain

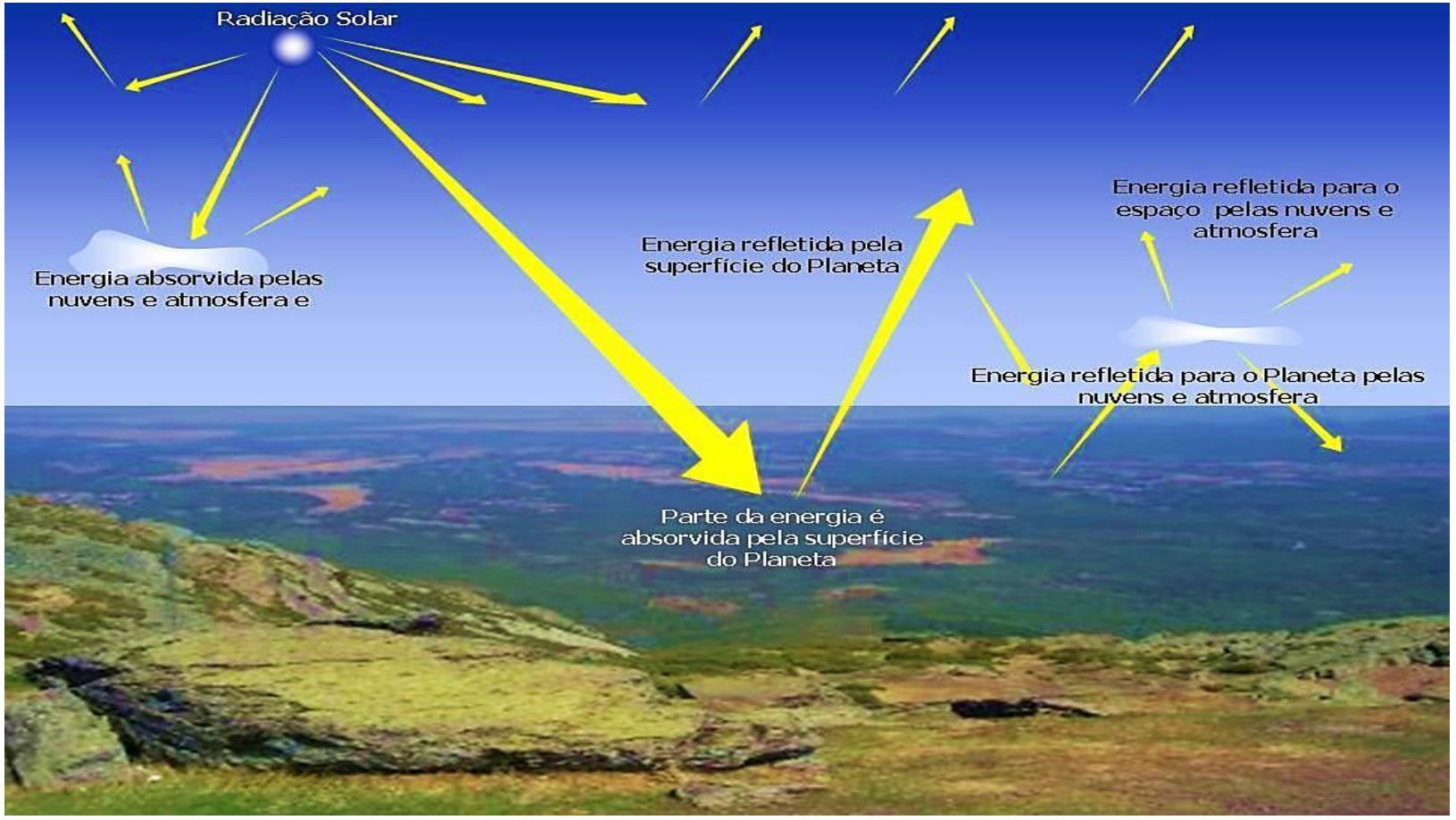
“Clima é o que esperamos, tempo é o que sentimos”

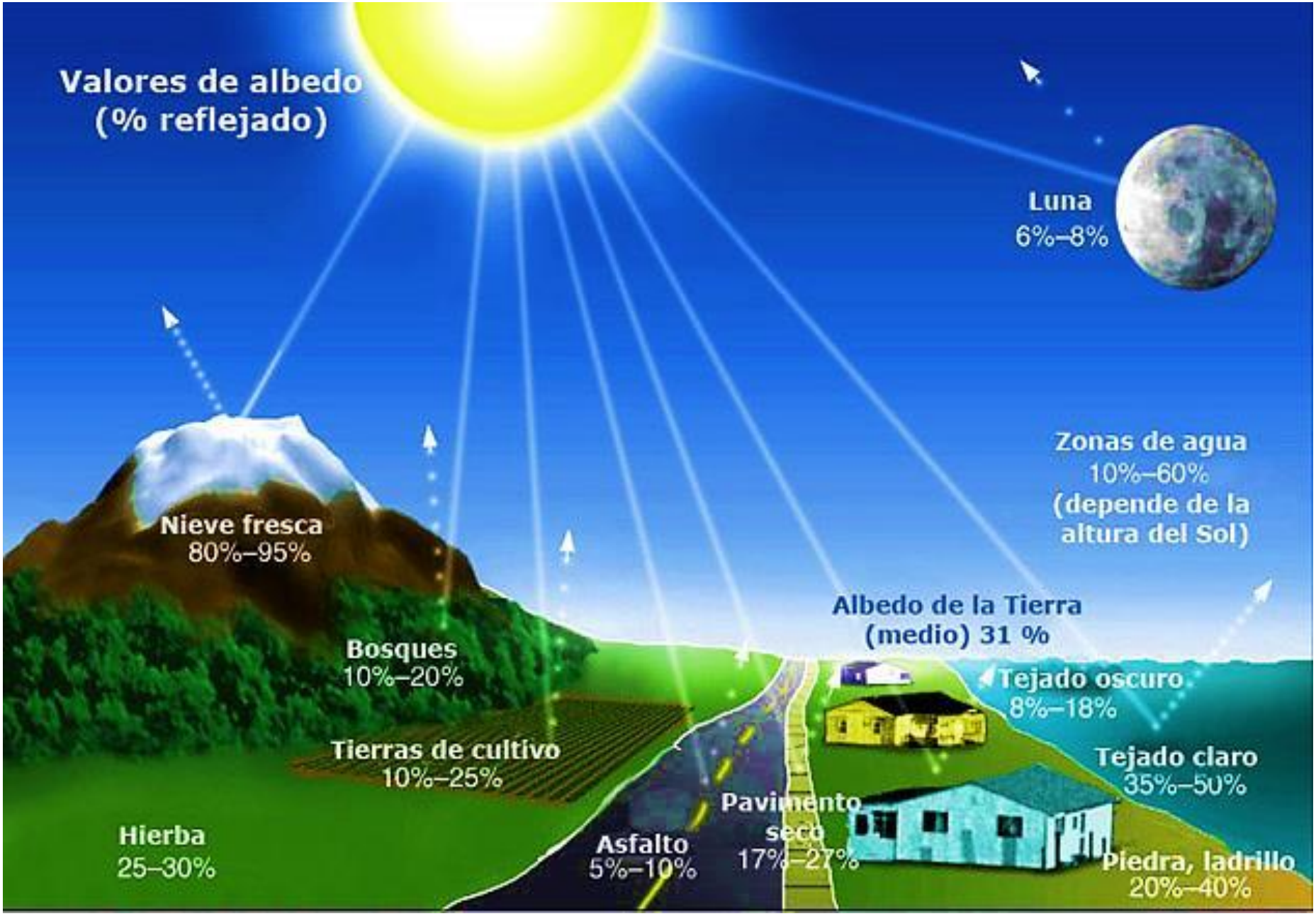
03. Elementos e Fatores Climáticos

Elementos climáticos	Fatores climáticos
São aqueles componentes principais, que formam o tipo climático;	São aqueles que provocam alterações no clima e/ou nos elementos;
Principais elementos: temperatura, umidade do ar, pressão atmosférica, precipitação e ventos.	**Principais fatores:** latitude, altitude, maritimidade e continentalidade, correntes marítimas e massas de ar

04 (a). Elementos Climáticos

Temperatura do ar



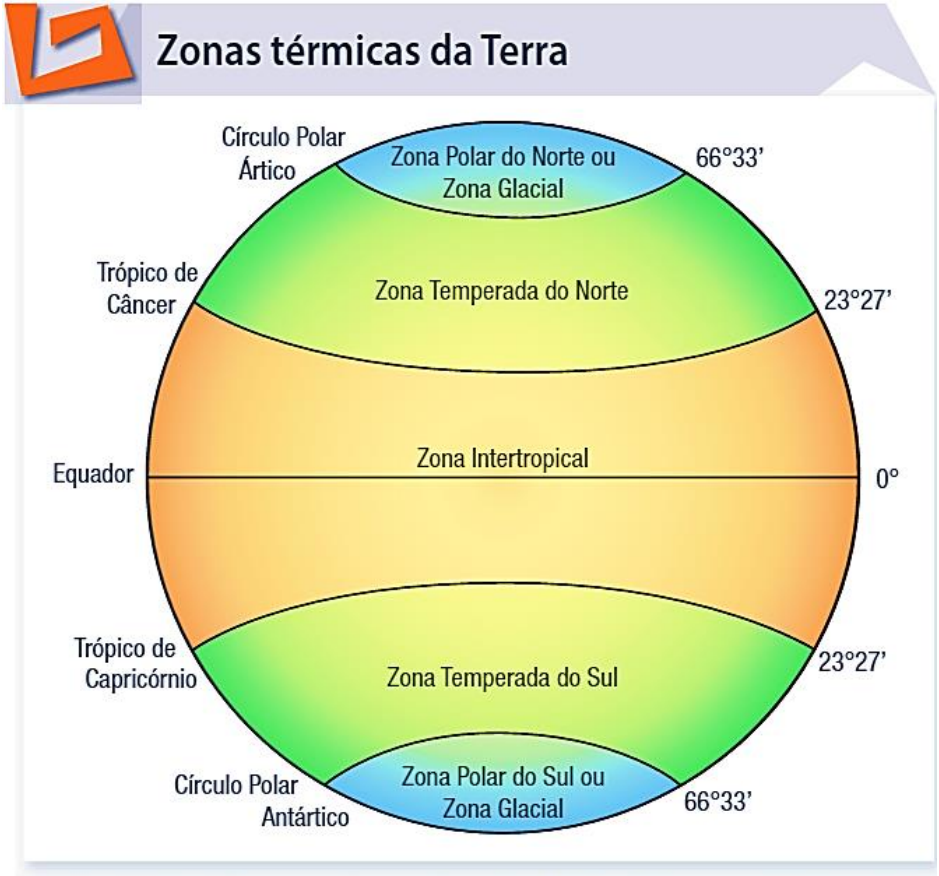


@georgemarim

04 (b). FatoresClimáticos

Latitude

A temperatura diminui com o aumento da Latitude;



Fonte: IBGE. *Atlas geográfico escolar*. 6. ed. Rio de Janeiro, 2012. p. 58. Adaptação.

O quadro indica a latitude e a temperatura de algumas cidades brasileiras

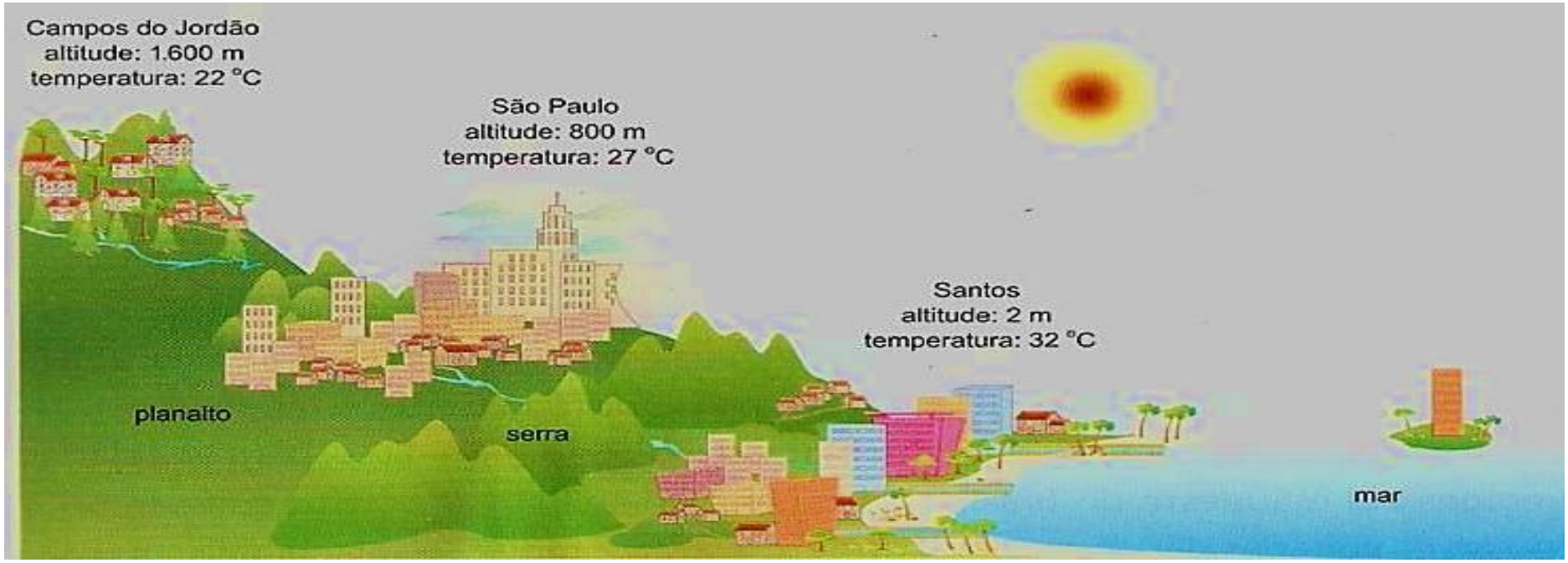
CIDADE	LATITUDE	Temperatura média anual
Macapá	0 º	26,9 °C
Vitória	20 ºS	25,4 ºC
Florianópolis	27 ºS	20,8 ºC
Porto Alegre	30 °S	20,0 °C

@georgemarim

04 (b). FatoresClimáticos

Altitude

A temperatura diminui com o aumento da Altitude;

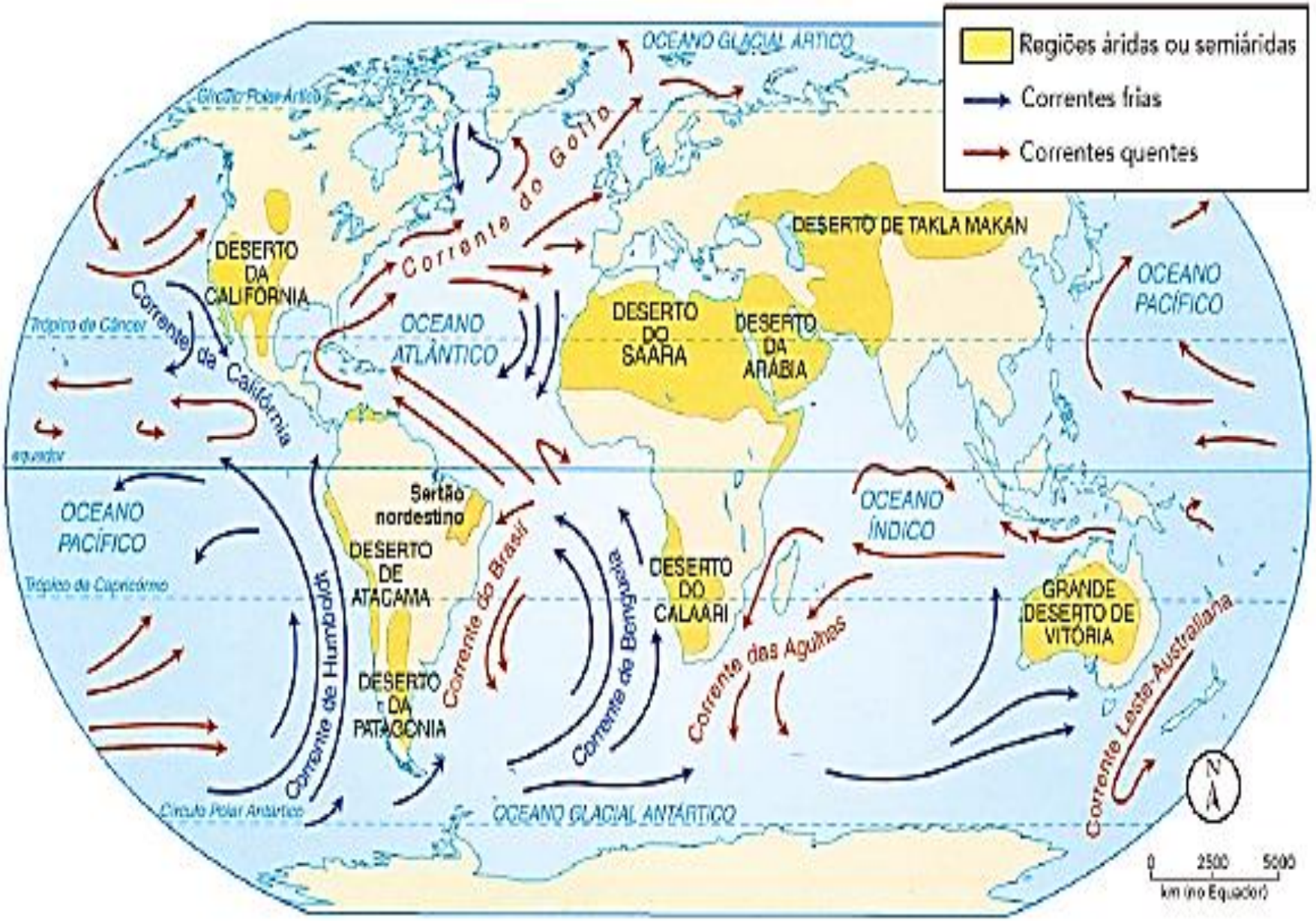


@georgemarim

04 (b). FatoresClimáticos

Correntes Marítimas

As correntes marítimas são “imensos volumes d’água que se acham em circulação e influenciam na temperatura do ar, pois podem transportar ou transmitir “calor” ou “frio” de uma área para outra, dependendo de suas características.



@georgemarim

04 (b). FatoresClimáticos

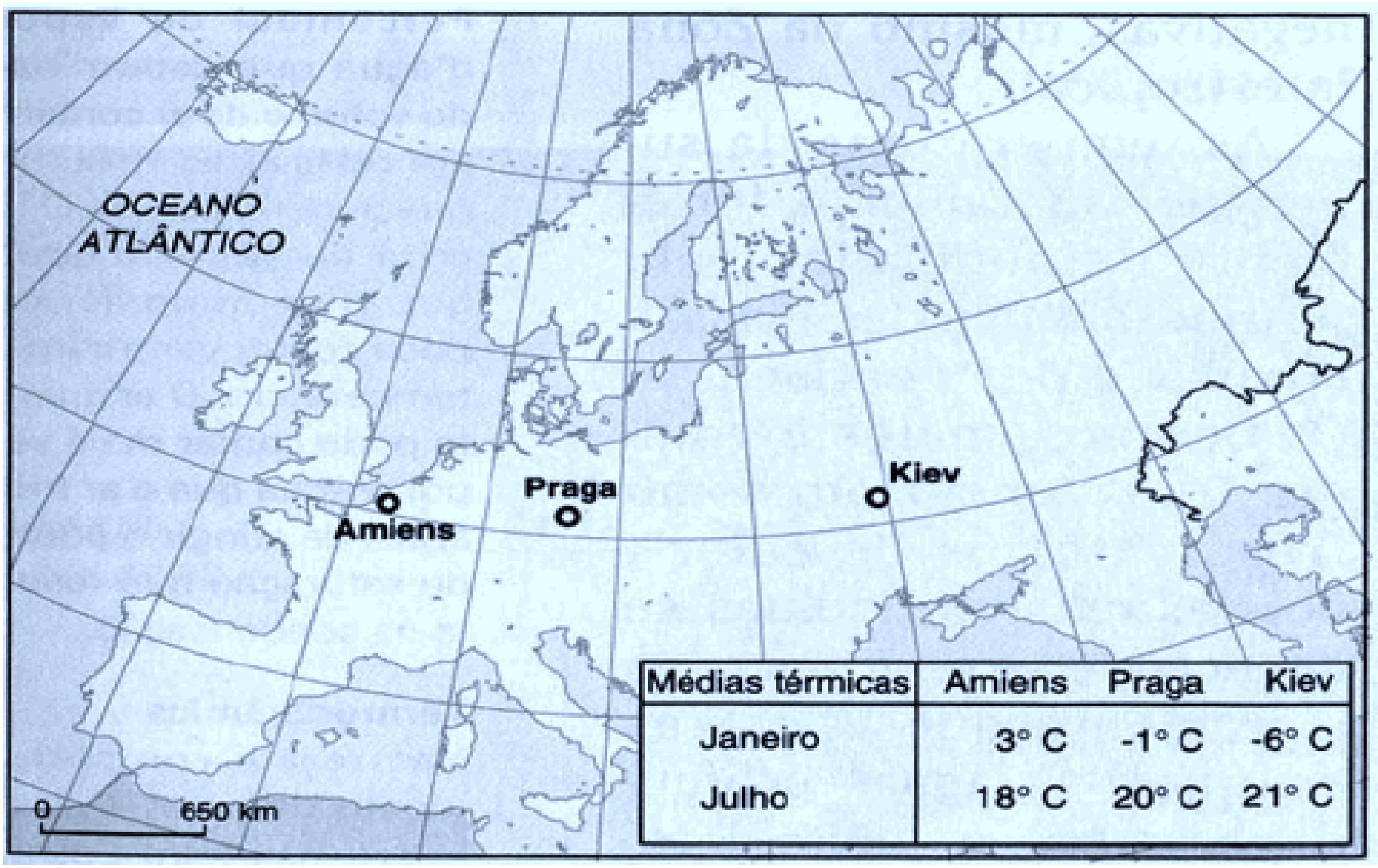
Maritimidade e Continentalidade

As condições térmicas são afetadas também pela influencia da **continentalidade**, distanciamento das faixas litorâneas ou superfícies líquidas, e da **maritimidade**, aproximação das áreas litorâneas ou superfícies líquidas.

Calor Específico

A água tem um calor especifico maior que da terra, ou seja, ela demora a esquentar e demora mais a esfriar (terra - ela absorve mais energia e libera mais energia).

Então quem está próximo do mar esquenta menos e esfria menos. Porque a água **termorreguladora**.



Médias térmicas	Amiens	Praga	Kiev
Janeiro	3° C	-1° C	-6° C
Julho	18° C	20° C	21° C

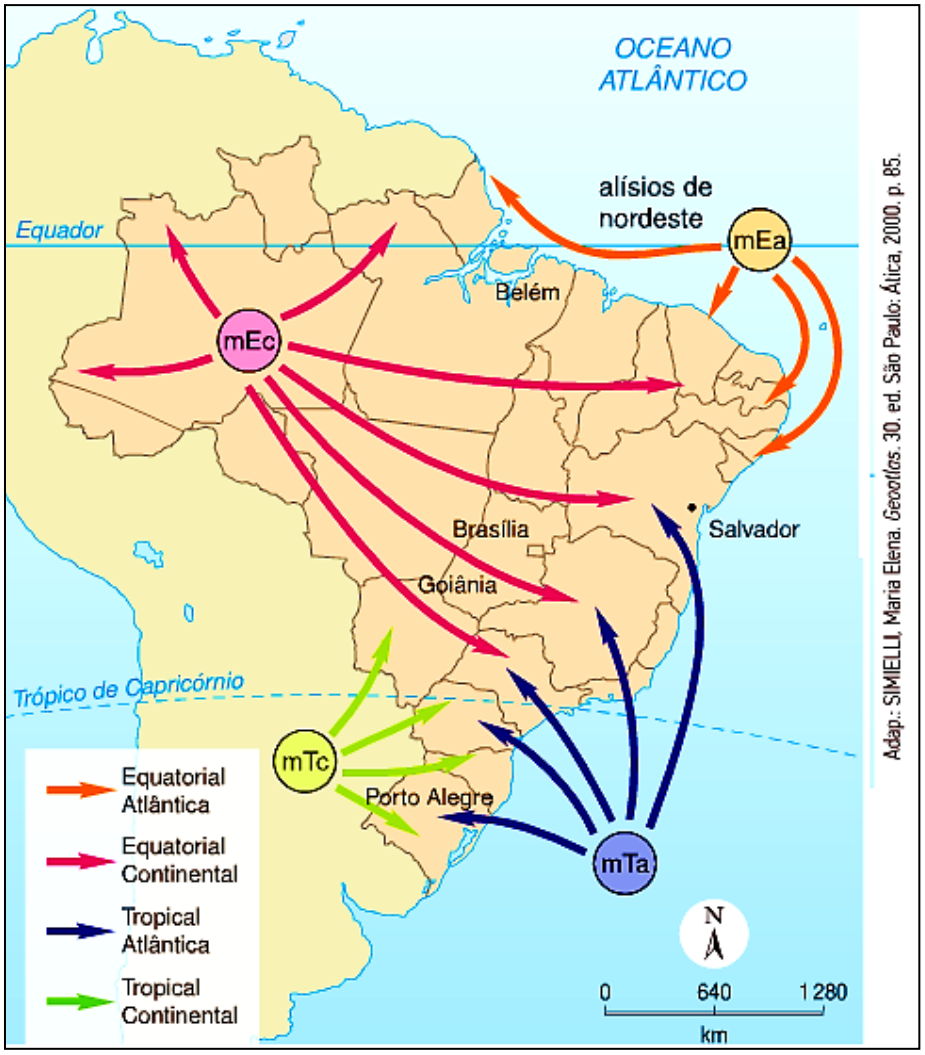
@georgemarim

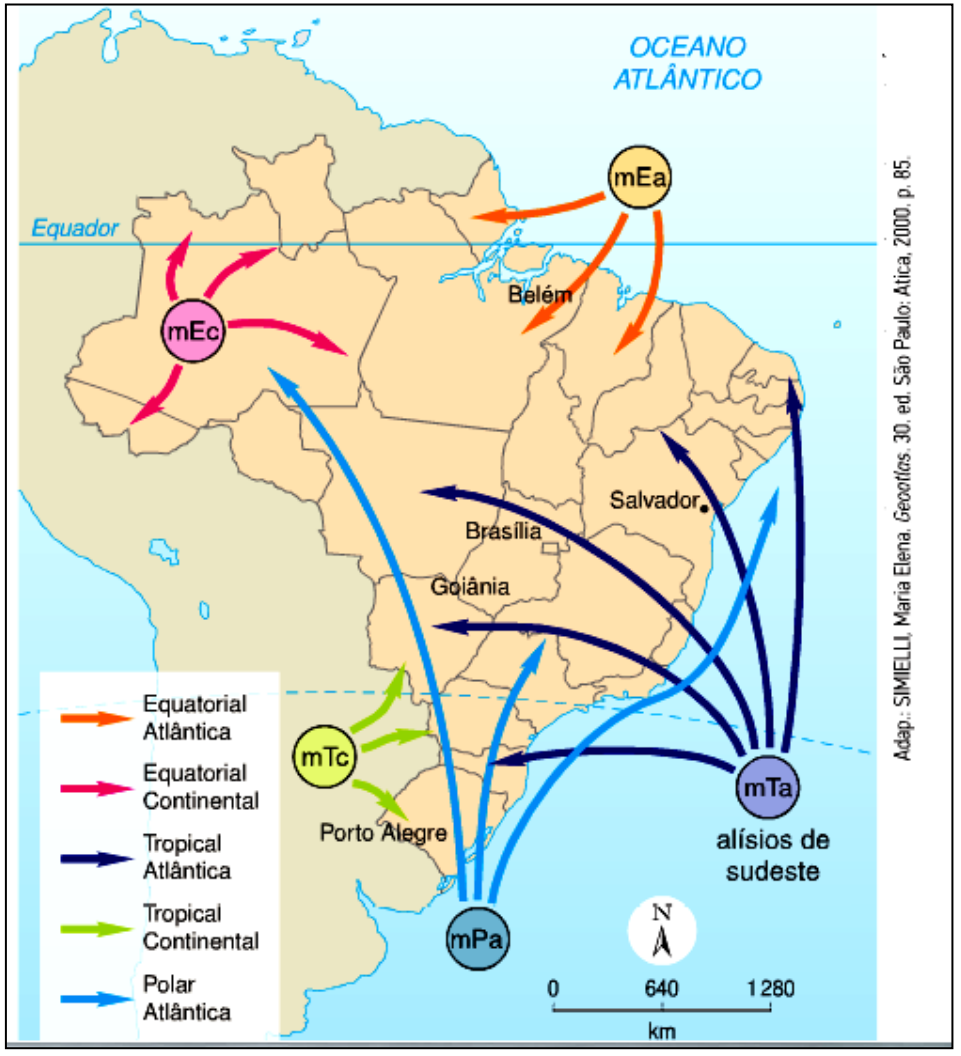
04 (b). FatoresClimáticos

Massas de Ar

É uma porção do ar atmosférico que quando estacionado sobre uma superfície homogênea (sem variações ao longo da sua extensão) adquire características da mesma.

- Classificação: (Superfície)
  - Oceânica
  - Continental
- Classificação: (Latitude)
  - Equatorial
  - Tropical
  - Polar





@georgemarim

Questões

A interface clima/sociedade pode ser considerada em termos de ajustamento à extensão e aos modos como as sociedades funcionam em uma relação harmônica com seu clima. O homem e suas sociedades são vulneráveis às variações climáticas. A vulnerabilidade é a medida pela qual uma sociedade é suscetível de sofrer por causas climáticas.

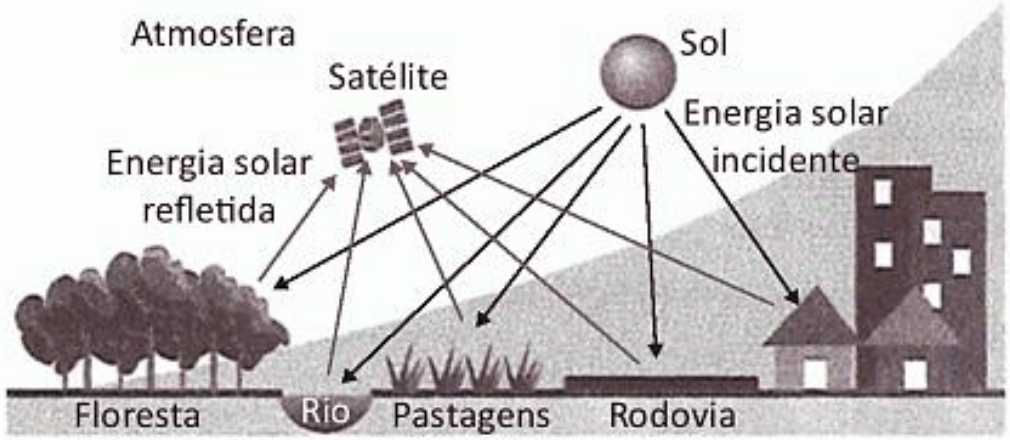
AYOADE, J. O. Introdução a climatologia para os trópicos. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2010 (adaptado).

Considerando o tipo de relação entre ser humano e condição climática apresentado no texto, uma sociedade torna-se mais vulnerável quando

A concentra suas atividades no setor primário.
B apresenta estoques elevados de alimentos.
C possui um sistema de transportes articulado.
D diversifica a matriz de geração de energia.
E introduz tecnologias à produção agrícola.

@georgemarim

ENEM 2019



Disponível em: www.ibge.gov.br. Acesso em: 11 dez. 2018 (adaptado).

A geração de imagens por meio da tecnologia ilustrada depende da variação do(a):

a) Albedo dos corpos físicos.
b) Profundidade do lençol freático.
c) Campo de magnetismo terrestre.
d) Qualidade dos recursos minerais.
e) Movimento de translação planetária.

Fonte: COC by Pearson

@georgemarim