

**1ª
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI1



PROFESSOR (A):

**MARCELO
LIMA**



DISCIPLINA:

GEOGRAFIA



AULA Nº:

...



CONTEÚDO:

CLIMATOLOGIA



TEMA GERADOR:

...



DATA:

08/042020

NA AULA ANTERIOR

Reconhecemos as escalas cartográficas

Entendemos o movimento rotação e translação da terra

Estudamos o uso das escalas



ATIVIDADE PARA CASA

01- O território brasileiro possui uma grande variabilidade climática. Além de sofrer os mais diversos efeitos, como a maritimidade em algumas regiões, a altitude em outras, o Brasil apresenta também uma grande diversidade de climas provenientes de sua elevada extensão latitudinal. Assim, o país apresenta, por exemplo, uma região Sul mais fria e as regiões Norte e Nordeste mais quentes. Tal variação decorre do fato de o espaço brasileiro estar localizado em diferentes zonas térmicas da Terra, que são:

- a) Intertropical e Glacial Antártica
- b) Temperada Norte e Temperada Sul
- c) Intertemperada e Tropical Norte
- d) Intertropical e Temperada Sul
- e) Tropical Sul e Intertropical.



ROTEIRO DE AULA

Reconhecer os climas mundiais

Entender os elementos do clima

Estudar as mudanças climáticas

Recursos :

Lousa digital

Vídeos

Imagens em ALFA

CROMA

Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

ESTUDO DOS CLIMAS

Diferença entre tempo e clima

TEMPO: Corresponde ao **estado atmosférico** em um determinado local de **forma momentânea**. Sendo assim, o tempo está sujeito a **diversas variações**. Exemplificando: pela manhã, pode estar frio; no período da tarde, pode estar quente, havendo então uma mudança de temperatura em um curto espaço de tempo.

Os principais elementos do tempo são:



Vento	Umidade	Chuva	Temperatura
-------	---------	-------	-------------

CLIMA

É um **conjunto ou sucessão dos tipos de tempo e seus elementos**. Esses tempos são observados ao longo das estações do ano em um determinado local, durante um período de aproximadamente 30 anos.



Elementos do clima

Assim como o tempo, o clima também é influenciado por elementos climáticos, que são **manifestações atmosféricas** que provocam alterações imediatas nas condições meteorológicas. São eles:

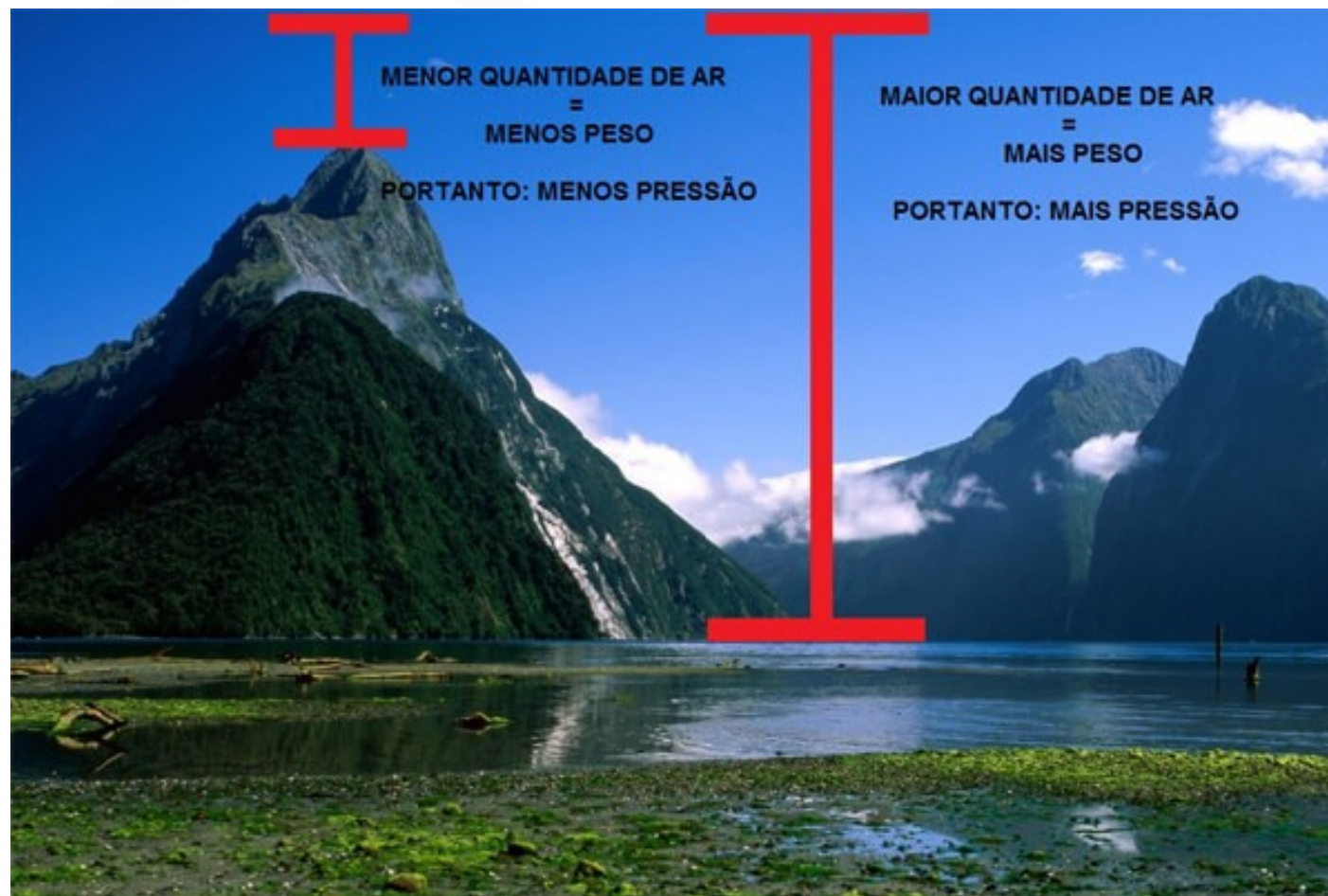
Radiação	Temperatura	Pressão atmosférica	Umidade do ar
----------	-------------	---------------------	---------------

UMIDADE RELATIVA DO AR				
EMERGÊNCIA	ALERTA	ATENÇÃO	OBSERVAÇÃO	NÍVEL ADEQUADO
ABAIXO DE 12%	12% - 20%	21%- 30%	31%- 40%	ACIMA DE 60%



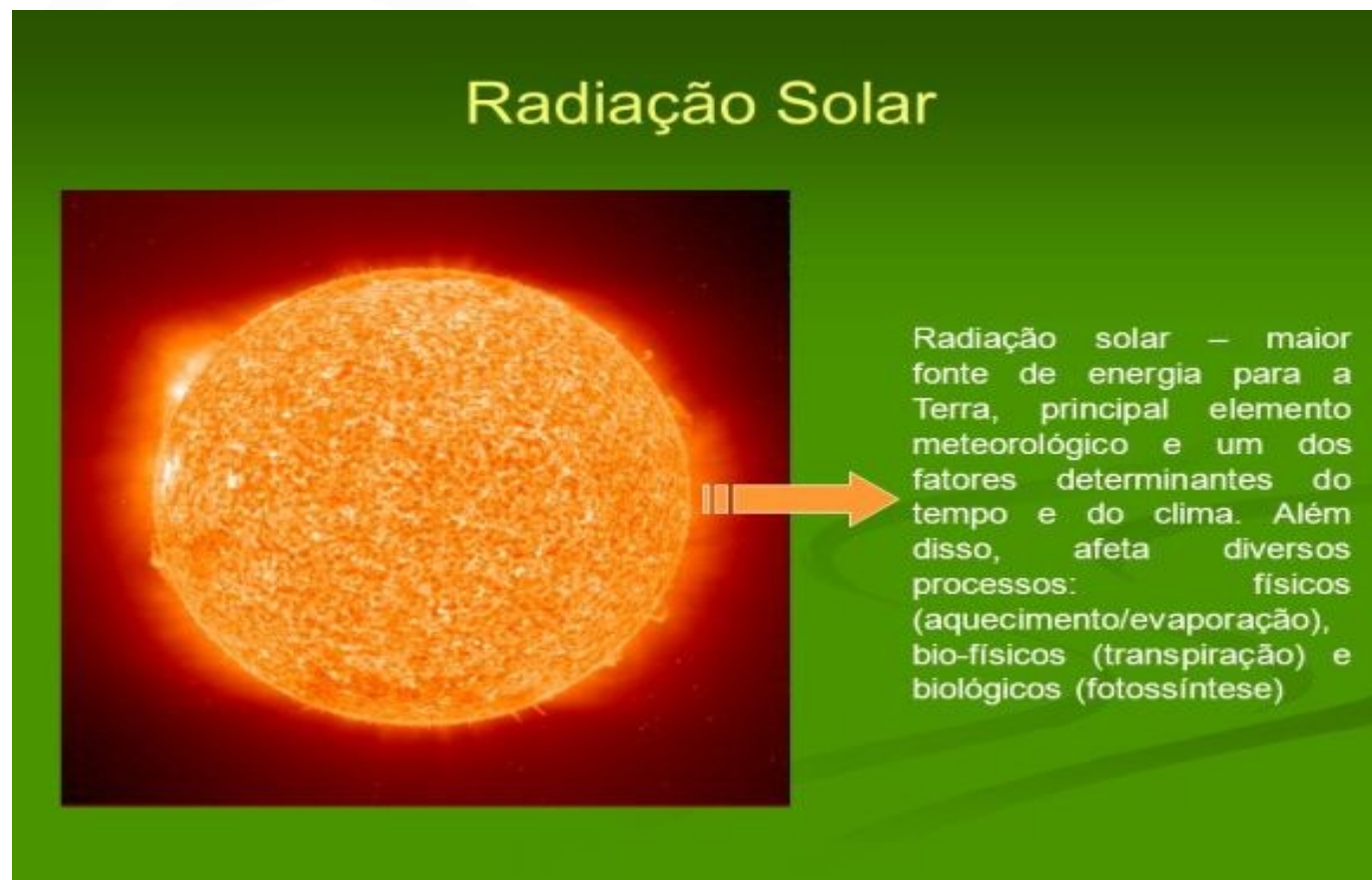
Pressão atmosférica

Pressão atmosférica ou **pressão barométrica** é a força exercida, por unidade de área, pela coluna de ar atmosférico acima de nós.



Radiação solar

É a energia radiante emitida pelo Sol, em particular aquela que é transmitida sob a forma de radiação electromagnética.



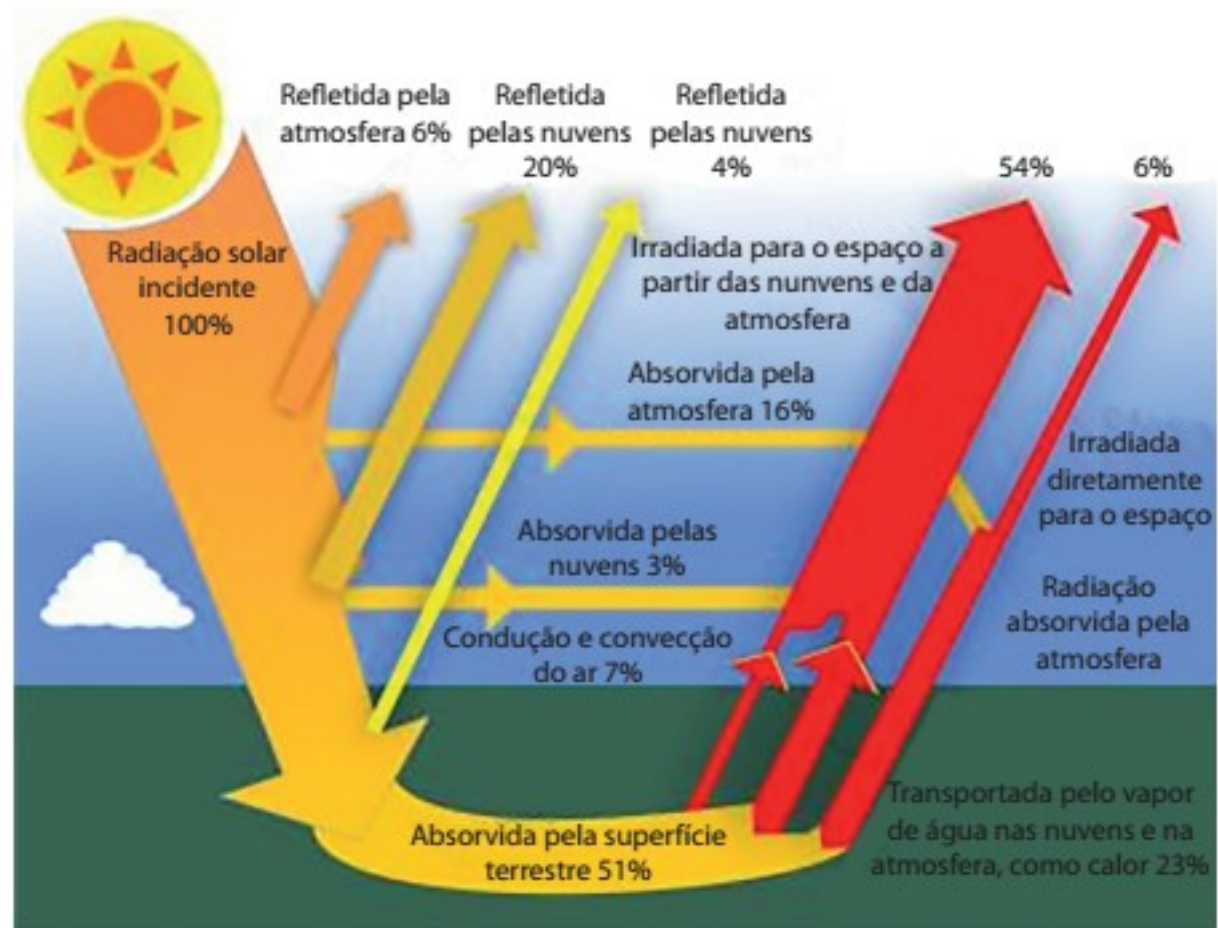


Figura 16 – Absorção da radiação solar pela Terra.



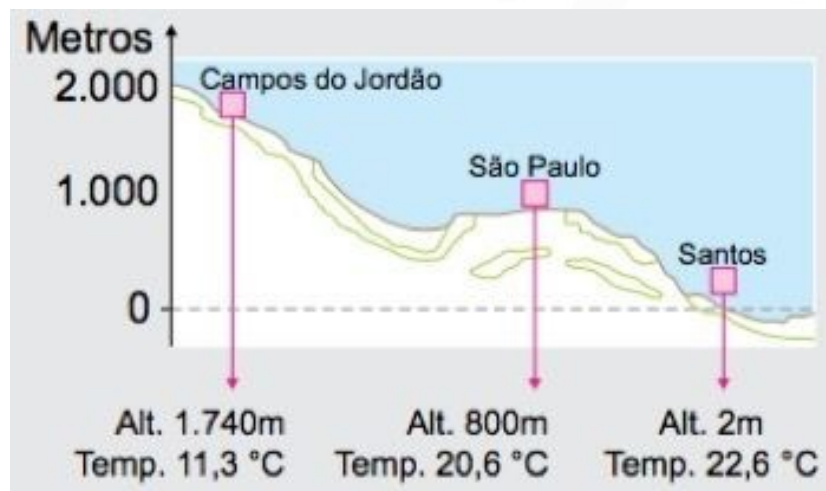
FATORES CLIMÁTICOS

Correspondem às condições que provocam alterações ou que determinam os elementos climáticos, ou seja, são os fatores que condicionam as **condições atmosféricas** de um dado lugar, resultando então em seu clima.

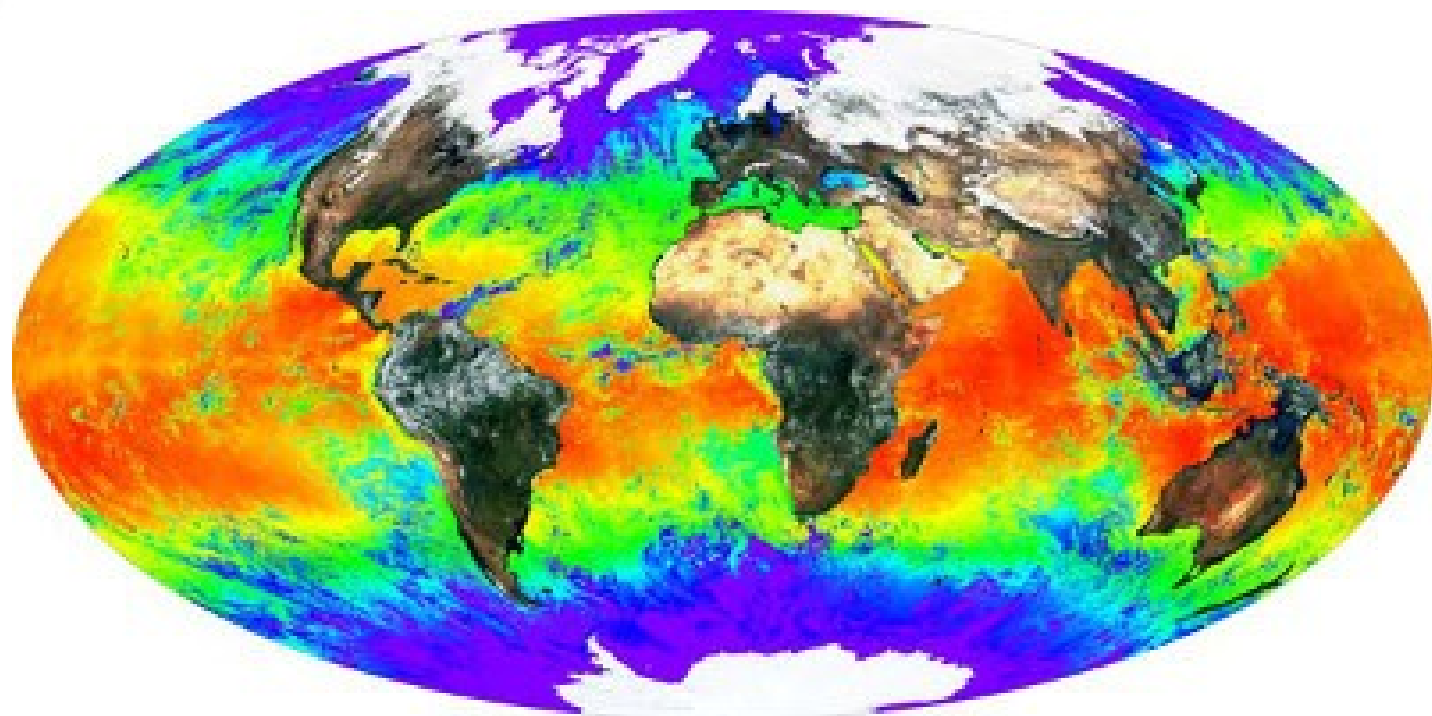
São eles:

Altitude	Latitude	Maritimidade e Continentalidade	Massas de ar	Correntes Marítimas	Localização Geográfica
----------	----------	---------------------------------	--------------	---------------------	------------------------

Altitude



Latitude



- **Maritimidade:** é um fator climático o qual se define pela proximidade em que se encontra dos mares e oceanos, de modo que apresentam maior umidade e índice pluviométrico, e por sua vez, menor variação de temperatura.
- **Continentalidade:** é um fator climático determinado pela distância que se encontra dos mares e oceanos, de modo que apresentam baixo índice pluviométrico e umidade, e além disso, maior variação de temperatura.



ATIVIDADE

01- Considere as frases abaixo:

- I. Fará muito calor hoje em São Paulo. Em Goiânia, as temperaturas serão mais amenas.
- II. As temperaturas em todo o mundo estão cada vez maiores e vêm causando preocupações entre os cientistas.
- III. Costuma chover muito em Salvador nessa época do ano, é melhor estarmos preparados!
- IV. Li no jornal que essa semana será chuvosa em Belém.

Com base nas afirmações acima, é possível afirmar que:

- a) Todas fazem referência ao clima
- b) I, II e III fazem referência ao clima e IV faz referência ao tempo.
- c) II e III fazem referência ao clima e I e IV fazem referência ao tempo.
- d) II faz referência ao clima e I, III e IV fazem referência ao tempo.
- e) Todas fazem referência ao tempo.



ATIVIDADE PARA CASA

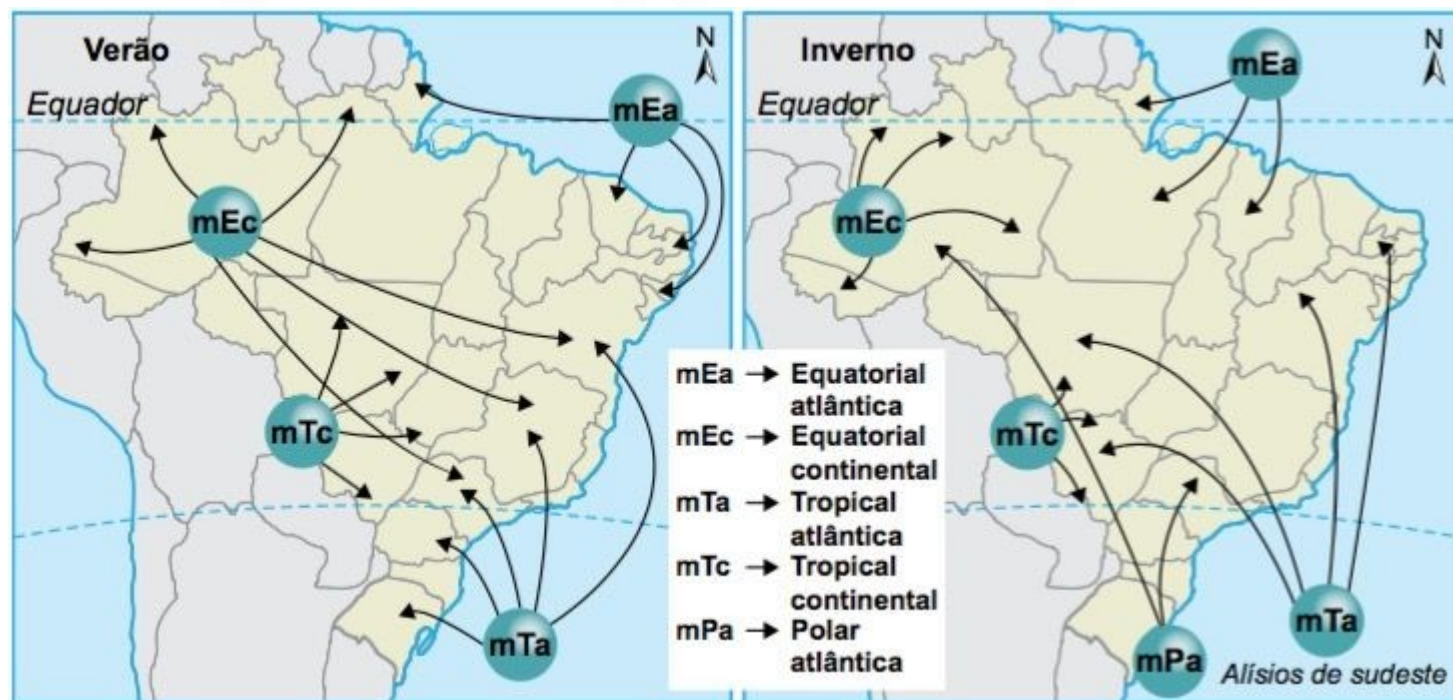
02- Confirmadas as tendências que apontam para o aquecimento global do planeta Terra, duas consequências importantes ocorrerão. Assinale a alternativa que contém tais consequências.

- a) Diminuição das camadas de gelo eterno e aumento do nível geral das águas oceânicas.
- b) Diminuição da camada de ozônio e diminuição das águas oceânicas.
- c) Diminuição do efeito estufa e aumento do índice de salinização das águas oceânicas.
- d) Aumento das camadas de gelo eterno e aumento do nível geral das águas oceânicas.
- e) Aumento das camadas de gelo eterno e aumento do nível geral das águas oceânicas.



Massas de ar

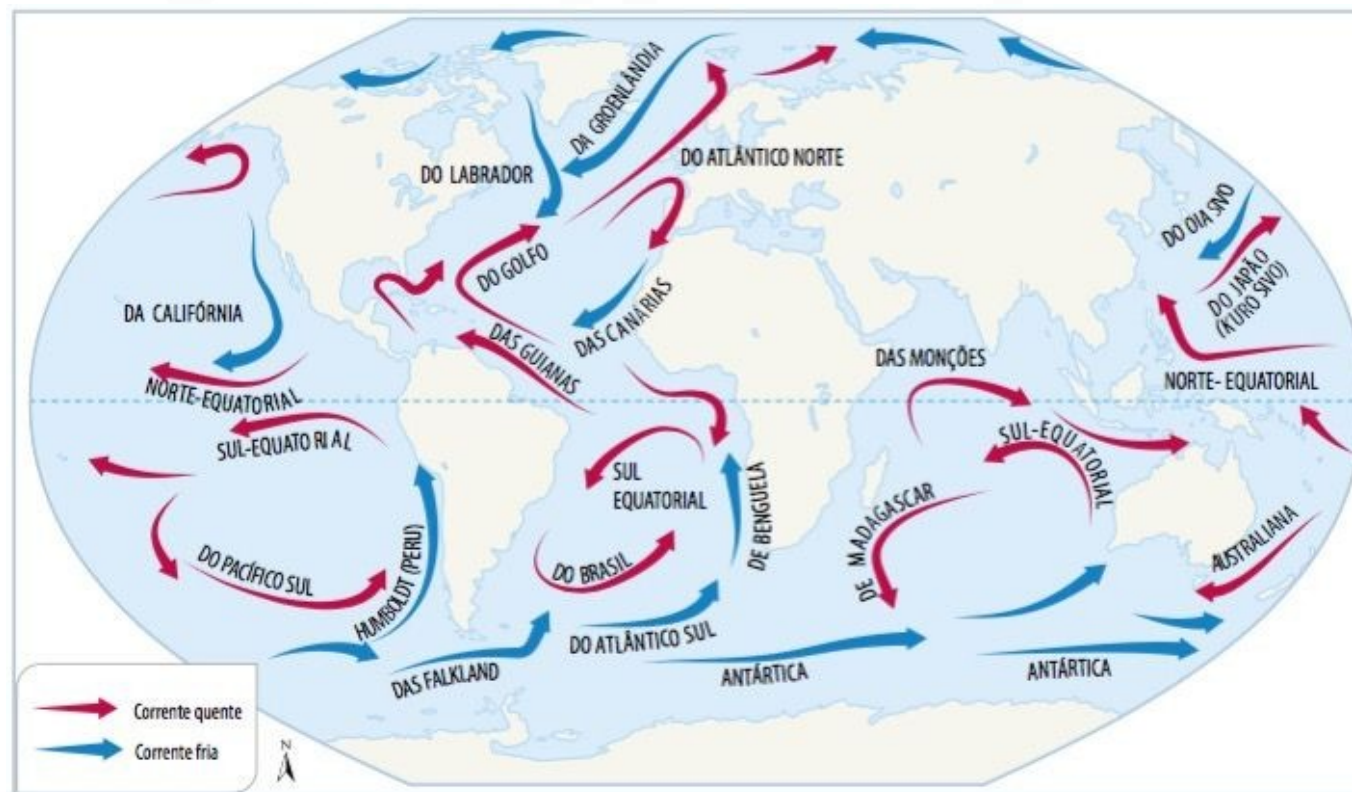
Massas de ar são grandes volumes de **ar** com característica “homogêneas”, em relação à temperatura e vapor de água.





Correntes Marítimas

As **correntes marítimas** ou **oceânicas** designam imensas porções de água que se deslocam nos mares e oceanos do planeta terra, as quais influenciam no clima das regiões em que atuam uma vez que transportam umidade e calor.





ATIVIDADE

01- Levando-se em consideração a paisagem selecionada, a única característica climática correta para a região destacada é:

- a) alta amplitude térmica.**
- b) elevada evapotranspiração.**
- c) reduzida taxa de insolação.**
- d) inexistência de pluviosidade.**
- e) intensa umidade relativa do ar.**



ATIVIDADE

02- Sobre o clima, assinale a alternativa CORRETA.

- a) A maritimidade permite uma menor amplitude térmica.
- b) Quanto maior a latitude, maior a temperatura.
- c) A amplitude térmica é maior nas áreas próximas ao mar.
- d) Quanto maior a altitude, maior a temperatura.
- e) As zonas térmicas do globo são influenciadas pelas longitudes e pelas latitudes.



ATIVIDADE PARA CASA

01- Para apoiar a regra de que “a temperatura diminui com o aumento da latitude”, deveríamos tomar como exemplo os dados referentes às cidades de:

- a) Manaus, Cuiabá e Porto Alegre.
- b) Recife, Cuiabá e Rio de Janeiro.
- c) Recife, Rio de Janeiro e Porto Alegre.
- d) Manaus, Recife e Cuiabá.
- e) Manaus, Rio de Janeiro e Porto Alegre.



Legenda

- Limite de Estado
- Limite do País
- Capital de Estado
- ★ Capital de País

Região

- Verde Norte
- Laranja Nordeste
- Rosa Sudeste
- Roxo Sul
- Amarelo Centro-Oeste

NA PRÓXIMA AULA

BRASIL - CLIMA

