

1<sup>a</sup>  
SÉRIE

# CANAL SEDUC-PI1



PROFESSOR (A):

**ADRIANO  
RAMALHO**



DISCIPLINA:

**GEOGRAFIA**



AULA Nº:



CONTEÚDO:

**CLIMATOLOGIA**



TEMA GERADOR:

**PAZ NA  
ESCOLA**



DATA:

**20/04/2020**

## NA AULA ANTERIOR

**# Reconhecemos as escalas cartográficas**

**# Entendemos o movimento rotação e translação da terra**

**# Estudamos o uso das escalas**



## ATIVIDADE PARA CASA

Leia os trechos a seguir:

01- “17/07/2017- Canela, Gramado e Caxias do Sul, [...] registraram o fenômeno. Frio chegou com intensidade ao estado e temperatura deve cair ainda mais ao longo do dia.” (<https://g1.globo.com>)

02- “31/03/2016- Com chances de neve já no outono, o frio em Gramado promete chegar com tudo [...]” (<https://www.dicasdegramado.com.br>)

Nos últimos anos, temos observado na mídia uma série de notícias evidenciando o rigor do inverno na região acima referida. Esta região tem atraído inúmeros turistas que gostam de contemplar o frio, as comidas típicas locais e têm o anseio de conhecer, ao vivo, a neve e o congelamento das águas em pleno Brasil. A associação de dois importantes fatores climáticos justifica a ocorrência de tais fenômenos meteorológicos nesta região. São eles:



## ATIVIDADE PARA CASA

- a) latitude e altitude.
- b) maritimidade e latitude.
- c) continentalidade e maritimidade.
- d) altitude e longitude.
- e) correntes marítimas e massas de ar.



## 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 MEDIÇÃO FONOLÓGICA

# 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:



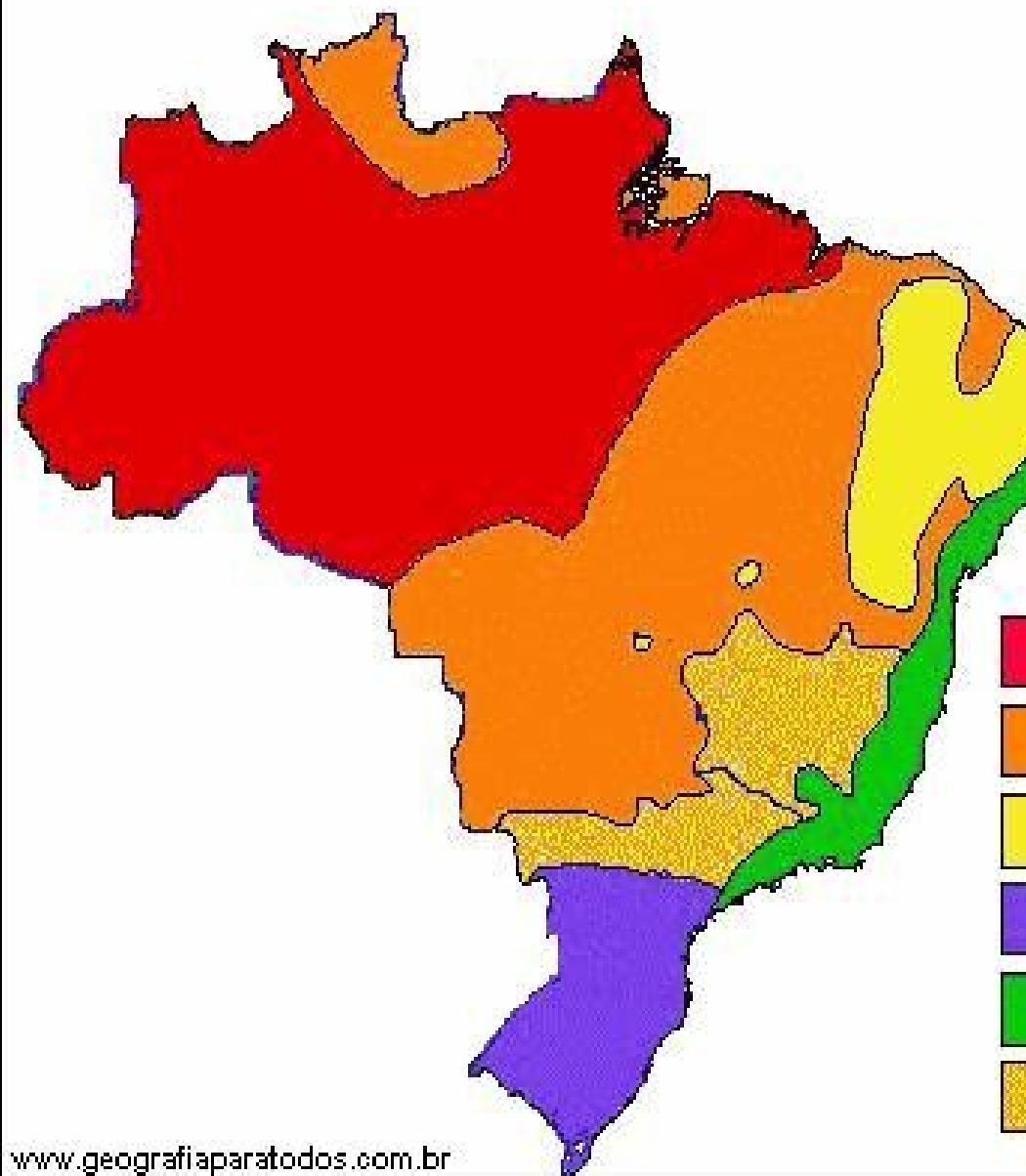
Vento	Umidade	Chuva	Temperatura
-------	---------	-------	-------------

# 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.

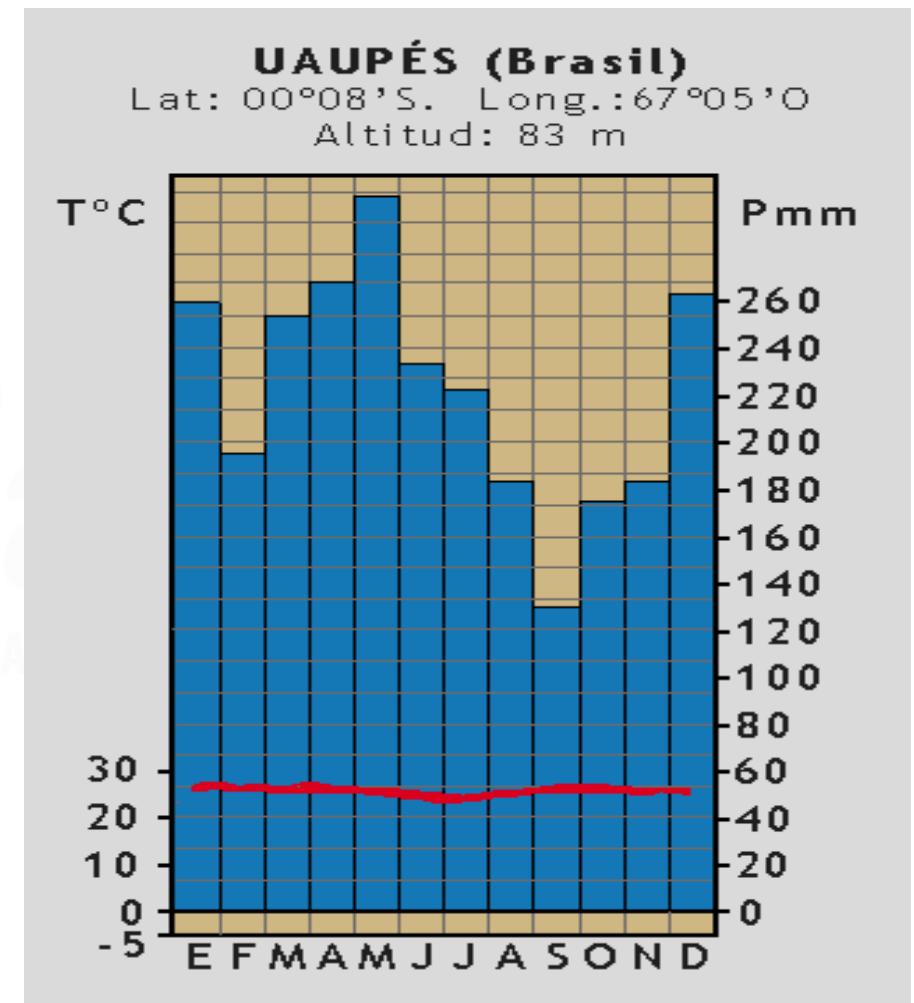


## CLIMAS DO BRASIL



# Clima equatorial

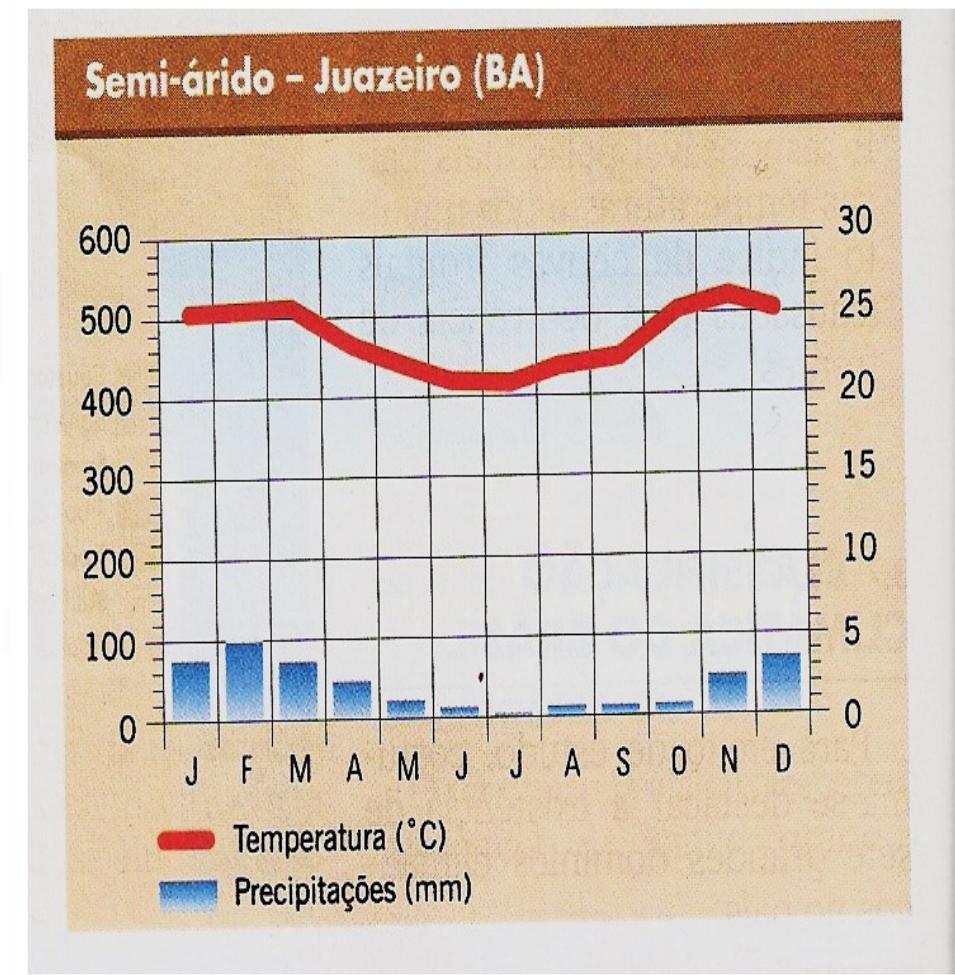
- Apresenta temperaturas elevadas o ano todo.
- Pequena amplitude térmica anual.
- Chuvas abundantes e bem distribuídas durante o ano (em algumas áreas mais de 3000mm/ano).
- Abrange a maior parte da Amazônia brasileira.





# Clima semi-árido

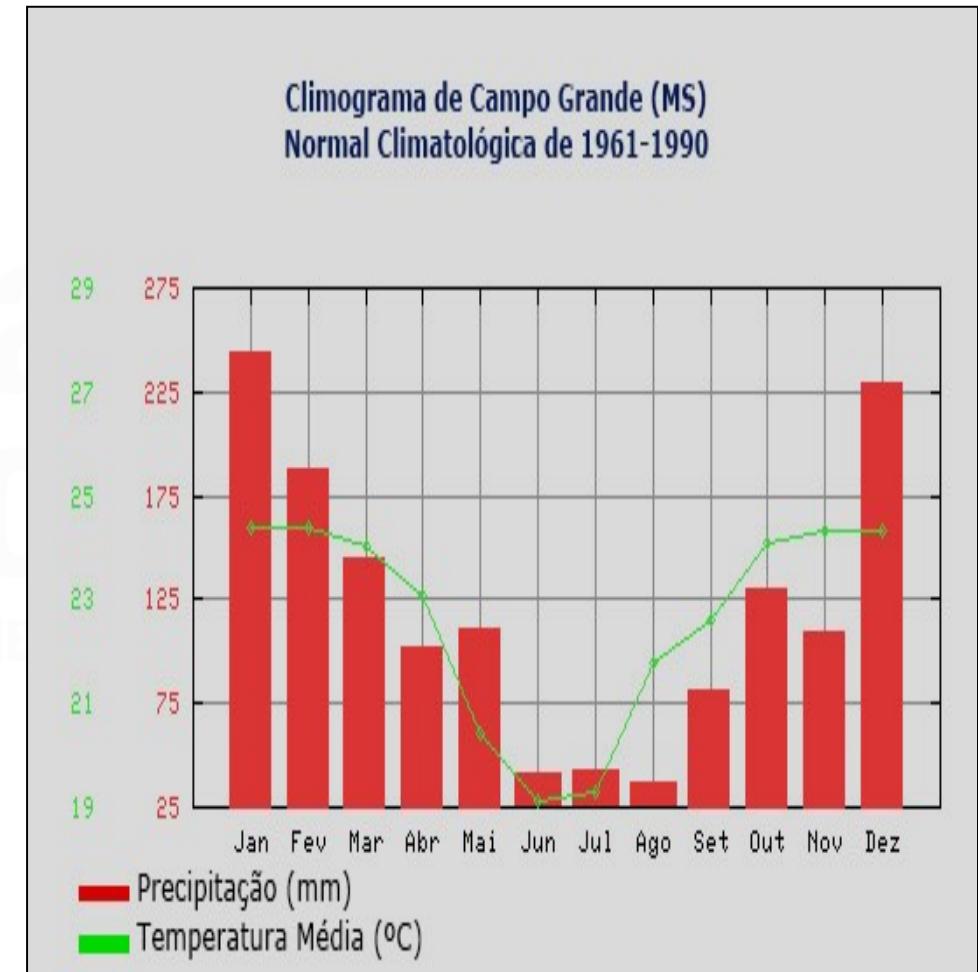
- Apresenta temperaturas elevadas (superiores a 25°C).
- Chuvas escassas e irregulares.
- Estiagens bem pronunciadas.
- Abrange áreas do sertão nordestino e norte de Minas Gerais.





# Clima tropical

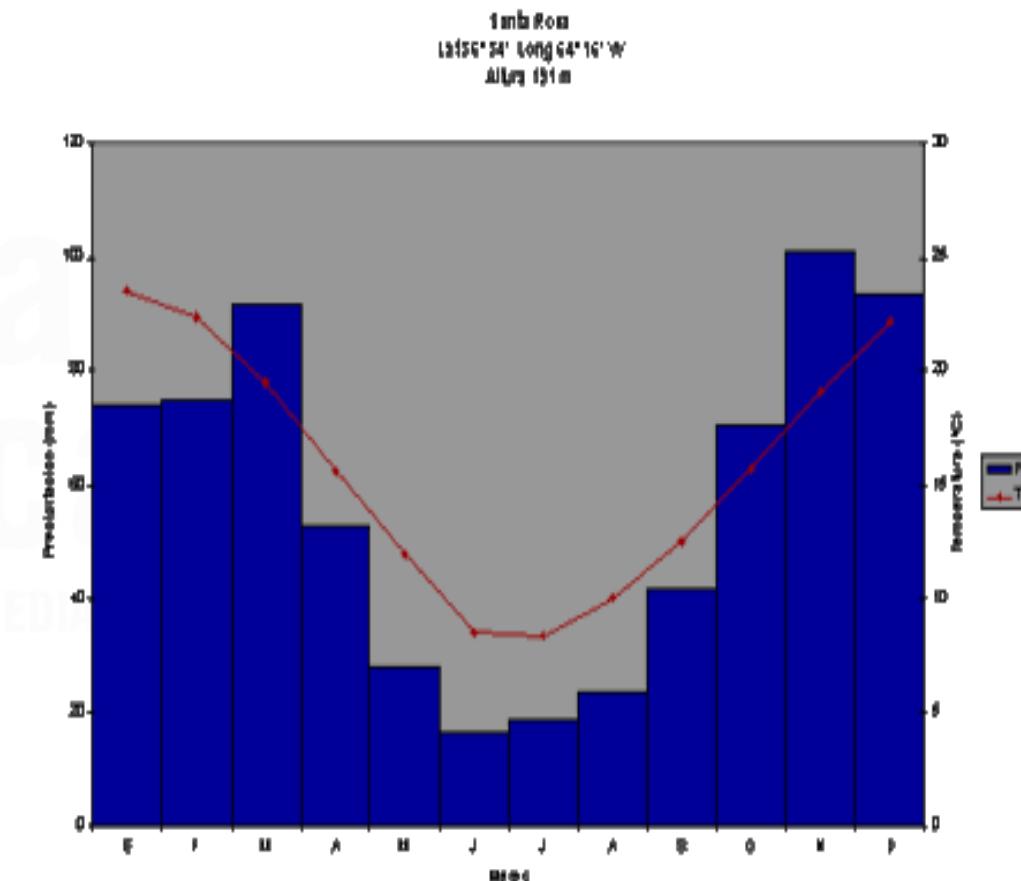
- Trata-se do clima predominante do Brasil.
- Apresenta duas estações bem definidas: o verão, quente e chuvoso e o inverno frio e seco.
- Apresenta variações no território, como o tropical de altitude e o tropical úmido.
- Destaque para áreas do Brasil Central.





# Clima tropical de altitude

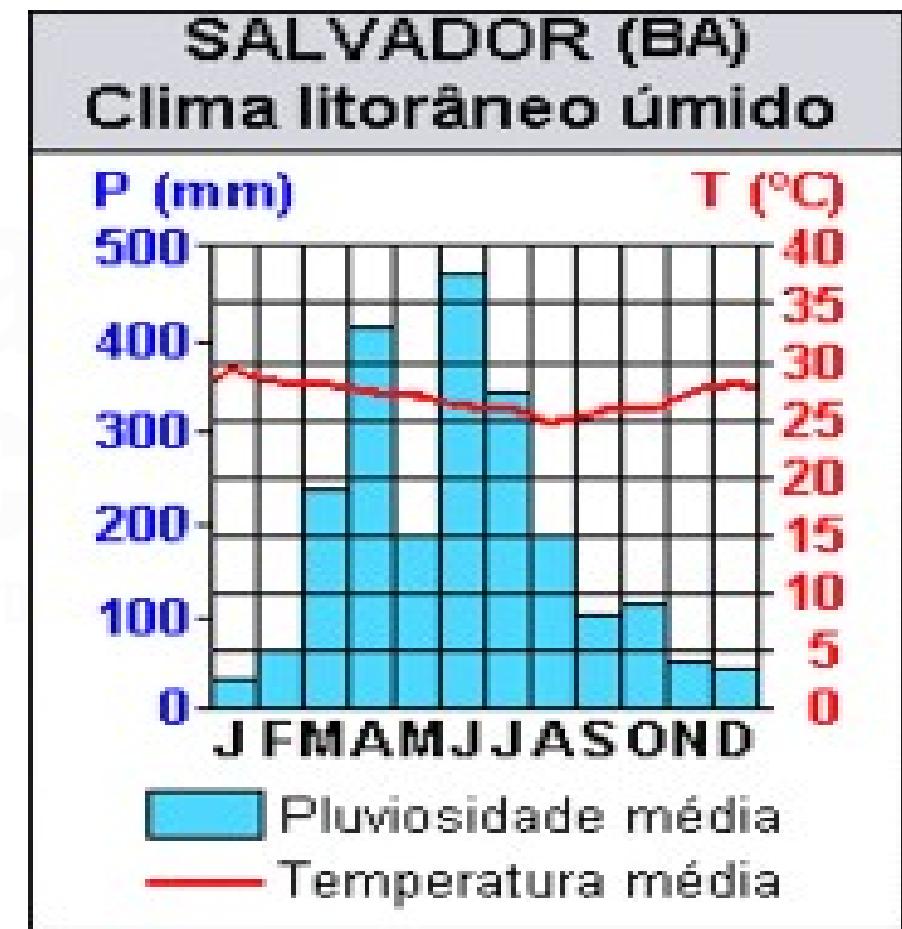
- Apresenta as mesmas características do clima tropical, mas em função da altitude temos uma média térmica menor e quedas mais acentuadas de temperatura no inverno.
- Como bons exemplos destacamos a cidade de São Paulo, Belo Horizonte e Campos do Jordão.





# Clima tropical úmido

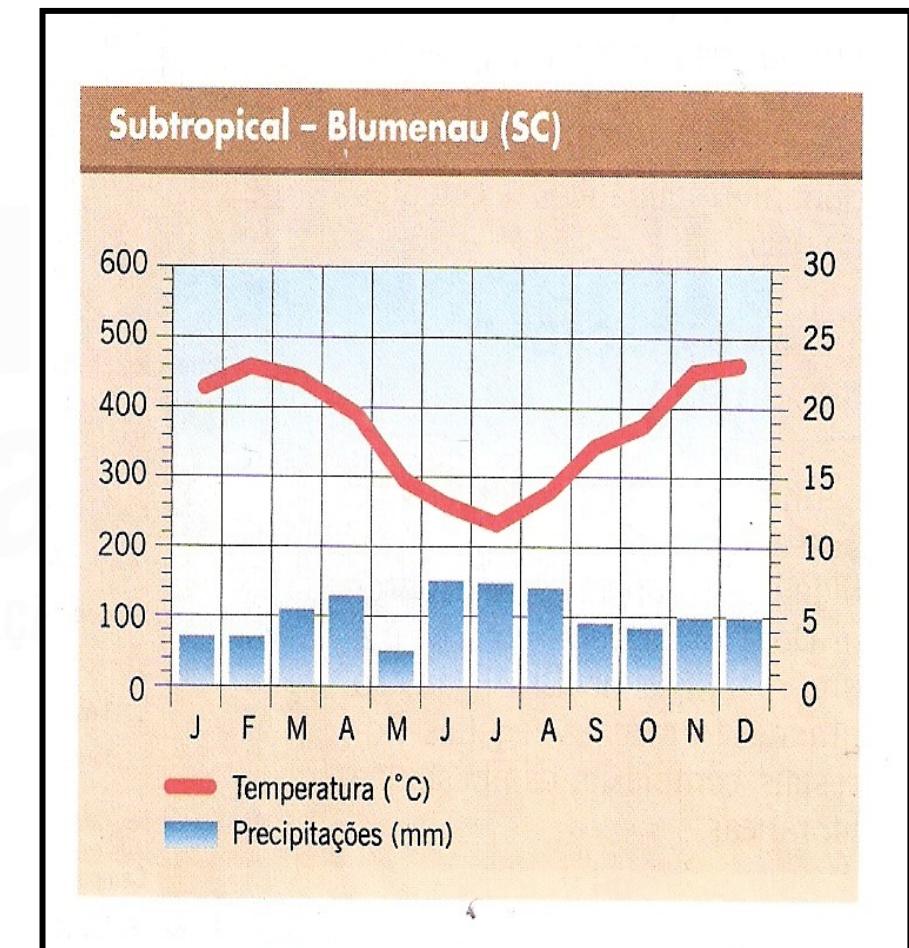
- Provocado pela atuação do MPA no litoral brasileiro durante o inverno.
- Marcado pelo maior índice pluviométrico no período dos meses de junho a agosto.
- Típico do litoral oriental do Nordeste.





# Clima subtropical

- Trata-se do clima predominante na região Sul do país.
- Marcado pelas estações bem definidas e pelas chuvas bem distribuídas ao longo do ano.
- Apresenta grande amplitude térmica.





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.

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

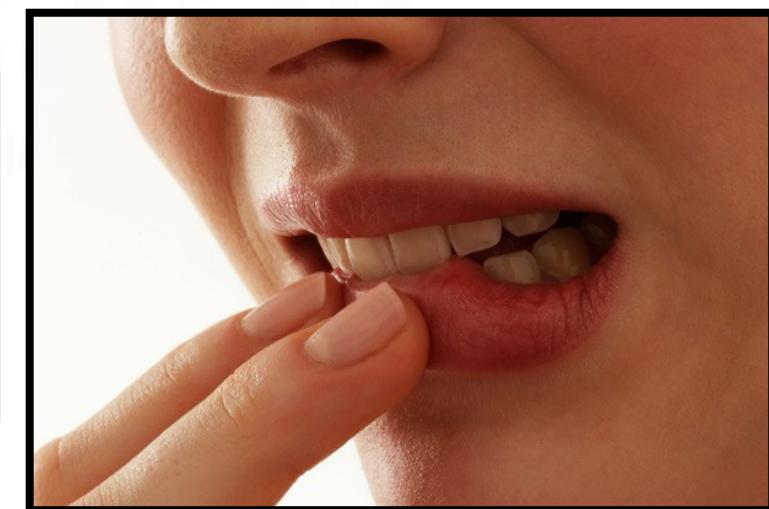
- a) Diminuição das camadas de gelo eterno e aumento do nível geral das águas oceânicas.
- b) Diminuição da camada de ozônio e diminuição das águas oceânicas.
- c) Diminuição do efeito estufa e aumento do índice de salinização das águas oceânicas.
- d) Aumento das camadas de gelo eterno e aumento do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

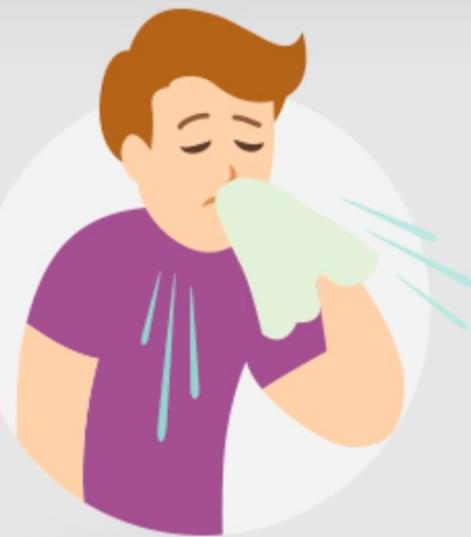
# Elementos do clima

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 <b>12%</b>	<b>12% - 20%</b>	<b>21% - 30%</b>	<b>31% - 40%</b>	ACIMA DE <b>60%</b>





# Efeitos DO AR SECO

- Complicações alérgicas e respiratórias devido ao ressecamento do ar (pessoas com asma e bronquite são as mais suscetíveis)
- Sangramento pelo nariz
- Ressecamento da pele
- Irritação dos olhos



## CUIDADOS



Evitar exercícios físicos ao ar livre especialmente entre 10hs e 16hs.



Redobrar a atenção com crianças e idosos.



Aumentar ingestão de líquidos.



Umidificar ambientes com umidificadores, bacias com água ou uma toalha úmida.



Aulas em escolas poderão ser suspensas quando a umidade atinge índices de emergência.

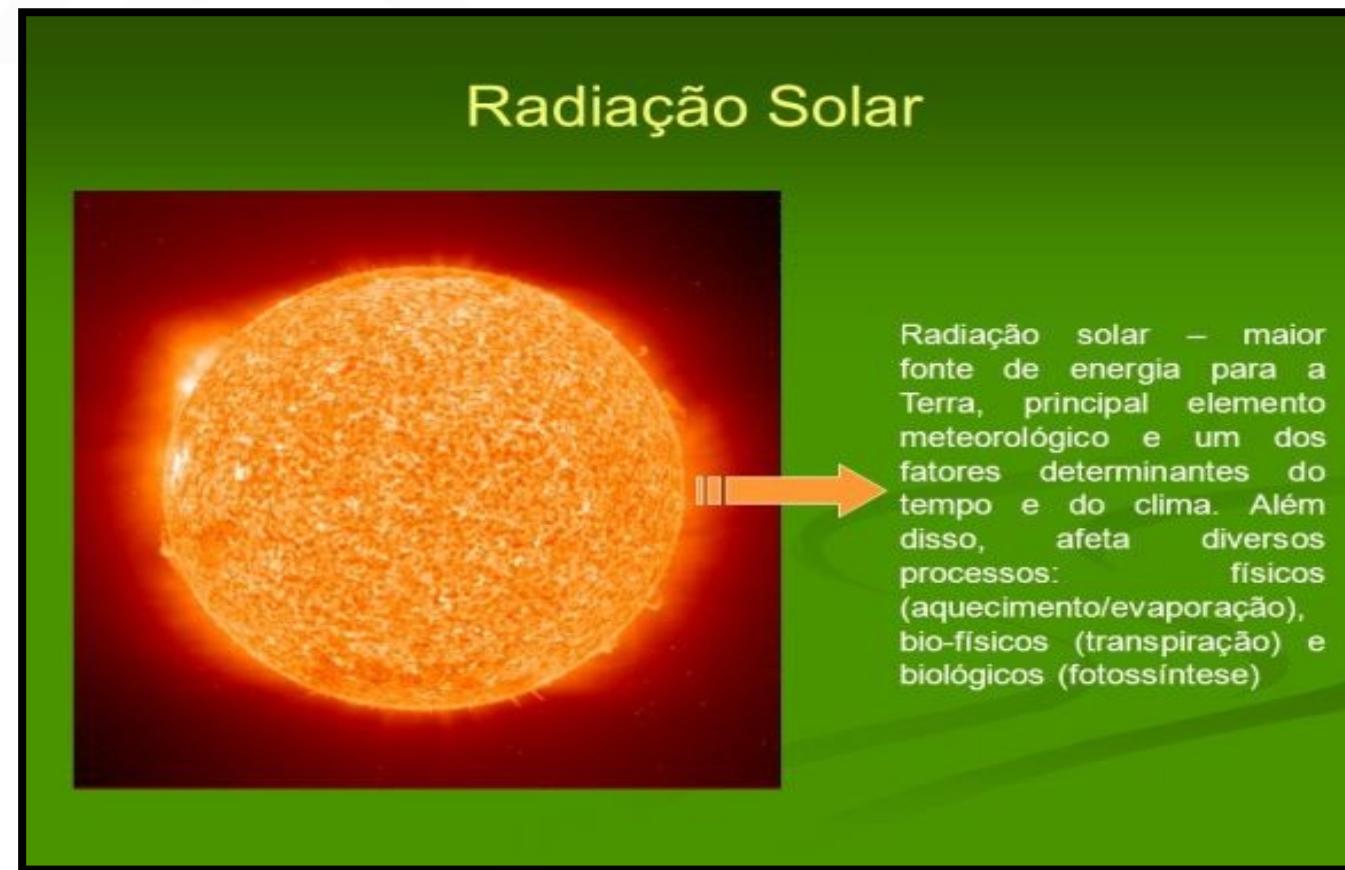
# Pressão atmosférica

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



# Radiação solar

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



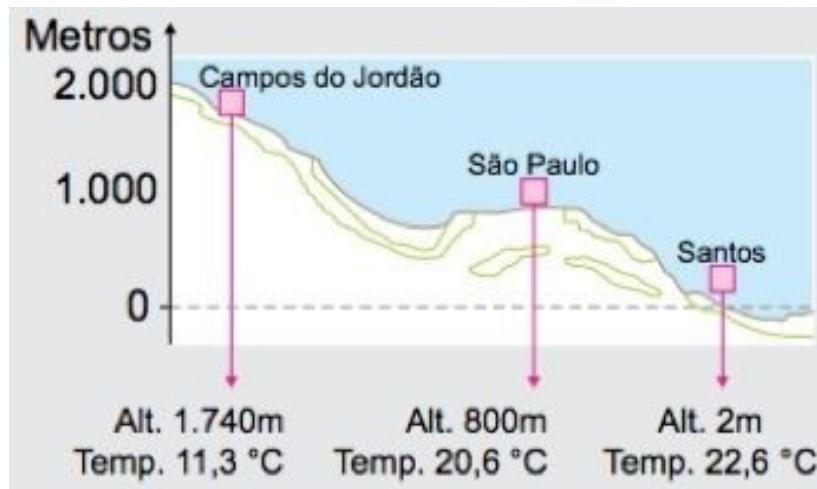
# FATORES CLIMÁTICOS

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.

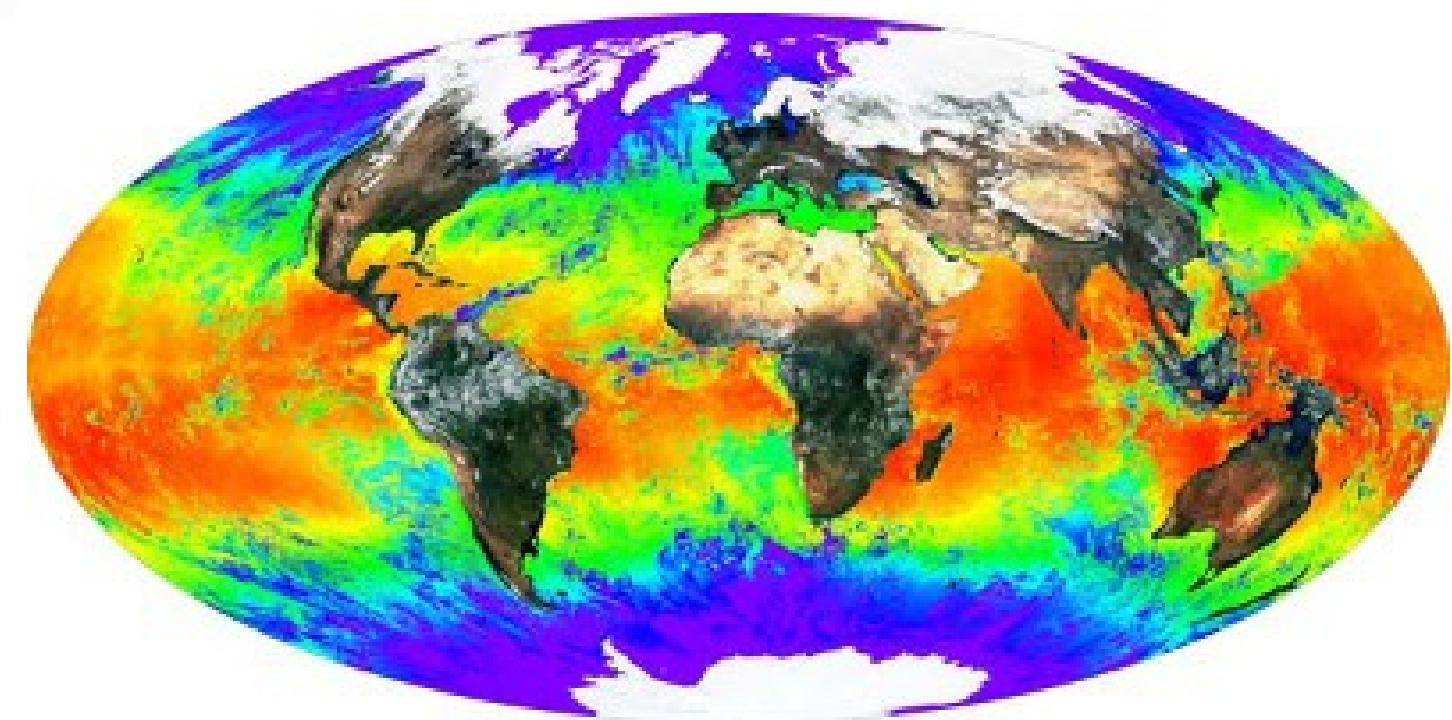
São eles:

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

## Altitude



## Latitude



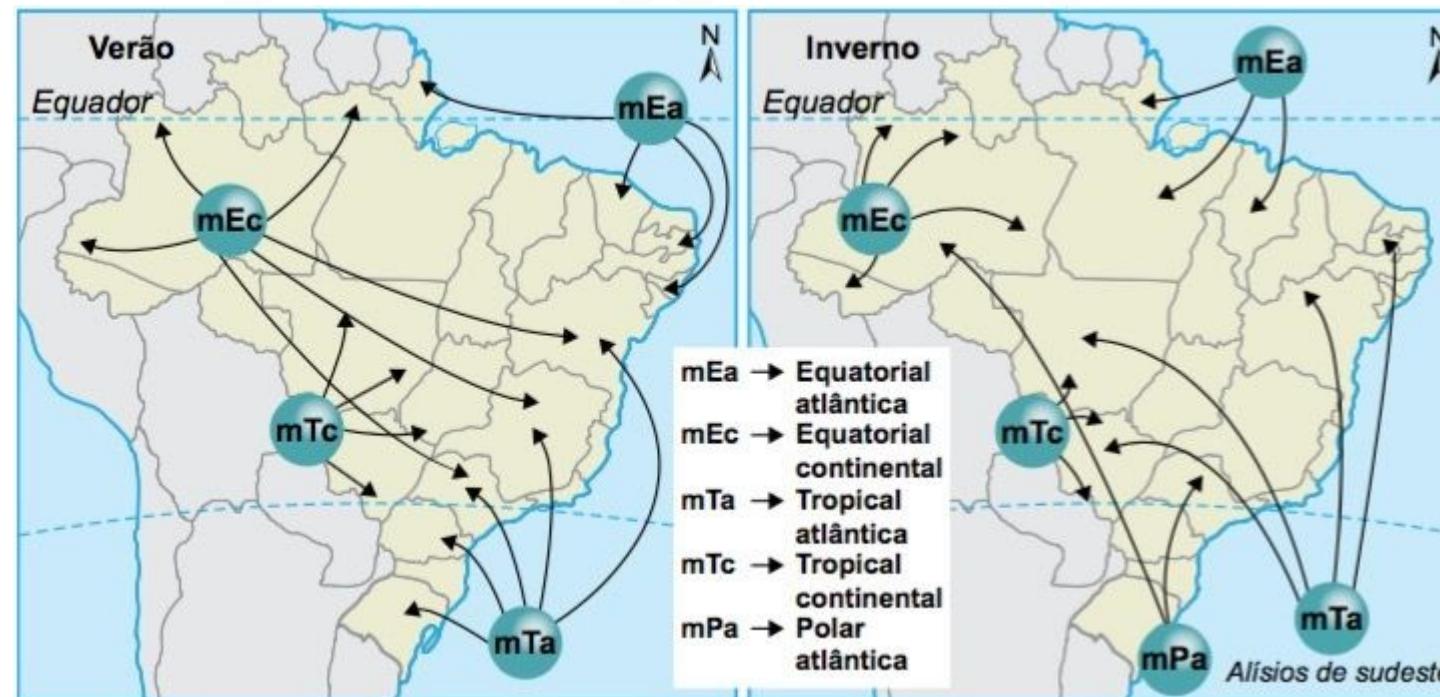


- **Maritimidade:** é um fator climático o qual se define pela proximidade em que se encontra dos mares e oceanos, de modo que apresentam maior umidade e índice pluviométrico, e por sua vez, menor variação de temperatura.
- **Continentalidade:** é um fator climático determinado pela distância que se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



# Massas de ar

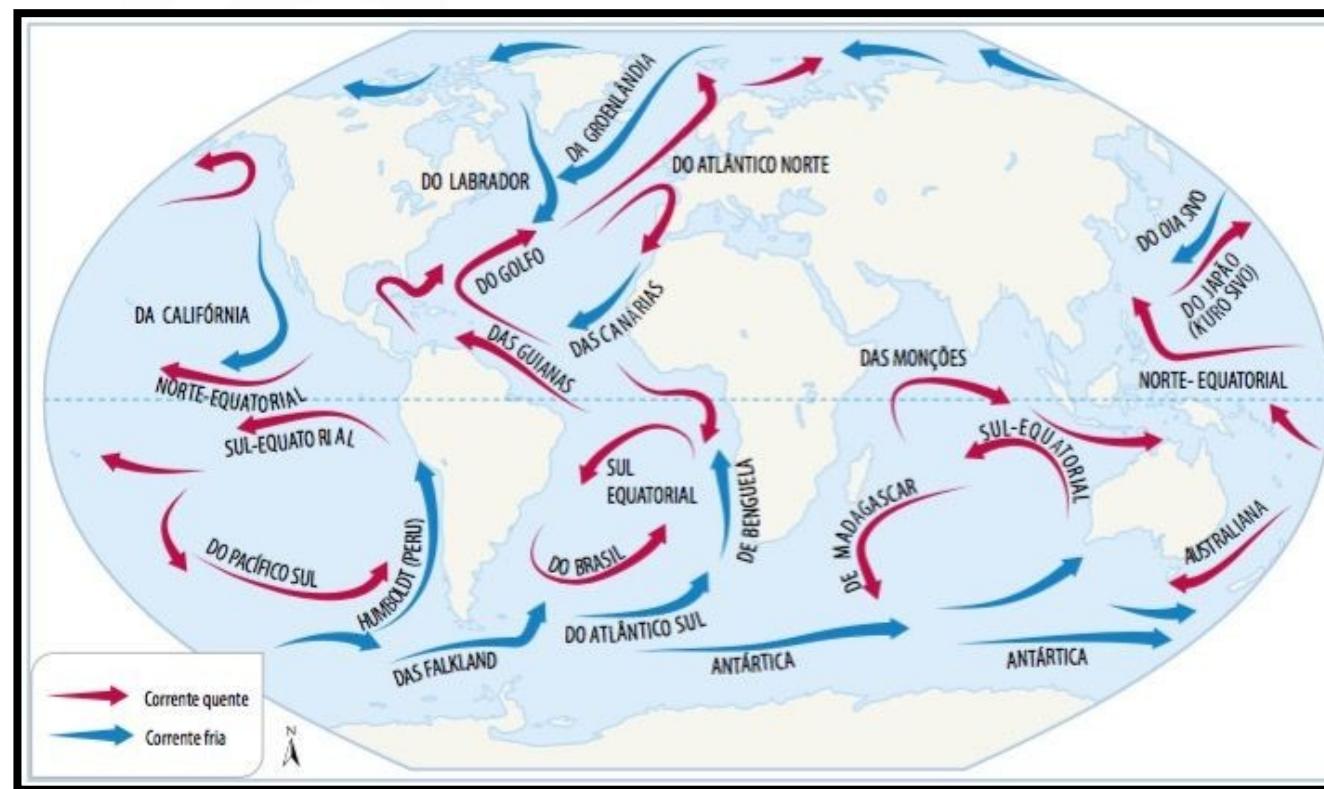
Massas de ar são grandes volumes de ar com característica “homogêneas”, em relação à temperatura e vapor de água.





# 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

- Norte
- Nordeste
- Sudeste
- Sul
- Centro-Oeste