

**1ª
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI1



PROFESSOR (A):

**ADRIANO
RAMALHO**



DISCIPLINA:

GEOGRAFIA



AULA Nº:

08



CONTEÚDO:

**CLIMAS DO
BRASIL**



TEMA GERADOR:

**PAZ NA
ESCOLA**



DATA:

13/04/2020

NA AULA ANTERIOR

Reconhecemos os climas mundiais

Entendemos os elementos do clima

Estudamos as mudanças climáticas



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.



ROTEIRO DE AULA

Estudar o ciclo hidrológico

Reconhecer os climas do Brasil

Recursos :

Lousa digital

Vídeos

Imagens em ALFA

CROMA

Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

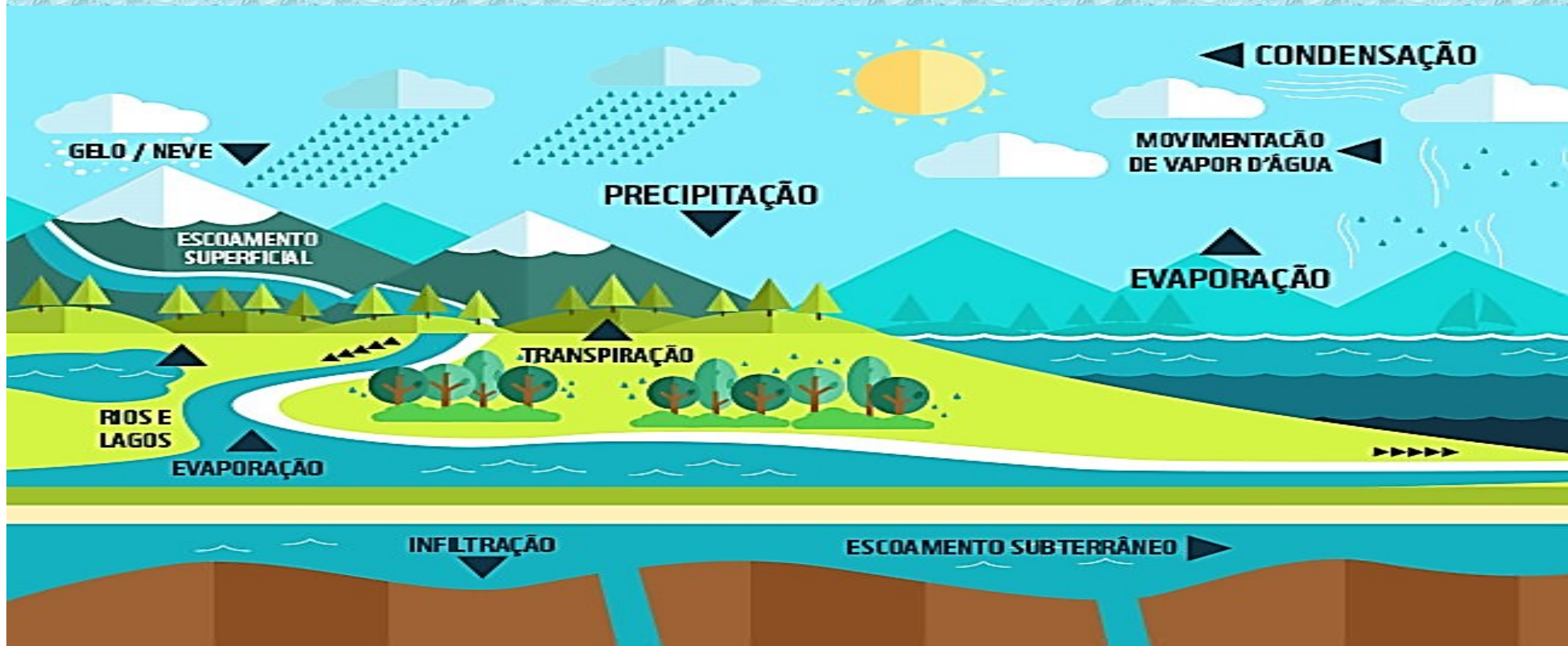
O CICLO HIDROLÓGICO

Refere-se à troca contínua de água na hidrosfera, entre a atmosfera, a água do solo, águas superficiais, subterrâneas e das plantas.

Etapas:

- **Evaporação:** dos oceanos e outros corpos d'água no ar e transpiração das plantas terrestres e animais para o ar.
- **Condensação:** formação de nuvens nas áreas mais elevadas da troposfera.
- **Saturação:** é a etapa em que as nuvens estão com a máxima umidade relativa do ar.
- **Precipitação:** pela condensação do vapor de água do ar e caindo para a terra ou no mar.

O CICLO HIDROLÓGICO



PRECIPITAÇÕES

- NEVE
- GRANIZO
- CHUVA
 - CONVECTIVAS
 - OROGRÁFICAS
 - FRONTAIS

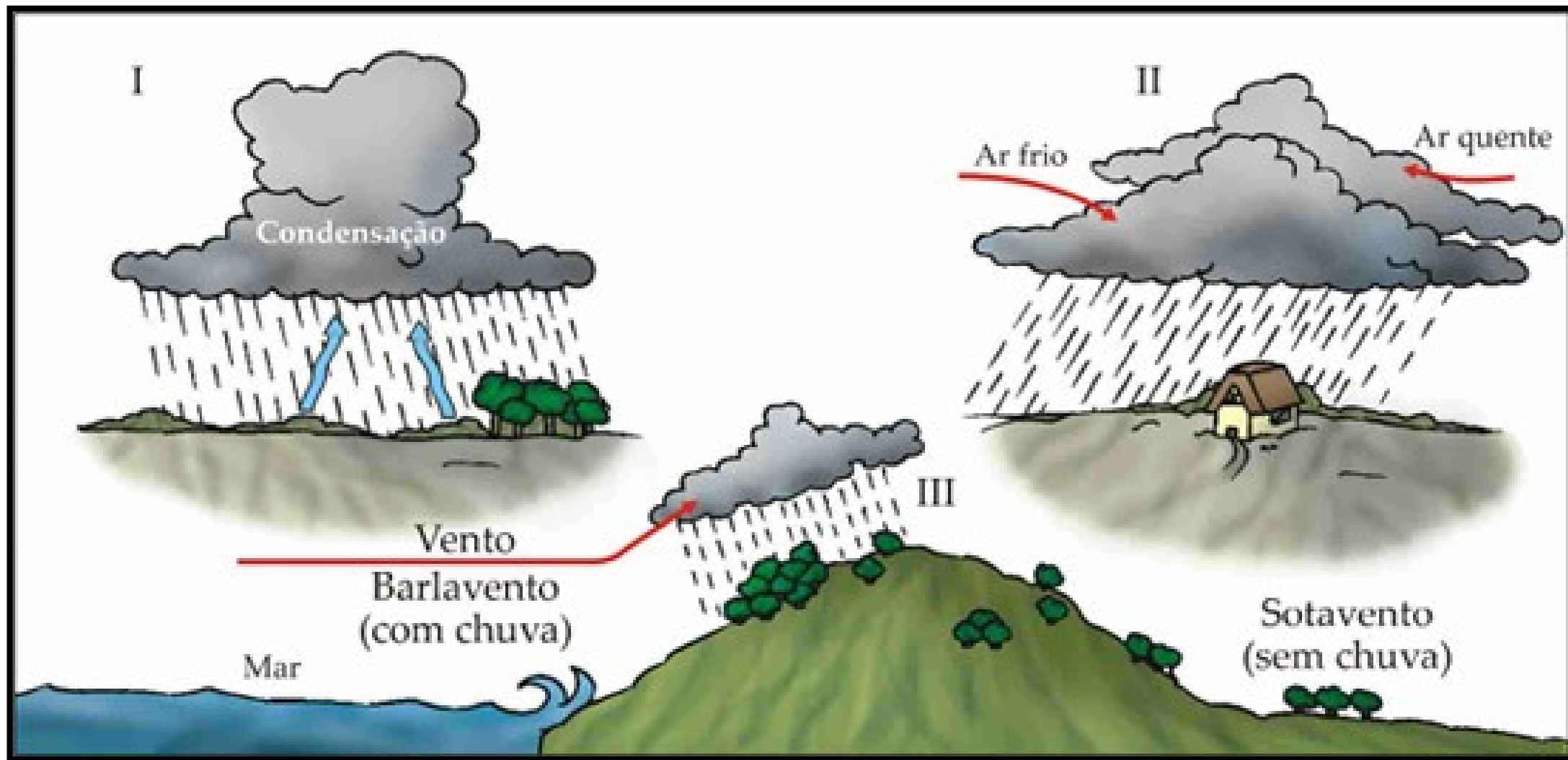




Tipos de Chuva

Chuvas convectivas

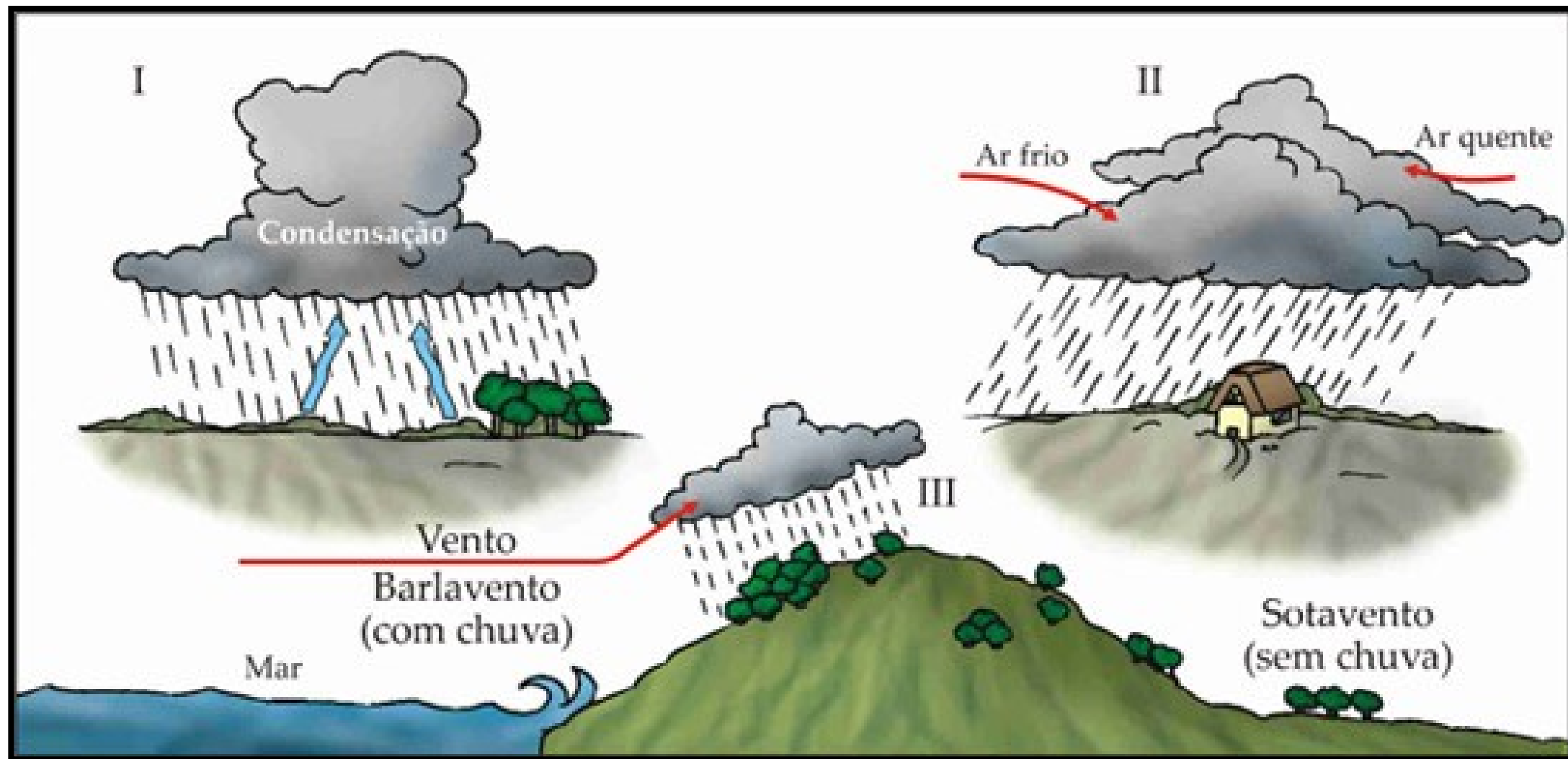
São chuvas causadas pelo movimento de massas de ar mais quentes que sobem e condensam. As chuvas convectivas ocorrem principalmente devido à diferença de temperatura nas camadas próximas da atmosfera terrestre. São caracterizadas por serem de curta duração porém de alta intensidade e abrangem pequenas áreas.



Tipos de Chuva

Chuvas ciclônicas ou Frontais

Ocorrem no encontro de massas de ar de características distintas (ar quente + ar frio). São caracterizadas por serem contínuas, apresentarem intensidade baixa a moderada e abrangem grande área. Abaixo seguem as maneiras com que as frentes quentes e frentes frias se distribuem, originando a precipitação (chuva).

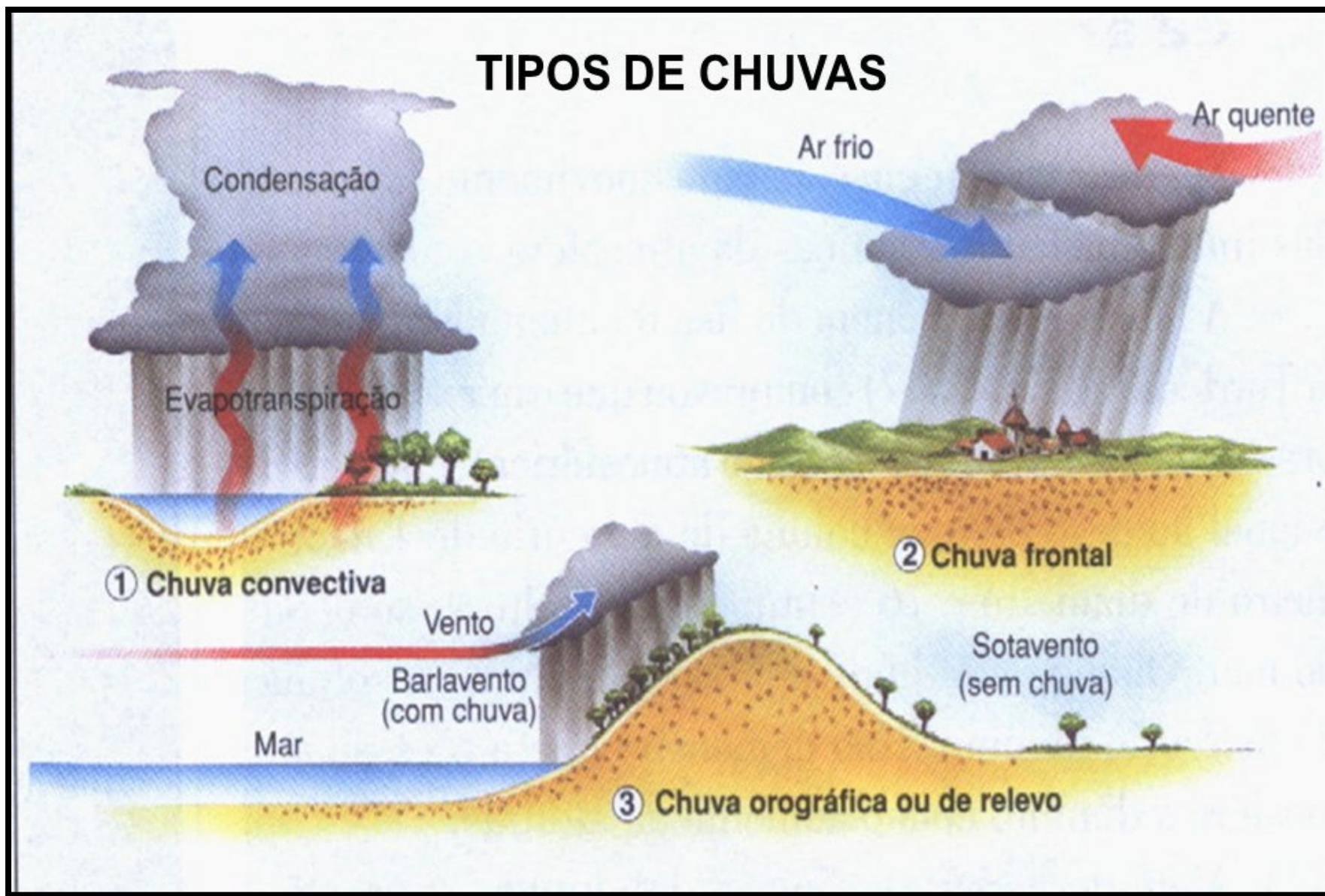


Tipos de Chuva

Chuvas orográficas

É originada quando uma massa de ar úmido que se desloca, encontra uma barreira topográfica (serra, montanha, etc), e é forçada a elevar-se, ocorrendo queda de temperatura seguida da condensação do vapor d'água e formação de nuvens.

TIPOS DE CHUVAS



VENTOS

ALÍSIOS

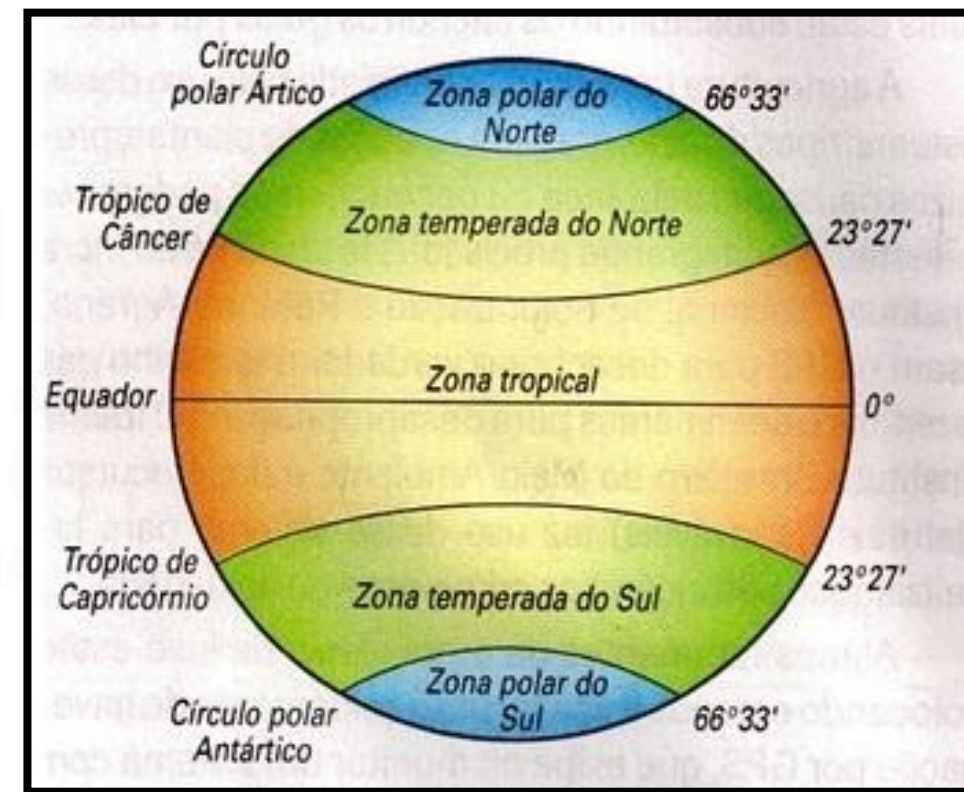
- Ventos constantes que sopram durante o ano dos Trópicos para o Equador, onde aquecem e sobem formando a zona de convergência intertropical ou doldrum.

CONTRA-ALÍSIOS

- Sopram do Equador para os trópicos.

POLARES

- Sopram dos pólos para médias latitudes.

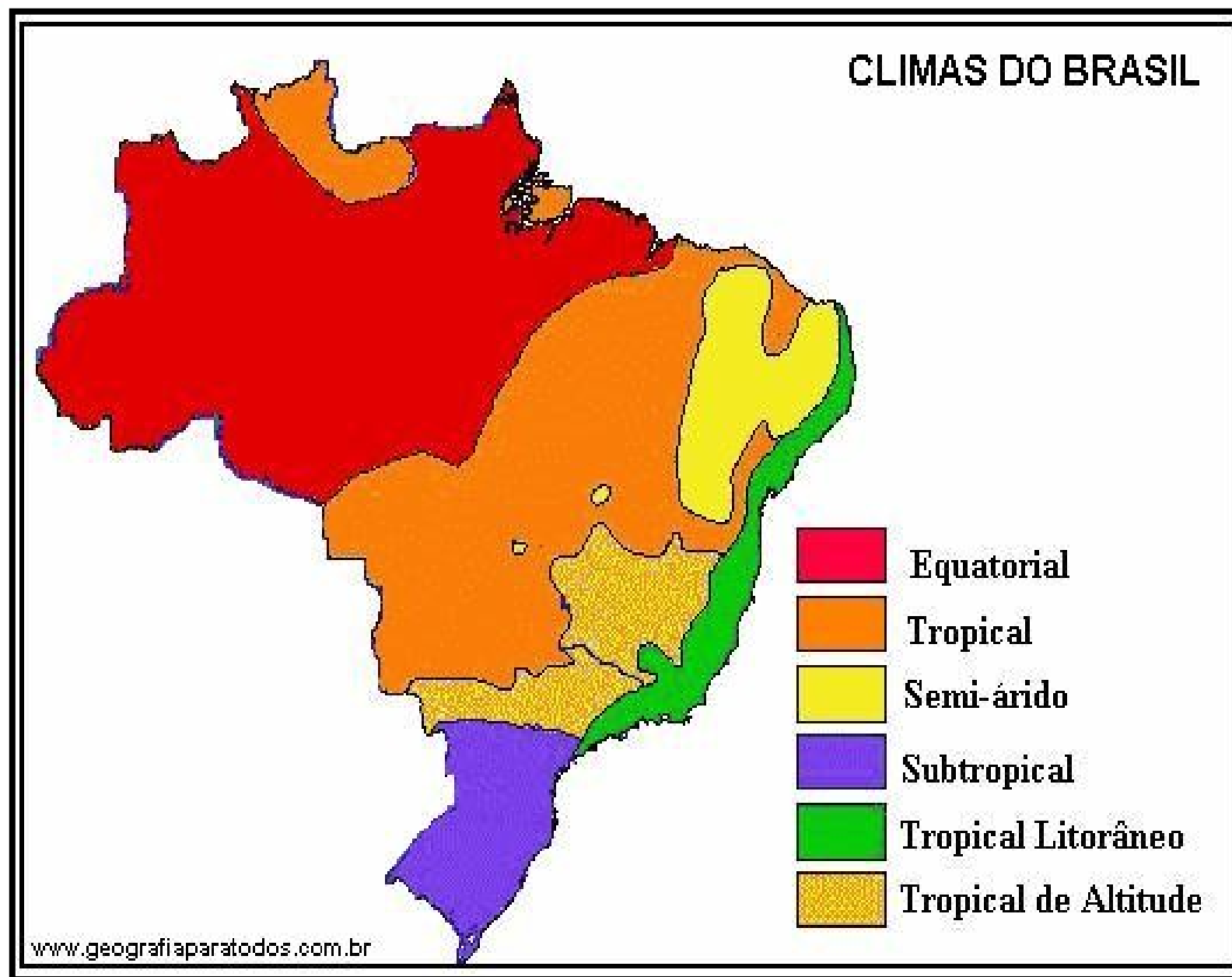


VENTOS CICLÔNICOS

- **“SOPRAM CIRCULARMENTE EM TORNO DE ÁREAS DE BAIXA PRESSÃO”**
- FURACÃO
 - EUA E AMÉRICA CENTRAL
- TORNADO
 - MÉXICO E ÁFRICA
- TUFÃO
 - ÁSIA

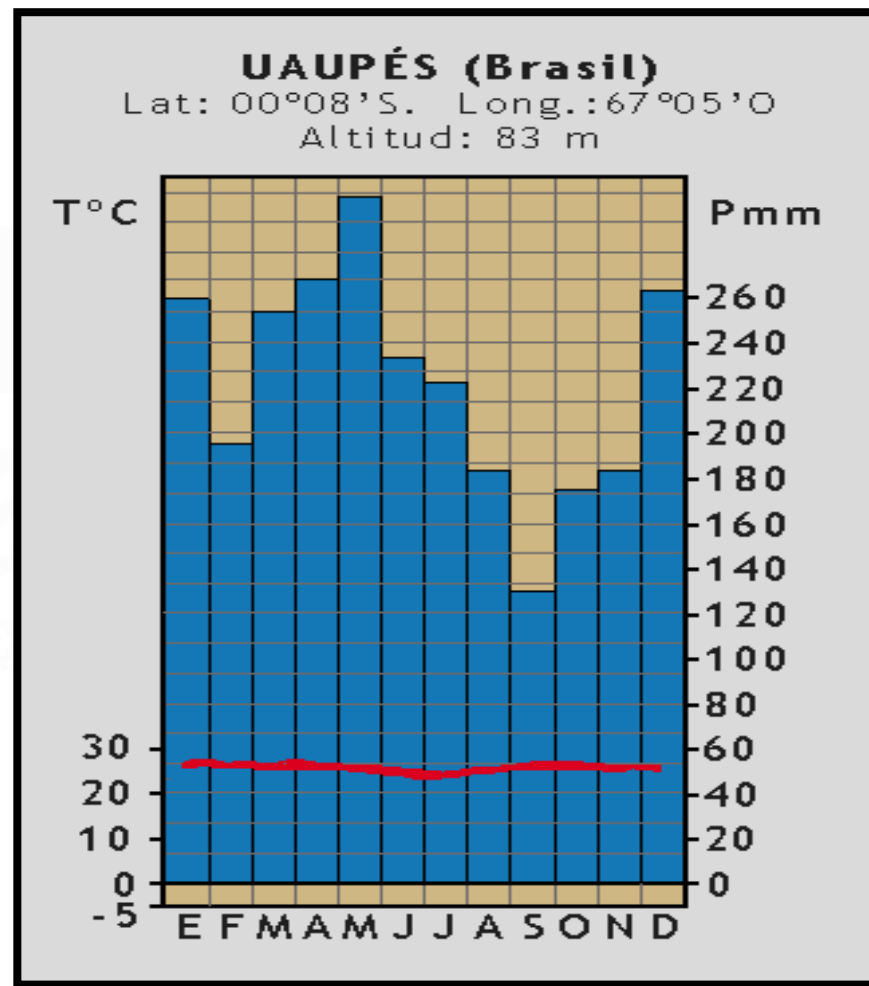






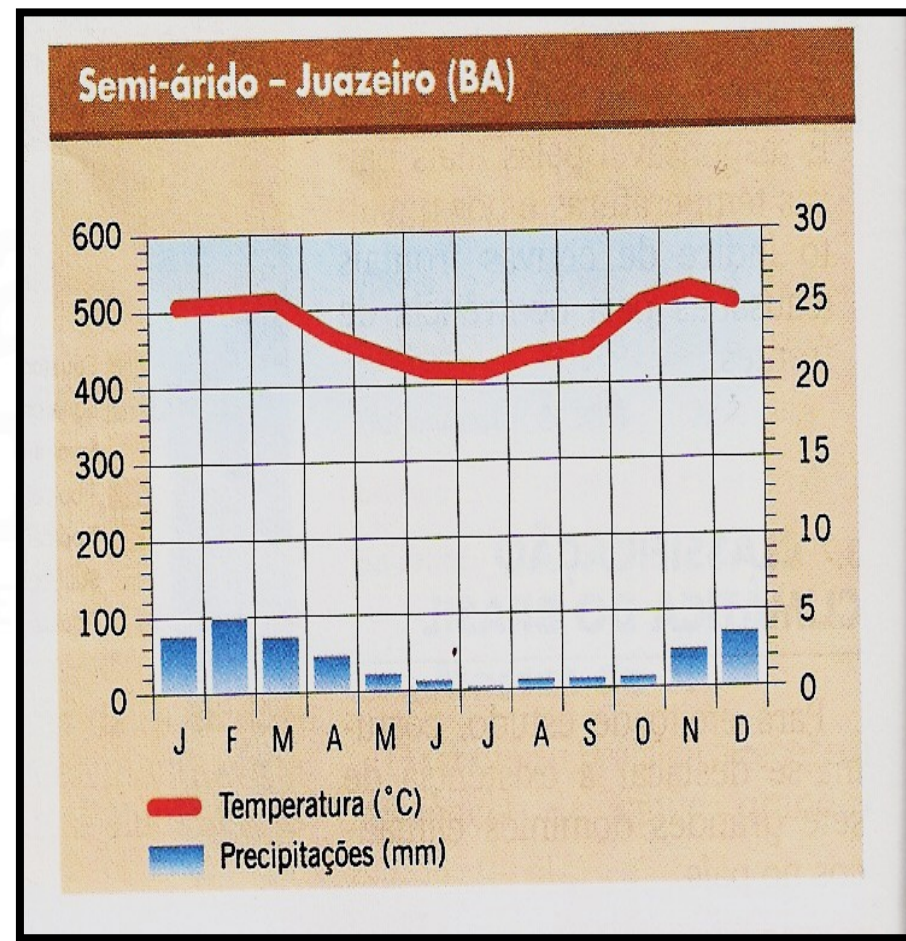
Clima equatorial

- 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.



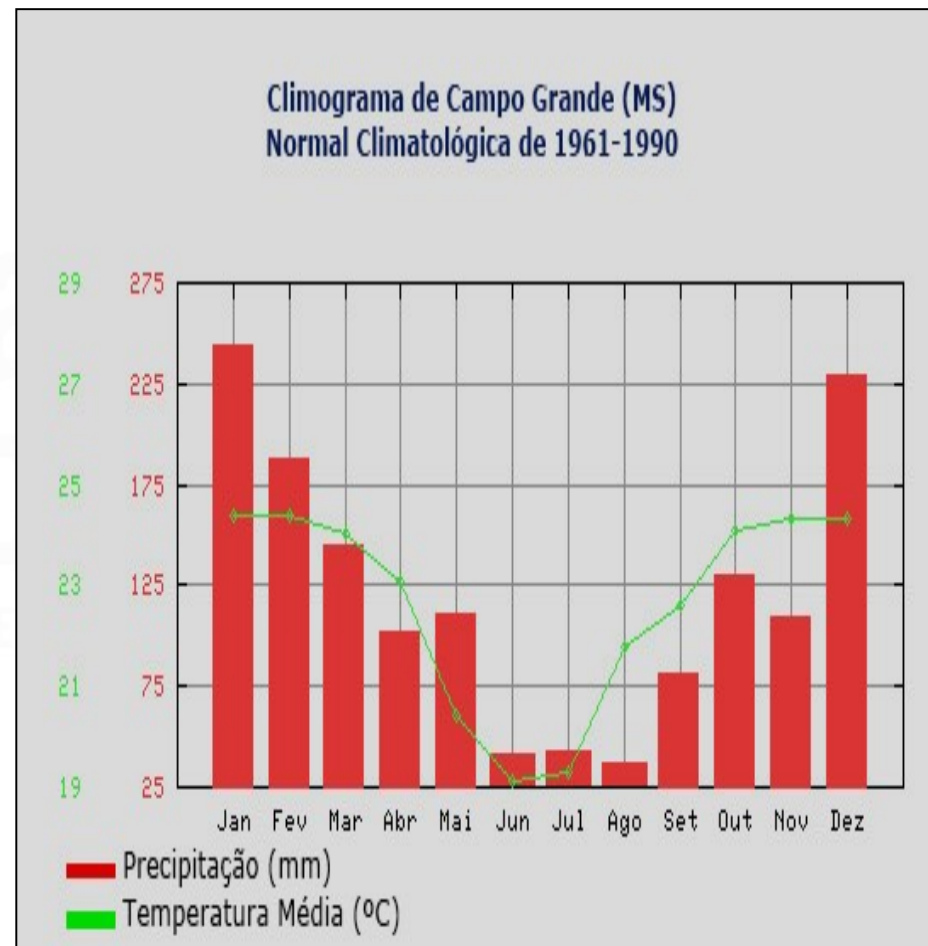
Clima semi-árido

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



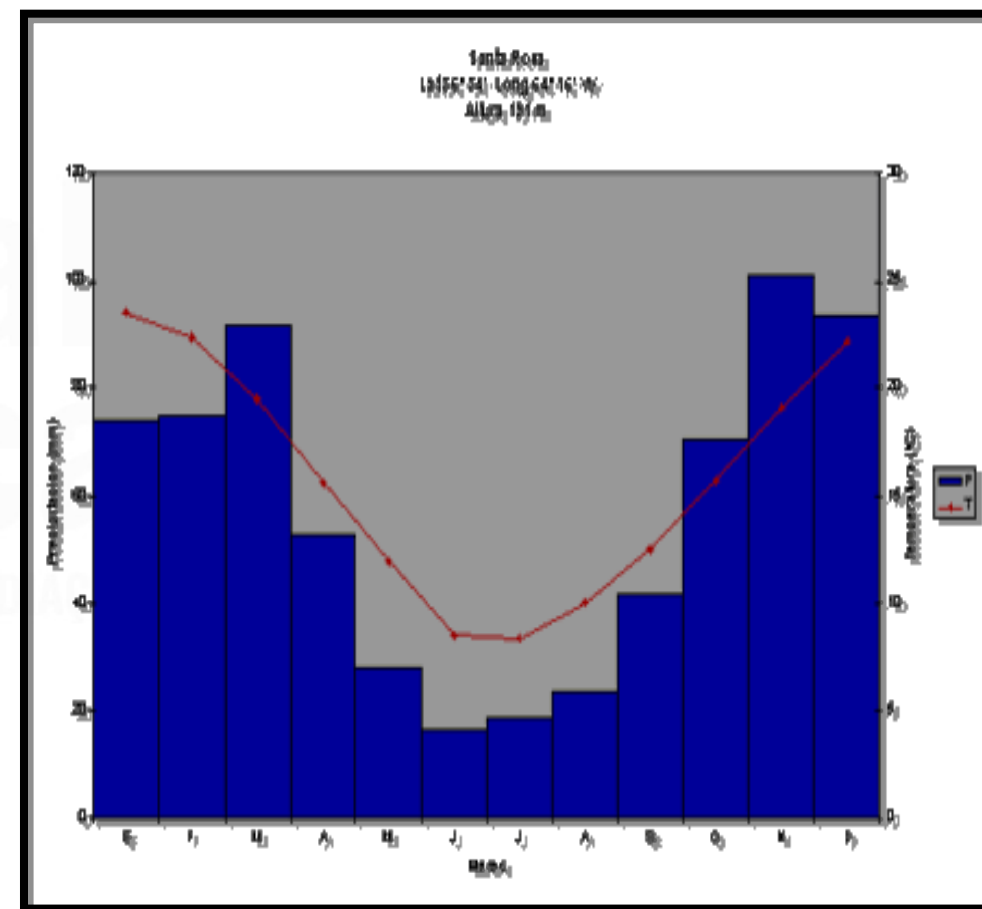
Clima tropical

- 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.



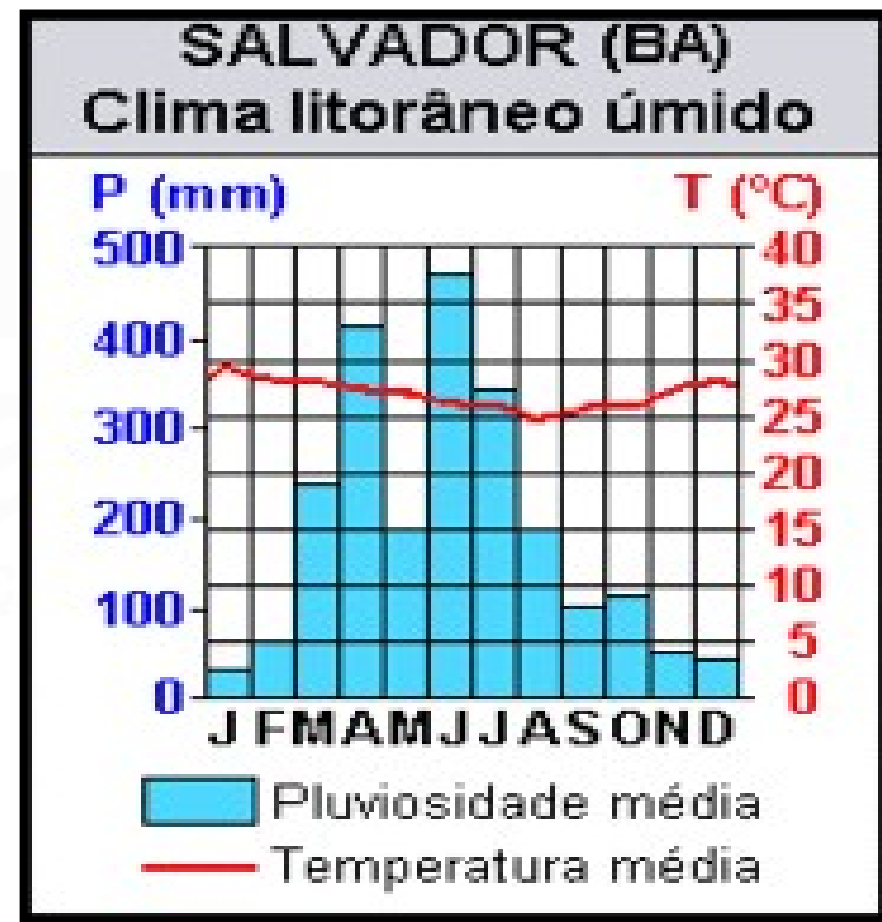
Clima tropical de altitude

- 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.



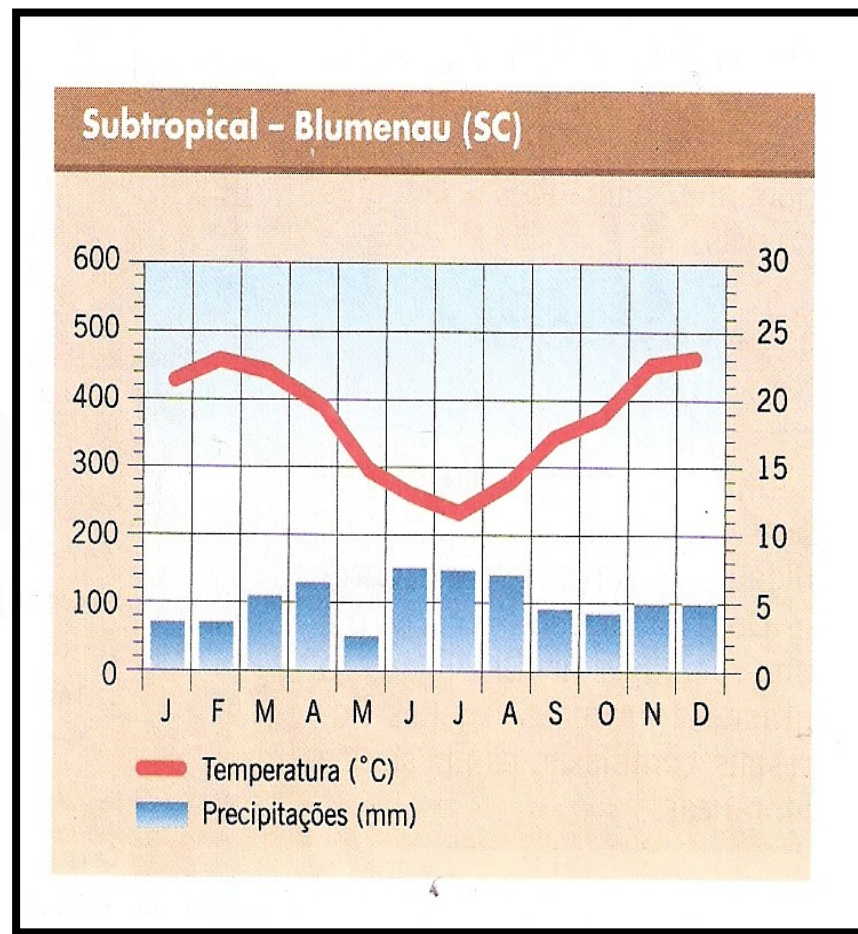
Clima tropical úmido

- 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.



Massas de ar que atuam no Brasil

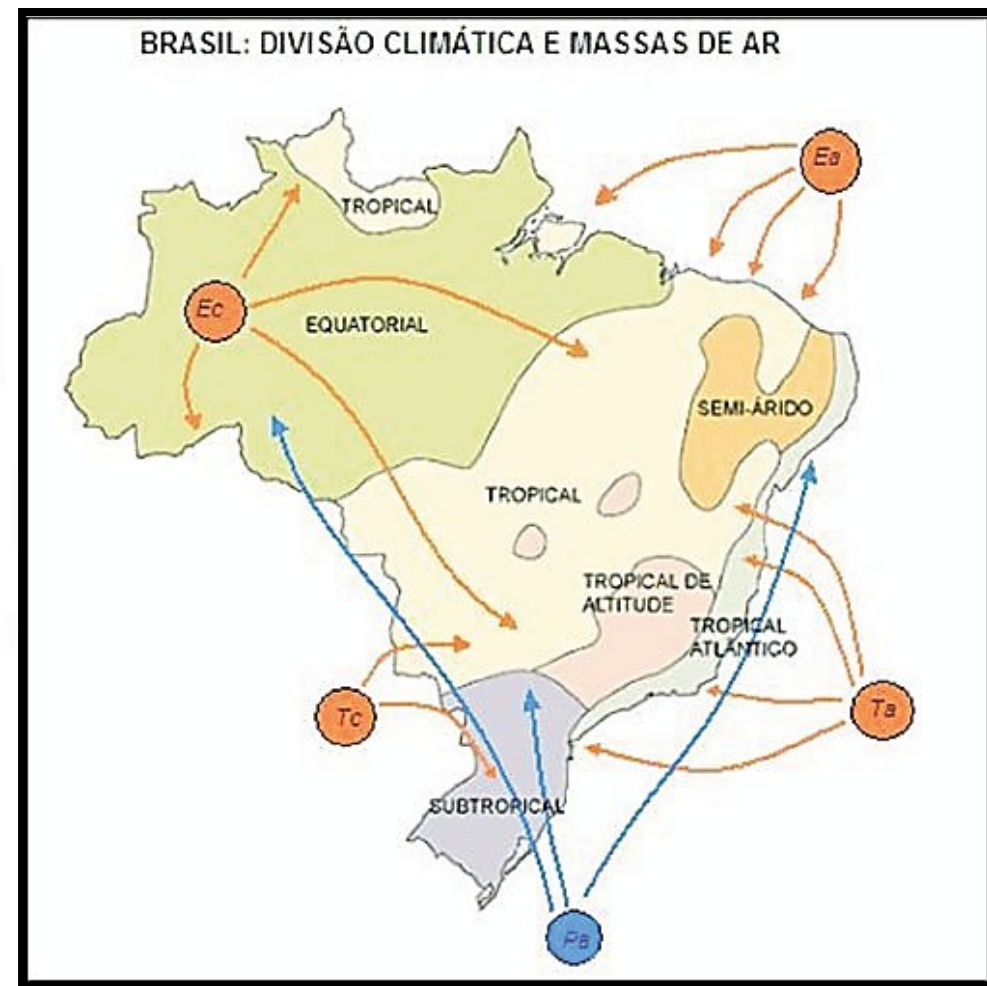
01- Massa equatorial continental (mEc)

02- Massa equatorial atlântica (mEa)

03- Massa tropical atlântica (mTa)

04- Massa tropical continental (mTc)

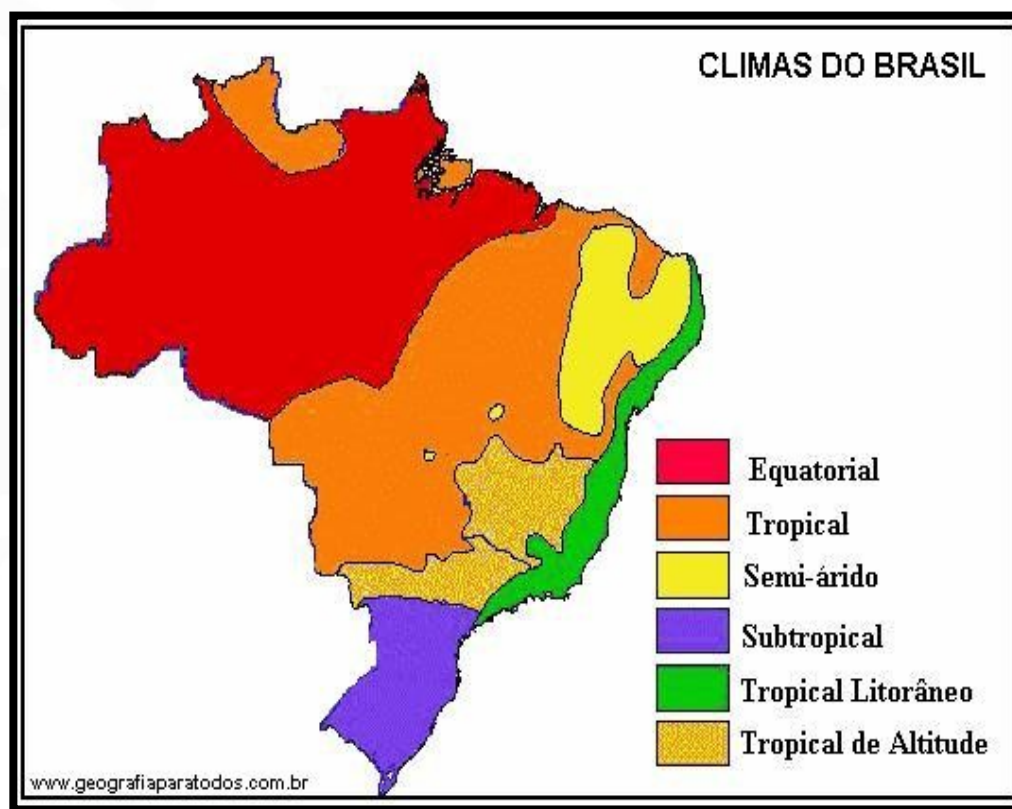
05- Massa polar atlântica (mPa)



ATIVIDADE

01- Em relação aos tipos de clima no Brasil, marque qual clima abrange uma porção maior do território e melhor caracteriza o país:

- A) – Clima Semiárido
- B) – Clima Equatorial
- C) – Clima Subtropical
- D) – Clima Tropical
- E) – Clima Desértico



ATIVIDADE

02- As características descritas abaixo fazem referência a um único tipo de clima brasileiro. Analise-as e responda a qual tipo de clima elas estão se referindo.

- Temperaturas médias elevadas ao longo do ano.
- Baixa precipitação anual e chuvas mal distribuídas.
- Encontro de quatro massas de ar: Equatorial Continental, Equatorial Atlântico, Tropical Atlântico e Polar Atlântica.

- a) Clima Tropical
- b) Clima Semiárido
- c) Clima Equatorial
- d) Clima Subtropical
- e) Clima Tropical Úmido



ATIVIDADE

02- “O outono-inverno é a época em que a energia dessas emissões se manifesta com mais frequência na costa oriental nordestina. Durante a primavera é reduzida ao mínimo, se bem que já no verão comece a ser anunciada através das chuvas do caju. Por isso que são chuvas cujas máximas, muitas vezes, se registram em junho, embora tenham começado já no outono.”

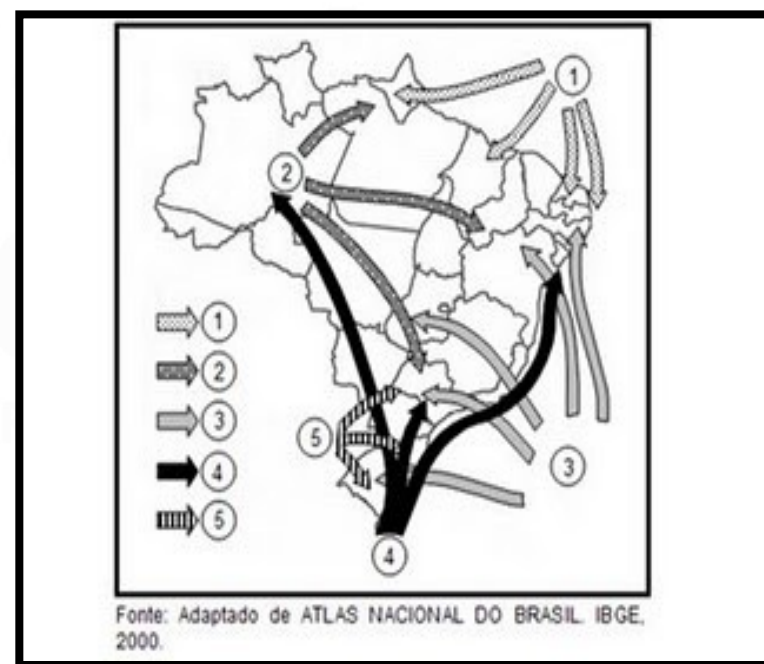
- ANDRADE, Gilberto Osório de. & LINS, Rachel Caldas. Climas do Nordeste do Brasil. Revista de Geografia.



ATIVIDADE

03- Assinale o sistema atmosférico que é o principal responsável pelo regime de chuvas da porção do Nordeste brasileiro, referido no texto.

- a) Frente Polar Atlântica.
- b) Massa Tropical Atlântica
- c) Massa Equatorial Atlântica.
- d) Massa Tropical Continental.
- e) Zona de Convergência Intertropical.



ATIVIDADE

PROFESSOR DE GEOGRAFIA EXPLICA POR QUE ÁREAS ALTAS SÃO MAIS FRIAS

Professor compara Recife, três metros de altitude, a cidades do interior. Pernambuco tem região de brejo, onde altitude chega a 960 metros

A partir da leitura do texto, assinale o item que apresenta a explicação CORRETA do professor sobre o fenômeno geográfico de áreas altas apresentarem temperaturas mais frias.



ATIVIDADE

- a) Quanto maior a latitude de um lugar, maior será a temperatura, pois a pressão atmosférica diminui e o ar se torna rarefeito.
- b) Quanto maior a altitude de um lugar, menor será a temperatura, pois a pressão atmosférica diminui e o ar se torna rarefeito
- c) Quanto maior a altitude de um lugar, maior será a temperatura, pois a pressão atmosférica aumenta e o ar se torna denso.
- d) Quanto menor a latitude de um lugar, menor será a temperatura, pois a pressão atmosférica aumenta e o ar se torna rarefeito.
- e) Quanto maior a altitude de um lugar, maior será a temperatura, pois a pressão atmosférica diminui e o ar se torna pesado.



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.



NA PRÓXIMA AULA

