

# CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

## ÍNDICE

Clima E Vegetação (Brasil-SP) .....	2
Clima .....	2
Massas De Ar .....	2
Climas Do Brasil .....	3
Clima De São Paulo.....	5
Formações Vegetais .....	5
Formações Vegetais Brasileiras.....	6
Exercícios .....	7

## Clima E Vegetação (Brasil-SP)

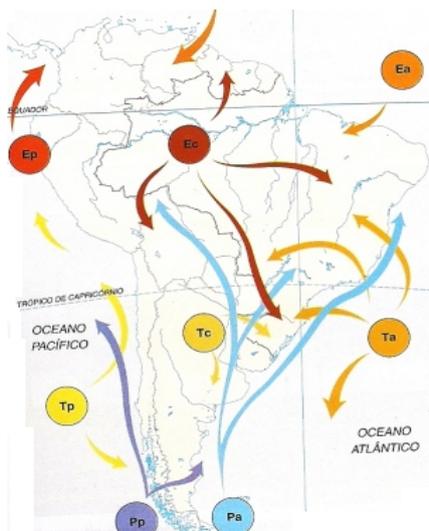
### Clima

O território brasileiro estende-se de 5°16' de latitude norte a 33°45' de latitude sul, situando-se, portanto, em quase sua totalidade em baixas latitudes (0° - 30°). A localização faz com que ocorra em nosso território uma grande influência da tropicalidade, que se manifesta em praticamente todo nosso território. O clima no Brasil é influenciado por grande número de fatores climáticos em virtude da dimensão continental do país. Destacam-se, entre esses fatores, pela influência direta no nosso clima, a latitude, a altitude e as massas de ar.

### Massas De Ar

As massas de ar constituem o principal elemento determinante dos climas brasileiros, porque podem mudar bruscamente o tempo nas áreas onde atuam. Em virtude de sua posição geográfica tropical, o território brasileiro está sob a influência da ZCIT, com exceção da parte localizada ao sul do trópico de Capricórnio, onde a massa polar atlântica tem papel de destaque nos meses mais frios. O Brasil sofre a influência de praticamente todas as massas de ar que atuam na América do Sul, exceto as que têm origem no Pacífico (oeste), cuja influência é limitada pela cordilheira dos Andes, que barra a passagem para o interior do continente.

#### Massas De Ar Na América Do Sul



O Brasil é influenciado predominantemente pelas massas de ar quente e úmida. As principais massas que atuam no Brasil são:

**MASSA EQUATORIAL CONTINENTAL (mEc):** influencia todo o território brasileiro, deslocando calor e umidade e provocando instabilidade. Vinda do oeste da Amazônia, onde provoca chuvas diárias no verão e outono, pode atingir as outras regiões brasileiras, trazendo chuvas no verão.

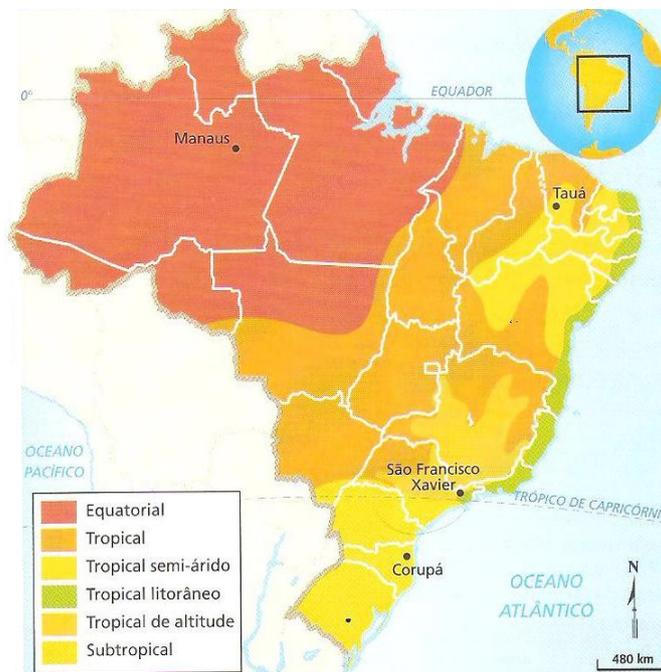
**MASSA EQUATORIAL ATLÂNTICA (mEa):** atua no litoral norte e nordeste do país, principalmente na primavera e no verão. É quente e úmida, e quando chega ao interior, geralmente já está seca. Origina-se no Atlântico norte e forma os ventos alísios de nordeste.

**MASSA TROPICAL CONTINENTAL (mTc):** atua nas áreas do interior das regiões Sudeste e Sul e na Região Centro-Oeste. Originária da Planície do Chaco ocasiona períodos quentes e secos (suas principais características).

**MASSA TROPICAL ATLÂNTICA (mTa):** ou massa tropical marítima atua no litoral desde o nordeste até o sul do país. Originária do sul do Oceano Atlântico, é quente e úmida e forma os ventos alísios de Sudeste. Atua quase o ano todo, podendo provocar chuva.

**MASSA POLAR ATLÂNTICA (mPa):** exerce influência em todas as regiões brasileiras. Por originar-se em altas latitudes, no sul do Atlântico, é fria e úmida. Com forte atuação no inverno, provoca chuvas frontais (frentes frias) em todo o litoral, até a Região Nordeste. É responsável pela queda acentuada de temperatura podendo ocasionar geadas no Sudeste, neve na Região Sul e o fenômeno da Friagem na região Norte e na Planície do Pantanal.

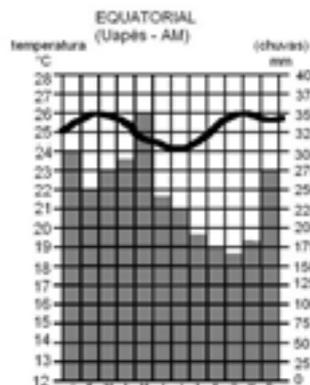
## Climas Do Brasil



Fonte: FERREIRA, Graça Maria Lemos. Atlas geográfico: espaço mundial.2.ed. São Paulo: Moderna, 2003.p.13.

### Equatorial

Em toda a região Norte e parte da Centro-Oeste, aparecem os climas equatorial úmido e equatorial subsúmido, que são controlados, basicamente pela oscilação da ZCIT (Zona de Convergência Intertropical) e pela ação dos ventos alísios e baixas pressões equatoriais. Apresenta temperaturas elevadas e chuvas abundantes e bem distribuídas durante o ano. As médias térmicas mensais variam de 24°C a 28°C, ocorrendo apenas um leve resfriamento no inverno (julho). O índice pluviométrico ultrapassa 2.500 mm anuais e a amplitude térmica anual é baixa (inferior a 3°C). A principal massa de ar que atua na região é a equatorial continental (Ec).

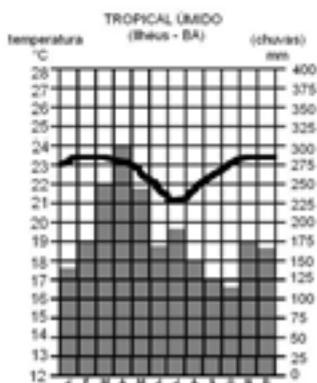


## Tropical

Abrange os estados de Minas Gerais e Goiás, parte de São Paulo, Mato Grosso do Sul, parte da Bahia, do Maranhão, do Piauí e do Ceará. É um clima Tropical típico, quente e semiúmido, com uma estação chuvosa (verão) e outra seca (inverno). Apesar das temperaturas elevadas no verão, o inverno apresenta temperaturas amenas, o que torna a amplitude térmica anual elevada.

### TROPICAL LITORÂNEO

Abrange parte do território brasileiro próximo ao litoral, com médias térmicas e índices pluviométricos elevados. A massa de ar que exerce maior influência nesse clima é a Tropical Atlântica (mTa). Característica marcante desse tipo climático é a mais alta umidade, se comparada ao clima Tropical típico: verão (chuvoso) e inverno (menos chuvoso).

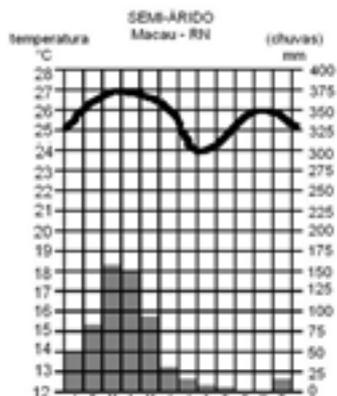


### TROPICAL DE ALTITUDE

Abrange as terras altas do Sudeste, nas regiões serranas do Rio de Janeiro, São Paulo, Espírito Santo e Minas Gerais. Esse tipo de clima se caracteriza por invernos mais rigorosos sob influência da massa Polar Atlântica (Pa), com temperaturas variando entre 15°C e 22°C.

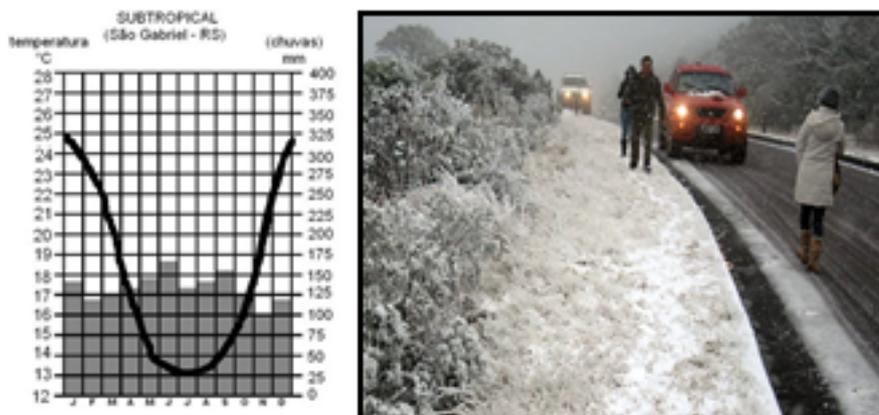
### TROPICAL SEMIÁRIDO

Predomina em grande parte do Nordeste brasileiro, no Sertão e no norte de Minas Gerais. Pouca quantidade de chuva (média anual inferior a 1000 mm) e temperaturas altas (média térmica anual de 28°C) são as principais características do clima tropical semiárido. A inexistência de massas de ar úmida atuando no Sertão nordestino ajuda a explicar a baixa pluviosidade e os períodos de seca nessa área.



## Subtropical

Típico da Região Sul do país, apresenta chuvas que se distribuem pelo ano todo, embora haja uma maior concentração no verão. Apresenta índices pluviométricos superiores a 1.250 mm anuais e as maiores amplitudes térmicas do país. A temperatura anual fica em torno de 18°C.



São Joaquim - SC

## Clima De São Paulo

No estado de São Paulo predomina o clima tropical, que se caracteriza por apresentar verões quentes e chuvosos e inverno seco e pouco frio. Quanto ao clima na costa atlântica o estado apresenta predominância de clima tropical úmido, com temperaturas médias superiores a 22°C e com chuvas abundantes. Já nas áreas planálticas, predomina o clima tropical de altitude, tendo como característica temperaturas mais baixas do que na costa atlântica, verões chuvosos e invernos secos. Além desses três climas, podemos destacar a ocorrência do clima subtropical mais ao sul.



## Formações Vegetais

O Brasil é considerado um dos 12 países com **megadiversidade**, ou seja, possui em seu território proporção relativamente grande da biodiversidade global. Esse fato advém não só da grande extensão territorial do país, como da sua localização na zona tropical, com grandes áreas de floresta tropical úmida, bioma<sup>1</sup> que abriga proporção extremamente grande do total de espécies que ocorrem no planeta.

<sup>1</sup> Bioma: termo que designa grandes ecossistemas de aspecto mais ou menos homogêneo e com condições climáticas semelhantes. São os ecossistemas maiores e mais complexos, como os mares, oceanos e florestas tropicais, as responsáveis pela unidade global de todos os seres vivos da Terra. O Brasil apresenta vários tipos diferentes de biomas: o Pantanal, a Floresta Amazônica etc.

## Formações Vegetais Brasileiras



A história da flora brasileira resultou em uma grande diversidade de associações ou distribuição espacial das associações vegetais. Há diferentes critérios de classificação da vegetação brasileira e sua distribuição. Cada autor seleciona, conforme o seu enfoque, critérios que podem ser fisionômicos, ecológicos, bioclimáticos etc. De forma genérica, existem no Brasil a Floresta Amazônica, a Mata Atlântica, a Mata de Araucária ou Mata dos Pinheiros, a Mata dos Cocais e as Matas Ciliares constituem as **formações florestais arbóreas**. Entre as **formações arbustivas** destacam-se a Caatinga, o Cerrado e os Campos. Aparecem ainda em nosso território o Complexo do Pantanal e a Vegetação Litorânea.

No estado de São Paulo, poucas são as áreas cobertas por vegetação natural. Dentre os tipos de vegetação existentes, o litoral é marcado pela presença de mangue, vegetação típica de litoral e que sofre a ação direta das marés; vegetação de restinga, encontrada em praias, dunas e planície costeira.



A Mata Atlântica, formação vegetal que apresenta riqueza de espécies e abriga grande variedade de fauna, como, por exemplo, onças e tucanos, é encontrada na Serra do Mar e parte do planalto. Em direção ao interior do estado, encontram-se as vegetações de áreas mais secas, com predominância de gramíneas e arbustos retorcidos e vegetação arbórea esparsa, que pode alcançar até 12 metros de altura. Encontra-se também a vegetação de Várzea, que acompanha os cursos d'água, possui porte baixo e estrutura variável, sendo capaz de suportar inundações periódicas, geralmente ocorridas nas estações chuvosas.

## Exercícios

- 01.** Assinale a alternativa que corresponde ao ecossistema fluviomarinho, muito rico em biodiversidade.
- a)** matas ciliares.
  - b)** dunas fixas.
  - c)** manguezais.
  - d)** plataforma continental.

## GABARITO

**01. C**