

**6º**  
**ANO**

**Geografia**

**MATERIAL  
DIGITAL**

# **Variações do clima tropical no Brasil**

**3º bimestre  
Aula 4**

**Ensino Fundamental:  
Anos Finais**



**GOVERNO DO ESTADO  
DE SÃO PAULO**

## Conteúdos

- Clima tropical;
- Clima tropical semiárido;
- Clima tropical litorâneo;
- Clima tropical de altitude.

## Objetivos

- Localizar o clima tropical e suas variantes no Brasil;
- Diferenciar o clima tropical e suas variantes no Brasil.



- Você já ouviu a música “País Tropical”?
- O que será que o cantor quis dizer com “país tropical”? Ele está se referindo ao **tipo de clima** ou ao fato de que o Brasil está na **zona tropical da Terra**?

“[...] Moro  
Num **país tropical**  
Abençoado por Deus  
E bonito por natureza,  
mas que beleza [...]”

Jorge Ben Jor, 1969.  
(BEN JOR, [s.d.])

Vista do Pão de Açúcar no Rio de Janeiro.

## Foco no conteúdo

### Clima tropical e suas variantes

Já estudamos o **clima tropical**, também conhecido como **tropical típico**, que é bastante comum no interior do Brasil. Dependendo de fatores como a **altitude**, a **distância do mar**, a **localização geográfica** e outros elementos naturais, esse clima pode apresentar **variações**. O clima tropical pode ser dividido em:

- Tropical ou tropical típico;
- Tropical semiárido;
- Tropical litorâneo;
- Tropical de altitude.

### Brasil: tipos de clima





**Localização:** ocorre em regiões com **pouca chuva e altas temperaturas** durante quase todo o ano. É considerado o clima mais seco do Brasil e pode ser encontrado no sertão nordestino.

Paisagem de clima tropical semiárido, em Juazeiro, no estado da Bahia.

© Getty Images

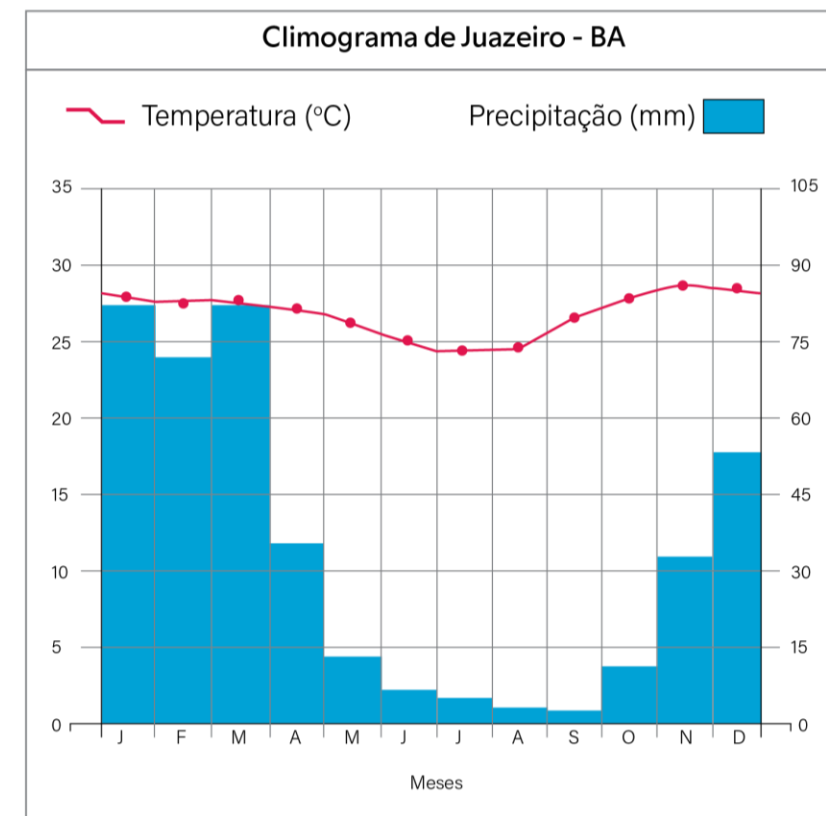
# Características do clima tropical semiárido

- **Chuvas escassas e irregulares**, concentradas em poucos meses do ano, com **longos períodos de estiagem** (seca);
- **Temperaturas elevadas** durante todo o ano, geralmente acima de 26 °C;
- **Baixa umidade do ar**;
- Presença de **vegetação adaptada à seca**, como a Caatinga.



FERREIRA, 2019. Produzido pela SEDUC-SP.

Fonte: FERREIRA, 2019. Produzido pela SEDUC-SP.



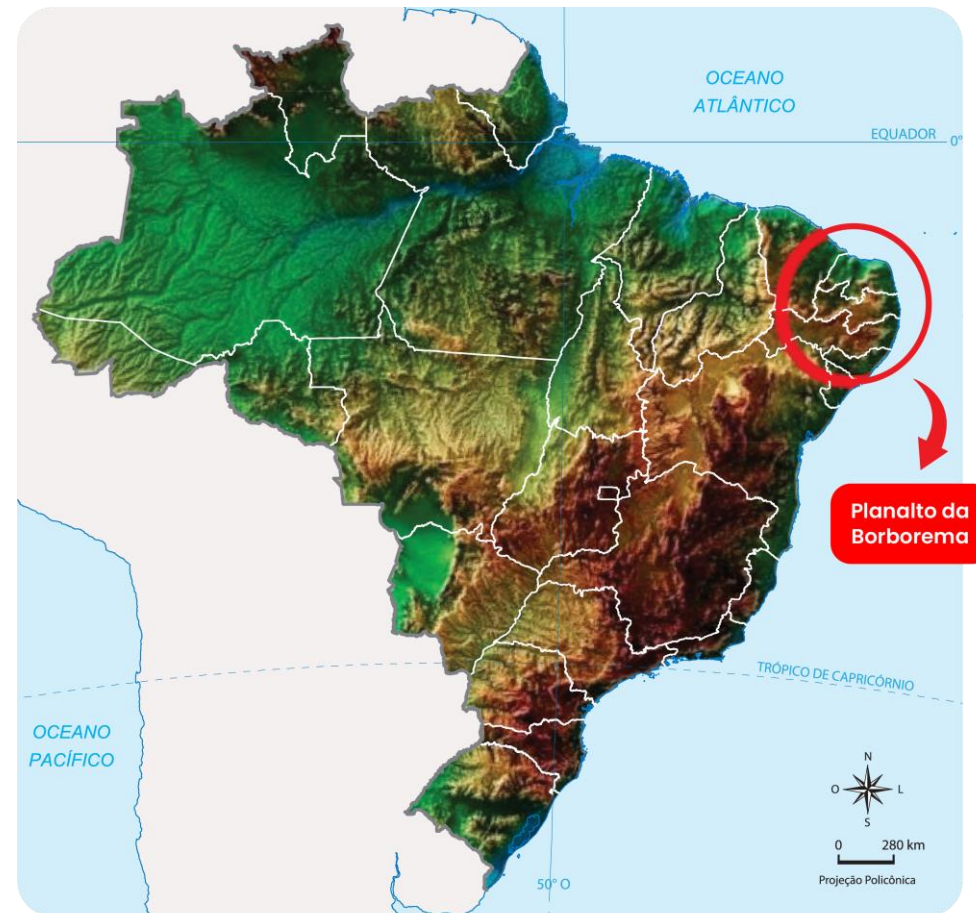
## Foco no conteúdo

### O Sertão Nordestino

O clima tropical semiárido está presente principalmente no **interior da Região Nordeste**, em uma área conhecida como **Sertão Nordestino**. Este clima é resultado de três fatores principais:

- **Planalto da Borborema**: impede a entrada de massas de ar úmidas vindas do oceano.
- **Alta pressão atmosférica**: dificulta a formação de nuvens de chuva.
- **Dinâmica das massas de ar**: a chegada de ar seco ou a perda de umidade antes de atingir o interior reduz a quantidade de chuvas.

Fonte: GEOGRAFIA ONLINE, 2025; AUTOR BASE MAPA, ano.  
Produzido pela SEDUC-SP.



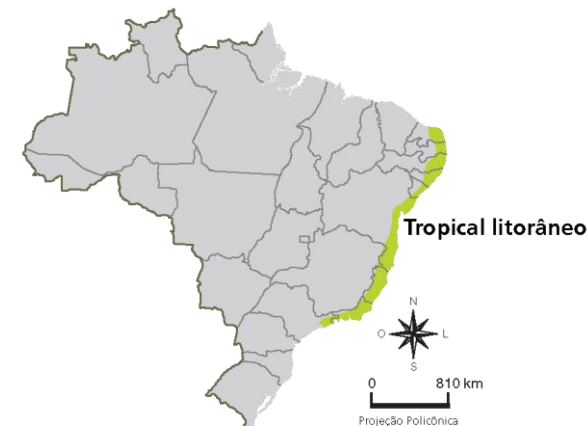
**Localização:** ocorre em áreas próximas ao mar. No Brasil, está presente **ao longo do litoral brasileiro**, especialmente no **litoral do Nordeste até o Sudeste**.

Paisagem de clima tropical litorâneo, em Recife, no estado de Pernambuco.

© Getty Images

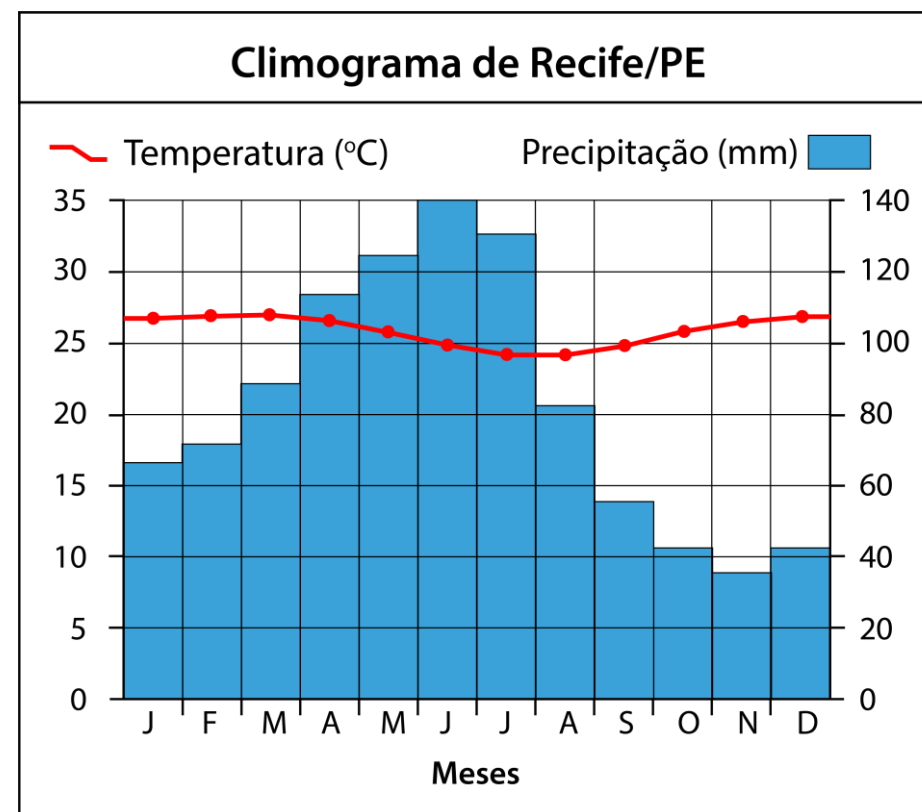
# Características do clima tropical litorâneo

- **Chuvas bem distribuídas ao longo do ano**, sem uma estação seca definida; no Nordeste, as chuvas podem se concentrar no meio do ano, como no climograma de Recife ao lado.
- **Verões quentes e invernos amenos**, com pouca variação de temperatura.
- **Alta umidade do ar**, devido à proximidade com o oceano.
- Temperaturas médias entre 22 °C e 27 °C ao longo do ano.



FERREIRA, 2019. Produzido pela SEDUC-SP.

Fonte: FERREIRA, 2019. Produzido pela SEDUC-SP.



CLIMATE-DATA.ORG, [s.d.]. Produzido pela SEDUC-SP.



# Maritimidade e as chuvas orográficas

O clima tropical litorâneo resulta de diversos fatores naturais, dentre eles a:

- **Maritimidade:** a proximidade do oceano mantém o ar úmido e reduz a amplitude térmica;
- **Correntes marítimas quentes:** contribuem para o aumento da umidade e das temperaturas;
- **Relevo:** em regiões serranas próximas ao litoral, como Ubatuba no estado de São Paulo, o ar úmido sobe e se condensa, provocando as chamadas **chuvas orográficas**.





## Clima tropical semiárido X tropical litorâneo

O clima tropical **semiárido** se diferencia do **litorâneo** por apresentar:

**pouca chuva.**

**alta umidade.**

**baixas temperaturas.**

**chuvas regulares.**



# Clima tropical semiárido X tropical litorâneo

O clima tropical **semiárido** se diferencia do **litorâneo** por apresentar:



pouca chuva.

alta umidade.



baixas temperaturas.

chuvas regulares.



## Foco no conteúdo

## Clima tropical de altitude

**Localização:** ocorre em áreas mais elevadas do relevo. No Brasil, podemos encontrá-lo em regiões como na **Serra da Mantiqueira, Serra da Canastra, Serra do Espinhaço** e outras formações elevadas.

Paisagem de clima tropical de altitude, em Belo Horizonte, no estado de Minas Gerais.

© Getty Images

Continua

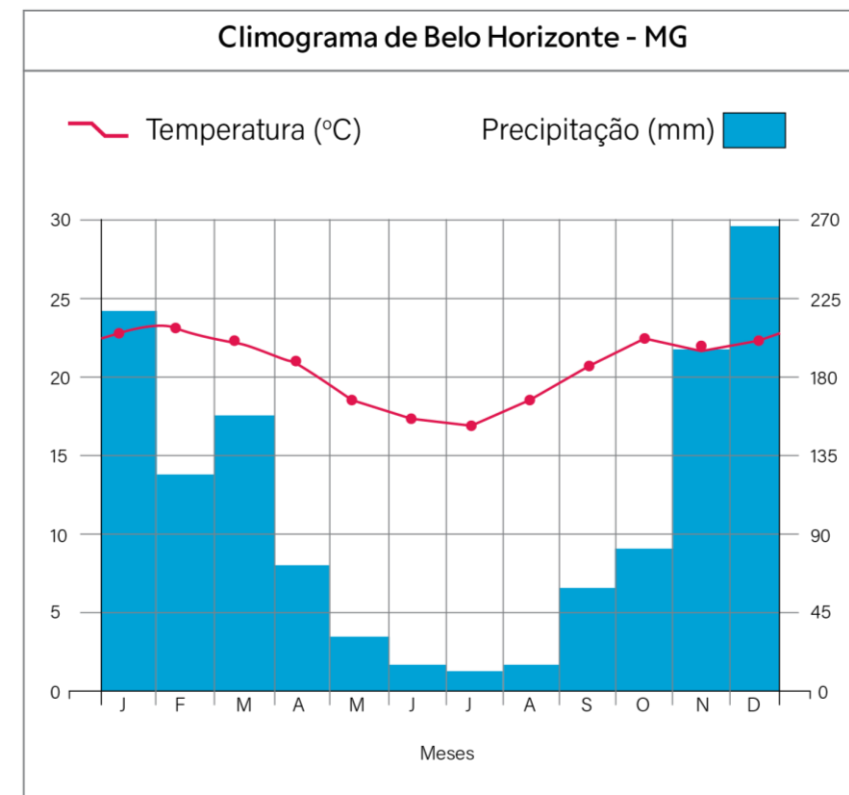


# Características do clima tropical de altitude

- **Verões amenos e chuvosos**, com temperaturas mais baixas do que nas áreas tropicais típicas;
- **Invernos frios e secos**, com noites bem geladas em algumas regiões;
- **Amplitude térmica elevada**, especialmente entre o dia e a noite;
- **Chuvas concentradas no verão**, mas com possibilidade de neblina e garoa ao longo do ano.

FERREIRA, 2019. Produzido pela SEDUC-SP.

Fonte: FERREIRA, 2019. Produzido pela SEDUC-SP.



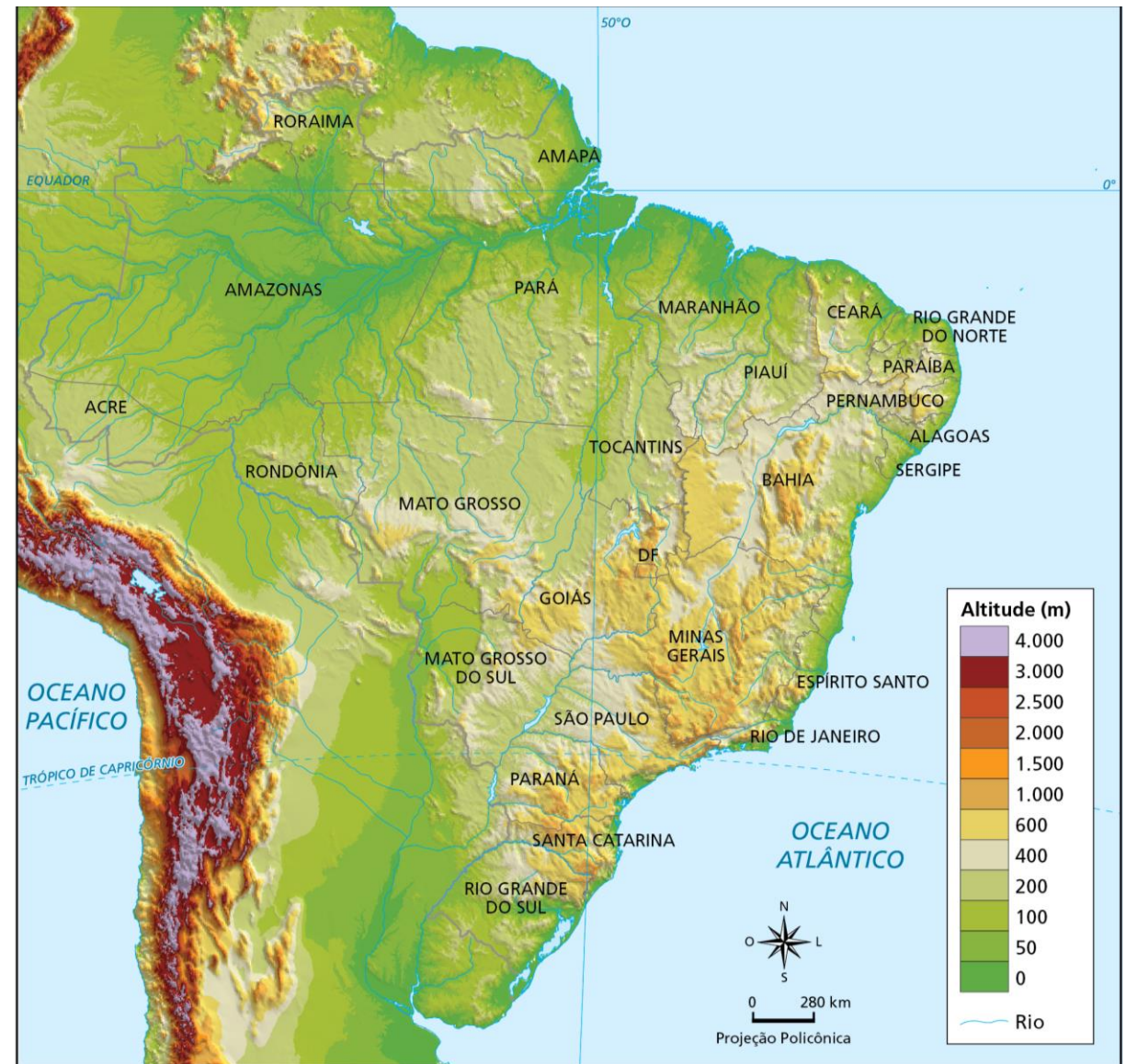
CLIMATE-DATA.ORG, [s.d.]. Produzido pela SEDUC-SP.

# Altitude

O clima tropical de altitude está presente em áreas com **altitudes superiores a 800 metros**, localizadas principalmente no **Sudeste** do Brasil.

Esse clima também ocorre nas partes elevadas do Centro-Oeste, principalmente no Planalto Central.

## Brasil: Altitudes



Fonte: IBGE, [s.d.].a. Produzido pela SEDUC-SP.

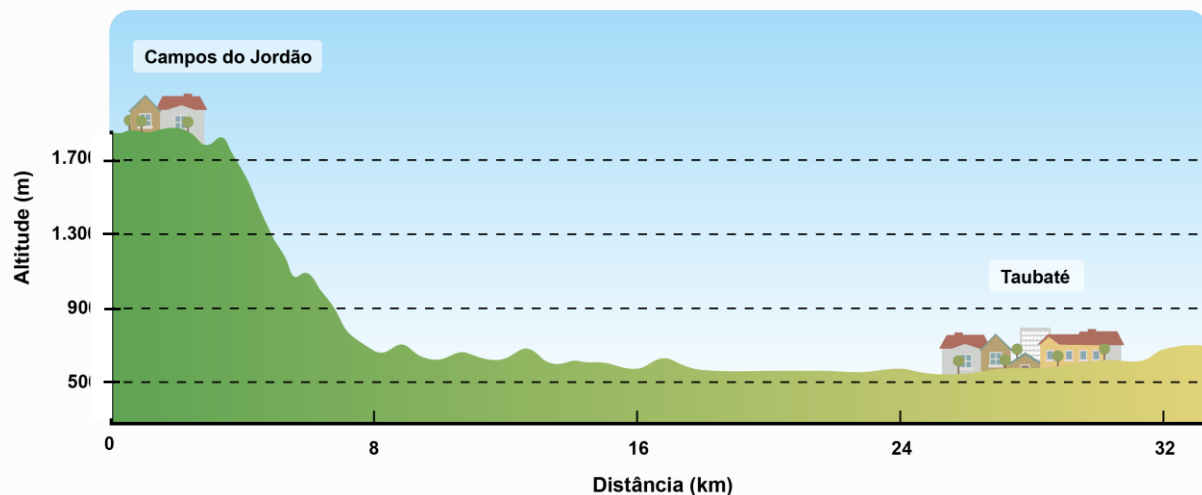
## Na prática

### Atividade 1

Veja no livro!

O texto compara as temperaturas registradas no mesmo dia nos municípios de **Campos do Jordão e Taubaté**, distantes cerca de 32 km um do outro, em linha reta.

Observe o perfil de relevo entre os dois municípios.



CLIMATE-DATA.ORG, [s.d.]. Produzido pela SEDUC-SP.

“

No primeiro dia da primavera de 2023, Campos do Jordão e Taubaté enfrentaram um aumento significativo nas temperaturas, marcando recordes para o ano de 2023, conforme informações do Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet). Em Taubaté, os termômetros atingiram a máxima de 35,4°C, registrando esse pico de temperatura durante a tarde. Essa foi a temperatura mais quente do ano, ocorrendo por volta das 16h. [...] Campos do Jordão, conhecida por seu clima ameno, também registrou temperaturas mais altas do que o comum, marcando 28,4°C durante a tarde, de acordo com dados do Inmet.

(GONÇALVES, Ricardo; 2023)

Continua





1. Identifique o tipo climático predominante em Campos do Jordão, justificando o motivo dessa escolha.
2. Explique por que Campos do Jordão, mesmo sendo próxima de Taubaté, apresenta diferenças na temperatura.

## Na prática

### Atividade 2



Veja no livro!



TODO MUNDO ESCRIVE



8 minutos

Com base no trecho do texto e nos conhecimentos adquiridos, explique o principal fator que contribui para o alto índice de chuvas em Ubatuba - SP.

“

É comum ouvirmos a expressão “Ubachuva”. Será justo e verdadeiro este nome? É a geografia que tenta dar o sentido dessa sabedoria popular. A cidade de Ubatuba tem um dos maiores índices pluviométricos do Brasil, só perdendo para o Norte Amazônico. A que se deve tal fato? A climatologia indica um conjunto de fatores que influenciam na caracterização do clima da região.

(Curiosidades de Ubatuba; 2023).

# Encerramento



COM SUAS PALAVRAS



3 minutos

- Quais são as variantes do clima tropical encontradas no Brasil?
- O que diferencia essas variantes entre si, mesmo todas sendo tipos de clima tropical?



## Referências

AYOADE, John O. **Introdução a climatologia para os trópicos**. 9. ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2003. 332 p.

CURIOSIDADES DE UBATUBA. **Ubatuba ou Ubachuva – uma questão que a Geografia explica**. Curiosidades de Ubatuba, 6 out. 2023. Disponível em: <https://www.curiosidadesdeubatuba.com.br/ubatuba2/ubatuba-ou-ubachuva/>. Acesso em: 19 fev. 2026.

FERREIRA, G. M. L. Atlas Geográfico: espaço mundial. São Paulo: Moderna, 2019.

GONÇALVES, Ricardo M. S. **Campos do Jordão e Taubaté registram as mais altas temperaturas de 2023**. GuiaCampos.com, 23 set. 2023. Disponível em: <https://www.guiacampos.com/campos-do-jordao-e-taubate-registram-as-mais-altas-temperaturas-de-2023/>. Acesso em: 19 fev. 2026.

LEMOV, Doug. **Aula nota 10 3.0**: 63 técnicas para melhorar a gestão da sala de aula / Doug Lemov; tradução: Daniel Vieira, Sandra Maria Mallmann da Rosa; revisão técnica: Fausta Camargo, Thuinie Daros. 3. ed. Porto Alegre: Penso, 2023.

MENDONÇA, Francisco; DANNI-OLIVEIRA, Inês Moresco. **Climatologia**: noções básicas e climas do Brasil. São Paulo: Oficina de Textos, 2007.

## Referências

ROSENSHINE, B. “Principles of instruction: research-based strategies that all teachers should know”. In: **American Educator**, v. 36, n. 1., Washington, 2012. pp. 12-19. Disponível em: <https://eric.ed.gov/?id=EJ971753>. Acesso em: 21 fev. 2026.

SÃO PAULO (Estado). Secretaria da Educação. **Currículo Paulista**: etapa Ensino Médio, 2019. Disponível em: <https://efape.educacao.sp.gov.br/curriculopaulista/wp-content/uploads/2020/08/CURR%C3%8DCULO%20PAULISTA%20etapa%20Ensino%20M%C3%A9dio.pdf>. Acesso em: 12 fev. 2026.

TORRES, Fillipe Tamiozzo Pereira; MACHADO, Pedro José de Oliveira. **Introdução à Climatologia**. Ubá: Ed. Geographica, 2008. (Série Textos Básicos de Geografia).

ZANATTA, Igor Fernando Santini; DOMINGOS, Thiago Augusto; GARCIA, Valquíria Pires; JESUS, Líllian Gavioli de. **Climatologia**. Londrina: Editora e Distribuidora Educacional S.A., 2016. 224 p.

Identidade visual: imagens © Getty Images



**GOVERNO DO ESTADO  
DE SÃO PAULO**