

6º
ANO

Geografia

**MATERIAL
DIGITAL**

Clima e climograma

3º bimestre
Aula 5

Ensino Fundamental:
Anos Finais



**GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO**

Conteúdos

- Climogramas do mundo;
- Climogramas do Brasil.

Objetivos

- Interpretar climogramas.



- Qual foi a temperatura média de São Paulo no mês de novembro?
- Qual foi o volume de precipitação registrado em agosto?

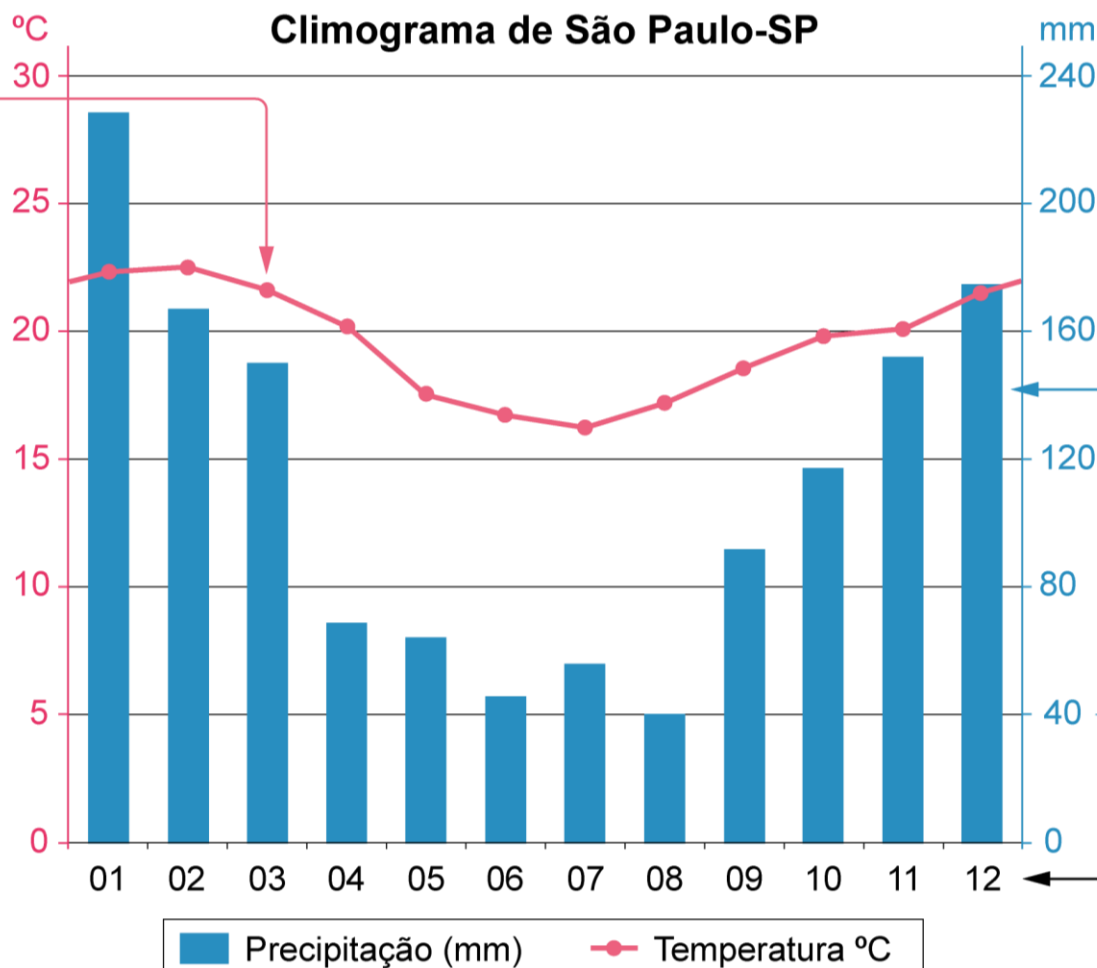
A linha vermelha indica a temperatura média ao longo dos meses.

Os valores de temperatura, em graus Celsius ($^{\circ}\text{C}$), estão indicados do lado esquerdo do gráfico.

As colunas azuis representam a quantidade de precipitação ao longo dos meses.

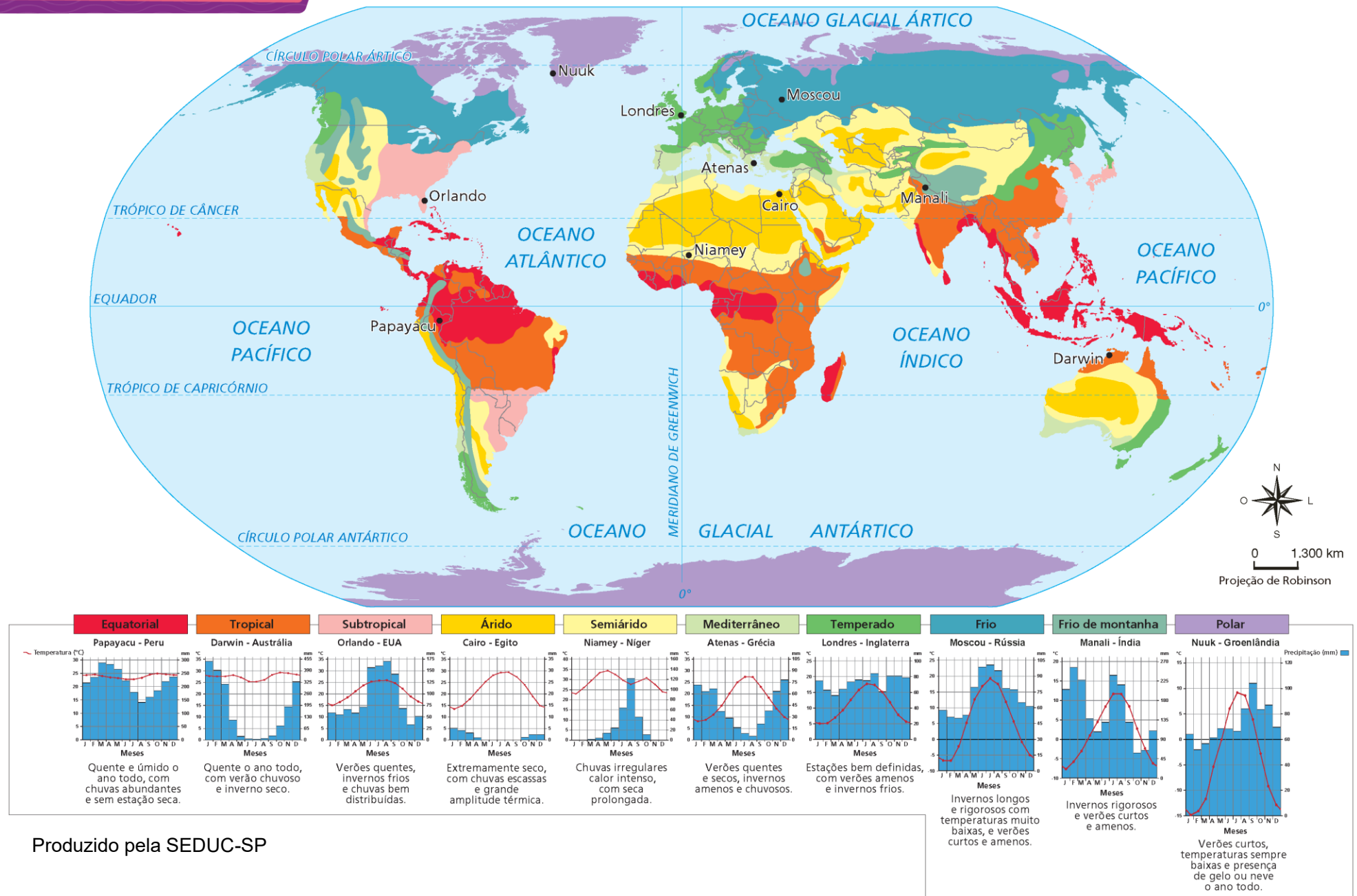
Os valores da precipitação, dados em milímetros (mm), estão indicados do lado direito do gráfico.

Meses do ano.



Dados meteorológicos coletados entre 1991 e 2021.

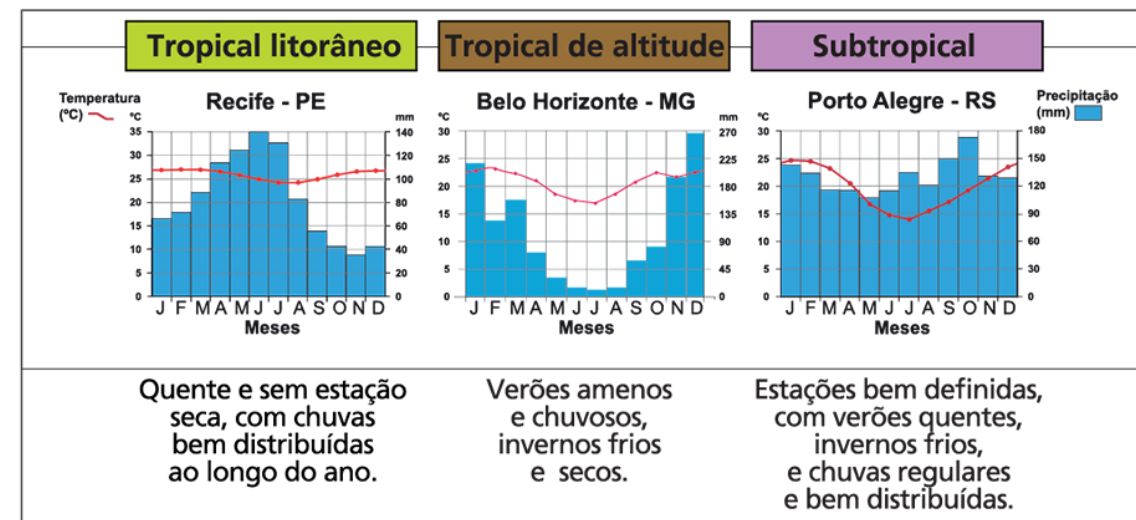
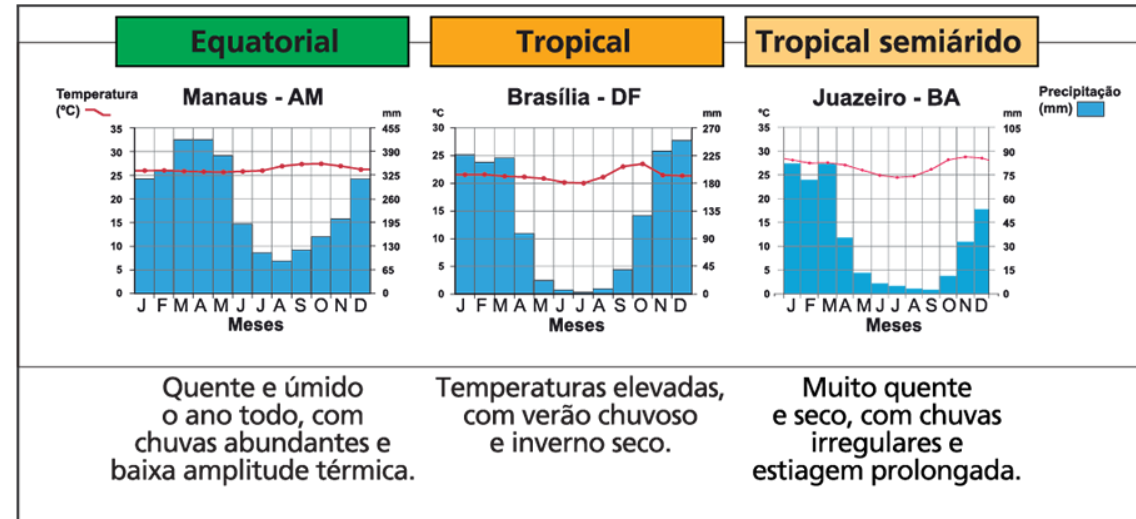
Fonte: CLIMATE-DATA.ORG, [s.d.].b. Produzido pela SEDUC-SP



Produzido pela SEDUC-SP

Foco no conteúdo

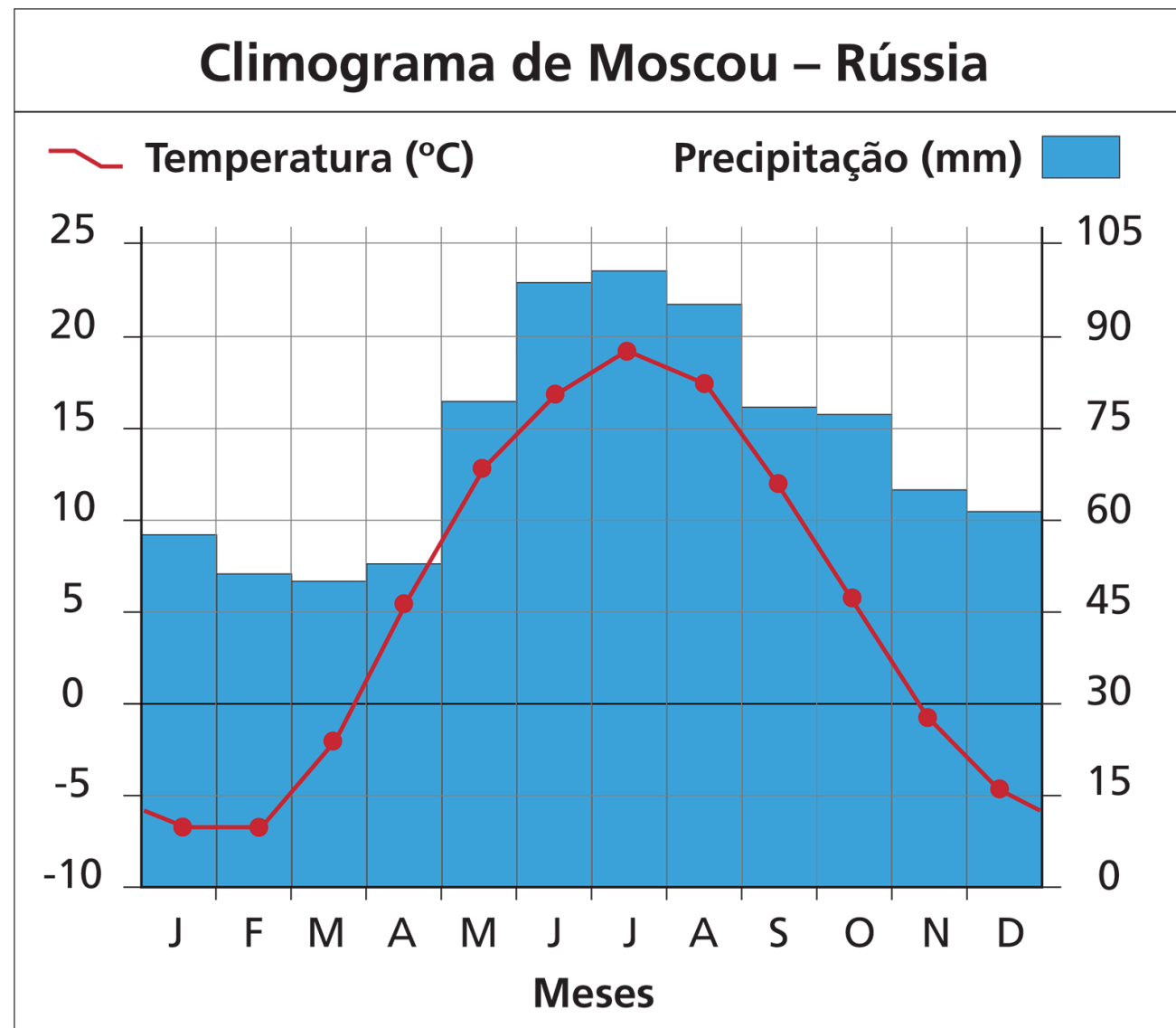
Brasil: climas e climogramas



Exercício resolvido

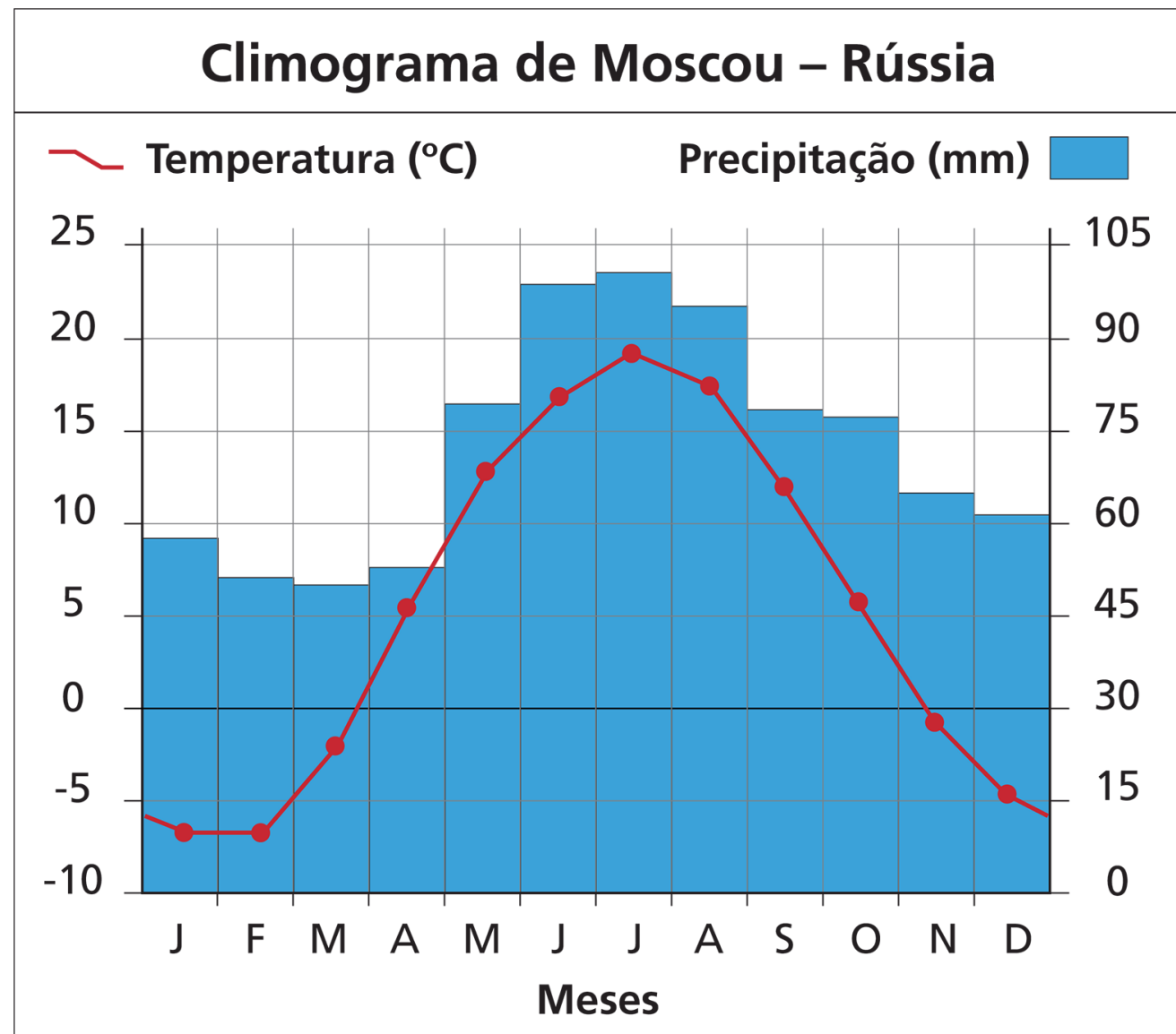
Observe o climograma de Moscou, capital da Rússia, e responda:

1. Quais são os meses com a menor e maior temperatura? Quais são os respectivos valores?
2. Quais são os meses com a maior e menor quantidade de precipitação? Quais são as quantidades?
3. Em quais meses as temperaturas estão abaixo de 0°C ?



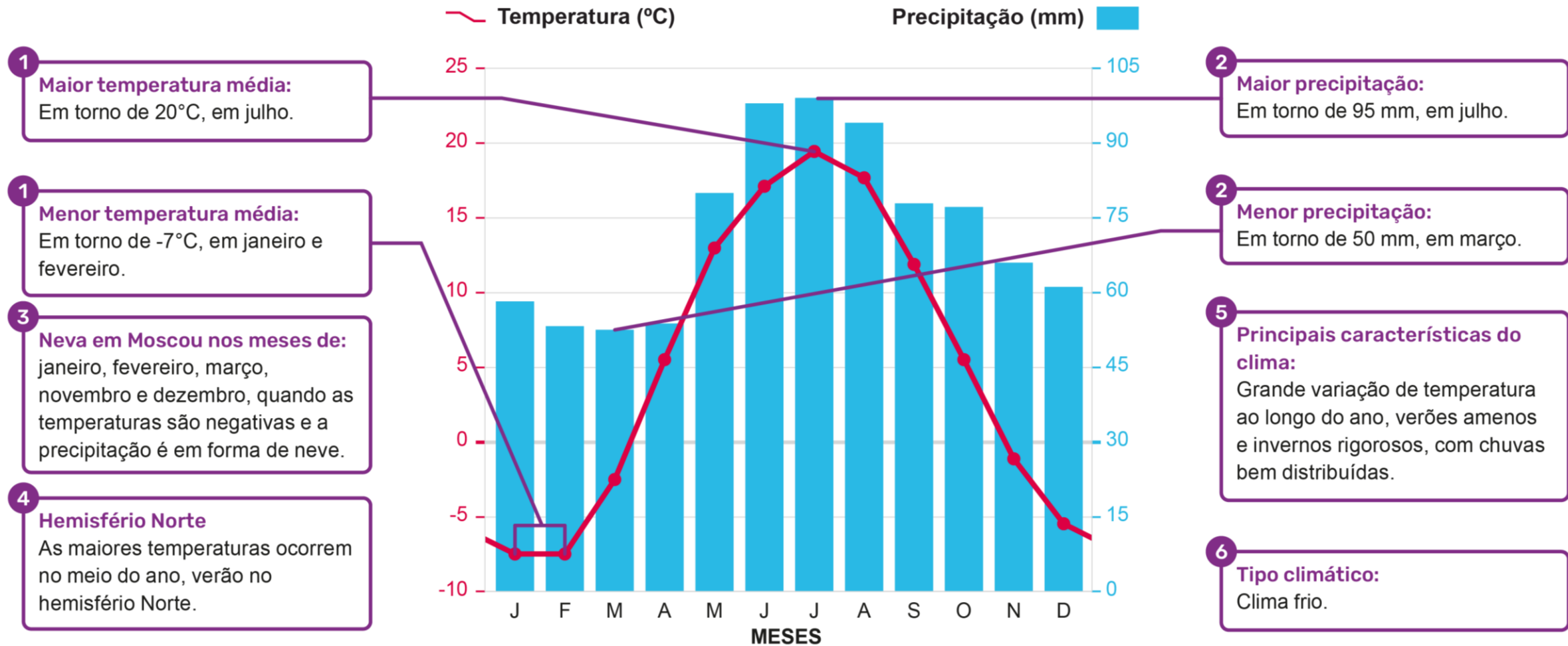
Exercício resolvido

4. Em qual hemisfério este clima é encontrado?
5. Quais são as principais características desse clima?
6. Com base nas informações e em seus conhecimentos sobre os tipos climáticos, como se classifica o clima de Moscou?



Resolução

CLIMOGRAMA DE MOSCOU - RÚSSIA



Na prática



TODO MUNDO ESCREVE

Analizando com atenção o climograma, é possível concluir que:

- A A temperatura é constante, em torno de 25°C
- B As chuvas são bem distribuídas ao longo do ano.
- C Cairo localiza-se no hemisfério sul
- D No verão, as temperaturas chegam próximas a 30 °C.



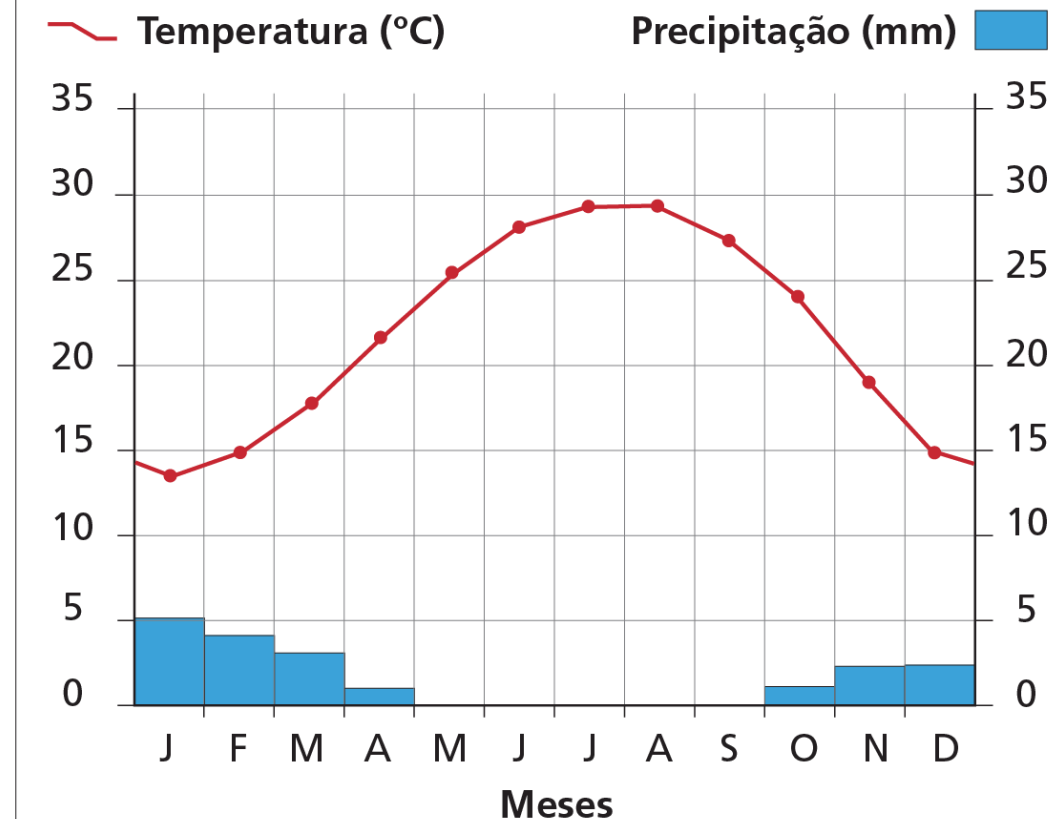
5 minutos

Atividade 1



Veja no livro!

Climograma do Cairo – Egito



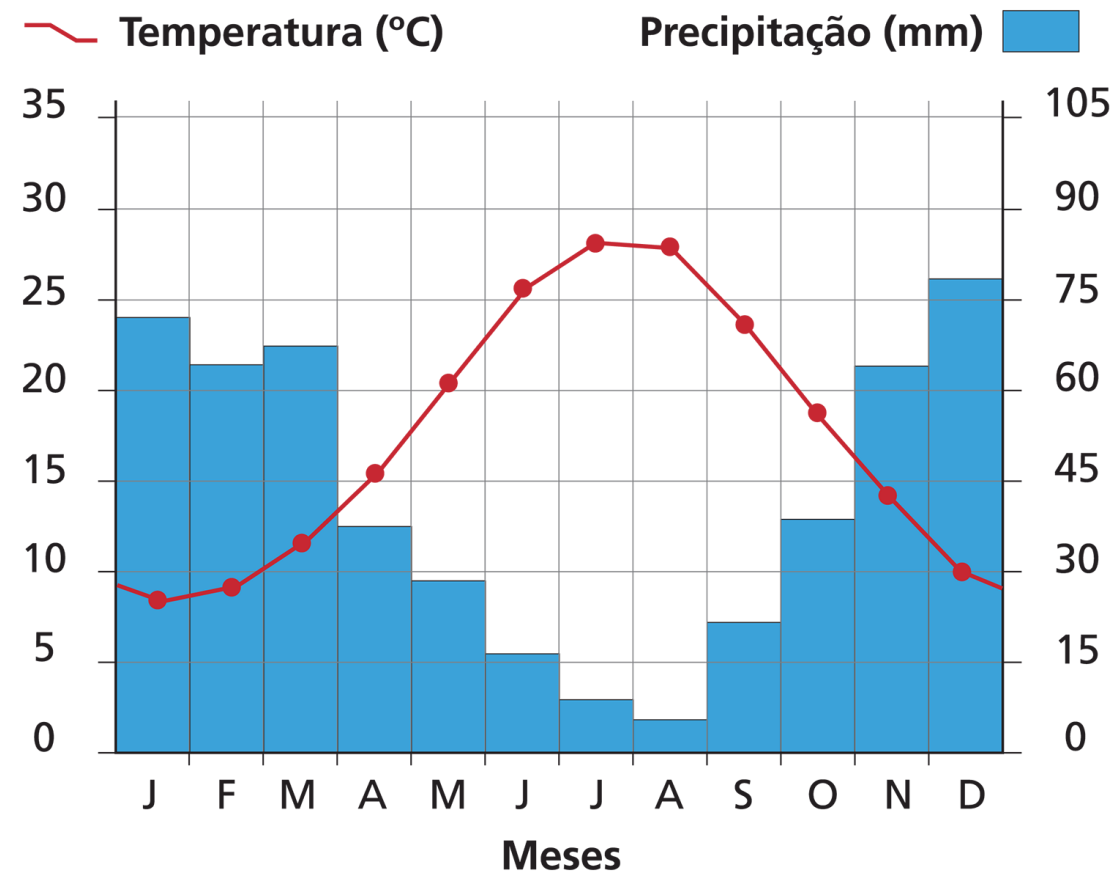
Fonte: CLIMATE-DATA.ORG, [s.d.].
Produzido pela SEDUC-SP.



Observe o climograma da cidade de Atenas, na Grécia, e responda o que se pede:

1. Quando é verão em Atenas?
2. O inverno é seco ou úmido? E o verão?
3. Qual tipo climático apresenta essas características?
4. Diferencie o clima de Atenas do clima tropical.

Climograma de Atenas – Grécia

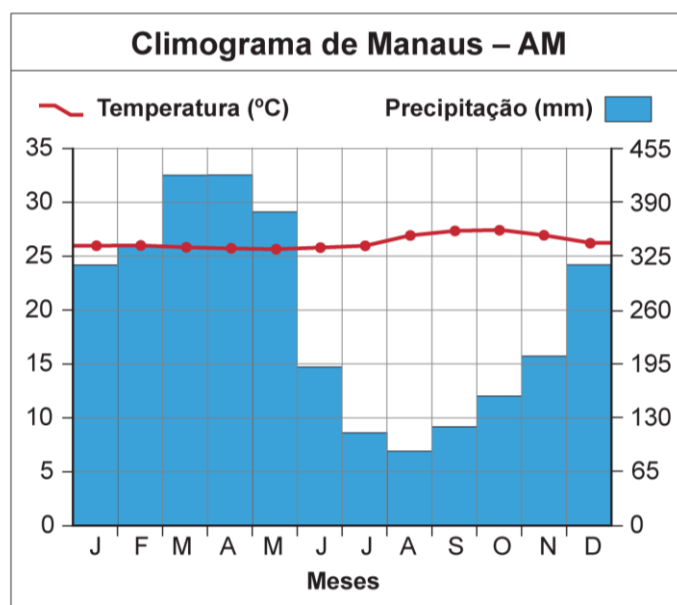


TODO MUNDO ESCRIVE



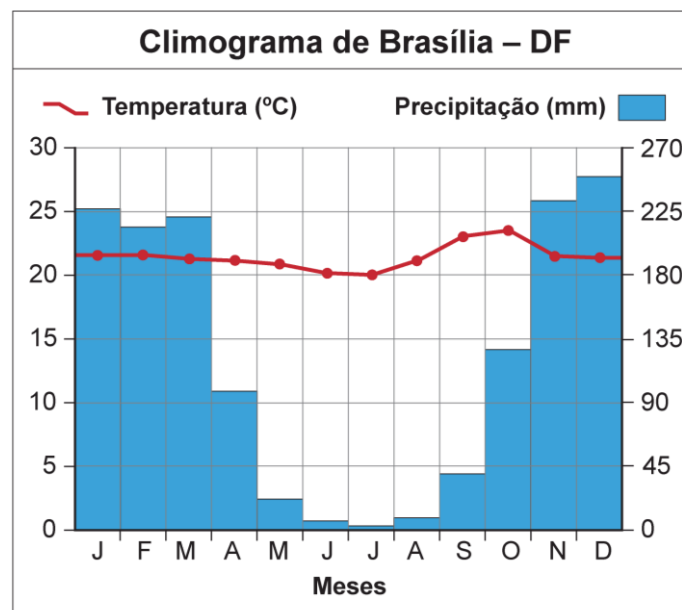
Identifique a qual dos climas brasileiros cada climograma corresponde e apresente uma breve justificativa de sua escolha.

Climograma 1



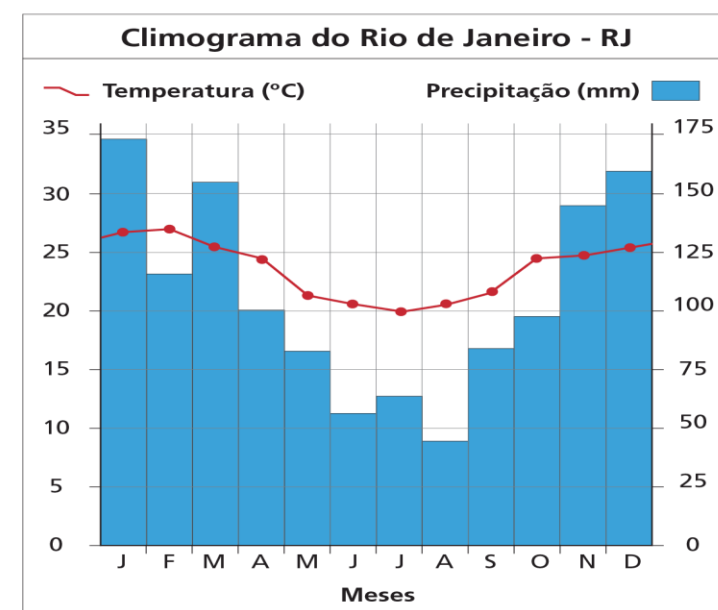
Fonte: [CLIMATE-DATA.ORG](https://climate-data.org), [s.d.].
Produzido pela SEDUC-SP

Climograma 2

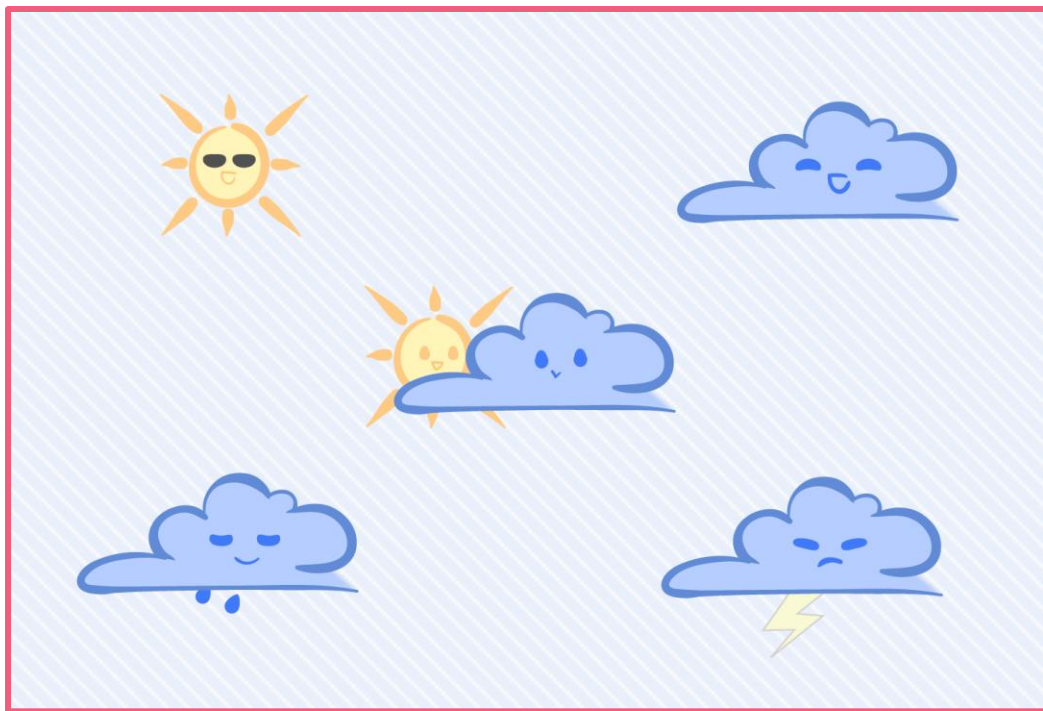


Fonte: [CLIMATE-DATA.ORG](https://climate-data.org), [s.d.].
Produzido pela SEDUC-SP.

Climograma 3



Fonte: [CLIMATE-DATA.ORG](https://climate-data.org), [s.d.].
Produzido pela SEDUC-SP



© Gifer

- Quais informações um climograma possibilita observar sobre o clima de um lugar?
- O que você deve analisar primeiro em um climograma para compreender melhor o tipo de clima representado?

Referências

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

CLIMATE-DATA.ORG. Athens Climate (Greece), [s.d.]. Disponível em: <https://en.climate-data.org/europe/greece/athens/athens-7/>. Acesso em: 19 jan. 2026.

CLIMATE-DATA.ORG. Clima Brasília (Brasil). [s.d.]. Disponível em: <https://pt.climate-data.org/america-do-sul/brasil/distrito-federal/brasilia-852/#climate-graph>. Acesso em: 9 jan. 2026.

CLIMATE-DATA.ORG. Clima Manaus (Brasil). [s.d.]. Disponível em: <https://pt.climate-data.org/america-do-sul/brasil/amazonas/manaus-1882/>. Acesso em: 9 jan. 2026.

CLIMATE-DATA.ORG. Moscow Climate (Russian Federation), [s.d.]. Disponível em: <https://en.climate-data.org/asia/russian-federation/moscow/moscow-6390/>. Acesso em: 19 jan. 2026.

CLIMATE-DATA.ORG. Clima São Paulo (Brasil), [s.d.]. Disponível em: <https://pt.climate-data.org/america-do-sul/brasil/sao-paulo/sao-paulo-655/>. Acesso em: 26 nov. 2025.

CLIMATE-DATA.ORG. Clima Rio de Janeiro (Brasil). [s.d.]. Disponível em: <https://en.climate-data.org/south-america/brazil/rio-de-janeiro/rio-de-janeiro-853/>. Acesso em: 30 jan. 2026.

CLIMATE-DATA.ORG. Clima Cairo(Egito). [s.d.]. Disponível em: <https://en.climate-data.org/africa/egypt/cairo-governorate/cairo-3392/#climate-graph> Acesso em: 30 jan. 2026.



Referências

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

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA (IBGE). Atlas Geográfico Escolar. Rio de Janeiro: IBGE, 2018. Disponível em: <https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv101627.pdf>. Acesso em: 8 jan. 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.

ROSENSHINE, B. "Principles of instruction: research-based strategies that all teachers should know". *In: American Educator*, v. 36, n. 1., Washington, p. 12-19, 2012. Disponível em: <https://eric.ed.gov/?id=EJ971753>. Acesso em: 21 ago. 2025.

SÃO PAULO (Estado). Secretaria da Educação. **Currículo Paulista**: etapa Anos Finais, 2019. Disponível em: https://efape.educacao.sp.gov.br/curriculopaulista/wp-content/uploads/2023/02/Curriculo_Paulista-etapas-Educa%C3%A7%C3%A3o-Infantil-e-Ensino-Fundamental-ISBN.pdf. Acesso em: 01 dez. 2025.



Referências

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

