



São Paulo, 4 de janeiro de 2024

## Balanço de São Paulo (SP) em dezembro de 2023

*O mês teve chuva abaixo e temperaturas acima da climatologia (média)*

Em dezembro, a estação meteorológica convencional de São Paulo (SP) no Mirante de Santana, o volume de precipitação (chuva) acumulado foi de 95,9 mm<sup>1</sup>. O valor é 135,4 mm (59%) abaixo da Normal Climatológica (1991 a 2020), que é de 231,3 mm.

O maior volume de chuva em 24 horas foi de 32,8 mm registrado na manhã do dia 24. Em dezembro foram nove dias com registro de chuva acima ou igual a 1 mm, quatro dias a menos que a média climatológica.

Em relação ao acumulado deste ano, o total foi de 1.832,4 mm, o que corresponde a 15 % (250,2 mm) acima da climatologia para os meses do período. O desvio está positivo devido, basicamente, aos excedentes hídricos de fevereiro e outubro.

A **tabela 1** apresenta as chuvas dos últimos meses e os valores correspondentes da referência climatológica.

*Tabela 1: comparação da precipitação (chuva) dos últimos meses (A701/86910\* e 83781) com a Normal Climatológica (1991-2020) para a estação convencional do INMET-Mirante de Santana (83781).*

	Precipitação Pluviométrica Mensal (mm)												ANO
	2023												
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
<b>Registro (mm)</b>	211	428,9	239,2	104,6	51,5	45,6	11	28,3	77,6	356	182,8	<b>95,9</b>	<b>1832,4</b>
<b>Normal (mm)</b>	292,1	257,7	229,1	87	66,3	59,7	48,4	32,3	83,3	127,2	143,9	<b>231,3</b>	<b>1658,3</b>
<b>Desvio (mm)</b>	-81,1	171,2	10,1	17,6	-14,8	-14,1	-37,4	-4	-10,7	228,8	38,9	<b>-135,4</b>	<b>250,2</b>
<b>Desvio (%)</b>	-28%	66%	4%	20%	-22%	-24%	-77%	-12%	-12%	180%	27%	<b>-59%</b>	<b>15%</b>

*Valores climatologicamente significantes abaixo (amarelo) e acima (azul) da Normal (1991-2020).*

### Temperatura

Com média de 31,0°C, as temperaturas máximas fecharam o mês em 2,7°C acima da Normal Climatológica, que é de 28,3°C. O desvio deste mês voltou a subir significativamente em relação a novembro (desvio de 0,7 °C), mas não superando o de setembro, que apresentou desvio de 5°C acima da média.

<sup>1</sup> A precipitação em 24 horas considera a chuva acumulada até as 9h da manhã (12 UTC) do dia. Após este horário, o volume acumulado será totalizado no dia seguinte. Cada milímetro (mm) de chuva equivale a um litro de água por metro quadrado.

A maior temperatura máxima do mês foi de **34,9°C**, registrada no dia 29. (O recorde histórico para dezembro é 35,6°C em 1998).

A média das temperaturas mínimas ficou em 20,4 °C, configurando um desvio também elevado, de 1,7°C acima da referência climatológica de 18,7°C.

A menor temperatura mínima foi de **17,0°C**, no dia 13.

A menor amplitude térmica diária — diferença entre a temperatura máxima e a mínima em um mesmo dia — foi de apenas 1°C, no dia 30 (mín. 21,1°C e máx. 22,1°C). Por sua vez, a maior amplitude se deu no dia 29, com registro de variação de temperatura intradiurna de 15,1°C (mín. 19,8°C e máx. 33,7°C). Ambas amplitudes térmicas, máxima e mínima, foram a maior e a menor, respectivamente, deste ano.

Em relação aos ventos, a maior rajada foi de 22,4 m/s (85 km/h), registrada na tarde do dia 17.

A figura 1, apresenta o gráfico com as séries diárias das temperaturas e precipitação (chuva) ao longo do mês de dezembro de 2023.

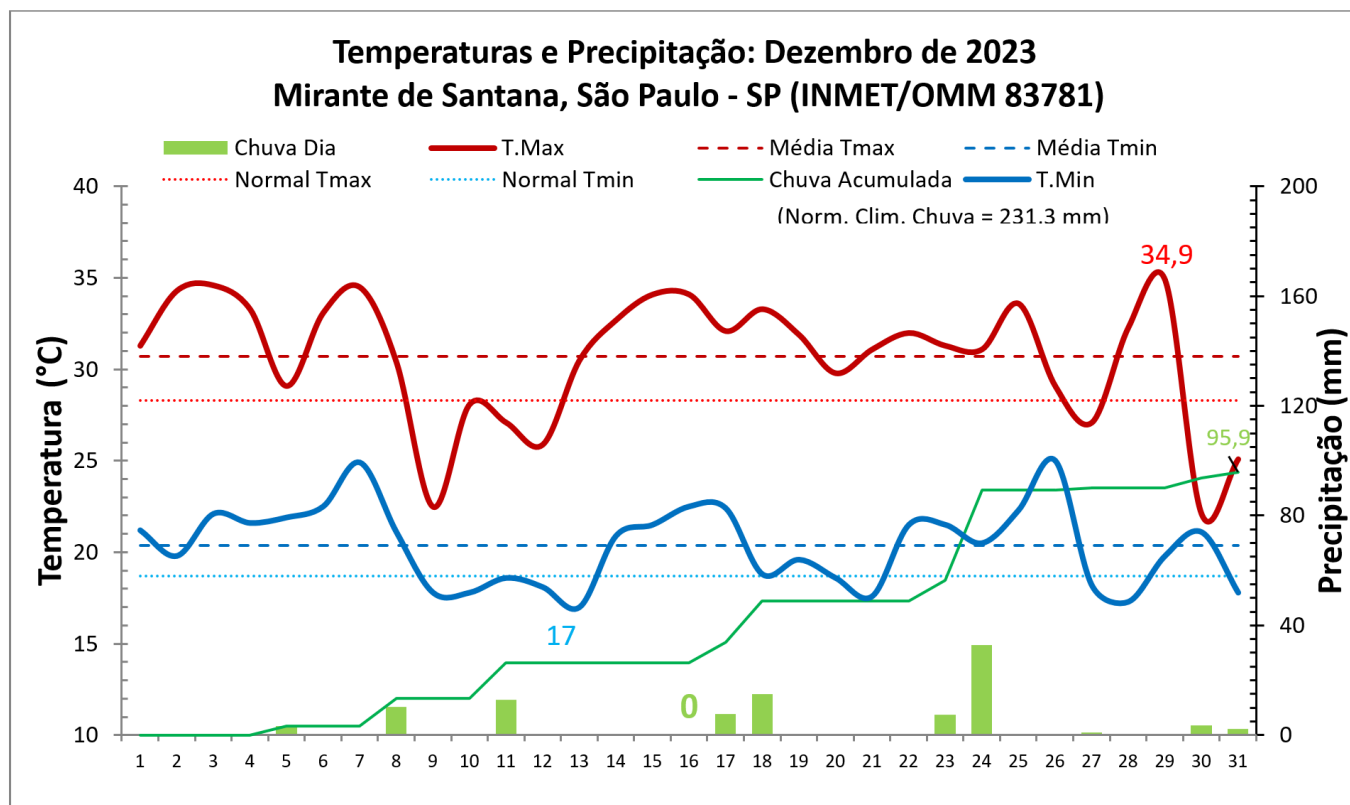


Figura 1: temperaturas e precipitação (chuva) diárias em dezembro de 2023 no Mirante de Santana (SP).  
Referência: Normal Climatológica de 1991 a 2020.

Com relação as temperaturas máximas médias observadas em 2023, podemos observar na figura 2, o comparativo com o ano de 2022 e a Normal climática de 1961 a 1990 e a média climatológica de 1961 a 2019. A influência do El Niño em 2023 foi marcante, principalmente no segundo semestre.

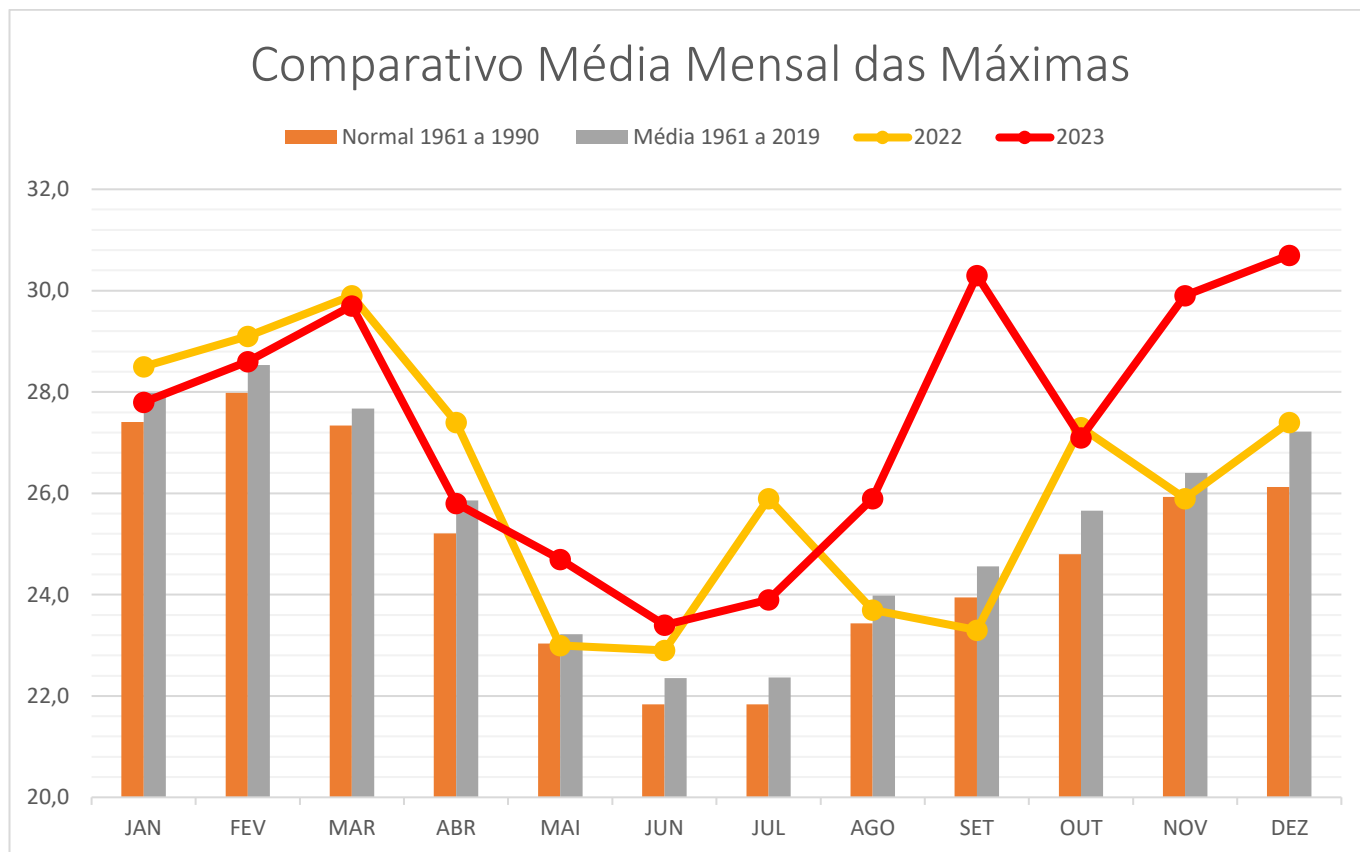


Figura 2: Comparativo mensal entre as temperaturas média e máxima observadas em 2022 e em 2023.

Para mais informações, previsão do tempo e avisos meteorológicos de tempo severo, acesse:

[portal.inmet.gov.br](http://portal.inmet.gov.br)

Atenciosamente,

Seção de Previsão do Tempo – SEPRE-SP

E-mail: [sepre.sp@inmet.gov.br](mailto:sepre.sp@inmet.gov.br)

A previsão de tempo e os [avisos meteorológicos](#) são divulgados diariamente em nosso [portal](#), [aplicativo](#) e redes sociais:

Instagram: [@inmet.oficial](#)

Twitter: [@inmet\\_](#)

Facebook: [@INMETBR](#)

Tiktok: [@inmetoficial](#)

Youtube: [INMET](#)

**AVISOS ACERCA DA UTILIZAÇÃO DAS INFORMAÇÕES DESTE BOLETIM:** 1) os dados e estatísticas são preliminares e estão sujeitos a alterações à medida que forem revisados; 2) o resultado da utilização das informações contidas nesse boletim é de inteira responsabilidade do usuário; 3) é permitido o uso das informações aqui contidas desde que citada explicitamente a fonte.