

São Paulo, 4 de dezembro de 2023

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

*O mês foi de chuva acima da climatologia e recorde de temperaturas*

Em novembro, a estação meteorológica convencional de São Paulo (SP) no Mirante de Santana, o volume de precipitação (chuva) acumulada em novembro foi de 182,8 mm<sup>1</sup>. O valor é 38,9 mm (27%) acima da Normal Climatológica (1991 a 2020), que é de 143,9 mm.

O maior volume de chuva em 24 horas foi de 55,4 mm, registrado na manhã do dia 16. Em novembro foram dez dias com chuva acima ou igual a 1 mm, um dia a menos que a média climatológica.

Em relação ao acumulado deste ano, totaliza-se 1.736,5 mm, o que corresponde a 18% (309,5 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 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)												
	2022		2023										
	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov
Registro (mm)	178,4*	166,2*	211,0	428,9	239,2	104,6	51,5	45,6	11,0	28,3	77,6	356,0	<b>182,8</b>
Normal (mm)	143,9	231,3	292,1	257,7	229,1	87,0	66,3	59,7	48,4	32,3	83,3	127,2	<b>143,9</b>
Desvio (mm)	34,5	-65,1	-81,1	171,2	10,1	17,6	-14,8	-14,1	-37,4	-4,0	-10,7	228,8	<b>38,9</b>
Desvio (%)	24%	-28%	-28%	66%	4%	20%	-22%	-24%	-77%	-12%	-12%	180%	<b>27%</b>

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

### Temperatura

Com média de 29,6°C, as temperaturas máximas fecharam o mês em 2,7°C acima da Normal Climatológica, que é de 26,9°C. O desvio deste mês voltou a subir significativamente em relação a outubro (desvio de 0,7 °C), mas não superando o de setembro, que apresentou desvio de 5 °C acima da média.

A **maior temperatura máxima** do mês foi de **37,7°C**, registrada em dois dias consecutivos **13** e **14**. Este valor é o novo recorde histórico para novembro (o anterior era de 36,1°C em 2019 e foi superado em

<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.

quatro ocasiões neste novembro). Além disso, esse valor também é o segundo maior de toda série histórica (para todos os meses) das medições do Inmet na capital paulista, iniciada em 1943, ficando atrás somente dos 37,8°C, de 17/10/2014.

A média das temperaturas mínimas ficou em 19,8°C, configurando um desvio também elevado, de 2,5°C acima da referência climatológica de 17,3°C. A **menor temperatura mínima** foi de **13,0°C**, no dia 6.

A menor amplitude térmica diária—diferença entre a temperatura máxima e a mínima em um mesmo dia — foi de apenas 1°C, no dia 24 (mín. 19,3 °C e máx. 20,3 °C). Por sua vez, a maior amplitude se deu no dia 8, com registro de variação de temperatura intradiurna de 18,4 °C (mín. 15,3 °C e máx. 33,7 °C). Ambas amplitudes térmicas, máxima e mínima, foram a maior e a menor, respectivamente, deste ano até o momento.

Em relação aos ventos, a maior rajada foi de 18,2 m/s (67 km/h), registrada na tarde do dia 03.

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

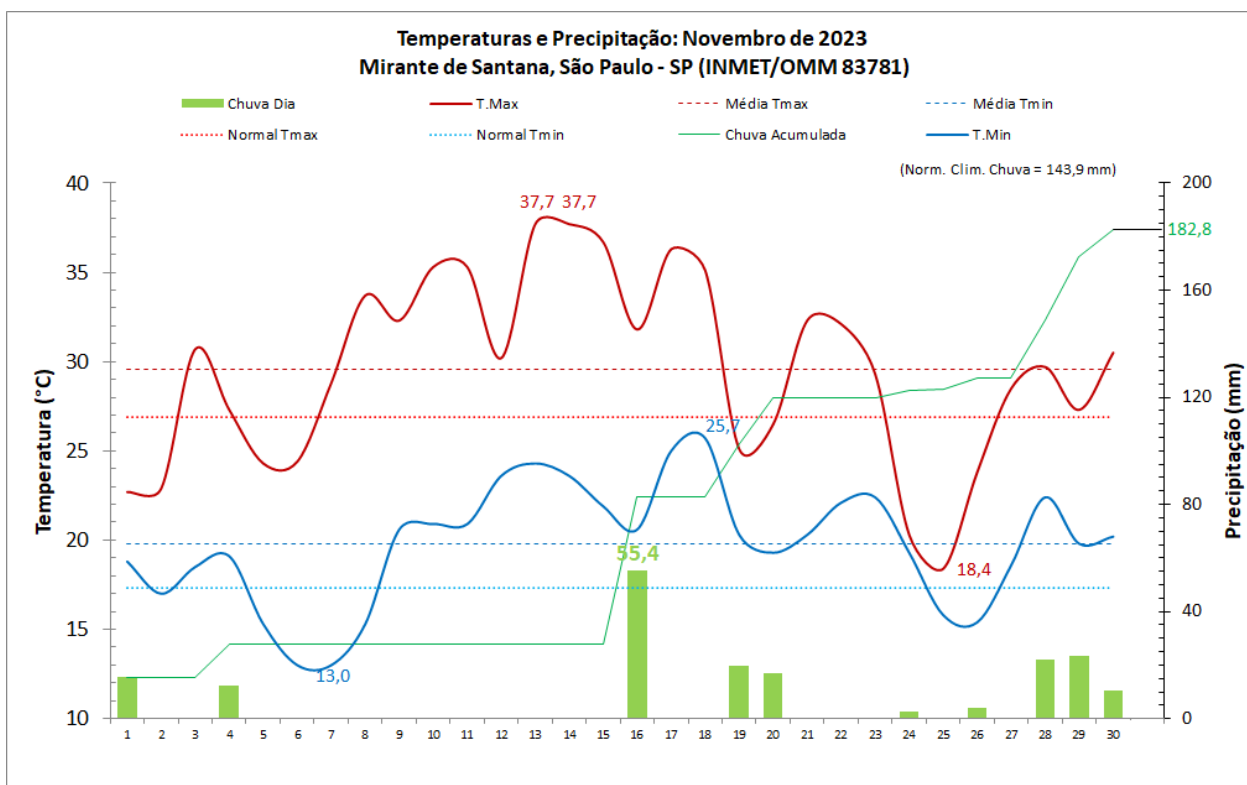


Figura 1: temperaturas e precipitações diárias em novembro de 2023 no Mirante de Santana-SP. Referência: Normal Climatológica de 1991 a 2020.



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

<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.*