



São Paulo, 2 de outubro de 2023

Balanço de São Paulo (SP) em setembro de 2023

O mês foi de temperaturas recordes e chuva próxima à climatologia

Em setembro, na estação meteorológica convencional de São Paulo (SP) no Mirante de Santana, o volume de precipitação (chuva) acumulado foi de 77,6 milímetros (mm)¹. Esse valor é cerca de 10 mm abaixo da Normal Climatológica (1991 a 2020), de 88,3 mm, porém, é considerado dentro normalidade.

Na capital paulista, o maior volume de chuva em 24 horas foi de 29,4 mm, registrado na manhã do dia 28. Em todo o mês, foram registrados três dias com chuva acima ou igual a 1 mm. São quatro dias a menos que a média climatológica.

Em relação ao acumulado deste ano, totaliza-se 1.197,7 mm, o que corresponde a 4 % (41,8 mm) acima da climatologia para os meses do período. O desvio está ligeiramente positivo, basicamente, condicionado ao excedente hídrico ocorrido em fevereiro.

Na **tabela 1** estão expressas as precipitações dos últimos meses e os correspondentes valores 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						
	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set
Registro (mm)	146,0*	117,2*	178,4*	166,2*	211,0	428,9	239,2	104,6	51,5	45,6	11,0	28,3	77,6
Normal (mm)	83,3	127,2	143,9	231,3	292,1	257,7	229,1	87,0	66,3	59,7	48,4	32,3	83,3
Desvio (mm)	62,7	-10,0	34,5	-65,1	-81,1	171,2	10,1	17,6	-14,8	-14,1	-37,4	-4,0	-10,7
Desvio (%)	75%	-8%	24%	-28%	-28%	66%	4%	20%	-22%	-24%	-77%	-12%	-12%

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

Temperatura

Com média de 30,2°C, as temperaturas máximas fecharam o mês em 5°C acima da Normal Climatológica, que é de 25,2°C. É o maior valor desse parâmetro para setembro, considerando toda a série histórica da estação convencional.

¹ 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 máxima temperatura do mês foi de 36,5°C, registrada no dia 24, também recorde absoluto, para as máximas diárias no mês de setembro, na estação convencional, desde 1943.

A média das temperaturas mínimas ficou em 18,1°C, configurando-se em mais um recorde histórico de setembro, sendo o maior valor. A Normal Climatológica deste parâmetro é de 14,9°C; assim, o desvio foi de 3,2°C acima da climatologia. A temperatura mínima diária foi de 12,6°C, ocorrida no primeiro dia do mês.

Destaque para temperatura mínima diária de 23,6°C, registrada no dia 19, a qual foi a mais elevada deste ano, até agora. A princípio, ela pode ser a mais elevada para setembro, pelo menos desde 1961, mas ainda há que se confirmar o valor, uma vez que, o banco de dados colocou o valor em suspeição, esperam-se chegar, da estação meteorológica, todas as observações registradas em caderneta e diagramas, para então se fazer um cruzamento de dados, a fim de validar ou rejeitar a informação.

A menor amplitude térmica diária (diferença entre a temperatura máxima e a mínima em um mesmo dia) foi 3,9°C, no dia 6 (mín. 16,2°C e máx. 20,1°C). Por sua vez, a maior amplitude se deu no dia 16 com registro de variação de temperatura intradiurna de 17°C (mín. 12,9°C e máx. 29,9°C).

Vento

Em relação aos ventos, a maior rajada foi de 25 m/s, ou seja, 90 km/h, ocorrida na tarde do dia 27, sob condições meteorológicas que antecederam a chegada de uma frente fria. Este valor responde pela maior rajada de vento do ano, até a data de publicação do balanço.

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

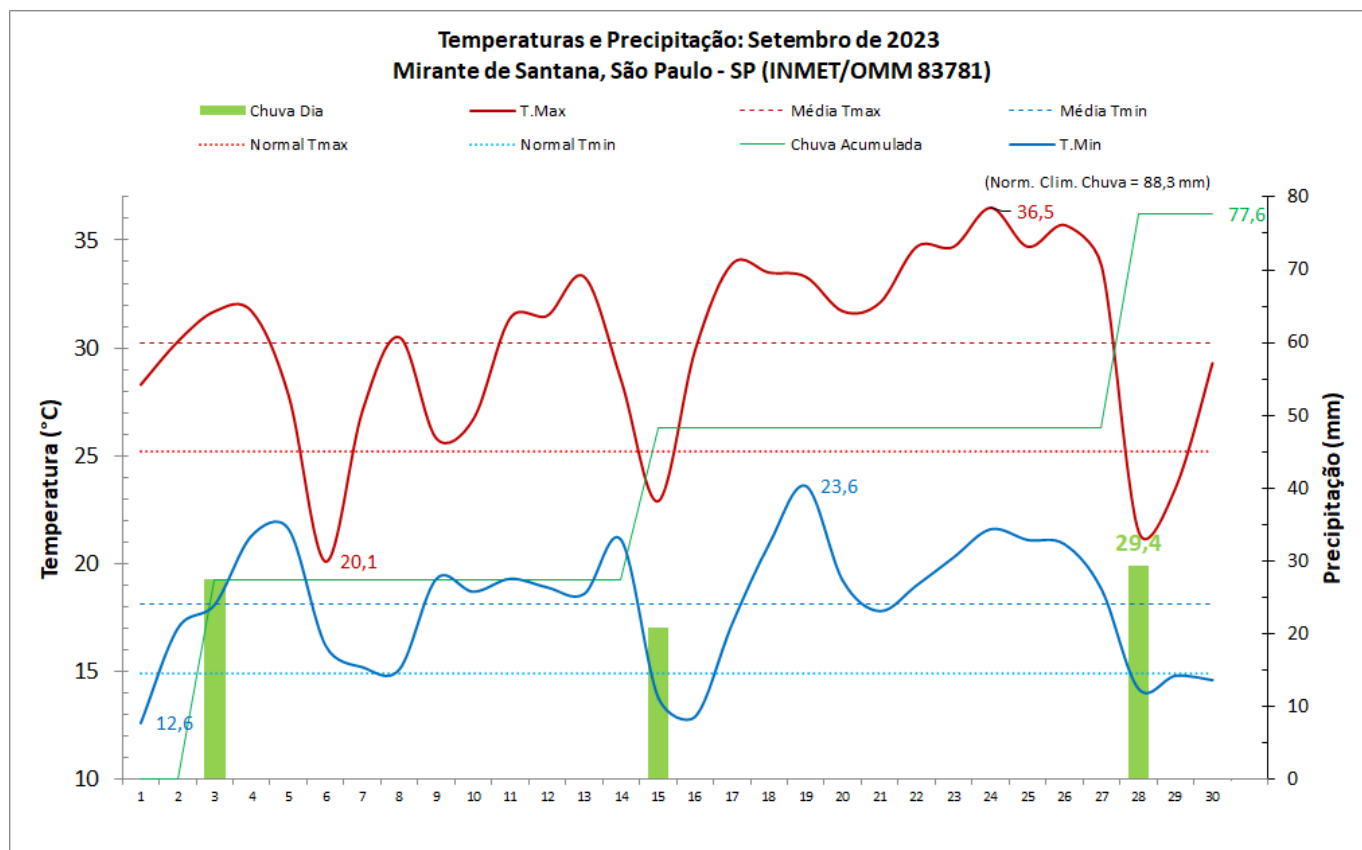


Figura 1: temperaturas e precipitações (chuva) diárias em setembro de 2023 no Mirante de Santana (SP). Referência: Normal Climatológica de 1991 a 2020.



Para mais informações, previsão do tempo e avisos meteorológicos de tempo severo, acesse:
portal.inmet.gov.br/

Atenciosamente,
Seção de Previsão do Tempo – SEPRE-SP
E-mail: 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) o resultado da utilização das informações contidas nesse boletim é de inteira responsabilidade do usuário;
- 2) é permitido o uso das informações aqui contidas desde que citada explicitamente a fonte.