

Balanço da Precipitação e da Temperatura em Fevereiro - 2025 na cidade de Bauru/SP

1 – Avaliação diária da precipitação e da temperatura em fevereiro/2025

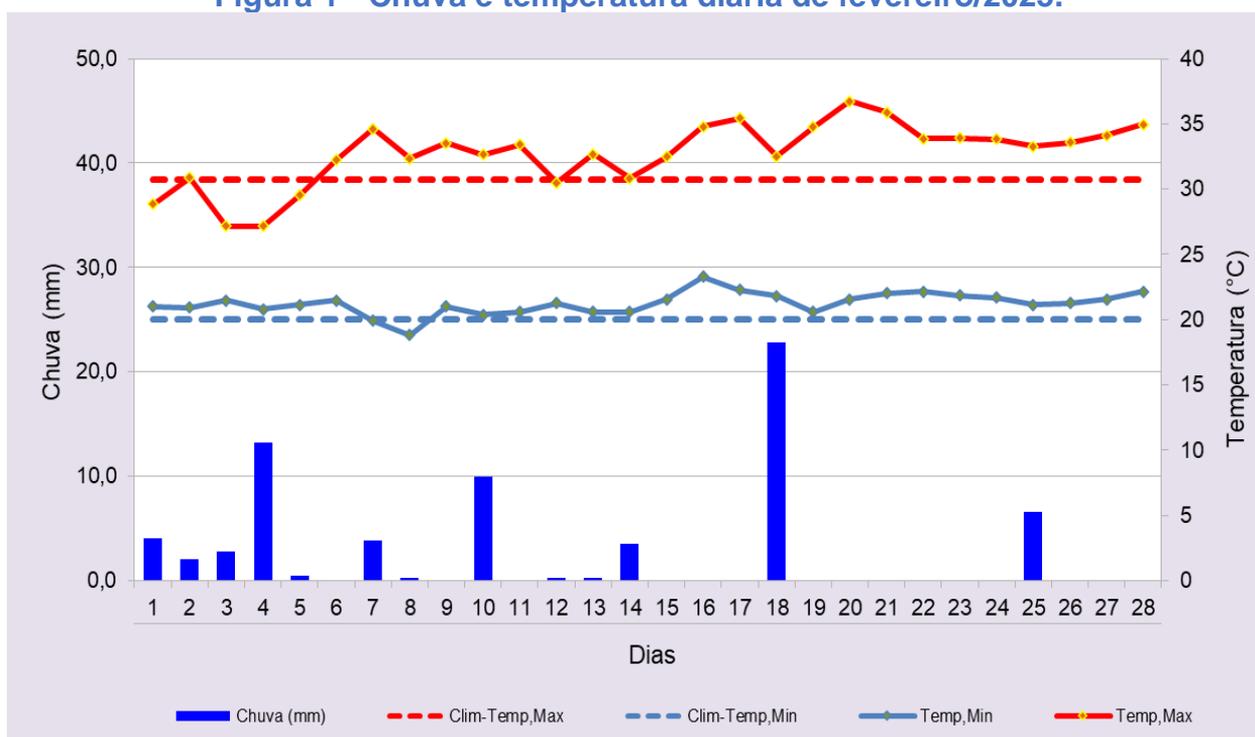
Fevereiro historicamente é considerado como o segundo mês mais chuvoso o na estação chuvosa no estado de São Paulo, de outubro a março. Contudo, neste ano de 2025 o mês foi seco e quente, contou à atuação do fenômeno La Niña (resfriamento anormal das águas do oceano Pacífico Equatorial), com bloqueios atmosféricos que reduziram a precipitação em alguns municípios do interior do estado paulista, a exemplo de Bauru, e com ondas de calor que elevaram bastante as temperaturas em grande parte do país, como ocorreu na capital de São Paulo que teve o fevereiro mais quente em 82 anos, tendo a maior média mensal da temperatura máxima (31,9°C) desde 1943.

Apresentando o acumulado de chuva mensal no mês de fevereiro/2025 de apenas 70,1 mm, esse resultado foi inferior a 67% da média climatológica de fevereiro (211,0 mm), significando que choveu somente 33% da média esperada para o mês, conforme os dados da estação meteorológica do IPMET. Assim como janeiro, fevereiro é o segundo mês consecutivo onde o acumulado mensal da chuva fica abaixo da média na cidade.

Foram 13 dias de com registro de chuvas durante o mês de fevereiro/2025 em Bauru, e a maior parte da chuva foi registrada na primeira quinzena do mês, apresentando baixos volumes. O maior volume de chuva ocorreu no dia 18/02 com 22,9 mm e no dia 04/02 foi o segundo maior, com 13,2 mm. As chuvas foram decorrentes principalmente pela formação de áreas de instabilidade, em função da combinação do ar quente e úmido, que foi responsável pela ocorrência de pancadas de chuva, típicas da estação do verão, e algumas vieram acompanhadas por trovoadas, descargas elétricas e rajadas de vento que chegaram à velocidade de 46,6 Km/h no dia 07/02.

A Figura 1 apresenta a distribuição diária da chuva na cidade de Bauru e das temperaturas máxima e mínima em relação à média climatológica de fevereiro/2025.

Figura 1 - Chuva e temperatura diária de fevereiro/2025.



O mês de fevereiro foi quente na cidade de Bauru e teve tardes de muito calor, típicas do verão. Segundo os dados da estação automática do IPMET, os extremos de temperatura máxima, da temperatura mínima e a amplitude térmica diária (diferença entre a temperatura máxima e a mínima em um mesmo dia) registrados no mês de fevereiro de 2025 foram:

JANEIRO 2025	Temperatura Máxima	dia	Temperatura Mínima	dia	Amplitude Térmica	dia
MAIOR	36,6°C	20/02	23,3°C	12/02	15,2°C	20/02
MENOR	27,2°C	3 e 4/02	18,2°C	08/02	5,7°C	3/02

As temperaturas máximas ficaram acima da média climatológica (30,5°C) praticamente em todo o mês, com exceção da primeira semana do mês que ficaram abaixo, devido quantidade de chuva e nebulosidade no período (Figura 1). A média da temperatura máxima observada no mês de fevereiro 2025 foi de 32,7°C, ultrapassando a média climatológica (30,7°C) em 2,0 graus, indicando que o mês foi bem mais quente que o esperado com relação as temperaturas máximas.

As temperaturas mínimas oscilaram em torno da média climatológica (20,0°C) do mês, conforme observa-se na Figura 1, mas houve queda na temperatura entre os dias 7 e 8 do mês, período que ocorreu o menor valor da temperatura mínima de 18,8°C, no dia 08/02. A média da temperatura mínima mensal em fevereiro /2025 chegou a 21,2°C e ficou acima em 1,2 graus da climatologia, indicando que o mês foi também mais quente que o esperado nas temperaturas mínimas.

Os valores diários da chuva e das temperaturas máxima e mínima de fevereiro/2025 são apresentados na tabela 1, além dos respectivos desvios em relação à média climatológica e mensal.

Tabela 1 - Valores diários da chuva e temperatura máxima e mínima.

DIAS	Chuva (mm)	Temperatura_máxima(°C)	Temperatura mínima (°C)
1	4,1	28,8	21,0
2	2,0	30,9	20,9
3	2,8	27,2	21,5
4	13,2	27,2	20,8
5	0,5	29,5	21,1
6	0,0	32,2	21,5
7	3,8	34,6	19,9
8	0,3	32,3	18,8
9	0,0	33,6	21,0
10	9,9	32,7	20,4
11	0,0	33,4	20,6
12	0,3	30,5	21,3
13	0,3	32,7	20,6
14	3,6	30,8	20,6
15	0,0	32,5	21,5
16	0,0	34,8	23,3
17	0,0	35,4	22,3
18	22,9	32,5	21,8
19	0,0	34,7	20,6
20	0,0	36,8	21,5
21	0,0	35,9	22,0
22	0,0	33,9	22,2
23	0,0	33,9	21,9
24	0,0	33,8	21,7
25	6,6	33,3	21,1
26	0,0	33,6	21,3
27	0,0	34,1	21,5
28	0,0	35,0	22,2
ACUMUL. MENSAI	70,1		
MÉDIA MENSAL		32,7	21,2
MÉDIA CLIMATOL.	211,0	30,7	20,0
DESVIO (mm / °C)	-140,9	2,0	1,2
DESVIO (%)	-67,0		

2 – Avaliação anual da precipitação de fevereiro - período de 1981 a 2025

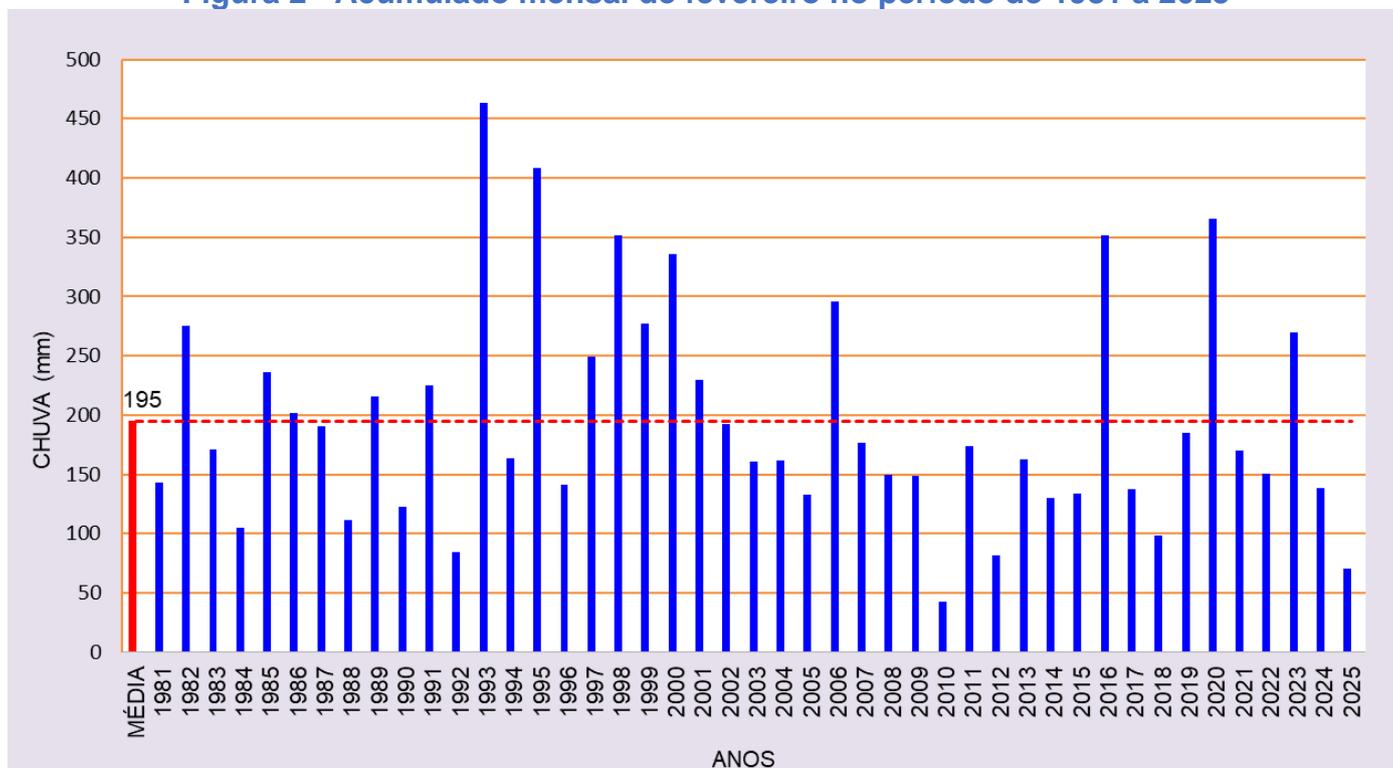
A Tabela 2 abaixo ilustra os acumulados anuais obtidos durante os meses de fevereiro, entre os anos de 1981 a 2025 (45 anos) que representam a série mista das estações meteorológicas convencional e automática do IPMET, localizado na Unesp de Bauru.

Tabela 2– Acumulado anual da chuva de fevereiro, período de 1981 a 2025.

ANO	CHUVA (mm)								
1981	143,0	1990	123,0	1999	277,0	2008	150,0	2017	137,9
1982	275,0	1991	225,0	2000	336,0	2009	149,1	2018	98,8
1983	171,0	1992	84,0	2001	230,0	2010	42,7	2019	185,2
1984	105,0	1993	463,0	2002	192,0	2011	173,7	2020	366,0
1985	236,0	1994	164,0	2003	161,0	2012	81,8	2021	169,9
1986	202,0	1995	408,0	2004	162,0	2013	162,8	2022	150,4
1987	191,0	1996	141,0	2005	133,0	2014	129,8	2023	269,7
1988	111,0	1997	249,0	2006	296,0	2015	134,1	2024	138,2
1989	216,0	1998	352,0	2007	177,0	2016	351,3	2025	70,1

A Figura 2, apresenta o acumulado mensal para fevereiro na cidade de Bauru durante cada ano do período de análise. Observa-se que fevereiro do ano de 1993 foi o mais chuvoso de todo o período, com o acumulado mensal de 463,0 mm. O ano de 2010, apresentou o fevereiro com o menor volume de chuva 42,7 mm. Nesse ano, o mês de fevereiro /2025 registrou o acumulado mensal de 70,1 mm, o qual ficou abaixo em torno 64% mm a média histórica do período em questão (195,0 mm), mas o mês mais segundo mais seco de todo o período de análise, perdendo apenas para o ano de 2010 e também foi o mais baixo dos últimos 14 anos.

Figura 2 - Acumulado mensal de fevereiro no período de 1981 a 2025



Elaboração:

Zildene P. O. Emídio – Meteorologista
Dra em Geociências e Meio Ambiente
(08/03/2025)

Fonte: Nova classificação climática e o aspecto climatológico da cidade de Bauru/São Paulo (Figueiredo, J.C. & Silveira Paz, R. CBMet, 2010).