

Balanço da Precipitação e da Temperatura em Maio - 2024 na cidade de Bauru/SP

1 – Avaliação diária da precipitação e da temperatura em Maio/2024

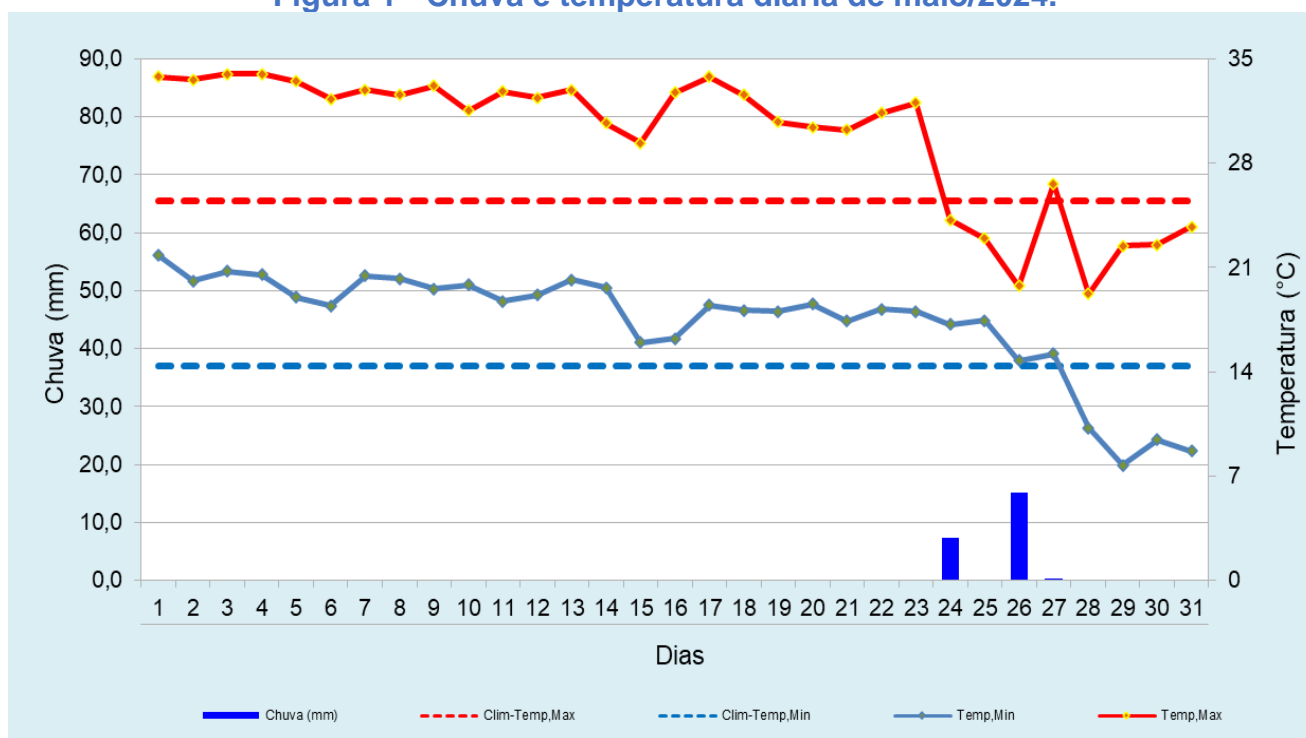
Embora a faça parte da estação do outono que tem como característica a redução da chuva no Sudeste do Brasil, o mês de maio/2024 foi bastante seco na região e em particular, no estado de São Paulo, devido ao bloqueio atmosférico associado a uma massa de ar mais seco que impediu a entrada de frentes frias no estado. Por outro lado, eventos extremos de chuva ocorreram na Região Sul do Brasil em decorrência de uma frente fria e de uma área de baixa pressão entre o final de abril e início de maio e que foram intensificadas pela influência do fenômeno El Niño. O estado do Rio Grande do Sul foi o mais atingido pelos altos volumes, os quais causaram uma tragédia com perdas de vidas e de bens materiais, através das inundações e alagamentos ocorridos.

O mês de maio/2024 foi seco e quente na maior parte do mês no estado de São Paulo. A capital do estado ficou com chuvas abaixo da média, assim como Bauru que teve nos últimos dias de maio, pouca chuva na cidade e significativa queda das temperaturas, em consequência da entrada de uma massar de ar frio polar que atingiu o centro-sul do país. Bauru, segundo os dados coletados na estação do IPMET, terminou o mês com o acumulado mensal de chuva de 22,9 mm e ficou abaixo em 74,8 % da média climatológica de maio (91 mm), chovendo apenas 25,2 % da média.

As chuvas não foram frequentes na cidade de Bauru em maio/2024 e houve registro em apenas três dias durante todo o mês de maio, na última semana do mês. Os volumes registrados aconteceram nos dias 24/05 com 7,4 mm, 26/05 com 15,2 mm (maior volume) e 27/05 com 0,3 mm. As chuvas ocorreram pela passagem de uma frente fria pelo estado de São Paulo, que quebrou o bloqueio atmosférico de 41 dias sem chuva no município.

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 maio/2024.

Figura 1 - Chuva e temperatura diária de maio/2024.



As temperaturas ficaram acima da média em quase todo o mês de maio 2024, com exceção da última semana, conforme pode ser observado na Figura 1. Esse resulta foi em consequência da presença do fenômeno El Niño, que tem sua influência definida na Região Sudeste, aumentando as temperaturas. Embora esteja em processo de enfraquecimento, o fenômeno ainda favoreceu extremos de calor para o mês, com máxima que chegou a 34°C na cidade.

Os extremos de temperatura máxima em Bauru, segundo os dados da estação do IPMET, chegaram a: 34,0°C (maior valor) no dia 04/05 e 19,2°C (menor valor) no dia 28/05. A temperatura mínima registrou os extremos: 7,7°C no dia 29/05 (menor valor) e 21,8°C (maior valor) no dia 01/05. Com relação a amplitude térmica diária (diferença entre a temperatura máxima e a mínima em um mesmo dia) a maior a maior chegou a 16,5°C no dia 16/05 e a menor a 5,0°C no dia 26/05.

As temperaturas máximas ficaram acima da média climatológica (25,5°C) na maior parte do mês, exceto na última semana, devido a entrada da frente fria que veio acompanhada da massa de ar frio polar. A média da temperatura máxima de maio/2024 foi de 29,8°C, ultrapassando a média climatológica (25,5°C) em 4,3 graus, indicando que o mês foi mais quente que o esperado com relação as temperaturas máximas (Tabela 1).

As temperaturas mínimas também ficaram acima da média climatológica (14,4 °C) em praticamente todo o mês, a qual ilustrada na Figura 1. A exceção, como nas temperaturas máximas, ficou para o última semana do mês, onde ocorreu queda significativa e o menor valor (7,7°C) da temperatura mínima do mês e do ano até agora, registrado no dia 29/05. A média da temperatura mínima mensal em maio/2024 foi 17,4°C e ficou acima 3,0 graus da climatologia, indicando que o mês foi também mais quente que o esperado com relação as temperaturas mínimas.

Os valores diários da chuva e das temperaturas máxima e mínima de maio/2024 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	0,0	33,8	21,8
2	0,0	33,6	20,1
3	0,0	33,5	20,7
4	0,0	34,0	20,5
5	0,0	33,5	19,0
6	0,0	32,3	18,4
7	0,0	32,9	20,5
8	0,0	32,6	20,2
9	0,0	33,2	19,6
10	0,0	31,5	19,8
11	0,0	32,8	18,7
12	0,0	32,4	19,2
13	0,0	32,9	20,2
14	0,0	30,7	19,6
15	0,0	29,4	16,0
16	0,0	32,7	16,2
17	0,0	33,8	18,5
18	0,0	32,6	18,1
19	0,0	30,8	18,1
20	0,0	30,4	18,5
21	0,0	30,3	17,4
22	0,0	31,4	18,2
23	0,0	32,0	18,1
24	7,4	24,2	17,2
25	0,0	23,0	17,5
26	15,2	19,8	14,7
27	0,3	26,6	15,2
28	0,0	19,2	10,2
29	0,0	22,5	7,7
30	0,0	22,5	9,4
31	0,0	23,8	8,7
ACUMUL. MENSAL	22,9		
MÉDIA MENSAL		29,8	17,4
MÉDIA CLIMATOL.	91,0	25,5	14,4
DESVIO (mm / °C)	-68,1	4,3	3,0
DESVIO (%)	-74,8		

2 – Avaliação anual da precipitação de maio - período de 1981 a 2024

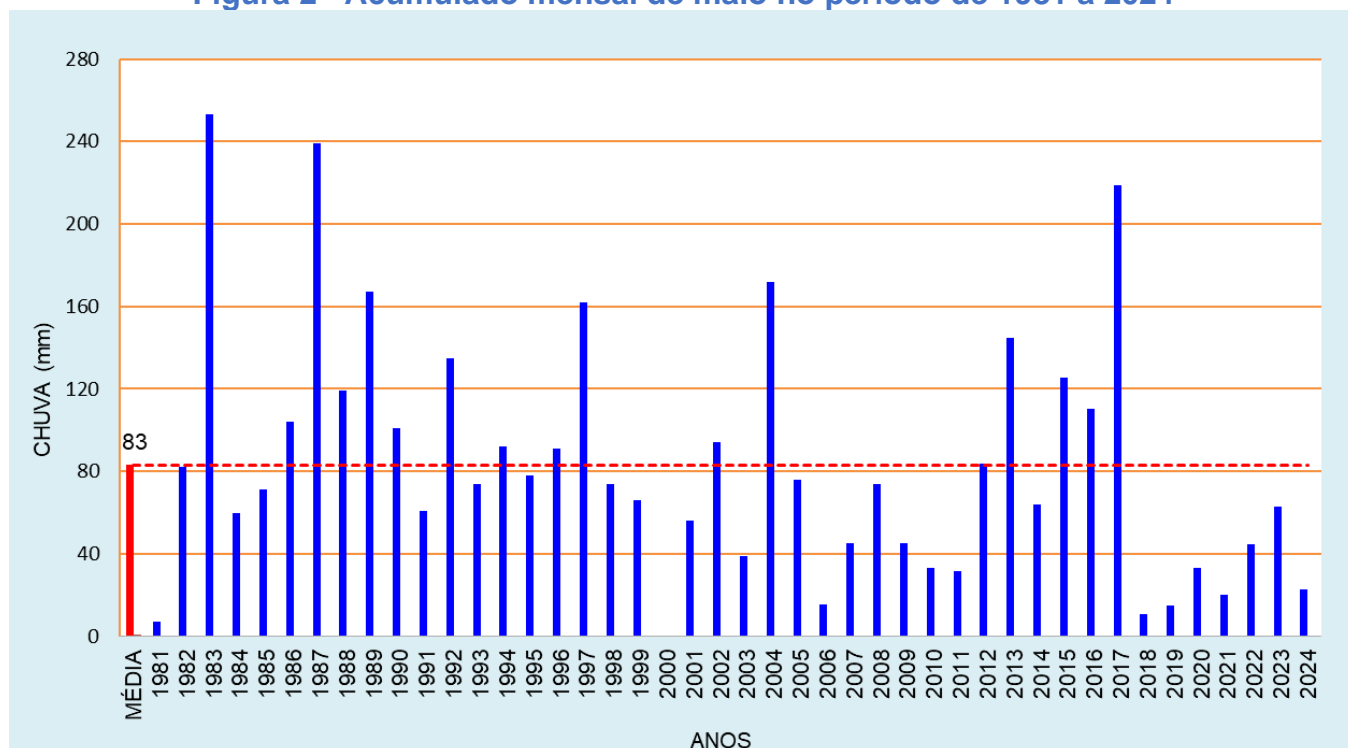
A Tabela 2 abaixo ilustra os acumulados anuais obtidos durante os meses de maio, entre os anos de 1981 a 2024 (44 anos) que representam a série mista das estações meteorológicas convencional e automática do IPMET, localizado na Unesp de Bauru.

Tabela 2– Acumulado anual da chuva de maio, período de 1981 a 2024.

ANO	CHUVA (mm)	ANO	CHUVA (mm)	ANO	CHUVA (mm)	ANO	CHUVA (mm)
1981	7,0	1992	135,0	2003	39,0	2014	63,8
1982	82,0	1993	74,0	2004	172,0	2015	125,2
1983	253,0	1994	92,0	2005	76,0	2016	110,2
1984	60,0	1995	78,0	2006	15,5	2017	218,7
1985	71,0	1996	91,0	2007	45,0	2018	10,7
1986	104,0	1997	162,0	2008	74,0	2019	14,7
1987	239,0	1998	74,0	2009	45,0	2020	33,3
1988	119,0	1999	66,0	2010	33,0	2021	19,9
1989	167,0	2000	0,0	2011	31,5	2022	44,7
1990	101,0	2001	56,0	2012	83,8	2023	62,7
1991	61,0	2002	94,0	2013	144,8	2024	22,9

A Figura 2, apresenta o acumulado mensal para maio na cidade de Bauru durante cada ano do período de análise. Observa-se que maio do ano de 1983 foi o mais chuvoso de todo o período, com o acumulado mensal de 253,0 mm. O ano de 2000 foi o mais seco, sem registro de chuva. Nesse ano de 2024, o mês registrou o acumulado mensal de 22,9 mm, bastante inferior à média histórica do período em questão (83,0 mm), indicando que choveu em torno 27,6% da média. Foi o sétimo mês de maio menos chuvoso de todo o período de análise.

Figura 2 - Acumulado mensal de maio no período de 1981 a 2024



Elaboração:

(11/06/2024)

Zildene P. O. Emídio – Meteorologista/Dra em Geociências e Meio Ambiente

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