

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

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

O mês de outubro/2024 terminou chuvoso e quente na maior parte do estado de São Paulo e ainda com a condição de neutralidade, sem o estabelecimento do fenômeno La Niña (resfriamento anormal das águas do oceano Pacífico Equatorial), contudo atualmente a previsão é de 75% de probabilidade do fenômeno La Niña se estabelecer no trimestre novembro-dezembro-janeiro.

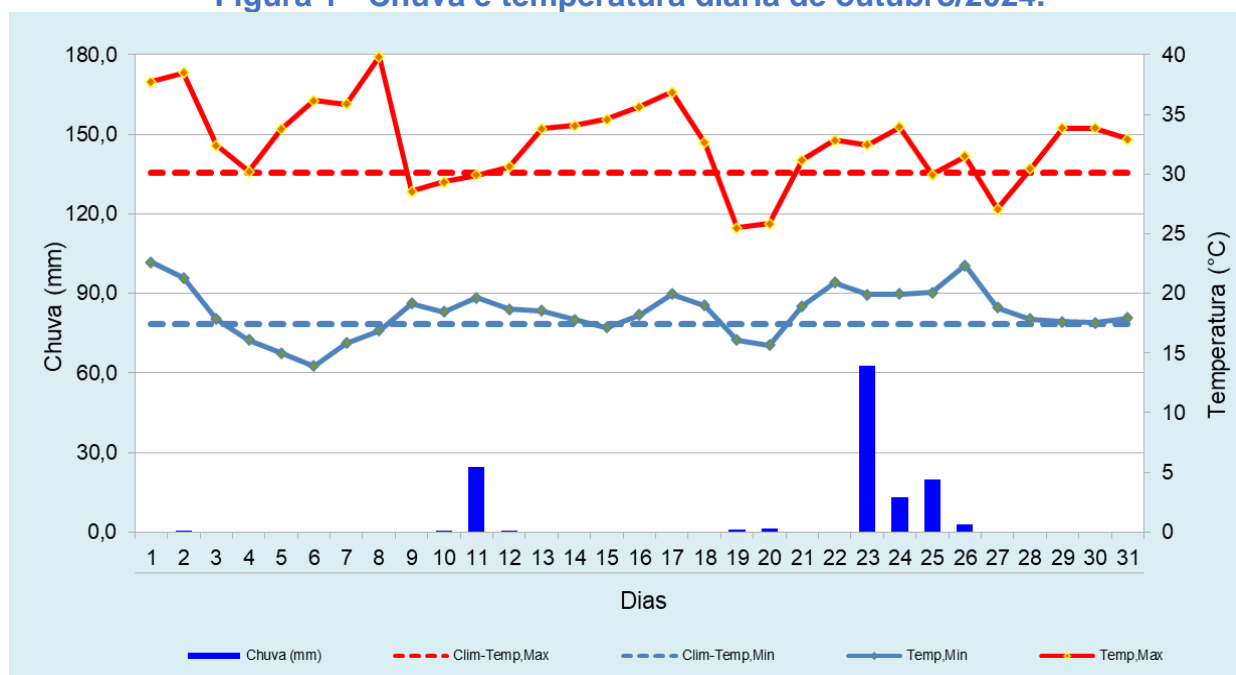
Os volumes de chuva em outubro/2024 foram intensos, causando temporais com alagamentos e inundações em alguns municípios do estado paulista, principalmente na segunda quinzena do mês. Os acumulados mensais da chuva ficaram acima média, como foi o caso da cidade de São Paulo – capital que registrou 176,0 mm (38% acima da normal climatológica), Ribeirão Preto com 303 mm, Casa Branca, com 215 mm e Bauru com 126,2 mm.

Com esse acumulado mensal, em Bauru choveu em torno de 11% acima da média climatológica do mês (114 mm) tendo um desvio positivo de 26,2 mm a mais do que era esperado para o mês.. Foram computados 10 dias com chuva em Bauru e maior volume diário ocorreu na segunda quinzena do mês, com 62,7 mm no dia 23/10. Esse resultado quebrou a sequência de cinco meses consecutivos com chuvas abaixo da média no município e contribuiu para um amenizar a crise hídrica, principalmente na cidade, melhorando os níveis de água nos rios abastecedores.

O mês de outubro/2024 teve à atuação uma forte massa de ar quente e seco, principalmente na primeira semana do mês, que estabeleceu uma forte onda de calor, particularmente no estado de São Paulo, onde vários municípios registraram temperaturas máximas acima de 40°C, como: Ilha Solteira: 42,6°C no dia 01/10; Araçatuba: 40,8°C no dia 01/10; Barretos: 40,3°C no dia 07/10; São José do Rio Preto: 42,3°C no dia 08/10; Bebedouro: 41,9°C no dia 08/10 e Ribeirão Preto: 40,2°C no dia 08/10. Em Bauru o extremo da temperatura foi 39,9°C.

A Figura 1 apresenta a distribuição diária da chuva em Bauru e das temperaturas máxima e mínima de outubro/2024 em relação as respectivas médias.

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



O mês de outubro/2024 foi quente em grande parte das regiões do Brasil. Este ano, segundo o INMET (Instituto Nacional de Meteorologia), a capital paulista registrou 36,7°C em outubro/2024 e essa foi a segunda maior temperatura registrada na série histórica. A maior foi 37,8°C, registrada em 17/10/2014.

Em Bauru, o mês de outubro/2024 computou médias mensais da temperatura máxima e mínima acima da climatologia. Os extremos de temperatura máxima na cidade, segundo os dados da estação do IPMET, foram: 39,8°C (maior valor) no dia 08/10 e 25,5°C (menor valor) no dia 19/10. A temperatura mínima registrou 13,9°C (menor valor) no dia 06/10 e o maior valor 22,6°C no dia 01/10. A amplitude térmica diária (diferença entre a temperatura máxima e a mínima em um mesmo dia) a maior chegou a 23,0°C no dia 08/10 e a menor a 8,3°C no dia 27/10.

As temperaturas máximas ficaram abaixo da climatologia de outubro em poucos dias, devido a dias chuvosos com passagens de frentes frias e entrada do sistema de alta pressão pós-frontal (Figura 1). A média da temperatura máxima de outubro/2024 foi 32,6°C, ultrapassando em 2,5 graus a média climatológica (30,1°C), indicando que o mês foi mais quente que o esperado (Tabela 1).

A temperatura mínima em outubro/2024 contou com uma queda mais significativa entre os dias 4 e 7 (Figura 1), quando registrou-se o menor valor do mês. A média da temperatura mínima em outubro/2024 foi 18,4°C e ultrapassou em 1,0 grau a média climatológica do mês (17,4°C), indicando um mês também mais quente que o esperado. Os valores diários da chuva e das temperaturas máxima e mínima de outubro/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	37,8	22,6
2	0,3	38,5	21,3
3	0,0	32,4	17,9
4	0,0	30,2	16,1
5	0,0	33,8	15,0
6	0,0	36,2	13,9
7	0,0	35,9	15,8
8	0,0	39,9	16,9
9	0,0	28,6	19,1
10	0,3	29,4	18,5
11	24,6	29,9	19,6
12	0,3	30,6	18,7
13	0,0	33,8	18,5
14	0,0	34,1	17,8
15	0,0	34,6	17,2
16	0,0	35,7	18,2
17	0,0	36,9	20,0
18	0,0	32,6	19,0
19	0,8	25,5	16,1
20	1,3	25,9	15,7
21	0,0	31,2	19,0
22	0,0	32,8	20,9
23	62,7	32,4	19,9
24	13,2	34,0	20,0
25	19,8	30,0	20,1
26	3,1	31,5	22,4
27	0,0	27,1	18,8
28	0,0	30,4	17,9
29	0,0	33,9	17,7
30	0,0	33,8	17,5
31	0,0	32,9	17,9
ACUMUL. MENSAL	126,2 mm		
MÉDIA MENSAL		32,6°C	18,4°C
MÉDIA CLIMATOL.	114,0 mm	30,1°C	17,4°C
DESVIOS (mm e °C)	26,2 mm	2,5°C	1,0°C
DESVIO (%)	10,7%		

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

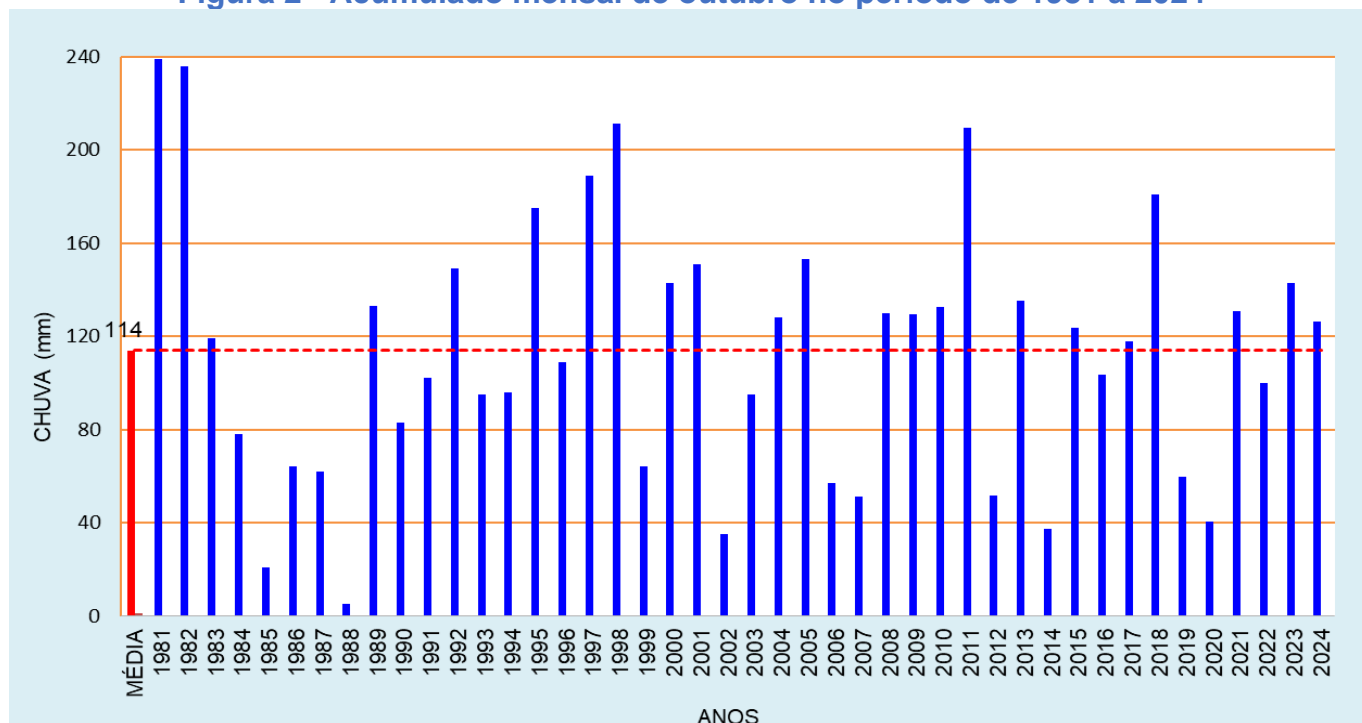
A Tabela 2 abaixo ilustra os acumulados anuais obtidos durante os meses de outubro, entre os anos de 1981 a 2024 (44 anos) que representam a série mista das estações meteorológicas convencional e automática do IPMET, localizado na Unesp de Bauru.

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

ANO	CHUVA (mm)	ANO	CHUVA (mm)	ANO	CHUVA (mm)	ANO	CHUVA (mm)
1981	239,0	1992	149,0	2003	95,0	2014	37,3
1982	236,0	1993	95,0	2004	128,0	2015	123,4
1983	119,0	1994	96,0	2005	153,0	2016	103,6
1984	78,0	1995	175,0	2006	57,0	2017	117,9
1985	21,0	1996	109,0	2007	51,0	2018	180,8
1986	64,0	1997	189,0	2008	130,0	2019	59,7
1987	62,0	1998	211,0	2009	129,5	2020	40,4
1988	5,0	1999	64,0	2010	132,6	2021	130,8
1989	133,0	2000	143,0	2011	209,3	2022	100,1
1990	83,0	2001	151,0	2012	51,8	2023	143,0
1991	102,0	2002	35,0	2013	135,1	2024	126,2

A Figura 2, apresenta o acumulado mensal para outubro na cidade de Bauru durante cada ano do período de análise. Observa-se que outubro do ano de 1981 foi o mais chuvoso de todo o período, com o acumulado mensal de 239,0 mm, seguido por 1982 com 236,0 mm. Após esses anos, os acumulados mensais foram abaixo desses valores em todo o período analisado. O ano com o outubro mais seco do período foi 1988, com acumulado de apenas 5,0 mm. Em outubro/2024 o acumulado mensal foi de 126,2 mm e foi superior à média histórica do período em questão (114,0 mm). Foi o vigésimo mês de outubro mais chuvoso do período de análise.

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



Elaboração: (05/11/2024)

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).