# ESTAÇÃO DO VERÃO

# Análise do Verão de 2025/2026 em Bauru

## 1. Características gerais da estação do verão

- O verão é representado pelo trimestre dezembro/janeiro/fevereiro;
- Na estação do verão os dias são mais longos que as noites;
- Durante a estação ocorre maior quantidade de radiação solar, que favorece o aumento das temperaturas, da precipitação, da umidade relativa do ar e da nebulosidade;
- O forte aquecimento diurno pela radiação solar contribui para a ocorrência de chuvas convectivas ("chuvas de verão") principalmente no período da tarde, com forte intensidade e curta duração, acompanhadas de trovoadas, descargas elétricas, rajadas de ventos e ocasionalmente, de queda de granizo.;
- A estação do verão tem características semelhantes à da primavera e os sistemas meteorológicos atuantes durante a estação são: 1) as frentes frias; 2) a alta da Bolívia que se manifesta em virtude do aquecimento continental desigual e seu centro usualmente fica semi-estacionário na região central do país, e contribui significativamente para ocorrência das chuvas; 3) a Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS) a qual é caracterizada pelo encontro das frentes frias vindas do sul do continente com grandes bandas de nuvens de origem tropical, formando extensas faixas de nuvens que permitem chuvas contínuas, deixando o tempo chuvoso por quatro ou mais dias nas regiões Sudeste e Centro-Oeste, geralmente atingindo os Estados do Rio de Janeiro, São Paulo, Minas Gerais, Espírito Santo, Goiás e Mato Grosso, com possibilidade de causar inundações, principalmente nas grandes cidades.

## 2. Características do verão na cidade de Bauru

- Na cidade de Bauru o número de dias com chuvas na estação ultrapassa a 13 dias por mês;
- Ocorre o aumento da precipitação, da umidade do ar e das temperaturas;

◆ As elevadas temperaturas e alta umidade do ar favorecem, durante a tarde, a ocorrência de pancadas de chuva de forte intensidade, com curta duração e acompanhadas por trovoadas, rajadas de ventos e ocasionalmente granizo. Essas chuvas comumente causam alagamentos e inundações na cidade;

◆ As chuvas da estação contribuem para o restabelecimento dos mananciais naturais e reservatórios hídricos da região de Bauru; para o plantio e desenvolvimento das plantações locais. Contudo, o excesso das chuvas pode saturar o solo prejudicando a determinados tipos de cultura, além de gerar transtornos na hora da colheita e nas práticas agrícolas. Na saúde, os altos índices de umidade e da chuva, proporcionam a ocorrência de resfriados, viroses (gripes, dengue), etc.

◆ A Tabela 1 mostra os valores médios obtidos no período de 1981 a 2009 (28 anos) para a cidade de Bauru no trimestre dezembro/janeiro/fevereiro com destaque as seguintes variáveis:
temperaturas Mínimas (TMin), recordes das temperaturas mínimas (RTMin),
temperaturas Máximas (TMax), recordes das temperaturas máximas (RTMax),
temperaturas médias (Tmd), amplitudes térmicas (AmpT), precipitação (P),
número de dias sem chuva (NDSC) e vento (V);

**Tabela 1 - Climatologia das temperaturas, precipitação e vento para Bauru.**

| Mês | Tmin(°C) | RTMin(°C) | TMax(°C) | RTMax(°C) | TMed(°C) | AmpT(°C) | P(mm) | NDSC | V(m/s) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dezembro | 19,1 | 12,2 | 30,5 | 39,0 | 24,8 | 11,4 | 226 | 55 | 9,8 |
| Janeiro | 20,2 | 13,0 | 30,5 | 38,5 | 25,4 | 10,1 | 291 | 50 | 9,0 |
| Fevereiro | 20,0 | 14,5 | 30,7 | 37,0 | 25,4 | 10,5 | 211 | 45 | 9,2 |

Fonte: (Figueiredo e Silveira Paz, 2010)

◆ A Tabela 2 apresenta os valores médios da temperatura, da precipitação e da umidade relativa do ar na primavera para Bauru.

**Tabela 2 - Climatologia da estação do verão em Bauru.**

| Tmin(°C) | TMax(°C) | TMed(°C) | AmpT(°C) | P(mm) | NDSC | U(%) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 19,8 | 30,4 | 25,2 | 11 | 243 | 49 | 75 |

Fonte: (Figueiredo e Silveira Paz, 2010)

# 2. Análise do verão na cidade de Bauru

## 2.1 Dados registrados no verão no período de 2000 a 2026

Através dos valores registrados na Estação Meteorológica Automática - EMA do IPMet, no período de 2000 a 2026, totalizando 27 anos, as Tabelas 3, 4, 5 a seguir, apresentam os dados anuais da precipitação e da temperatura mínima/máxima com os valores extremos e dias que foram registrados na cidade de Bauru.

Na Tabela 6 constam os dados anuais da umidade relativa do ar (mínima), do vento máximo e da direção predominante do vento na cidade de Bauru durante o verão, no trimestre dezembro/janeiro/fevereiro. Observa-se que os maiores valores do período estão identificados em azul e menores em vermelho. Em caso de valores e extremos iguais, todos serão apresentados.

**Tabela 3 – Precipitação acumulada anual e extrema em Bauru no verão.**

| Chuva acumulada (mm) | | | | Total trimestre | Chuva extrema (mm) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ano | DEZEMBRO | JANEIRO | FEVEREIRO | | DEZ | DIA | JAN | DIA | FEV | DIA |
| 2000/2001 | 122,9 | 310,6 | 188,7 | 622,2 | 30,0 | 29 | 70,9 | 25 | 46,7 | 16 |
| 2001/2002 | 231,6 | 158,2 | 196,3 | 586,1 | 80,0 | 29 | 70,1 | 14 | 41,1 | 1 |
| 2002/2003 | 169,9 | 366,3 | 138,2 | 674,4 | 46,5 | 16 | 45,5 | 24 | 41,7 | 17 |
| 2003/2004 | 202,9 | 189,0 | 137,2 | 529,1 | 42,9 | 22 | 30,5 | 25 | 42,7 | 14 |
| 2004/2005 | 174,2 | 363,2 | 89,4 | 626,8 | 53,1 | 20 | 96,8 | 19 | 62,0 | 25 |
| 2005/2006 | 190,2 | 166,1 | 263,1 | 619,4 | 64,3 | 2 | 42,7 | 8 | 73,7 | 15 |
| 2006/2007 | 251,0 | 327,2 | 177,0 | 755,2 | 53,8 | 8 | 38,4 | 1 | 84,0 | 8 |
| 2007/2008 | 182,6 | 213,4 | 149,9 | 545,9 | 43,9 | 12 | 37,1 | 29 | 52,6 | 23 |
| 2008/2009 | 132,3 | 253,7 | 149,1 | 535,1 | 45,5 | 11 | 42,4 | 28 | 37,1 | 16 |
| 2009/2010 | 319,5 | 213,4 | **42,7** | 575,6 | 97,8 | 30 | 41,1 | 28 | **12,4** | 18 |
| 2010/2011 | 218,9 | **496,1** | 173,7 | 888,7 | 26,7 | 13 | 63,8 | 17 | 54,4 | 16 |
| 2011/2012 | 207,5 | 262,1 | 81,8 | 551,4 | 55,1 | 9 | 98,8 | 26 | 21,3 | 14 |
| 2012/2013 | 121,9 | 284,0 | 162,8 | 568,7 | 25,1 | 17 | 64,8 | 13 | 42,4 | 3 |
| 2013/2014 | **54,6** | **104,4** | 129,8 | **289,0** | **19,3** | 10 | **24,1** | 23 | 38,6 | 14 |
| 2014/2015 | 257,0 | 178,8 | 132,6 | 568,4 | 72,1 | 13 | 26,7 | 6 | 26,2 | 17 |
| 2015/2016 | 259,8 | 380,2 | 351,3 | **991,3** | 38,1 | 28 | 124,7 | 12 | 66,0 | 15 |
| 2016/2017 | 143,8 | 462,0 | 137,9 | 743,7 | 36,8 | 3 | **164,8** | 18 | 72,1 | 1 |
| 2017/2018 | 95,0 | 258,8 | 98,8 | 452,6 | 32,8 | 30 | 51,8 | 16 | 29,5 | 26 |
| 2018/2019 | 198,9 | 176,3 | 185,2 | 560,4 | 73,1 | 28 | 36,6 | 16 | 47 | 16 |
| 2019/2020 | 217,2 | 211,1 | **366,0** | 794,3 | 76,2 | 19 | 59,4 | 23 | **111,3** | 10 |
| 2020/2021 | **467,1** | 181,9 | 169,9 | 818,9 | 82,8 | 27 | 55,4 | 17 | 73,4 | 14 |
| 2021/2022 | 215,4 | 426,5 | 150,4 | 792,3 | 63,8 | 14 | 150,1 | 30 | 30,5 | 1 |
| 2022/2023 | 339,9 | 295,4 | 269,7 | 905,0 | 78,7 | 2 | 35,3 | 12 | 41,7 | 18 |
| 2023/2024 | 103,6 | 208,8 | 138,2 | 450,6 | 25,7 | 23 | 64,3 | 13 | 48,3 | 14 |
| 2024/2025 | 286,3 | 225,8 | 70,1 | 582,2 | 55,4 | 2 | 64,5 | 23 | 22,9 | 18 |
| 2025/2026 | 445,3 | 270,5 | 269,5 | 985,3 | **128,5** | 9 | 40,6 | 1 | 76,7 | 25 |

- A Figura 1 mostra o total da precipitação acumulada no trimestre dezembro/janeiro/fevereiro em cada ano do período de 2000 a 2026, permitindo a identificação do ano onde a estação do verão foi mais chuvosa ou mais seca na cidade de Bauru. O total acumulado da precipitação na estação do verão 2025/2026 foi **985,3 mm**, maior que a média do período de análise (652,7mm) e maior que do verão 2024/2025 (582,2 mm).

**Figura 1 – Chuva total acumulada em Bauru, trimestre dezembro/janeiro/fevereiro, período de 2000/2001 a 2025/2026.**

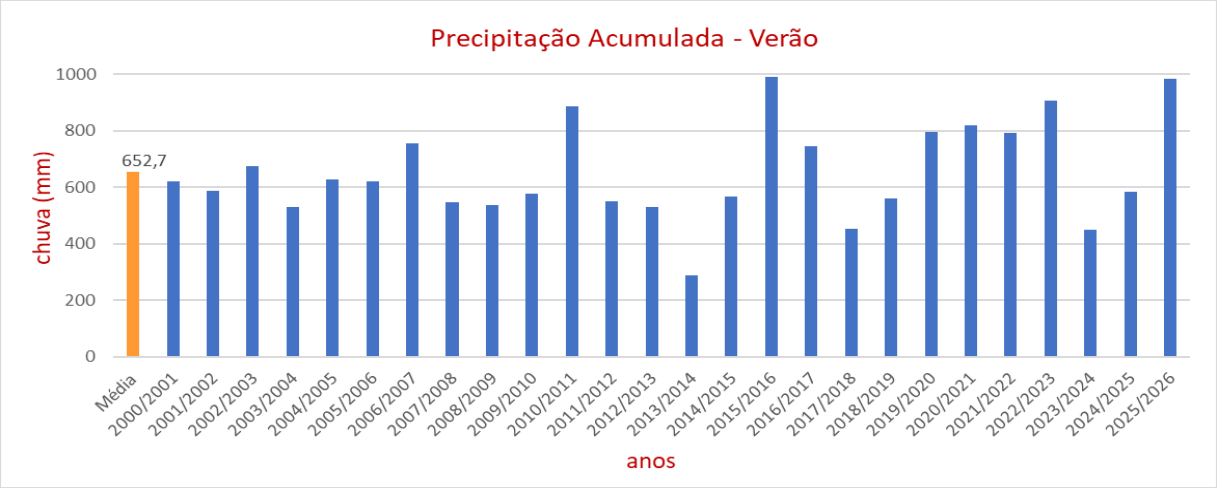


**Tabela 4 – Temperatura mínima média anual e extrema em Bauru no verão (2000-2026).**

| Temperatura mínima média (ºC) | | | | | Temperatura mínima extrema (ºC) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ano | DEZEMBRO | JANEIRO | FEVEREIRO | | DEZ | DIA | JAN | DIA | FEV | DIA |
| 2000/2001 | 19,2 | 19,5 | 20,3 | | 15,0 | 2 | 17,2 | 2 | 18,9 | 28 |
| 2001/2002 | 19,5 | 19,2 | 19,0 | | 14,9 | 2 | **13,0** | 17 | **15,3** | 4 |
| 2002/2003 | 19,2 | 20,4 | 20,5 | | 16,7 | 27 | 18,1 | 7 | 18,8 | 14 |
| 2003/2004 | 20,4 | 18,9 | **18,7** | | 17,2 | 10 | 15,9 | 3 | 15,8 | 28 |
| 2004/2005 | 18,9 | 20,1 | 18,8 | | 14,6 | 12 | 16,6 | 27 | 15,5 | 7 |
| 2005/2006 | 20,1 | 20,0 | 19,8 | | 14,5 | 4 | 18,1 | 31 | 17,5 | 26 |
| 2006/2007 | 19,8 | 20,4 | 19,6 | | 17,2 | 8 | 18,3 | 24 | 15,5 | 13 |
| 2007/2008 | 18,9 | 19,0 | 19,4 | | 14,8 | 1 | 17,1 | 23 | 17,0 | 5 |
| 2008/2009 | **17,6** | 19,1 | 20,1 | | **13,3** | 4 | 15,6 | 6 | 17,8 | 14 |
| 2009/2010 | 19,6 | 20,3 | 20,4 | | 16,5 | 14 | 18,2 | 31 | 18,4 | 26 |
| 2010/2011 | 19,2 | 20,1 | 20,3 | | 16,6 | 30 | **18,4** | 1 | **19,1** | 28 |
| 2011/2012 | 18,4 | **18,2** | 20,1 | | 13,5 | 3 | 15,2 | 28 | 17,1 | 1 |
| 2012/2013 | **20,7** | 18,9 | 19,5 | | **19,1** | 28 | 15,4 | 12 | 17,8 | 5 |
| 2013/2014 | 19,5 | 20,3 | 20,6 | | 14,8 | 18 | 17,8 | 19 | 18,3 | 20 |
| 2014/2015 | 19,4 | **21,0** | 20,0 | | 15,4 | 16 | 18,1 | 23 | 18,0 | 7 |
| 2015/2016 | **20,7** | 20,5 | **21,2** | | 17,6 | 1 | 17,3 | 17 | 18,9 | 13 |
| 2016/2017 | 19,5 | 20,2 | 20,5 | | 16,4 | 5 | 18,1 | 23 | 18,4 | 10 |
| 2017/2018 | 19,9 | 19,7 | 19,1 | | 17,3 | 1 | 17,6 | 7 | 16,9 | 6 |
| 2018/2019 | 19,8 | 20,9 | 19,9 | | 13,6 | 9 | 17,9 | 26 | 17,3 | 7 |
| 2019/2020 | 19,3 | 20,0 | 19,5 | | 15,2 | 3 | 16,4 | 25 | 16,0 | 28 |
| 2020/2021 | 19,5 | 20,5 | 19,2 | | 17,4 | 25 | 17,9 | 4 | 16,9 | 14 |
| 2021/2022 | 18,6 | 19,8 | 19,8 | | 14,1 | 9 | 16,7 | 10 | 17,3 | 10 |
| 2022/2023 | 19,2 | 19,6 | 20,0 | | 15,2 | 22 | 17,1 | 5 | 18,0 | 19 |
| 2023/2024 | 20,5 | 19,9 | 20,8 | | 16,0 | 13 | 15,3 | 26 | 18,2 | 1 |
| 2024/2025 | 19,8 | 20,1 | **21,2** | | 17,0 | 17 | 16,1 | 14 | 18,8 | 8 |
| 2025/2026 | 20,3 | 19,1 | 20,6 | | 17,0 | 18 | 15,8 | 21 | 17,1 | 28 |

A Figura 2 mostra às médias das temperaturas mínimas no trimestre, possibilitando verificar qual ano onde o verão apresentou temperaturas máximas mais baixas (mais frio) ou mais altas (mais quente) na cidade de Bauru. A média da temperatura mínima na estação do verão de 2025/2026 foi **20,0ºC**, maior que a média do período de análise (19,8°C) e menor que a média do verão 2024/2025 (20,4°C).

**Figura 2 – Temperatura mínima média Bauru, trimestre dezembro/janeiro/fevereiro, período de 2000/2001 a 2025/2026.**

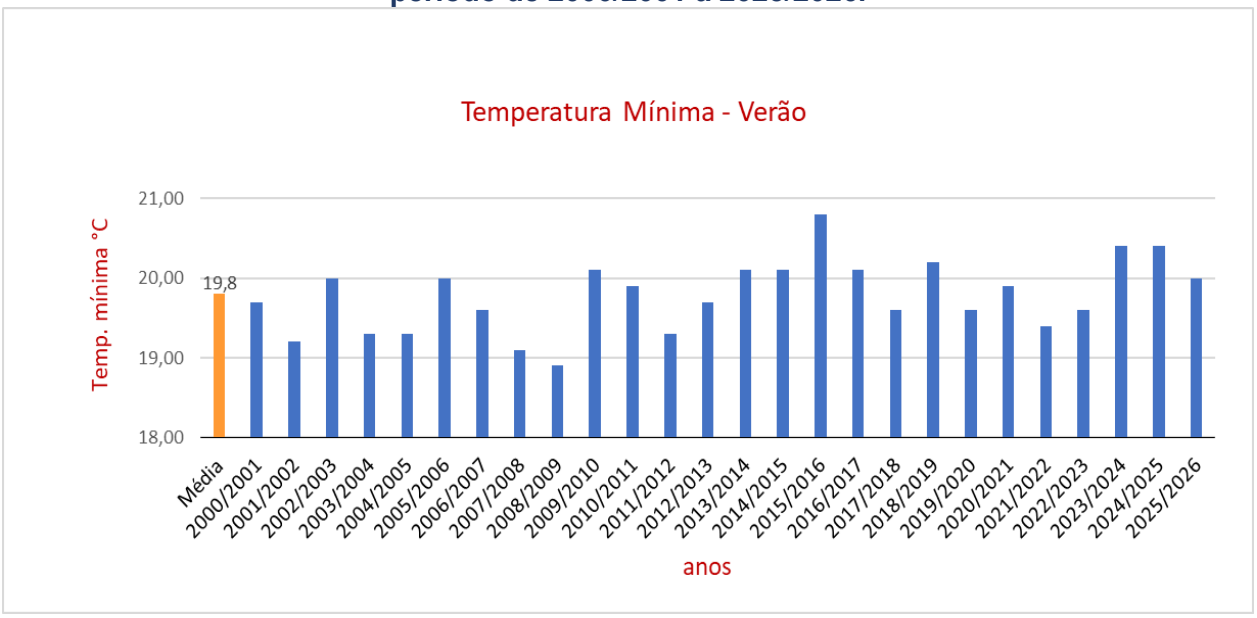


**Tabela 5 – Temperatura máxima média anual e extrema em Bauru no verão (2000-2026).**

| Temperatura máxima média (ºC) | | | | Temperatura máxima extrema (ºC) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ano | DEZEMBRO | JANEIRO | FEVEREIRO | DEZ | DIA | JAN | DIA | FEV | DIA |
| 2000/2001 | 29,4 | 30,6 | 30,3 | 33,0 | 23 | 33,5 | 19 | 33,2 | 08 |
| 2001/2002 | 28,3 | 28,8 | **27,9** | 33,3 | 19 | **32,6** | 26 | **31,8** | 13 |
| 2002/2003 | 31,0 | 28,6 | 31,0 | 34,7 | 29 | 33,3 | 1 | 36,2 | 28 |
| 2003/2004 | 30,2 | 28,6 | 29,3 | 34,9 | 16 | **32,6** | 12 | 33,0 | 17 |
| 2004/2005 | 29,4 | 28,3 | 30,9 | 34,3 | 15 | 33,3 | 01 | 35,5 | 24 |
| 2005/2006 | **28,2** | 29,9 | 29,2 | **31,2** | 23 | 35,1 | 16 | 33,6 | 6 |
| 2006/2007 | 29,7 | 27,9 | 30,6 | 33,7 | 18 | **32,6** | 11 | 33,1 | 1 |
| 2007/2008 | 29,9 | **27,8** | 29,5 | 35,4 | 3 | 33,1 | 1 | 32,6 | 2 |
| 2008/2009 | 30,6 | 28,1 | 30,0 | 36,0 | 8 | 33,9 | 13 | 33,6 | 6 |
| 2009/2010 | 29,5 | 29,5 | 31,1 | 33,7 | 21 | 33,0 | 4 | 34,7 | 2 |
| 2010/2011 | 30,2 | 31,0 | 30,9 | 34,4 | 5 | 33,9 | 29 | 33,3 | 22 |
| 2011/2012 | 30,8 | 28,7 | 31,7 | 33,8 | 28 | 33,5 | 4 | 36,3 | 9 |
| 2012/2013 | 31,9 | 28,9 | 30,0 | 36,7 | 8 | 33,1 | 7 | 34,1 | 14 |
| 2013/2014 | 31,2 | 32,2 | 31,4 | 35,8 | 27 | 35,2 | 4 | 36,5 | 5 |
| 2014/2015 | 30,8 | **33,9** | 31,0 | 35,5 | 28 | **38,0** | 20 | 34,3 | 1 |
| 2015/2016 | 31,2 | 31,7 | **33,7** | 35,5 | 18 | 36,3 | 23 | **38,1** | 14 |
| 2016/2017 | 30,6 | 29,7 | 31,8 | 35,1 | 25 | 34,2 | 6 | 35,6 | 20 |
| 2017/2018 | 30,5 | 29,9 | 29,5 | 35,0 | 19 | 35,1 | 23 | 33,9 | 9 |
| 2018/2019 | 31,9 | 32,7 | 30,9 | 35,0 | 17 | 37,8 | 31 | 37,5 | 1 |
| 2019/2020 | 30,9 | 31,3 | 29,0 | 35,6 | 31 | 35,7 | 15 | 33,7 | 17 |
| 2020/2021 | 31,4 | 31,4 | 31,4 | 33,9 | 16 | 33,3 | 30 | 34,8 | 32 |
| 2021/2022 | 31,2 | 30,4 | 31,8 | 35,7 | 22 | 35,3 | 24 | 35,0 | 28 |
| 2022/2023 | 30,4 | 29,7 | 30,2 | 35,5 | 10 | 33,4 | 26 | 34,6 | 27 |
| 2023/2024 | **34,6** | 32,3 | 32,4 | **39,0** | 15 | 37,2 | 7 | 36,7 | 29 |
| 2024/2025 | 31,1 | 32,2 | 32,7 | 35,3 | 1 | 35,3 | 22 | 36,8 | 20 |
| 2025/2026 | 31,6 | 31,0 | 31,0 | 36,6 | 25 | 33,9 | 7 | 35,0 | 17 |

- A Figura 3 mostra às médias das temperaturas máximas no trimestre, possibilitando verificar qual ano onde o verão apresentou temperaturas máximas mais baixas (mais frio) ou mais altas (mais quente) na cidade de Bauru. A média da temperatura máxima na estação do verão de 2025/2026 foi **31,2°C**, maior que a média do período de análise (30,5°C) menor que a média do verão 2024/2025 (32,0ºC).

**Figura 3 – Temperatura máxima média Bauru, trimestre dezembro/janeiro/fevereiro, período de 2000/2001 a 2025/2026.**

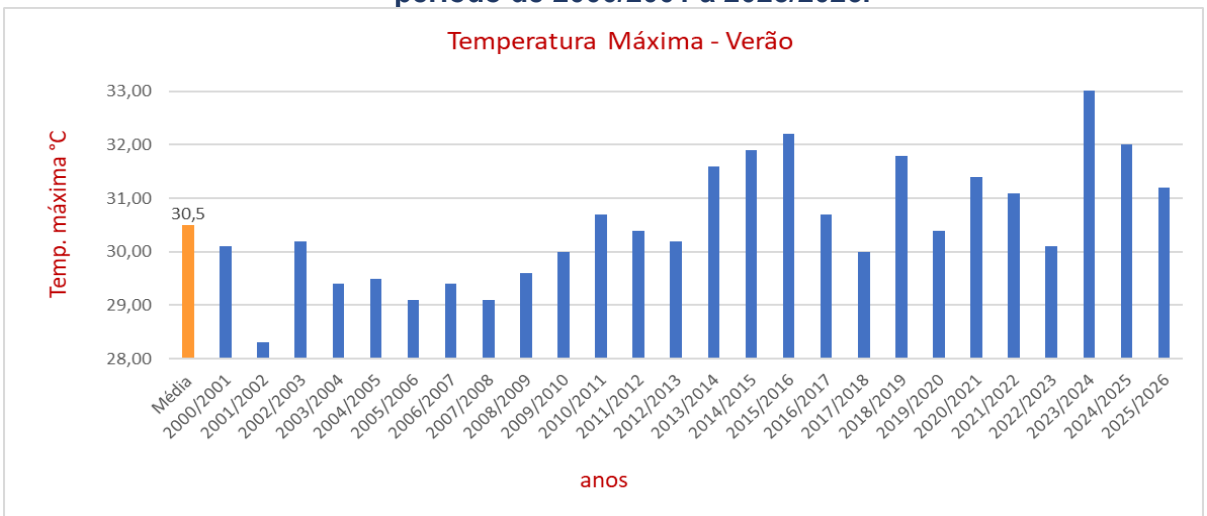
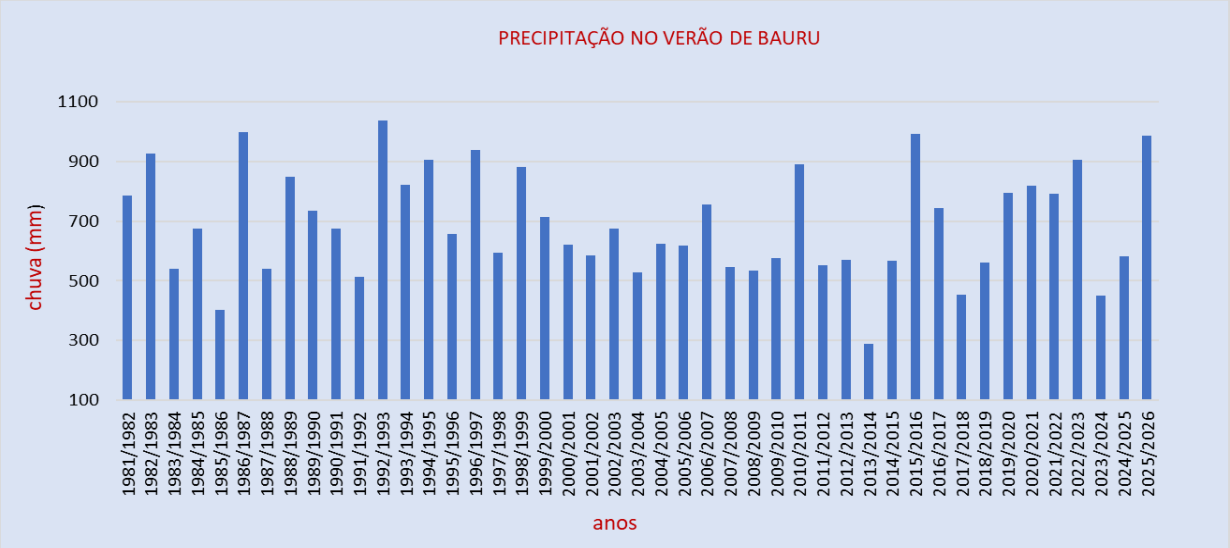



**Tabela 6 – Umidade do ar, do vento máximo e da direção em Bauru no verão (2000-2026).**

| Ano | Umidade do ar mínima média (%) | | | Vento Máximo (Km/h) | | | Direção Predominante | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DEZ | JAN | FEV | DEZ | JAN | FEV | DEZ | JAN | FEV |
| 2000/2001 | 60,0 | 57,0 | 71,0 | 62,0 | 78,0 | 64,0 | SE | SE | SE |
| 2001/2002 | 65,0 | 68,0 | **72,0** | 59,0 | 58,0 | 61,0 | SE | SE | SE |
| 2002/2003 | **70,0** | 70,0 | 62,0 | 56,0 | 56,0 | 50,0 | SE | SE | SE |
| 2003/2004 | 65,0 | 70,0 | 64,0 | 61,0 | 61,0 | 51,0 | SE | SE | E |
| 2004/2005 | 62,0 | **71,0** | 52,0 | 61,0 | 58,0 | 53,0 | E | E | E |
| 2005/2006 | 53,0 | 49,0 | 57,0 | **90,0** | 55,0 | 55,0 | E | E | E |
| 2006/2007 | 57,0 | 69,0 | 46,0 | 50,0 | 63,0 | 50,0 | E | E | E |
| 2007/2008 | 45,0 | 60,0 | 52,0 | 68,0 | 71,0 | 57,0 | E | E | E |
| 2008/2009 | 38,0 | 59,0 | 55,0 | 65,0 | **79,0** | 57,0 | E | NW | E |
| 2009/2010 | 58,0 | 60,0 | 50,0 | 50,0 | 66,0 | 51,0 | E | E | E |
| 2010/2011 | 55,0 | 55,0 | 52,0 | 50,0 | 50,0 | 43,0 | SE | SE | E |
| 2011/2012 | 42,0 | 51,0 | **42,0** | 62,0 | 53,0 | 45,0 | SE | SE | SE |
| 2012/2013 | 45,0 | 55,0 | 51,0 | 60,7 | 60,3 | 56,8 | SE | SE | SE |
| 2013/2014 | 47,0 | **42,0** | 45,0 | **42,7** | 51,9 | 65,3 | SE | SE | SE |
| 2014/2015 | 53,0 | 43,0 | 53,0 | 55,0 | 73,4 | 55,7 | SE | SE | SE |
| 2015/2016 | 56,0 | 57,0 | 55,0 | 64,9 | 54,7 | 45,5 | SE | SE | SE |
| 2016/2017 | 52,0 | 62,0 | 48,0 | 58,9 | 48,0 | **70,9** | SE | SE | SE |
| 2017/2018 | 49,0 | 55,0 | 50,0 | 56,1 | 63,1 | 45,1 | SE | SE | SE |
| 2018/2019 | 41,3 | 46,8 | 51,4 | 54,7 | 63,9 | 64,5 | SE | SE | SE |
| 2019/2020 | 48,5 | 55,2 | 76,7 | 50,4 | 57,2 | 42,0 | SE | SE | N |
| 2020/2021 | 49,0 | 50,2 | 44,0 | 55,0 | 50,4 | 60,7 | SE | SE | SE |
| 2021/2022 | 41,8 | 52,7 | 46,8 | 44,1 | 49,0 | **40,9** | SE | SE | SE |
| 2022/2023 | 50,8 | 54,5 | 55,9 | 55,4 | 56,8 | 68,1 | NE | NE | S |
| 2023/2024 | **35,2** | 43,7 | 46,0 | 59,6 | 69,5 | 55,4 | E | E | E |
| 2024/2025 | 49,7 | 45,2 | 44,2 | 51,5 | **47,6** | 46,6 | E | E | SE |
| 2025/2026 | * | * | * | * | * | * | * | * | * |

- A Figura 4 mostra o comportamento da precipitação ocorrida em Bauru na estação do verão, desde 1981 a 2026, considerando o trimestre dezembro/janeiro/fevereiro, com a série mista das estações convencional e automática do IPMET.

**Figura 4 – Chuva total acumulada anual no verão em Bauru, no trimestre dezembro/janeiro/fevereiro, período de 1981 a 2026.**



## 2.2 Análise da estação do verão 2025/2026

A estação do verão iniciou no dia 21 de dezembro/2025 às 12h03 (horário de Brasília) e terminou no dia 20 de março/2026, quando começou a estação do outono às 11h45. No Basil, principalmente para a Região Sudeste do Brasil, o verão é considerado como uma estação climatologicamente quente e chuvosa, caracterizada pelas altas temperaturas e pelos elevados volumes de precipitação.

Neste ano, o verão 2025/2026 foi quente e chuvoso em grande parte do país e em especial no estado de São Paulo, pois em função das altas temperaturas, ondas de calor se formaram ao longo da estação, além de chuvas intensas de curta duração, devido aos processos convectivos decorrentes da combinação do ar quente e úmido, além da formação de áreas de instabilidade e a entradas de sistemas frontais.

O verão é uma estação de elevados volumes de precipitação, geralmente provenientes de pancadas de chuva ou "chuvas de verão", que são formadas pelas nuvens cumulonimbus que causam tempestades, principalmente nos períodos da tarde/noite. O verão é considerado como uma estação onde ocorrem mudanças rápidas nas condições de Tempo, com com muito sol e com muita chuva. A estação do verão reflete sua importância em vários setores econômicos, como o turismo, agricultura, energia, recursos hídricos, entre outros.

O fenômeno La Niña (resfriamento anômalo da temperatura da superfície do mar -TSM em atuou de forma fraca durante a estação. Entretanto, passou para situação de neutralidade em relação aos fenômenos de grande escala, ou seja, sem La Niña ou El Niño, embora ainda existe a probabilidade (84,6%) de formação do El Niño, entre abril a maio de 2026 (Fonte INMET).

### Precipitação no verão 2025/2026 em Bauru:

O verão 2025/2026 foi chuvoso no município de Bauru, pois o acumulado da precipitação durante o trimestre da estação (dezembro/janeiro/fevereiro) chegou a 985,3mm. Esse resultado destaca-se como o segundo maior total de chuva acumulada, dentro do período de análise da série de dados de chuva entre os anos de 2000 a 2026, obtida pela estação automática do IPMET. O maior total corresponde ao verão de 2015/2016 com 991,3 mm no trimestre, sendo o mais chuvoso de todo o período, conforme pode ser verificado na Tabela 3 e ilustrado na Figura 1.

Em média choveu em torno de 328,4 mm para a cada mês da estação, ultrapassando a climatologia para estação do verão que corresponde a 243,0 mm de precipitação mensal (Tabela 2), indicando assim, que choveu em torno de 35% acima das chuvas esperadas para o verão. As chuvas que ocorreram na cidade nos meses de dezembro e fevereiro, tiveram acumulados mensais acima da média e ficando abaixo em janeiro, conforme a Tabela 3.

Os **acumulados mensais e extremos da precipitação em Bauru** são analisados a seguir e expostos na Tabela 3:

**O mês de dezembro/2025** foi o que mais contribuiu com chuva para o verão 2025/2026, apresentando o maior volume do trimestre, pois contabilizou o acumulado mensal de 445,3 mm o qual superou em 97% a mais da média climatológica (226 mm), gerando um desvio positivo de 219,3 milímetros acima do total médio esperado para dezembro. Foi o segundo dezembro mais chuvoso do período de análise (2000 a 2026), atrás apenas de dezembro/2010 que computou 496,1 mm, sendo o mais chuvoso do período seguindo os dados na Tabela 3.

As chuvas que ocorreram no mês de dezembro/2025 foram irregulares e mal distribuídas ao longo do mês na cidade e decorrentes, principalmente das passagens de algumas frentes frias, episódios de ZCAS (Zona de Convergência do Atlântico Sul) e pela formação de um sistema de baixa pressão que deu origem a um ciclone tropical que foi responsável pelas frequentes chuvas no estado São Paulo, durante o dia 09 de dezembro de 2025, causando alagamentos e transtornos aos centros urbanos de vários municípios paulistas, inclusive em Bauru.

Foram 16 dias com registros de chuvas frequentes na cidade e com vários dias que computaram volumes significativos, isto é, acima de 20,0 mm: dia 08/12 com 20,6 mm, dia 09/12 com 128,5 mm, dia 13/12 com 38,6 mm, dia 14/12 com 77,5 mm, dia 28/12 com 70,1 mm e dia 31/12 com 32,0 mm. O dia 09/12/2025 com o acumulado diário de **128,5 mm** destacou-se pelo recorde do maior volume de chuva diária nos meses de dezembro de 2000 a 2026, conforme os dados da estação meteorológica automática do IPMET.

**O mês de janeiro/2026** foi atípico em Bauru, pois o acumulado mensal foi inferior à média climatológica do mês, tendo em vista que janeiro é climatologicamente o mês mais chuvoso da estação do verão e de todos os meses do ano no município. Neste ano, o acumulado mensal correspondeu a 270,5 mm, representando 93% da média climatológica de janeiro (291 mm) e um desvio de 7% a menos do que era esperado para o mês, de acordo com os dados coletado na estação meteorológica automática do IPMET. Contudo, janeiro/2026 foi mais o 12º mês mais chuvoso do período de análise (2000 a 2026) e além disso, superou os acumulados obtidos em janeiro de 2024 e 2025.

Foram 19 dias de janeiro com registro de chuvas na cidade de Bauru, as quais foram irregulares, concentrando volumes elevados (maiores de 20 mm) em poucos dias, e abaixo disso, nos demais dias do mês, ocorrendo até um “veranico” (período de estiagem em plena estação chuvosa) com alguns dias consecutivos (19/01 a 25/01), sem registro de chuva. Destacam-se os volumes mais significativos, acima de 20 mm: 40,6 mm (dia 01/01); 39,6 mm (dia 08/01); 34,0 mm (dia 13/01); 30,7 mm (dia 14/01); 22,4 mm (dia 18/01) e 23,9 mm (dia 28/01). As chuvas foram provenientes pelas passagens de frentes frias pelo estado e por áreas de instabilidade, causadas pela combinação do ar quente e úmido.

**O mês de fevereiro/2026** foi extremamente chuvoso em quase todo o estado de São Paulo, especialmente no litoral paulista, quando temporais com chuvas de volumes extremos, atingiram várias cidades após o período de carnaval, em consequência de instabilidades associadas a uma frente fria e de que atingiu a costa paulista.

Na cidade de Bauru o acumulado de chuva de 269,5 mm em fevereiro/2026 e superou em torno de 28% a média climatológica (211 mm) do mês. Foram 18 dias com registros de chuva na cidade e os volumes mais significativos, foram: 76,7 mm no dia 25/02; 68,8 no dia 01/02; 30,2 mm no dia 11/02 e 24,1 mm no dia 10/02, conforme registrado na estação do IPMET.

No período de análise (2000 a 2026), janeiro/2026 foi mais o 4° mais em comparação aos resultados obtidos nos meses de fevereiro e superou os acumulados obtidos em fevereiro de 2024 e 2025 conforme consta na Tabela 3.

## Temperaturas no verão 2025/2026 em Bauru:

A estação do verão 2025/2026 foi quente em Bauru, pois as temperaturas máximas e mínimas mantiveram-se elevadas e acima da média praticamente em todos os meses da estação. Observa-se que o verão 2023/2024 foi o mais quente de todo o período de análise, com média da temperatura máxima em 33,1ºC e depois são: verão 2015/2016, o segundo mais quente do

período, com média 32,2ºC e verão 2024/2025 com 32,0ºC. Com relação à média da temperatura mínima, o verão de 2008/2009 foi o mais frio, com 18,9ºC, seguido pelo verão de 2007/2008 com 19,1ºC e verão 2001/2002 com 19,2ºC, conforme ilustrado nas Figuras 3 e 2, respectivamente. As tabelas 4 e 5 apresentam os valores médios e extremos das temperaturas mínimas e máximas obtidos mensalmente durante o período de 2000 a 2026.

A seguir, é analisado o **comportamento das temperaturas mínimas e máximas** em cada mês do trimestre, durante a estação do verão 2025/2026:

## Temperaturas mínimas:

No **verão 2025/2026** a média sazonal da temperatura mínima foi 20,0°C e ficou 0,2 décimos de graus acima da média da temperatura mínima histórica (19,8°C), do período de análise (2000 a 2026), caracterizando como uma estação um pouco mais quente que o esperado em relação as temperaturas mínimas. Não ocorreu nenhum recorde na temperatura mínima durante o trimestre.

As **médias mensais das temperaturas mínimas em Bauru**, são analisadas a seguir e expostas na Tabela 4**:**

O mês de **dezembro/2025** foi quente em Bauru com relação as temperaturas mínimas, mas ultrapassou o valor de dezembro/2024 que teve a média de 19,8ºC, conforme visto na Tabela 4. Os extremos temperatura mínima em dezembro/2025 foram: 17,0°C no dia 18/12, a menor temperatura do mês. O maior valor ocorreu no dia 25/12, com 36,6°C. A média da temperatura mínima mensal foi 20,3°C e ultrapassou em 1,2 graus a média climatológica do mês (19,1°C), indicando um mês também mais quente que o esperado. Os extremos da temperatura mínima em dezembro/2025 foram: 17,0°C no dia 18/12 (menor valor do mês) e 24,1°C no dia 25/12 (maior valor do mês).

O mês de **janeiro/2026** apresentou a menor média 19,1°C do trimestre da estação, inclusive sendo mais frio que janeiro/2025, que registrou 20,1°C (Tabela 4). A média ocorrida em janeiro/2019 destaca-se como a mais alta de todo o período de análise, com o valor de 20,9°C. Neste ano, a média da temperatura mínima mensal obtida em janeiro/2026 foi 19,1°C e ficou abaixo 1,1°C da média climatológica (20,2°C), implicando no mês mais frio que o esperado com relação as temperaturas mínimas. Os extremos da temperatura mínima em janeiro/2026 foram: 15,8°C no dia 21/01 (menor valor do mês) e 21,2°C no dia 10/01 (maior valor do mês).

O mês de **fevereiro/2026** foi o mais quente, pois registrou o valor mais elevado da média da temperatura mínima (20,6°C) no trimestre. Em todo o período de análise os meses de fevereiro dos anos de 2016 e 2025 destacam-se como os mais quentes atingindo 21,2°C e dessa forma, fevereiro/2026 foi mais frio que o ano passado (Tabela 4). A média da temperatura mínima mensal em fevereiro/2026 foi 20,6°C, superando em 0.6 décimos de graus a climatologia do mês (20,0ºC). Tal resultado indica que o mês foi mais quente que o esperado com relação as temperaturas mínimas. Os extremos da temperatura mínima registrado em fevereiro/2026 foram: 17,1°C no dia 28/02 (menor valor do mês) e 22,6°C no dia 17/02 (maior valor do mês).

## Temperaturas máximas:

No caso da temperatura máxima, a média sazonal foi 31,2°C e ficou acima em 0,7ºC em relação à média histórica do período de análise (30,5°C) caracterizando como uma estação mais quente que o esperado em relação as temperaturas máximas. Não ocorreu nenhum recorde na temperatura máxima durante o trimestre.

Em **dezembro/2025** a média da temperatura máxima registrada no mês, ultrapassou o valor de dezembro/2024, sendo que o maior valor médio de todo o período de análise foi 34,6 ºC e ocorreu em dezembro/2023 (Tabela 5). A média da temperatura máxima de dezembro/2025 foi 31,6°C, superior a 1,1 graus a média climatológica do mês (30,5°C), indicando que o mês foi mais quente que o esperado. Os extremos da temperatura máxima em dezembro/2023 atingiram 36,6°C no dia 25/12 (maior valor do mês) e o 22,7°C, que ocorreu no dia 14/12 (menor valor do mês).

J**aneiro/2026** foi mais frio em relação aos anos de 2024 e 2025, pois teve média inferior à registrada em janeiro dos anos em questão. Contudo, comparando com a climatologia do mês (30,5°C), a média da temperatura máxima em janeiro/2026 (31,0°C) que ultrapassou em 0,5 décimos de graus a média climatológica (30,5°C). Tal fato indica em um mês um pouco mais quente que o esperado com relação as temperaturas máximas. Os extremos de temperatura máxima registrados nesse mês chegaram a: 33,9°C no dia 27/01 (maior valor do mês) e 27,8°C no dia 20/01 (menor valor do mês)

F**evereiro/2026** também foi mais frio em relação aos anos de 2024 e 2025, pois teve média inferior à registrada dos anos em questão, inclusive teve o mesmo valor registrado no mês anterior. A média da temperatura máxima em fevereiro/2026 foi 31,0°C e ultrapassou a média climatológica 30,7°C, em apenas 0,3 décimos de graus, indicando que o mês foi um pouco mais quente que o esperado com relação as temperaturas máximas. Os extremos de temperatura máxima registrados no mês foram: 35,0°C no dia 17/02 (maior valor do mês) e 27,5°C no dia 01/02 (menor valor do mês)

## Umidade do ar e Vento:

Na Tabela 6, verifica-se os valores de umidade do ar, a velocidade e direção do vento, contudo devido a problemas técnicos, foi verificada a substituição desses sensores, e com isso não a ausência de dados no período.

**Elaboração/Texto:**
Zildene Pedrosa O. Emídio (zildene.emidio@unesp.br)
Meteorologista – IPMet/Unesp, Bauru/SP
Dra em Geociências e Meio Ambiente

**FONTES:**
**CPTEC/INPE** (www,cptec,inpe,br);
**INMET** (www,inmet,gov,br);
**Nova classificação climática e o aspecto climatológico da cidade de Bauru/São Paulo** (Figueiredo, J.C. & Silveira Paz, R. CBMet, 2010).

Última atualização: 20/04/2026.