

Análise dos dados meteorológicos de temperatura e precipitação no município de Campo Grande/MS

período de 01 de outubro de 2023 à 30 de junho de 2024

Nos últimos meses, incluindo a primavera 2023 e o verão 2023/2024, os sul-mato-grossenses têm experimentado condições climáticas bem severas, com consecutivas ondas de calor ou períodos prolongados de temperaturas acima da média aliados a chuvas abaixo, ou até mesmo, muito abaixo do que é esperado conforme os dados históricos. Na capital do estado do Mato Grosso do Sul, Campo Grande, a situação não é diferente e a população tem convivido frequentemente com temperaturas acima da média e a falta de chuvas regulares.

Analisando os dados observados, pela estação meteorológica oficial A702 do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) em Campo Grande/MS, da temperatura média mensal e comparando com a temperatura média mensal climatológica, tanto para as temperaturas mínimas quanto para as temperaturas máximas, observamos que nos últimos 9 meses analisados foram registradas temperaturas acima da média histórica. Por exemplo, no mês de outubro de 2023, a temperatura máxima média histórica é de 31,3°C, já a temperatura máxima média mensal foi de 34,9°C, ou seja, 3,6°C acima do que é esperado para as temperaturas máximas em outubro. Aliado ao calor acima da média, em outubro de 2023 choveu apenas 15,4 mm enquanto espera-se 150,6 mm conforme a climatologia.

Todos os meses analisados apresentaram temperatura máxima média mensal acima da média histórica, variando de 0,9°C (maio de 2024) até 3,7°C (novembro de 2023 e junho de 2024), ou seja, entre 0,9 a 3,7°C acima do que é esperado para o período. O destaque fica para o período entre outubro e novembro de 2023, com valores superiores a 3°C acima da média. Destaca-se também o mês de junho de 2024 com valores 3,7°C acima da média, para as temperaturas máximas.

Ao analisar os dados de temperatura mínima média mensal a situação permaneceu com temperaturas mínimas acima da média histórica, com variação de 0,7°C (fevereiro de 2024) até 3,3°C (junho de 2024). Destaca-se que no mês de junho de 2024 não houve registro de precipitação no município de Campo Grande e o que predominou foram massas de ar quente e seca, favorecendo temperaturas mais elevadas. Com ausência de nuvens e chuvas, aliado a situações de bloqueio atmosférico, Campo Grande teve um mês de junho com temperatura mínima média mensal com 3,3°C acima do que é esperado para o mês conforme a climatologia. Destaca-se também os meses de outubro e novembro de 2023, com valores entre 2,7 a 2,9°C acima da média histórica.

Quando analisamos os dados de precipitação acumulada mensal e comparamos com precipitação climatológica (normais climatológicas) fica evidente a falta de chuvas no município. Os desvios mensais de precipitação ficaram aproximadamente 130 mm abaixo do que é esperado, como nos meses de outubro de 2023, janeiro e março de 2024. Evidenciando ainda mais a falta de chuvas no município e considerando que, conforme a climatologia, janeiro é o mês mais chuvoso do ano em Campo Grande, janeiro de 2024 registrou apenas 93,2 mm enquanto espera-se 225,4 mm, representando 135,2% abaixo da média histórica.

Para se ter ideia da falta de chuvas na capital, foi acumulado a chuva entre o dia 01 de outubro de 2023 até 30 de junho de 2024, onde constatou-se uma falta de chuvas de aproximadamente 45% em relação ao que é esperado. Conforme os dados climatológicos do INMET (período de 1981-2010) a chuva acumulada em Campo Grande é 1296,5 mm e foram registrados apenas 710,6 mm acumulados, ou seja, 55% do que é esperado para o período de outubro de 2023 até junho de 2024. A capital do estado tem um déficit de chuva de 585,9 mm ou aproximadamente 45% abaixo do esperado para o período citado.

Em resumo, muitos meses consecutivos de temperaturas acima da média, aliado a chuvas abaixo da média, levaram a capital do Mato Grosso do Sul a uma situação climática severa. A falta de chuvas é potencializada pelas ondas de calor e por períodos de temperaturas acima da média, acentuando o processo de evaporação dos rios, lagos e superfícies da água em geral, juntamente com a maior perda de água pela evapotranspiração das plantas. Esse cenário climático de temperaturas altas e períodos prolongados de secas tem aumentado consideravelmente os incêndios urbanos em Campo Grande no ano de 2024.

Tabela 1. Análise comparativa da temperatura média mensal (máxima e mínima) e chuva acumulada com as normais climatológicas para o período de outubro de 2023 até junho de 2024 para o município de Campo Grande/MS.

| Temperatura Máxima Média Mensal (°C) - Campo Grande/MS | | | | | | | | | |
|--|---------|----------|----------|---------|-----------|--------|-------|-------|-------|
| | 2023 | | | 2024 | | | | | |
| | OUTUBRO | NOVEMBRO | DEZEMBRO | JANEIRO | FEVEREIRO | MARÇO | ABRIL | MAIO | JUNHO |
| Temperatura máxima - média histórica (1981-2010) | 31,3 | 30,9 | 30,6 | 30,7 | 30,7 | 30,6 | 30,1 | 27,4 | 26,9 |
| Temperatura máxima média (observado) | 34,9 | 34,6 | 33,8 | 32,2 | 32,1 | 33,1 | 31,4 | 28,3 | 30,6 |
| Varição de temperatura máxima média (média histórica x observado) | 3,6 | 3,7 | 3,2 | 1,5 | 1,4 | 2,5 | 1,3 | 0,9 | 3,7 |
| Temperatura Mínima Média Mensal (°C) - Campo Grande/MS | | | | | | | | | |
| | 2023 | | | 2024 | | | | | |
| | OUTUBRO | NOVEMBRO | DEZEMBRO | JANEIRO | FEVEREIRO | MARÇO | ABRIL | MAIO | JUNHO |
| Temperatura mínima - média histórica (1981-2010) | 20,0 | 20,2 | 20,7 | 21,2 | 21,0 | 20,8 | 19,4 | 16,7 | 15,8 |
| Temperatura mínima média (observado) | 22,9 | 22,9 | 22,3 | 22,0 | 21,7 | 22,8 | 21,5 | 18,1 | 19,1 |
| Varição de temperatura mínima média (média histórica x observado) | 4,0 | 3,4 | 1,9 | 1,6 | 1,6 | 3,0 | 3,1 | 2,1 | 4,4 |
| Chuva Acumulada Mensal (mm) - Campo Grande/MS | | | | | | | | | |
| | 2023 | | | 2024 | | | | | |
| | OUTUBRO | NOVEMBRO | DEZEMBRO | JANEIRO | FEVEREIRO | MARÇO | ABRIL | MAIO | JUNHO |
| Chuva acumulada mensal - média histórica (1981-2010) | 150,6 | 163,9 | 206,0 | 225,4 | 176,0 | 149,6 | 89,4 | 88,2 | 47,4 |
| Chuva acumulada mensal observada | 15,4 | 114,4 | 210,4 | 93,2 | 104,2 | 19,0 | 133,0 | 21,0 | 0,0 |
| Varição da chuva acumulada (média histórica x observado) | -132,5 | -92,1 | -14,5 | -138,7 | -69,8 | -132,5 | 16,5 | -75,6 | -37,7 |
| Fonte dos dados: INMET. | | | | | | | | | |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>CEMTEC Centro de Monitoramento do Tempo e do Clima de Mato Grosso do Sul</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>SEMADESC Secretaria de Estado de Meio Ambiente, Desenvolvimento, Ciência, Tecnologia e Inovação</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>GOVERNO DE Mato Grosso do Sul</p> </div> <div style="text-align: right;"> <p>Saiba mais: cemtec.ms.gov.br</p> </div> </div> | | | | | | | | | |