



Novembro, 2023 – Dourados, MS

## ONDA DE CALOR E CHUVAS MAL DISTRIBUÍDAS MARCARAM NOVEMBRO

Carlos Ricardo Fietz, Éder Comunello e Danilton Luiz Flumignan

Forte onda de calor atingiu Mato Grosso do Sul no período de 8 a 18 de novembro. Como consequência, o mês de novembro foi muito quente na região da Grande Dourados e em Ivinhema. A temperatura média em Dourados foi de 26,4 °C (Tabela 1), quase um grau e meio superior à média histórica do mês, que é de 25 °C. Em 10 dias as temperaturas superaram os 36 °C, com máxima de 38,6 °C, no dia 8. A temperatura mínima foi de 10,3 °C, em 5 de novembro.

Em Rio Brilhante, a temperatura média em novembro foi de 27,1 °C, quase um grau e meio superior à média de 11 anos deste mês, que é de 25,8 °C. Em 12 dias as temperaturas superaram os 36 °C, com máxima de 41,8 °C, no dia 12, sendo esta a temperatura mais alta do ano. A temperatura mínima foi de 10,4 °C, em 5 de novembro.

A temperatura média em Ivinhema foi de 26,9 °C. Em 12 dias as temperaturas superaram os 36 °C, com máxima de 40,3 °C, também em 12 de novembro. Da mesma forma como em Rio Brilhante, foi a temperatura mais alta em 2023. A temperatura mínima foi de 11,5 °C, no dia 4 do mês.

**Chuvvas** – Assim como em setembro e outubro, as chuvas foram mal distribuídas na região da Grande Dourados e em Ivinhema, concentradas no último decêndio do mês. O total de chuvas em Dourados, em 14 dias, foi de 152 mm, praticamente igual à média do mês, que é de 151 mm. A maior chuva foi de 33 mm, no primeiro dia do mês.

Em Rio Brilhante, as chuvas foram menos expressivas. Choveu 125 mm, em nove dias, aproximadamente 90% da média de 11 anos de novembro, que é de 134 mm. Foi o quinto ano seguido, desde 2019, que a chuva em novembro é inferior a essa média. Aproximadamente 80% do total da chuva ocorreu a partir de 23 de novembro.

**Tabela 1.** Temperaturas e chuvas registradas em novembro de 2023, em Dourados, Rio Brilhante e Ivinhema, MS.

Estação	Temperatura média (°C)	Temperatura mínima (°C)	Data da mínima	Temperatura máxima (°C)	Data da máxima	Chuva (mm)	Dias chuvosos <sup>(1)</sup>
Dourados	26,4	10,3	5/11/2023	38,6	8/11/2023	152	14
Rio Brilhante	27,1	10,4	5/11/2023	41,8	12/11/2023	125	9
Ivinhema	26,9	11,5	4/11/2023	40,3	12/11/2023	150	11

<sup>(1)</sup>Superior a 1 mm dia<sup>-1</sup>.

Fonte: Guia Clima (2023).



Novembro, 2023 – Dourados, MS

Em Ivinhema, o total de chuvas foi de 150 mm, em 11 dias. A maior parte desse total, 137 mm, ocorreu nos últimos 8 dias do mês, a partir de 23 de novembro.

**Balanco hídrico** – Os solos de Dourados, Rio Brillhante e Ivinhema apresentavam, no início de novembro, condições ideais de umidade (Figura 1). Devido às chuvas terem sido escassas nos primeiros 20 dias de novembro, a umidade foi decrescendo continuamente e os solos atingiram níveis insatisfatórios de umidade. No entanto, ocorreram chuvas expressivas a partir do dia 23, e os solos encerraram o mês com condições hídricas ideais.

### Referência

GUIA clima. Dourados: Embrapa Agropecuária Oeste, 2023. Disponível em: [www.cpao.embrapa.br/clima/](http://www.cpao.embrapa.br/clima/). Acesso em 30 nov. 2023.

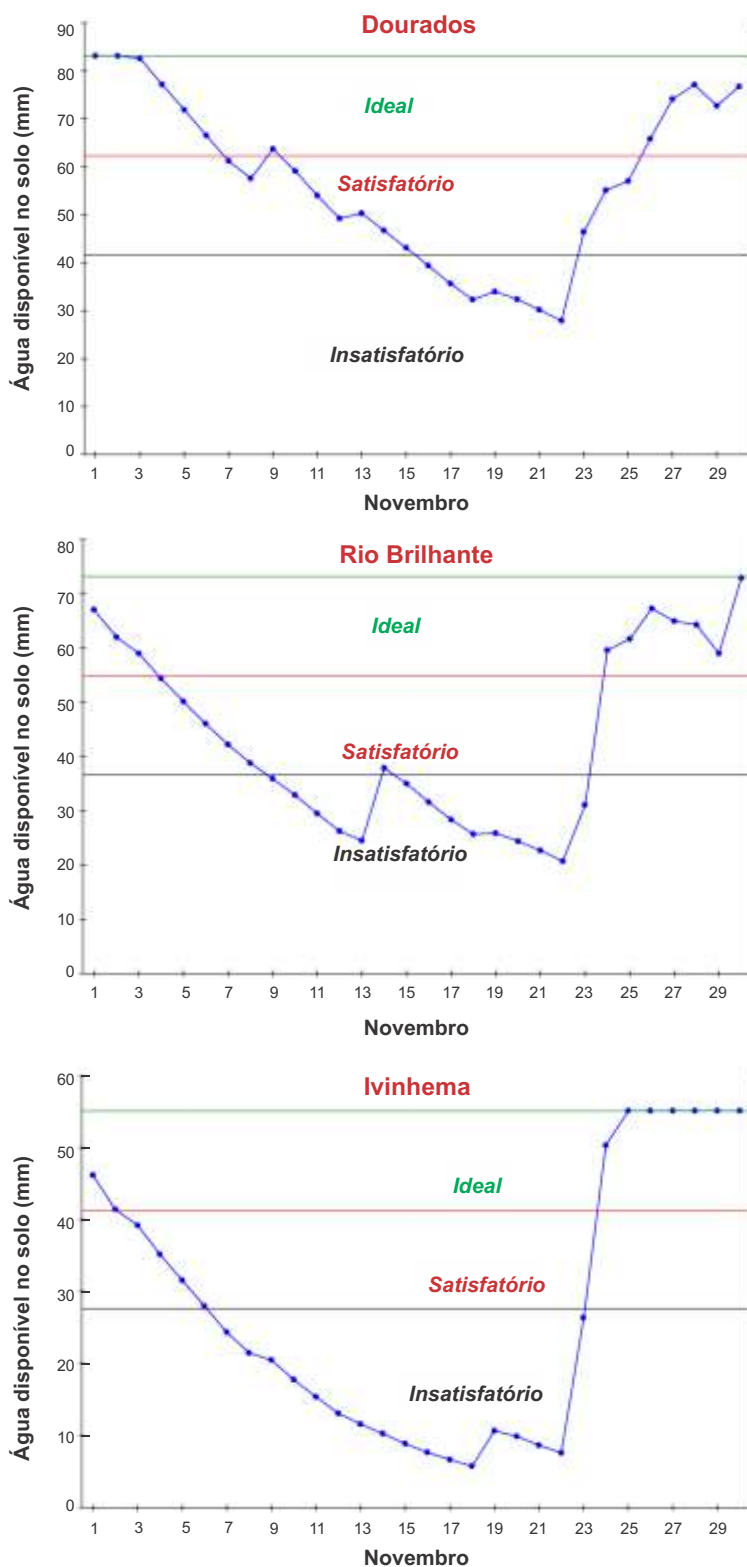


Figura 1. Balanco hídrico em Dourados, Rio Brillhante e Ivinhema, MS, em novembro de 2023.

Fonte: Guia Clima (2023).

