

Acompanhamento da 2ª safra 2024/2025 em Mato Grosso

Jorge Lulu, Embrapa Territorial, jorge.lulu@embrapa.br



Considerações iniciais

O presente boletim agrometeorológico tem por objetivo fornecer informações relevantes e consolidadas para dar suporte ao setor produtivo de Mato Grosso em relação ao acompanhamento das condições de chuva e déficit hídrico nas regiões produtoras do estado. Importante destacar que, considerando a escala de análise, a variabilidade das precipitações e a disponibilidade de água no solo em cada região do estado, necessita-se cautela na interpretação das informações aqui apresentadas. Este boletim está associado com o objetivo 13 - Ação contra a Mudança Global do Clima - dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), na meta 13.1 - Reforçar a resiliência e a capacidade de adaptação a riscos relacionados ao clima e às catástrofes naturais em todos os países.

Mapas de precipitação acumulada e de anomalia de precipitação

Os mapas de precipitação acumulada e de anomalia de precipitação (desvios em relação à média histórica) para todo o Brasil são apresentados nas figuras 1 a 6, respectivamente para os meses de janeiro/2025 a junho/2025. Destaca-se aqui que, de acordo com o Zoneamento Agrícola de Risco Climático (Zarc)¹, em Mato Grosso, a janela de plantio do milho 2ª safra teve início em 01/01/2025 (Brasil, 2024), considerando o risco de 20% de frustração da safra. Importante destacar também que, com as constantes melhorias no Zarc, foram inseridos também os riscos de 30% e 40% de frustração da safra, o que resultou em uma janela de plantio maior para o produtor que esteja disposto a correr um risco mais elevado durante a segunda safra do milho.

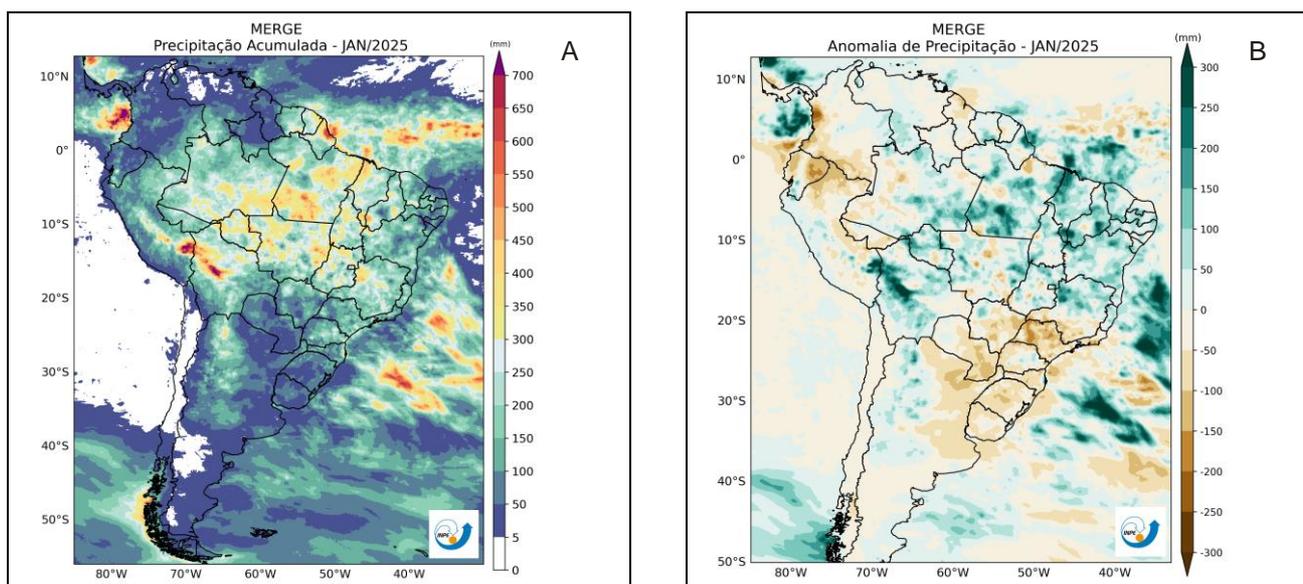


Figura 1. Mapas de precipitação acumulada (A) e anomalia de precipitação (B) referentes ao mês de janeiro de 2025.

Fonte: CPTEC/INPE (2025a).

¹ <https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/riscos-seguro/programa-nacional-de-zoneamento-agricola-de-risco-climatico>

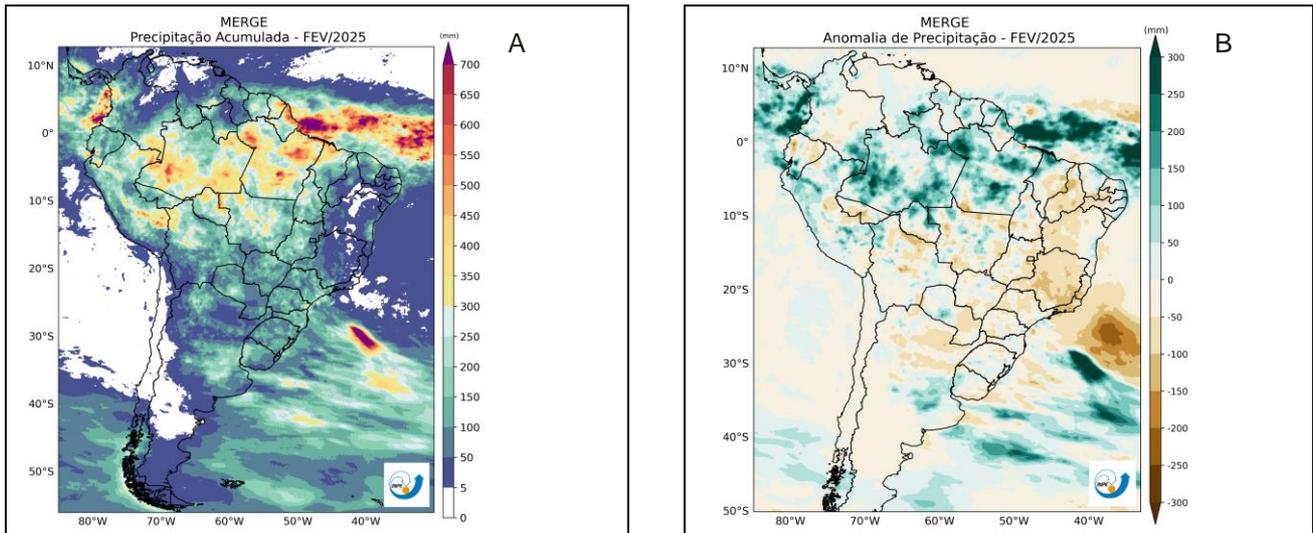


Figura 2. Mapas de precipitação acumulada (A) e anomalia de precipitação (B) referentes ao mês de fevereiro de 2025.
Fonte: CPTEC/INPE (2025a).

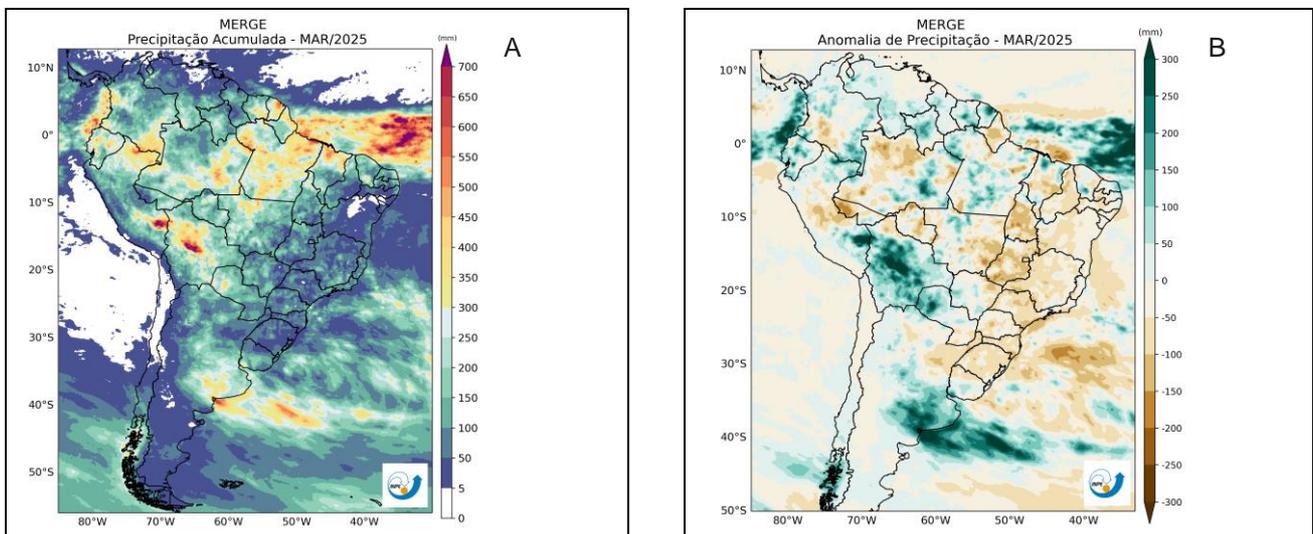


Figura 3. Mapas de precipitação acumulada (A) e anomalia de precipitação (B) referentes ao mês de março de 2025.
Fonte: CPTEC/INPE (2025a).

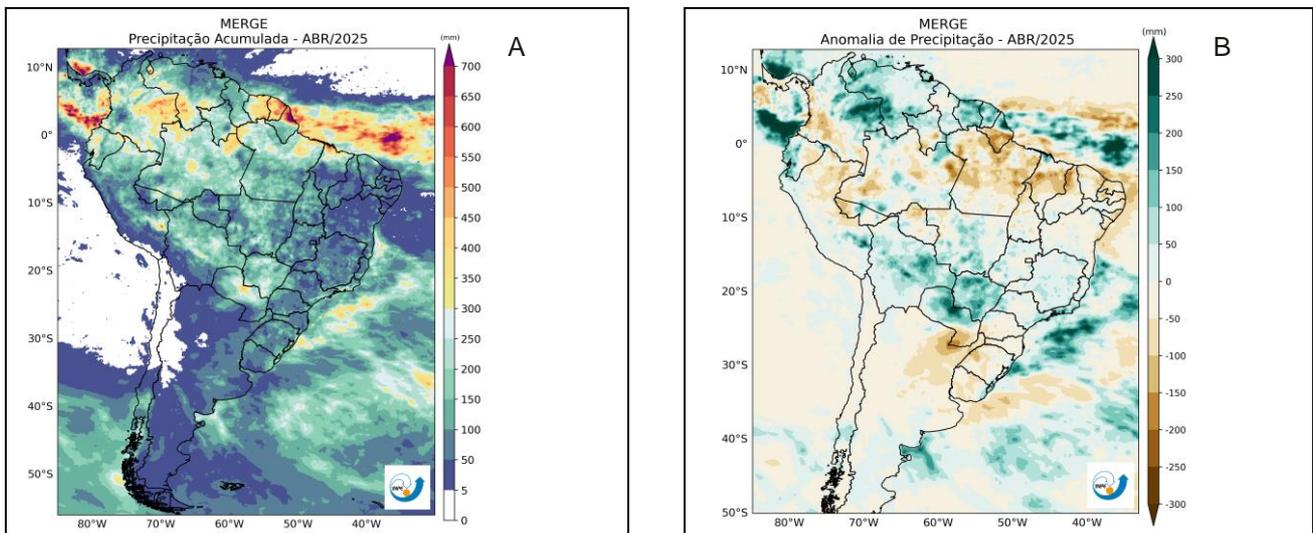


Figura 4. Mapas de precipitação acumulada (A) e anomalia de precipitação (B) referentes ao mês de abril de 2025.
Fonte: CPTEC/INPE (2025a).

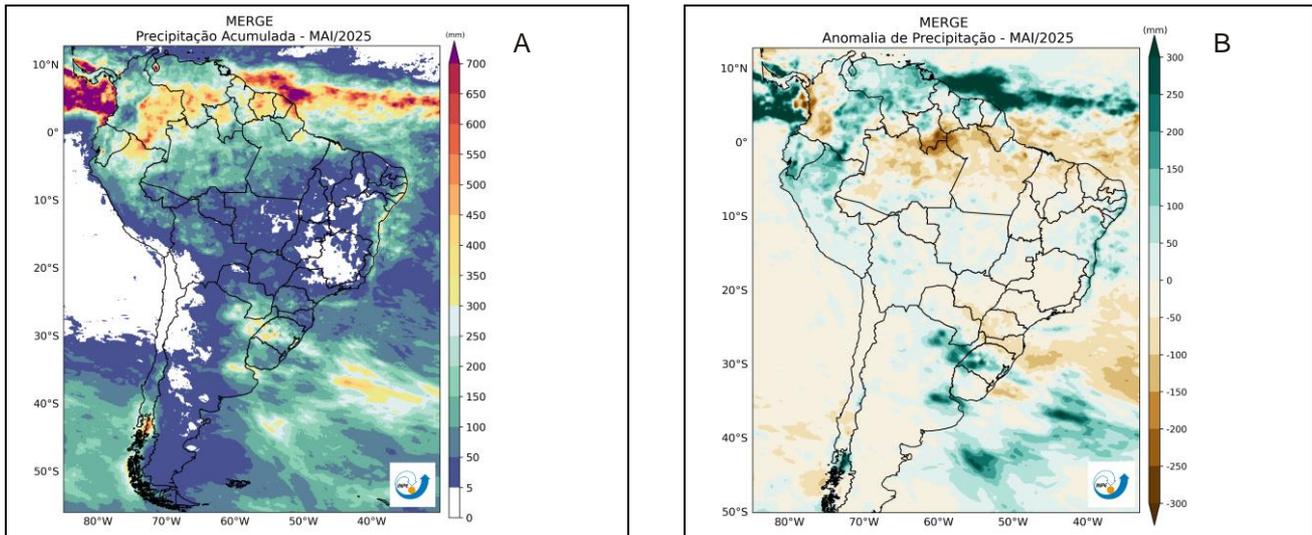


Figura 5. Mapas de precipitação acumulada (A) e anomalia de precipitação (B) referentes ao mês de maio de 2025.
Fonte: CPTEC/INPE (2025a).

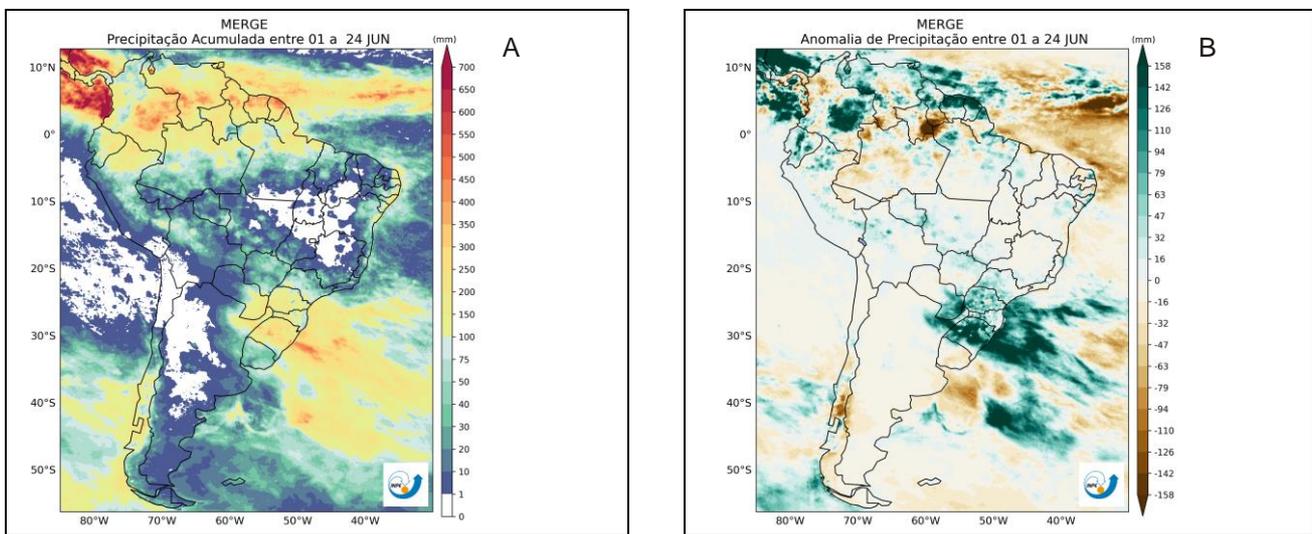


Figura 6. Mapas de precipitação acumulada (A) e anomalia de precipitação (B) referentes ao mês de junho de 2025.
Fonte: CPTEC/INPE (2025a).

Entre os meses de janeiro/2025 e abril/2025 (Figuras 1 a 4), Mato Grosso registrou grandes quantidades de chuva em praticamente todo o estado, favorecendo o plantio e o desenvolvimento das lavouras de milho 2ª safra, em sua maioria semeadas dentro da janela ideal. Em alguns locais de Mato Grosso inclusive observou-se excessos de chuva, como em porções do oeste, do leste e do sudeste do estado em janeiro/2025 (Figura 1), do centro-norte e do noroeste em fevereiro/2025 (Figura 2), do centro-norte em março/2025 (Figura 3) e do centro-sul em abril/2025 (Figura 4). Contudo, as chuvas acima da média histórica nessas regiões do estado nos quatro primeiros meses de 2025 não prejudicaram o bom desenvolvimento do milho 2ª safra no estado. Já nos meses de maio/2025 (Figura 5) e junho/2025, até o dia 24/06/2025 (Figura 6), as chuvas passaram a ser mais escassas em praticamente todo o Mato Grosso (o que já é esperado para essa época), mas o plantio dentro da janela ideal acabou mitigando possíveis impactos negativos na grande maioria das lavouras de milho 2ª safra no estado.

A chuva acumulada do dia 20/06/2025 ao dia 24/06/2025, de forma mais detalhada em relação aos municípios de Mato Grosso, segue apresentada na figura 7.

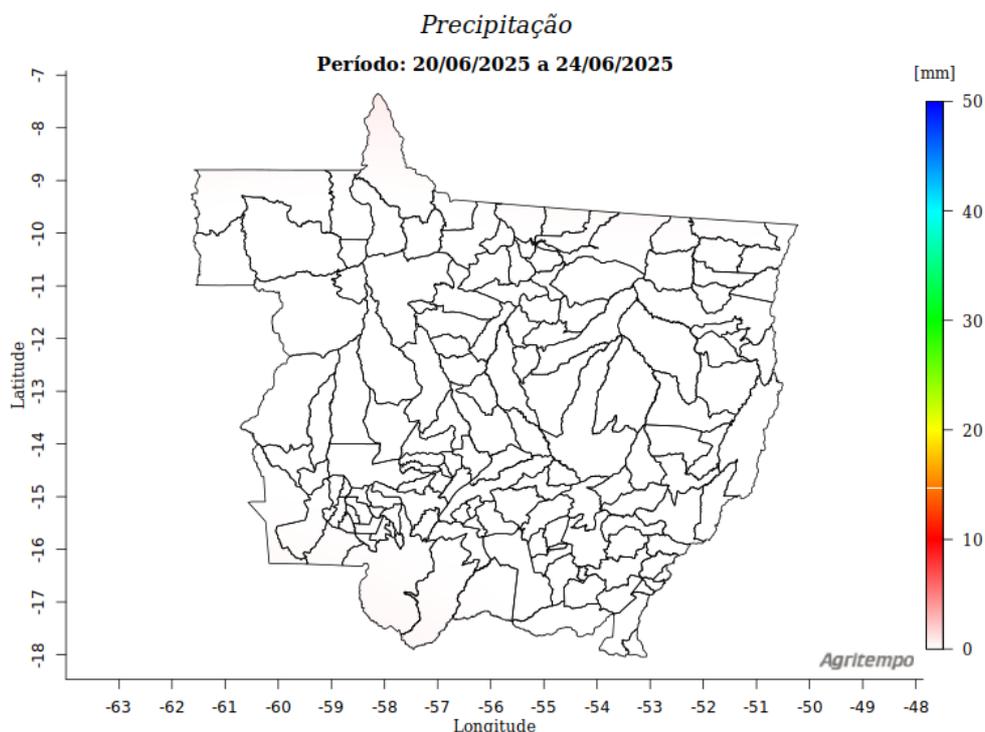


Figura 7. Mapa de precipitação acumulada do dia 20/06/2025 ao dia 24/06/2025 nos municípios de Mato Grosso.
Fonte: Agritempo (2025).

Verifica-se que entre 20/06/2025 e 24/06/2025 (Figura 7), a chuva acumulada ficou abaixo de 5 mm em todo o estado de Mato Grosso, favorecendo a maturação e o avanço da colheita do milho 2ª safra.

Dados da estação meteorológica da Embrapa Agrossilvipastoril, Sinop, MT

Os dados de precipitação acumulada nos decêndios (períodos de aproximadamente 10 dias dentro de um mês) registrados pela estação meteorológica automática da Embrapa Agrossilvipastoril (2025), em Sinop, MT, nos anos de 2021 a 2025 (janeiro até o segundo decêndio de junho), são apresentados na Tabela 1.

Tabela 1. Precipitação acumulada (mm) registrada pela estação meteorológica automática da Embrapa Agrossilvipastoril (Sinop, MT), nos anos de 2021 a 2025 (janeiro até o segundo decêndio de junho).

Decêndio	2021	2022	2023	2024	2025
1º a 10 de janeiro	81,0	65,8	252,2	223,3	239,8
11 a 20 de janeiro	108,7	53,1	16,3	65,0	102,1
21 a 31 de janeiro	46,7	173,0	155,5	112,3	91,7
Total em janeiro	236,5	291,9	424,0	400,5	433,6
1º a 10 de fevereiro	85,9	80,3	285,0	317,5	124,0
11 a 20 de fevereiro	342,4	334,5	116,8	208,3	39,4
21 a 28/29 de fevereiro	218,7	43,2	100,3	84,1	277,9
Total em fevereiro	647,0	457,9	502,2	609,9	441,2

Continua...

Tabela 1. Continuação.

Decêndio	2021	2022	2023	2024	2025
1º a 10 de março	206,7	126,7	71,1	79,8	269,5
11 a 20 de março	198,6	183,6	202,4	73,2	170,7
21 a 31 de março	140,7	137,4	74,9	111,0	138,7
Total em março	546,1	447,7	348,5	263,9	578,9
1º a 10 de abril	49,8	60,5	94,2	51,3	70,6
11 a 20 de abril	21,6	7,1	40,9	61,0	154,9
21 a 30 de abril	3,8	7,4	6,4	21,8	21,1
Total em abril	75,2	74,9	141,5	134,1	246,6
1º a 10 de maio	71,9	0,0	59,2	0,0	25,1
11 a 20 de maio	0,0	0,0	0,0	0,5	0,8
21 a 31 de maio	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
Total em maio	71,9	0,0	59,2	0,5	26,2
1º a 10 de junho	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
11 a 20 de junho	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Parcial em junho	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
Total geral	1.576,6	1.273,0	1.475,3	1.409,0	1.726,5

A precipitação acumulada em Sinop, MT, durante o período de janeiro/2025 ao segundo decêndio de junho/2025 (1.726,5 mm), foi a maior dos últimos cinco anos para o mesmo período (Tabela 1). Além disso, os totais de chuva registrados nos meses de janeiro/2025 (433,6 mm), março/2025 (578,9 mm) e abril/2025 (246,6 mm) foram os maiores dos últimos cinco anos para esses meses no município. As precipitações acumuladas no terceiro decêndio de fevereiro/2025 (277,9 mm), no primeiro decêndio de março/2025 (269,5 mm) e no segundo decêndio de abril/2025 (154,9 mm) também foram as maiores dos últimos cinco anos para esses decêndios em Sinop, MT. Apesar da chuva acumulada no segundo decêndio de fevereiro/2025 (39,4 mm) ter sido a menor dos últimos cinco anos para esse decêndio no município e o acumulado do mês de fevereiro/2025 (441,2 mm) também ter sido o menor dos últimos cinco anos para esse mês, os volumes foram muito bons e suficientes para o bom desenvolvimento das lavouras de milho 2ª safra em Sinop, MT, que em grande parte foram semeadas dentro da janela ideal. Além disso, a chuva acumulada no mês de maio/2025 (26,2 mm - terceira maior dos últimos cinco anos para esse mês), também favoreceu o enchimento de grãos de algumas lavouras de milho 2ª safra em Sinop, MT. No mês de junho/2025 (até o segundo decêndio), não choveu mais no município, favorecendo a maturação e o início da colheita do milho 2ª safra.

Balanco hídrico sequencial em Sinop, MT (anos de 2021 a 2025)

Com os dados da estação meteorológica automática da Embrapa Agrossilvipastoril (2025), localizada em Sinop, MT, elaborou-se o balanço hídrico sequencial, na escala decendial, a partir das médias de temperatura do ar e da precipitação acumulada a cada 10 dias, do ano de 2021 ao ano de 2025, até o segundo decêndio de junho/2025 (Figura 8 – próxima página).

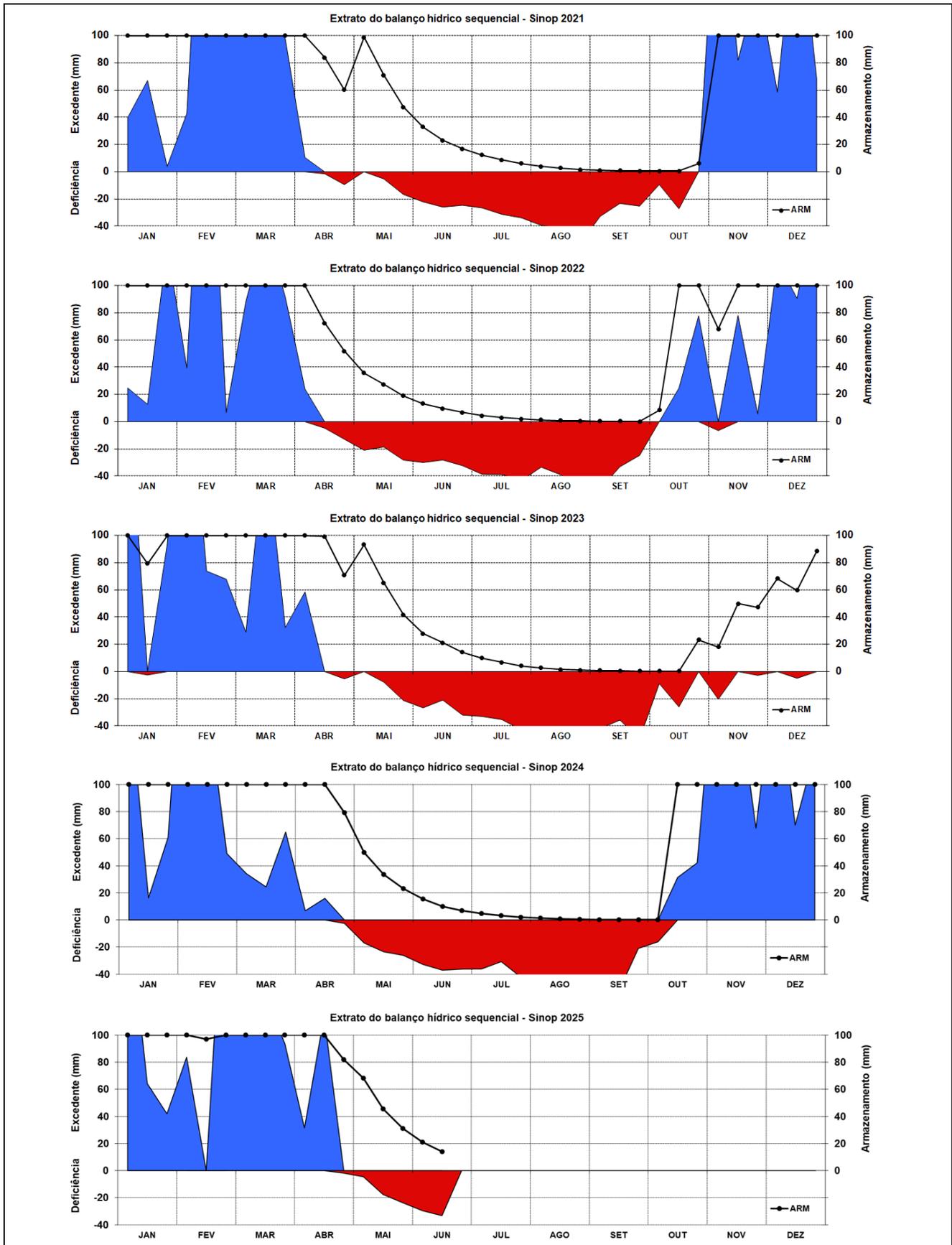


Figura 8. Balanço hídrico sequencial, na escala decenal, calculado com base nos dados registrados pela estação meteorológica automática da Embrapa Agrossilvipastoril, em Sinop, MT, do ano de 2021 ao ano de 2025 (até o segundo decêndio de junho/2025). ARM – armazenamento de água no solo

Comparando-se os anos de 2021 a 2025 (Figura 8), em Sinop, MT, observa-se que o presente ano de 2025 foi muito bom para o milho 2ª safra, pois manteve o armazenamento de água no solo (ARM) em sua capacidade máxima (considerando a capacidade de água disponível – CAD de 100 mm, valor padrão climatológico) até o segundo decêndio de abril/2025, gerando até mesmo excedentes hídricos significativos. Esse comportamento foi semelhante ao ocorrido no ano passado (2024) no município, que também obteve uma excelente segunda safra de milho. Além disso, no ano de 2023, a segunda safra de milho também foi muito boa em Sinop, MT, igualmente mantendo o ARM em sua capacidade máxima até o segundo decêndio de abril/2023, mas apresentou um pequeno veranico (que não chegou a afetar o milho) no segundo decêndio de janeiro/2023 (Figura 8), o que não ocorreu nem em 2024 nem no presente ano de 2025. Já o ano de 2022 foi o pior dos últimos cinco anos para o milho 2ª safra em Sinop, MT, tendo em vista a menor quantidade de chuva (Tabela 1), o que fez com que o ARM se mantivesse em sua capacidade máxima apenas até o primeiro decêndio de abril/2022 (Figura 8). No ano de 2021 também ocorreu uma queda no ARM após o primeiro decêndio de abril/2021 (Figura 8), resultando num pequeno déficit hídrico, mas logo no primeiro decêndio de maio/2021 novas chuvas resultaram na reposição hídrica total do solo, antes de iniciar a queda gradativa do ARM nos decêndios seguintes. A partir do terceiro decêndio de abril/2025 (presente safra), o ARM foi reduzindo de forma gradativa (juntamente com a redução das chuvas), chegando a apenas 14% de sua capacidade máxima no segundo decêndio de junho/2025 (Figura 8), já com a ausência total de chuvas (Tabela 1), favorecendo a maturação e o início da colheita do milho 2ª safra em Sinop, MT.

De acordo com o 9º Levantamento da Safra de Grãos 2024/2025 da Companhia Nacional de Abastecimento – Conab (Acompanhamento..., 2025), a colheita da segunda safra de milho teve início no estado de Mato Grosso, e os primeiros talhões colhidos apresentaram bons rendimentos de acordo com as expectativas preliminares. Tal condição se deve ao manejo de semeadura, cuja maior parte da área cultivada foi implantada dentro da janela técnica recomendada, aliado às condições ambientais favoráveis. Em relação ao status fitossanitário, este permanece dentro da normalidade, sem ocorrências anormais de pragas ou doenças. Os tratamentos culturais foram executados conforme o planejado, beneficiados pelas condições climáticas. A colheita tende a ganhar mais tração entre o final de junho e julho à medida que mais lavouras vão entrando no ponto de colheita.

De acordo com o Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos (CPTEC) do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe, 2025b), as previsões mostram uma tendência de continuidade do tempo seco e baixíssima probabilidade de chuva para os próximos dias em Mato Grosso, favorecendo a maturação e o andamento da colheita do milho 2ª safra.

Referências

ACOMPANHAMENTO da safra brasileira [de] grãos: safra 2024/25: nono levantamento. Brasília: Conab, v. 12, n. 9, 2025. Disponível em: https://www.gov.br/conab/pt-br/atuacao/informacoes-agropecuarias/safra/safra-de-graos/boletim-da-safra-de-graos/9o-levantamento-safra-2024-25/e-book_boletim-de-safra-9o-levantamento-2025. Acesso em: 25 jun. 2025.

AGRITEMPO. **Estado do Mato Grosso**. 2025. Disponível em: <https://www.agritempo.gov.br/br/estado/MT/monitoramento/>. Acesso em: 25 jun. 2025.

BRASIL. Ministério da Agricultura e Pecuária. Secretaria de Política Agrícola. PORTARIA SPA/MAPA Nº 278, DE 03 DE JULHO DE 2024. Aprova o Zoneamento Agrícola de Risco Climático - ZARC para a cultura do Milho 2ª Safra no estado de Mato Grosso, ano-safra 2024/2025. **Diário Oficial da União**, 04 jul. 2024. Edição 127, Seção 1, p.36. Disponível em: <https://www.in.gov.br/web/dou/-/portaria-spa/mapa-n-278-de-03-de-julho-de-2024-569936579>. Acesso em: 25 jun. 2025.

EMBRAPA AGROSSILVIPASTORIL. Estação meteorológica. **Dados meteorológicos diários - estação Embrapa Agrossilvipastoril.xlsx**. [Sinop], 2025. 1 Planilha eletrônica. Disponível em: <https://www.embrapa.br/documents/1354377/2455052/Dados+meteorol%C3%B3gicos+di%C3%A1rios/299f5248-c518-98d7-c2d9-d7f49a794154>. Acesso em: 25 jun. 2025.

INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS (INPE). Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos (CPTEC). **Monitoramento América do Sul**. 2025a. Disponível em: <https://clima1.cptec.inpe.br/monitoramentobrasil/pt>. Acesso em: 25 jun. 2025.

INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS (INPE). Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos (CPTEC). **Previsão Numérica de Tempo**. 2025b. Disponível em: <https://www.cptec.inpe.br/>. Acesso em: 25 jun. 2025.