

BOLETIM METEOROLÓGICO OPERACIONAL PAICS-MS

Foco: Sociedade e Defesa Civil	Meteorologista Responsável: Diego Silva	Data de Emissão: 22 de julho de 2026	Escopo Temporal: 23 de julho a 25 de julho de 2026
Projeto: MS Irriga Polo de Agricultura Irrigada		Instituição: Laboratório de Ciências Atmosféricas / Instituto de Física / Universidade Federal do Mato Grosso do Sul (LCA/INFI/UFMS)	

Fontes de Dados e Metodologia de Referência:

- Dados observados de superfície: INMET.
- Modelos numéricos consultados: ECMWF (Meteologix/CartoMet BR v3.0.2), GFS (Meteologix) e WRF (LCA/INFI/UFMS).
- Observação de satélite: GOES/RealEarth. Acumulados e estimativas de precipitação: JAXA/Hidroestimador.
- Geração de meteorogramas: Meteoblue, calculados via Learning MultiModel (mLM).
- Avaliação da Previsão Numérica de Tempo: LCA/INFI/UFMS.
- Índice Gálvez-Davison: NOAA. Índices K, CAPE, CIN, Lifted Index (LI), Total Totals (TT), LCL, LFC, OLR e cisalhamento 0-6 km: ECMWF/CartoMet BR.
- A análise considera a circulação atmosférica em escala regional e continental, com previsão final aplicada aos municípios acompanhados em Mato Grosso do Sul.
- Precipitação apresentada em classes diárias por percentis climáticos dinâmicos, com limiares mensais e específicos para cada polo territorial.

1. Análise Sinótica e Condições Atuais do Escoamento

Condição antecedente: Os dados observados de superfície indicaram, em 21/07, manutenção de ar quente em grande parte de Mato Grosso do Sul, com máximas próximas ou superiores a 32°C em várias estações, umidade mínima entre níveis de observação e atenção operacional e rajadas localmente superiores a 50 km/h. A chuva registrada pelas estações foi pontual, concentrada em setores do centro-sul e da faixa de fronteira, enquanto a maior parte das estações não registrou acumulado significativo. Por se tratar de precipitação espacialmente irregular, a interpretação do campo de chuva deve considerar também o satélite e o hidroestimador, especialmente em áreas sem estação ou distantes do ponto de coleta.

Análise sinótica: Em 22/07, uma frente fria permaneceu quase estacionária entre o Paraguai, o sudoeste de Mato Grosso do Sul e o Sul do Brasil, associada a uma baixa de 1009 hPa próxima ao litoral do Rio Grande do Sul. Em baixos níveis, observou-se o encontro entre o escoamento de sul, ligado ao anticiclone pós-frontal no Atlântico Sul, e o fluxo de noroeste para sudeste oriundo da Amazônia, Bolívia e Paraguai. Essa configuração manteve convergência e transporte de umidade para Mato Grosso do Sul.

Em 500 hPa, a convergência de ventos se estendeu da Amazônia, Acre, Rondônia e Bolívia em direção ao Mato Grosso e Mato Grosso do Sul. Em 200 hPa, o jato subtropical permaneceu intenso sobre o centro-sul do estado, fornecendo suporte em altos níveis para manutenção de nebulosidade e organização de chuva. A combinação entre umidade em baixos níveis, cavado frontal, jato em altos níveis e instabilidade termodinâmica sustenta maior potencial de chuva entre 23 e 24/07.

2. Prognóstico Meteorológico Geral

Entre 23 e 25 de julho de 2026, a previsão indica manutenção de tempo instável em parte de Mato Grosso do Sul, com chuva mais organizada no primeiro dia e redução gradual da abrangência ao longo da janela. O dia 23/07 concentra a maior probabilidade de chuva no centro-sul, sul, sudeste, Grande Dourados, Campo Grande e Vale do Ivinhema, com temperatura mais baixa nas áreas sob nebulosidade persistente.

No dia 24/07, a frente já se afasta para o oceano, mas o fluxo de umidade em 850 hPa volta a se organizar entre Bolívia, Paraguai e Mato Grosso do Sul. Com isso, permanecem condições para chuva no sul, sudeste, leste, centro-sul e parte do Vale do Ivinhema, enquanto as temperaturas voltam a subir nas áreas com menor cobertura de nuvens.

No dia 25/07, a previsibilidade espacial diminui. A presença de circulação em médios níveis sobre a Bolívia, fluxo de norte em baixos níveis e suporte remanescente em altos níveis mantêm possibilidade de pancadas isoladas, principalmente no sul, sudoeste, sudeste e leste do estado. Nas demais áreas, a tendência é de chuva mais irregular, com elevação das temperaturas e queda da umidade relativa mínima durante a tarde.

O vento tende a ficar de sul a sudeste no dia 23/07 nas áreas afetadas pela retaguarda frontal. Em 24/07, predomina escoamento fraco a moderado, com componente de leste/sudeste em parte do centro-sul e leste. Em 25/07, o fluxo volta a ganhar componente de norte a noroeste em setores do oeste, sul e centro do estado, associado à recuperação térmica e à reorganização do escoamento em baixos níveis.

Nota Técnica/Alertas - Chuva, rajadas e variação térmica: A janela de maior atenção operacional ocorre entre 23 e 24/07, sobretudo no centro-sul, sul, sudeste, Grande Dourados, Campo Grande e Vale do Ivinhema. O cenário favorece pancadas de chuva, descargas elétricas, rajadas localizadas e redução temporária de visibilidade. Os avisos meteorológicos oficiais do INMET devem ser acompanhados durante a evolução do sistema, pois a posição do eixo de instabilidade pode variar em escala subdiária.

3. Campo Grande - Cobertura de Nuvens e Condição Local

Em Campo Grande, a tendência é de céu nublado a parcialmente nublado em 23/07, com presença de nuvens médias e baixas e possibilidade de chuva em períodos do dia, especialmente quando o eixo de umidade estiver mais próximo da faixa central do estado. Em 24/07, a cobertura de nuvens tende a diminuir parcialmente, mas ainda pode haver nebulosidade variável e chuva isolada. No dia 25/07, a nebulosidade fica mais irregular, com maior abertura de sol, elevação da temperatura e redução da umidade mínima no período da tarde.

4. Prognóstico Numérico por Polo Territorial

POLO GRANDE DOURADOS

Município	Data	T. Mín (°C)	T. Máx (°C)	Chuva	Dir. Vento	Vento Médio (km/h)	Rajada Máx. (km/h)	UR Mín (%)
Dourados	23/07	16	20	Muita chuva	S/SE	14	45	68%
Dourados	24/07	15	24	Chuva normal	E/SE	13	40	58%
Dourados	25/07	16	28	Pouca chuva	N/NW	14	45	42%
Itaporã	23/07	16	21	Muita chuva	S/SE	14	45	68%
Itaporã	24/07	15	24	Chuva normal	E/SE	13	40	58%
Itaporã	25/07	16	28	Pouca chuva	N/NW	14	45	42%
Fátima do Sul	23/07	17	21	Muita chuva	S/SE	14	45	68%
Fátima do Sul	24/07	16	24	Chuva normal	E/SE	13	40	58%
Fátima do Sul	25/07	16	28	Pouca chuva	N/NW	14	45	42%
Caarapó	23/07	15	19	Muita chuva	S/SE	15	50	72%
Caarapó	24/07	15	22	Chuva normal	E/SE	13	40	62%
Caarapó	25/07	16	25	Chuva normal	N/NW	15	45	48%
Laguna Carapã	23/07	15	20	Muita chuva	S/SE	15	50	72%
Laguna Carapã	24/07	15	23	Chuva normal	E/SE	13	40	62%
Laguna Carapã	25/07	16	25	Chuva normal	N/NW	15	45	48%
Juti	23/07	16	21	Chuva normal	S/SE	13	40	65%
Juti	24/07	16	23	Chuva normal	E/SE	12	38	58%
Juti	25/07	16	26	Pouca chuva	N/NW	13	40	44%
Maracaju	23/07	15	20	Chuva normal	S/SE	14	45	65%
Maracaju	24/07	15	27	Chuva normal	E/SE	13	40	54%
Maracaju	25/07	15	29	Pouca chuva	N/NW	14	45	38%
Douradina	23/07	17	22	Chuva normal	S/SE	13	40	65%
Douradina	24/07	16	24	Chuva normal	E/SE	12	38	58%
Douradina	25/07	16	28	Pouca chuva	N/NW	13	40	42%
Glória de Dourados	23/07	17	22	Chuva normal	S/SE	13	40	65%
Glória de Dourados	24/07	16	25	Chuva normal	E/SE	12	38	56%
Glória de Dourados	25/07	16	28	Pouca chuva	N/NW	13	40	42%
Jateí	23/07	16	21	Chuva normal	S/SE	13	40	65%
Jateí	24/07	15	24	Chuva normal	E/SE	12	38	58%
Jateí	25/07	16	28	Pouca chuva	N/NW	13	40	42%
Rio Brilhante	23/07	17	23	Muita chuva	S/SE	14	45	68%
Rio Brilhante	24/07	16	27	Chuva normal	E/SE	13	40	55%
Rio Brilhante	25/07	16	28	Pouca chuva	N/NW	14	45	42%
Deodápolis	23/07	17	22	Chuva normal	S/SE	13	40	65%
Deodápolis	24/07	16	25	Chuva normal	E/SE	12	38	56%
Deodápolis	25/07	16	27	Pouca chuva	N/NW	13	40	42%
Vicentina	23/07	17	21	Chuva normal	S/SE	13	40	65%
Vicentina	24/07	16	24	Chuva normal	E/SE	12	38	58%
Vicentina	25/07	16	27	Pouca chuva	N/NW	13	40	42%

POLO VALE DO IVINHEMA

Município	Data	T. Mín (°C)	T. Máx (°C)	Chuva	Dir. Vento	Vento Médio (km/h)	Rajada Máx. (km/h)	UR Mín (%)
Ivinhema	23/07	17	22	Chuva normal	S/SE	13	40	62%
Ivinhema	24/07	16	25	Chuva normal	E/SE	12	38	55%
Ivinhema	25/07	16	29	Pouca chuva	N/NE	13	40	40%
Angélica	23/07	16	23	Chuva normal	S/SE	12	38	58%
Angélica	24/07	16	26	Chuva normal	E/NE	11	35	48%
Angélica	25/07	16	29	Pouca chuva	N/NE	13	38	35%
Nova Andradina	23/07	18	23	Muita chuva	S/SE	14	45	70%
Nova Andradina	24/07	17	25	Muita chuva	E/SE	13	40	62%
Nova Andradina	25/07	17	27	Chuva normal	NE	13	38	45%
Batayporã	23/07	18	23	Chuva normal	S/SE	13	40	62%
Batayporã	24/07	18	25	Chuva normal	E/SE	12	38	55%
Batayporã	25/07	17	29	Pouca chuva	N/NE	13	40	38%
Anaurilândia	23/07	18	24	Chuva normal	S/SE	13	40	60%
Anaurilândia	24/07	18	25	Chuva normal	E/SE	12	38	52%
Anaurilândia	25/07	17	29	Pouca chuva	N/NE	13	38	38%
Novo Horizonte do Sul	23/07	17	22	Chuva normal	S/SE	13	40	65%
Novo Horizonte do Sul	24/07	16	23	Chuva normal	E/SE	12	38	58%
Novo Horizonte do Sul	25/07	16	26	Pouca chuva	N/NW	13	38	42%
Taquarussu	23/07	18	23	Chuva normal	S/SE	13	40	62%
Taquarussu	24/07	17	25	Chuva normal	E/SE	12	38	55%
Taquarussu	25/07	17	28	Pouca chuva	N/NE	13	40	38%

POLO SUL-FRONTEIRA E CENTRAL

Município	Data	T. Mín (°C)	T. Máx (°C)	Chuva	Dir. Vento	Vento Médio (km/h)	Rajada Máx. (km/h)	UR Mín (%)
Ponta Porã	23/07	14	17	Chuva normal	S/SE	16	50	72%
Ponta Porã	24/07	16	22	Chuva normal	E/SE	14	45	62%
Ponta Porã	25/07	17	25	Pouca chuva	N/NW	16	50	50%
Antônio João	23/07	14	18	Chuva normal	S/SE	16	50	72%
Antônio João	24/07	15	21	Chuva normal	E/SE	14	45	62%
Antônio João	25/07	17	25	Pouca chuva	N/NW	16	50	50%
Naviraí	23/07	16	21	Muita chuva	S/SE	15	50	72%
Naviraí	24/07	16	23	Chuva normal	E/SE	14	45	62%
Naviraí	25/07	16	26	Pouca chuva	N/NW	15	48	48%
Sidrolândia	23/07	17	24	Muita chuva	S/SE	15	50	68%
Sidrolândia	24/07	18	27	Chuva normal	E/SE	13	42	55%
Sidrolândia	25/07	18	29	Pouca chuva	N/NW	15	45	40%
Nova Alvorada do Sul	23/07	18	23	Muita chuva	S/SE	14	45	68%
Nova Alvorada do	24/07	17	28	Chuva normal	E/SE	13	42	55%

Sul								
Nova Alvorada do Sul	25/07	17	29	Pouca chuva	N/NW	14	45	40%
Campo Grande	23/07	19	25	Muita chuva	S/SE	14	45	70%
Campo Grande	24/07	18	28	Chuva normal	E/SE	13	42	55%
Campo Grande	25/07	19	29	Pouca chuva	N/NE	14	45	40%
Ribas do Rio Pardo	23/07	20	28	Chuva normal	E/SE	12	38	55%
Ribas do Rio Pardo	24/07	18	30	Chuva normal	E/NE	11	35	45%
Ribas do Rio Pardo	25/07	19	31	Pouca chuva	NE	12	38	35%

Classificação Operacional da Precipitação - Julho

Limiar diário calculado sobre a série de dias chuvosos (precipitação ≥ 1,0 mm). Valores abaixo de 1,0 mm são classificados como Sem Chuva Significativa.

Classe	Polo Grande Dourados	Polo Vale do Ivinhema	Polo Sul-Fronteira e Central
Sem chuva significativa	< 1,0 mm	< 1,0 mm	< 1,0 mm
Pouca chuva	1,0-1,5 mm	1,0-1,2 mm	1,0-1,8 mm
Chuva normal	1,6-10,5 mm	1,3-9,0 mm	1,9-12,0 mm
Muita chuva	10,6-21,0 mm	9,1-18,5 mm	12,1-24,5 mm
Chuva extrema	> 21,0 mm	> 18,5 mm	> 24,5 mm

Temperatura: vermelho claro indica elevação interdiária ≥ 3°C; azul claro indica declínio interdiário ≤ -3°C, aplicado às mínimas e máximas. Precipitação prevista igual ou superior a 1,0 mm é destacada em azul na tabela municipal.

Nota de validação operacional: os valores de vento médio e rajada máxima foram mantidos separados. O vento médio representa a condição predominante diária; a rajada máxima indica os picos horários previstos e não deve ser comparada diretamente com a média diária. A direção do vento segue a convenção meteorológica, indicando de onde o vento sopra.

5. Síntese Operacional

A janela de 23 a 25/07 mantém Mato Grosso do Sul sob influência remanescente do sistema frontal, do corredor de umidade em baixos níveis e do suporte do jato em altos níveis. O dia 23/07 apresenta a condição mais favorável à chuva organizada, sobretudo no centro-sul, sul, sudeste, Grande Dourados, Campo Grande e Vale do Ivinhema. Em 24/07, a instabilidade ainda persiste no sul, sudeste, leste e centro-sul, mas com maior irregularidade. Em 25/07, a chuva passa a ser mais isolada, com recuperação térmica em grande parte do estado e redução gradual da umidade mínima nas áreas menos nubladas.