

BOLETIM METEOROLÓGICO OPERACIONAL PAICS-MS			
Foco: Sociedade e Defesa Civil	Meteorologista Responsável: Diego Silva	Data de Emissão: 24 de julho de 2026	Escopo Temporal: 25 de julho a 27 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. - Campos numéricos avaliados: ECMWF/Meteologix, GFS/Meteologix e WRF/LCA-INFI-UFMS. - Satélite: GOES/RealEarth. • Acumulados e validação espacial de chuva: JAXA/GSMaP ou hidroestimador disponível. - 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, Total Totals e demais campos de instabilidade: ECMWF/CaroMet, quando disponíveis. - Avisos meteorológicos oficiais: INMET/Alert-AS. - Análise espacial dos campos e índices restrita ao domínio de Mato Grosso do Sul (17°S-24°S; 50°W-58°W).	

1. Análise Sinótica e Diagnóstico Operacional

Condição sinótica de partida - 24/07/2026: A configuração de superfície indica uma frente fria já deslocada para o sul de São Paulo, enquanto o anticiclone pós-frontal permanece organizado no Atlântico Sul, com núcleo em torno de 1025 hPa próximo de 38°S/48°W. A ASAS atua em forma de crista sobre a faixa leste do Nordeste, sem domínio direto sobre Mato Grosso do Sul, e os sistemas transientes mais intensos permanecem ao sul de 40°S entre o Pacífico, Patagônia e Atlântico. Esse padrão mantém MS em transição: a instabilidade frontal que atuou nos dias anteriores perde organização sobre o estado, mas ainda há umidade residual, nebulosidade variável e suporte de vento em médios e altos níveis para chuva irregular em setores específicos.

Baixos níveis: Em 950 hPa, os ventos sobre Mato Grosso do Sul encontram-se fracos a moderados, com direção predominante de norte a nordeste em parte do estado. Em 850 hPa, permanece um corredor de escoamento de noroeste para sudeste, passando pelo centro-leste da Bolívia, Paraguai e centro-oeste de MS, com continuidade em direção ao Sul do Brasil. Esse escoamento favorece transporte de umidade e calor em baixos níveis, mas sem caracterizar, isoladamente, chuva generalizada. A precipitação depende da coincidência entre esse fluxo, convergência local, umidade de coluna e suporte em médios e altos níveis.

Médios e altos níveis: Em 500 hPa, há circulação anticiclônica sobre o Pacífico próximo ao Peru e oeste da Bolívia, além de um cavado de pequena amplitude sobre o centro-oeste de Mato Grosso do Sul. O campo de 200 hPa mostra o jato subtropical cruzando o estado com ventos de sudoeste para nordeste, condição que pode favorecer divergência em altos níveis e manutenção de instabilidade quando houver umidade e convergência em baixos níveis. Assim, o cenário não é de tempo completamente estável no primeiro dia da janela, mas também não sustenta chuva homogênea em todo o estado.

Sábado - 25/07/2026: A convergência em baixos níveis se organiza entre o sudoeste de Mato Grosso do Sul, o centro-norte do Paraguai e o norte da Argentina, associada ao encontro do escoamento de nordeste com o fluxo de noroeste vindo da Bolívia e Paraguai. Em 850 hPa, o fluxo de noroeste para sudeste fica mais definido, enquanto em 500 hPa o cavado sobre o centro-oeste do estado e a divergência em níveis médios contribuem para instabilidade. Em 200 hPa, o jato subtropical permanece intenso sobre MS, reforçando o suporte dinâmico. A chuva deve ocorrer de forma irregular, com maior probabilidade no sul, sudeste, leste, Grande Dourados, Vale do Ivinhema e setores próximos a Naviraí, Dourados, Nova Andradina e municípios vizinhos. Campo Grande pode ter chuva fraca e isolada, com baixa probabilidade de acumulados expressivos. No noroeste, oeste e em parte do extremo leste, a chuva tende a ser mais fraca ou descontínua.

Domingo - 26/07/2026: O escoamento de norte a nordeste em 950 hPa permanece sobre Mato Grosso do Sul, com convergência ampla entre o sul de Mato Grosso e o território sul-mato-grossense. Em 850 hPa, o fluxo de noroeste para sudeste segue passando pelo norte e centro-leste da Bolívia e pelo norte da Argentina, enquanto em 500 hPa a borda da circulação anticiclônica sobre a Bolívia atua sobre MS e um cavado próximo ao sul de São Paulo toca a vizinhança do sudeste do estado. Em altos níveis, a borda ascendente do cavado sobre a Bahia e o jato subtropical ainda fornecem algum suporte, porém mais fraco e menos bem acoplado que no sábado. A chuva perde abrangência e deve ficar restrita a pancadas fracas e isoladas no sul, sudoeste, centro-sul e sudeste, com menor chance em Campo Grande e baixa probabilidade no norte, nordeste e leste mais distante do eixo de umidade.

Segunda-feira - 27/07/2026: A tendência é de reorganização do jato em baixos níveis entre Acre, Rondônia, Bolívia, Paraguai, nordeste da Argentina, Uruguai, Rio Grande do Sul e Mato Grosso do Sul. Apesar do transporte de ar quente em baixos níveis, o suporte para chuva enfraquece no estado. Em 500 hPa, a alta em níveis médios fica mais bem configurada sobre o centro-norte de MS, Goiás e Tocantins, favorecendo subsidência relativa e limitando o crescimento vertical das nuvens. Em 200 hPa, o jato subtropical fica menos intenso sobre MS em comparação ao dia anterior. A precipitação deve ficar muito localizada, com baixa probabilidade no sudeste e sul, especialmente nas proximidades de Naviraí, Amambai, Laguna Carapã, Caarapó e Dourados. Nas demais áreas, predomina tempo mais aberto, aquecimento e queda acentuada da umidade relativa.

Síntese operacional do período: A janela de 25 a 27 de julho será marcada por transição entre instabilidade residual e retorno gradual de padrão mais quente e seco. O sábado ainda concentra a maior condição para chuva, sobretudo no sul, sudeste, leste e parte do centro-sul. No domingo, a chuva perde organização e fica mais isolada. Na segunda-feira, o aquecimento se intensifica, a umidade cai em grande parte do estado e a chuva tende a ficar restrita ao extremo sul/sudeste, sem caráter generalizado.

2. Diagnóstico Específico de Campo Grande e Cobertura de Nuvens

Em Campo Grande, o sábado deve começar com nebulosidade variável e períodos de muitas nuvens, associados à umidade residual e ao escoamento de baixos níveis. A previsão indica possibilidade de chuva fraca e isolada, com baixos acumulados e distribuição descontínua. No domingo, a cobertura de nuvens perde persistência ao longo do dia, com alternância entre céu parcialmente nublado e períodos de maior abertura, favorecendo elevação da temperatura máxima. Na segunda-feira, a tendência é de céu claro a parcialmente nublado, com predomínio de sol, aquecimento mais acentuado e redução da umidade relativa durante a tarde. A capital não deve concentrar o eixo principal de chuva da janela, mas permanece sob influência marginal da instabilidade no primeiro dia.

AVISO METEOROLÓGICO - BAIXA UMIDADE (PERIGO POTENCIAL): No momento da consulta ao Alert-AS/INMET, havia aviso de baixa umidade abrangendo sub-regiões de Mato Grosso do Sul. A previsão reforça atenção especial para a segunda-feira, quando a umidade relativa mínima pode se aproximar ou ficar abaixo de 20% em áreas do centro, norte, nordeste, centro-leste e leste do estado. Recomenda-se acompanhar as atualizações oficiais, reforçar hidratação, evitar atividades físicas intensas nas horas mais secas e restringir o uso do fogo.

3. Prognóstico por Polo Territorial

POLO GRANDE DOURADOS - parte 1

Município	Data	T. Mín (°C)	T. Máx (°C)	Chuva	Dir. Vento	Vento Médio (km/h)	Rajada Máx. (km/h)	UR Mín (%)
Dourados	25/07	16	29	Chuva normal	N/NW	13	34	48%
Dourados	26/07	17	31	Pouca chuva	N/NE	14	36	36%
Dourados	27/07	19	32	Pouca chuva	N/NW	16	42	24%
Itaporã	25/07	16	28	Chuva normal	N/NW	13	34	50%
Itaporã	26/07	17	30	Pouca chuva	N/NE	14	36	38%
Itaporã	27/07	19	31	Sem chuva significativa	N/NW	16	42	25%
Fátima do Sul	25/07	16	28	Chuva normal	N/NW	12	32	50%
Fátima do Sul	26/07	17	30	Pouca chuva	N/NE	13	34	38%
Fátima do Sul	27/07	19	31	Sem chuva significativa	N/NW	15	40	26%
Caarapó	25/07	16	28	Chuva normal	N/NW	13	35	50%
Caarapó	26/07	17	30	Pouca chuva	N/NE	14	36	38%
Caarapó	27/07	18	31	Pouca chuva	N/NW	16	42	25%
Laguna Carapã	25/07	15	27	Chuva normal	N/NW	14	38	55%
Laguna Carapã	26/07	16	29	Pouca chuva	N/NE	15	40	42%
Laguna Carapã	27/07	18	30	Pouca chuva	N/NW	17	45	28%
Juti	25/07	16	28	Chuva normal	N/NW	13	35	50%
Juti	26/07	17	30	Pouca chuva	N/NE	14	36	38%
Juti	27/07	19	31	Pouca chuva	N/NW	16	42	25%
Maracaju	25/07	15	28	Pouca chuva	N/NW	13	34	48%
Maracaju	26/07	16	30	Pouca chuva	N/NE	14	36	36%
Maracaju	27/07	18	31	Sem chuva significativa	N/NW	16	42	24%

POLO GRANDE DOURADOS - parte 2

Município	Data	T. Mín (°C)	T. Máx (°C)	Chuva	Dir. Vento	Vento Médio (km/h)	Rajada Máx. (km/h)	UR Mín (%)
Douradina	25/07	16	28	Chuva normal	N/NW	12	32	50%
Douradina	26/07	17	30	Pouca chuva	N/NE	13	34	38%
Douradina	27/07	19	31	Sem chuva significativa	N/NW	15	40	26%
Glória de Dourados	25/07	16	28	Chuva normal	N/NW	12	32	50%
Glória de Dourados	26/07	17	30	Pouca chuva	N/NE	13	34	38%
Glória de Dourados	27/07	19	31	Sem chuva significativa	N/NW	15	40	26%
Jateí	25/07	16	28	Chuva normal	N/NW	12	32	50%
Jateí	26/07	17	30	Pouca chuva	N/NE	13	34	38%
Jateí	27/07	19	31	Sem chuva significativa	N/NW	15	40	26%
Rio Brilhante	25/07	17	29	Pouca chuva	N/NW	13	34	46%
Rio Brilhante	26/07	18	31	Pouca chuva	N/NE	14	36	34%
Rio Brilhante	27/07	20	32	Sem chuva significativa	N/NW	16	42	22%

Município	Data	T. Mín (°C)	T. Máx (°C)	Chuva	Dir. Vento	Vento Médio (km/h)	Rajada Máx. (km/h)	UR Mín (%)
Deodápolis	25/07	16	28	Chuva normal	N/NW	12	32	50%
Deodápolis	26/07	17	30	Pouca chuva	N/NE	13	34	38%
Deodápolis	27/07	19	31	Sem chuva significativa	N/NW	15	40	26%
Vicentina	25/07	16	28	Chuva normal	N/NW	12	32	50%
Vicentina	26/07	17	30	Pouca chuva	N/NE	13	34	38%
Vicentina	27/07	19	31	Sem chuva significativa	N/NW	15	40	26%

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	25/07	16	29	Chuva normal	N/NE	12	32	48%
Ivinhema	26/07	17	31	Pouca chuva	N/NE	13	34	34%
Ivinhema	27/07	19	32	Sem chuva significativa	N/NE	15	40	22%
Angélica	25/07	16	30	Pouca chuva	N/NE	11	30	42%
Angélica	26/07	17	31	Sem chuva significativa	N/NE	12	32	30%
Angélica	27/07	19	33	Sem chuva significativa	N/NE	14	38	16%
Nova Andradina	25/07	17	29	Chuva normal	N/NE	12	32	52%
Nova Andradina	26/07	18	31	Pouca chuva	N/NE	13	35	38%
Nova Andradina	27/07	20	32	Sem chuva significativa	N/NE	15	40	20%
Batayporã	25/07	17	29	Chuva normal	N/NE	12	32	52%
Batayporã	26/07	18	31	Pouca chuva	N/NE	13	35	38%
Batayporã	27/07	20	32	Sem chuva significativa	N/NE	15	40	20%
Anaurilândia	25/07	18	30	Pouca chuva	N/NE	11	30	42%
Anaurilândia	26/07	19	32	Sem chuva significativa	N/NE	12	32	28%
Anaurilândia	27/07	20	33	Sem chuva significativa	N/NE	14	38	16%
Novo Horizonte do Sul	25/07	16	29	Chuva normal	N/NE	12	32	50%
Novo Horizonte do Sul	26/07	17	31	Pouca chuva	N/NE	13	34	36%
Novo Horizonte do Sul	27/07	19	32	Sem chuva significativa	N/NE	15	40	20%
Taquarussu	25/07	16	29	Chuva normal	N/NE	12	32	50%
Taquarussu	26/07	17	31	Pouca chuva	N/NE	13	34	36%
Taquarussu	27/07	19	32	Sem chuva significativa	N/NE	15	40	20%

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	25/07	15	25	Pouca chuva	N/NW	16	38	55%
Ponta Porã	26/07	16	28	Pouca chuva	N/NE	17	42	45%
Ponta Porã	27/07	18	29	Sem chuva significativa	N/NW	18	46	28%
Antônio João	25/07	15	25	Pouca chuva	N/NW	16	38	55%
Antônio João	26/07	16	28	Pouca chuva	N/NE	17	42	45%
Antônio João	27/07	18	29	Sem chuva significativa	N/NW	18	46	28%
Naviraí	25/07	16	27	Chuva normal	N/NW	15	38	58%
Naviraí	26/07	16	29	Pouca chuva	N/NE	16	40	46%
Naviraí	27/07	18	30	Pouca chuva	N/NW	18	48	30%
Sidrolândia	25/07	18	30	Pouca chuva	N/NE	12	32	45%
Sidrolândia	26/07	19	32	Pouca chuva	N/NE	14	36	32%
Sidrolândia	27/07	21	33	Sem chuva significativa	N/NW	17	44	18%
Nova Alvorada do Sul	25/07	18	30	Pouca chuva	N/NE	12	32	45%
Nova Alvorada do Sul	26/07	19	32	Pouca chuva	N/NE	14	36	32%
Nova Alvorada do Sul	27/07	21	33	Sem chuva significativa	N/NW	17	44	18%
Campo Grande	25/07	20	29	Pouca chuva	N/NE	12	32	45%
Campo Grande	26/07	20	31	Sem chuva significativa	N/NE	13	34	32%

Município	Data	T. Mín (°C)	T. Máx (°C)	Chuva	Dir. Vento	Vento Médio (km/h)	Rajada Máx. (km/h)	UR Mín (%)
Campo Grande	27/07	22	32	Sem chuva significativa	N/NW	16	42	18%
Ribas do Rio Pardo	25/07	19	31	Pouca chuva	N/NE	11	30	38%
Ribas do Rio Pardo	26/07	20	32	Sem chuva significativa	N/NE	12	32	28%
Ribas do Rio Pardo	27/07	21	34	Sem chuva significativa	N/NE	15	40	14%

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 superior a 3°C em relação ao dia anterior; azul claro indica declínio de 3°C ou mais. Precipitação prevista igual ou superior a 1,0 mm deve ser destacada em azul conforme a classe de chuva.

4. Níveis de Umidade e Recomendações Operacionais

Faixa de UR	Condição operacional	Recomendação
21% a 30%	Estado de atenção	Reforçar hidratação, evitar exposição prolongada e acompanhar grupos sensíveis nos horários mais secos.
12% a 20%	Estado de alerta	Evitar atividades físicas intensas entre o fim da manhã e o meio da tarde, ampliar hidratação e manter atenção ao risco de incêndios em vegetação.

Faixas operacionais de referência da Defesa Civil. A tabela apresenta apenas os níveis previstos nesta rodada.