

BOLETIM METEOROLÓGICO OPERACIONAL PAICS-MS			
Foco: Sociedade e Defesa Civil	Meteorologista Responsável: Diego Silva	Data de Emissão: 29 de julho de 2026	Escopo Temporal: 30 de julho a 01 de agosto 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 - 29/07/2026: A configuração sinótica indica atuação da ZCIT ao norte do continente e manutenção de sistemas transientes em latitudes médias. Sobre o Sul do Brasil, a baroclinia associada a uma frente fria entre Rio Grande do Sul e Santa Catarina, cavados próximos ao litoral Sul/Sudeste e influência da Baixa do Chaco mantêm o corredor de umidade organizado ao sul de Mato Grosso do Sul. A ASAS permanece deslocada para o Atlântico, sem domínio direto sobre o estado no início da janela, enquanto o escoamento em baixos níveis mantém transporte de calor e umidade a partir da Bolívia, Paraguai e norte da Argentina.

Baixos níveis: Em 950 hPa e 850 hPa, o escoamento de noroeste para sudeste se mantém presente sobre o centro-leste da Bolívia, Paraguai e centro-oeste de Mato Grosso do Sul. Para 30/07, a convergência de vento se organiza sobre o centro-sul e sudoeste do estado, favorecida pelo encontro entre o fluxo de noroeste associado ao jato de baixos níveis e ventos de nordeste/sul vinculados à circulação anticiclônica sobre o Atlântico Sul e leste da Argentina. Essa configuração sustenta chuva mais ampla no centro-sul, sul, sudoeste, Grande Dourados, Vale do Ivinhema e parte da região central.

Médios e altos níveis: Em 500 hPa, a circulação anticiclônica sobre a Bolívia e o ramo ascendente em sua borda direita passam sobre o centro-oeste de Mato Grosso do Sul, ao mesmo tempo em que cavados atuam entre Paraguai, Centro-Sul do Brasil e áreas oceânicas. Em 200 hPa, o escoamento apresenta cavado sobre Paraná, São Paulo e Mato Grosso do Sul, com vento de sudoeste para nordeste e suporte dinâmico suficiente para favorecer instabilidade quando coincidir com convergência e umidade em baixos níveis. No dia 31/07 e em 01/08, a crista em altos níveis ganha maior influência sobre o estado, reduzindo a organização vertical da convecção.

Quinta-feira - 30/07/2026: A chuva deve ser o principal elemento meteorológico da janela. A maior probabilidade ocorre no sul, sudoeste, centro-sul, Grande Dourados, Vale do Ivinhema, região central e parte do leste de Mato Grosso do Sul. Os acumulados tendem a ser mais relevantes entre Ponta Porã, Antônio João, Naviraí, Dourados, Caarapó, Laguna Carapã, Fátima do Sul, Ivinhema, Nova Andradina, Campo Grande e municípios vizinhos. No norte, nordeste e extremo leste mais afastado do eixo de convergência, a precipitação deve ser mais fraca, irregular ou ausente. A nebulosidade limita o aquecimento em parte do centro-sul e sul.

Sexta-feira - 31/07/2026: A instabilidade perde sustentação sobre Mato Grosso do Sul. O escoamento em baixos níveis ainda permanece configurado, mas a ausência de suporte vertical mais eficiente e a maior influência da crista em médios e altos níveis reduzem a chance de chuva. A tendência é de predomínio de sol, aquecimento acentuado e queda da umidade relativa do ar, especialmente no centro, norte, nordeste, leste e centro-leste. O sul e sudeste mantêm umidade um pouco mais alta em relação ao restante do estado, mas sem previsão de chuva significativa.

Sábado - 01/08/2026: A massa de ar quente e seca se intensifica em grande parte do estado. O fluxo de baixos níveis persiste entre Bolívia, Paraguai, norte da Argentina e Mato Grosso do Sul, mas a organização convectiva permanece limitada. Não há previsão de chuva significativa na maior parte dos municípios. Apenas no extremo sul e sudoeste pode ocorrer chuva pontual e fraca no período noturno, associada a aumento local de umidade e convergência residual. O risco operacional principal passa a ser a baixa umidade relativa, com níveis críticos em vários municípios durante a tarde.

Síntese operacional do período: A janela de 30 de julho a 01 de agosto será marcada por chuva mais organizada no primeiro dia, seguida por rápida redução da instabilidade, aquecimento progressivo e queda acentuada da umidade relativa. O primeiro dia exige atenção à precipitação no centro-sul, sul, sudoeste, Grande Dourados, Vale do Ivinhema e região central. Nos dias 31/07 e 01/08, o padrão predominante será de tempo firme, temperaturas elevadas, maior demanda evaporativa e umidade baixa a crítica no período da tarde.

2. Diagnóstico Específico de Campo Grande e Cobertura de Nuvens

Em Campo Grande, a quinta-feira deve apresentar céu parcialmente nublado a nublado, com períodos de maior cobertura de nuvens e possibilidade de chuva fraca a moderada em momentos do dia, associada à convergência em baixos níveis e à umidade disponível no centro do estado. A nebulosidade tende a limitar parte do aquecimento diurno. Na sexta-feira, a cobertura de nuvens diminui ao longo do dia, com predomínio de sol entre nuvens e elevação da temperatura máxima. No sábado, a tendência é de céu claro a parcialmente nublado, tempo firme, aquecimento mais acentuado e queda da umidade relativa durante a tarde, sem indicação de chuva significativa para a capital.

AVISO METEOROLÓGICO - BAIXA UMIDADE: A previsão indica queda acentuada da umidade relativa do ar nos dias 31/07 e 01/08, com valores próximos ou inferiores a 20% em parte de Mato Grosso do Sul e possibilidade de níveis críticos em áreas do norte, nordeste, leste, centro-leste e região central. Recomenda-se acompanhar as atualizações oficiais do Alert-AS/INMET, 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	30/07	19	27	Chuva normal	N/NW	12	32	58%
Dourados	31/07	19	31	Sem chuva significativa	N/NE	12	34	22%
Dourados	01/08	21	33	Sem chuva significativa	N/NW	14	40	14%
Itaporã	30/07	19	27	Chuva normal	N/NW	12	32	58%
Itaporã	31/07	19	30	Sem chuva significativa	N/NE	12	34	24%
Itaporã	01/08	21	32	Sem chuva significativa	N/NW	14	38	15%
Fátima do Sul	30/07	18	27	Chuva normal	N/NW	11	30	62%
Fátima do Sul	31/07	19	31	Sem chuva significativa	N/NE	11	32	24%
Fátima do Sul	01/08	21	33	Sem chuva significativa	N/NW	13	38	16%
Caarapó	30/07	18	27	Chuva normal	N/NW	12	32	60%
Caarapó	31/07	19	31	Sem chuva significativa	N/NE	12	34	22%
Caarapó	01/08	20	32	Sem chuva significativa	N/NW	14	40	15%
Laguna Carapã	30/07	17	25	Chuva normal	N/NW	14	36	65%
Laguna Carapã	31/07	18	29	Sem chuva significativa	N/NE	15	40	30%
Laguna Carapã	01/08	20	30	Sem chuva significativa	N/NW	16	44	20%
Juti	30/07	18	27	Chuva normal	N/NW	12	32	60%
Juti	31/07	19	30	Sem chuva significativa	N/NE	12	34	24%
Juti	01/08	21	32	Sem chuva significativa	N/NW	14	40	15%
Maracaju	30/07	18	28	Chuva normal	N/NW	12	32	56%
Maracaju	31/07	19	31	Sem chuva significativa	N/NE	13	34	22%
Maracaju	01/08	21	33	Sem chuva significativa	N/NW	15	40	15%

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	30/07	18	27	Chuva normal	N/NW	11	30	62%
Douradina	31/07	19	31	Sem chuva significativa	N/NE	11	32	24%
Douradina	01/08	21	33	Sem chuva significativa	N/NW	13	38	16%
Glória de Dourados	30/07	18	27	Chuva normal	N/NW	11	30	62%
Glória de Dourados	31/07	19	31	Sem chuva significativa	N/NE	11	32	24%
Glória de Dourados	01/08	21	33	Sem chuva significativa	N/NW	13	38	16%
Jateí	30/07	18	27	Chuva normal	N/NW	11	30	62%
Jateí	31/07	19	31	Sem chuva significativa	N/NE	11	32	24%
Jateí	01/08	21	33	Sem chuva significativa	N/NW	13	38	16%
Rio Brilhante	30/07	19	28	Chuva normal	N/NW	12	32	55%
Rio Brilhante	31/07	20	32	Sem chuva significativa	N/NE	13	34	20%
Rio Brilhante	01/08	22	34	Sem chuva significativa	N/NW	15	40	13%
Deodápolis	30/07	18	27	Chuva normal	N/NW	11	30	62%
Deodápolis	31/07	19	31	Sem chuva significativa	N/NE	11	32	24%
Deodápolis	01/08	21	33	Sem chuva significativa	N/NW	13	38	16%
Vicentina	30/07	18	27	Chuva normal	N/NW	11	30	62%
Vicentina	31/07	19	31	Sem chuva significativa	N/NE	11	32	24%
Vicentina	01/08	21	33	Sem chuva significativa	N/NW	13	38	16%

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	30/07	19	28	Chuva normal	N/NE	11	30	58%
Ivinhema	31/07	20	32	Sem chuva significativa	N/NE	12	32	24%
Ivinhema	01/08	22	34	Sem chuva significativa	N/NE	14	38	15%
Angélica	30/07	20	30	Pouca chuva	N/NE	10	28	45%
Angélica	31/07	21	34	Sem chuva significativa	N/NE	11	30	15%
Angélica	01/08	22	35	Sem chuva significativa	N/NE	13	36	10%
Nova Andradina	30/07	20	28	Chuva normal	N/NE	11	30	60%
Nova Andradina	31/07	21	32	Sem chuva significativa	N/NE	12	34	22%
Nova Andradina	01/08	22	34	Sem chuva significativa	N/NE	14	40	14%
Batayporã	30/07	20	28	Chuva normal	N/NE	11	30	60%
Batayporã	31/07	21	32	Sem chuva significativa	N/NE	12	34	22%
Batayporã	01/08	22	34	Sem chuva significativa	N/NE	14	40	14%
Anaurilândia	30/07	21	31	Pouca chuva	N/NE	10	28	40%
Anaurilândia	31/07	22	34	Sem chuva significativa	N/NE	11	30	14%
Anaurilândia	01/08	23	35	Sem chuva significativa	N/NE	13	36	10%
Novo Horizonte do Sul	30/07	19	28	Chuva normal	N/NE	11	30	58%
Novo Horizonte do Sul	31/07	20	32	Sem chuva significativa	N/NE	12	32	22%
Novo Horizonte do Sul	01/08	22	34	Sem chuva significativa	N/NE	14	38	14%
Taquarussu	30/07	19	28	Chuva normal	N/NE	11	30	58%
Taquarussu	31/07	20	32	Sem chuva significativa	N/NE	12	32	22%
Taquarussu	01/08	22	34	Sem chuva significativa	N/NE	14	38	14%

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	30/07	17	24	Muita chuva	N/NW	14	38	68%
Ponta Porã	31/07	18	29	Sem chuva significativa	N/NE	16	42	32%
Ponta Porã	01/08	20	29	Pouca chuva	N/NW	18	48	26%
Antônio João	30/07	17	24	Muita chuva	N/NW	14	38	68%
Antônio João	31/07	18	29	Sem chuva significativa	N/NE	16	42	32%
Antônio João	01/08	20	29	Pouca chuva	N/NW	18	48	26%
Naviraí	30/07	18	26	Muita chuva	N/NW	15	40	65%
Naviraí	31/07	19	31	Sem chuva significativa	N/NE	16	42	32%
Naviraí	01/08	21	32	Pouca chuva	N/NW	18	48	24%
Sidrolândia	30/07	20	29	Chuva normal	N/NE	11	30	56%
Sidrolândia	31/07	21	33	Sem chuva significativa	N/NE	12	32	20%
Sidrolândia	01/08	23	34	Sem chuva significativa	N/NW	14	38	14%
Nova Alvorada do Sul	30/07	20	29	Chuva normal	N/NE	11	30	56%
Nova Alvorada do Sul	31/07	21	33	Sem chuva significativa	N/NE	12	32	20%
Nova Alvorada do Sul	01/08	23	34	Sem chuva significativa	N/NW	14	38	14%
Campo Grande	30/07	21	30	Chuva normal	N/NE	10	28	52%
Campo Grande	31/07	22	33	Sem chuva significativa	N/NE	12	34	20%
Campo Grande	01/08	23	34	Sem chuva significativa	N/NW	14	40	14%
Ribas do Rio Pardo	30/07	21	31	Pouca chuva	N/NE	10	28	40%
Ribas do Rio Pardo	31/07	22	34	Sem chuva significativa	N/NE	11	30	14%
Ribas do Rio Pardo	01/08	23	35	Sem chuva significativa	N/NE	13	36	10%

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.
Abaixo de 12%	Estado de emergência	Suspender atividades de maior esforço ao ar livre nos horários críticos, intensificar hidratação e restringir rigorosamente o uso do fogo.

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