

BOLETIM METEOROLÓGICO OPERACIONAL PAICS-MS

Foco: Sociedade e Defesa Civil	Meteorologista Responsável: Diego Silva	Data de Emissão: 27 de julho de 2026	Escopo Temporal: 28 de julho a 30 de julho de 2026
Projeto: MS Irriga Polo de Agricultura Irrigada		Instituição: Laboratório de Ciências Atmosféricas / Instituto de Física / Universidade Federal de 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 - 27/07/2026: A configuração de superfície mostra predomínio de alta pressão sobre o Sudeste do Brasil, com núcleo de 1020 hPa em torno de 22°S/43°W, enquanto o sistema frontal principal permanece afastado no Atlântico. No interior do continente, há cavados entre Paraguai e Rio Grande do Sul e no centro da Argentina. Sobre Mato Grosso do Sul, o padrão sinótico inicial é de tempo quente, baixa umidade e pouca nebulosidade convectiva organizada, embora o escoamento em baixos níveis mantenha transporte de calor e umidade a partir da Bolívia e do Paraguai.

Baixos níveis: Em 950 hPa e 850 hPa, o jato de baixos níveis permanece configurado entre o norte, nordeste e leste da Bolívia, Paraguai, norte da Argentina e centro-oeste de Mato Grosso do Sul. Esse fluxo mantém advecção de ar quente e úmido em baixos níveis, com ventos predominantes de norte, nordeste e noroeste sobre o estado. No primeiro dia da janela, o efeito mais evidente é o reforço do aquecimento e da baixa umidade; nos dias seguintes, a convergência associada a esse escoamento passa a favorecer retorno gradual da instabilidade no centro-sul, sul, sudeste, leste e Vale do Ivinhema.

Médios e altos níveis: Em 500 hPa, a circulação anticiclônica fica bem configurada entre o centro-sul de Mato Grosso, centro-norte de Mato Grosso do Sul e posteriormente sobre o Sudeste, limitando a convecção no início do período. A partir de 29/07, cavados de pequena amplitude e a borda ascendente dos sistemas em médios níveis passam a atuar com maior influência sobre o centro-oeste e centro-sul do estado. Em 200 hPa, o jato subtropical permanece sobre Mato Grosso do Sul em parte da janela, com suporte mais relevante entre 29/07 e 30/07, quando há melhor acoplamento entre convergência em baixos níveis, umidade e forçante dinâmica.

Terça-feira - 28/07/2026: O tempo deve permanecer firme em praticamente todo Mato Grosso do Sul. Os modelos de chuva não indicam precipitação significativa no estado, enquanto os campos de temperatura mostram aquecimento amplo e baixa umidade relativa, principalmente no centro, norte, nordeste, leste e região central. A combinação entre insolação, vento de norte a nordeste e ar seco favorece elevação das máximas, aumento da amplitude térmica e risco de desconforto no período da tarde. Não há suporte suficiente para chuva operacionalmente relevante.

Quarta-feira - 29/07/2026: A instabilidade retorna de forma gradual e irregular. O jato de baixos níveis ainda atua, embora menos intenso que no dia anterior, e a convergência sobre o centro-sul e sudeste de Mato Grosso do Sul passa a favorecer pancadas de chuva. A maior probabilidade se concentra no sul, sudeste, Grande Dourados, Vale do Ivinhema, Naviraí, Amambai, Ponta Porã, Dourados, Nova Andradina e áreas próximas. Na faixa central, incluindo Campo Grande, a chuva deve ser mais fraca e irregular. O norte, noroeste e parte do nordeste tendem a manter tempo mais seco e quente.

Quinta-feira - 30/07/2026: A chuva ganha maior abrangência no estado, com atuação persistente do escoamento de baixos níveis e convergência mais definida sobre o centro, centro-sul, sul, sudeste, leste, Grande Dourados e Vale do Ivinhema. O cenário favorece chuva normal a muita chuva em vários municípios desses setores, com maior atenção para Dourados, Naviraí, Nova Andradina, Campo Grande, Sidrolândia, Nova Alvorada do Sul, Ivinhema, Batayporã, Caarapó, Laguna Carapã e municípios vizinhos. No extremo norte e nordeste, a chuva tende a ser mais fraca ou irregular. As temperaturas máximas recuam nas áreas com maior nebulosidade e precipitação.

Síntese operacional do período: A janela de 28 a 30 de julho será marcada por um primeiro dia quente e seco, seguido por retorno progressivo da instabilidade. O dia 28 concentra o maior risco de baixa umidade e maior demanda evaporativa. Em 29/07, a chuva reaparece de forma irregular no centro-sul e sudeste. Em 30/07, a precipitação se torna mais abrangente, especialmente sobre Grande Dourados, Vale do Ivinhema, sul, sudeste, leste e região central, com redução das máximas onde a nebulosidade e a chuva forem mais persistentes.

2. Diagnóstico Específico de Campo Grande e Cobertura de Nuvens

Em Campo Grande, a terça-feira deve ter predomínio de sol, poucas nuvens durante a manhã e aumento de nebulosidade alta ou média de forma irregular ao longo da tarde, sem previsão de chuva significativa. A umidade relativa tende a cair bastante no período vespertino, com temperatura elevada e maior amplitude térmica. Na quarta-feira, a cobertura de nuvens aumenta em relação ao dia anterior, com céu parcialmente nublado a nublado em alguns períodos e possibilidade de chuva fraca e isolada no fim do dia. Na quinta-feira, a capital deve ficar sob maior influência da convergência em baixos níveis e do retorno da umidade, com céu mais nublado, maior probabilidade de chuva e redução da temperatura máxima em relação aos dias anteriores.

AVISO METEOROLÓGICO - BAIXA UMIDADE (PERIGO POTENCIAL): A previsão indica condição crítica de baixa umidade em 28/07, especialmente no centro, norte, nordeste, leste e região central de Mato Grosso do Sul, com valores próximos ou inferiores a 20% em vários municípios e possibilidade de marcas próximas de 12% em áreas mais secas. Recomenda-se acompanhar as atualizações oficiais do INMET/Alert-AS, reforçar hidratação, evitar exposição prolongada nos horários mais quentes 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	28/07	19	35	Sem chuva significativa	N/NE	19	42	18%
Dourados	29/07	20	31	Chuva normal	NW	20	50	20%
Dourados	30/07	20	29	Muita chuva	NW/S	22	50	18%
Itaporã	28/07	19	35	Sem chuva significativa	N/NE	19	42	18%
Itaporã	29/07	20	31	Chuva normal	NW	20	50	20%
Itaporã	30/07	20	29	Muita chuva	NW/S	22	50	18%
Fátima do Sul	28/07	19	35	Sem chuva significativa	N/NE	18	40	18%
Fátima do Sul	29/07	20	31	Chuva normal	NW	20	48	20%
Fátima do Sul	30/07	20	29	Muita chuva	NW/S	22	48	18%
Caarapó	28/07	19	34	Sem chuva significativa	N/NE	20	42	18%
Caarapó	29/07	20	30	Chuva normal	NW	20	50	21%
Caarapó	30/07	20	28	Muita chuva	NW/S	22	48	18%
Laguna Carapã	28/07	19	34	Sem chuva significativa	N/NE	19	42	19%
Laguna Carapã	29/07	21	30	Chuva normal	NW	20	50	22%
Laguna Carapã	30/07	20	28	Muita chuva	NW/S	22	50	18%
Juti	28/07	19	34	Sem chuva significativa	N/NE	19	42	19%
Juti	29/07	21	30	Chuva normal	NW	20	50	22%
Juti	30/07	20	28	Muita chuva	NW/S	22	50	18%
Maracaju	28/07	18	35	Sem chuva significativa	N/NE	20	46	15%
Maracaju	29/07	20	33	Pouca chuva	N/NW	18	48	17%
Maracaju	30/07	21	30	Muita chuva	NW/S	22	50	20%

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	28/07	19	36	Sem chuva significativa	N/NE	18	40	17%
Douradina	29/07	20	31	Chuva normal	NW	20	48	20%
Douradina	30/07	20	29	Muita chuva	NW/S	22	48	18%
Glória de Dourados	28/07	19	36	Sem chuva significativa	N/NE	18	40	17%
Glória de Dourados	29/07	20	31	Chuva normal	NW	20	48	20%
Glória de Dourados	30/07	20	29	Muita chuva	NW/S	22	48	18%
Jateí	28/07	19	35	Sem chuva significativa	N/NE	18	40	17%
Jateí	29/07	20	31	Chuva normal	NW	20	48	20%
Jateí	30/07	20	29	Muita chuva	NW/S	22	48	18%
Rio Brilhante	28/07	19	35	Sem chuva significativa	N/NE	18	42	17%
Rio Brilhante	29/07	20	31	Chuva normal	NW	20	50	19%
Rio Brilhante	30/07	20	29	Muita chuva	NW/S	22	50	18%
Deodápolis	28/07	19	36	Sem chuva significativa	N/NE	18	40	17%
Deodápolis	29/07	20	31	Chuva normal	NW	20	48	20%
Deodápolis	30/07	20	29	Muita chuva	NW/S	22	48	18%
Vicentina	28/07	19	35	Sem chuva significativa	N/NE	19	42	18%
Vicentina	29/07	20	31	Chuva normal	NW	20	50	20%
Vicentina	30/07	20	29	Muita chuva	NW/S	22	50	18%

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	28/07	19	36	Sem chuva significativa	N/NE	18	38	17%
Ivinhema	29/07	20	31	Chuva normal	NW	20	46	19%
Ivinhema	30/07	20	29	Muita chuva	NW	22	44	18%
Angélica	28/07	19	36	Sem chuva significativa	N/NE	17	36	15%
Angélica	29/07	20	31	Chuva normal	NW	20	45	19%
Angélica	30/07	20	29	Chuva normal	NW	20	42	18%
Nova Andradina	28/07	19	35	Sem chuva significativa	N/NE	18	38	17%
Nova Andradina	29/07	21	31	Chuva normal	NW	20	46	20%
Nova Andradina	30/07	21	29	Muita chuva	NW	22	46	20%
Batayporã	28/07	19	36	Sem chuva significativa	N/NE	18	36	16%
Batayporã	29/07	21	31	Chuva normal	NW	20	44	18%
Batayporã	30/07	21	29	Chuva normal	NW	20	42	18%
Anaurilândia	28/07	20	36	Sem chuva significativa	N/NE	18	38	16%
Anaurilândia	29/07	21	31	Pouca chuva	NW	18	45	20%
Anaurilândia	30/07	21	29	Chuva normal	NW	20	44	19%
Novo Horizonte do Sul	28/07	19	36	Sem chuva significativa	N/NE	18	38	17%
Novo Horizonte do Sul	29/07	20	31	Chuva normal	NW	20	46	20%
Novo Horizonte do Sul	30/07	20	29	Muita chuva	NW	22	45	19%

Taquarussu	28/07	19	36	Sem chuva significativa	N/NE	18	38	17%
Taquarussu	29/07	20	31	Chuva normal	NW	20	46	19%
Taquarussu	30/07	20	29	Chuva normal	NW	20	44	19%

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 Min (%)
Ponta Porã	28/07	20	33	Sem chuva significativa	N/NE	22	48	20%
Ponta Porã	29/07	22	32	Chuva normal	NW	20	58	22%
Ponta Porã	30/07	20	28	Chuva normal	NW/S	20	55	21%
Antônio João	28/07	20	34	Sem chuva significativa	N/NE	21	46	20%
Antônio João	29/07	21	30	Chuva normal	NW	20	52	22%
Antônio João	30/07	21	28	Chuva normal	NW/S	20	50	20%
Naviraí	28/07	19	34	Sem chuva significativa	N/NE	20	42	20%
Naviraí	29/07	21	31	Muita chuva	NW	22	55	25%
Naviraí	30/07	20	28	Muita chuva	NW/S	22	52	22%
Sidrolândia	28/07	20	36	Sem chuva significativa	N/NE	22	50	13%
Sidrolândia	29/07	22	32	Pouca chuva	N/NW	18	55	16%
Sidrolândia	30/07	21	30	Muita chuva	NW/S	22	52	20%
Nova Alvorada do Sul	28/07	20	36	Sem chuva significativa	N/NE	21	48	13%
Nova Alvorada do Sul	29/07	22	32	Pouca chuva	N/NW	18	52	16%
Nova Alvorada do Sul	30/07	21	30	Muita chuva	NW/S	22	50	20%
Campo Grande	28/07	23	35	Sem chuva significativa	N/NE	22	48	12%
Campo Grande	29/07	24	32	Pouca chuva	N/NW	18	52	16%
Campo Grande	30/07	23	30	Muita chuva	NW/S	22	50	20%
Ribas do Rio Pardo	28/07	19	36	Sem chuva significativa	N/NE	20	46	12%
Ribas do Rio Pardo	29/07	21	33	Pouca chuva	N/NW	18	48	14%
Ribas do Rio Pardo	30/07	20	31	Chuva normal	NW	20	48	24%

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 térmica > 3°C; azul claro indica declínio ≥ 3°C. Células azuis na coluna de chuva indicam acumulado previsto, conforme a classe operacional.			

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.
≤ 12%	Estado de emergência	Restringir atividades ao ar livre nos horários críticos, intensificar hidratação e acionar protocolos locais quando necessário.