

BOLETIM METEOROLÓGICO OPERACIONAL PAICS-MS			
Foco: Sociedade e Defesa Civil	Meteorologista Responsável: Diego Silva	Data de Emissão: 17 de julho de 2026	Escopo Temporal: 18 de julho a 20 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 das estações: INMET, processados a partir das planilhas encaminhadas para a rodada. - Modelos numéricos avaliados: ECMWF (Meteorologix/CartoMet BR v3.0.2), GFS (Meteorologix) e WRF (LCA/INFI/UFMS); o ECMWF foi selecionado como referência principal desta previsão por apresentar maior coerência com o padrão seco, a subsidência associada à Alta Subtropical do Atlântico Sul e a ausência de suporte termodinâmico para chuva significativa no domínio analisado. - Observação de satélite: GOES/RealEarth. • Acumulados de precipitação: JAXA/Hidroestimador. - Geração de meteogramas: 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. - Análise espacial dos campos e índices restrita ao domínio de Mato Grosso do Sul (17°S-24°S; 50°W-58°W). - 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 das estações indicam ausência de chuva significativa no dia 16/07, manutenção de tardes quentes e redução expressiva da umidade relativa do ar em vários setores. A avaliação das planilhas mostra predomínio de vento de norte a nordeste em baixos níveis, compatível com a persistência do escoamento quente e seco sobre o estado.

Análise sinótica: O dia 17/07/2026 iniciou sob predomínio da circulação anticiclônica associada à Alta Subtropical do Atlântico Sul, com núcleo em torno de 1033 hPa sobre o Atlântico. A borda oeste desse sistema manteve escoamento de norte a nordeste sobre Mato Grosso do Sul, enquanto o jato de baixos níveis permaneceu mais organizado entre o leste da Bolívia, Paraguai e norte/nordeste da Argentina. A frente fria principal ficou restrita à Argentina e ao Uruguai, sem avanço direto sobre o estado no início da janela de previsão. Em 850 hPa, o mesmo padrão é observado com fluxo de noroeste a sudeste no corredor Bolívia-Paraguai-norte da Argentina, sustentando transporte de ar quente para o centro-sul do continente, mas sem convergência efetiva sobre Mato Grosso do Sul capaz de produzir precipitação organizada.

Nos níveis médios e altos, a circulação mantém uma crista associada ao anticiclone subtropical no Atlântico e escoamento de sudoeste para nordeste em 200 hPa sobre o estado. A análise conjunta de CAPE, CIN, Lifted Index, Total Totals, LCL, LFC, OLR e cisalhamento 0-6 km, restrita ao domínio de Mato Grosso do Sul, não indica ambiente favorável à convecção profunda. Os campos mostram baixa energia convectiva, inibição ou estabilidade em parte da camada média, OLR compatível com ausência de nebulosidade convectiva profunda e ausência de eixo frontal atuante sobre o estado.

Modelo de referência: O ECMWF foi adotado como referência principal porque representou de forma mais coerente a estabilidade atmosférica, a subsidência em escala sinótica, o baixo suporte convectivo e a ausência de acumulados significativos de chuva sobre Mato Grosso do Sul.

2. Prognóstico Meteorológico Geral

Entre 18 e 20 de julho de 2026, a previsão indica manutenção do tempo firme em todos os polos acompanhados pelo PAICS-MS. O padrão será dominado por sol entre poucas nuvens, aumento gradual da nebulosidade média e alta em alguns períodos, especialmente no centro-sul, sul-fronteira e parte do Grande Dourados, mas sem organização vertical suficiente para chuva significativa.

As temperaturas permanecem elevadas para o período de inverno, com máximas variando, em geral, entre 30°C e 35°C. As maiores temperaturas devem ocorrer no Vale do Ivinhema, porção central, leste e setores do Grande Dourados. As áreas de maior altitude da faixa de fronteira, como Ponta Porã, Antônio João, Laguna Carapã e Sidrolândia, mantêm máximas um pouco menores, mas com tardes ainda quentes e baixa umidade.

A umidade relativa mínima deve permanecer predominantemente entre 20% e 30%, com valores localmente abaixo de 20% em Ribas do Rio Pardo e no leste/nordeste do estado. Essa condição caracteriza ambiente seco, elevada amplitude térmica e aumento do potencial de propagação de incêndios em vegetação exposta.

Nota Técnica/Alertas - Baixa umidade: A previsão indica condição de atenção operacional para baixa umidade relativa do ar, principalmente no período da tarde. Recomenda-se reforço de hidratação, redução de exposição prolongada ao sol nos horários mais quentes e atenção ao uso do fogo em áreas rurais e periurbanas.
--

3. Campo Grande - Cobertura de Nuvens e Condição Local

Em Campo Grande, os meteogramas indicam predomínio de céu parcialmente nublado a poucas nuvens durante os dias 18, 19 e 20/07. A nebulosidade aparece de forma descontínua, com maior presença de nuvens médias e altas entre a tarde e a noite, sem sinal de coluna úmida profunda ou precipitação significativa. As tardes devem permanecer quentes, com máximas próximas de 30°C a 31°C, vento predominante do quadrante norte e rajadas moderadas.

4. Prognóstico Numérico por Polo Territorial

POLO GRANDE DOURADOS

Município	Data	T. Mín (°C)	T. Máx (°C)	Classe de Chuva	Dir. Vento	Vento Médio (km/h)	Rajada Máx. (km/h)	UR Mín (%)
Dourados	18/07	19	33	Sem chuva sig.	N	16	45	27%
Dourados	19/07	19	33	Sem chuva sig.	N	17	47	26%
Dourados	20/07	18	33	Sem chuva sig.	N	15	43	28%
Itaporã	18/07	19	33	Sem chuva sig.	N	16	45	27%
Itaporã	19/07	19	33	Sem chuva sig.	N	17	47	26%
Itaporã	20/07	18	33	Sem chuva sig.	N	15	43	28%
Fátima do Sul	18/07	20	34	Sem chuva sig.	N	17	45	27%
Fátima do Sul	19/07	19	34	Sem chuva sig.	N	18	47	26%
Fátima do Sul	20/07	19	34	Sem chuva sig.	N	16	43	28%
Caarapó	18/07	20	32	Sem chuva sig.	N	18	52	29%
Caarapó	19/07	20	32	Sem chuva sig.	N	19	54	28%
Caarapó	20/07	19	32	Sem chuva sig.	N	17	50	30%
Laguna Carapã	18/07	21	32	Sem chuva sig.	N	18	52	30%
Laguna Carapã	19/07	21	32	Sem chuva sig.	N	19	54	29%
Laguna Carapã	20/07	20	32	Sem chuva sig.	N	17	50	31%
Juti	18/07	21	33	Sem chuva sig.	N	17	48	29%
Juti	19/07	21	33	Sem chuva sig.	N	18	50	28%
Juti	20/07	20	33	Sem chuva sig.	N	16	46	30%
Maracaju	18/07	20	33	Sem chuva sig.	N	17	52	26%
Maracaju	19/07	20	33	Sem chuva sig.	N	18	54	25%
Maracaju	20/07	19	33	Sem chuva sig.	N	16	50	27%
Douradina	18/07	20	34	Sem chuva sig.	N	16	45	26%
Douradina	19/07	20	34	Sem chuva sig.	N	17	47	25%
Douradina	20/07	18	34	Sem chuva sig.	N	15	43	27%
Glória de Dourados	18/07	19	34	Sem chuva sig.	N	16	46	27%
Glória de Dourados	19/07	19	34	Sem chuva sig.	N	17	48	26%
Glória de Dourados	20/07	19	34	Sem chuva sig.	N	15	44	28%
Jateí	18/07	19	34	Sem chuva sig.	N	16	46	26%
Jateí	19/07	19	34	Sem chuva sig.	N	17	48	25%
Jateí	20/07	19	34	Sem chuva sig.	N	15	44	27%
Rio Brilhante	18/07	20	34	Sem chuva sig.	N	15	45	26%
Rio Brilhante	19/07	19	34	Sem chuva sig.	N	16	47	25%
Rio Brilhante	20/07	19	34	Sem chuva sig.	N	14	43	27%
Deodápolis	18/07	19	34	Sem chuva sig.	N	16	45	26%
Deodápolis	19/07	19	34	Sem chuva sig.	N	17	47	25%
Deodápolis	20/07	19	34	Sem chuva sig.	N	15	43	27%
Vicentina	18/07	20	34	Sem chuva sig.	N	16	47	27%
Vicentina	19/07	19	34	Sem chuva sig.	N	17	49	26%
Vicentina	20/07	19	34	Sem chuva sig.	N	15	45	28%

POLO VALE DO IVINHEMA

Município	Data	T. Mín (°C)	T. Máx (°C)	Classe de Chuva	Dir. Vento	Vento Médio (km/h)	Rajada Máx. (km/h)	UR Mín (%)
Ivinhema	18/07	20	33	Sem chuva sig.	N	17	44	24%
Ivinhema	19/07	20	34	Sem chuva sig.	N	18	46	23%
Ivinhema	20/07	19	34	Sem chuva sig.	N	16	42	25%
Angélica	18/07	19	34	Sem chuva sig.	NE	18	42	22%
Angélica	19/07	19	34	Sem chuva sig.	NE	19	44	21%
Angélica	20/07	19	35	Sem chuva sig.	N	17	40	23%
Nova Andradina	18/07	21	33	Sem chuva sig.	NE	18	45	22%
Nova Andradina	19/07	21	34	Sem chuva sig.	NE	19	47	21%
Nova Andradina	20/07	20	34	Sem chuva sig.	N	17	43	23%

Município	Data	T. Mín (°C)	T. Máx (°C)	Classe de Chuva	Dir. Vento	Vento Médio (km/h)	Rajada Máx. (km/h)	UR Mín (%)
Batayporã	18/07	21	33	Sem chuva sig.	NE	18	45	23%
Batayporã	19/07	21	34	Sem chuva sig.	NE	19	47	22%
Batayporã	20/07	20	34	Sem chuva sig.	N	17	43	24%
Anaurilândia	18/07	19	32	Sem chuva sig.	NE	16	42	24%
Anaurilândia	19/07	19	32	Sem chuva sig.	NE	17	44	23%
Anaurilândia	20/07	18	33	Sem chuva sig.	N	15	40	25%
Novo Horizonte do Sul	18/07	20	33	Sem chuva sig.	NE	17	44	24%
Novo Horizonte do Sul	19/07	20	34	Sem chuva sig.	NE	18	46	23%
Novo Horizonte do Sul	20/07	20	34	Sem chuva sig.	N	16	42	25%
Taquarussu	18/07	20	33	Sem chuva sig.	NE	17	42	22%
Taquarussu	19/07	20	34	Sem chuva sig.	NE	18	44	21%
Taquarussu	20/07	20	34	Sem chuva sig.	N	16	40	23%

POLO SUL-FRONTEIRA E CENTRAL

Município	Data	T. Mín (°C)	T. Máx (°C)	Classe de Chuva	Dir. Vento	Vento Médio (km/h)	Rajada Máx. (km/h)	UR Mín (%)
Ponta Porã	18/07	22	30	Sem chuva sig.	N	30	68	29%
Ponta Porã	19/07	23	30	Sem chuva sig.	N	31	70	28%
Ponta Porã	20/07	22	30	Sem chuva sig.	N	29	66	30%
Antônio João	18/07	23	30	Sem chuva sig.	N	27	65	29%
Antônio João	19/07	23	30	Sem chuva sig.	N	28	67	28%
Antônio João	20/07	22	29	Sem chuva sig.	N	26	63	30%
Naviraí	18/07	21	33	Sem chuva sig.	N	18	45	27%
Naviraí	19/07	21	33	Sem chuva sig.	N	19	47	26%
Naviraí	20/07	20	34	Sem chuva sig.	N	17	43	28%
Sidrolândia	18/07	22	32	Sem chuva sig.	N	20	54	23%
Sidrolândia	19/07	22	32	Sem chuva sig.	N	21	56	22%
Sidrolândia	20/07	21	32	Sem chuva sig.	N	19	52	24%
Nova Alvorada do Sul	18/07	21	34	Sem chuva sig.	N	20	50	21%
Nova Alvorada do Sul	19/07	21	34	Sem chuva sig.	N	21	52	20%
Nova Alvorada do Sul	20/07	20	34	Sem chuva sig.	N	19	48	22%
Campo Grande	18/07	23	30	Sem chuva sig.	N	21	50	24%
Campo Grande	19/07	23	31	Sem chuva sig.	N	22	52	23%
Campo Grande	20/07	22	30	Sem chuva sig.	N	20	48	25%
Ribas do Rio Pardo	18/07	18	34	Sem chuva sig.	NE	13	40	19%
Ribas do Rio Pardo	19/07	18	34	Sem chuva sig.	NE	14	42	18%
Ribas do Rio Pardo	20/07	17	34	Sem chuva sig.	N	12	38	20%

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 deve ser 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 previsão para 18 a 20 de julho mantém cenário de tempo firme, baixa umidade relativa, tardes quentes e vento predominante de norte a nordeste, localmente mais intenso na faixa de fronteira e no centro-sul. Não há indicativo de chuva significativa nos municípios acompanhados. A principal atenção

operacional permanece associada à baixa umidade, à amplitude térmica diária e às rajadas de vento, que aumentam o risco de incêndios e podem favorecer ressuspensão de poeira em áreas expostas.