

BOLETIM METEOROLÓGICO OPERACIONAL PAICS-MS

Foco: Sociedade e Defesa Civil	Meteorologista Responsável: Diego Silva	Data de Emissão: 01 de julho de 2026 (09:00 UTC-4)	Escopo Temporal: 02 de julho a 04 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 | • Modelos numéricos utilizados: ECMWF (meteologix), GFS (meteologix) e WRF (LCA/INFI/UFMS)
- Observação de satélite: GOES (realearth) | • Observação dos acumulados de chuva: JAXA
- Geração de meteogramas: Meteoblue, calculados via Learning MultiModel (mLM) | • Avaliação da Previsão Numérica de Tempo do LCA/INFI
- Índice Gálvez-Davison: NOAA | • Índices K, CAPE, CIN e Lifted Index (LI): ECMWF (Cartomet)

1. Análise Sinótica e Condições Atuais do Escoamento

Condições de Superfície e Baixos Níveis (950 a 850 hPa): O cenário atmosférico atual (01/07) é caracterizado por uma frente estacionária no Atlântico que se estende até o Rio Grande do Sul, Santa Catarina e Paraguai. A porção terminal deste sistema atua de forma adjacente ao sudoeste de Mato Grosso do Sul. A Alta Subtropical do Atlântico Sul (ASAS, 1028 hPa) garante ventos de nordeste em grande parte do estado. Simultaneamente, uma massa de ar polar (1039 hPa) avança pela cordilheira dos Andes, injetando fluxos do quadrante sul no Paraguai e sul da Bolívia.

Dinâmica de Médios e Altos Níveis (500 a 200 hPa): Em 500 hPa, um robusto anticiclone com núcleo sobre Goiás atua como bloqueio, induzindo subsidência e ventos de noroeste sobre o território sul-mato-grossense. Em altos níveis (200 hPa), o escoamento zonal e o jato subtropical apoiam a estabilidade no centro-norte do estado, mantendo o tempo firme, enquanto as franjas do sul já sentem perturbações em altitude.

Prognóstico de Instabilidade (02/07): Para a quinta-feira (02/07), a frente avança como frente fria, impulsionada por uma intensa alta pós-frontal de 1035 hPa na Argentina, provocando forte advecção de ar polar sobre os setores centro-oeste, sul e sudoeste de Mato Grosso do Sul. Segundo o modelo ECMWF, o avanço deste sistema frontal favorecerá chuvas na faixa de transição, com precipitações localmente significativas no Polo Sul-Fronteira e na Grande Dourados.

Parâmetros Termodinâmicos: A análise dos campos de instabilidade corrobora a dinâmica frontal. O estado de Mato Grosso do Sul encontra-se sob uma atmosfera localmente estável para convecção profunda, evidenciada pelos índices de Inibição Convectiva (CIN) elevados, CAPE próximo a zero e Lifted Index (LI) positivo. Dessa forma, as chuvas previstas assumem caráter predominantemente estratiforme e de escoamento frontal, descartando-se o desenvolvimento de tempestades severas convectivas isoladas de grande porte.

Evolução para o Final de Semana (03/07 e 04/07): Na sexta-feira (03/07), a precipitação se afasta, mas a severa advecção fria derruba as temperaturas mínimas de forma generalizada. No sábado (04/07), a alta polar migra para o oceano (1029 hPa) e um novo anticiclone se estabelece sobre o Brasil Central. Os ventos retornam ao quadrante leste (E) e sudeste (SE), favorecendo tempo firme, altíssima amplitude térmica diurna e rápida queda da umidade relativa do ar para níveis críticos inferiores a 30% no período vespertino.

Aviso de Monitoramento Operacional (Defesa Civil): Alerta de nível Amarelo emitido para as microrregiões do sudoeste, sul e sudeste de Mato Grosso do Sul a partir da tarde de quinta-feira (02/07) devido à entrada de um sistema frontal advectivo intenso. São previstas rajadas de vento advectivo do quadrante sul que podem oscilar entre 40 km/h e 60 km/h nas franjas meridionais, associadas a um declínio térmico acentuado que exige atenção redobrada com

populações vulneráveis. No sábado (04/07), as mínimas caem de forma expressiva para marcas entre 10°C e 13°C no sul do estado.

2. Diagnóstico Específico da Capital (Campo Grande) e Cobertura de Nuvens

Para o município de Campo Grande, o monitoramento numérico de mesoescala aponta um cenário marcado por forte oscilação térmica e alternância na cobertura de nuvens. Na quinta-feira (02/07), o escoamento advectivo de norte garante estabilidade dinâmica com céu parcialmente limpo, registrando o trânsito de nuvens altas e esparsas do tipo Cirrus com cobertura espacial restrita inferior a 25% no período diurno, com temperaturas oscilando de 19.0°C a 27.0°C. Na sexta-feira (03/07), a advecção fria na retaguarda frontal induz o adensamento contínuo de uma espessa camada de nebulosidade estratiforme de baixos e médios níveis (Stratus e Altostratus), com a cobertura de nuvens atingindo marcas severas entre 75% e 90%, limitando o ganho de radiação solar e provocando queda da temperatura máxima para 23.0°C. No sábado (04/07), a subsidência da massa seca polar afasta a nebulosidade, restabelecendo condições de céu limpo (cobertura inferior a 15%) com forte elevação da máxima para 26.0°C.

3. Prognóstico Numérico por Polo Territorial (Defesa Civil)

POLO GRANDE DOURADOS

Município	Data	T. Mín (°C)	T. Máx (°C)	Chuva (mm)	Direção	Vel. (km/h)
Dourados	02/07	16.0	29.0	15.0	S	25.0
	03/07	13.0	21.0	0.0	S	16.0
	04/07	11.0	24.0	0.0	E	12.0
Itaporã	02/07	16.0	29.0	15.0	S	25.0
	03/07	13.0	21.0	0.0	S	16.0
	04/07	11.0	24.0	0.0	E	12.0
Fátima do Sul	02/07	16.0	29.0	15.0	S	25.0
	03/07	13.0	21.0	0.0	S	16.0
	04/07	11.0	24.0	0.0	E	12.0
Vicentina	02/07	16.0	29.0	15.0	S	25.0
	03/07	13.0	21.0	0.0	S	16.0
	04/07	11.0	24.0	0.0	E	12.0
Caarapó	02/07	16.0	29.0	15.0	S	25.0
	03/07	13.0	21.0	0.0	S	16.0
	04/07	11.0	24.0	0.0	E	12.0
Laguna Carapã	02/07	16.0	29.0	15.0	S	25.0
	03/07	13.0	21.0	0.0	S	16.0
	04/07	11.0	24.0	0.0	E	12.0
Juti	02/07	16.0	29.0	15.0	S	25.0
	03/07	13.0	21.0	0.0	S	16.0
	04/07	11.0	24.0	0.0	E	12.0
Maracaju	02/07	16.0	29.0	15.0	S	25.0
	03/07	13.0	21.0	0.0	S	16.0
	04/07	11.0	24.0	0.0	E	12.0
Douradina	02/07	16.0	29.0	15.0	S	25.0

Município	Data	T. Mín (°C)	T. Máx (°C)	Chuva (mm)	Direção	Vel. (km/h)
	03/07	13.0	21.0	0.0	S	16.0
	04/07	11.0	24.0	0.0	E	12.0
Glória de Dourados	02/07	16.0	29.0	15.0	S	25.0
	03/07	13.0	21.0	0.0	S	16.0
	04/07	11.0	24.0	0.0	E	12.0
Jateí	02/07	16.0	29.0	15.0	S	25.0
	03/07	13.0	21.0	0.0	S	16.0
	04/07	11.0	24.0	0.0	E	12.0

POLO VALE DO IVINHEMA

Município	Data	T. Mín (°C)	T. Máx (°C)	Chuva (mm)	Direção	Vel. (km/h)
Ivinhema	02/07	17.0	31.0	8.0	S	22.0
	03/07	14.0	23.0	0.0	S	18.0
	04/07	11.0	26.0	0.0	E	10.0
Angélica	02/07	17.0	31.0	8.0	S	22.0
	03/07	14.0	23.0	0.0	S	18.0
	04/07	11.0	26.0	0.0	E	10.0
Nova Andradina	02/07	17.0	31.0	8.0	S	22.0
	03/07	14.0	23.0	0.0	S	18.0
	04/07	11.0	26.0	0.0	E	10.0
Batayporã	02/07	17.0	31.0	8.0	S	22.0
	03/07	14.0	23.0	0.0	S	18.0
	04/07	11.0	26.0	0.0	E	10.0
Taquarussu	02/07	17.0	31.0	8.0	S	22.0
	03/07	14.0	23.0	0.0	S	18.0
	04/07	11.0	26.0	0.0	E	10.0
Anaurilândia	02/07	17.0	31.0	8.0	S	22.0
	03/07	14.0	23.0	0.0	S	18.0
	04/07	11.0	26.0	0.0	E	10.0
Novo Horizonte do Sul	02/07	17.0	31.0	8.0	S	22.0
	03/07	14.0	23.0	0.0	S	18.0
	04/07	11.0	26.0	0.0	E	10.0
Deodápolis	02/07	17.0	31.0	8.0	S	22.0
	03/07	14.0	23.0	0.0	S	18.0
	04/07	11.0	26.0	0.0	E	10.0

POLO SUL-FRONTEIRA E CENTRAL

Município	Data	T. Mín (°C)	T. Máx (°C)	Chuva (mm)	Direção	Vel. (km/h)
Ponta Porã	02/07	11.0	21.0	25.0	S	32.0
	03/07	10.0	17.0	5.0	S	25.0

Município	Data	T. Mín (°C)	T. Máx (°C)	Chuva (mm)	Direção	Vel. (km/h)
	04/07	12.0	23.0	0.0	E	14.0
Antônio João	02/07	11.0	21.0	25.0	S	32.0
	03/07	10.0	17.0	5.0	S	25.0
	04/07	12.0	23.0	0.0	E	14.0
Naviraí	02/07	11.0	21.0	25.0	S	32.0
	03/07	10.0	17.0	5.0	S	25.0
	04/07	12.0	23.0	0.0	E	14.0
Sidrolândia	02/07	19.0	27.0	2.0	S	24.0
	03/07	15.0	23.0	0.5	S	20.0
	04/07	14.0	26.0	0.0	SE	12.0
Nova Alvorada do Sul	02/07	19.0	27.0	2.0	S	24.0
	03/07	15.0	23.0	0.5	S	20.0
	04/07	14.0	26.0	0.0	SE	12.0
Campo Grande	02/07	19.0	27.0	2.0	S	24.0
	03/07	15.0	23.0	0.5	S	20.0
	04/07	14.0	26.0	0.0	SE	12.0
Ribas do Rio Pardo	02/07	19.0	27.0	2.0	S	24.0
	03/07	15.0	23.0	0.5	S	20.0
	04/07	14.0	26.0	0.0	SE	12.0

Legenda de Alertas Visuais da Tabela Operacional:

- **Célula Azul Escuro (Precipitação):** Destaque visual aplicado estritamente para acumulados de chuva maiores ou iguais a 10 mm.
- **Célula Vermelha Clara (Elevação térmica):** Variação interdiária de temperatura (mínima ou máxima) com aumento $\geq 3^{\circ}\text{C}$ em relação ao dia anterior.
- **Célula Azul Clara (Declínio térmico):** Variação interdiária de temperatura (mínima ou máxima) com queda $\leq -3^{\circ}\text{C}$ em relação ao dia anterior.