

BOLETIM METEOROLÓGICO OPERACIONAL PAICS-MS

Foco: Sociedade e Defesa Civil	Meteorologista Responsável: Diego Silva	Data de Emissão: 03 de julho de 2026 (09:00 UTC-4)	Escopo Temporal: 04 de julho a 06 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 via CartoMet BR v2.2 (Rocha & Souza, 2026)

1. Análise Sinótica e Condições Atuais do Escoamento

Condições Atuais (03/07/2026): O cenário de superfície em 950 hPa evidencia um fluxo divergente sobre Mato Grosso do Sul, com uma frente fria posicionada no Sudeste do Brasil (São Paulo) estendendo sua retaguarda instável nas proximidades do leste/sudeste sul-mato-grossense. Em 500 hPa, um robusto anticiclone de bloqueio atua sobre o Brasil Central (Goiás e Bahia), induzindo subsidência e tempo firme, enquanto em altos níveis (200 hPa), o escoamento apresenta padrão zonal com correntes de Sudoeste para Nordeste.

Prognóstico de Estabilidade (04 e 05/07): Para o sábado (04/07) e domingo (05/07), a alta pressão consolida o bloqueio atmosférico. Os ventos tornam-se calmos a fracos e convergem de norte para sul. Esse padrão inibe a formação de nuvens profundas, garantindo forte radiação solar diurna. Consequentemente, as temperaturas sofrerão rápida elevação ao longo das tardes (ultrapassando os 28°C no centro-norte do estado), enquanto a umidade relativa do ar entrará em declínio severo, atingindo marcas críticas inferiores a 30%.

Avanço Frontal e Validação do Modelo ECMWF (06/07): Na segunda-feira (06/07), a configuração muda. Uma baixa pressão oceânica (1003 hPa) impulsiona uma frente fria e um cavado baroclínico em direção ao sul do Brasil e Paraguai. Uma alta pressão continental (1022 hPa) no norte da Argentina forçará a entrada de ventos de quadrante Sul no sudoeste e sul de Mato Grosso do Sul. Em relação à chuva, o laboratório valida o prognóstico do modelo europeu (ECMWF), que é o único a capturar corretamente a dinâmica desta frente fria de fraca atividade. O ECMWF indica a ocorrência de precipitações muito isoladas e com volumes baixos (inferiores a 5 mm) restritas aos extremos sul e sudeste do estado no decorrer da tarde. As temperaturas máximas entrarão em declínio abrupto a partir das 16h nessas localidades com a virada dos ventos.

Aviso de Monitoramento Operacional (Defesa Civil): Condição de normalidade (Nível Azul) para o final de semana, com atenção apenas aos índices críticos de umidade do ar. Na tarde de segunda-feira (06/07), a entrada da frente fria no extremo sul do estado deflagra rajadas de vento do quadrante Sul, associadas a um acentuado e brusco declínio térmico. Recomenda-se atenção à queda repentina da temperatura de abrigo para as populações em situação de vulnerabilidade. O sistema frontal não tem suporte termodinâmico para gerar tempestades severas.

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

Para o município de Campo Grande, o modelo de mesoescala aponta consolidação do tempo firme e muito seco no final de semana (04 e 05/07). A subsidência anticiclônica garantirá céu limpo, com a cobertura de nuvens restrita a frações quase nulas (inferiores a 10%), acelerando a perda de umidade e a amplitude térmica. Na segunda-feira (06/07), a aproximação da frente fria pelo sul do estado mudará ligeiramente a direção do vento para noroeste/oeste ao

longo do dia, induzindo leve aumento da nebulosidade alta no fim da tarde, porém sem força termodinâmica para gerar precipitação na capital. O ar continuará seco e as máximas superarão os 29°C.

3. Prognóstico Numérico por Polo Territorial (Defesa Civil)

POLO GRANDE DOURADOS

Município	Data	T. Mín (°C)	T. Máx (°C)	Chuva (mm)	Direção Vento	Vel. (km/h)	UR Mín (%)
Dourados	04/07	13.0	26.0	0.0	NE	11.0	38%
	05/07	14.0	28.0	0.0	N	14.0	32%
	06/07	14.0	24.0	0.5	S	22.0	50%
Itaporã	04/07	14.0	27.0	0.0	NE	12.0	35%
	05/07	15.0	29.0	0.0	N	14.0	30%
	06/07	16.0	30.0	0.0	NW	18.0	32%
Fátima do Sul	04/07	13.0	26.0	0.0	NE	11.0	38%
	05/07	14.0	28.0	0.0	N	14.0	32%
	06/07	14.0	24.0	0.5	S	22.0	50%
Vicentina	04/07	14.0	27.0	0.0	NE	12.0	35%
	05/07	15.0	29.0	0.0	N	14.0	30%
	06/07	16.0	30.0	0.0	NW	18.0	32%
Caarapó	04/07	13.0	26.0	0.0	NE	11.0	38%
	05/07	14.0	28.0	0.0	N	14.0	32%
	06/07	14.0	24.0	0.5	S	22.0	50%
Laguna Carapã	04/07	13.0	26.0	0.0	NE	11.0	38%
	05/07	14.0	28.0	0.0	N	14.0	32%
	06/07	14.0	24.0	0.5	S	22.0	50%
Juti	04/07	13.0	26.0	0.0	NE	11.0	38%
	05/07	14.0	28.0	0.0	N	14.0	32%
	06/07	14.0	24.0	0.5	S	22.0	50%
Maracaju	04/07	14.0	27.0	0.0	NE	12.0	35%
	05/07	15.0	29.0	0.0	N	14.0	30%
	06/07	16.0	30.0	0.0	NW	18.0	32%
Douradina	04/07	14.0	27.0	0.0	NE	12.0	35%
	05/07	15.0	29.0	0.0	N	14.0	30%
	06/07	16.0	30.0	0.0	NW	18.0	32%
Glória de Dourados	04/07	14.0	27.0	0.0	NE	12.0	35%
	05/07	15.0	29.0	0.0	N	14.0	30%
	06/07	16.0	30.0	0.0	NW	18.0	32%
Jateí	04/07	14.0	27.0	0.0	NE	12.0	35%
	05/07	15.0	29.0	0.0	N	14.0	30%
	06/07	16.0	30.0	0.0	NW	18.0	32%

POLO VALE DO IVINHEMA

Município	Data	T. Mín (°C)	T. Máx (°C)	Chuva (mm)	Direção Vento	Vel. (km/h)	UR Mín (%)
Ivinhema	04/07	13.0	26.0	0.0	NE	11.0	38%
	05/07	14.0	28.0	0.0	N	14.0	32%
	06/07	14.0	24.0	0.5	S	22.0	50%
Angélica	04/07	14.0	27.0	0.0	NE	12.0	35%
	05/07	15.0	29.0	0.0	N	14.0	30%
	06/07	16.0	30.0	0.0	NW	18.0	32%
Nova Andradina	04/07	13.0	26.0	0.0	NE	11.0	38%
	05/07	14.0	28.0	0.0	N	14.0	32%
	06/07	14.0	24.0	0.5	S	22.0	50%
Batayporã	04/07	14.0	27.0	0.0	NE	12.0	35%
	05/07	15.0	29.0	0.0	N	14.0	30%
	06/07	16.0	30.0	0.0	NW	18.0	32%
Taquarussu	04/07	14.0	27.0	0.0	NE	12.0	35%
	05/07	15.0	29.0	0.0	N	14.0	30%
	06/07	16.0	30.0	0.0	NW	18.0	32%
Anaurilândia	04/07	14.0	27.0	0.0	NE	12.0	35%
	05/07	15.0	29.0	0.0	N	14.0	30%
	06/07	16.0	30.0	0.0	NW	18.0	32%
Novo Horizonte do Sul	04/07	14.0	27.0	0.0	NE	12.0	35%
	05/07	15.0	29.0	0.0	N	14.0	30%
	06/07	16.0	30.0	0.0	NW	18.0	32%
Deodápolis	04/07	14.0	27.0	0.0	NE	12.0	35%
	05/07	15.0	29.0	0.0	N	14.0	30%
	06/07	16.0	30.0	0.0	NW	18.0	32%

POLO SUL-FRONTEIRA E CENTRAL

Município	Data	T. Mín (°C)	T. Máx (°C)	Chuva (mm)	Direção Vento	Vel. (km/h)	UR Mín (%)
Ponta Porã	04/07	12.0	24.0	0.0	NE	10.0	40%
	05/07	14.0	26.0	0.0	N	12.0	35%
	06/07	13.0	22.0	1.5	S	25.0	55%
Antônio João	04/07	12.0	24.0	0.0	NE	10.0	40%
	05/07	14.0	26.0	0.0	N	12.0	35%
	06/07	13.0	22.0	1.5	S	25.0	55%
Naviraí	04/07	12.0	24.0	0.0	NE	10.0	40%
	05/07	14.0	26.0	0.0	N	12.0	35%
	06/07	13.0	22.0	1.5	S	25.0	55%
Sidrolândia	04/07	14.0	27.0	0.0	NE	12.0	35%
	05/07	15.0	29.0	0.0	N	14.0	30%

Município	Data	T. Mín (°C)	T. Máx (°C)	Chuva (mm)	Direção Vento	Vel. (km/h)	UR Mín (%)
	06/07	16.0	30.0	0.0	NW	18.0	32%
Nova Alvorada do Sul	04/07	14.0	27.0	0.0	NE	12.0	35%
	05/07	15.0	29.0	0.0	N	14.0	30%
	06/07	16.0	30.0	0.0	NW	18.0	32%
Campo Grande	04/07	14.0	27.0	0.0	NE	12.0	35%
	05/07	15.0	29.0	0.0	N	14.0	30%
	06/07	16.0	30.0	0.0	NW	18.0	32%
Ribas do Rio Pardo	04/07	14.0	27.0	0.0	NE	12.0	35%
	05/07	15.0	29.0	0.0	N	14.0	30%
	06/07	16.0	30.0	0.0	NW	18.0	32%

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.