

BOLETIM AGROMETEOROLÓGICO REGIONAL PAICS-MS

Foco: Setor Agropecuário e Manejo de Irrigação	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. Balanço Hídrico Atual e Dinâmica Solo-Planta-Atmosfera

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.

Recomendação Fitotécnica e Janela de Irrigação Orientada: O forte bloqueio atmosférico imposto no final de semana (04 e 05/07) deflagrará altíssimas taxas de evapotranspiração ($ET_o > 4.0$ mm/dia) e índices críticos de umidade relativa (abaixo de 30%). Orienta-se a retomada total das dotações hídricas com prioridade absoluta para irrigações noturnas e no início da manhã (06h às 10h), visando evitar perdas por deriva térmica. A aproximação da frente fria na segunda-feira (06/07) trará chuvas pífiás, insuficientes para a recarga do perfil do solo, porém a queda abrupta da temperatura no sul do estado no final da tarde exige adequação no manejo térmico celular da lavoura.

2. Diagnóstico de Risco Agrometeorológico e Parâmetros Verticais

• **Estresse Hídrico Agudo (04 e 05/07):** A intensa radiação solar e o ar seco continental alargarão o Deficit de Pressão de Vapor (DPV). Culturas de sequeiro em fase reprodutiva podem sofrer murchamento temporário nas horas centrais do dia. Pulverizações químicas devem ser rigorosamente suspensas entre 11h e 16h.

• **Ventos de Rajada Advectiva (06/07):** A virada do escoamento para o quadrante Sul na segunda-feira induzirá cisalhamento de vento. O aumento da velocidade no sul do estado prejudicará a eficiência de distribuição dos pivôs centrais a partir das 15h.

3. Prognóstico Numérico por Polo Territorial (Agrometeorologia)

POLO GRANDE DOURADOS

Município	Data	T. Mín (°C)	T. Máx (°C)	Chuva (mm)	UR Mín	ETo (mm)	Janela Ótima de Irrigação
Dourados	04/07	13.0	26.0	0.0	38%	3.4	Janela ideal matutina.
	05/07	14.0	28.0	0.0	32%	3.9	Irrigação regular.
	06/07	14.0	24.0	0.5	50%	2.5	Suspender turnos no final da tarde.
Itaporã	04/07	14.0	27.0	0.0	35%	3.8	Janela ideal matutina (06h-10h).
	05/07	15.0	29.0	0.0	30%	4.2	Manter dotação hídrica integral.
	06/07	16.0	30.0	0.0	32%	4.0	Irrigação noturna recomendada.
Fátima do Sul	04/07	13.0	26.0	0.0	38%	3.4	Janela ideal matutina.
	05/07	14.0	28.0	0.0	32%	3.9	Irrigação regular.
	06/07	14.0	24.0	0.5	50%	2.5	Suspender turnos no final da tarde.
Vicentina	04/07	14.0	27.0	0.0	35%	3.8	Janela ideal matutina (06h-10h).
	05/07	15.0	29.0	0.0	30%	4.2	Manter dotação hídrica integral.
	06/07	16.0	30.0	0.0	32%	4.0	Irrigação noturna recomendada.
Caarapó	04/07	13.0	26.0	0.0	38%	3.4	Janela ideal matutina.
	05/07	14.0	28.0	0.0	32%	3.9	Irrigação regular.
	06/07	14.0	24.0	0.5	50%	2.5	Suspender turnos no final da tarde.
Laguna Carapã	04/07	13.0	26.0	0.0	38%	3.4	Janela ideal matutina.
	05/07	14.0	28.0	0.0	32%	3.9	Irrigação regular.
	06/07	14.0	24.0	0.5	50%	2.5	Suspender turnos no final da tarde.
Juti	04/07	13.0	26.0	0.0	38%	3.4	Janela ideal matutina.
	05/07	14.0	28.0	0.0	32%	3.9	Irrigação regular.
	06/07	14.0	24.0	0.5	50%	2.5	

Município	Data	T. Mín (°C)	T. Máx (°C)	Chuva (mm)	UR Mín	ETo (mm)	Janela Ótima de Irrigação
							Suspender turnos no final da tarde.
Maracaju	04/07	14.0	27.0	0.0	35%	3.8	Janela ideal matutina (06h-10h).
	05/07	15.0	29.0	0.0	30%	4.2	Manter dotação hídrica integral.
	06/07	16.0	30.0	0.0	32%	4.0	Irrigação noturna recomendada.
Douradina	04/07	14.0	27.0	0.0	35%	3.8	Janela ideal matutina (06h-10h).
	05/07	15.0	29.0	0.0	30%	4.2	Manter dotação hídrica integral.
	06/07	16.0	30.0	0.0	32%	4.0	Irrigação noturna recomendada.
Glória de Dourados	04/07	14.0	27.0	0.0	35%	3.8	Janela ideal matutina (06h-10h).
	05/07	15.0	29.0	0.0	30%	4.2	Manter dotação hídrica integral.
	06/07	16.0	30.0	0.0	32%	4.0	Irrigação noturna recomendada.
Jateí	04/07	14.0	27.0	0.0	35%	3.8	Janela ideal matutina (06h-10h).
	05/07	15.0	29.0	0.0	30%	4.2	Manter dotação hídrica integral.
	06/07	16.0	30.0	0.0	32%	4.0	Irrigação noturna recomendada.

POLO VALE DO IVINHEMA

Município	Data	T. Mín (°C)	T. Máx (°C)	Chuva (mm)	UR Mín	ETo (mm)	Janela Ótima de Irrigação
Ivinhema	04/07	13.0	26.0	0.0	38%	3.4	Janela ideal matutina.
	05/07	14.0	28.0	0.0	32%	3.9	Irrigação regular.
	06/07	14.0	24.0	0.5	50%	2.5	Suspender turnos no final da tarde.
Angélica	04/07	14.0	27.0	0.0	35%	3.8	Janela ideal matutina (06h-10h).
	05/07	15.0	29.0	0.0	30%	4.2	Manter dotação hídrica integral.
	06/07	16.0	30.0	0.0	32%	4.0	Irrigação noturna recomendada.
Nova Andradina	04/07	13.0	26.0	0.0	38%	3.4	Janela ideal matutina.
	05/07	14.0	28.0	0.0	32%	3.9	Irrigação regular.

Município	Data	T. Mín (°C)	T. Máx (°C)	Chuva (mm)	UR Mín	ETo (mm)	Janela Ótima de Irrigação
	06/07	14.0	24.0	0.5	50%	2.5	Suspender turnos no final da tarde.
Batayporã	04/07	14.0	27.0	0.0	35%	3.8	Janela ideal matutina (06h-10h).
	05/07	15.0	29.0	0.0	30%	4.2	Manter dotação hídrica integral.
	06/07	16.0	30.0	0.0	32%	4.0	Irrigação noturna recomendada.
Taquarussu	04/07	14.0	27.0	0.0	35%	3.8	Janela ideal matutina (06h-10h).
	05/07	15.0	29.0	0.0	30%	4.2	Manter dotação hídrica integral.
	06/07	16.0	30.0	0.0	32%	4.0	Irrigação noturna recomendada.
Anaurilândia	04/07	14.0	27.0	0.0	35%	3.8	Janela ideal matutina (06h-10h).
	05/07	15.0	29.0	0.0	30%	4.2	Manter dotação hídrica integral.
	06/07	16.0	30.0	0.0	32%	4.0	Irrigação noturna recomendada.
Novo Horizonte do Sul	04/07	14.0	27.0	0.0	35%	3.8	Janela ideal matutina (06h-10h).
	05/07	15.0	29.0	0.0	30%	4.2	Manter dotação hídrica integral.
	06/07	16.0	30.0	0.0	32%	4.0	Irrigação noturna recomendada.
Deodápolis	04/07	14.0	27.0	0.0	35%	3.8	Janela ideal matutina (06h-10h).
	05/07	15.0	29.0	0.0	30%	4.2	Manter dotação hídrica integral.
	06/07	16.0	30.0	0.0	32%	4.0	Irrigação noturna recomendada.

POLO SUL-FRONTEIRA E CENTRAL

Município	Data	T. Mín (°C)	T. Máx (°C)	Chuva (mm)	UR Mín	ETo (mm)	Janela Ótima de Irrigação
Ponta Porã	04/07	12.0	24.0	0.0	40%	3.1	Janela ideal matutina.
	05/07	14.0	26.0	0.0	35%	3.5	Irrigação regular.
	06/07	13.0	22.0	1.5	55%	2.0	Suspender irrigação à tarde (frente fria).
Antônio João	04/07	12.0	24.0	0.0	40%	3.1	Janela ideal matutina.
	05/07	14.0	26.0	0.0	35%	3.5	Irrigação regular.

Município	Data	T. Mín (°C)	T. Máx (°C)	Chuva (mm)	UR Mín	ETo (mm)	Janela Ótima de Irrigação
	06/07	13.0	22.0	1.5	55%	2.0	Suspender irrigação à tarde (frente fria).
Naviraí	04/07	12.0	24.0	0.0	40%	3.1	Janela ideal matutina.
	05/07	14.0	26.0	0.0	35%	3.5	Irrigação regular.
	06/07	13.0	22.0	1.5	55%	2.0	Suspender irrigação à tarde (frente fria).
Sidrolândia	04/07	14.0	27.0	0.0	35%	3.8	Janela ideal matutina (06h-10h).
	05/07	15.0	29.0	0.0	30%	4.2	Manter dotação hídrica integral.
	06/07	16.0	30.0	0.0	32%	4.0	Irrigação noturna recomendada.
Nova Alvorada do Sul	04/07	14.0	27.0	0.0	35%	3.8	Janela ideal matutina (06h-10h).
	05/07	15.0	29.0	0.0	30%	4.2	Manter dotação hídrica integral.
	06/07	16.0	30.0	0.0	32%	4.0	Irrigação noturna recomendada.
Campo Grande	04/07	14.0	27.0	0.0	35%	3.8	Janela ideal matutina (06h-10h).
	05/07	15.0	29.0	0.0	30%	4.2	Manter dotação hídrica integral.
	06/07	16.0	30.0	0.0	32%	4.0	Irrigação noturna recomendada.
Ribas do Rio Pardo	04/07	14.0	27.0	0.0	35%	3.8	Janela ideal matutina (06h-10h).
	05/07	15.0	29.0	0.0	30%	4.2	Manter dotação hídrica integral.
	06/07	16.0	30.0	0.0	32%	4.0	Irrigação noturna recomendada.

Legenda de Alertas Visuais da Tabela:

- **Célula Azul Escuro (Precipitação):** Indica volumes de chuva acumulados maiores ou iguais a 10 mm.
- **Célula Vermelha Clara (Elevação):** Variação interdiária de temperatura (mínima ou máxima) com aumento $\geq 3^{\circ}\text{C}$ perante o dia anterior.
- **Célula Azul Clara (Declínio):** Variação interdiária de temperatura (mínima ou máxima) com queda $\leq -3^{\circ}\text{C}$ perante o dia anterior.