

BOLETIM AGROMETEOROLÓGICO REGIONAL PAICS-MS			
Foco: Produtores, irrigantes e assistência técnica	Meteorologista Responsável: Diego Silva	Data de Emissão: 29 de julho de 2026	Escopo Temporal: 30 de julho a 01 de agosto 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 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 Agrometeorológica e Condições para Manejo

A janela de 30 de julho a 01 de agosto apresenta forte contraste entre o primeiro dia, com maior probabilidade de chuva em parte dos polos agrícolas, e os dois dias seguintes, com retorno de tempo quente e seco. Na quinta-feira, a chuva prevista no centro-sul, sul, sudoeste, Grande Dourados, Vale do Ivinhema e região central pode reduzir temporariamente a demanda evaporativa, limitar operações de irrigação e exigir reavaliação da lâmina aplicada em propriedades com precipitação confirmada.

Na sexta-feira, a instabilidade perde sustentação e a tendência passa a ser de maior insolação, elevação de temperatura e queda da umidade relativa. A ETo aumenta de forma generalizada, principalmente onde a nebulosidade se dissipa rapidamente. A irrigação deve considerar a chuva efetivamente ocorrida no dia anterior, evitando reposição hídrica automática em talhões que receberam precipitação.

No sábado, a condição mais crítica passa a ser a baixa umidade relativa do ar, com valores próximos ou inferiores a 15% em vários municípios durante a tarde. A demanda atmosférica aumenta, especialmente no centro, norte, nordeste, leste e centro-leste. As janelas de irrigação e pulverização devem priorizar o início da manhã e, quando necessário, o período após 18h, com restrição às horas de maior temperatura, maior déficit de pressão de vapor e maior risco de deriva.

2. Diretrizes Operacionais para Irrigação e Manejo

Nos municípios com chuva prevista em 30/07, a irrigação deve ser suspensa ou reavaliada após a precipitação, considerando o volume efetivamente observado no talhão. Onde a chuva for fraca, irregular ou não se confirmar, a irrigação pode ser programada preferencialmente após 18h, desde que o vento esteja reduzido. Nos dias 31/07 e 01/08, a janela mais segura concentra-se até 08h e, quando houver necessidade operacional, após 18h, com atenção à baixa umidade, aumento da ETo e perdas por evaporação.

A ETo foi tratada como variável operacional de demanda atmosférica diária, associada ao método FAO-56 Penman-Monteith. Os valores previstos devem ser interpretados em conjunto com chuva, vento, umidade relativa, cobertura de nuvens e condição hídrica do solo. Em cenário de chuva irregular, a recomendação de irrigação não deve ser generalizada por polo; a decisão final deve considerar a precipitação efetivamente ocorrida em cada propriedade.

AVISO METEOROLÓGICO - BAIXA UMIDADE: A previsão indica queda acentuada da umidade relativa do ar nos dias 31/07 e 01/08, com valores próximos ou inferiores a 20% em parte de Mato Grosso do Sul e possibilidade de níveis críticos em áreas do norte, nordeste, leste, centro-leste e região central. Recomenda-se acompanhar as atualizações oficiais do Alert-AS/INMET, reforçar hidratação, evitar atividades físicas intensas nas horas mais secas 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 (%)	ETo (mm/dia)	Janela de Irrigação
Dourados	30/07	19	27	Chuva normal	N/NW	12	32	58%	3.2	Suspender/reavaliar após chuva
Dourados	31/07	19	31	Sem chuva significativa	N/NE	12	34	22%	5.8	Até 08h; evitar tarde
Dourados	01/08	21	33	Sem chuva significativa	N/NW	14	40	14%	6.8	Até 08h; evitar tarde
Itaporã	30/07	19	27	Chuva normal	N/NW	12	32	58%	3.1	Suspender/reavaliar após chuva
Itaporã	31/07	19	30	Sem chuva significativa	N/NE	12	34	24%	5.6	Até 08h ou após 18h
Itaporã	01/08	21	32	Sem chuva significativa	N/NW	14	38	15%	6.6	Até 08h; evitar tarde
Fátima do Sul	30/07	18	27	Chuva normal	N/NW	11	30	62%	3.0	Suspender/reavaliar após chuva
Fátima do Sul	31/07	19	31	Sem chuva significativa	N/NE	11	32	24%	5.7	Até 08h ou após 18h
Fátima do Sul	01/08	21	33	Sem chuva significativa	N/NW	13	38	16%	6.7	Até 08h; evitar tarde

Município	Data	T. Mín (°C)	T. Máx (°C)	Chuva	Dir. Vento	Vento Médio (km/h)	Rajada Máx. (km/h)	UR Mín (%)	ETo (mm/dia)	Janela de Irrigação
Caarapó	30/07	18	27	Chuva normal	N/NW	12	32	60%	3.1	Suspender/reavaliar após chuva
Caarapó	31/07	19	31	Sem chuva significativa	N/NE	12	34	22%	5.8	Até 08h; evitar tarde
Caarapó	01/08	20	32	Sem chuva significativa	N/NW	14	40	15%	6.7	Até 08h; evitar tarde
Laguna Carapã	30/07	17	25	Chuva normal	N/NW	14	36	65%	2.8	Suspender/reavaliar após chuva
Laguna Carapã	31/07	18	29	Sem chuva significativa	N/NE	15	40	30%	5.1	Até 08h ou após 18h
Laguna Carapã	01/08	20	30	Sem chuva significativa	N/NW	16	44	20%	6.0	Até 08h; evitar tarde
Juti	30/07	18	27	Chuva normal	N/NW	12	32	60%	3.1	Suspender/reavaliar após chuva
Juti	31/07	19	30	Sem chuva significativa	N/NE	12	34	24%	5.7	Até 08h ou após 18h
Juti	01/08	21	32	Sem chuva significativa	N/NW	14	40	15%	6.7	Até 08h; evitar tarde
Maracaju	30/07	18	28	Chuva normal	N/NW	12	32	56%	3.2	Suspender/reavaliar após chuva
Maracaju	31/07	19	31	Sem chuva significativa	N/NE	13	34	22%	5.9	Até 08h; evitar tarde
Maracaju	01/08	21	33	Sem chuva significativa	N/NW	15	40	15%	6.9	Até 08h; evitar tarde

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 (%)	ETo (mm/dia)	Janela de Irrigação
Douradina	30/07	18	27	Chuva normal	N/NW	11	30	62%	3.0	Suspender/reavaliar após chuva
Douradina	31/07	19	31	Sem chuva significativa	N/NE	11	32	24%	5.7	Até 08h ou após 18h
Douradina	01/08	21	33	Sem chuva significativa	N/NW	13	38	16%	6.7	Até 08h; evitar tarde
Glória de Dourados	30/07	18	27	Chuva normal	N/NW	11	30	62%	3.0	Suspender/reavaliar após chuva
Glória de Dourados	31/07	19	31	Sem chuva significativa	N/NE	11	32	24%	5.7	Até 08h ou após 18h
Glória de Dourados	01/08	21	33	Sem chuva significativa	N/NW	13	38	16%	6.7	Até 08h; evitar tarde
Jateí	30/07	18	27	Chuva normal	N/NW	11	30	62%	3.0	Suspender/reavaliar após chuva
Jateí	31/07	19	31	Sem chuva significativa	N/NE	11	32	24%	5.7	Até 08h ou após 18h
Jateí	01/08	21	33	Sem chuva significativa	N/NW	13	38	16%	6.7	Até 08h; evitar tarde
Rio Brilhante	30/07	19	28	Chuva normal	N/NW	12	32	55%	3.3	Suspender/reavaliar após chuva
Rio Brilhante	31/07	20	32	Sem chuva significativa	N/NE	13	34	20%	6.0	Até 08h; evitar tarde
Rio Brilhante	01/08	22	34	Sem chuva significativa	N/NW	15	40	13%	7.0	Até 08h; evitar tarde
Deodápolis	30/07	18	27	Chuva normal	N/NW	11	30	62%	3.0	Suspender/reavaliar após chuva
Deodápolis	31/07	19	31	Sem chuva significativa	N/NE	11	32	24%	5.7	Até 08h ou após 18h
Deodápolis	01/08	21	33	Sem chuva significativa	N/NW	13	38	16%	6.7	Até 08h; evitar tarde
Vicentina	30/07	18	27	Chuva normal	N/NW	11	30	62%	3.0	Suspender/reavaliar após chuva
Vicentina	31/07	19	31	Sem chuva significativa	N/NE	11	32	24%	5.7	Até 08h ou após 18h
Vicentina	01/08	21	33	Sem chuva significativa	N/NW	13	38	16%	6.7	Até 08h; evitar tarde

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 (%)	ETo (mm/dia)	Janela de Irrigação
Ivinhema	30/07	19	28	Chuva normal	N/NE	11	30	58%	3.2	Suspender/reavaliar após chuva
Ivinhema	31/07	20	32		N/NE	12	32	24%	6.0	Até 08h; evitar tarde

Município	Data	T. Mín (°C)	T. Máx (°C)	Chuva	Dir. Vento	Vento Médio (km/h)	Rajada Máx. (km/h)	UR Mín (%)	ETo (mm/dia)	Janela de Irrigação
				Sem chuva significativa						
Ivinhema	01/08	22	34	Sem chuva significativa	N/NE	14	38	15%	7.0	Até 08h; evitar tarde
Angélica	30/07	20	30	Pouca chuva	N/NE	10	28	45%	4.1	Após 18h, se solo seco
Angélica	31/07	21	34	Sem chuva significativa	N/NE	11	30	15%	6.9	Até 08h; evitar tarde
Angélica	01/08	22	35	Sem chuva significativa	N/NE	13	36	10%	7.6	Até 08h; evitar tarde
Nova Andradina	30/07	20	28	Chuva normal	N/NE	11	30	60%	3.1	Suspender/reavaliar após chuva
Nova Andradina	31/07	21	32	Sem chuva significativa	N/NE	12	34	22%	6.1	Até 08h; evitar tarde
Nova Andradina	01/08	22	34	Sem chuva significativa	N/NE	14	40	14%	7.1	Até 08h; evitar tarde
Batayporã	30/07	20	28	Chuva normal	N/NE	11	30	60%	3.1	Suspender/reavaliar após chuva
Batayporã	31/07	21	32	Sem chuva significativa	N/NE	12	34	22%	6.1	Até 08h; evitar tarde
Batayporã	01/08	22	34	Sem chuva significativa	N/NE	14	40	14%	7.1	Até 08h; evitar tarde
Anaurilândia	30/07	21	31	Pouca chuva	N/NE	10	28	40%	4.3	Após 18h, se solo seco
Anaurilândia	31/07	22	34	Sem chuva significativa	N/NE	11	30	14%	7.1	Até 08h; evitar tarde
Anaurilândia	01/08	23	35	Sem chuva significativa	N/NE	13	36	10%	7.8	Até 08h; evitar tarde
Novo Horizonte do Sul	30/07	19	28	Chuva normal	N/NE	11	30	58%	3.2	Suspender/reavaliar após chuva
Novo Horizonte do Sul	31/07	20	32	Sem chuva significativa	N/NE	12	32	22%	6.0	Até 08h; evitar tarde
Novo Horizonte do Sul	01/08	22	34	Sem chuva significativa	N/NE	14	38	14%	7.0	Até 08h; evitar tarde
Taquarussu	30/07	19	28	Chuva normal	N/NE	11	30	58%	3.2	Suspender/reavaliar após chuva
Taquarussu	31/07	20	32	Sem chuva significativa	N/NE	12	32	22%	6.0	Até 08h; evitar tarde
Taquarussu	01/08	22	34	Sem chuva significativa	N/NE	14	38	14%	7.0	Até 08h; evitar tarde

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 Mín (%)	ETo (mm/dia)	Janela de Irrigação
Ponta Porã	30/07	17	24	Muita chuva	N/NW	14	38	68%	2.6	Suspender/reavaliar após chuva
Ponta Porã	31/07	18	29	Sem chuva significativa	N/NE	16	42	32%	5.3	Até 08h ou após 18h
Ponta Porã	01/08	20	29	Pouca chuva	N/NW	18	48	26%	5.8	Até 08h; reavaliar à noite
Antônio João	30/07	17	24	Muita chuva	N/NW	14	38	68%	2.6	Suspender/reavaliar após chuva
Antônio João	31/07	18	29	Sem chuva significativa	N/NE	16	42	32%	5.3	Até 08h ou após 18h
Antônio João	01/08	20	29	Pouca chuva	N/NW	18	48	26%	5.8	Até 08h; reavaliar à noite
Naviraí	30/07	18	26	Muita chuva	N/NW	15	40	65%	2.8	Suspender/reavaliar após chuva
Naviraí	31/07	19	31	Sem chuva significativa	N/NE	16	42	32%	5.8	Até 08h ou após 18h
Naviraí	01/08	21	32	Pouca chuva	N/NW	18	48	24%	6.3	Até 08h; reavaliar à noite
Sidrolândia	30/07	20	29	Chuva normal	N/NE	11	30	56%	3.7	Suspender/reavaliar após chuva
Sidrolândia	31/07	21	33	Sem chuva significativa	N/NE	12	32	20%	6.5	Até 08h; evitar tarde

Município	Data	T. Mín (°C)	T. Máx (°C)	Chuva	Dir. Vento	Vento Médio (km/h)	Rajada Máx. (km/h)	UR Mín (%)	ETo (mm/dia)	Janela de Irrigação
Sidrolândia	01/08	23	34	Sem chuva significativa	N/NW	14	38	14%	7.3	Até 08h; evitar tarde
Nova Alvorada do Sul	30/07	20	29	Chuva normal	N/NE	11	30	56%	3.7	Suspender/reavaliar após chuva
Nova Alvorada do Sul	31/07	21	33	Sem chuva significativa	N/NE	12	32	20%	6.5	Até 08h; evitar tarde
Nova Alvorada do Sul	01/08	23	34	Sem chuva significativa	N/NW	14	38	14%	7.3	Até 08h; evitar tarde
Campo Grande	30/07	21	30	Chuva normal	N/NE	10	28	52%	3.9	Suspender/reavaliar após chuva
Campo Grande	31/07	22	33	Sem chuva significativa	N/NE	12	34	20%	6.6	Até 08h; evitar tarde
Campo Grande	01/08	23	34	Sem chuva significativa	N/NW	14	40	14%	7.4	Até 08h; evitar tarde
Ribas do Rio Pardo	30/07	21	31	Pouca chuva	N/NE	10	28	40%	4.4	Após 18h, se solo seco
Ribas do Rio Pardo	31/07	22	34	Sem chuva significativa	N/NE	11	30	14%	7.2	Até 08h; evitar tarde
Ribas do Rio Pardo	01/08	23	35	Sem chuva significativa	N/NE	13	36	10%	7.8	Até 08h; evitar tarde

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 superior a 3°C em relação ao dia anterior; azul claro indica declínio de 3°C ou mais. Precipitação prevista igual ou superior a 1,0 mm deve ser destacada em azul conforme a classe de chuva.

4. Nota Técnica sobre ETo e Irrigação

A evapotranspiração de referência (ETo) foi tratada como indicador operacional de demanda atmosférica diária, com base no método FAO-56 Penman-Monteith. As janelas de irrigação consideram simultaneamente chuva prevista, vento, umidade relativa, temperatura e demanda evaporativa. Em áreas com chuva confirmada, recomenda-se reavaliar a lâmina após a precipitação, evitando reposição hídrica automática.