

BOLETIM AGROMETEOROLÓGICO REGIONAL PAICS-MS

Foco: Produtores, irrigantes e assistência técnica	Meteorologista Responsável: Diego Silva	Data de Emissão: 27 de julho de 2026	Escopo Temporal: 28 de julho a 30 de julho de 2026
Projeto: MS Irriga Polo de Agricultura Irrigada		Instituição: Laboratório de Ciências Atmosféricas / Instituto de Física / Universidade Federal de 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/CarToMet, 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 28 a 30 de julho apresenta transição de um ambiente quente e seco para retorno gradual da instabilidade. Na terça-feira, o predomínio de sol, a baixa umidade relativa e as temperaturas elevadas aumentam a demanda atmosférica, com maior ETo e maior risco de perdas por evaporação. Nessas condições, a irrigação deve priorizar o início da manhã ou o período noturno, evitando as horas de maior temperatura, vento e déficit de pressão de vapor.

Na quarta-feira, a instabilidade retorna de forma irregular no centro-sul, sul, sudeste, Grande Dourados e Vale do Ivinhema. A chuva pode reduzir temporariamente a demanda de irrigação em áreas atingidas, mas a distribuição tende a ser descontínua. A recomendação operacional é reavaliar a lâmina após a precipitação efetivamente observada no talhão, evitando reposição hídrica automática antes de eventos convectivos previstos.

Na quinta-feira, a maior abrangência da chuva e o aumento da nebulosidade reduzem a ETo em parte dos polos agrícolas, sobretudo em Grande Dourados, Vale do Ivinhema, Sul-Fronteira e região central. Operações de irrigação, pulverização e entrada de máquinas devem considerar a ocorrência de chuva, a umidade do solo e a persistência de vento. Em áreas onde a precipitação for confirmada, a irrigação deve ser suspensa ou reprogramada após avaliação local.

2. Diretrizes Operacionais para Irrigação e Manejo

Em 28/07, a janela mais segura de irrigação concentra-se até 08h e, quando necessário, após 18h, principalmente nos municípios com UR mínima próxima ou inferior a 20%. Evitar irrigação e pulverização no período da tarde, quando há maior perda evaporativa, maior risco de deriva e menor eficiência operacional.

Em 29/07 e 30/07, nos municípios com previsão de chuva, a irrigação deve ser suspensa ou reavaliada após a precipitação. Onde a chuva for fraca, irregular ou não se confirmar, a reposição hídrica pode ser retomada preferencialmente após 18h, desde que o vento esteja reduzido e a umidade relativa tenha se recuperado. A ETo deve ser interpretada em conjunto com chuva, vento, umidade relativa, temperatura e cobertura de nuvens.

AVISO METEOROLÓGICO - BAIXA UMIDADE (PERIGO POTENCIAL): A terça-feira apresenta maior restrição agrometeorológica por baixa umidade, altas temperaturas e aumento da demanda evaporativa. As operações de irrigação, pulverização e manejo devem evitar o período da tarde, com acompanhamento das atualizações oficiais do INMET/Alert-AS e das orientações da Defesa Civil.

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	28/07	19	35	Sem chuva significativa	N/NE	19	42	18%	4,4	Até 08h; após 18h
Dourados	29/07	20	31	Chuva normal	NW	20	50	20%	3,2	Suspender/ reavaliar após chuva
Dourados	30/07	20	29	Muita chuva	NW/S	22	50	18%	2,4	Suspender/ reavaliar após chuva
Itaporã	28/07	19	35	Sem chuva significativa	N/NE	19	42	18%	4,4	Até 08h; após 18h
Itaporã	29/07	20	31	Chuva normal	NW	20	50	20%	3,2	Suspender/ reavaliar após chuva
Itaporã	30/07	20	29	Muita chuva	NW/S	22	50	18%	2,4	Suspender/ reavaliar após chuva
Fátima do Sul	28/07	19	35	Sem chuva significativa	N/NE	18	40	18%	4,3	Até 08h; após 18h
Fátima do Sul	29/07	20	31	Chuva normal	NW	20	48	20%	3,2	Suspender/ reavaliar após chuva
Fátima do Sul	30/07	20	29	Muita chuva	NW/S	22	48	18%	2,4	Suspender/ reavaliar após chuva
Caarapó	28/07	19	34	Sem chuva significativa	N/NE	20	42	18%	4,3	Até 08h; após 18h
Caarapó	29/07	20	30	Chuva normal	NW	20	50	21%	3,1	Suspender/ reavaliar

										após chuva
Caarapó	30/07	20	28	Muita chuva	NW/S	22	48	18%	2,3	Suspender/ reavaliar após chuva
Laguna Carapã	28/07	19	34	Sem chuva significativa	N/NE	19	42	19%	4,2	Até 08h; após 18h
Laguna Carapã	29/07	21	30	Chuva normal	NW	20	50	22%	3,0	Suspender/ reavaliar após chuva
Laguna Carapã	30/07	20	28	Muita chuva	NW/S	22	50	18%	2,3	Suspender/ reavaliar após chuva
Juti	28/07	19	34	Sem chuva significativa	N/NE	19	42	19%	4,2	Até 08h; após 18h
Juti	29/07	21	30	Chuva normal	NW	20	50	22%	3,0	Suspender/ reavaliar após chuva
Juti	30/07	20	28	Muita chuva	NW/S	22	50	18%	2,3	Suspender/ reavaliar após chuva
Maracaju	28/07	18	35	Sem chuva significativa	N/NE	20	46	15%	4,8	Até 08h; após 18h
Maracaju	29/07	20	33	Pouca chuva	N/NW	18	48	17%	4,0	05h30-08h; reavaliar à noite
Maracaju	30/07	21	30	Muita chuva	NW/S	22	50	20%	2,7	Suspender/ reavaliar após chuva

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	28/07	19	36	Sem chuva significativa	N/NE	18	40	17%	4,5	Até 08h; após 18h
Douradina	29/07	20	31	Chuva normal	NW	20	48	20%	3,3	Suspender/ reavaliar após chuva
Douradina	30/07	20	29	Muita chuva	NW/S	22	48	18%	2,4	Suspender/ reavaliar após chuva
Glória de Dourados	28/07	19	36	Sem chuva significativa	N/NE	18	40	17%	4,5	Até 08h; após 18h
Glória de Dourados	29/07	20	31	Chuva normal	NW	20	48	20%	3,3	Suspender/ reavaliar após chuva
Glória de Dourados	30/07	20	29	Muita chuva	NW/S	22	48	18%	2,4	Suspender/ reavaliar após chuva
Jateí	28/07	19	35	Sem chuva significativa	N/NE	18	40	17%	4,4	Até 08h; após 18h
Jateí	29/07	20	31	Chuva normal	NW	20	48	20%	3,2	Suspender/ reavaliar após chuva
Jateí	30/07	20	29	Muita chuva	NW/S	22	48	18%	2,4	Suspender/ reavaliar após chuva
Rio Brilhante	28/07	19	35	Sem chuva significativa	N/NE	18	42	17%	4,4	Até 08h; após 18h
Rio Brilhante	29/07	20	31	Chuva normal	NW	20	50	19%	3,3	Suspender/ reavaliar após chuva
Rio Brilhante	30/07	20	29	Muita chuva	NW/S	22	50	18%	2,4	Suspender/ reavaliar após chuva
Deodápolis	28/07	19	36	Sem chuva significativa	N/NE	18	40	17%	4,5	Até 08h; após 18h
Deodápolis	29/07	20	31	Chuva normal	NW	20	48	20%	3,3	Suspender/ reavaliar após chuva
Deodápolis	30/07	20	29	Muita chuva	NW/S	22	48	18%	2,4	Suspender/ reavaliar após chuva
Vicentina	28/07	19	35	Sem chuva significativa	N/NE	19	42	18%	4,4	Até 08h; após 18h
Vicentina	29/07	20	31	Chuva normal	NW	20	50	20%	3,2	Suspender/ reavaliar após chuva
Vicentina	30/07	20	29	Muita chuva	NW/S	22	50	18%	2,4	Suspender/ reavaliar após chuva

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	28/07	19	36	Sem chuva significativa	N/NE	18	38	17%	4,5	Até 08h; após 18h
Ivinhema	29/07	20	31	Chuva normal	NW	20	46	19%	3,3	Suspender/ reavaliar após chuva
Ivinhema	30/07	20	29	Muita chuva	NW	22	44	18%	2,5	Suspender/ reavaliar após chuva
Angélica	28/07	19	36	Sem chuva significativa	N/NE	17	36	15%	4,6	Até 08h; após 18h
Angélica	29/07	20	31	Chuva normal	NW	20	45	19%	3,4	Suspender/ reavaliar após chuva
Angélica	30/07	20	29	Chuva normal	NW	20	42	18%	2,7	Suspender/ reavaliar após chuva
Nova Andradina	28/07	19	35	Sem chuva significativa	N/NE	18	38	17%	4,4	Até 08h; após 18h
Nova Andradina	29/07	21	31	Chuva normal	NW	20	46	20%	3,3	Suspender/ reavaliar

										após chuva
Nova Andradina	30/07	21	29	Muita chuva	NW	22	46	20%	2,5	Suspender/ reavaliar após chuva
Batayporã	28/07	19	36	Sem chuva significativa	N/NE	18	36	16%	4,6	Até 08h; após 18h
Batayporã	29/07	21	31	Chuva normal	NW	20	44	18%	3,3	Suspender/ reavaliar após chuva
Batayporã	30/07	21	29	Chuva normal	NW	20	42	18%	2,6	Suspender/ reavaliar após chuva
Anaurilândia	28/07	20	36	Sem chuva significativa	N/NE	18	38	16%	4,7	Até 08h; após 18h
Anaurilândia	29/07	21	31	Pouca chuva	NW	18	45	20%	3,7	05h30-08h; reavaliar à noite
Anaurilândia	30/07	21	29	Chuva normal	NW	20	44	19%	2,9	Suspender/ reavaliar após chuva
Novo Horizonte do Sul	28/07	19	36	Sem chuva significativa	N/NE	18	38	17%	4,5	Até 08h; após 18h
Novo Horizonte do Sul	29/07	20	31	Chuva normal	NW	20	46	20%	3,3	Suspender/ reavaliar após chuva
Novo Horizonte do Sul	30/07	20	29	Muita chuva	NW	22	45	19%	2,5	Suspender/ reavaliar após chuva
Taquarussu	28/07	19	36	Sem chuva significativa	N/NE	18	38	17%	4,5	Até 08h; após 18h
Taquarussu	29/07	20	31	Chuva normal	NW	20	46	19%	3,3	Suspender/ reavaliar após chuva
Taquarussu	30/07	20	29	Chuva normal	NW	20	44	19%	2,6	Suspender/ reavaliar após chuva

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	28/07	20	33	Sem chuva significativa	N/NE	22	48	20%	4,0	Até 08h; após 18h
Ponta Porã	29/07	22	32	Chuva normal	NW	20	58	22%	3,1	Suspender/ reavaliar após chuva
Ponta Porã	30/07	20	28	Chuva normal	NW/S	20	55	21%	2,4	Suspender/ reavaliar após chuva
Antônio João	28/07	20	34	Sem chuva significativa	N/NE	21	46	20%	4,3	Até 08h; após 18h
Antônio João	29/07	21	30	Chuva normal	NW	20	52	22%	3,1	Suspender/ reavaliar após chuva
Antônio João	30/07	21	28	Chuva normal	NW/S	20	50	20%	2,5	Suspender/ reavaliar após chuva
Naviraí	28/07	19	34	Sem chuva significativa	N/NE	20	42	20%	4,1	Até 08h; após 18h
Naviraí	29/07	21	31	Muita chuva	NW	22	55	25%	2,9	Suspender/ reavaliar após chuva
Naviraí	30/07	20	28	Muita chuva	NW/S	22	52	22%	2,2	Suspender/ reavaliar após chuva
Sidrolândia	28/07	20	36	Sem chuva significativa	N/NE	22	50	13%	5,0	Até 08h; após 18h
Sidrolândia	29/07	22	32	Pouca chuva	N/NW	18	55	16%	4,1	05h30-08h; reavaliar à noite
Sidrolândia	30/07	21	30	Muita chuva	NW/S	22	52	20%	2,8	Suspender/ reavaliar após chuva
Nova Alvorada do Sul	28/07	20	36	Sem chuva significativa	N/NE	21	48	13%	5,0	Até 08h; após 18h
Nova Alvorada do Sul	29/07	22	32	Pouca chuva	N/NW	18	52	16%	4,1	05h30-08h; reavaliar à noite
Nova Alvorada do Sul	30/07	21	30	Muita chuva	NW/S	22	50	20%	2,8	Suspender/ reavaliar após chuva
Campo Grande	28/07	23	35	Sem chuva significativa	N/NE	22	48	12%	5,1	Até 08h; após 18h
Campo Grande	29/07	24	32	Pouca chuva	N/NW	18	52	16%	4,1	05h30-08h; reavaliar à noite
Campo Grande	30/07	23	30	Muita chuva	NW/S	22	50	20%	2,8	Suspender/ reavaliar após chuva
Ribas do Rio Pardo	28/07	19	36	Sem chuva significativa	N/NE	20	46	12%	5,0	Até 08h; após 18h
Ribas do Rio Pardo	29/07	21	33	Pouca chuva	N/NW	18	48	14%	4,3	05h30-08h; reavaliar à noite
Ribas do Rio Pardo	30/07	20	31	Chuva normal	NW	20	48	24%	3,3	Suspender/ reavaliar após chuva

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 térmica > 3°C; azul claro indica declínio ≥ 3°C. Células azuis na coluna de chuva indicam acumulado previsto, conforme a classe operacional.

4. Nota Técnica sobre ETo e Irrigação

ETo e manejo: 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 chuva prevista, vento, umidade relativa, temperatura e demanda evaporativa. Com chuva confirmada, recomenda-se reavaliar a lâmina antes de nova reposição hídrica.