

BOLETIM AGROMETEOROLÓGICO REGIONAL PAICS-MS			
Foco: Produtores, irrigantes e assistência técnica	Meteorologista Responsável: Diego Silva	Data de Emissão: 24 de julho de 2026	Escopo Temporal: 25 de julho a 27 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 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 25 a 27 de julho apresenta transição de um ambiente ainda úmido e instável no início do período para condição progressivamente mais quente e seca. No sábado, a presença de umidade residual, convergência em baixos níveis e suporte do jato subtropical favorece chuva irregular em parte dos polos agrícolas, principalmente no sul, sudeste, leste, Grande Dourados e Vale do Ivinhema. A precipitação prevista tende a reduzir temporariamente a demanda atmosférica e pode limitar operações de irrigação, pulverização e entrada de máquinas em talhões mais úmidos.

No domingo, a instabilidade perde organização. A chuva fica mais isolada e com menores acumulados, enquanto a temperatura volta a subir na maior parte dos municípios. A ETo aumenta em relação ao sábado, especialmente onde houver abertura de céu durante a tarde. A janela de irrigação passa a depender da ocorrência efetiva de chuva no dia anterior e da umidade do solo. Em áreas com precipitação confirmada, recomenda-se reavaliar lâmina e turno de rega antes de qualquer reposição hídrica.

Na segunda-feira, o aquecimento e a queda da umidade relativa tornam-se os fatores agrometeorológicos dominantes. A atuação da alta em médios níveis sobre o centro-norte de Mato Grosso do Sul favorece maior insolação, menor cobertura de nuvens e aumento da demanda evaporativa. Em municípios com UR mínima próxima ou inferior a 20%, a irrigação deve priorizar o início da manhã ou o período noturno, evitando horários de maior temperatura, vento e déficit de pressão de vapor. Pulverizações devem ser evitadas nos horários de menor umidade e maior risco de deriva.

2. Diretrizes Operacionais para Irrigação e Manejo

Nos municípios com previsão de chuva no sábado, a irrigação deve ser suspensa ou reavaliada após a precipitação, considerando o volume efetivamente observado no talhão. No domingo, onde a chuva for fraca ou não se confirmar, a irrigação pode ser programada preferencialmente após 18h, desde que o vento esteja reduzido. Na segunda-feira, a janela mais segura concentra-se até 08h e, quando houver necessidade operacional, após 18h, com atenção especial à baixa umidade relativa, ao aumento da ETo e ao risco de 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 (PERIGO POTENCIAL): No momento da consulta ao Alert-AS/INMET, havia aviso de baixa umidade abrangendo sub-regiões de Mato Grosso do Sul. A previsão reforça atenção especial para a segunda-feira, quando a umidade relativa mínima pode se aproximar ou ficar abaixo de 20% em áreas do centro, norte, nordeste, centro-leste e leste do estado. Recomenda-se acompanhar as atualizações oficiais, 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	25/07	16	29	Chuva normal	N/NW	13	34	48%	3,8	Suspender/reavaliar após chuva
Dourados	26/07	17	31	Pouca chuva	N/NE	14	36	36%	4,9	Após 18h, se solo seco
Dourados	27/07	19	32	Pouca chuva	N/NW	16	42	24%	5,8	Após 18h, se solo seco
Itaporã	25/07	16	28	Chuva normal	N/NW	13	34	50%	3,7	Suspender/reavaliar após chuva

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
Itaporã	26/07	17	30	Pouca chuva	N/NE	14	36	38%	4,8	Após 18h, se solo seco
Itaporã	27/07	19	31	Sem chuva significativa	N/NW	16	42	25%	5,7	Até 08h; evitar tarde
Fátima do Sul	25/07	16	28	Chuva normal	N/NW	12	32	50%	3,6	Suspender/reavaliar após chuva
Fátima do Sul	26/07	17	30	Pouca chuva	N/NE	13	34	38%	4,7	Após 18h, se solo seco
Fátima do Sul	27/07	19	31	Sem chuva significativa	N/NW	15	40	26%	5,6	Até 08h ou após 18h
Caarapó	25/07	16	28	Chuva normal	N/NW	13	35	50%	3,7	Suspender/reavaliar após chuva
Caarapó	26/07	17	30	Pouca chuva	N/NE	14	36	38%	4,8	Após 18h, se solo seco
Caarapó	27/07	18	31	Pouca chuva	N/NW	16	42	25%	5,7	Após 18h, se solo seco
Laguna Carapã	25/07	15	27	Chuva normal	N/NW	14	38	55%	3,5	Suspender/reavaliar após chuva
Laguna Carapã	26/07	16	29	Pouca chuva	N/NE	15	40	42%	4,5	Após 18h, se solo seco
Laguna Carapã	27/07	18	30	Pouca chuva	N/NW	17	45	28%	5,4	Após 18h, se solo seco
Juti	25/07	16	28	Chuva normal	N/NW	13	35	50%	3,7	Suspender/reavaliar após chuva
Juti	26/07	17	30	Pouca chuva	N/NE	14	36	38%	4,8	Após 18h, se solo seco
Juti	27/07	19	31	Pouca chuva	N/NW	16	42	25%	5,7	Após 18h, se solo seco
Maracaju	25/07	15	28	Pouca chuva	N/NW	13	34	48%	3,8	Após 18h, se solo seco
Maracaju	26/07	16	30	Pouca chuva	N/NE	14	36	36%	4,9	Após 18h, se solo seco
Maracaju	27/07	18	31	Sem chuva significativa	N/NW	16	42	24%	5,8	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	25/07	16	28	Chuva normal	N/NW	12	32	50%	3,6	Suspender/reavaliar após chuva
Douradina	26/07	17	30	Pouca chuva	N/NE	13	34	38%	4,7	Após 18h, se solo seco
Douradina	27/07	19	31	Sem chuva significativa	N/NW	15	40	26%	5,6	Até 08h ou após 18h
Glória de Dourados	25/07	16	28	Chuva normal	N/NW	12	32	50%	3,6	Suspender/reavaliar após chuva
Glória de Dourados	26/07	17	30	Pouca chuva	N/NE	13	34	38%	4,7	Após 18h, se solo seco
Glória de Dourados	27/07	19	31	Sem chuva significativa	N/NW	15	40	26%	5,6	Até 08h ou após 18h
Jateí	25/07	16	28	Chuva normal	N/NW	12	32	50%	3,6	Suspender/reavaliar após chuva
Jateí	26/07	17	30	Pouca chuva	N/NE	13	34	38%	4,7	Após 18h, se solo seco
Jateí	27/07	19	31	Sem chuva significativa	N/NW	15	40	26%	5,6	Até 08h ou após 18h
Rio Brilhante	25/07	17	29	Pouca chuva	N/NW	13	34	46%	3,9	Após 18h, se solo seco
Rio Brilhante	26/07	18	31	Pouca chuva	N/NE	14	36	34%	5,0	Após 18h, se solo seco
Rio Brilhante	27/07	20	32	Sem chuva significativa	N/NW	16	42	22%	5,9	Até 08h; evitar tarde
Deodápolis	25/07	16	28	Chuva normal	N/NW	12	32	50%	3,6	Suspender/reavaliar após chuva
Deodápolis	26/07	17	30	Pouca chuva	N/NE	13	34	38%	4,7	Após 18h, se solo seco
Deodápolis	27/07	19	31	Sem chuva significativa	N/NW	15	40	26%	5,6	Até 08h ou após 18h
Vicentina	25/07	16	28	Chuva normal	N/NW	12	32	50%	3,6	Suspender/reavaliar após chuva
Vicentina	26/07	17	30	Pouca chuva	N/NE	13	34	38%	4,7	Após 18h, se solo seco

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
Vicentina	27/07	19	31	Sem chuva significativa	N/NW	15	40	26%	5,6	Até 08h ou após 18h

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	25/07	16	29	Chuva normal	N/NE	12	32	48%	3,9	Suspender/reavaliar após chuva
Ivinhema	26/07	17	31	Pouca chuva	N/NE	13	34	34%	5,0	Após 18h, se solo seco
Ivinhema	27/07	19	32	Sem chuva significativa	N/NE	15	40	22%	6,0	Até 08h ou após 18h
Angélica	25/07	16	30	Pouca chuva	N/NE	11	30	42%	4,2	Após 18h, se solo seco
Angélica	26/07	17	31	Sem chuva significativa	N/NE	12	32	30%	5,4	Até 08h ou após 18h
Angélica	27/07	19	33	Sem chuva significativa	N/NE	14	38	16%	6,7	Até 08h; evitar tarde
Nova Andradina	25/07	17	29	Chuva normal	N/NE	12	32	52%	3,8	Suspender/reavaliar após chuva
Nova Andradina	26/07	18	31	Pouca chuva	N/NE	13	35	38%	4,9	Após 18h, se solo seco
Nova Andradina	27/07	20	32	Sem chuva significativa	N/NE	15	40	20%	6,2	Até 08h; evitar tarde
Batayporã	25/07	17	29	Chuva normal	N/NE	12	32	52%	3,8	Suspender/reavaliar após chuva
Batayporã	26/07	18	31	Pouca chuva	N/NE	13	35	38%	4,9	Após 18h, se solo seco
Batayporã	27/07	20	32	Sem chuva significativa	N/NE	15	40	20%	6,2	Até 08h; evitar tarde
Anaurilândia	25/07	18	30	Pouca chuva	N/NE	11	30	42%	4,2	Após 18h, se solo seco
Anaurilândia	26/07	19	32	Sem chuva significativa	N/NE	12	32	28%	5,5	Até 08h ou após 18h
Anaurilândia	27/07	20	33	Sem chuva significativa	N/NE	14	38	16%	6,8	Até 08h; evitar tarde
Novo Horizonte do Sul	25/07	16	29	Chuva normal	N/NE	12	32	50%	3,8	Suspender/reavaliar após chuva
Novo Horizonte do Sul	26/07	17	31	Pouca chuva	N/NE	13	34	36%	4,9	Após 18h, se solo seco
Novo Horizonte do Sul	27/07	19	32	Sem chuva significativa	N/NE	15	40	20%	6,1	Até 08h; evitar tarde
Taquarussu	25/07	16	29	Chuva normal	N/NE	12	32	50%	3,8	Suspender/reavaliar após chuva
Taquarussu	26/07	17	31	Pouca chuva	N/NE	13	34	36%	4,9	Após 18h, se solo seco
Taquarussu	27/07	19	32	Sem chuva significativa	N/NE	15	40	20%	6,1	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	25/07	15	25	Pouca chuva	N/NW	16	38	55%	3,3	Após 18h, se solo seco
Ponta Porã	26/07	16	28	Pouca chuva	N/NE	17	42	45%	4,2	Após 18h, se solo seco
Ponta Porã	27/07	18	29	Sem chuva significativa	N/NW	18	46	28%	5,2	Até 08h; evitar tarde
Antônio João	25/07	15	25	Pouca chuva	N/NW	16	38	55%	3,3	Após 18h, se solo seco
Antônio João	26/07	16	28	Pouca chuva	N/NE	17	42	45%	4,2	Após 18h, se solo seco
Antônio João	27/07	18	29	Sem chuva significativa	N/NW	18	46	28%	5,2	Até 08h; evitar tarde
Naviraí	25/07	16	27	Chuva normal	N/NW	15	38	58%	3,4	Suspender/reavaliar após chuva
Naviraí	26/07	16	29	Pouca chuva	N/NE	16	40	46%	4,4	Após 18h, se solo seco
Naviraí	27/07	18	30	Pouca chuva	N/NW	18	48	30%	5,3	Após 18h, se solo seco
Sidrolândia	25/07	18	30	Pouca chuva	N/NE	12	32	45%	4,1	Após 18h, se solo seco

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	26/07	19	32	Pouca chuva	N/NE	14	36	32%	5,4	Após 18h, se solo seco
Sidrolândia	27/07	21	33	Sem chuva significativa	N/NW	17	44	18%	6,6	Até 08h; evitar tarde
Nova Alvorada do Sul	25/07	18	30	Pouca chuva	N/NE	12	32	45%	4,1	Após 18h, se solo seco
Nova Alvorada do Sul	26/07	19	32	Pouca chuva	N/NE	14	36	32%	5,4	Após 18h, se solo seco
Nova Alvorada do Sul	27/07	21	33	Sem chuva significativa	N/NW	17	44	18%	6,6	Até 08h; evitar tarde
Campo Grande	25/07	20	29	Pouca chuva	N/NE	12	32	45%	4,0	Após 18h, se solo seco
Campo Grande	26/07	20	31	Sem chuva significativa	N/NE	13	34	32%	5,3	Até 08h ou após 18h
Campo Grande	27/07	22	32	Sem chuva significativa	N/NW	16	42	18%	6,4	Até 08h; evitar tarde
Ribas do Rio Pardo	25/07	19	31	Pouca chuva	N/NE	11	30	38%	4,4	Após 18h, se solo seco
Ribas do Rio Pardo	26/07	20	32	Sem chuva significativa	N/NE	12	32	28%	5,7	Até 08h ou após 18h
Ribas do Rio Pardo	27/07	21	34	Sem chuva significativa	N/NE	15	40	14%	7,0	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.