

BOLETIM AGROMETEOROLÓGICO REGIONAL PAICS-MS			
Foco: Produtores, irrigantes e assistência técnica	Meteorologista Responsável: Diego Silva	Data de Emissão: 31 de julho de 2026	Escopo Temporal: 01 a 03 de agosto 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/Meteorologix, GFS/Meteorologix 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.			
• METAR/TAF e radiossondagem: REDEMET/INMET e fontes operacionais 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).			

Glossário operacional: ETo: evapotranspiração de referência; CAVOK: visibilidade igual ou superior a 10 km, sem nebulosidade operacional significativa e sem tempo significativo; METAR: observação meteorológica aeronáutica regular; TAF: previsão meteorológica aeronáutica; CAPE: energia potencial convectiva disponível; CIN: energia de inibição convectiva; LI: índice de levantamento; hPa: hectopascal.

1. Análise Agrometeorológica e Condições para Manejo

Análise agrometeorológica e condições para manejo: A janela de 01 a 03 de agosto combina retorno do tempo firme em grande parte do estado com instabilidade irregular no sudoeste, oeste, sul e centro-sul. No sábado, a demanda atmosférica volta a aumentar onde houver maior insolação e baixa umidade, especialmente no centro, norte, nordeste, leste e parte do Vale do Ivinhema. A irrigação deve priorizar o início da manhã e o período noturno, evitando as horas de maior déficit de pressão de vapor e rajadas.

Instabilidade e reposição hídrica: No domingo e na segunda-feira, a chuva deve ser mais provável no sudoeste, sul e centro-sul, com distribuição descontínua. Nessas áreas, a irrigação não deve ser programada de forma automática antes da confirmação da precipitação no talhão. Em locais onde a chuva não se confirmar, a reposição hídrica pode ser retomada preferencialmente após 18h, quando o vento e a temperatura tendem a diminuir.

ETo e vento: A ETo tende a permanecer mais elevada nas áreas sem chuva, com maior insolação e umidade baixa. Nos municípios com maior nebulosidade e pancadas, a ETo diminui temporariamente, mas a operação agrícola deve considerar vento, rajadas e risco de deriva. Rajadas próximas ou superiores a 50 km/h exigem cautela para pulverização, aplicação de defensivos e irrigação por aspersão.

2. Diretrizes Operacionais para Irrigação e Manejo

Em 01/08, a irrigação deve priorizar até 08h e, quando necessário, após 18h, sobretudo onde a UR mínima ficar entre 20% e 30%. Evitar irrigação e pulverização no período da tarde em razão de maior perda evaporativa e vento mais ativo.

Em 02/08 e 03/08, nos municípios com chuva prevista, a lâmina deve ser suspensa ou reavaliada após a precipitação observada. Onde a chuva for fraca, irregular ou não ocorrer, a reposição pode ser retomada no período noturno, desde que as rajadas estejam reduzidas.

AVISO METEOROLÓGICO - BAIXA UMIDADE E RAJADAS (ATENÇÃO OPERACIONAL): A previsão indica manutenção de baixa umidade relativa em parte de Mato Grosso do Sul, sobretudo no centro, norte, nordeste e leste, com valores entre 20% e 30% e pontos abaixo de 20% no período da tarde. No sudoeste, sul e centro-sul, há possibilidade de chuva irregular e rajadas moderadas a fortes associadas ao escoamento em baixos níveis. Recomenda-se acompanhar as atualizações oficiais do INMET/Alert-AS e os avisos 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	01/08	18	32	Sem chuva significativa	N/NE	17	42	24%	3,8	Até 08h; após 18h
Dourados	02/08	19	32	Pouca chuva	N/NW	17	44	26%	3,6	05h30-08h; reavaliar à noite
Dourados	03/08	19	29	Chuva normal	NW	18	48	35%	2,8	Suspender/ reavaliar após chuva
Itaporã	01/08	18	32	Sem chuva significativa	N/NE	17	42	24%	3,8	Até 08h; após 18h
Itaporã	02/08	19	32	Pouca chuva	N/NW	17	44	26%	3,6	05h30-08h; reavaliar à noite

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	03/08	19	29	Chuva normal	NW	18	48	35%	2,8	Suspender/ reavaliar após chuva
Fátima do Sul	01/08	18	32	Sem chuva significativ a	N/NE	16	40	24%	3,8	Até 08h; após 18h
Fátima do Sul	02/08	19	32	Pouca chuva	N/NW	17	42	26%	3,6	05h30-08h; reavaliar à noite
Fátima do Sul	03/08	19	30	Pouca chuva	NW	18	44	34%	3,0	05h30-08h; reavaliar à noite
Caarapó	01/08	18	32	Sem chuva significativ a	N/NE	17	42	24%	3,8	Até 08h; após 18h
Caarapó	02/08	19	32	Pouca chuva	N/NW	17	44	26%	3,6	05h30-08h; reavaliar à noite
Caarapó	03/08	19	29	Chuva normal	NW	18	48	36%	2,7	Suspender/ reavaliar após chuva
Laguna Carapã	01/08	18	32	Sem chuva significativ a	N/NE	17	42	24%	3,8	Até 08h; após 18h
Laguna Carapã	02/08	19	32	Pouca chuva	N/NW	17	44	26%	3,6	05h30-08h; reavaliar à noite
Laguna Carapã	03/08	19	29	Chuva normal	NW	18	48	36%	2,7	Suspender/ reavaliar após chuva
Juti	01/08	18	32	Sem chuva significativ a	N/NE	17	42	24%	3,8	Até 08h; após 18h
Juti	02/08	19	32	Pouca chuva	N/NW	17	44	26%	3,6	05h30-08h; reavaliar à noite
Juti	03/08	19	29	Chuva normal	NW	18	48	36%	2,7	Suspender/ reavaliar após chuva
Maracaju	01/08	17	33	Pouca chuva	N/NW	18	46	22%	4,0	05h30-08h; reavaliar à noite
Maracaju	02/08	18	32	Chuva normal	NW	18	50	28%	3,4	Suspender/ reavaliar após chuva
Maracaju	03/08	19	29	Chuva normal	NW/S	20	52	40%	2,6	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	01/08	18	32	Sem chuva significativ a	N/NE	16	40	24%	3,8	Até 08h; após 18h
Douradina	02/08	19	32	Pouca chuva	N/NW	17	42	26%	3,6	05h30-08h; reavaliar à noite
Douradina	03/08	19	30	Pouca chuva	NW	18	44	34%	3,0	05h30-08h; reavaliar à noite
Glória de Dourados	01/08	18	32	Sem chuva significativ a	N/NE	16	40	24%	3,8	Até 08h; após 18h
Glória de Dourados	02/08	19	32	Pouca chuva	N/NW	17	42	26%	3,6	05h30-08h; reavaliar à noite
Glória de Dourados	03/08	19	30	Pouca chuva	NW	18	44	34%	3,0	05h30-08h; reavaliar à noite
Jateí	01/08	18	32	Sem chuva significativ a	N/NE	16	40	24%	3,8	Até 08h; após 18h
Jateí	02/08	19	32	Pouca chuva	N/NW	17	42	26%	3,6	05h30-08h; reavaliar à noite
Jateí	03/08	19	30	Pouca chuva	NW	18	44	34%	3,0	05h30-08h; reavaliar à noite
Rio Brilhante	01/08	18	32	Sem chuva significativ a	N/NE	17	42	24%	3,8	Até 08h; após 18h
Rio Brilhante	02/08	19	32	Pouca chuva	N/NW	17	44	26%	3,6	05h30-08h; reavaliar à noite

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
Rio Brilhante	03/08	19	29	Chuva normal	NW	18	48	36%	2,7	Suspender/ reavaliar após chuva
Deodópolis	01/08	18	32	Sem chuva significativ a	N/NE	16	40	24%	3,8	Até 08h; após 18h
Deodópolis	02/08	19	32	Pouca chuva	N/NW	17	42	26%	3,6	05h30-08h; reavaliar à noite
Deodópolis	03/08	19	30	Pouca chuva	NW	18	44	34%	3,0	05h30-08h; reavaliar à noite
Vicentina	01/08	18	32	Sem chuva significativ a	N/NE	16	40	24%	3,8	Até 08h; após 18h
Vicentina	02/08	19	32	Pouca chuva	N/NW	17	42	26%	3,6	05h30-08h; reavaliar à noite
Vicentina	03/08	19	30	Pouca chuva	NW	18	44	34%	3,0	05h30-08h; reavaliar à noite

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	01/08	18	33	Sem chuva significativ a	N/NE	16	40	23%	3,9	Até 08h; após 18h
Ivinhema	02/08	19	33	Pouca chuva	N/NW	17	42	25%	3,7	05h30-08h; reavaliar à noite
Ivinhema	03/08	19	31	Pouca chuva	NW	18	44	33%	3,2	05h30-08h; reavaliar à noite
Angélica	01/08	18	34	Sem chuva significativ a	N/NE	15	38	21%	4,0	Até 08h; após 18h
Angélica	02/08	19	34	Sem chuva significativ a	N/NW	16	40	23%	4,1	Até 08h; após 18h
Angélica	03/08	19	32	Pouca chuva	NW	17	42	30%	3,4	05h30-08h; reavaliar à noite
Nova Andradina	01/08	19	33	Sem chuva significativ a	N/NE	17	42	24%	3,9	Até 08h; após 18h
Nova Andradina	02/08	20	33	Pouca chuva	N/NW	18	44	26%	3,6	05h30-08h; reavaliar à noite
Nova Andradina	03/08	20	31	Pouca chuva	NW	18	44	32%	3,2	05h30-08h; reavaliar à noite
Batayporã	01/08	18	33	Sem chuva significativ a	N/NE	16	40	23%	3,9	Até 08h; após 18h
Batayporã	02/08	19	33	Pouca chuva	N/NW	17	42	25%	3,7	05h30-08h; reavaliar à noite
Batayporã	03/08	19	31	Pouca chuva	NW	18	44	33%	3,2	05h30-08h; reavaliar à noite
Anaurilândia	01/08	18	34	Sem chuva significativ a	N/NE	16	38	21%	4,1	Até 08h; após 18h
Anaurilândia	02/08	19	34	Sem chuva significativ a	N/NW	16	40	23%	4,2	Até 08h; após 18h
Anaurilândia	03/08	19	33	Sem chuva significativ a	N/NW	16	40	28%	3,8	Até 08h; após 18h
Novo Horizonte do Sul	01/08	18	33	Sem chuva significativ a	N/NE	16	40	23%	3,9	Até 08h; após 18h
Novo Horizonte do Sul	02/08	19	33	Pouca chuva	N/NW	17	42	25%	3,7	05h30-08h; reavaliar à noite
Novo Horizonte do Sul	03/08	19	31	Pouca chuva	NW	18	44	33%	3,2	05h30-08h; reavaliar à noite
Taquarussu	01/08	18	33	Sem chuva significativ a	N/NE	16	40	23%	3,9	Até 08h; após 18h
Taquarussu	02/08	19	33	Pouca chuva	N/NW	17	42	25%	3,7	05h30-08h; reavaliar à noite

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
Taquarussu	03/08	19	31	Pouca chuva	NW	18	44	33%	3,2	05h30-08h; reavaliar à noite

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	01/08	17	31	Pouca chuva	N/NW	20	50	25%	3,5	05h30-08h; reavaliar à noite
Ponta Porã	02/08	18	30	Chuva normal	NW	20	54	34%	3,0	Suspender / reavaliar após chuva
Ponta Porã	03/08	18	28	Chuva normal	NW/S	22	56	45%	2,5	Suspender / reavaliar após chuva
Antônio João	01/08	18	31	Pouca chuva	N/NW	20	50	25%	3,6	05h30-08h; reavaliar à noite
Antônio João	02/08	19	30	Chuva normal	NW	20	54	34%	3,0	Suspender / reavaliar após chuva
Antônio João	03/08	19	28	Chuva normal	NW/S	22	56	45%	2,5	Suspender / reavaliar após chuva
Naviraí	01/08	18	32	Pouca chuva	N/NW	18	48	26%	3,4	05h30-08h; reavaliar à noite
Naviraí	02/08	19	30	Chuva normal	NW	20	52	36%	2,9	Suspender / reavaliar após chuva
Naviraí	03/08	19	28	Chuva normal	NW/S	22	54	48%	2,4	Suspender / reavaliar após chuva
Sidrolândia	01/08	19	33	Sem chuva significativa	N/NE	18	48	20%	4,1	Até 08h; após 18h
Sidrolândia	02/08	20	32	Chuva normal	N/NW	18	52	28%	3,4	Suspender / reavaliar após chuva
Sidrolândia	03/08	20	29	Chuva normal	NW/S	21	54	42%	2,7	Suspender / reavaliar após chuva
Nova Alvorada do Sul	01/08	18	33	Sem chuva significativa	N/NE	17	46	20%	4,0	Até 08h; após 18h
Nova Alvorada do Sul	02/08	19	31	Chuva normal	N/NW	18	50	30%	3,2	Suspender / reavaliar após chuva
Nova Alvorada do Sul	03/08	19	29	Chuva normal	NW/S	20	52	44%	2,6	Suspender / reavaliar após chuva
Campo Grande	01/08	20	31	Sem chuva significativa	NE/E	20	48	24%	3,6	Até 08h; após 18h
Campo Grande	02/08	20	31	Pouca chuva	N/NE	18	50	28%	3,4	05h30-08h; reavaliar à noite

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
Campo Grande	03/08	20	29	Pouca chuva	NW/E	19	48	40%	2,8	05h30-08h; reavaliar à noite
Ribas do Rio Pardo	01/08	18	34	Sem chuva significativa	NE/E	18	44	22%	4,1	Até 08h; após 18h
Ribas do Rio Pardo	02/08	19	34	Sem chuva significativa	N/NE	17	44	24%	4,2	Até 08h; após 18h
Ribas do Rio Pardo	03/08	19	32	Pouca chuva	N/NW	18	46	30%	3,6	05h30-08h; reavaliar à noite

Classificação operacional da precipitação - agosto

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.

Amostra visual	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.

Classificação Operacional das Rajadas Previstas

A classificação segue a Escala Modificada de Beaufort e considera a rajada máxima prevista. São apresentadas apenas as classes alcançadas na janela de previsão.

Escala	Classificação	Rajada prevista	Efeito operacional
5	Vento regular	31-40 km/h	Faz oscilar arbustos; atenção para irrigação, pulverização e operações ao ar livre.
6	Vento muito fresco ou meio forte	41-51 km/h	Movimenta galhos maiores; dificulta o uso de guarda-chuva; aumenta risco de deriva.
7	Vento forte	52-61 km/h	Movimenta troncos de árvores e dificulta caminhar contra o vento; atenção para galhos e estruturas leves.

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.