

BOLETIM AGROMETEOROLÓGICO REGIONAL PAICS-MS			
Foco: Agricultura Irrigada e Manejo Operacional	Meteorologista Responsável: Diego Silva	Data de Emissão: 22 de julho de 2026	Escopo Temporal: 23 de julho a 25 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. - Modelos numéricos consultados: ECMWF (Meteologix/CartoMet BR v3.0.2), GFS (Meteologix) e WRF (LCA/INFI/UFMS). - Observação de satélite: GOES/RealEarth. Acumulados e estimativas de precipitação: JAXA/Hidroestimador. - Geração de 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 (LI), Total Totals (TT), LCL, LFC, OLR e cisalhamento 0-6 km: ECMWF/CartoMet BR. - A análise considera a circulação atmosférica em escala regional e continental, com previsão final aplicada aos municípios acompanhados em Mato Grosso do Sul. - Precipitação apresentada em classes diárias por percentis climáticos dinâmicos, com limiares mensais e específicos para cada polo territorial.

1. Condição Agrometeorológica Antecedente

Os dados observados de superfície indicaram elevada demanda atmosférica no período anterior, com máximas acima de 32°C em parte das estações válidas, umidade mínima em níveis de observação e atenção operacional e ETo diária mais elevada nas áreas com menor nebulosidade. A chuva medida em pluviômetros foi pontual, concentrada em setores do centro-sul e da faixa de fronteira, sem distribuição uniforme entre os polos acompanhados.

A precipitação em Mato Grosso do Sul apresenta forte variabilidade espacial. Por isso, quando o hidroestimador ou o satélite indicar chuva em áreas onde não há estação meteorológica próxima, essa informação deve ser considerada para compor a análise regional, sem substituir o dado pontual do pluviômetro. O manejo hídrico deve ser ajustado pelo acumulado efetivamente observado na propriedade ou na estação mais representativa.

2. Diagnóstico Agrometeorológico da Janela 23-25/07

O dia 23/07 apresenta a melhor condição para redução da demanda hídrica nas áreas com chuva normal a muita chuva, especialmente no Grande Dourados, Campo Grande, faixa de fronteira, sul, sudeste e Vale do Ivinhema. Nessas áreas, a irrigação deve ser suspensa ou ajustada conforme o acumulado medido localmente, evitando aplicação antes de pancadas e reavaliando a lâmina após a chuva.

Em 24/07, ainda há condição para chuva em parte do sul, sudeste, leste e centro-sul do estado, porém com maior irregularidade espacial. A decisão de irrigação deve depender do acumulado observado no dia anterior e da persistência de nebulosidade. Onde houver recuperação de temperatura e baixa chuva, a aplicação deve priorizar o início da manhã ou o período noturno.

No dia 25/07, a temperatura volta a subir em grande parte do estado e a umidade mínima tende a cair nas áreas com menor cobertura de nuvens. Como a previsão de chuva se torna mais isolada, o manejo deve considerar a medição local do acumulado e o estado hídrico do solo. O vento segue relevante para perdas por evaporação e deriva, principalmente nos períodos da tarde.

Nota Agrometeorológica: A maior restrição operacional para irrigação e pulverização ocorre nos períodos com pancadas e rajadas associadas, especialmente em 23/07. Em áreas com chuva normal ou muita chuva, a aplicação deve ser suspensa e reavaliada após o acumulado efetivo. Em áreas sem chuva significativa, priorizar 05-08h ou após 18h, evitando a tarde pela maior temperatura, menor umidade relativa e maior potencial de rajadas.

3. Prognóstico Agrometeorológico por Polo Territorial

POLO GRANDE DOURADOS

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	23/07	16	20	Muita chuva	S/SE	14	45	68%	1,2	Suspender/ajustar; reavaliar após chuva
Dourados	24/07	15	24	Chuva normal	E/SE	13	40	58%	2,5	Suspender/ajustar; reavaliar após chuva
Dourados	25/07	16	28	Pouca chuva	N/NW	14	45	42%	4,8	Após 18h, se solo seco; monitorar chuva
Itaporã	23/07	16	21	Muita chuva	S/SE	14	45	68%	1,2	Suspender/ajustar; reavaliar após chuva
Itaporã	24/07	15	24	Chuva normal	E/SE	13	40	58%	2,5	Suspender/ajustar; reavaliar após chuva
Itaporã	25/07	16	28	Pouca chuva	N/NW	14	45	42%	4,8	Após 18h, se solo seco; monitorar chuva
Fátima do Sul	23/07	17	21	Muita chuva	S/SE	14	45	68%	1,2	Suspender/ajustar; reavaliar após chuva
Fátima do Sul	24/07	16	24	Chuva normal	E/SE	13	40	58%	2,5	Suspender/ajustar; reavaliar após chuva
Fátima do Sul	25/07	16	28	Pouca chuva	N/NW	14	45	42%	4,8	Após 18h, se solo seco; monitorar

										chuva
Caarapó	23/07	15	19	Muita chuva	S/SE	15	50	72%	1,0	Suspender/ajustar; reavaliar após chuva
Caarapó	24/07	15	22	Chuva normal	E/SE	13	40	62%	2,0	Suspender/ajustar; reavaliar após chuva
Caarapó	25/07	16	25	Chuva normal	N/NW	15	45	48%	4,0	Ajustar pela chuva observada localmente
Laguna Carapã	23/07	15	20	Muita chuva	S/SE	15	50	72%	1,0	Suspender/ajustar; reavaliar após chuva
Laguna Carapã	24/07	15	23	Chuva normal	E/SE	13	40	62%	2,0	Suspender/ajustar; reavaliar após chuva
Laguna Carapã	25/07	16	25	Chuva normal	N/NW	15	45	48%	4,0	Ajustar pela chuva observada localmente
Juti	23/07	16	21	Chuva normal	S/SE	13	40	65%	1,4	Suspender/ajustar; reavaliar após chuva
Juti	24/07	16	23	Chuva normal	E/SE	12	38	58%	2,4	Suspender/ajustar; reavaliar após chuva
Juti	25/07	16	26	Pouca chuva	N/NW	13	40	44%	4,5	Após 18h, se solo seco; monitorar chuva
Maracaju	23/07	15	20	Chuva normal	S/SE	14	45	65%	1,4	Suspender/ajustar; reavaliar após chuva
Maracaju	24/07	15	27	Chuva normal	E/SE	13	40	54%	3,2	Suspender/ajustar; reavaliar após chuva
Maracaju	25/07	15	29	Pouca chuva	N/NW	14	45	38%	5,0	Após 18h, se solo seco; monitorar chuva
Douradina	23/07	17	22	Chuva normal	S/SE	13	40	65%	1,4	Suspender/ajustar; reavaliar após chuva
Douradina	24/07	16	24	Chuva normal	E/SE	12	38	58%	2,5	Suspender/ajustar; reavaliar após chuva
Douradina	25/07	16	28	Pouca chuva	N/NW	13	40	42%	4,8	Após 18h, se solo seco; monitorar chuva
Glória de Dourados	23/07	17	22	Chuva normal	S/SE	13	40	65%	1,4	Suspender/ajustar; reavaliar após chuva
Glória de Dourados	24/07	16	25	Chuva normal	E/SE	12	38	56%	2,8	Suspender/ajustar; reavaliar após chuva
Glória de Dourados	25/07	16	28	Pouca chuva	N/NW	13	40	42%	4,8	Após 18h, se solo seco; monitorar chuva
Jateí	23/07	16	21	Chuva normal	S/SE	13	40	65%	1,4	Suspender/ajustar; reavaliar após chuva
Jateí	24/07	15	24	Chuva normal	E/SE	12	38	58%	2,5	Suspender/ajustar; reavaliar após chuva
Jateí	25/07	16	28	Pouca chuva	N/NW	13	40	42%	4,8	Após 18h, se solo seco; monitorar chuva
Rio Brilhante	23/07	17	23	Muita chuva	S/SE	14	45	68%	1,3	Suspender/ajustar; reavaliar após chuva
Rio Brilhante	24/07	16	27	Chuva normal	E/SE	13	40	55%	3,0	Suspender/ajustar; reavaliar após chuva
Rio Brilhante	25/07	16	28	Pouca chuva	N/NW	14	45	42%	4,8	Após 18h, se solo seco; monitorar chuva
Deodápolis	23/07	17	22	Chuva normal	S/SE	13	40	65%	1,4	Suspender/ajustar; reavaliar após chuva
Deodápolis	24/07	16	25	Chuva normal	E/SE	12	38	56%	2,8	Suspender/ajustar; reavaliar após chuva
Deodápolis	25/07	16	27	Pouca chuva	N/NW	13	40	42%	4,6	Após 18h, se solo seco; monitorar chuva
Vicentina	23/07	17	21	Chuva normal	S/SE	13	40	65%	1,4	Suspender/ajustar; reavaliar após chuva
Vicentina	24/07	16	24	Chuva normal	E/SE	12	38	58%	2,5	Suspender/ajustar; reavaliar após chuva
Vicentina	25/07	16	27	Pouca chuva	N/NW	13	40	42%	4,6	Após 18h, se solo seco; monitorar 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	23/07	17	22	Chuva normal	S/SE	13	40	62%	1,6	Suspender/ajustar; reavaliar após chuva
Ivinhema	24/07	16	25	Chuva normal	E/SE	12	38	55%	3,0	Suspender/ajustar; reavaliar após chuva
Ivinhema	25/07	16	29	Pouca chuva	N/NE	13	40	40%	5,2	Após 18h, se solo seco; monitorar chuva
Angélica	23/07	16	23	Chuva normal	S/SE	12	38	58%	1,8	Suspender/ajustar; reavaliar após chuva
Angélica	24/07	16	26	Chuva normal	E/NE	11	35	48%	3,6	Suspender/ajustar; reavaliar após chuva
Angélica	25/07	16	29	Pouca chuva	N/NE	13	38	35%	5,4	Após 18h, se solo seco; monitorar chuva
Nova Andradina	23/07	18	23	Muita chuva	S/SE	14	45	70%	1,2	Suspender/ajustar; reavaliar após chuva
Nova Andradina	24/07	17	25	Muita chuva	E/SE	13	40	62%	2,2	Suspender/ajustar; reavaliar após chuva
Nova Andradina	25/07	17	27	Chuva normal	NE	13	38	45%	4,4	Ajustar pela chuva observada localmente
Batayporã	23/07	18	23	Chuva normal	S/SE	13	40	62%	1,6	Suspender/ajustar; reavaliar após chuva
Batayporã	24/07	18	25	Chuva normal	E/SE	12	38	55%	3,0	Suspender/ajustar; reavaliar após chuva
Batayporã	25/07	17	29	Pouca chuva	N/NE	13	40	38%	5,3	Após 18h, se solo seco; monitorar chuva

Anaurilândia	23/07	18	24	Chuva normal	S/SE	13	40	60%	1,8	Suspender/ajustar; reavaliar após chuva
Anaurilândia	24/07	18	25	Chuva normal	E/SE	12	38	52%	3,2	Suspender/ajustar; reavaliar após chuva
Anaurilândia	25/07	17	29	Pouca chuva	N/NE	13	38	38%	5,3	Após 18h, se solo seco; monitorar chuva
Novo Horizonte do Sul	23/07	17	22	Chuva normal	S/SE	13	40	65%	1,4	Suspender/ajustar; reavaliar após chuva
Novo Horizonte do Sul	24/07	16	23	Chuva normal	E/SE	12	38	58%	2,5	Suspender/ajustar; reavaliar após chuva
Novo Horizonte do Sul	25/07	16	26	Pouca chuva	N/NW	13	38	42%	4,6	Após 18h, se solo seco; monitorar chuva
Taquarussu	23/07	18	23	Chuva normal	S/SE	13	40	62%	1,6	Suspender/ajustar; reavaliar após chuva
Taquarussu	24/07	17	25	Chuva normal	E/SE	12	38	55%	3,0	Suspender/ajustar; reavaliar após chuva
Taquarussu	25/07	17	28	Pouca chuva	N/NE	13	40	38%	5,2	Após 18h, se solo seco; monitorar 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	23/07	14	17	Chuva normal	S/SE	16	50	72%	0,9	Suspender/ajustar; reavaliar após chuva
Ponta Porã	24/07	16	22	Chuva normal	E/SE	14	45	62%	2,0	Suspender/ajustar; reavaliar após chuva
Ponta Porã	25/07	17	25	Pouca chuva	N/NW	16	50	50%	3,8	Após 18h, se solo seco; monitorar chuva
Antônio João	23/07	14	18	Chuva normal	S/SE	16	50	72%	0,9	Suspender/ajustar; reavaliar após chuva
Antônio João	24/07	15	21	Chuva normal	E/SE	14	45	62%	2,0	Suspender/ajustar; reavaliar após chuva
Antônio João	25/07	17	25	Pouca chuva	N/NW	16	50	50%	3,8	Após 18h, se solo seco; monitorar chuva
Naviraí	23/07	16	21	Muita chuva	S/SE	15	50	72%	1,0	Suspender/ajustar; reavaliar após chuva
Naviraí	24/07	16	23	Chuva normal	E/SE	14	45	62%	2,0	Suspender/ajustar; reavaliar após chuva
Naviraí	25/07	16	26	Pouca chuva	N/NW	15	48	48%	4,0	Após 18h, se solo seco; monitorar chuva
Sidrolândia	23/07	17	24	Muita chuva	S/SE	15	50	68%	1,2	Suspender/ajustar; reavaliar após chuva
Sidrolândia	24/07	18	27	Chuva normal	E/SE	13	42	55%	3,0	Suspender/ajustar; reavaliar após chuva
Sidrolândia	25/07	18	29	Pouca chuva	N/NW	15	45	40%	5,0	Após 18h, se solo seco; monitorar chuva
Nova Alvorada do Sul	23/07	18	23	Muita chuva	S/SE	14	45	68%	1,2	Suspender/ajustar; reavaliar após chuva
Nova Alvorada do Sul	24/07	17	28	Chuva normal	E/SE	13	42	55%	3,2	Suspender/ajustar; reavaliar após chuva
Nova Alvorada do Sul	25/07	17	29	Pouca chuva	N/NW	14	45	40%	5,1	Após 18h, se solo seco; monitorar chuva
Campo Grande	23/07	19	25	Muita chuva	S/SE	14	45	70%	1,3	Suspender/ajustar; reavaliar após chuva
Campo Grande	24/07	18	28	Chuva normal	E/SE	13	42	55%	3,4	Suspender/ajustar; reavaliar após chuva
Campo Grande	25/07	19	29	Pouca chuva	N/NE	14	45	40%	5,0	Após 18h, se solo seco; monitorar chuva
Ribas do Rio Pardo	23/07	20	28	Chuva normal	E/SE	12	38	55%	2,4	Suspender/ajustar; reavaliar após chuva
Ribas do Rio Pardo	24/07	18	30	Chuva normal	E/NE	11	35	45%	4,2	Suspender/ajustar; reavaliar após chuva
Ribas do Rio Pardo	25/07	19	31	Pouca chuva	NE	12	38	35%	5,6	Após 18h, se solo seco; monitorar chuva

4. Nota Técnica de ETo e Manejo

A evapotranspiração de referência (ETo) foi tratada conforme o método FAO-56 Penman-Monteith, considerando balanço de energia, temperatura do ar, umidade, vento e radiação. Em dias com maior nebulosidade, chuva e umidade elevada, a ETo tende a diminuir. Em dias com recuperação térmica, menor umidade e vento mais persistente, a demanda atmosférica aumenta, exigindo maior atenção ao manejo da irrigação.

As janelas recomendadas consideram chuva prevista, vento, umidade relativa e temperatura. A decisão final de irrigação deve ser ajustada pelo acumulado de chuva medido localmente, condição do solo e fase fenológica da cultura.

5. Síntese Agrometeorológica

O período de 23 a 25/07 exige manejo flexível. O dia 23/07 apresenta maior potencial de chuva e menor ETo nas áreas com nebulosidade persistente, favorecendo suspensão ou redução temporária da irrigação. Em 24/07, a chuva permanece possível, mas com maior irregularidade espacial. Em 25/07, a recuperação térmica e a redução da umidade relativa em parte dos municípios aumentam novamente a demanda hídrica, principalmente onde a chuva acumulada for baixa ou ausente.