

BOLETIM METEOROLÓGICO OPERACIONAL PAICS-MS

Foco: Sociedade e Defesa Civil	Meteorologista Responsável: Diego Silva	24 de agosto de 2026	25 a 27 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/Meteologix, GFS/Meteologix e WRF/LCA-INFI-UFMS. Modelo de referência desta rodada: ECMWF/Meteologix.
- Satélite: GOES/RealEarth. • Acumulados e validação espacial de chuva: JAXA/GSMaP.
- Meteorogramas: Meteoblue, calculados via Learning MultiModel (mLM). • Avaliação da Previsão Numérica de Tempo: LCA/INFI/UFMS.
- Índices CAPE/MUCAPE, CIN/MUCIN, K, Lifted Index, Gálvez-Davison e cisalhamento: ECMWF/Meteologix, quando disponíveis.
- METAR/SPECI: observação aeronáutica interpretada conforme FCA 105-3/DECEA. • 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: JBN: Jato de Baixos Níveis; CAPE/MUCAPE: Energia Potencial Convectiva Disponível, incluindo a parcela mais instável; CIN/MUCIN: Inibição Conectiva, incluindo a parcela mais instável; LI: Lifted Index (Índice de Levantamento); K: Índice K; GDI: Índice Gálvez-Davison; ECMWF: European Centre for Medium-Range Weather Forecasts; GFS: Global Forecast System; WRF: Weather Research and Forecasting; GOES: Geostationary Operational Environmental Satellite; JAXA: Japan Aerospace Exploration Agency; GSMaP: Global Satellite Mapping of Precipitation; METAR: informe meteorológico aeronáutico regular; SPECI: informe meteorológico aeronáutico especial; CAVOK: visibilidade, nuvens e tempo presente sem restrições operacionais significativas; ETO: evapotranspiração de referência; FAO-56: metodologia FAO de referência para evapotranspiração; UR: umidade relativa; hPa: hectopascal; J/kg: joule por quilograma.

1. Análise Sinótica e Diagnóstico Operacional

Condição observada e configuração de partida - 24/08/2026: A manhã de 24/08 confirma tempo predominantemente estável e seco. Campo Grande registrou 23°C às 09h, vento de leste a 16 nós e CAVOK; Ponta Porã, 20°C com vento de leste; e Corumbá, 24°C com céu sem nuvens significativas. O sistema frontal anterior permanece afastado sobre o Atlântico e o escoamento de leste/nordeste domina a baixa troposfera sobre Mato Grosso do Sul.

Baixos níveis - 950 e 850 hPa: Em 25/08, o fluxo de leste/nordeste persiste sobre o estado e passa a interagir com o transporte de umidade de norte associado ao JBN. Em 26/08, o JBN se intensifica sobre Bolívia, Paraguai e sudoeste/sul de Mato Grosso do Sul, aumentando a convergência e o aporte de umidade. Em 27/08, o fluxo de norte/noroeste permanece ativo, enquanto uma frente fria avança pelo norte da Argentina e mantém a região sob forte gradiente de vento.

Médios e altos níveis: Em 500 hPa, um cavado sobre o norte da Argentina aproxima-se do centro-oeste de Mato Grosso do Sul entre 25 e 26/08; na quarta-feira, o centro-leste do estado fica próximo ao ramo descendente, enquanto o oeste permanece sob maior influência dinâmica. Em 200 hPa, o cavado e o Jato Subtropical mantêm escoamento intenso de noroeste para sudeste. Em 27/08, o cavado desloca-se para leste e Mato Grosso do Sul passa para sua retaguarda/borda ocidental, favorecendo redução gradual da chuva no oeste e sul.

Diagnóstico de estabilidade e umidade: Em 25/08, os índices mostram instabilidade apenas localizada, com CAPE limitado em grande parte do domínio e CIN ainda presente em setores do oeste. Em 26/08, a combinação de maior umidade, K elevado, aumento do CAPE e cisalhamento moderado favorece chuva mais abrangente e núcleos convectivos embutidos. O LI permanece predominantemente neutro a positivo em parte do estado, não sustentando generalização de tempestades severas. Em 27/08, a forçante principal desloca-se para leste e a instabilidade torna-se mais localizada.

Distribuição de chuva, nebulosidade e modelo de referência: O ECMWF/Meteologix é adotado como referência por representar melhor a sequência prevista. Em 25/08, a chuva tende a se concentrar no sul, sudoeste e faixa de fronteira, com baixos acumulados e distribuição irregular. Em 26/08, a precipitação se amplia para grande parte do estado, com maior cobertura no centro-sul, oeste, Grande Dourados e Vale do Ivinhema. Em 27/08, o sinal diminui no oeste e sul e fica residual principalmente no centro-leste/leste.

Síntese operacional do período: A janela de 25 a 27 de agosto terá aumento de nebulosidade e umidade na terça-feira, chuva mais generalizada e vento forte na quarta-feira e rápida recuperação térmica na quinta-feira. O principal risco operacional concentra-se em 26/08, quando rajadas podem atingir a faixa de Beaufort 7 em pontos do centro e Sul-Fronteira. A UR mínima prevista varia de 29% a 46% em 25/08, sobe para 55%-61% em 26/08 e retorna a 28%-35% em 27/08.

1.1 Evolução prevista e diagnóstico regional

Terça-feira - 25/08/2026: A temperatura mínima varia entre 17°C e 19°C e as máximas entre 25°C e 33°C. A nebulosidade aumenta ao longo do dia. Há possibilidade de chuva fraca e irregular no sul, sudoeste e faixa de fronteira, especialmente entre Ponta Porã, Antônio João, Naviraí e setores de Grande Dourados. O vento predomina de leste/nordeste, com rajadas localmente entre 30 e 45 km/h.

Quarta-feira - 26/08/2026: É o principal dia de instabilidade da janela. As mínimas ficam entre 17°C e 21°C e as máximas são limitadas pela nebulosidade, em geral entre 24°C e 27°C. A intensificação do JBN e a atuação do cavado favorecem chuva em grande parte de Mato Grosso do Sul, com núcleos convectivos e rajadas mais fortes. Campo Grande, Sidrolândia, Ponta Porã, Antônio João e setores do centro-sul podem registrar rajadas próximas de 50-60 km/h.

Quinta-feira - 27/08/2026: O cavado se desloca para leste e a chuva perde abrangência, permanecendo mais provável no centro-leste e leste. O oeste, sudoeste e grande parte do sul voltam ao tempo firme. As mínimas variam de 15°C a 19°C e as máximas sobem rapidamente para 31°C a 36°C, configurando forte elevação térmica em praticamente todo o estado. O vento ainda pode apresentar rajadas fortes no centro e Sul-Fronteira.

Polo Grande Dourados: Na terça-feira, a maior possibilidade de chuva fica na faixa sul e de fronteira do polo, com caráter irregular. Na quarta-feira, a precipitação se torna abrangente em Dourados, Itaporã, Fátima do Sul, Caarapó, Laguna Carapã, Juti, Maracaju e municípios adjacentes. Na quinta-feira, o tempo melhora e as máximas sobem para aproximadamente 32°C a 35°C.

Polo Vale do Ivinhema: A terça-feira terá aumento de nuvens, mas a maior parte do polo permanece sem chuva significativa. Em 26/08, a chuva alcança Ivinhema, Angélica, Nova Andradina, Anaurilândia, Batayporã, Novo Horizonte do Sul e Taquarussu, com distribuição irregular. Em 27/08, a precipitação diminui e predomina forte recuperação das máximas, que chegam a 32°C-35°C.

Polo Sul-Fronteira e Central: Ponta Porã, Antônio João e Naviraí concentram o maior sinal de chuva na terça-feira. Na quarta-feira, a chuva se amplia para Sidrolândia, Nova Alvorada do Sul, Campo Grande e Ribas do Rio Pardo, acompanhada de vento mais intenso. Em 27/08, o oeste e a fronteira secam mais rapidamente, enquanto Campo Grande, Nova Alvorada do Sul e Ribas do Rio Pardo ainda podem ter chuva fraca localizada.

2. Diagnóstico Específico de Campo Grande e Cobertura de Nuvens

Em Campo Grande, a terça-feira (25/08) terá aumento gradual de nebulosidade, mínima próxima de 18°C e máxima ao redor de 31°C; o sinal de chuva é baixo durante a maior parte do dia. Na quarta-feira (26/08), o céu fica predominantemente nublado, com chuva principalmente da manhã para a tarde, mínima em torno de 20°C e máxima limitada a cerca de 26°C; as rajadas podem se aproximar de 60 km/h. Na quinta-feira (27/08), a nebulosidade diminui, pode ocorrer chuva fraca residual e a temperatura sobe rapidamente, de aproximadamente 18°C para 34°C.

NOTA TÉCNICA OPERACIONAL - CHUVA, VENTO E UMIDADE: A quarta-feira (26/08) concentra a maior cobertura de chuva e as rajadas mais fortes, localmente na faixa de 52-61 km/h (Beaufort 7). A UR mínima sobe para 55-61% sob chuva e nebulosidade. Em 27/08, a precipitação perde abrangência, ocorre forte recuperação térmica e a UR mínima volta a 28-35% em parte do estado.

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 (%)
Dourados	25/08	18	27	Pouca chuva	E/NE	8	23	41%
Dourados	26/08	17	26	Chuva moderada	NE/N	12	36	57%
Dourados	27/08	16	34	Sem chuva significativa	NW	10	26	29%
Itaporã	25/08	18	28	Pouca chuva	E/NE	11	31	40%
Itaporã	26/08	17	26	Chuva moderada	NE/N	14	45	57%
Itaporã	27/08	16	34	Sem chuva significativa	NW	10	29	29%
Fátima do Sul	25/08	18	27	Sem chuva significativa	E/NE	11	29	36%
Fátima do Sul	26/08	18	26	Chuva moderada	NE/N	13	41	57%
Fátima do Sul	27/08	16	33	Sem chuva significativa	N/NW	10	30	31%
Caarapó	25/08	18	25	Pouca chuva	E/NE	10	31	44%
Caarapó	26/08	18	25	Chuva moderada	N/NW	18	55	58%
Caarapó	27/08	16	33	Sem chuva significativa	NW	15	38	30%
Laguna Carapã	25/08	18	26	Pouca chuva	E/NE	8	28	43%
Laguna Carapã	26/08	17	26	Chuva moderada	N/NW	13	44	57%
Laguna Carapã	27/08	16	33	Sem chuva significativa	NW	9	28	31%
Juti	25/08	17	25	Pouca chuva	E/NE	8	28	44%
Juti	26/08	18	26	Chuva moderada	NE/N	14	47	57%
Juti	27/08	16	32	Sem chuva significativa	N/NW	11	32	32%
Maracaju	25/08	17	29	Sem chuva significativa	E/NE	10	29	33%
Maracaju	26/08	17	27	Chuva moderada	N/NW	14	45	55%
Maracaju	27/08	16	35	Sem chuva significativa	NW	9	33	28%

Legenda das tabelas: a coluna Chuva utiliza a cor da classe de precipitação. Nas colunas de temperatura mínima e máxima, vermelho claro indica elevação de 3°C ou mais e azul claro indica declínio de 3°C ou mais em relação ao dia anterior.

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 (%)
Douradina	25/08	18	28	Sem chuva significativa	E/NE	11	29	35%
Douradina	26/08	18	26	Chuva moderada	NE/N	13	44	57%
Douradina	27/08	16	35	Sem chuva significativa	N/NW	10	28	28%
Glória de Dourados	25/08	18	27	Sem chuva significativa	E/NE	12	30	36%
Glória de Dourados	26/08	18	26	Chuva moderada	NE/N	12	40	57%
Glória de Dourados	27/08	17	33	Sem chuva significativa	N/NW	11	33	31%
Jateí	25/08	18	26	Sem chuva significativa	E/NE	11	30	38%
Jateí	26/08	18	26	Chuva moderada	NE/N	12	38	57%

Município	Data	T. Mín (°C)	T. Máx (°C)	Chuva	Dir. Vento	Vento Médio (km/h)	Rajada Máx. (km/h)	UR Mín (%)
Jateí	27/08	16	33	Sem chuva significativa	N/NW	10	34	31%
Rio Brilhante	25/08	18	28	Sem chuva significativa	E/NE	11	35	35%
Rio Brilhante	26/08	18	26	Chuva moderada	NE/N	13	45	57%
Rio Brilhante	27/08	16	35	Sem chuva significativa	N/NW	11	28	28%
Deodápolis	25/08	18	27	Sem chuva significativa	E/NE	11	26	36%
Deodápolis	26/08	19	26	Chuva moderada	NE/N	12	34	57%
Deodápolis	27/08	16	33	Sem chuva significativa	N/NW	11	29	31%
Vicentina	25/08	18	27	Sem chuva significativa	E/NE	11	29	36%
Vicentina	26/08	18	26	Chuva moderada	NE/N	12	39	57%
Vicentina	27/08	16	33	Sem chuva significativa	N/NW	10	30	31%

Legenda das tabelas: a coluna Chuva utiliza a cor da classe de precipitação. Nas colunas de temperatura mínima e máxima, vermelho claro indica elevação de 3°C ou mais e azul claro indica declínio de 3°C ou mais em relação ao dia anterior.

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 (%)
Ivinhema	25/08	18	27	Sem chuva significativa	E/NE	12	32	37%
Ivinhema	26/08	19	26	Chuva moderada	NE/N	11	39	58%
Ivinhema	27/08	16	34	Sem chuva significativa	N/NW	11	30	30%
Angélica	25/08	18	28	Sem chuva significativa	E/NE	13	32	35%
Angélica	26/08	19	26	Chuva moderada	NE/N	11	44	58%
Angélica	27/08	16	34	Sem chuva significativa	N/NW	9	30	30%
Nova Andradina	25/08	18	28	Sem chuva significativa	E/NE	12	33	36%
Nova Andradina	26/08	19	27	Chuva moderada	NE/N	14	42	56%
Nova Andradina	27/08	16	34	Sem chuva significativa	N/NW	13	30	30%
Anaurilândia	25/08	18	28	Sem chuva significativa	E/NE	13	39	35%
Anaurilândia	26/08	19	25	Chuva moderada	NE/N	11	40	59%
Anaurilândia	27/08	17	33	Sem chuva significativa	N/NW	13	36	32%
Batayporã	25/08	18	28	Sem chuva significativa	E/NE	12	33	36%
Batayporã	26/08	19	27	Chuva moderada	NE/N	12	41	56%
Batayporã	27/08	16	34	Sem chuva significativa	N/NW	12	31	30%
Novo Horizonte do Sul	25/08	17	27	Sem chuva significativa	E/NE	8	27	37%
Novo Horizonte do Sul	26/08	19	26	Chuva moderada	NE/N	10	31	58%
Novo Horizonte do Sul	27/08	15	33	Sem chuva significativa	N/NW	9	27	32%
Taquarussu	25/08	18	28	Sem chuva significativa	E/NE	8	30	36%
Taquarussu	26/08	19	27	Chuva moderada	NE/N	10	38	56%
Taquarussu	27/08	16	34	Sem chuva significativa	N/NW	10	28	30%

Legenda das tabelas: a coluna Chuva utiliza a cor da classe de precipitação. Nas colunas de temperatura mínima e máxima, vermelho claro indica elevação de 3°C ou mais e azul claro indica declínio de 3°C ou mais em relação ao dia anterior.

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 (%)
Ponta Porã	25/08	18	25	Pouca chuva	E/NE	17	44	46%
Ponta Porã	26/08	19	24	Chuva moderada	N/NW	23	57	61%

Município	Data	T. Mín (°C)	T. Máx (°C)	Chuva	Dir. Vento	Vento Médio (km/h)	Rajada Máx. (km/h)	UR Mín (%)
Ponta Porã	27/08	18	31	Sem chuva significativa	NW	24	59	35%
Antônio João	25/08	18	25	Pouca chuva	E/NE	14	40	46%
Antônio João	26/08	18	25	Chuva moderada	N/NW	20	58	60%
Antônio João	27/08	17	32	Sem chuva significativa	NW	16	43	34%
Naviraí	25/08	17	25	Pouca chuva	E/NE	8	30	46%
Naviraí	26/08	18	26	Chuva moderada	N/NW	14	42	59%
Naviraí	27/08	15	32	Sem chuva significativa	NW	12	32	34%
Sidrolândia	25/08	19	31	Sem chuva significativa	E/NE	15	41	32%
Sidrolândia	26/08	19	27	Chuva moderada	NE/N	18	58	57%
Sidrolândia	27/08	19	35	Pouca chuva	N/NW	15	35	33%
Nova Alvorada do Sul	25/08	18	30	Sem chuva significativa	E/NE	11	41	34%
Nova Alvorada do Sul	26/08	19	26	Chuva moderada	NE/N	18	52	59%
Nova Alvorada do Sul	27/08	18	35	Pouca chuva	N/NW	20	44	33%
Campo Grande	25/08	18	31	Sem chuva significativa	E/NE	19	42	31%
Campo Grande	26/08	20	26	Chuva moderada	NE/N	24	58	58%
Campo Grande	27/08	18	34	Pouca chuva	N/NW	24	53	34%
Ribas do Rio Pardo	25/08	19	33	Sem chuva significativa	E/NE	10	29	29%
Ribas do Rio Pardo	26/08	21	27	Chuva moderada	NE/N	13	39	57%
Ribas do Rio Pardo	27/08	17	36	Pouca chuva	N/NW	5	23	32%

Legenda das tabelas: a coluna Chuva utiliza a cor da classe de precipitação. Nas colunas de temperatura mínima e máxima, vermelho claro indica elevação de 3°C ou mais e azul claro indica declínio de 3°C ou mais em relação ao dia anterior.

Classificação operacional da precipitação - agosto

Os limiares são diários e específicos para agosto. Valores inferiores a 1,0 mm são classificados como Sem chuva significativa. O termo Chuva moderada é utilizado para evitar confusão com a normal climatológica.

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 moderada	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

Classificação operacional das rajadas previstas

Escala	Classificação	Rajada prevista	Efeito operacional
4	Vento moderado	20-30 km/h	Levanta poeira e movimentação pequenos galhos; atenção à deriva em aplicações sensíveis.
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	Movimentação galhos maiores; aumenta deriva e reduz uniformidade da aspersão.

A classificação segue a Escala Modificada de Beaufort e considera a rajada máxima prevista. O quadro mantém as classes 4 a 6 do padrão aprovado; rajadas de 52 a 61 km/h correspondem à classe 7 e são destacadas na Nota Técnica quando previstas.

Níveis de umidade e recomendações operacionais

Faixa de UR mínima	Condição operacional	Recomendação
≥ 30%	Observação	Condição sem alerta por baixa UR; manter monitoramento e hidratação.
21-30%	Atenção	Reforçar hidratação, prevenção de incêndios e cuidado com poeira/deriva.

4. Síntese dos Riscos e Recomendações Operacionais

Data	Áreas prioritárias	Condição dominante	Impactos potenciais	Conduta recomendada
25/08	Sul, sudoeste e faixa de fronteira	Aumento de nebulosidade e chuva localizada	Chuva irregular; rajadas de 30-45 km/h; aquecimento no centro/leste	Acompanhar chuva localizada e evitar atividades sensíveis às rajadas.
26/08	Grande parte do estado, sobretudo centro-sul/oeste	Chuva abrangente, JBN e vento forte	Rajadas de 40-60 km/h; redução das máximas; núcleos convectivos embutidos	Atenção a rajadas, alagamentos pontuais e descargas; evitar exposição durante núcleos mais intensos.

Data	Áreas prioritárias	Condição dominante	Impactos potenciais	Conduta recomendada
27/08	Centro-leste/leste para chuva; todo o estado para aquecimento	Redução da chuva e forte recuperação térmica	Elevação de 5-9°C nas máximas em vários municípios; vento ainda forte em pontos	Retomar atividades conforme condições locais e acompanhar chuva residual no leste.

Orientações para a sociedade e a Defesa Civil

Umidade relativa: Os valores prognósticos indicam UR mínima de 29%-46% em 25/08, 55%-61% em 26/08 e 28%-35% em 27/08. A faixa de atenção (21%-30%) pode ocorrer pontualmente na terça e principalmente na quinta em setores mais quentes e secos; não há sinal de faixa de alerta (12%-20%) nesta rodada.

Temperatura e amplitude térmica: A quarta-feira apresenta redução das máximas devido à maior cobertura de nuvens e à chuva. Na quinta-feira ocorre elevação acentuada, com máximas de 31°C a 36°C e variações iguais ou superiores a 3°C em praticamente todo o estado.

Vento e precipitação: A quarta-feira concentra a maior cobertura de chuva e as rajadas mais intensas, localmente próximas de 60 km/h. Na quinta-feira, a chuva perde abrangência no oeste e sul, mas o vento ainda requer atenção em Campo Grande, Sul-Fronteira e áreas expostas.