

BOLETIM METEOROLÓGICO OPERACIONAL PAICS-MS

Foco: Sociedade e Defesa Civil	Meteorologista Responsável: Diego Silva	21 de agosto de 2026	22 a 24 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: GFS/Meteologix.
- Satélite: GOES/RealEarth. • Acumulados e validação espacial de chuva: JAXA/GSMaP e hidroestimador disponível.
- Meteorogramas: Meteoblue, calculados via Learning MultiModel (mLM).
- Avaliação da Previsão Numérica de Tempo: LCA/INFI/UFMS. • Índice Gálvez-Davison: NOAA.
- Índices MUCAPE/CAPE, CIN/MUCIN, K, Lifted Index, Total Totals/Totalx, theta-e, cisalhamento e campos compostos: ECMWF/Meteologix e ECMWF ENS Control, 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; MUCAPE: Energia Potencial Convectiva Disponível da Parcela Mais Instável; CAPE: Energia Potencial Convectiva Disponível; MUCIN: Inibição Convectiva da Parcela Mais Instável; CIN: Inibição Convectiva; LI: Lifted Index (Índice de Levantamento); K: Índice K; TT/Totalx: Total Totals; theta-e: temperatura potencial equivalente; ECMWF: European Centre for Medium-Range Weather Forecasts; GFS: Global Forecast System; WRF: Weather Research and Forecasting; ENS: conjunto de previsões (ensemble); GOES: Geostationary Operational Environmental Satellite; JAXA: Japan Aerospace Exploration Agency; GSMaP: Global Satellite Mapping of Precipitation; NOAA: National Oceanic and Atmospheric Administration; METAR: informe meteorológico aeronáutico regular; SPECI: informe meteorológico aeronáutico especial; ETo: evapotranspiração de referência; UR: umidade relativa; hPa: hectopascal; J/kg: joule por quilograma.

1. Análise Sinótica e Diagnóstico Operacional

Condição observada e configuração de partida - 21/08/2026: A manhã confirma o domínio da massa de ar frio e seco na retaguarda da frente. Em Campo Grande, a temperatura variou de 12°C às 06h para 20°C às 11h, com CAVOK e vento predominante de sul/sudeste. Ponta Porã iniciou o período com 11°C e chegou a 18°C, sob vento de sudoeste e ar bastante seco, enquanto Corumbá apresentou recuperação mais rápida, de 17°C para 25°C. O conjunto caracteriza céu predominantemente aberto, forte contraste térmico e estabilidade pós-frontal sobre Mato Grosso do Sul.

Baixos níveis - 950 e 850 hPa: Em 22/08, a frente fria já se encontra afastada sobre o Atlântico, próxima à costa de São Paulo, enquanto o escoamento pós-frontal mantém componente de sudeste sobre Mato Grosso do Sul. Em 850 hPa, ainda há componente sul no centro-sul do estado e convergência associada ao sistema frontal mais a leste. Em 23/08, a alta pressão sobre a Argentina e o Atlântico Sul mantém circulação anticiclônica sobre o Paraguai e sudoeste de Mato Grosso do Sul. Em 24/08, o fluxo de leste se torna predominante em grande parte do centro-sul do estado.

Médios e altos níveis: Em 500 hPa, um cavado ainda influencia Mato Grosso do Sul em 22/08, com o estado próximo à borda ascendente do sistema em parte do centro-oeste. No domingo, o cavado se desloca e mantém influência sobre o centro-sul, enquanto uma circulação anticiclônica se consolida sobre o interior do continente. Na segunda-feira, uma crista em médios níveis alcança o centro-norte do estado. Em 200 hPa, o Jato Subtropical permanece intenso sobre Mato Grosso do Sul em 22 e 23/08; no dia 24, a configuração evolui para uma crista sobre o estado, com escoamento de noroeste para sudeste em altos níveis.

Diagnóstico de estabilidade e umidade: Apesar da presença do cavado e do Jato Subtropical em parte da janela, os baixos níveis permanecem secos e com pouca convergência sobre o estado em 22 e 23/08. Por isso, não há suporte para convecção organizada nesses dois dias. Em 24/08 ocorre aumento de nebulosidade e discreto retorno de umidade, permitindo chuva fraca e localizada no sudeste e sudoeste, sem indicação de ambiente favorável a tempestades generalizadas.

Distribuição de chuva, nebulosidade e modelo de referência: A síntese mantém o GFS/Meteologix como modelo de referência desta rodada por representar de forma coerente o afastamento frontal, a circulação pós-frontal e a transição para fluxo de leste. Em 22 e 23/08 predomina ausência de chuva significativa em todos os polos. Em 24/08, o sinal de precipitação permanece restrito e de baixo volume, principalmente em setores do sudeste e sudoeste; na classificação diária por percentis, os pontos com ocorrência prevista ficam na classe Pouca chuva.

Síntese operacional do período: A janela de 22 a 24 de agosto será marcada por madrugada fria no sábado, tempo firme e forte amplitude térmica no fim de semana, seguida de aquecimento e aumento de nebulosidade na segunda-feira. A baixa umidade volta a ser o principal risco meteorológico, sobretudo no centro e leste, enquanto rajadas localmente moderadas a fortes exigem atenção a operações expostas. A chuva de 24/08, quando ocorrer, tende a ser fraca, localizada e insuficiente para eliminar o risco de ressecamento regional.

1.1 Evolução prevista e diagnóstico regional

Sábado - 22/08/2026: O anticiclone pós-frontal mantém tempo firme em todo o estado. As mínimas ficam entre 6°C e 10°C em vários municípios do sul e de Grande Dourados, com 9°C em Campo Grande e Ponta Porã e 10°C em Ribas do Rio Pardo. À tarde, as máximas variam aproximadamente de 22°C a 27°C. O vento predomina de sudeste, com rajadas que podem atingir cerca de 40 km/h em Campo Grande. A umidade relativa cai acentuadamente no centro e leste.

Domingo - 23/08/2026: Permanece o tempo seco, com céu claro a poucas nuvens na maior parte de Mato Grosso do Sul. As mínimas variam de 8°C a 12°C na maioria dos municípios monitorados e as máximas sobem para 23°C a 30°C. O vento passa a predominar de leste/sudeste e a massa de ar seco mantém umidade baixa durante a tarde. O risco de incêndios aumenta onde a vegetação permanece seca e sem reposição hídrica recente.

Segunda-feira - 24/08/2026: A recuperação térmica se intensifica, com máximas de 23°C a 32°C e mínimas geralmente entre 12°C e 15°C, embora Maracaju ainda possa registrar cerca de 11°C. O fluxo de leste predomina em baixos níveis e a nebulosidade aumenta. Há possibilidade de chuva fraca e localizada no sudeste e sudoeste, com baixos acumulados. No centro e leste, o tempo permanece predominantemente seco, quente e com baixa umidade.

Polo Grande Dourados: O sábado começa frio, com mínimas entre 6°C e 9°C em vários municípios e rápida elevação das temperaturas durante a tarde. Domingo permanece seco e ligeiramente mais quente. Na segunda-feira, a nebulosidade aumenta, mas a maior parte do polo continua sem chuva significativa. O principal impacto é a combinação de amplitude térmica, baixa umidade e vento moderado.

Polo Vale do Ivinhema: Predomina tempo firme em 22 e 23/08, com mínimas de 8°C a 11°C e máximas de 24°C a 28°C. Em 24/08, o retorno discreto de umidade aumenta a nebulosidade e permite chuva fraca localizada principalmente entre Anaurilândia, Batayporã, Ivinhema, Nova Andradina e Taquarussu. Os acumulados previstos permanecem baixos e irregulares.

Polo Sul-Fronteira e Central: Ponta Porã e Antônio João mantêm manhãs frias e maior umidade relativa que o centro do estado. Campo Grande, Sidrolândia, Nova Alvorada do Sul e Ribas do Rio Pardo apresentam forte secura durante a tarde e maior demanda térmica na segunda-feira. Em 24/08, Ponta Porã, Antônio João e Naviraí podem registrar chuva fraca localizada, enquanto Campo Grande e Ribas permanecem sem chuva significativa.

2. Diagnóstico Específico de Campo Grande e Cobertura de Nuvens

Em Campo Grande, o sábado (22/08) terá céu claro a poucas nuvens, mínima próxima de 9°C e máxima ao redor de 26°C, com vento de sudeste/leste e umidade mínima estimada em torno de 17%. No domingo (23/08), permanece o predomínio de sol, com aumento discreto de nuvens no fim do dia, temperatura entre 12°C e 28°C e vento de leste. Na segunda-feira (24/08), a cobertura de nuvens aumenta, com períodos de céu parcialmente nublado, mínima próxima de 15°C e máxima em torno de 30°C; não há sinal consistente de chuva significativa na capital, mas as rajadas podem se aproximar de 45 km/h e a umidade mínima permanecer ao redor de 15%.

NOTA TÉCNICA OPERACIONAL - BAIXA UMIDADE E AMPLITUDE TÉRMICA: Não há, nesta emissão, aviso meteorológico oficial específico incorporado à janela de 22 a 24/08. Ainda assim, a umidade mínima pode ficar abaixo de 20% em pontos do centro e leste, combinada a grande amplitude térmica e vento moderado. Manter acompanhamento das atualizações do INMET/Alert-AS, hidratação e prevenção rigorosa contra incêndios.

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	22/08	7	25	Sem chuva significativa	SE/E	13	25	24%
Dourados	23/08	8	26	Sem chuva significativa	E/SE	13	33	24%
Dourados	24/08	12	26	Sem chuva significativa	E	12	27	25%
Itaporã	22/08	7	25	Sem chuva significativa	SE/E	14	28	25%
Itaporã	23/08	8	26	Sem chuva significativa	E/SE	14	34	25%
Itaporã	24/08	12	27	Sem chuva significativa	E	13	29	25%
Fátima do Sul	22/08	8	24	Sem chuva significativa	SE/E	11	21	25%
Fátima do Sul	23/08	9	26	Sem chuva significativa	E/SE	11	27	24%
Fátima do Sul	24/08	13	26	Sem chuva significativa	E	10	24	25%
Caarapó	22/08	8	23	Sem chuva significativa	SE	13	25	29%
Caarapó	23/08	10	24	Sem chuva significativa	E/SE	14	28	28%
Caarapó	24/08	13	25	Sem chuva significativa	E	11	27	28%
Laguna Carapã	22/08	8	24	Sem chuva significativa	SE	13	24	26%
Laguna Carapã	23/08	9	25	Sem chuva significativa	E/SE	14	32	26%
Laguna Carapã	24/08	13	25	Sem chuva significativa	E	11	25	27%
Juti	22/08	8	23	Sem chuva significativa	SE	9	19	27%
Juti	23/08	9	25	Sem chuva significativa	E/SE	10	21	25%
Juti	24/08	12	24	Sem chuva significativa	E	8	22	28%
Maracaju	22/08	6	26	Sem chuva significativa	SE/E	13	28	21%
Maracaju	23/08	8	27	Sem chuva significativa	E	14	32	21%
Maracaju	24/08	11	28	Sem chuva significativa	E	13	32	21%

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	22/08	8	25	Sem chuva significativa	SE/E	13	28	24%
Douradina	23/08	9	27	Sem chuva significativa	E/SE	14	32	23%
Douradina	24/08	13	28	Sem chuva significativa	E	13	29	23%
Glória de Dourados	22/08	8	24	Sem chuva significativa	SE/E	12	24	24%
Glória de Dourados	23/08	9	26	Sem chuva significativa	E/SE	12	28	23%
Glória de Dourados	24/08	13	26	Sem chuva significativa	E	11	26	24%
Jateí	22/08	8	24	Sem chuva significativa	SE/E	11	25	23%
Jateí	23/08	9	25	Sem chuva significativa	E/SE	11	23	23%
Jateí	24/08	13	26	Sem chuva significativa	E	10	25	23%
Rio Brilhante	22/08	8	26	Sem chuva significativa	SE/E	11	24	21%
Rio Brilhante	23/08	8	27	Sem chuva significativa	E/SE	11	29	21%
Rio Brilhante	24/08	12	28	Sem chuva significativa	E	11	27	21%
Deodápolis	22/08	8	24	Sem chuva significativa	SE/E	11	22	23%
Deodápolis	23/08	9	26	Sem chuva significativa	E/SE	11	26	22%
Deodápolis	24/08	13	26	Sem chuva significativa	E	10	24	23%
Vicentina	22/08	8	24	Sem chuva significativa	SE/E	11	22	25%
Vicentina	23/08	9	26	Sem chuva significativa	E/SE	12	27	24%
Vicentina	24/08	13	26	Sem chuva significativa	E	10	23	25%

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	22/08	9	25	Sem chuva significativa	SE/E	11	21	21%
Ivinhema	23/08	9	27	Sem chuva significativa	E/SE	11	27	20%
Ivinhema	24/08	13	27	Pouca chuva	E	10	27	22%
Angélica	22/08	8	26	Sem chuva significativa	SE/E	10	21	20%
Angélica	23/08	8	27	Sem chuva significativa	E/SE	10	26	20%
Angélica	24/08	13	28	Sem chuva significativa	E	10	26	20%
Nova Andradina	22/08	8	26	Sem chuva significativa	SE/E	11	26	19%
Nova Andradina	23/08	10	28	Sem chuva significativa	E/SE	12	32	18%
Nova Andradina	24/08	13	27	Pouca chuva	E	12	33	21%
Anaurilândia	22/08	10	26	Sem chuva significativa	E/SE	10	27	17%
Anaurilândia	23/08	11	27	Sem chuva significativa	E/SE	10	32	17%
Anaurilândia	24/08	15	27	Pouca chuva	E	12	37	19%
Batayporã	22/08	8	26	Sem chuva significativa	SE/E	11	26	20%
Batayporã	23/08	10	28	Sem chuva significativa	E/SE	11	32	19%
Batayporã	24/08	13	27	Pouca chuva	E	12	32	22%
Novo Horizonte do Sul	22/08	8	24	Sem chuva significativa	SE/E	11	23	23%
Novo Horizonte do Sul	23/08	9	25	Sem chuva significativa	E/SE	11	23	23%
Novo Horizonte do Sul	24/08	13	26	Sem chuva significativa	E	10	27	23%
Taquarussu	22/08	8	26	Sem chuva significativa	SE/E	10	26	19%
Taquarussu	23/08	9	27	Sem chuva significativa	E/SE	10	29	19%
Taquarussu	24/08	13	27	Pouca chuva	E	11	31	21%

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	22/08	9	22	Sem chuva significativa	SE	17	32	32%
Ponta Porã	23/08	10	23	Sem chuva significativa	E/SE	18	33	32%
Ponta Porã	24/08	15	23	Pouca chuva	E/SE	18	35	35%
Antônio João	22/08	9	23	Sem chuva significativa	SE	16	33	28%
Antônio João	23/08	11	23	Sem chuva significativa	E/SE	17	40	29%
Antônio João	24/08	14	24	Pouca chuva	E/SE	16	39	31%
Naviraí	22/08	8	23	Sem chuva significativa	SE	11	24	28%
Naviraí	23/08	10	25	Sem chuva significativa	E/SE	12	24	26%
Naviraí	24/08	12	24	Pouca chuva	E/SE	10	26	30%
Sidrolândia	22/08	10	26	Sem chuva significativa	SE/E	16	38	19%
Sidrolândia	23/08	11	28	Sem chuva significativa	E	15	35	18%
Sidrolândia	24/08	15	30	Sem chuva significativa	E/NE	15	35	17%
Nova Alvorada do Sul	22/08	9	26	Sem chuva significativa	SE/E	11	24	18%
Nova Alvorada do Sul	23/08	9	27	Sem chuva significativa	E	11	29	18%
Nova Alvorada do Sul	24/08	13	29	Sem chuva significativa	E/NE	11	32	17%
Campo Grande	22/08	9	26	Sem chuva significativa	SE/E	22	40	17%
Campo Grande	23/08	12	28	Sem chuva significativa	E	22	40	16%
Campo Grande	24/08	15	30	Sem chuva significativa	E/NE	21	46	15%
Ribas do Rio Pardo	22/08	10	27	Sem chuva significativa	E/SE	9	22	17%
Ribas do Rio Pardo	23/08	12	30	Sem chuva significativa	E	8	26	15%
Ribas do Rio Pardo	24/08	14	32	Sem chuva significativa	E/NE	9	32	14%

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 papéis e movimenta pequenos galhos; atenção à deriva em pulverizações 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	Movimenta galhos maiores; aumenta a deriva e reduz a uniformidade da aspersão.

A classificação segue a Escala Modificada de Beaufort e considera a rajada máxima prevista. São apresentadas apenas as classes alcançadas na janela de 22 a 24 de agosto.

Níveis de umidade e recomendações operacionais

Faixa de UR	Condição operacional	Recomendação
Abaixo de 20%	Estado de alerta	Evitar esforço intenso e atividades ao ar livre no período mais quente; reforçar hidratação e atenção máxima ao risco de incêndios.
20% a 30%	Estado de atenção	Reforçar hidratação, reduzir exposição entre 11h e 17h e ampliar prevenção contra incêndios em vegetação.

4. Síntese dos Riscos e Recomendações Operacionais

Data	Áreas prioritárias	Condição dominante	Impactos potenciais	Conduta recomendada
22/08	Sul, Grande Dourados, centro e leste	Alta pós-frontal, frio matinal e tempo seco	Mínimas de 6-10°C no sul; UR abaixo de 20% em pontos do centro/leste; rajadas até cerca de 40 km/h	Atenção ao frio nas primeiras horas, hidratação e prevenção contra incêndios; evitar uso do fogo.
23/08	Todo o estado, com maior atenção ao centro e leste	Tempo firme e aquecimento gradual	Amplitude térmica elevada; UR de 15-30% em vários municípios; aumento do risco de incêndios	Reduzir exposição no período mais seco, reforçar hidratação e vigilância em vegetação seca.
24/08	Sudeste e sudoeste para chuva; centro/leste para baixa UR	Aquecimento, vento de leste e aumento de nebulosidade	Chuva fraca localizada no sudeste/sudoeste; rajadas até cerca de 45 km/h; baixa UR persiste no centro/leste	Acompanhar chuva localizada e rajadas; manter prevenção contra incêndios onde não houver precipitação.

Orientações para a sociedade e a Defesa Civil

Baixa umidade e incêndios: Entre 22 e 24/08, a umidade relativa pode atingir níveis de atenção e alerta principalmente no centro e leste. Manter hidratação, evitar esforço intenso nas horas mais secas e não utilizar fogo em áreas de vegetação.

Frio e amplitude térmica: O sábado começa com temperaturas baixas no sul e em Grande Dourados, seguido de rápido aquecimento durante as tardes. Pessoas vulneráveis devem receber atenção nas primeiras horas do dia, especialmente diante de amplitudes térmicas superiores a 15°C em alguns municípios.

Vento e chuva localizada: Rajadas entre 31 e 46 km/h podem ocorrer de forma pontual, principalmente na faixa central. Na segunda-feira, a chuva prevista para setores do sudeste e sudoeste é fraca e irregular; evitar considerar esses volumes como reposição hídrica generalizada.