

BOLETIM AGROMETEOROLÓGICO REGIONAL PAICS-MS

Foco: Produtores rurais, irrigantes e assistência técnica	Meteorologista Responsável: Diego Silva	Data de Emissão: 14 de agosto de 2026	Escopo Temporal: 15 de agosto a 17 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. • Modelos numéricos avaliados: ECMWF/Meteologix, GFS/Meteologix e WRF/LCA-INFI-UFMS. • 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. • Avisos meteorológicos oficiais: INMET/Alert-AS. METAR/SPECI interpretado conforme FCA 105-3/DECEA. • 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 Conectiva Disponível; MUCIN: Inibição Conectiva da Parcela Mais Instável; CIN: Inibição Conectiva; ETo: evapotranspiração de referência; UR: umidade relativa; theta-e: temperatura potencial equivalente; hPa: hectopascal.

1. Análise Agrometeorológica e Condições para Manejo

Condição agrometeorológica de partida: O período recente apresenta ausência de precipitação significativa na maior parte dos municípios monitorados e rápida secagem superficial do solo. A manhã de 14/08 ainda apresentou temperaturas amenas e maior umidade em pontos do sul e da fronteira, mas a elevação térmica foi rápida após o nascer do sol. A tendência para 15 a 17/08 é de tempo firme, aumento da demanda atmosférica e redução progressiva da umidade relativa, sem reposição hídrica por chuva.

Demanda atmosférica e ETo: A evapotranspiração de referência tende a aumentar com o predomínio de céu pouco nublado, temperaturas elevadas, baixa umidade e intensificação do vento. Os maiores valores operacionais concentram-se no Vale do Ivinhema, Grande Dourados, centro e leste, principalmente em 16 e 17/08. A reposição de água deve considerar a ETo diária, o coeficiente de cultivo, o armazenamento disponível no solo e a eficiência do sistema, sem aplicar lâmina automática apenas com base na previsão.

Chuva, irrigação e reposição hídrica: Não há previsão de chuva significativa nos três dias. Assim, áreas com déficit hídrico comprovado devem manter irrigação, priorizando início da manhã e período noturno. A lâmina deve ser ajustada ao balanço hídrico do talhão e à profundidade efetiva das raízes. O cenário seco favorece maior frequência de irrigação em solos de menor capacidade de retenção, mas não justifica exceder a capacidade de infiltração ou antecipar reposição sem medição local.

Vento, rajadas e operações agrícolas: O vento médio permanece moderado na maior parte do período, com intensificação gradual de 15 para 17/08. As rajadas podem alcançar 40 a 50 km/h em setores da fronteira, Grande Dourados, Vale do Ivinhema e centro-sul. Irrigação por aspersão e pulverização devem evitar as horas de maior aquecimento e vento, pois a combinação de baixa UR e rajadas aumenta evaporação, deriva e perda de uniformidade.

Instabilidade e manejo preventivo: Embora o JBN se intensifique sobre Bolívia, Paraguai e oeste/sudoeste de Mato Grosso do Sul, a circulação anticiclônica em médios níveis mantém subsidência e forte inibição convectiva. CAPE/MUCAPE permanece baixo sobre a maior parte do estado e os campos de precipitação não sustentam chuva significativa. O risco dominante para as atividades de campo é, portanto, associado ao calor, ao ar seco, ao vento e ao fogo, e não a tempestades.

Condição do solo e risco de incêndios: A ausência de chuva acelera a perda de água da camada superficial, reduz a trafegabilidade apenas por excesso de poeira e aumenta a inflamabilidade da vegetação seca. Manter cobertura do solo, reduzir revolvimento desnecessário, inspecionar equipamentos que possam gerar faíscas e reforçar aceiros e protocolos de prevenção. Em áreas irrigadas, verificar uniformidade do sistema, pressão de operação e perdas por deriva antes de ampliar a lâmina.

2. Diretrizes Operacionais para Irrigação e Manejo

15/08 - tempo firme e aumento da demanda hídrica: Priorizar irrigação entre 05h00 e 08h00 ou após aproximadamente 19h30, quando a evaporação e o vento tendem a ser menores. Evitar pulverizações no período de maior aquecimento. A umidade mínima pode ficar abaixo de 20% em grande parte dos polos, exigindo maior atenção à deriva e à segurança das equipes.

16/08 - calor, ar muito seco e vento em intensificação: A ETo aumenta e a umidade mínima cai para a faixa de alerta em grande parte do estado. Priorizar janelas de 05h00 a 07h30 ou após 20h00. Aspersão durante a tarde tende a perder eficiência; operações de pulverização devem ser suspensas quando houver rajadas ou UR muito baixa.

17/08 - maior restrição operacional pelo vento e pela baixa UR: Persistem ausência de chuva e elevada demanda atmosférica. Rajadas de 40 a 50 km/h podem ocorrer em setores do centro-sul, oeste e fronteira. Manter irrigação apenas conforme déficit do solo, preferindo início da manhã ou noite, e restringir pulverizações e qualquer operação que envolva chama, faísca ou risco de ignição.

Polo Grande Dourados: A demanda hídrica aumenta ao longo da janela. Máximas entre 32°C e 36°C, umidade mínima frequentemente entre 12% e 18% e vento em intensificação reduzem a eficiência de aspersão nas tardes. Irrigar preferencialmente no início da manhã ou à noite e ajustar a lâmina à ETo e à umidade efetiva do solo. Não há expectativa de contribuição significativa da chuva.

Polo Vale do Ivinhema: Nova Andradina, Batayporã, Angélica e Taquarussu apresentam as maiores temperaturas do polo, alcançando 36°C a 37°C. A baixa UR e a elevação da ETo exigem acompanhamento diário do balanço hídrico. A irrigação deve evitar o período vespertino, sobretudo em sistemas por aspersão. O risco de fogo em áreas com palhada e vegetação seca aumenta de domingo para segunda-feira.

Polo Sul-Fronteira e Central: Ponta Porã e Antônio João ficam relativamente mais amenos, porém com vento mais intenso. Campo Grande, Sidrolândia, Nova Alvorada do Sul e Ribas do Rio Pardo apresentam maior estresse por calor e baixa umidade, com índices mínimos próximos de 12% a 18%. A prioridade é eficiência de irrigação, redução de deriva, prevenção de incêndios e proteção das equipes no período mais quente.

Atenção agrometeorológica - baixa umidade e risco de incêndios: Entre 15 e 17/08, não há previsão de chuva significativa e a demanda atmosférica aumenta. A umidade relativa mínima pode ficar abaixo de 20% em grande parte dos polos, enquanto rajadas de 40 a 50 km/h são possíveis no domingo e na segunda-feira. Priorizar irrigação no início da manhã ou à noite, restringir pulverizações sob vento e ar muito seco e suspender qualquer 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	15/08/2026	17	34	Sem chuva significativa	NE	9	27	17%	4,1	05h00-08h00 ou após 19h30
Dourados	16/08/2026	19	35	Sem chuva significativa	N/NE	11	32	14%	4,4	05h00-07h30 ou após 20h00
Dourados	17/08/2026	20	36	Sem chuva significativa	N	13	43	13%	4,6	05h00-07h30 ou após 20h00
Itaporã	15/08/2026	17	35	Sem chuva significativa	NE	9	28	16%	4,2	05h00-08h00 ou após 19h30
Itaporã	16/08/2026	19	35	Sem chuva significativa	N/NE	10	32	13%	4,4	05h00-07h30 ou após 20h00
Itaporã	17/08/2026	19	36	Sem chuva significativa	N	12	40	12%	4,6	05h00-07h30 ou após 20h00
Fátima do Sul	15/08/2026	18	34	Sem chuva significativa	NE	9	28	17%	4,1	05h00-08h00 ou após 19h30
Fátima do Sul	16/08/2026	19	35	Sem chuva significativa	N/NE	11	34	14%	4,4	05h00-07h30 ou após 20h00
Fátima do Sul	17/08/2026	20	35	Sem chuva significativa	N	13	45	13%	4,5	05h00-07h30 ou após 20h00
Caarapó	15/08/2026	17	32	Sem chuva significativa	NE	9	27	17%	3,9	05h00-08h00 ou após 19h30
Caarapó	16/08/2026	19	34	Sem chuva significativa	N/NE	10	32	14%	4,2	05h00-07h30 ou após 20h00
Caarapó	17/08/2026	20	34	Sem chuva significativa	N	12	45	13%	4,3	05h00-07h30 ou após 20h00
Laguna Carapã	15/08/2026	17	33	Sem chuva significativa	NE	10	28	18%	4,0	05h00-08h00 ou após 19h30
Laguna Carapã	16/08/2026	19	33	Sem chuva significativa	N/NE	12	38	15%	4,2	05h00-07h30 ou após 20h00
Laguna Carapã	17/08/2026	19	34	Sem chuva significativa	N/NW	14	48	14%	4,4	05h00-07h30 ou após 20h00
Juti	15/08/2026	18	32	Sem chuva significativa	NE	9	25	18%	3,8	05h00-08h00 ou após 19h30
Juti	16/08/2026	19	34	Sem chuva significativa	N/NE	11	32	15%	4,2	05h00-07h30 ou após 20h00
Juti	17/08/2026	20	35	Sem chuva significativa	N	13	45	14%	4,4	05h00-07h30 ou após 20h00
Maracaju	15/08/2026	16	35	Sem chuva significativa	NE	10	28	15%	4,3	05h00-08h00 ou após 19h30
Maracaju	16/08/2026	19	35	Sem chuva significativa	N/NE	13	40	12%	4,5	05h00-07h30 ou após 20h00
Maracaju	17/08/2026	19	36	Sem chuva significativa	N/NW	14	43	12%	4,7	05h00-07h30 ou após 20h00

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. Vento médio, direção predominante e rajada máxima permanecem em colunas separadas; a janela de irrigação é uma orientação operacional e deve ser ajustada ao balanço hídrico local.

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	15/08/2026	18	35	Sem chuva significativa	NE	9	28	17%	4,2	05h00-08h00 ou após 19h30
Douradina	16/08/2026	19	36	Sem chuva significativa	N/NE	11	32	14%	4,5	05h00-07h30 ou após 20h00
Douradina	17/08/2026	20	37	Sem chuva significativa	N	13	40	13%	4,7	05h00-07h30 ou após 20h00
Glória de Dourados	15/08/2026	18	34	Sem chuva significativa	NE	9	28	18%	4,0	05h00-08h00 ou após 19h30
Glória de Dourados	16/08/2026	20	35	Sem chuva significativa	N/NE	11	34	15%	4,3	05h00-07h30 ou após 20h00
Glória de Dourados	17/08/2026	20	35	Sem chuva significativa	N	13	45	14%	4,4	05h00-07h30 ou após 20h00
Jateí	15/08/2026	18	34	Sem chuva significativa	NE	9	25	18%	4,0	05h00-08h00 ou após 19h30
Jateí	16/08/2026	19	35	Sem chuva significativa	N/NE	11	32	15%	4,3	05h00-07h30 ou após 20h00
Jateí	17/08/2026	19	35	Sem chuva significativa	N	13	43	14%	4,4	05h00-07h30 ou após 20h00
Rio Brilhante	15/08/2026	18	36	Sem chuva significativa	NE	9	25	16%	4,4	05h00-08h00 ou após 19h30
Rio Brilhante	16/08/2026	19	36	Sem chuva significativa	N/NE	11	32	13%	4,5	05h00-07h30 ou após 20h00
Rio Brilhante	17/08/2026	20	37	Sem chuva significativa	N	13	42	12%	4,7	05h00-07h30 ou após 20h00
Deodápolis	15/08/2026	18	34	Sem chuva significativa	NE	9	27	17%	4,1	05h00-08h00 ou após 19h30
Deodápolis	16/08/2026	20	35	Sem chuva significativa	N/NE	11	32	14%	4,4	05h00-07h30 ou após 20h00
Deodápolis	17/08/2026	20	35	Sem chuva significativa	N	13	45	13%	4,5	05h00-07h30 ou após 20h00
Vicentina	15/08/2026	18	34	Sem chuva significativa	NE	9	25	18%	4,0	05h00-08h00 ou após 19h30
Vicentina	16/08/2026	19	35	Sem chuva significativa	N/NE	11	35	15%	4,3	05h00-07h30 ou após 20h00
Vicentina	17/08/2026	20	35	Sem chuva significativa	N	13	45	14%	4,4	05h00-07h30 ou após 20h00

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. Vento médio, direção predominante e rajada máxima permanecem em colunas separadas; a janela de irrigação é uma orientação operacional e deve ser ajustada ao balanço hídrico local.

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	15/08/2026	18	35	Sem chuva significativa	NE	9	28	19%	4,1	05h00-08h00 ou após 19h30
Ivinhema	16/08/2026	19	36	Sem chuva significativa	N/NE	11	35	16%	4,4	05h00-07h30 ou após 20h00
Ivinhema	17/08/2026	19	36	Sem chuva significativa	N	13	45	15%	4,5	05h00-07h30 ou após 20h00
Angélica	15/08/2026	18	35	Sem chuva significativa	NE	9	28	18%	4,2	05h00-08h00 ou após 19h30
Angélica	16/08/2026	19	36	Sem chuva significativa	N/NE	11	33	15%	4,5	05h00-07h30 ou após 20h00
Angélica	17/08/2026	19	37	Sem chuva significativa	N	13	47	14%	4,7	05h00-07h30 ou após 20h00
Nova Andradina	15/08/2026	19	35	Sem chuva significativa	NE	10	28	17%	4,2	05h00-08h00 ou após 19h30
Nova Andradina	16/08/2026	20	37	Sem chuva significativa	N/NE	12	35	14%	4,6	05h00-07h30 ou após 20h00
Nova Andradina	17/08/2026	21	37	Sem chuva significativa	N	14	50	13%	4,7	05h00-07h30 ou após 20h00
Batayporã	15/08/2026	19	35	Sem chuva significativa	NE	10	30	18%	4,2	05h00-08h00 ou após 19h30
Batayporã	16/08/2026	20	37	Sem chuva significativa	N/NE	12	35	15%	4,6	05h00-07h30 ou após 20h00
Batayporã	17/08/2026	21	37	Sem chuva significativa	N	14	50	14%	4,7	05h00-07h30 ou após 20h00
Anaurilândia	15/08/2026	20	34	Sem chuva significativa	NE	10	27	20%	4,0	05h00-08h00 ou após 19h30
Anaurilândia	16/08/2026	21	35	Sem chuva significativa	N/NE	11	30	17%	4,3	05h00-07h30 ou após 20h00
Anaurilândia	17/08/2026	22	36	Sem chuva significativa	N	13	45	16%	4,5	05h00-07h30 ou após 20h00
Novo Horizonte do Sul	15/08/2026	18	33	Sem chuva significativa	NE	9	25	19%	3,9	05h00-08h00 ou após 19h30
Novo Horizonte do Sul	16/08/2026	19	34	Sem chuva significativa	N/NE	11	35	16%	4,2	05h00-07h30 ou após 20h00
Novo Horizonte do Sul	17/08/2026	19	35	Sem chuva significativa	N	13	45	15%	4,4	05h00-07h30 ou após 20h00
Taquarussu	15/08/2026	18	35	Sem chuva significativa	NE	9	25	18%	4,2	05h00-08h00 ou após 19h30
Taquarussu	16/08/2026	20	36	Sem chuva significativa	N/NE	11	35	15%	4,5	05h00-07h30 ou após 20h00
Taquarussu	17/08/2026	20	37	Sem chuva significativa	N	13	50	14%	4,7	05h00-07h30 ou após 20h00

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. Vento médio, direção predominante e rajada máxima permanecem em colunas separadas; a janela de irrigação é uma orientação operacional e deve ser ajustada ao balanço hídrico local.

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	15/08/2026	17	31	Sem chuva significativa	NE	12	35	21%	3,7	05h00-08h00 ou após 19h30
Ponta Porã	16/08/2026	19	31	Sem chuva significativa	N/NE	14	45	18%	3,9	05h00-07h30 ou após 20h00
Ponta Porã	17/08/2026	19	32	Sem chuva significativa	N/NW	16	48	17%	4,1	05h00-07h30 ou após 20h00
Antônio João	15/08/2026	17	31	Sem chuva significativa	NE	12	30	20%	3,7	05h00-08h00 ou após 19h30
Antônio João	16/08/2026	18	31	Sem chuva significativa	N/NE	14	38	17%	3,9	05h00-07h30 ou após 20h00
Antônio João	17/08/2026	19	32	Sem chuva significativa	N/NW	16	45	16%	4,1	05h00-07h30 ou após 20h00
Naviraí	15/08/2026	18	32	Sem chuva significativa	NE	10	27	20%	3,8	05h00-08h00 ou após 19h30
Naviraí	16/08/2026	20	33	Sem chuva significativa	N/NE	12	30	17%	4,1	05h00-07h30 ou após 20h00
Naviraí	17/08/2026	20	34	Sem chuva significativa	N/NW	14	45	16%	4,3	05h00-07h30 ou após 20h00
Sidrolândia	15/08/2026	19	35	Sem chuva significativa	E/NE	11	30	18%	4,2	05h00-08h00 ou após 19h30
Sidrolândia	16/08/2026	21	35	Sem chuva significativa	NE	13	40	15%	4,4	05h00-07h30 ou após 20h00
Sidrolândia	17/08/2026	21	35	Sem chuva significativa	N/NE	15	45	14%	4,5	05h00-07h30 ou após 20h00
Nova Alvorada do Sul	15/08/2026	18	36	Sem chuva significativa	E/NE	11	25	16%	4,4	05h00-08h00 ou após 19h30
Nova Alvorada do Sul	16/08/2026	21	36	Sem chuva significativa	NE	13	38	13%	4,6	05h00-07h30 ou após 20h00
Nova Alvorada do Sul	17/08/2026	20	37	Sem chuva significativa	N/NE	15	45	12%	4,8	05h00-07h30 ou após 20h00
Campo Grande	15/08/2026	20	33	Sem chuva significativa	E/NE	10	28	17%	4,0	05h00-08h00 ou após 19h30
Campo Grande	16/08/2026	22	33	Sem chuva significativa	NE	12	40	14%	4,2	05h00-07h30 ou após 20h00
Campo Grande	17/08/2026	23	33	Sem chuva significativa	N/NE	14	45	13%	4,3	05h00-07h30 ou após 20h00
Ribas do Rio Pardo	15/08/2026	19	36	Sem chuva significativa	E/NE	9	18	15%	4,4	05h00-08h00 ou após 19h30
Ribas do Rio Pardo	16/08/2026	20	36	Sem chuva significativa	NE	11	25	12%	4,6	05h00-07h30 ou após 20h00
Ribas do Rio Pardo	17/08/2026	19	37	Sem chuva significativa	N/NE	13	35	12%	4,7	05h00-07h30 ou após 20h00

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. Vento médio, direção predominante e rajada máxima permanecem em colunas separadas; a janela de irrigação é uma orientação operacional e deve ser ajustada ao balanço hídrico local.

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 15 a 17 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. Nota Técnica sobre ETo e Irrigação

A ETo apresentada corresponde à evapotranspiração de referência estimada pelo método FAO-56 Penman-Monteith, considerando temperatura do ar, umidade relativa, vento a 2 m, saldo de radiação disponível e demanda atmosférica. A tendência diária também considera a integração da variável `et0_mm_h` nas séries recentes quando disponível e consistente. Os valores são operacionais e devem ser combinados com precipitação observada, armazenamento de água no solo, estágio da cultura, coeficiente de cultivo e eficiência do sistema de irrigação.

5. Regras Operacionais de Uso da Previsão

Chuva prevista: não há expectativa de precipitação significativa; manter monitoramento local.
Chuva observada: qualquer ocorrência deve ser medida antes de alterar a lâmina de reposição.
Vento e rajadas: evitar aspersão e pulverização quando houver perda de uniformidade, deriva ou risco operacional.
Umidade e calor: priorizar início da manhã e período noturno; evitar operações sensíveis durante a tarde.
Solo e cultura: ajustar a lâmina à umidade na zona radicular, ao estágio fenológico e à capacidade de retenção do solo.

6. Síntese Operacional para o Manejo

Data	Irrigação	Pulverização e operações	Solo e drenagem	Prioridade de manejo
15/08	Manter conforme déficit; priorizar 05h00-08h00 ou após 19h30	Evitar a tarde; UR baixa aumenta deriva e evaporação	Secagem superficial rápida; manter cobertura e reduzir revolvimento	Balanço hídrico por talhão e prevenção de incêndios.
16/08	Priorizar 05h00-07h30 ou após 20h00; ajustar à maior ETo	Restringir aplicações sob rajadas e UR abaixo de 20%	Maior déficit superficial; acompanhar umidade na zona radicular	Eficiência de irrigação, saúde ocupacional e prevenção de fogo.
17/08	Manter somente conforme necessidade; evitar período vespertino	Maior restrição por rajadas de 40-50 km/h em setores do estado	Continuar manejo conservacionista e evitar tráfego desnecessário em áreas muito secas	Segurança das equipes, deriva, balanço hídrico e risco de incêndios.

7. Recomendações Complementares por Risco

Baixa umidade, calor e saúde ocupacional: Planejar atividades de campo de maior esforço para o início da manhã. Entre 11h e 17h, reduzir exposição prolongada e reforçar hidratação, pausas e proteção contra radiação solar. Em setores com UR abaixo de 20%, evitar atividades desnecessárias que elevem poeira ou exponham trabalhadores a calor intenso.

Vento, deriva e irrigação: As rajadas previstas alcançam as classes 4 a 6 da Escala Modificada de Beaufort. Valores entre 31 e 51 km/h podem comprometer a uniformidade da aspersão e ampliar significativamente a deriva de pulverizações. Priorizar horários de vento mais fraco, verificar bocais e pressão e adiar aplicações quando os limites operacionais do produto ou equipamento forem superados.

Incêndios e segurança operacional: A combinação de baixa umidade, calor, vento e material combustível seco aumenta o risco de ignição e propagação rápida do fogo. Não utilizar fogo para limpeza ou manejo, inspecionar máquinas e implementos que produzam faíscas, manter extintores e equipamentos de primeira resposta disponíveis e comunicar imediatamente qualquer foco aos órgãos responsáveis.