

Monitoramento Mensal das Secas

Mês: Maio/2026

Elaborado pela equipe técnica do CEMTEC/SEMADESC

ELABORADO EM JUNHO/2026

Edição Nº 06/2026

ANÁLISES DA PRECIPITAÇÃO OBSERVADA (MM) NO MÊS DE MAIO DE 2026

A partir da análise de dados espaciais derivados de satélites, observa-se que, em maio de 2026, diversas regiões do estado, especialmente nas áreas centro-sul, leste e sudeste registrou volumes de precipitação **acima da média** climatológica, conforme evidenciado no mapa de anomalia (Figura 1b). Nessas regiões, os valores de chuva acumulada variaram entre 120 e 240 mm. Por outro lado, as regiões norte, bolsão e sudoeste registrou os menores volumes, com acumulados entre 0 e 80 mm, configurando condição de precipitação abaixo da média histórica (Figura 1a).

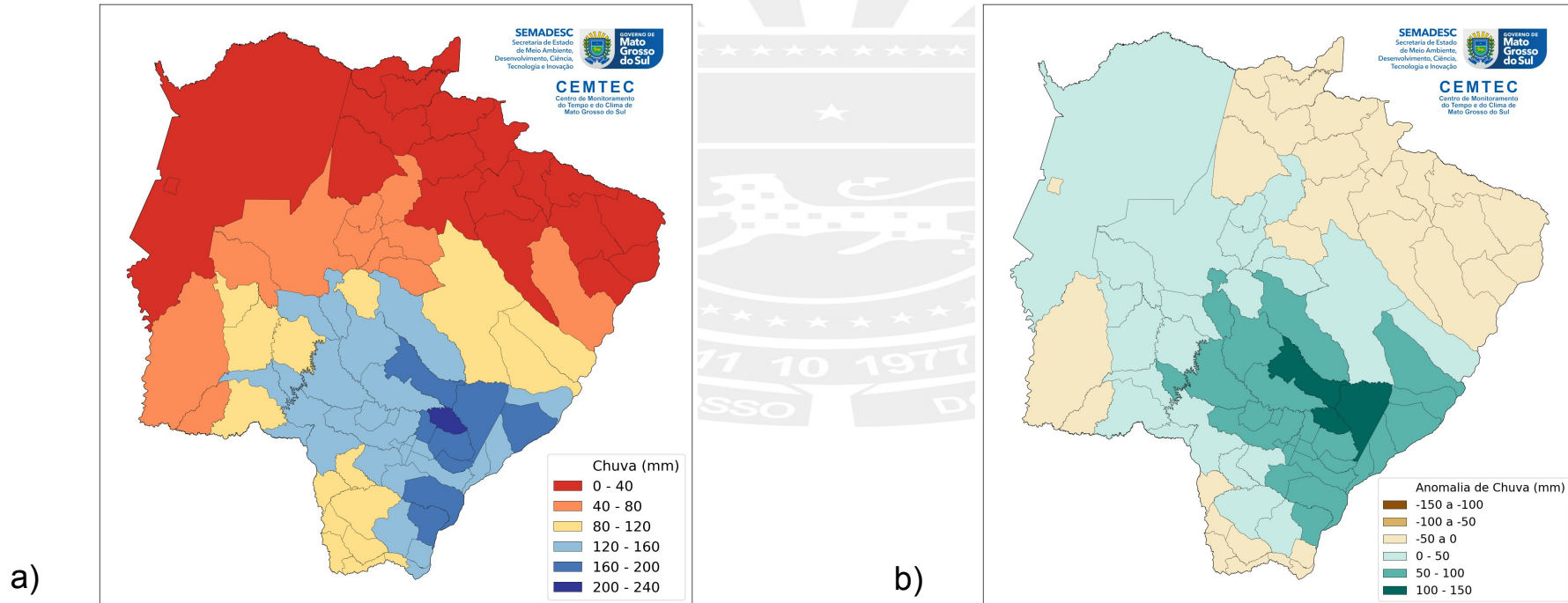


Figura 1. Precipitação acumulada (mm) (a) e Anomalia de Chuva (b) durante o mês de Maio de 2026. Fonte dos dados: MERGE/INPE. Processamento de dados: CEMTEC/SEMADESC.

DADOS OBSERVADOS DE PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (MM) NO MÊS DE MAIO DE 2026

O mês de Maio de 2026 foi marcado por volumes significativos de precipitação em grande parte de Mato Grosso do Sul, com acumulados variando de menos de 10 mm a quase 300 mm, evidenciando forte contraste espacial na distribuição das precipitações pelo estado.

Destaques do mês:

- Nova Andradina: 295,2 mm (190% **acima da média** histórica);
- Anaurilândia: 275,8 mm (217% **acima da média**);
- Dourados: 231 mm (151% **acima da média**);

Cerca de 55% das estações monitoradas registraram precipitação acima da normal climatológica, com os maiores excedentes concentrados principalmente nas regiões leste, sudeste, centro e parte do oeste do estado.

Principais implicações:

Regiões com excedente hídrico (leste, sudeste, centro e parte do Pantanal):

- Melhora nas condições de armazenamento hídrico superficial
- Recarga parcial dos aquíferos e reservatórios
- Aumento da umidade do solo, favorecendo as atividades agropecuárias.

Regiões com déficit hídrico (sudoeste do Pantanal e extremo oeste):

- Necessidade de monitoramento contínuo da disponibilidade hídrica;
- Atenção às condições de umidade do solo para atividades agropecuárias.

Precipitação acumulada - Maio/2026							
Municípios MS	Chuva (mm)	Média Histórica (mm)	% do que é esperado	Municípios MS	Chuva (mm)	Média Histórica (mm)	% do que é esperado
Nova Andradina - IFMS	295,2	101,8	190	São Gabriel do Oeste ¹	88,2	73,5	20
Anaurilândia (Faz. Santo André) ⁵	275,8	87,0	217	Ribas do Rio Pardo ⁵	85,4	89,2	-4
Angélica ⁵	228,4	106,3	115	Água Clara ²	79,6	76,1	5
Dourados ¹	224,6	92,1	144	Porto Murtinho ²	78,0	90,4	-14
Sidrolândia ²	223,8	101,4	121	Corguinho (Faz. Morro Alegre) ⁵	72,2	83,2	-13
Fátima do Sul - Culturama ⁵	219,6	120,1	83	Corumbá (Faz. Xaraés) - Abobral ⁵	66,2	55,8	19
Aquidauana ²	209,8	98,3	113	Corguinho ¹	60,8	83,2	-27
Nova Alvorada do Sul ⁵	208,6	94,8	120	Corumbá (Faz. São Francisco) - Paiaçuás ⁵	57,4	55,8	3
Ivinhema ²	191,0	110,4	73	Corumbá (Faz. São Cândido) - Nabileque ⁵	56,4	50,3	12
Naviraí (Faz. Santa Helena do Pindó) ⁵	185,0	137,6	34	Corumbá ¹	44,4	50,3	-12
Bataguassu ²	170,6	87,0	96	Inocência (Faz. Recanto) ⁵	44,2	48,6	-9
Dois Irmãos do Buriti ¹	170,0	98,3	73	Porto Murtinho (Faz. São Luis) - Nabileque ⁵	42,8	90,4	-53
Campo Grande ¹	168,8	88,2	91	Rochedo	40,2	83,2	-52
Bela Vista ¹	167,0	109,5	53	Corumbá (ECO) - Serra do Amolar ⁵	40,2	50,3	-20
Rio Brilhante	165,2	108,4	52	Aquidauana (Faz. Barranco Alto) - Nhecolândia ¹	38,6	98,3	-61
Maracaju ¹	158,0	118,6	33	Paraíso das Águas (Faz. Ranchinho) ⁵	38,6	62,9	-39
Jardim ²	148,8	113,5	31	Nhumirim - Nhecolândia ²	37,4	55,8	-33
Ribas do Rio Pardo (Faz. Campo Rico) ⁵	148,4	89,2	66	Paranaíba ²	36,8	48,6	-24
Caracol (Faz. Ouro e Prata) ⁵	141,8	109,5	29	Três Lagoas ²	32,2	65,7	-51
Ponta Porã ²	137,4	146,0	-6	Camapuã ⁵	30,2	83,2	-64
Itaporã ⁵	134,6	120,1	12	Corumbá (Faz. Eldorado da Formosa) - Paiaçuás ⁵	27,0	55,8	-52
Nioaque ¹	127,8	113,5	13	Cassilândia	23,2	56,0	-59
Aral Moreira ⁵	122,4	134,7	-9	Corumbá (Faz. Campo Zélia) - Nhecolândia ⁵	20,4	55,8	-63
Amambai - Novo Horizonte ²	121,0	155,3	-22	Figueirão (Faz. Waterloo) ⁵	20,4	63,4	-68
Santa Rita do Pardo ⁵	117,8	88,9	33	Coxim ¹	19,6	88,5	-78
Caarapó ⁵	117,6	138,6	-15	Bandeirantes ⁵	16,0	83,2	-81
Nioaque (Faz. Buritizinho da Dominguenha) ⁵	117,0	113,5	3	Alcinópolis (Faz. Vale do Cedro) ⁵	15,6	65,3	-76
Bonito ¹	112,2	113,5	-1	Costa Rica	11,4	63,4	-82
Laguna Carapá ⁵	110,8	144,6	-23	Pedro Gomes ⁵	9,6	65,3	-85
Miranda ²	105,6	80,7	31	Chapadão do Sul	7,4	62,9	-88
Amambai ²	105,4	155,3	-32	Rio Verde de Mato Grosso ¹	3,2	73,5	-96
Mundo Novo ¹	100,4	152,5	-34	Sonora ²	1,6	55,4	-97
Iguatemi ⁵	100,2	152,5	-34				

Fonte dos dados: CEMADEN¹, INMET², EMBRAPA AGROPECUÁRIA OESTE³, ANA⁴, SEMADESC⁵, UFMS⁶.

% da média histórica de chuva (acima da média histórica; abaixo da média histórica)

Tabela 1 . Precipitação Acumulada Mensal (mm) observada durante o mês de Maio de 2026.

DADOS OBSERVADOS DE PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (MM) NO MÊS DE MAIO DE 2026

A partir da análise espacial dos dados meteorológicos, observa-se que, em maio de 2026, a distribuição da precipitação em Mato Grosso do Sul apresentou um forte gradiente regional. As áreas do centro-sul, leste e sudeste registraram os maiores volumes acumulados, com valores que variaram majoritariamente entre 120 e 240 mm. Por outro lado, as regiões norte e do Bolsão registraram os menores volumes do período, com acumulados que variaram entre 0 e 80 mm, consolidando a transição para o período seco nessas faixas territoriais.

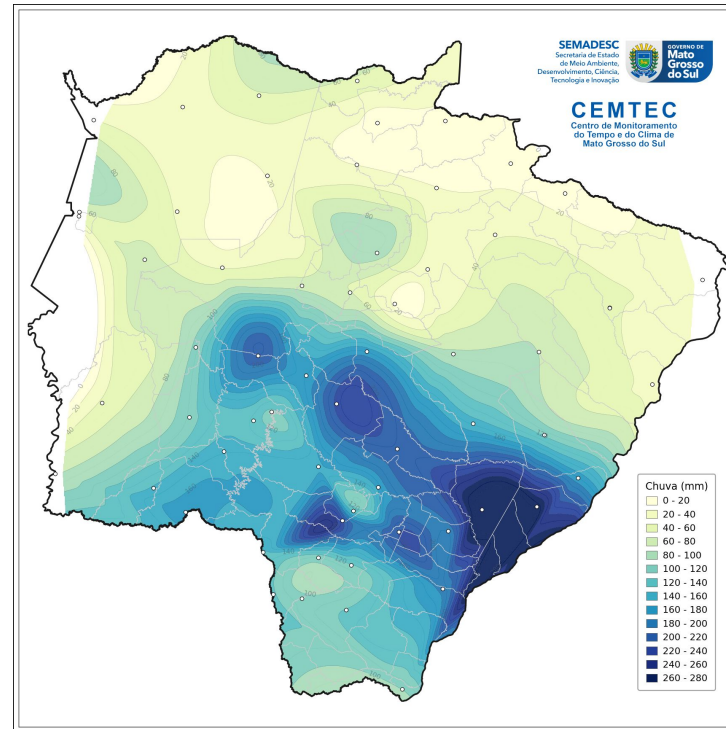


Figura 2. Mapa de isolinhas com a distribuição espacial da precipitação acumulada (mm) durante o mês de maio de 2026.

DADOS OBSERVADOS DE PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (MM) NO MÊS DE MAIO DE 2026: CAMPO GRANDE/MS

Precipitação acumulada para Campo Grande - Maio/2026			
Campo Grande/MS	Chuva (mm)	Média Histórica	% da chuva esperada
Campo Grande (Jardim Panamá) ¹	168,8	88,2	91
INMET - Embrapa ²	145,0		64
Campo Grande (Vila Sta. Luzia) ¹	138,2		57
LCA/INFI/UFMS ³	134,4		52
Campo Grande (Córrego Anhanduizinho)	117,4		33
Campo Grande (UPA Aparecida Gonçalves Saraiva) ¹	101,0		15
Fonte dos dados: CEMADEN ¹ ,INMET ² e UFMS ³ .			
 Centro de Monitoramento do Tempo e do Clima de Mato Grosso do Sul	 Secretaria de Estado de Meio Ambiente, Desenvolvimento, Ciência, Tecnologia e Inovação	 GOVERNO DE Mato Grosso do Sul	Saiba mais: cemtec.ms.gov.br

A média histórica é baseada nos dados climatológicos da estação meteorológica do INMET - A702 localizada na EMBRAPA Gado de Corte em Campo Grande, referente ao período 1981-2010, ou seja, a chuva acumulada em Maio de 2026 ficou **64% acima da precipitação média histórica**.

Ao comparar outros pontos de medição oficiais na capital, o maior registro de precipitação acumulada mensal ocorreu no pluviômetro automático do CEMADEN, com 168,8 mm observados. Isto representa **91% acima da média esperada** para o mês de Maio.

DADOS OBSERVADOS DE TEMPERATURA DO AR (°C) NO MÊS DE MAIO DE 2026: CAMPO GRANDE/MS

Temperatura do ar (°C) - Maio/2026			
Campo Grande	Temperatura Mínima Média Observada (°C)	Temperatura Mínima Média Histórica (°C)	Desvio (°C)
	16,8	16,7	0,1
	Temperatura Máxima Média Observada (°C)	Temperatura Máxima Média Histórica (°C)	Desvio (°C)
	26,6	27,4	-0,8
Fonte dos dados: A702 - INMET e normal climatológica (1981-2010).			
 CEMTEC Centro de Monitoramento do Tempo e do Clima de Mato Grosso do Sul  SEMADESC Secretaria de Estado de Meio Ambiente, Desenvolvimento, Ciência, Tecnologia e Inovação  GOVERNO DE Mato Grosso do Sul Saiba mais: cemtec.ms.gov.br			

As temperaturas apresentaram comportamento próximo da normal climatológica:

- Temperatura mínima média: 0,1°C **acima** da média.
- Temperatura máxima média: 0,8°C **abaixo** da média.

A média histórica é baseada nos dados climatológicos da estação meteorológica do INMET - A702 localizada na EMBRAPA Gado de Corte em Campo Grande, referente ao período 1981-2010.

EXTREMOS METEOROLÓGICOS - MAIO DE 2026 - MATO GROSSO DO SUL

Os valores extremos foram obtidos a partir das estações meteorológicas automáticas do INMET e da rede estadual da SEMADESC. Durante o mês de Maio de 2026, o estado apresentou elevada variabilidade térmica, com registros extremos variando entre 1,7°C e 36,6°C.

Extremos registrados:

- Maior temperatura: 36,6°C (Aquidauana - Fazenda Barranco Alto)
- Menor temperatura: 1,7°C (Iguatemi)
- Umidade relativa mínima: 15% (Três Lagoas)
- Rajada máxima de vento: 82,8 km/h (Amambai - Novo Horizonte).

✚ Apesar da ocorrência de chuvas intensas, ocorreram episódios pontuais de calor intenso e baixa umidade.

Dados meteorológicos extremos - Maio/2026				
Município (MS)	Temperatura Mínima (°C)	Temperatura Máxima (°C)	Umidade Relativa do Ar Mínima (%)	Rajada de vento (km/h)
Água Clara	7,0 (Dia 12/05)	35,4 (Dia 05/05)	28 (Dia 05/05)	46,4 (Dia 08/05)
Alcinópolis (Faz. Vale do Cedro)	13,4 (Dia 12/05)	34,3 (Dia 04/05)	29 (Dia 28/05)	45,7 (Dia 10/05)
Amambai	2,1 (Dia 12/05)	33,4 (Dia 02/05)	28 (Dia 21/05)	52,2 (Dia 07/05)
Amambai - Novo Horizonte	4,8 (Dia 11/05)	31,7 (Dia 05/05)	34 (Dia 07/05)	82,8 (Dia 08/05)
Aquidauana (Faz. Barranco Alto) - Nhecolândia	9,9 (Dia 11/05)	36,6 (Dia 05/05)	32 (Dia 05/05)	41,8 (Dia 07/05)
Aral Moreira	4,9 (Dia 11/05)	31,0 (Dia 05/05)	35 (Dia 12/05)	63,0 (Dia 29/05)
Bataguassu	7,1 (Dia 12/05)	33,5 (Dia 05/05)	27 (Dia 12/05)	55,8 (Dia 02/05)
Bonito	5,7 (Dia 12/05)	33,6 (Dia 05/05)	29 (Dia 12/05)	76,7 (Dia 29/05)
Campo Grande	7,7 (Dia 11/05)	31,7 (Dia 05/05)	30 (Dia 12/05)	54,7 (Dia 09/05)
Cassilândia	10,7 (Dia 12/05)	34,3 (Dia 05/05)	27 (Dia 02/05)	50,4 (Dia 27/05)
Chapadão do Sul	10,1 (Dia 11/05)	31,1 (Dia 14/05)	31 (Dia 30/05)	50,4 (Dia 08/05)
Corumbá	11,8 (Dia 12/05)	36,4 (Dia 06/05)	33 (Dia 07/05)	N/A
Corumbá (Faz. São Francisco) - Paiguás	12,7 (Dia 12/05)	34,9 (Dia 05/05)	33 (Dia 03/05)	57,2 (Dia 09/05)
Corumbá (Faz. Xaraés) - Abobral	12,1 (Dia 11/05)	35,7 (Dia 05/05)	37 (Dia 05/05)	43,2 (Dia 07/05)
Costa Rica	10,7 (Dia 11/05)	31,6 (Dia 05/05)	31 (Dia 02/05)	48,2 (Dia 06/05)
Coxim	11,8 (Dia 12/05)	35,7 (Dia 05/05)	25 (Dia 07/05)	43,6 (Dia 09/05)
Dourados	5,2 (Dia 12/05)	31,8 (Dia 05/05)	28 (Dia 12/05)	63,4 (Dia 29/05)
Fátima do Sul - Culturama	4,4 (Dia 12/05)	33,5 (Dia 05/05)	29 (Dia 12/05)	78,1 (Dia 16/05)
Iguatemi	1,7 (Dia 12/05)	32,7 (Dia 05/05)	31 (Dia 12/05)	62,6 (Dia 02/05)
Inocência (Faz. Recanto)	6,0 (Dia 12/05)	33,9 (Dia 05/05)	33 (Dia 02/05)	64,4 (Dia 17/05)
Jardim	5,9 (Dia 12/05)	33,3 (Dia 05/05)	23 (Dia 13/05)	51,1 (Dia 29/05)
Laguna Carapã	4,1 (Dia 12/05)	30,6 (Dia 02/05)	33 (Dia 21/05)	59,8 (Dia 07/05)
Miranda	8,6 (Dia 11/05)	33,9 (Dia 05/05)	29 (Dia 13/05)	N/A
Naviraí (Faz. Santa Helena do Pindó)	4,4 (Dia 12/05)	32,8 (Dia 02/05)	36 (Dia 07/05)	72,7 (Dia 29/05)
Nhumirim - Nhecolândia	10,8 (Dia 12/05)	35,5 (Dia 05/05)	28 (Dia 05/05)	48,6 (Dia 07/05)
Nova Andradina - IFMS	5,4 (Dia 11/05)	35,1 (Dia 05/05)	31 (Dia 06/05)	47,5 (Dia 07/05)
Paraíso das Águas (Faz. Ranchinho)	7,5 (Dia 12/05)	33,1 (Dia 05/05)	30 (Dia 02/05)	50,4 (Dia 07/05)
Paranaíba	9,8 (Dia 12/05)	35,3 (Dia 17/05)	25 (Dia 06/05)	53,6 (Dia 17/05)
Pedro Gomes	13,3 (Dia 12/05)	35,9 (Dia 05/05)	26 (Dia 23/05)	45,4 (Dia 09/05)
Ponta Porã	5,6 (Dia 11/05)	30,2 (Dia 02/05)	25 (Dia 12/05)	60,5 (Dia 09/05)
Porto Murtinho	7,6 (Dia 12/05)	33,9 (Dia 01/05)	31 (Dia 13/05)	56,9 (Dia 29/05)
Ribas do Rio Pardo	7,2 (Dia 12/05)	34,3 (Dia 05/05)	33 (Dia 07/05)	60,1 (Dia 09/05)
Rio Brilhante	2,0 (Dia 12/05)	34,2 (Dia 05/05)	31 (Dia 12/05)	55,1 (Dia 30/05)
Santa Rita do Pardo	4,3 (Dia 12/05)	33,6 (Dia 05/05)	35 (Dia 12/05)	53,6 (Dia 03/05)
Sete Quedas	4,8 (Dia 11/05)	31,6 (Dia 05/05)	38 (Dia 13/05)	52,2 (Dia 29/05)
Três Lagoas	9,2 (Dia 12/05)	34,6 (Dia 05/05)	15 (Dia 12/05)	47,5 (Dia 15/05)
Sonora	12,6 (Dia 10/05)	33,5 (Dia 05/05)	28 (Dia 04/05)	55,4 (Dia 07/05)

Fonte: INMET e SEMADESC.

ÍNDICE PADRONIZADO DE PRECIPITAÇÃO (SPI) NO MÊS DE MAIO DE 2026

Na Figura 3, apresenta-se o Índice de Precipitação Padronizado (SPI) nas escalas de 3, 6 e 12 meses para o mês de maio de 2026, indicador amplamente utilizado para identificar e monitorar condições de seca em diferentes horizontes temporais. De modo geral, observou-se atenuação das condições de seca em relação ao mês anterior, principalmente nas regiões centro-oeste. Entretanto, persistem áreas com déficit pluviométrico no bolsão do estado, com SPI inferior a -1,3 em diferentes escalas (6 e 12 meses).

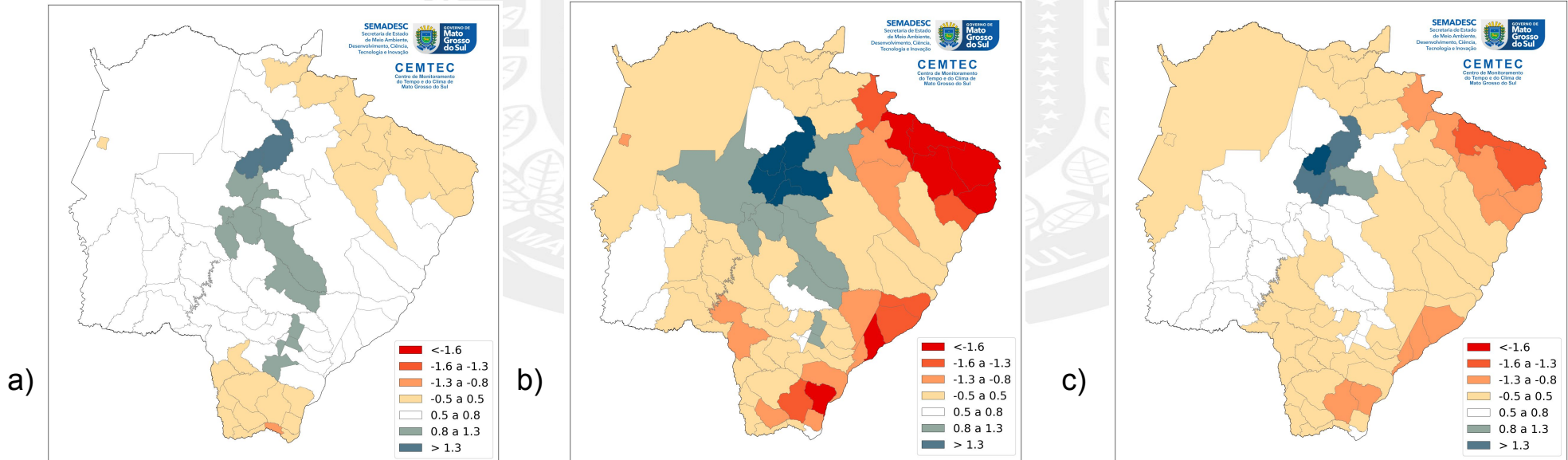


Figura 3. Índice Padronizado de Precipitação (SPI) na escala de (a) 3, (b) 6 e (c) 12 meses para o mês de Maio de 2026. Fonte dos dados: MERGE/CPTEC/INPE. Processamento de dados:CEMTEC/SEMADESC.

ÍNDICE PADRONIZADO DE PRECIPITAÇÃO-EVAPOTRANSPIRAÇÃO (SPEI) NO MÊS DE MAIO DE 2026

Na Figura 4 é apresentado o SPEI na escala de 3, 6 e 12 meses para o mês de Maio de 2026, este índice é usado para análise e monitoramento de secas em diversas escalas de tempo. Comparado com o mês anterior, houve desintensificação das condições de secas no estado. Pela análise, observa-se valores negativos do SPEI, indicando condições de secas. A região mais crítica segue sendo nordeste, onde os valores variam entre -1 a -3, sendo observado nas escalas do SPI-06 e SPI-12. Porém nas regiões centro-norte, observa-se condições úmidas, onde a precipitação é superior à evapotranspiração.

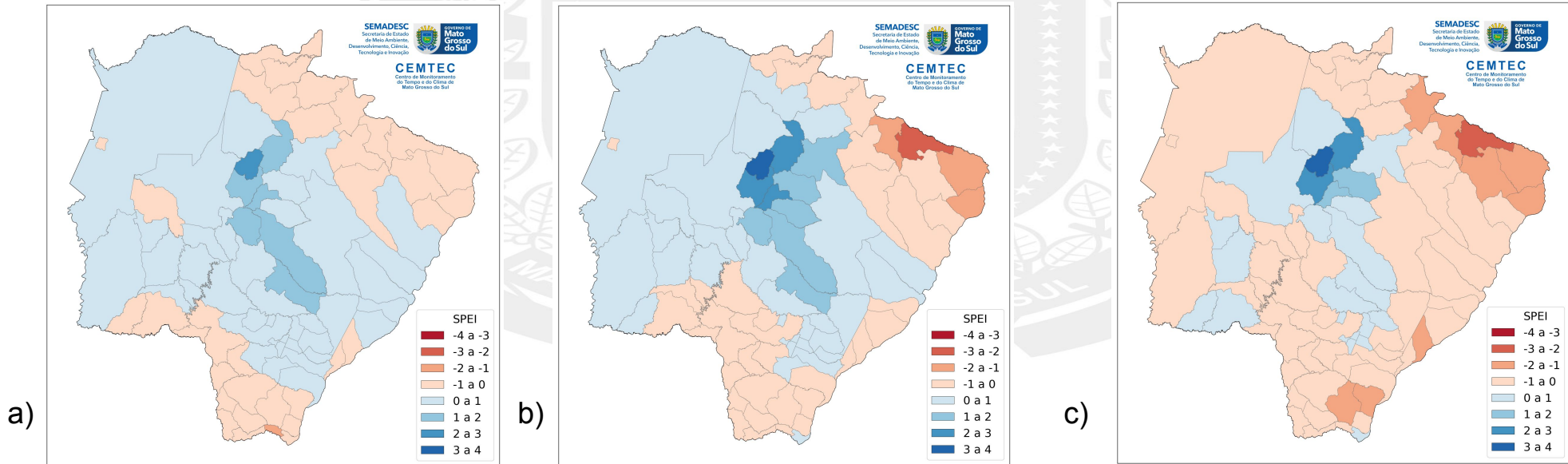
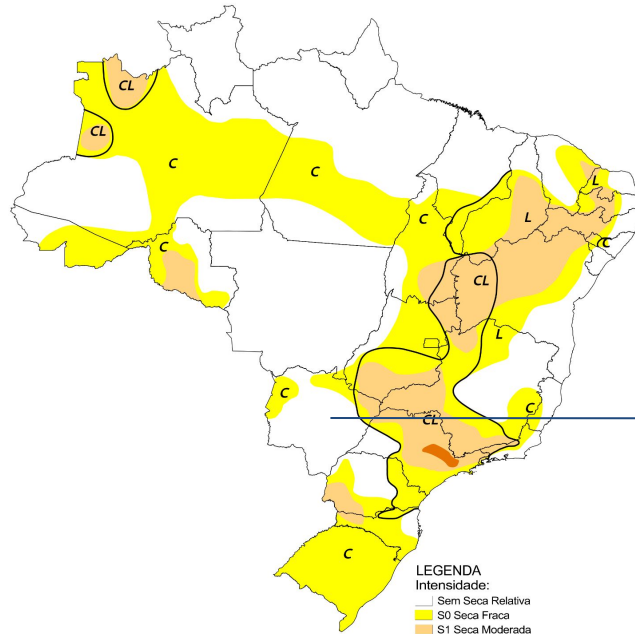


Figura 4. Índice Padronizado de Precipitação-Evapotranspiração (SPEI) na escala de (a) 3, (b) 6 e (c) 12 meses para o mês de Maio de 2026. Fonte dos dados: MERGE/CPTEC/INPE. Processamento de dados:CEMTEC/SEMADESC.

MONITORAMENTO DAS CONDIÇÕES DE SECAS: MAIO/2026

Monitor de Secas Maio/2026



LEGENDA
Intensidade:
Sem Seca Relativa
S0 Seca Fraca
S1 Seca Moderada
S2 Seca Grave
S3 Seca Extrema
S4 Seca Excepcional

Tipos de Impacto:
C = Curto prazo (e.g. agricultura, pastagem)
L = Longo prazo (e.g. hidrologia, ecologia)
~ Delimitação de Impactos Dominantes

MAIO/2026

LEGENDA
Sem Seca Relativa
S0 Seca Fraca
S1 Seca Moderada
S2 Seca Grave
S3 Seca Grave
S4 Seca Excepcional

CEMTEC
Centro de
Monitoramento do
Tempo e do Clima de
Mato Grosso do Sul

SEMADESC
Secretaria de Estado
de Meio Ambiente,
Desenvolvimento, Ciência,
Tecnologia e Inovação

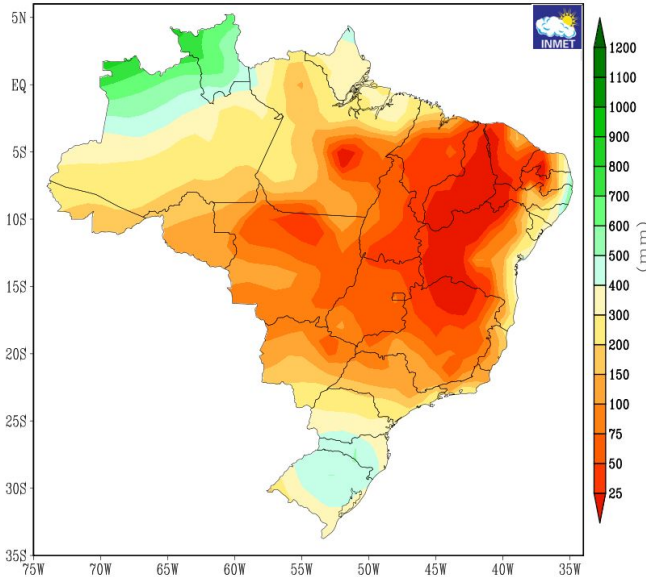

Estado de
Mato Grosso do Sul

CLASSIFICAÇÃO DE INTENSIDADE POR MUNICÍPIOS

Descrição	Municípios	Impactos Possíveis
Seca Fraca	Selvíria, Três Lagoas, Figueirão, Coxim, Chapadão do Sul, Costa Rica, Alcínópolis, Pedro Gomes, Ladário e Corumbá.	Entrando em seca: veranico de curto prazo diminuindo plantio, crescimento de culturas ou pastagem. Saindo de seca: alguns déficits hídricos prolongados, pastagens ou culturas não completamente recuperadas.
Seca Moderada	Aparecida do Taboado, Inocência, Paranaíba e Cassilândia.	Alguns danos às culturas, pastagens; córregos, reservatórios ou poços com níveis baixos, algumas faltas de água em desenvolvimento ou iminentes; restrições voluntárias de uso de água solicitadas.
Seca Grave		Perdas de cultura ou pastagens prováveis; escassez de água comuns; restrições de água impostas.
Seca Extrema		Grandes perdas de culturas / pastagem; escassez de água generalizada ou restrições.
Seca Excepcional		Perdas de cultura / pastagem excepcionais e generalizadas; escassez de água nos reservatórios, córregos e poços de água, criando situações de emergência.

PREVISÃO PROBABILÍSTICA EM TERCIS PARA PRECIPITAÇÃO PARA OS PRÓXIMOS MESES (JULHO-AGOSTO-SETEMBRO - JAS)

NORMAL CLIMATOLÓGICA DA PRECIPITAÇÃO
TRIMESTRE JULHO-AGOSTO-SETEMBRO
PERÍODO DE REFERÊNCIA : 1981-2010

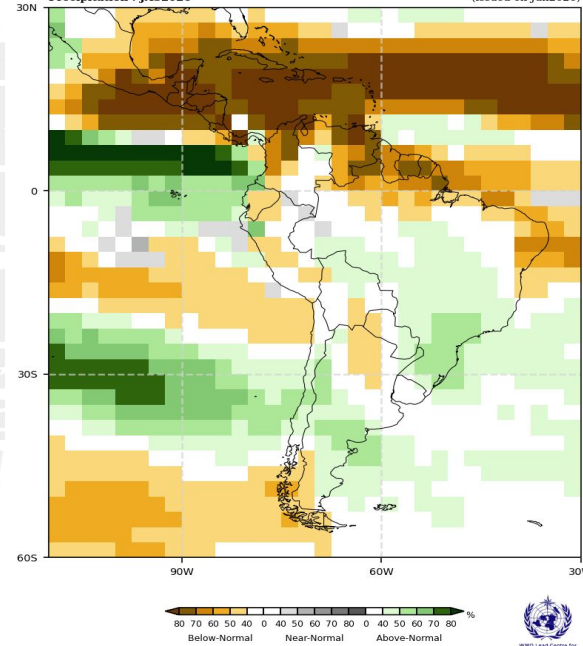


A precipitação varia entre 100 e 200 mm na maior parte do estado, elevando-se para valores entre 200 e 300 mm no extremo sul do estado. Por outro lado, nas regiões nordeste, norte e noroeste as chuvas variam entre 50 e 100 mm.

Probabilistic Multi-Model Ensemble Forecast
CPTCE, ECMWF, Melbourne, Montreal, Offenbach, Seoul, Washington

Precipitation : JAS2026

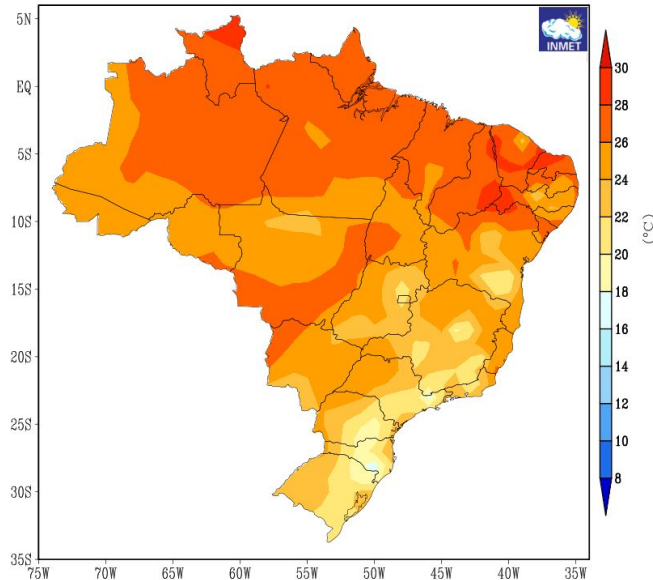
(issued on Jun2026)



Aponta para um padrão de chuvas ligeiramente acima da média histórica; porém, a distribuição da chuva ainda deve seguir um padrão irregular.

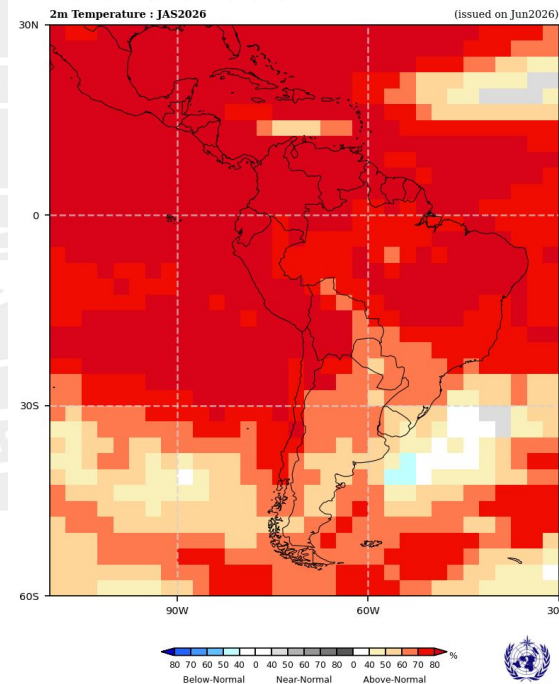
PREVISÃO PROBABILÍSTICA DA TEMPERATURA DO AR PARA OS PRÓXIMOS MESES (JULHO-AGOSTO-SETEMBRO - JAS)

NORMAL CLIMATOLÓGICA DA TEMPERATURA MÉDIA
TRIMESTRE JULHO-AGOSTO-SETEMBRO
PERÍODO DE REFERÊNCIA : 1981-2010



Climatologicamente, em grande parte do estado, as temperaturas médias variam entre 24-26°C. Por outro lado, na região extremo sul, as temperaturas variam entre 22-24°C e na região extremo noroeste entre 26-28°C no trimestre de JAS.

Probabilistic Multi-Model Ensemble Forecast
CPTEC, ECMWF, Melbourne, Montreal, Offenbach, Seoul, Washington



- Probabilidade maior de temperaturas próximas ou ligeiramente acima da média.
- Indicação de trimestre potencialmente mais quente que o normal.



World Land Centre for Copernicus

Figura 6. Média Histórica **(a)** e **(b)** Previsão probabilística em tercís da temperatura do ar para o trimestre de Julho-Agosto-Setembro de 2026. Fonte: INMET e Copernicus.

PREVISÃO PROBABILÍSTICA DO EL NIÑO OSCILAÇÃO SUL (ENOS)

IMPACTOS:

- **Início oficial:** A NOAA confirmou o estabelecimento do El Niño no dia 11 de junho de 2026.
 - **JAS:** El Niño de intensidade fraca a moderada.
 - **SON e OND:** El Niño forte a muito forte.
- Temperaturas acima da média climatológica;
 - Ondas de calor mais frequentes;
 - Maior destaque entre a primavera e o início do verão;
 - Ressalta-se que o ENOS atua de forma indireta e interage com outros sistemas atmosféricos.

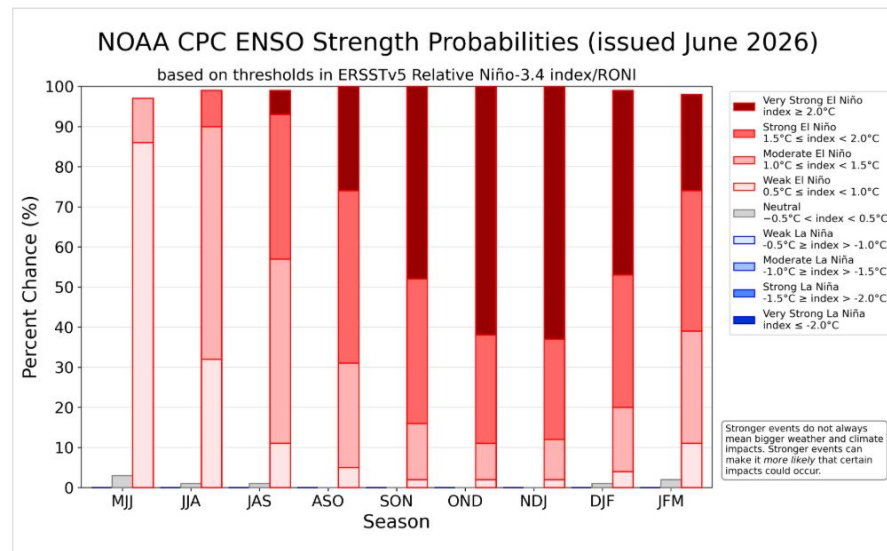
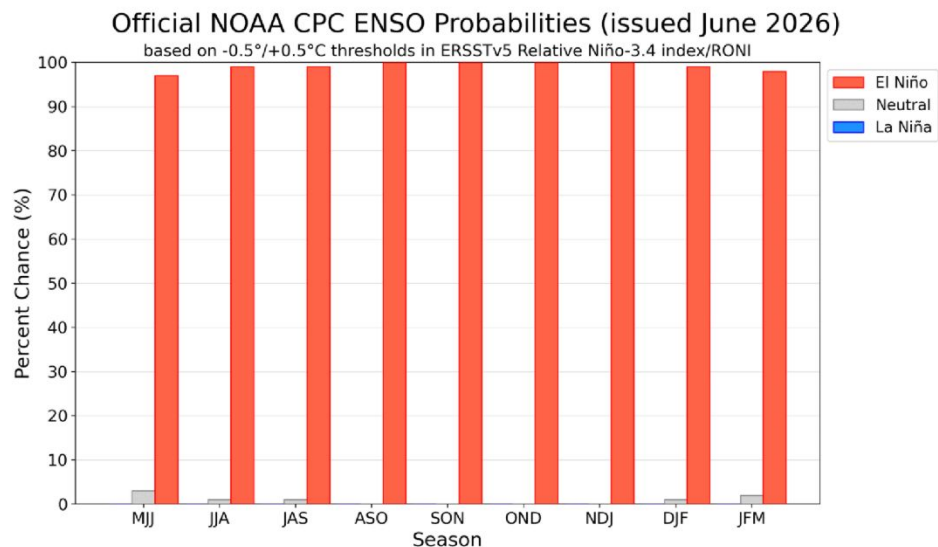


Figura 7. Previsão probabilística do El Niño Oscilação Sul (ENOS) trimestral. Fonte: CPC/IRI.