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



Saiba mais: **cemtec**.ms.gov.br

Monitoramento Mensal das Secas

Mês: Setembro/2025

Elaborado pela equipe técnica do CEMTEC/SEMADESC Colaboração: IMASUL

> ELABORADO EM OUTUBRO/2025 Edição Nº 10/2025

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



Saiba mais: **cemtec**.ms.gov.br

ANÁLISES DA PRECIPITAÇÃO OBSERVADA (MM) NO MÊS DE SETEMBRO DE 2025

Através da análise de dados espaciais, ou seja, derivados de dados de satélite, no mês de setembro de 2025 Mato Grosso do Sul registrou volumes de chuva abaixo da média histórica, com acumulados variando entre 0-20 mm. Os maiores acumulados de chuva ocorreram na região extremo sul do estado, com acumulados entre 60-120 mm (Figura 1).

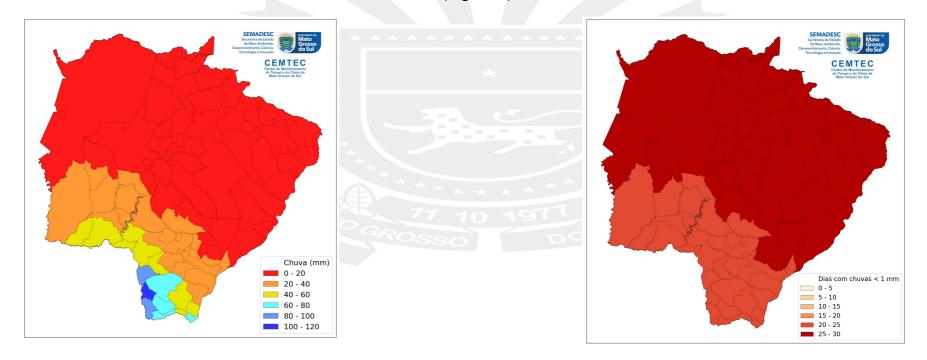


Figura 1. Precipitação acumulada (mm) (a) e Número de dias consecutivos com chuvas abaixo de 1 mm (b) durante o mês de Setembro de 2025. Fonte dos dados: MERGE/INPE. Processamento de dados: CEMTEC/SEMADESC.

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



Saiba mais: cemtec.ms.gov.br

DADOS OBSERVADOS DE PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (MM) NO MÊS DE SETEMBRO DE 2025

Municípios MS	Chuva (mm)	Média Histórica (mm)	% do que é esperado	Municípios MS	Chuva (mm)	Média Histórica (mm)	% do que esperado
Aral Moreira ⁵	149,0	107,0	39	Jardim ²	19,4	78,8	-75
Amambai ²	113,6	123,5	-8	Corguinho (Faz. Morro Alegre)5	19,2	72,6	-74
Sete Quedas ²	90,8	125,7	-28	Miranda ²	18,6	57,4	-68
Iguatemi ⁵	85,0	125,3	-32	Nhumirim - Nhecolândia ²	18,0	33,8	-47
Ponta Porã ¹	80,8	134,9	-40	Bandeirantes ⁵	17,8	72,6	-75
Itaquiraí ²	70,8	120,6	-41	Anaurilândia (Faz. Santo André)	17,4	90,8	-81
Dourados¹	59,8	113,0	-47	Cassilândia ²	17,2	75,1	-77
Bela Vista ¹	52,0	67,1	-23	Aguidauana*	16,4	96,7	-83
Laguna Carapã ⁵	47,8	116,9	-59	Sidrolândia ²	16,2	87,7	-82
Bonito ⁵	46,6	78,8	-41	Santa Rita do Pardo	16,0	90,6	-82
Naviraí (Faz.Santa Helena do Pindó) ⁵	42,2	120,6	-65	Água Clara (Faz. Peleja) ⁵	14,8	75,0	-80
Maracaju ¹	42,0	105,3	-60	Corumbá (Faz. Campo Zélia)5	14,0	40,4	-65
Rio Brilhante ²	42,0	98,1	-57	Chapadão do Sul ²	13,2	79,1	-83
Corumbá (Faz. Eldorado da Formosa) ⁵	40,8	40,4	1	Três Lagoas ²	13,2	64,3	-79
Caarapó ⁵	40,2	120,2	-67	Corumbá (Faz. São Francisco) ⁵	13,0	40,4	-68
Itaporã ⁵	39.2	108.3	-64	Figueirão (Faz. Waterloo) ⁵	12.8	56.8	-77
Nioaque (Faz. Buritizinho da Dominguena)*	38,2	96,7	-60	Corumbá¹	12,6	40,4	-69
São Gabriel do Oeste	37,6	62,4	-40	Aquidauana (Faz. Barranco Alto)5	11,8	96.7	-88
Mundo Novo¹	37,0	120,6	-69	Sonora ²	11,8	68,2	-83
Fátima do Sul - Culturama ⁵	36,4	108,3	-66	Paranaíba ²	11,6	58,4	-80
Caracol (Faz. Ouro e Prata)	35,4	47,6	-26	Corumbá (Ecoa Amolar) ⁵	10,6	40.4	-74
Porto Murtinho (Faz. São Luís) ⁵	30,0	47,6	-37	Paraíso das Águas (Faz. Ranchinho) ⁵	8,2	79,1	-90
Corguinho¹	29,6	72,6	-59	Bataguassu ²	7,6	90,8	-92
Nova Alvorada do Sul ⁵	29,2	85,1	-66	Camapuã ⁵	7,6	72,6	-90
Corumbá (Faz. São Cândido) ⁵	26,2	40,4	-35	Água Clara²	5,6	75,0	-93
Angélica ⁵	24,6	105.9	-77	Costa Rica²	4,8	75.1	-94
Campo Grande ¹	23,4	77,6	-70	Coxim²	4,4	56,8	-92
Nova Andradina - IFMS ⁵	23,4	110,8	-79	Pedro Gomes ²	2,0	65,5	-97
lyinhema²	23,4	120,3	-81	Corumbá (Faz. Xaraés) ⁵	1,2	40,4	-97
Porto Murtinho*	21,4	47,6	-55	Rochedo¹	1,0	72,6	-99
Dois Irmãos do Buriti ¹	19,6	87,8	-78	Inocência (Faz. Recanto) ⁵	0,6	40,4	-99
Ribas do Rio Pardo ⁵	19,4	81.1	-76	Rio Verde de Mato Grosso¹	0,2	56,8	-100
				ROPECUÁRIA OESTE ³ , ANA ⁴ , SEMADESC ⁵ , UFMS ⁶		30,8	-100
	% da n	nédia histórica de c	huva (acima da mé	dia histórica; abaixo da média histórica) bestimar o acumulado mensal das chuvas.	•		

do Tempo e do Clima de Mato Grosso do Sul Desenvolvimento, Ciência,



cemtec.ms.gov.br

Dos 64 pontos monitorados no mês de Setembro de 2025, **62** pontos registraram chuvas abaixo e apenas 2 registrou valores de chuva acima da média histórica.

O maior volume de chuva foi observado no município de Aral Moreira, com um total acumulado de 149 mm, valor que representa um desvio positivo de 39% em relação à média climatológica do período.

Tabela 1. Precipitação Acumulada Mensal (mm) observada durante o mês de Setembro de 2025.

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



Saiba mais: **cemtec**.ms.gov.br

DADOS OBSERVADOS DE PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (MM) NO MÊS DE SETEMBRO DE 2025: CAMPO GRANDE/MS

Precipitação acumulada para Campo Grande - Setembro/2025				
Campo Grande/MS	Chuva (mm)	Média Histórica	% da chuva esperada	
UPA Aparecida	23,4		-70	
LCA/INFI/UFMS ³	22,4	-71		
Jardim Panamá¹	17,6	77,6	-77	
Vila Sta. Luzia¹	15,8		-80	
INMET - Embrapa²	13,0		-83	

Fonte dos dados: CEMADEN¹,INMET² e UFMS³.

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 Inovacão



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 Setembro de 2025 ficou 83% abaixo da precipitação média histórica.

Quando compara-se outros pontos de medidas oficiais no município, o maior registro de precipitação acumulada mensal em Campo Grande ocorreu no pluviômetro do CEMADEN, com 23,4 mm observados. Isto representa 70% abaixo da média esperada para o mês de Setembro.

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



Saiba mais: **cemtec**.ms.gov.br

EXTREMOS METEOROLÓGICOS - SETEMBRO DE 2025 - MATO GROSSO DO SUL

Dados meteorológicos extremos - Setembro/2025				
Município (MS)	Temperatura Mínima (°C)	Temperatura Máxima (°C)	Umidade Relativa do Ar Mínima (%)	Rajada de vento (km/h)
Amambai	7,8 (Dia 23/09)	38,3 (Dia 20/09)	8 (Dia 10/09)	81,3 (Dia 22/09)
Angélica	12,1 (Dia 23/09)	38,2 (Dia 11/09)	13 (Dia 11/09)	73,4 (Dia 22/09)
Bataguassu	12,7 (Dia 23/09)	39,0 (Dia 30/09)	9 (Dia 10/09)	63,0 (Dia 22/09)
Bonito	9,6 (Dia 23/09)	38,9 (Dia 14/09)	19 (Dias 11,13 e 14/09)	82,8 (Dia 30/09)
Caarapó	8,2 (Dia 23/09)	37,9 (Dia 20/09)	13 (Dia 10/09)	115,5 (Dia 22/09)
Campo Grande	12,8 (Dia 06/09)	38,7 (Dia 11/09)	12 (Dia 11/09)	59,0 (Dia 16/09)
Cassilândia	14,7 (Dia 10/09)	39,4 (Dia 30/09)	11 (Dias 08,11 e 12/09)	74,8 (Dia 21/09)
Chapadão do Sul	15,4 (Dia 06/09)	38,1 (Dia 30/09)	12 (Dias 12 e 30/09)	63,0 (Dia 08/09)
Corumbá	13,6 (Dia 06/09)	40,0 (Dia 13 e 27/09)	19 (Dia 13/09)	*
Costa Rica	15,4 (Dia 06/09)	37,4 (Dia 30/06)	11 (Dia 15/09)	84,2 (Dia 22/09)
Coxim	14,4 (Dia 06/09)	41,3 (Dia 30/09)	11 (Dias 12 e 13/09)	*
Dourados	11,4 (Dia 06/09)	37,8 (Dia 20/09)	11 (Dia 10/09)	69,8 (Dia 21/09)
Iguatemi	8,1 (Dia 23/09)	37,7 (Dia 20/09)	20 (Dia 10/09)	81,7 (Dia 22/09)
lvinhema	11,7 (Dia 23/09)	37,3 (Dia 13/09)	13 (Dias 10 e 11/09)	72,0 (Dia 21/09)
Miranda	13,8 (Dia 23/09)	40,0 (Dia 13/09)	13 (Dia 13/09)	56,8 (Dia 21/09)
Nhumirim - Nhecolândia	12,9 (Dia 06/09)	40,9 (Dia 13/09)	12 (Dia 13/09)	61,5 (Dia 21/09)
Paranaíba	14,6 (Dia 10/09)	40,5 (Dia 30/09)	10 (Dia 11/09)	68,0 (Dia 22/09)
Pedro Gomes	14,4 (Dia 06/09)	41,5 (Dia 12/09)	13 (Dia 13/09)	65,5 (Dia 22/09)
Ponta Porã	9,3 (Dia 06/09)	34,8 (Dia 21/09)	8 (Dia 10/09)	70,5 (Dia 22/09)
Porto Murtinho (Faz. São Luís)	13,2 (Dia 05/09)	41,7 (Dia 14/09)	13 (Dia 23/09)	73,0 (Dia 15/09)
Ribas do Rio Pardo	13,3 (Dia 23/09)	39,7 (Dia 30/09)	14 (Dia 11/09)	66,6 (Dia 21/09)
Rio Brilhante	6,0 (Dia 23/09)	38,8 (Dia 08/09)	14 (Dia 08/09)	74,5 (Dia 21/09)
Sete Quedas	9,5 (Dia 23/09)	36,0 (Dia 21/09)	21 (Dia 10/09)	53,2 (Dia 21/09)
Sonora	12,6 (Dia 06/09)	39,7 (Dia 13/09)	9 (Dia 13/09)	59,0 (Dia 22/09)
Três Lagoas	15,2 (Dia 23/09)	39,6 (Dia 30/09)	10 (Dia 11/09)	73,0 (Dia 00/09)

Fonte: INMET e SEMADESC.

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



Saiba mais: cemtec.ms.gov.br Durante o mês de Setembro de 2025, as temperaturas no estado do Mato Grosso do Sul apresentaram grande amplitude térmica, variando de 6°C a 41,7°C.

- A menor temperatura foi registrada no município de Rio Brilhante, onde os termômetros marcaram 6°C no dia 23 de setembro de 2025.
- Já a maior temperatura ocorreu no município de Porto Murtinho (Faz. São Luís) com valor máximo de 41,7°C no dia 14 de setembro de 2025.
- Em relação à umidade relativa do ar, o menor índice observado foi de 8% nos municípios de Amambai e Ponta Porã no dia 10 de setembro de 2025.
- Quanto aos ventos, a maior rajada registrada foi de 115,5 km/h em Caarapó no dia 22 de setembro.

Tabela 3. Dados meteorológicos extremos observados durante o mês de Setembro de 2025. Fonte dos dados: INMET e SEMADESC.

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



Saiba mais: **cemtec**.ms.gov.br

ÍNDICE PADRONIZADO DE PRECIPITAÇÃO (SPI) NO MÊS DE SETEMBRO DE 2025

Na Figura 2, apresenta-se o Índice de Precipitação Padronizado (SPI) nas escalas de 3, 6 e 12 meses para o mês de Setembro de 2025, indicador amplamente utilizado para identificar e monitorar condições de seca em diferentes horizontes temporais. De modo geral, em comparação com o mês anterior, houve uma intensificação das condições de seca, principalmente nas regiões leste, bolsão e norte do estado. Sendo assim, persistem valores característicos de déficit de precipitação, na região leste, onde os valores do SPI variam entre -1,3 e inferiores a -1,6, sendo essa condição observada nas 3 escalas. Em contrapartida, a região pantaneira apresenta SPI positivo o que indica excedente de chuva nas escalas SPI-06 e SPI-12.

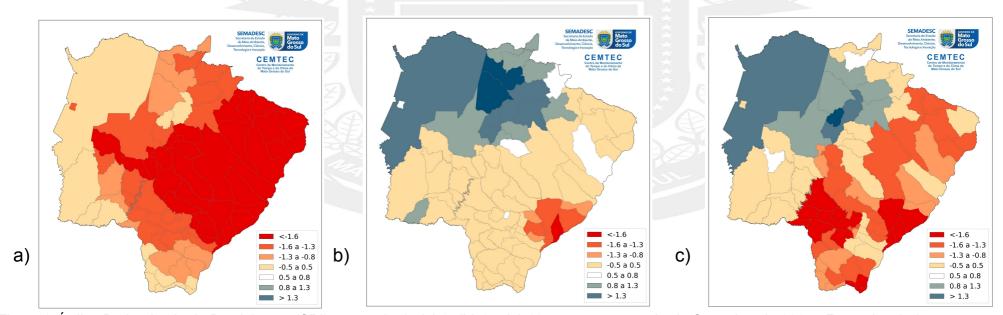


Figura 2. Índice Padronizado de Precipitação (SPI) na escala de **(a)** 3, **(b)** 6 e **(c)** 12 meses para o mês de Setembro de 2025. Fonte dos dados: MERGE/CPTEC/INPE. Processamento de dados:CEMTEC/SEMADESC.

Centro de Monitoramento do Tempo e do Clima de Mato Grosso do Sul **SEMADESC**Secretaria de Estado

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



Saiba mais: **cemtec**.ms.gov.br

ÍNDICE PADRONIZADO DE PRECIPITAÇÃO-EVAPOTRANSPIRAÇÃO (SPEI) NO MÊS DE SETEMBRO DE 2025

Na Figura 2 é apresentado o SPEI na escala de 3, 6 e 12 meses para o mês de Setembro de 2025, 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. As regiões mais críticas seguem sendo nordeste e leste, onde os valores variam entre -1 a -3, sendo observado nas escalas do SPI (SPEI-3 e SPEI-12). Porém nas regiões norte e pantaneira, observa-se condições úmidas, onde a precipitação é superior à evapotranspiração, com destaque no SPI-06 e SPI-12, respectivamente.

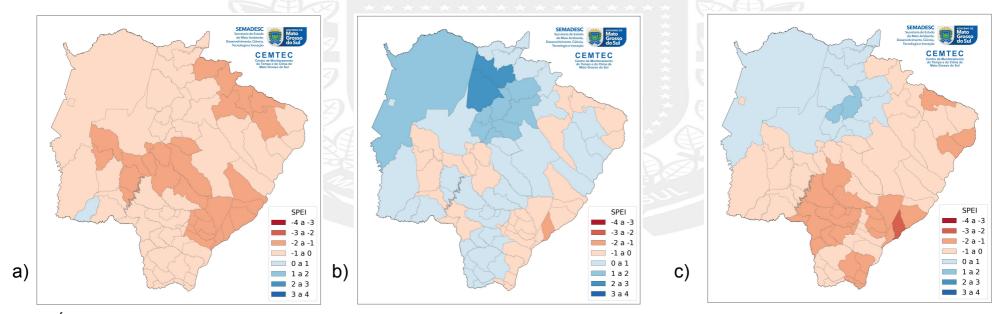


Figura 2. Índice Padronizado de Precipitação-Evapotranspiração (SPEI) na escala de (a) 3, (b) 6 e (c) 12 meses para o mês de Setembro de 2025. Fonte dos dados: MERGE/CPTEC/INPE. Processamento de dados: CEMTEC/SEMADESC.

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

de Secas

SEMADESC Secretaria de Estado

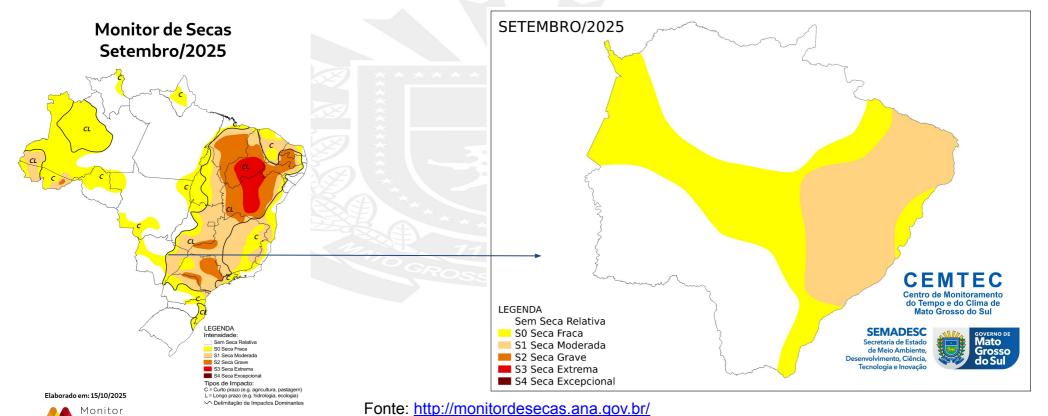
Secretaria de Estado de Meio Ambiente, Desenvolvimento, Ciência, Tecnologia e Inovação



Saiba mais: **cemtec**.ms.gov.br

MONITORAMENTO DAS CONDIÇÕES DE SECAS: SETEMBRO/2025

Em Mato Grosso do Sul, devido à piora nos indicadores, houve o agravamento da seca fraca (S0) para moderada (S1) no leste, bem como o avanço da seca fraca (S0) no centro e oeste do estado.



Centro de Monitoramento do Tempo e do Clima de **SEMADESC**

Secretaria de Estado de Meio Ambiente, Mato Grosso do Sul Desenvolvimento, Ciência, Tecnologia e Inovação



Saiba mais: cemtec.ms.gov.br

CLASSIFICAÇÃO DE INTENSIDADE POR MUNICÍPIOS

Descrição	Municípios	Impactos Possíveis
Seca Fraca	Mundo Novo, Eldorado, Itaquiraí, Naviraí, Jateí, Novo Horizonte do Sul, Taquarussu, Deodápolis, Rio Brilhante, Sidrolândia, Anastácio, Dois Irmãos do Buriti, Campo Grande, Terenos, Jaraguari, Miranda, Aquidauana, Nova Alvorada do Sul, Chapadão do Sul e Ladário.	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	Ivinhema, Bataiporã, Angélica, Anaurilândia, Bataguassu, Nova Andradina, Santa Rita do Pardo, Brasilândia, Selvíria, Aparecida do Taboado, Três Lagoas, Água Clara, Inocência, Ribas do Rio Pardo, 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.

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

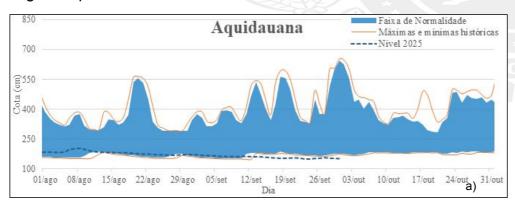
SEMADESC
Secretaria de Estado
de Meio Ambiente,
Desenvolvimento, Ciência,
Tecnologia e Inovação

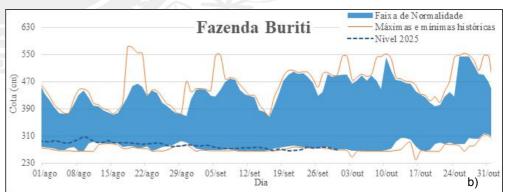


Saiba mais: **cemtec**.ms.gov.br

NÍVEL DOS RIOS

Em setembro, apenas a estação Estrada MT-738 apresentou precipitação acima da média histórica, registrando 90,4 mm, o que corresponde a 119% do esperado. Todas as demais estações apresentaram valores inferiores à média. Na estação São Francisco não foi registrada chuva. As estações Ladário, Porto Esperança, Porto Murtinho, Coxim e Fazenda Buriti tiveram acumulados inferiores a 10 mm. Nas demais, os valores ficaram acima de 10 mm, porém inferiores a 26 mm. As cotas dos rios monitorados apresentaram queda em relação ao mês de agosto. As situações mais críticas ocorreram nas estações Pousada Taiamã, Aquidauana (gráfico A), Fazenda Buriti (gráfico B) e Dourados, que permaneceram durante todo o mês em situação de estiagem. A estação Miranda entrou em nível de estiagem a partir da metade do mês. As estações situadas no rio Paraguai ficaram dentro da faixa de normalidade, embora com diminuição de suas cotas. As estações Palmeiras, Estrada MT-738 e Coxim permaneceram dentro da normalidade, mas com valores próximos do nível de estiagem. A estação de Cassilândia segue inoperante.





Fonte dos dados: ANA (http://www.snirh.gov.br/hidrotelemetria/serieHistorica.aspx). Processamento de dados: IMASUL/SEMADESC.

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

SEMADESC

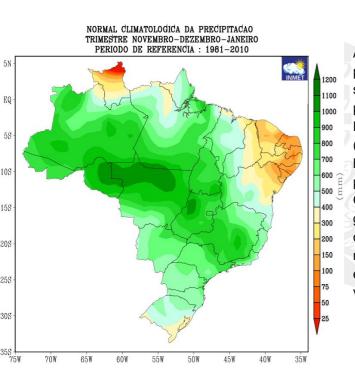
Secretaria de Estado de Meio Ambiente, Desenvolvimento, Ciência, Tecnologia e Inovação



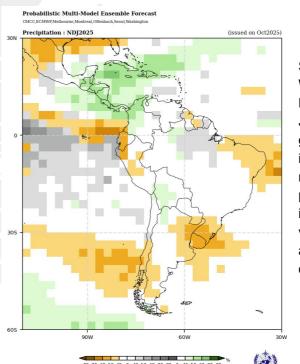
Saiba mais:

cemtec.ms.gov.br

PREVISÃO PROBABILÍSTICA EM TERCIS PARA PRECIPITAÇÃO PARA OS PRÓXIMOS MESES (NOVEMBRO-DEZEMBRO-JANEIRO - NDJ)



média histórica precipitação acumulada.ou seja, a chuva que é esperada trimestre para Novembro-Dezembro-Janeiro (NDJ) conforme os dados históricos baseados em períodos de 30 anos. Climatologicamente, grande parte do estado, as chuvas variam entre 500 a 700 mm. Por outro lado, na região extremo nordeste as chuvas variam entre 700 a 800 mm.



Segundo modelo ensemble da WMO para o trimestre de Novembro-Dezembro de 2025 a Janeiro de 2026. De modo geral, a tendência climática indica um cenário de incerteza na distribuição das chuvas, com previsão precipitação de podendo irregular, ocorrer volumes ligeiramente abaixo ou acima da média histórica, a depender da região do estado.

Figura 3. Média Histórica (a) e (b) Previsão probabilística em tercis da precipitação para o trimestre de Novembro-Dezembro de 2025 e Janeiro de 2026. Fonte: INMET e WMO.

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

SEMADESC

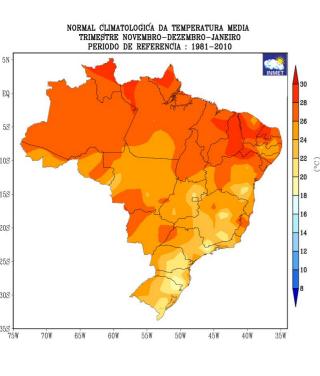
Secretaria de Estado de Meio Ambiente, Desenvolvimento, Ciência, Tecnologia e Inovação



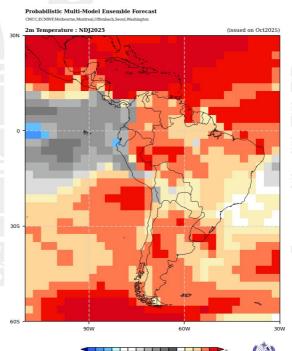
Saiba mais:

cemtec.ms.gov.br

PREVISÃO PROBABILÍSTICA DA TEMPERATURA DO AR PARA OS PRÓXIMOS MESES (NOVEMBRO-DEZEMBRO-JANEIRO - NDJ)



Climatologicamente, em grande parte do estado, as temperaturas médias variam entre 24-26°C. Por outro lado, nas regiões noroeste e nordeste as temperaturas variam entre 26-28°C no trimestre de NDJ.



acordo modelo com 0 ensemble da WMO (Figura 4), a tendência climática para o trimestre novembro de 2025 a 2026 ianeiro de indica temperaturas do ar ligeiramente acima da média histórica. Dessa forma, a previsão aponta para um trimestre com condições mais quentes que o normal em Mato Grosso do Sul.

Figura 4. Média Histórica (a) e (b) Previsão probabilística em tercis da temperatura do ar para o trimestre de Novembro-Dezembro de 2025 e Janeiro de 2026. Fonte: INMET e Copernicus.

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



Saiba mais: cemtec.ms.gov.br

PREVISÃO PROBABILÍSTICA DO EL NIÑO OSCILAÇÃO SUL (ENOS)

Em relação à previsão do fenômeno El Niño Oscilação Sul (ENOS), o modelo indica em torno de 70% de probabilidade para a ocorrência de condições de La Ninã no trimestre de Novembro-Dezembro de 2025 a Janeiro de 2026 (Figura 5). Vale destacar que não é apenas esta forçante climática que determina as condições gerais do clima e, de forma geral, sua atuação é indireta no clima de Mato Grosso do Sul.

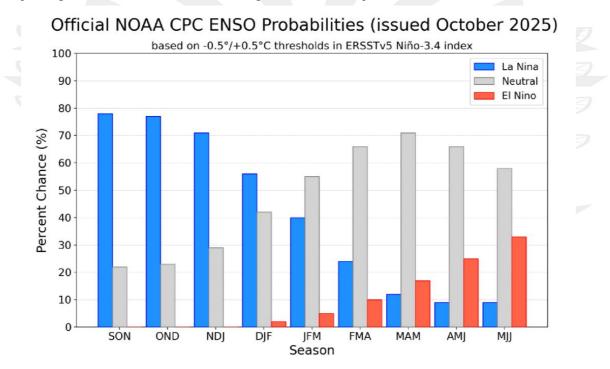


Figura 5. Previsão probabilística do El Niño Oscilação Sul (ENOS) trimestral. Fonte: CPC/IRI.