

Boletim Mensal da Análise das Condições Meteorológicas em Mato Grosso do Sul

Setembro/2025

Elaborado pela equipe técnica CEMTEC/SEMADESC

Outubro/2025
Edição Nº 10/2025

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).

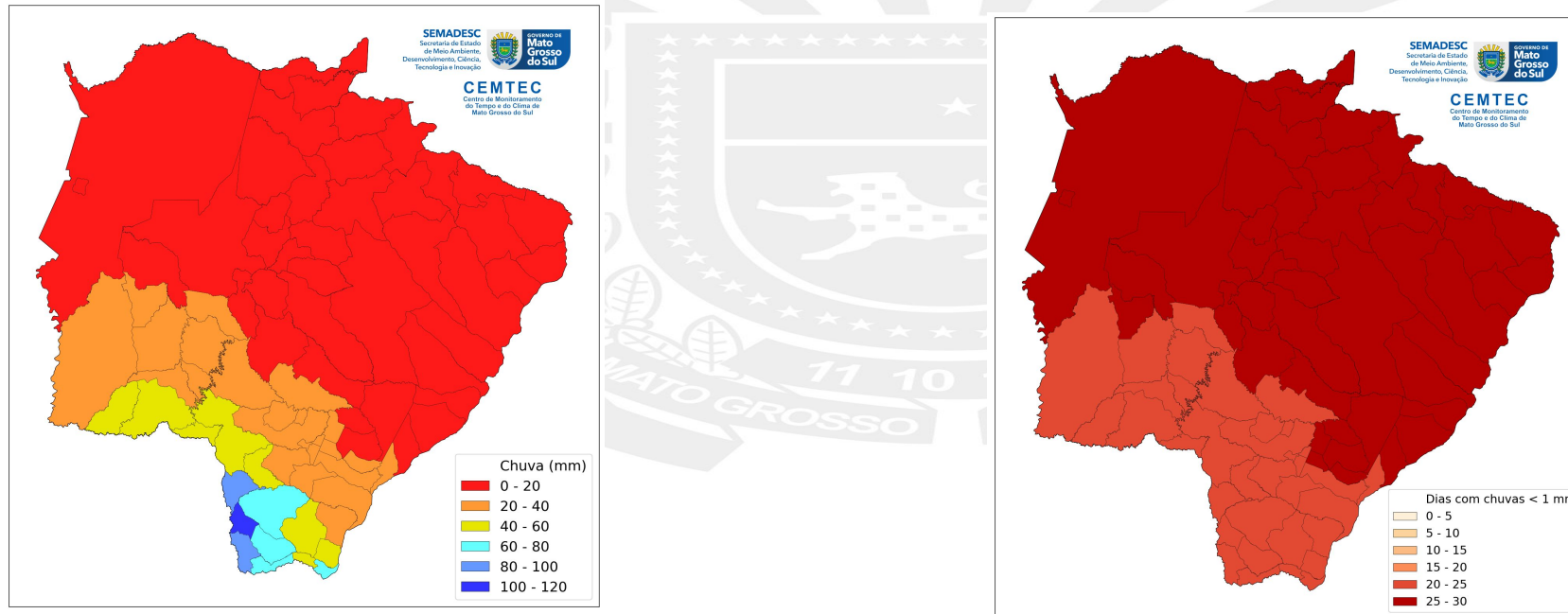


Figura 1. Precipitação acumulada (mm) durante o mês de Setembro de 2025. Fonte dos dados: MERGE/INPE. Processamento de dados: CEMTEC/SEMADESC.

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

Precipitação acumulada - Setembro/2025							
Municípios MS	Chuva (mm)	Média Histórica (mm)	% do que é esperado	Municípios MS	Chuva (mm)	Média Histórica (mm)	% do que é esperado
Aral Moreira ³	149,0	107,0	39	Jardim ²	19,4	78,8	-75
Amambai ²	113,6	123,5	-8	Corguinho (Faz. Morro Alegre) ³	19,2	72,6	-74
Sete Quedas ²	90,8	125,7	-28	Miranda ²	18,6	57,4	-68
Iguatemi ²	85,0	125,3	-32	Nhumirim - Nhecolândia ²	18,0	33,8	-47
Ponta Porã ¹	80,8	134,9	-40	Bandeirantes ²	17,8	72,6	-75
Itaquiraí ²	70,8	120,6	-41	Anaurilândia (Faz. Santo André)	17,4	90,8	-81
Dourados ¹	59,8	113,0	-47	Cassilândia ²	17,2	75,1	-77
Bela Vista ³	52,0	67,1	-23	Aquidauana ³	16,4	96,7	-83
Laguna Carapá ²	47,8	116,9	-59	Sidrolândia ²	16,2	87,7	-82
Bonito ³	46,6	78,8	-41	Santa Rita do Pardo	16,0	90,6	-82
Naviraí (Faz. Santa Helena do Pindó) ³	42,2	120,6	-65	Água Clara (Faz. Peleja) ³	14,8	75,0	-80
Maracaju ¹	42,0	105,3	-60	Corumbá (Faz. Campo Zélia) ³	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) ³	40,8	40,4	1	Três Lagoas ²	13,2	64,3	-79
Caarapó ³	40,2	120,2	-67	Corumbá (Faz. São Francisco) ³	13,0	40,4	-68
Itaporã ³	39,2	108,3	-64	Figueirão (Faz. Waterloo) ³	12,8	56,8	-77
Nioaque (Faz. Buritizinho da Dominguenha) ³	38,2	96,7	-60	Corumbá ¹	12,6	40,4	-69
São Gabriel do Oeste ¹	37,6	62,4	-40	Aquidauana (Faz. Barranco Alto) ³	11,8	96,7	-88
Mundo Novo ¹	37,0	120,6	-69	Sonora ²	11,8	68,2	-83
Fátima do Sul - Culturama ³	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) ³	10,6	40,4	-74
Porto Murtinho (Faz. São Luís) ³	30,0	47,6	-37	Paraiso das Águas (Faz. Ranchinho) ³	8,2	79,1	-90
Corguinho ¹	29,6	72,6	-59	Bataguassu ²	7,6	90,8	-92
Nova Alvorada do Sul ³	29,2	85,1	-66	Camapuã ³	7,6	72,6	-90
Corumbá (Faz. São Cândido) ³	26,2	40,4	-35	Água Clara ²	5,6	75,0	-93
Angélica ³	24,6	105,9	-77	Costa Rica ²	4,8	75,1	-94
Campo Grande ¹	23,4	77,6	-70	Coxim ²	4,4	56,8	-92
Nova Andradina - IFMS ³	23,4	110,8	-79	Pedro Gomes ²	2,0	65,5	-97
Ivinhema ²	23,4	120,3	-81	Corumbá (Faz. Xaraés) ³	1,2	40,4	-97
Porto Murtinho ⁴	21,4	47,6	-55	Rochedo ¹	1,0	72,6	-99
Dois Irmãos do Buriti ¹	19,6	87,8	-78	Inocência (Faz. Recanto) ³	0,6	40,4	-99
Ribas do Rio Pardo ³	19,4	81,1	-76	Rio Verde de Mato Grosso ¹	0,2	56,8	-100
Fonte dos dados: CEMADEN ¹ , INMET ² , EMBRAPA AGROPECUÁRIA OESTE ³ , ANA ⁴ , SEMADESC ⁵ , UFMS ⁶ .							
% da média histórica de chuva (acima da média histórica ; abaixo da média histórica)							
*Dados com falhas na transmissão, podendo subestimar o acumulado mensal das chuvas.							
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	

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.

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	77,6	-70
LCA/INFI/UFMS ³	22,4		-71
Jardim Panamá ¹	17,6		-77
Vila Sta. Luzia ¹	15,8		-80
INMET - Embrapa ²	13,0		-83
Fonte dos dados: CEMADEN ¹ , INMET ² e UFMS ³ .			
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

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.

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)
Ivinhema	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.

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.

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.

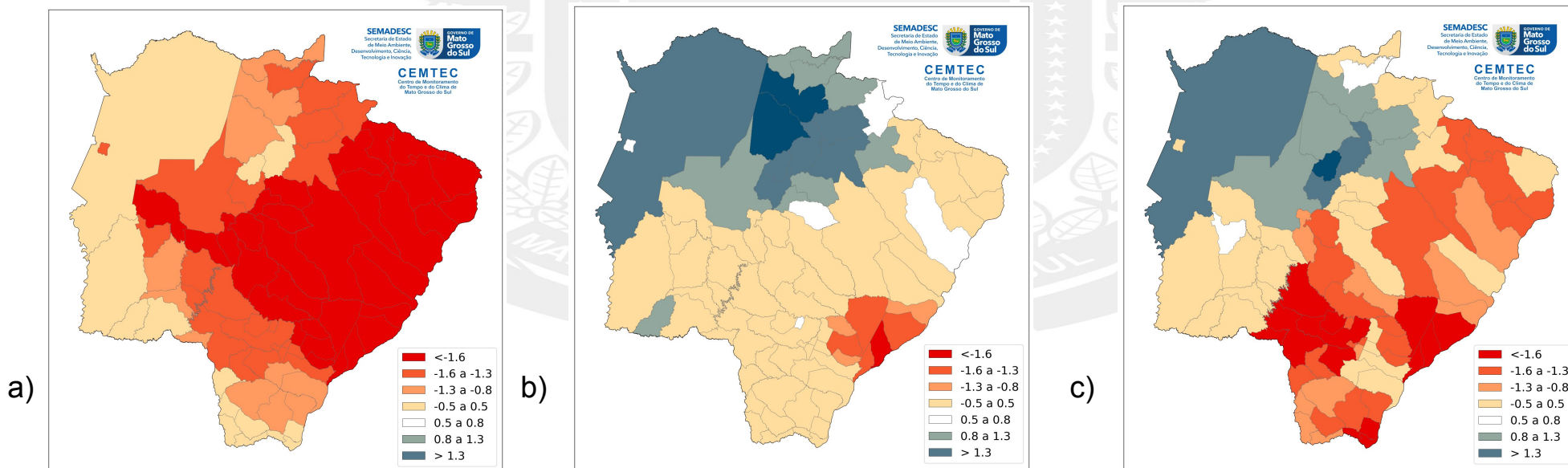
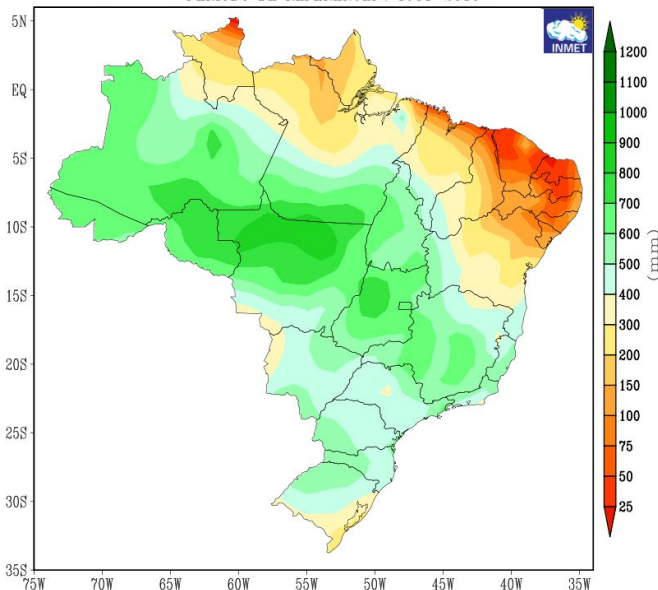


Figura 2. Índice Padronizado de Precipitação (SPI) na escala de (a) 3, (b) 6 e (c) 12 meses para o mês de Setembro de 2025. Fonte dos dados: MERGE/CPTEC/INPE. Processamento de dados:CEMTEC/SEMADESC.

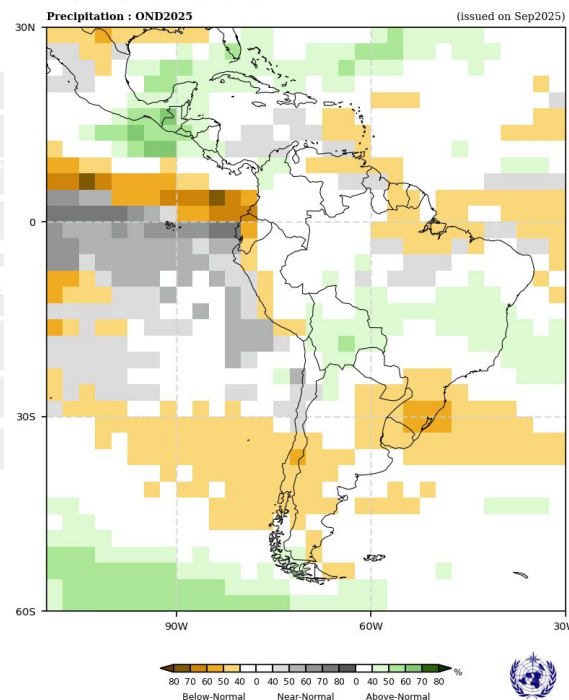
PREVISÃO PROBABILÍSTICA EM TERCIS PARA PRECIPITAÇÃO PARA OS PRÓXIMOS MESES (OUTUBRO-NOVEMBRO-DEZEMBRO - OND)

NORMAL CLIMATOLÓGICA DA PRECIPITAÇÃO
TRIMESTRE OUTUBRO-NOVEMBRO-DEZEMBRO
PERÍODO DE REFERÊNCIA : 1981-2010



A média histórica da precipitação acumulada, ou seja, a chuva que é esperada para o trimestre de Outubro-Novembro-Dezembro (OND) conforme os dados históricos baseados nos últimos 30 anos. Climatologicamente, em grande parte do estado, as chuvas variam entre 400 a 500 mm. Por outro lado, nas regiões nordeste e extremo sul as chuvas variam entre 500 a 600 mm. E na região noroeste as chuvas variam entre 300 a 400 mm.

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

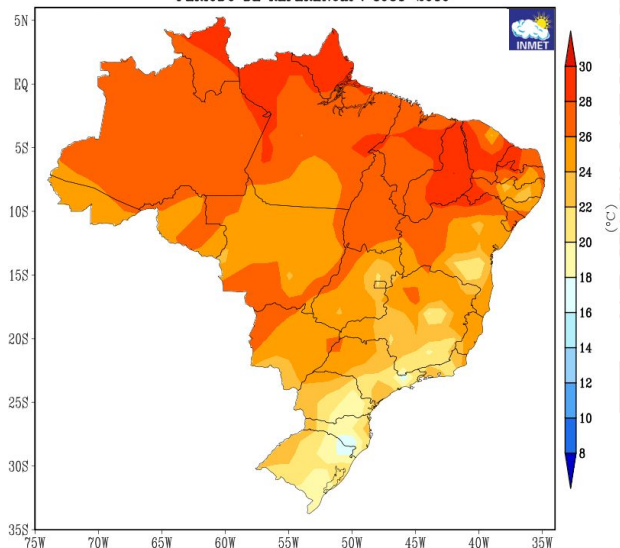


Segundo modelo ensemble da WMO para o trimestre Outubro-Novembro-Dezembro de 2025. Conforme a Figura 3, de forma geral a tendência climática indica irregularidades nas chuvas, onde podem ficar abaixo ou acima da média histórica. Apenas na região sudeste que a tendência mostra chuvas ligeiramente abaixo da média histórica para o trimestre de Outubro-Novembro-Dezembro de 2025.

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

PREVISÃO PROBABILÍSTICA DA TEMPERATURA DO AR PARA OS PRÓXIMOS MESES (OUTUBRO-NOVEMBRO-DEZEMBRO - OND)

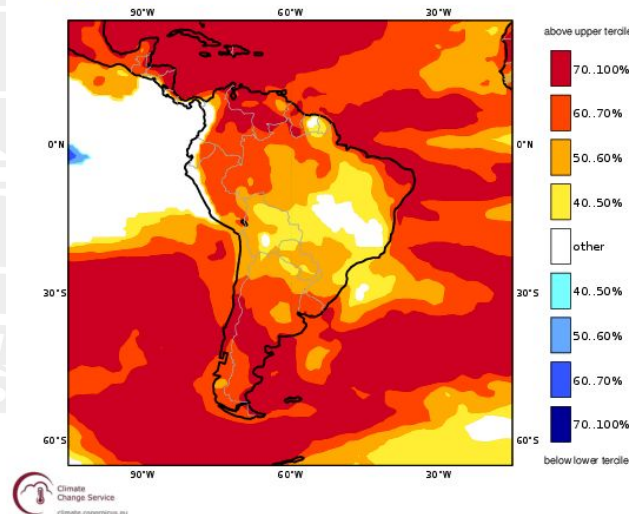
NORMAL CLIMATOLÓGICA DA TEMPERATURA MÉDIA
TRIMESTRE OUTUBRO-NOVEMBRO-DEZEMBRO
PERÍODO DE REFERÊNCIA : 1981-2010



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

C3S multi-system seasonal forecast
Prob(most likely category of 2m temperature)
Nominal forecast start: 01/09/25
Unweighted mean

OND 2025

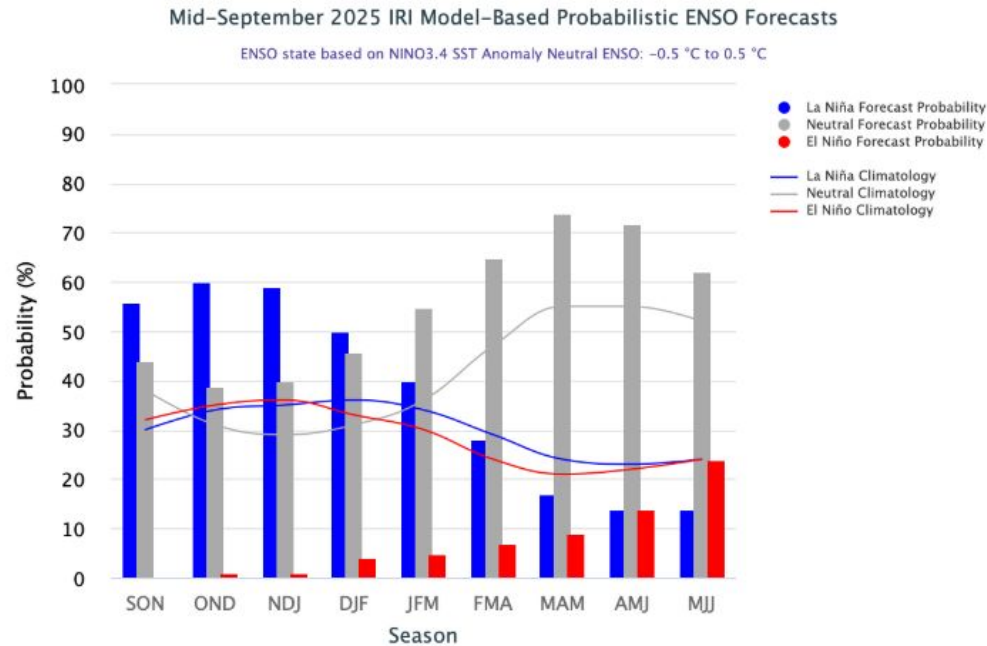


De acordo com o modelo ensemble da Copernicus (Figura 4) a tendência climática, para o trimestre OND de 2025, indica que a temperatura do ar deve permanecer ligeiramente acima da média para o período, ou seja, há previsão de um trimestre mais quente que o normal no estado de Mato Grosso do Sul.

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

PREVISÃO PROBABILÍSTICA DO EL NIÑO OSCILAÇÃO SUL (ENOS)

Em relação à previsão do fenômeno El Niño Oscilação Sul (ENOS), o modelo indica em 60% de probabilidade para a ocorrência de condições de La Niña no trimestre de Outubro-Novembro-Dezembro de 2025 (Figura 5). Vale destacar que não é apenas esta força climática que determina as condições gerais do clima e, de forma geral, sua atuação é indireta no clima de Mato Grosso do Sul.



Season	La Niña	Neutral	El Niño
SON	56	44	0
OND	60	39	1
NDJ	59	40	1
DJF	50	46	4
JFM	40	55	5
FMA	28	65	7
MAM	17	74	9
AMJ	14	72	14
MJJ	14	62	24

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