

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

Julho/2025

Elaborado pela equipe técnica CEMTEC/SEMADESC

Agosto/2025
Edição Nº 08/2025

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

Através da análise de dados espaciais, ou seja, derivados de dados de satélite, no mês de Julho de 2025 Mato Grosso do Sul registrou volumes de chuva **abaixo da média histórica**, com acumulados variando entre 15-30 mm, principalmente na região do extremo sul do estado (Figura 1a). A análise das anomalias de precipitação (Figura 1b) indica de déficit de chuva em todo o estado, onde foram observadas anomalias negativas.

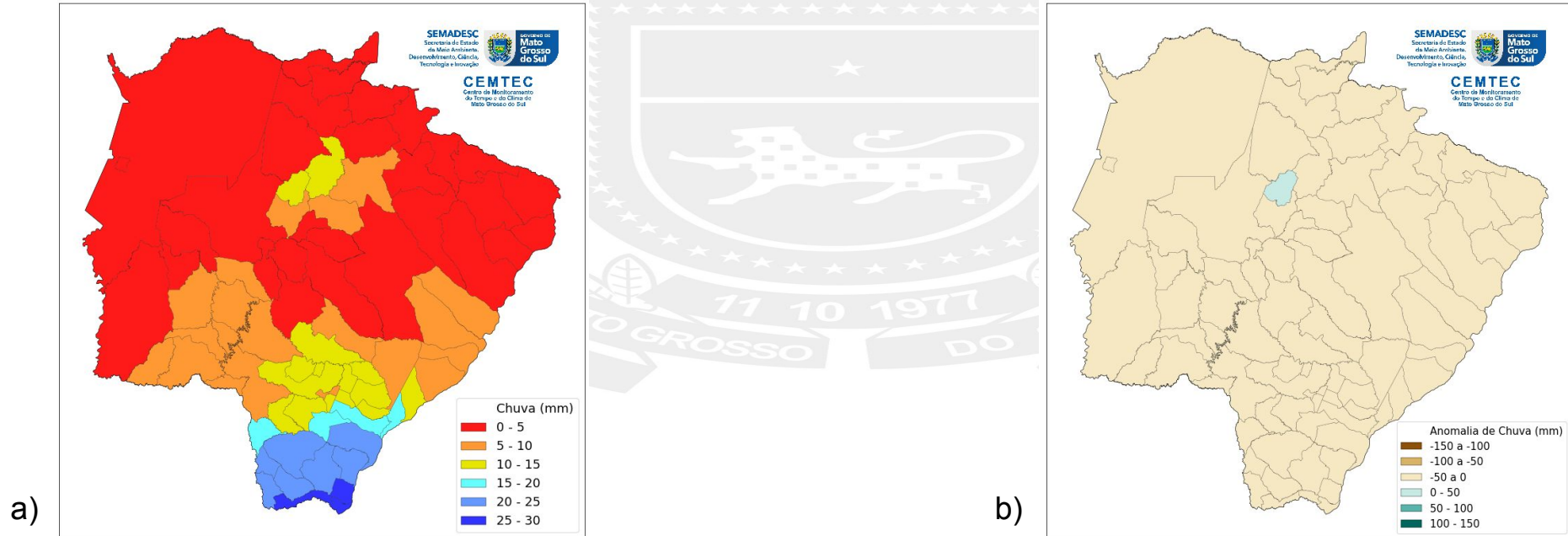


Figura 1. Precipitação acumulada (mm) **(a)** e Anomalia da Chuva (mm) **(b)** durante o mês de Julho de 2025. Fonte dos dados: MERGE/INPE. Processamento de dados: CEMTEC/SEMADESC.

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

Precipitação acumulada - Julho/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 ⁵	29,4	42,4	-31	Água Clara ²	0,8	25,8	-97
Ponta Porã ¹	24,8	52,3	-53	Dois Irmãos do Buriti ¹	0,8	20,7	-96
Sete Quedas ²	23,8	51,0	-53	Ribas do Rio Pardo ⁵	0,6	29,6	-98
Angélica ²	23,8	45,5	-48	Nhumirim - Nhecolândia ²	0,6	10,2	-94
Iguatemi	22,8	54,4	-58	Camapuã ⁵	0,2	26,0	-99
Amambai ²	21,8	51,4	-58	Sonora	0,2	13,6	-99
Rio Brilhante ³	18,5	42,5	-56	Miranda ⁶	0,2	22,4	-99
Dourados ²	18,4	40,2	-54	Costa Rica ²	0,2	16,2	-99
Três Lagoas ²	15,4	17,7	-13	Rochedo ¹	0,2	26,0	-99
Maracaju ¹	13,4	45,1	-70	Chapadão do Sul ²	0,0	15,1	-100
Nova Andradina - IFMS ⁵	12,4	43,5	-71	Corumbá ¹	0,0	23,1	-100
Ivinhema ²	12,4	47,5	-74	Porto Murtinho (Faz. São Luís) ⁵	0,0	25,6	-100
Itaporã ⁵	10,8	43,8	-75	Cassilândia ²	0,0	16,0	-100
Jardim	10,4	32,7	-68	Porto Murtinho ⁴	0,0	25,6	-100
Campo Grande ¹	9,6	35,7	-73	Paranaíba	0,0	14,3	-100
Fátima do Sul - Culturama ⁵	8,6	43,8	-80	Rio Verde de Mato Grosso ¹	0,0	24,2	-100
Aquidauana ^{2, 4}	8,4	20,7	-59	Pedro Gomes ²	0,0	15,6	-100
Santa Rita do Pardo	8,2	34,0	-76	Coxim ¹	0,0	24,2	-100
Caarapó ⁵	7,6	47,5	-84	Corumbá (Faz. Xaraés) ³	0,0	23,1	-100
Bataguassu ²	7,0	34,0	-79	Corumbá (Faz. Campo Zélia) ⁵	0,0	23,1	-100
Bonito ⁵	7,0	32,7	-79	Corumbá (Faz. São Cândido) ⁵	0,0	23,1	-100
Nova Alvorada do Sul ⁵	6,8	33,0	-79	Corumbá (Faz. São Francisco) ⁵	0,0	23,1	-100
Corguinho ¹	6,0	26,0	-77	Corguinho (Faz. Morro Alegre) ⁵	0,0	26,0	-100
Bandeirantes ⁵	4,0	26,0	-85	Paraíso das Águas (Faz. Ranchinho) ⁵	0,0	15,1	-100
Laguna Carapã ³	3,2	46,7	-93	Nioaque (Faz. Buritizinho da Dominguená) ⁵	0,0	32,7	-100
Sidrolândia ²	3,2	31,1	-90				
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 51 pontos monitorados no mês de Julho de 2025, **todos** registraram valores **abaixo da média**.

O maior volume de chuva foi observado no município de **Aral Moreira**, com um total acumulado de **29,4 mm**, valor que representa um **desvio negativo de 31% em relação à média** climatológica do período.

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

Precipitação acumulada para Campo Grande - Julho/2025			
Campo Grande/MS	Chuva (mm)	Média Histórica	% da chuva esperada
Jardim Panamá ¹	9,6	35,7	-73
Vila Sta. Luzia ¹	7,4		-79
UPA Aparecida	7,2		-80
INMET - Embrapa ²	6,6		-82
LCA/INFI/UFMS ³	3,0		-92
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 Julho de 2025 ficou **82% 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 9,6 mm observados. Isto representa **73% abaixo da média esperada** para o mês de Julho.

EXTREMOS METEOROLÓGICOS - JULHO DE 2025 - MATO GROSSO DO SUL

Dados meteorológicos extremos - Julho/2025				
Município (MS)	Temperatura Mínima (°C)	Temperatura Máxima (°C)	Umidade Relativa do Ar Mínima (%)	Rajada de vento (km/h)
Água Clara	3,9 (Dia 30/07)	35,6 (Dia 27/07)	18 (Dias 27 e 31/07)	38,8 (Dia 27/07)
Angélica	7,4 (Dia 19/07)	34,4 (Dia 27/07)	23 (Dias 30/07)	72,3 (Dia 27/07)
Bataguassu	7,8 (Dia 19/07)	33,5 (Dias 27/07)	21 (Dia 30/07)	45,3 (Dia 27/07)
Caarapó	3,6 (Dia 18/07)	32,9 (Dia 27/07)	24 (Dia 16/07)	54,3 (Dia 27/07)
Campo Grande	8,1 (Dia 02/07)	33,1 (Dia 26/07)	15 (Dia 31/07)	51,4 (Dia 27/07)
Cassilândia	7,3 (Dia 30/07)	34,6 (Dia 27/07)	14 (Dia 31/07)	36,7 (Dia 27/07)
Chapadão do Sul	9,7 (Dias 18 e 31/07)	32,3 (Dia 27/07)	11 (Dia 31/07)	52,5 (Dia 27/07)
Corumbá	8,5 (Dia 02/07)	36,7 (Dia 27/07)	20 (Dia 06/07)	*
Corumbá (Faz. Xaraés)	8,3 (Dia 02/07)	36,0 (Dia 27/07)	23 (Dia 24/07)	43,5 (Dia 17/07)
Costa Rica	8,8 (Dia 30/07)	33,1 (Dia 26/07)	14 (Dia 31/07)	40,6 (Dia 27/07)
Coxim	9,8 (Dia 30/07)	35,9 (Dia 27/07)	15 (Dia 31/07)	33,1 (Dia 03/07)
Dourados	5,4 (Dia 18/07)	32,8 (Dia 27/07)	20 (Dia 19/07)	67,6 (Dia 28/07)
Iguatemi	1,1 (Dia 19/07)	32,5 (Dia 27/07)	26 (Dia 13/07)	60,1 (Dia 27/07)
Ivinhema	7,0 (Dia 18/07)	33,9 (Dia 27/07)	21 (Dia 19/07)	60,4 (Dia 28/07)
Miranda	7,9 (Dia 02/07)	34,5 (Dia 27/07)	23 (Dia 31/07)	41,7 (Dia 27/07)
Nioaque (Faz. Buritizinho da Domingueira)	5,5 (Dia 18/07)	33,3 (Dias 26 e 27/07)	25 (Dias 12 e 13/07)	55,4 (Dia 25/07)
Nhumirim - Nhecolândia	8,0 (Dia 02/07)	35,9 (Dia 27/07)	21 (Dias 06 e 31/07)	48,9 (Dia 27/07)
Paranaíba	5,8 (Dia 31/07)	35,5 (Dia 27/07)	13 (Dia 31/07)	38,1 (Dia 27/07)
Pedro Gomes	9,5 (Dia 31/07)	36,2 (Dia 27/07)	17 (Dia 16/07)	41,4 (Dia 27/07)
Ponta Porã	4,8 (Dia 02/07)	29,9 (Dia 27/07)	21 (Dia 19/07)	60,5 (Dia 27/07)
Porto Murtinho	5,6 (Dia 18/07)	35,0 (Dia 26/07)	20 (Dia 13/07)	46,0 (Dia 17/07)
Ribas do Rio Pardo	4,9 (Dia 30/07)	33,7 (Dia 27/07)	20 (Dia 31/07)	53,3 (Dia 27/07)
Rio Brilhante	2,2 (Dia 19/07)	34,9 (Dia 27/07)	23 (Dia 24/07)	66,2 (Dia 27/07)
Sete Quedas	4,0 (Dia 18/07)	29,2 (Dia 23/07)	29 (Dia 12/07)	45,3 (Dia 27/07)
Sonora	10,2 (Dia 02/07)	34,3 (Dia 27/07)	17 (Dia 31/07)	46,8 (Dia 27/07)
Três Lagoas	8,7 (Dia 30/07)	35,2 (Dia 27/07)	17 (Dia 27/07)	34,2 (Dia 28/07)

Fonte: INMET e SEMADESC.

Durante o mês de Julho de 2025, as temperaturas no estado do Mato Grosso do Sul apresentaram grande amplitude térmica, variando de 1,1°C a 36,7°C.

- A menor temperatura foi registrada no município de Iguatemi, onde os termômetros marcaram **1,1°C** no dia 19/07.
- Já a maior temperatura ocorreu no município de Corumbá com valor máximo de **36,7°C** no dia 27/07.
- Em relação à umidade relativa do ar, o menor índice observado foi de **11%** no município de Chapadão do Sul no dia 31/07/2025.
- Quanto aos ventos, a maior rajada registrada foi de **72,3 km/h** em Angélica no dia 27/07.

ÍNDICE PADRONIZADO DE PRECIPITAÇÃO (SPI) NO MÊS DE JULHO 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 Julho 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 atenuação das condições de seca em todo o estado nas três escalas analisadas. Ainda assim, persistem valores característicos de déficit de precipitação, com intensidade de seca moderada a severa nas regiões sul e sudeste, onde os valores do SPI variam entre -1,3 e inferiores a -1,6, sendo essa condição observada nas escalas SPI-3 e SPI-12). Em contrapartida, a região pantaneira apresenta SPI positivo o que indica excedente de chuva.

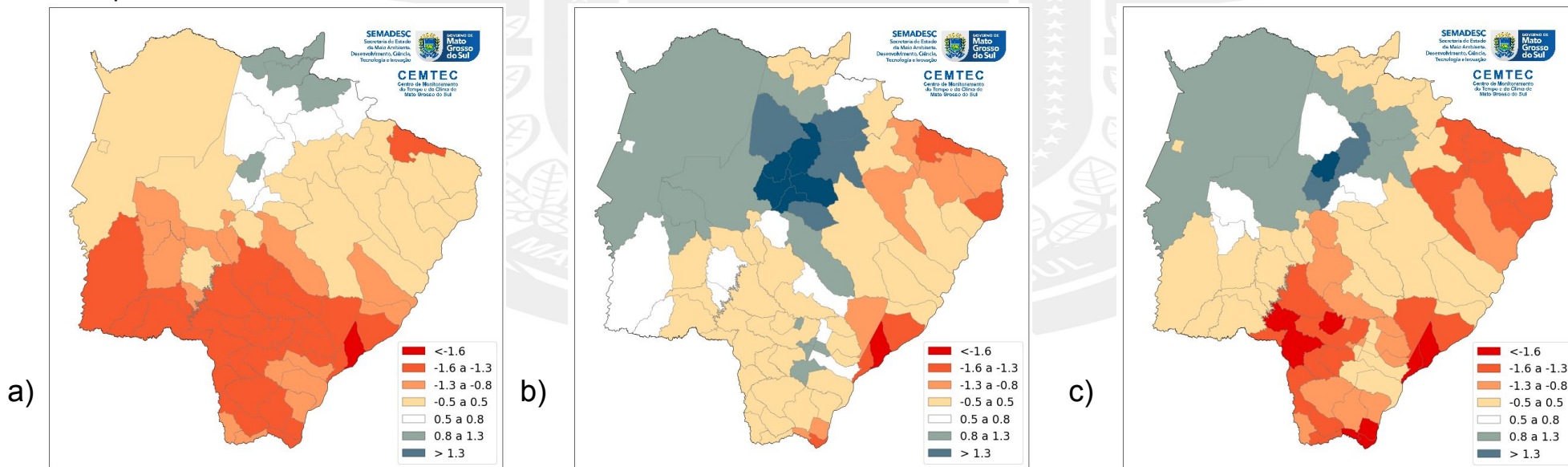
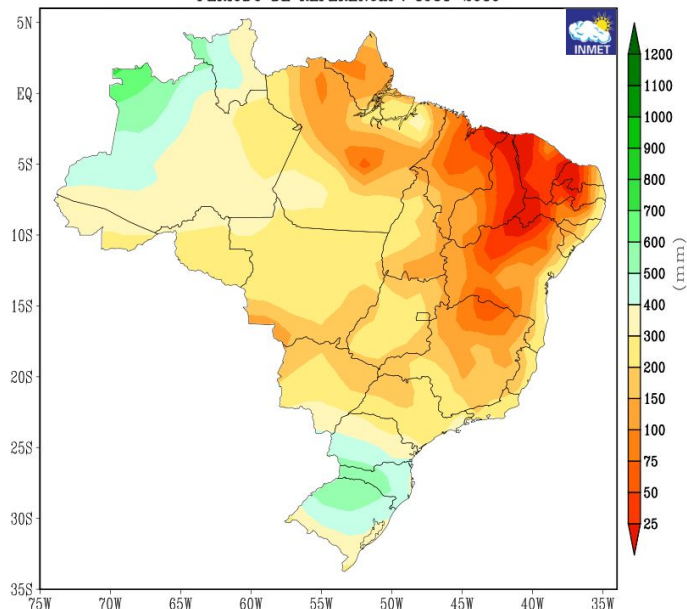


Figura 2. Índice Padronizado de Precipitação (SPI) na escala de (a) 3, (b) 6 e (c) 12 meses para o mês de Julho de 2025. Fonte dos dados: MERGE/CPTEC/INPE. Processamento de dados:CEMTEC/SEMADESC.

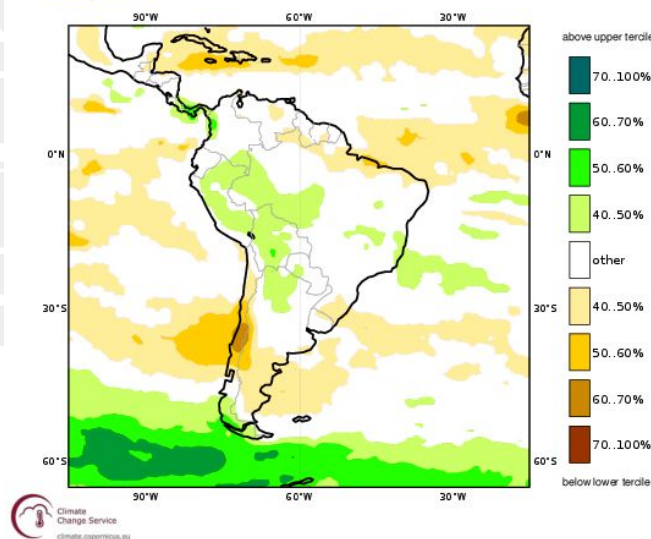
PREVISÃO PROBABILÍSTICA EM TERCIS PARA PRECIPITAÇÃO PARA OS PRÓXIMOS MESES (AGOSTO-SETEMBRO-OUTUBRO - ASO)

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



A média histórica da precipitação acumulada, ou seja, a chuva que é esperada para o trimestre de Agosto-Setembro-Outubro (ASO) conforme os dados históricos baseados nos últimos 30 anos. Climatologicamente, em grande parte do estado, as chuvas variam entre 200 a 300 mm. Por outro lado, nas regiões noroeste e nordeste do estado as chuvas variam entre 150 a 200 mm. E na região extremo sul as chuvas variam entre 300 a 500 mm.

C3S multi-system seasonal forecast
Prob(most likely category of precipitation)
Nominal forecast start: 01/07/25
Unweighted mean

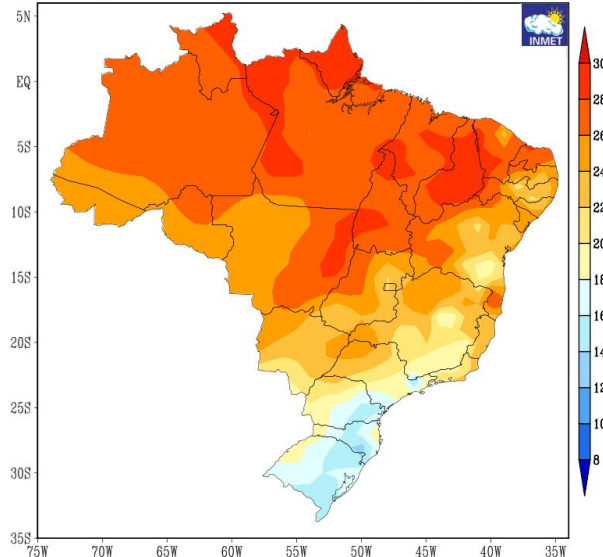


Segundo modelo ensemble da Copernicus para o trimestre Agosto-Setembro-Outubro de 2025, de forma geral a tendência climática indica irregularidades nas chuvas, onde podem ficar abaixo ou acima da média histórica.

Figura 3. Média Histórica (a) e (b) Previsão probabilística em tercils da precipitação para o trimestre de Agosto-Setembro-Outubro de 2025. Fonte: INMET e Copernicus.

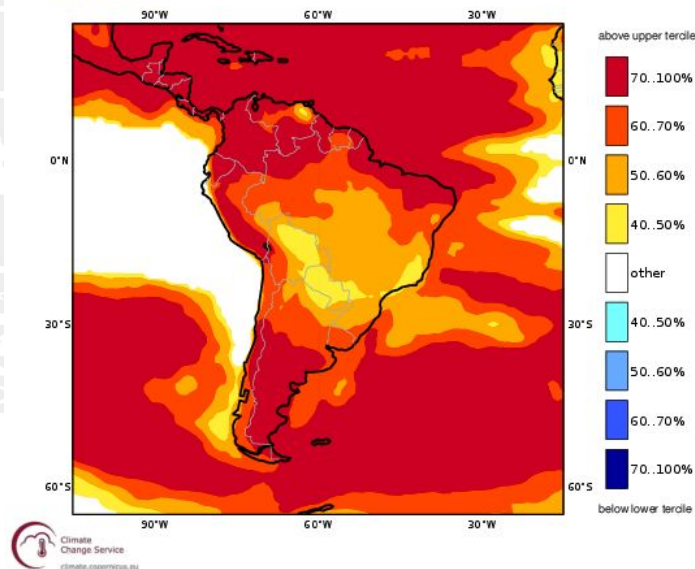
PREVISÃO PROBABILÍSTICA DA TEMPERATURA DO AR PARA OS PRÓXIMOS MESES (AGOSTO-SETEMBRO-OUTUBRO - ASO)

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



Climatologicamente, em grande parte do estado, as temperaturas médias variam entre 22-24°C. Por outro lado, nas regiões noroeste e nordeste as temperaturas variam entre 24-26°C e na região extremo sul do estado entre 18-22°C no trimestre de ASO.

C3S multi-system seasonal forecast
Prob(most likely category of 2m temperature)
Nominal forecast start: 01/07/25
Unweighted mean



De acordo com o modelo ensemble da Copernicus a tendência climática indica que a temperatura do ar deve permanecer acima da média para o período em Mato Grosso do Sul. Vale salientar, que independente da previsão mostrar um de trimestre com temperaturas acima da média, haverá a atuação de massas de ar frio que devem favorecer queda acentuada nas temperaturas, com valores próximos aos 5-10°C.

Figura 4. Média Histórica (a) e (b) Previsão probabilística em tercís da temperatura do ar para o trimestre de Agosto-Setembro-Outubro (ASO) de 2025.

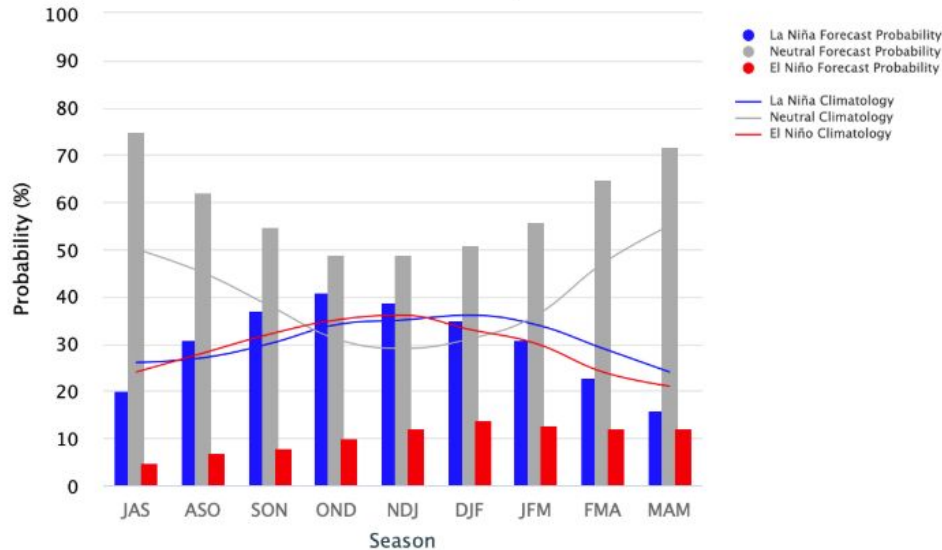
Fonte: INMET e Copernicus.

PREVISÃO PROBABILÍSTICA DO EL NIÑO OSCILAÇÃO SUL (ENOS)

Em relação à previsão do fenômeno El Niño Oscilação Sul (ENOS), o modelo indica 62% de probabilidade para a ocorrência de condições de neutralidade no trimestre de Julho-Agosto-Setembro de 2025 (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.

Mid-July 2025 IRI Model-Based Probabilistic ENSO Forecasts

ENSO state based on NINO3.4 SST Anomaly Neutral ENSO: -0.5°C to 0.5°C



Season	La Niña	Neutral	El Niño
JAS	20	75	5
ASO	31	62	7
SON	37	55	8
OND	41	49	10
NDJ	39	49	12
DJF	35	51	14
JFM	31	56	13
FMA	23	65	12
MAM	16	72	12

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