

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

Junho/2025

Elaborado pela equipe técnica CEMTEC/SEMADESC

Julho/2025
Edição Nº 07/2025

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

Através da análise de dados espaciais, ou seja, derivados de dados de satélite, no mês de junho de 2025 Mato Grosso do Sul registrou volumes de chuva **acima da média histórica**, com acumulados variando entre 75-150 mm, principalmente na região do extremo sul do estado (Figura 1a). A análise das anomalias de precipitação (Figura 1b) indica um comportamento irregular das chuvas no território sul-mato-grossense. Houve déficit de chuva nas regiões sudoeste e centro-leste, onde foram observadas anomalias negativas. Em contrapartida, as regiões norte, pantaneira, bolsão e o extremo sul apresentaram anomalias positivas, o que representa um volume de chuva acima do esperado para o período.

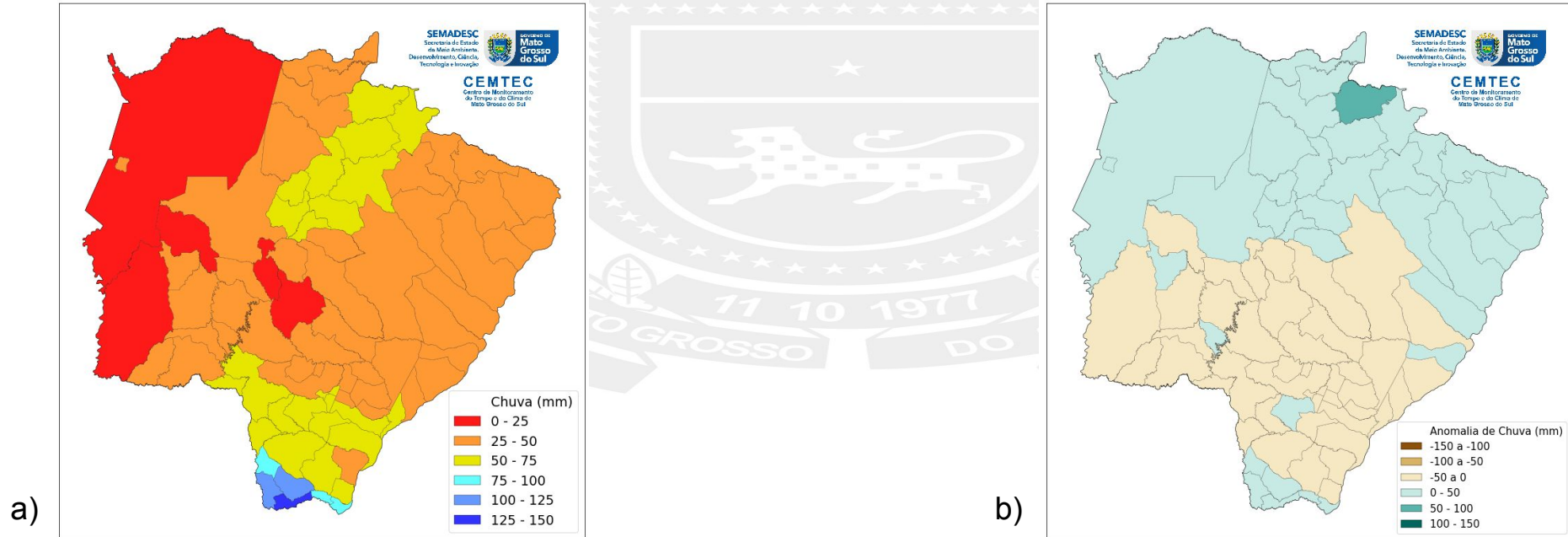


Figura 1. Precipitação acumulada (mm) **(a)** e Anomalia da Chuva (mm) **(b)** durante o mês de Junho de 2025. Fonte dos dados: MERGE/INPE. Processamento de dados: CEMTEC/SEMADESC.

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

Precipitação acumulada - Junho /2025							
Municípios MS	Chuva (mm)	Média Histórica (mm)	% do que é esperado	Municípios MS	Chuva (mm)	Média Histórica (mm)	% do que é esperado
Sete Quedas ²	157,4	85,5	84	Camapuã ⁵	42,4	34,1	24
Iguatemi ⁵	153,2	86,2	78	Água Clara ²	42,2	28,7	47
Caarapó ⁵	104,0	84,8	23	Nova Alvorada do Sul ⁵	42,0	55,1	-24
Dourados ²	95,4	99,0	-4	Itaquiraí ²	41,8	77,8	-46
Aral Moreira ⁵	90,2	81,7	10	Bandeirantes ⁵	41,6	34,1	22
São Gabriel do Oeste ²	89,8	35,4	154	Santa Rita do Pardo	41,4	77,1	-46
Ponta Porã ¹	88,8	75,2	18	Ribas do Rio Pardo ⁵	39,8	32,8	21
Três Lagoas ²	87,4	34,6	153	Paranaíba	39,2	22,2	77
Laguna Carapã ⁵	79,4	86,3	-8	Coxim ¹	37,0	22,4	65
Chapadão do Sul ²	77,2	20,2	282	Rio Verde de Mato Grosso ¹	35,8	22,4	60
Amambai ²	75,4	93,8	-20	Corumbá ¹	35,6	17,3	106
Costa Rica	66,4	21,1	215	Ivinhema ²	34,2	65,3	-48
Nova Andradina - IFMS ⁵	60,0	61,9	-3	Itaporã ³	33,4	71,8	-53
Fátima do Sul - Culturama ⁵	59,4	71,8	-17	Bonito ⁵	31,8	56,9	-44
Jardim	57,8	56,9	2	Aquidauana ^{1,2}	30,8	48,5	-36
Cassilândia ²	56,6	21,6	162	Pedro Gomes ⁵	28,6	27,3	5
Miranda ⁴	53,2	36,3	47	Porto Murtinho (Faz. São Luís)	27,6	45,9	-40
Bataguassu ²	52,8	43,2	22	Nhumirim - Nhocolândia ²	24,0	17,2	40
Maracaju ¹	52,4	78,5	-33	Angélica ⁵	24,0	64,7	-63
Corguinho ¹	50,4	34,1	48	Porto Murtinho ⁴	18,8	17,2	9
Sonora ²	44,6	19,4	130	Sidrolândia ²	14,6	48,4	-70
Rio Brilhante ²	43,6	68,1	-36	Corumbá (Faz. Campo Zelia)	10,6	17,3	-39
Campo Grande ¹	43,0	47,4	-9	Dois Irmãos do Buriti ¹	6,4	47,4	-86
Rochedo ¹	42,8	34,1	26				
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)							
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 47 pontos monitorados no mês de junho de 2025, **27** apresentaram acumulados de precipitação **acima da média histórica**, enquanto os **20** restantes registraram valores **abaixo da média**.

O maior volume de chuva foi observado no município de **Sete Quedas**, com um total acumulado de **157,4 mm**, valor que representa um **desvio positivo de 84% em relação à média climatológica do período**.

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

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

Precipitação acumulada para Campo Grande - Junho/2025			
Campo Grande/MS	Chuva (mm)	Média Histórica	% da chuva esperada
Vila Sta. Luzia ¹	43,0	47,4	-9
LCA/INFI/UFMS ³	39,8		-16
Jardim Panamá ¹	29,2		-38
INMET - Embrapa ²	28,2		-41
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 Junho de 2025 ficou **41% 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 43 mm observados. Isto representa **9% abaixo da média esperada** para o mês de Junho.

EXTREMOS METEOROLÓGICOS - JUNHO DE 2025 - MATO GROSSO DO SUL

Dados meteorológicos extremos - Junho/2025				
Município (MS)	Temperatura Mínima (°C)	Temperatura Máxima (°C)	Umidade Relativa do Ar Mínima (%)	Rajada de vento (km/h)
Água Clara	2,5 (Dia 25)	33,3 (Dia 05)	24 (Dia 10)	*
Amambai	-0,7 (Dia 25)	31,5 (Dia 28)	11 (Dia 24)	50,7 (Dia 26)
Angélica	3,8 (Dia 24)	31,8 (Dia 28)	23 (Dia 24)	53,6 (Dia 23)
Bataguassu	5,1 (Dia 24)	31,7 (Dia 05)	23 (Dia 24)	45,7 (Dia 23)
Caarapó	0,4 (Dia 24)	31,2 (Dia 28)	21 (Dia 24)	91,8 (Dia 15)
Campo Grande	4,6 (Dia 24)	30,1 (Dia 28)	32 (Dia 10)	51,1 (Dia 22)
Cassilândia	6,0 (Dia 25)	32,8 (Dia 29)	21 (Dia 29)	59,7 (Dia 23)
Corumbá	10,5 (Dia 24)	32,6 (Dia 04)	26 (Dia 24)	27,0 (Dia 30)
Coxim	9,8 (Dia 25)	33,1 (Dia 04)	32 (Dias 18)	40,6 (Dia 08)
Dourados	1,7 (Dia 24)	31,6 (Dia 28)	20 (Dia 24)	82,0 (Dia 05)
Iguatemi	-0,1 (Dia 24)	31,1 (Dia 28)	21 (Dia 24)	56,8 (Dia 26)
Ivinhema	3,7 (Dia 24)	30,9 (Dia 28)	21 (Dia 24)	66,9 (Dia 04)
Miranda	6,5 (Dia 24)	32,2 (Dia 28)	27 (Dia 24)	45,7 (Dia 05)
Nhumirim - Nhecolândia	7,5 (Dia 24)	33,4 (Dia 28)	32 (Dia 24)	43,9 (Dia 22)
Paranaíba	4,5 (Dia 25)	33,3 (Dia 07)	20 (Dia 29)	53,6 (Dia 23)
Pedro Gomes	10,1 (Dia 25)	34,3 (Dia 04)	31 (Dia 18)	41,4 (Dia 23)
Ponta Porã	0,7 (Dia 24)	28,8 (Dia 28)	14 (Dia 24)	65,5 (Dia 05)
Porto Murtinho	3,7 (Dia 24)	32,1 (Dia 17)	19 (Dia 24)	48,6 (Dia 16)
Ribas do Rio Pardo	3,7 (Dia 25)	32,7 (Dia 05)	34 (Dia 18)	47,8 (Dia 22)
Rio Brilhante	-0,1 (Dia 25)	32,3 (Dia 28)	30 (Dia 24)	61,9 (Dia 05)
Sete Quedas	-0,9 (Dia 24)	28,7 (Dia 28)	23 (Dia 24)	40,0 (Dias 12 e 13)
Sonora	10,8 (Dia 25)	31,5 (Dia 28)	27 (Dia 18)	51,1 (Dia 24)
Três Lagoas	5,1 (Dia 25)	32,2 (Dia 05)	25 (Dia 01)	47,5 (Dia 08)

Fonte: INMET e SEMADESC.

Durante o mês de junho de 2025, as temperaturas no estado do Mato Grosso do Sul apresentaram grande amplitude térmica, variando de -0,9°C a 34,3°C.

- A menor temperatura foi registrada no município de Sete Quedas, onde os termômetros marcaram **-0,9°C** no dia 24/06.
- Já a maior temperatura ocorreu no município de Pedro Gomes, com valor máximo de **34,3°C** no dia 04/06.
- Em relação à umidade relativa do ar, o menor índice observado foi de apenas **11%** no município de Amambai, no dia 24/06.
- Quanto aos ventos, a maior rajada registrada foi de **91,8 km/h** em Caarapó, no dia 15/06.

ÍNDICE PADRONIZADO DE PRECIPITAÇÃO (SPI) NO MÊS DE JUNHO 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 junho 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 central, sul, nordeste e sudeste, onde os valores do SPI variam entre -1,3 e inferiores a -1,6, sendo essa condição observada nas três escalas (SPI-3, SPI-6 e SPI-12). Em contrapartida, a região pantaneira não apresenta, neste período, indicativos de seca.

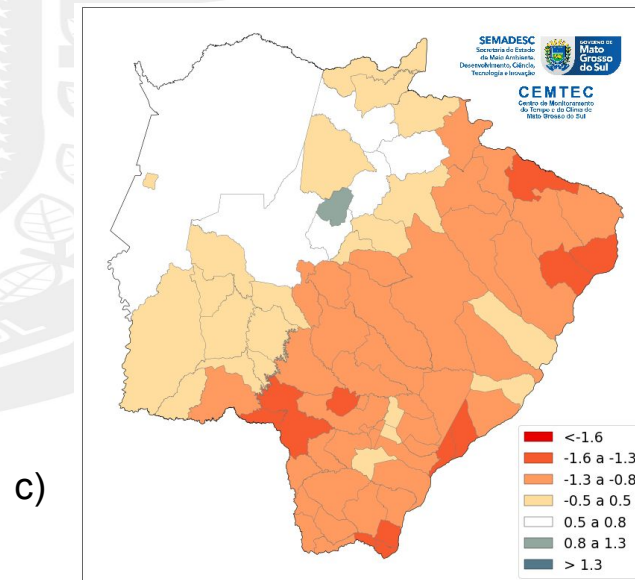
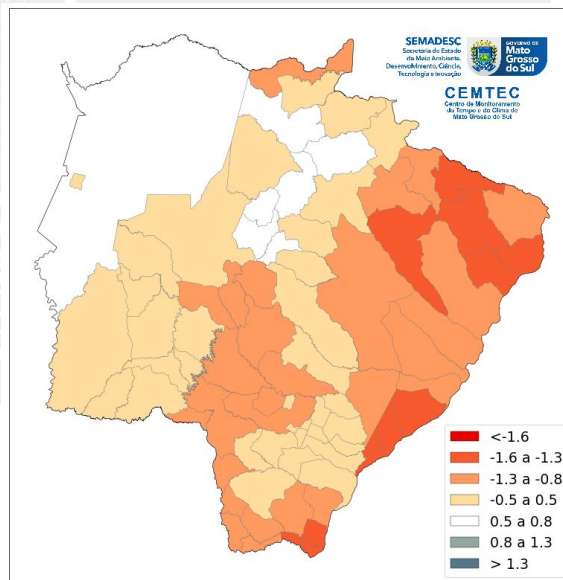
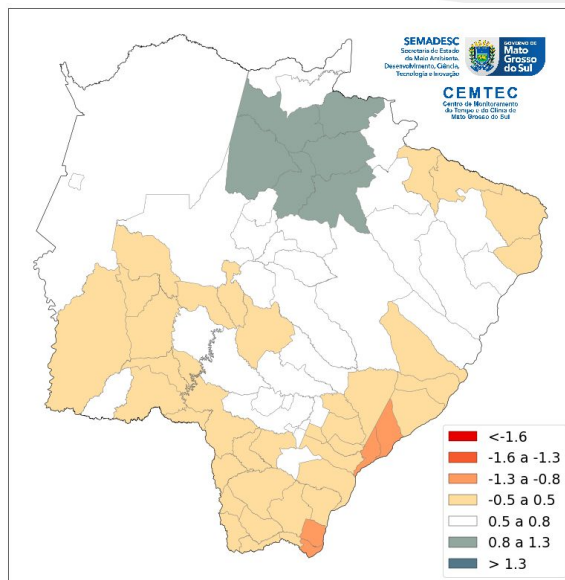
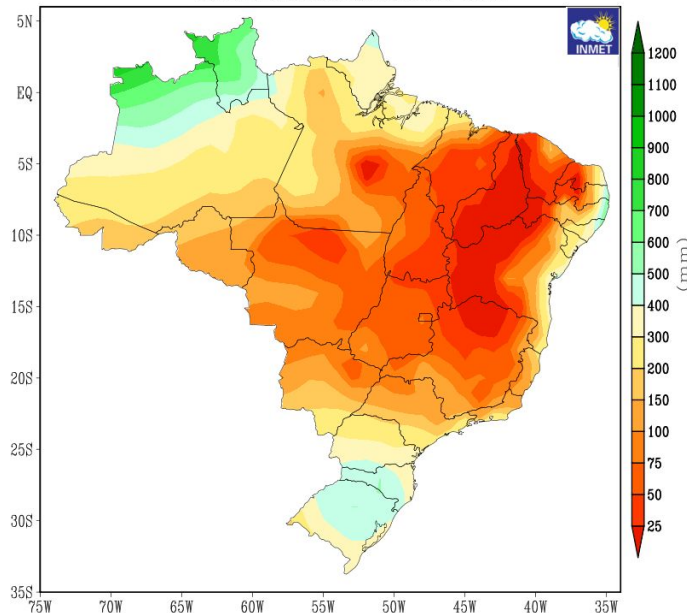


Figura 2. Índice Padronizado de Precipitação (SPI) na escala de (a) 3, (b) 6 e (c) 12 meses para o mês de Junho de 2025. Fonte dos dados: MERGE/CPTEC/INPE. Processamento de dados:CEMTEC/SEMADESC.

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

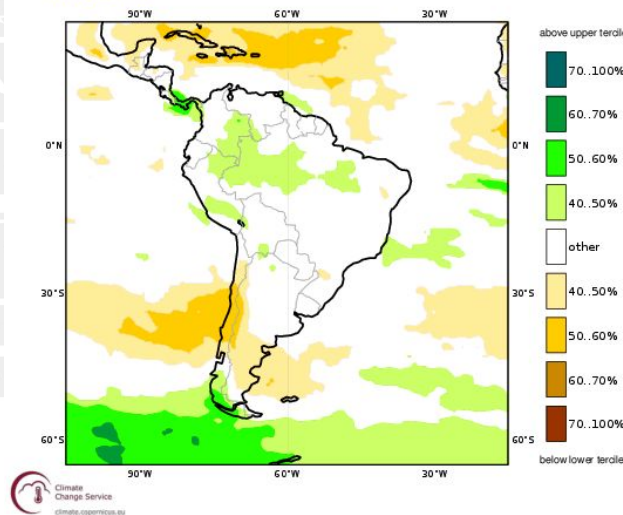
NORMAL CLIMATOLÓGICA DA PRECIPITAÇÃO
TRIMESTRE JULHO-AGOSTO-SETEMBRO
PERÍODO DE REFERÊNCIA : 1981-2010



A média histórica da precipitação acumulada, ou seja, a chuva que é esperada para o trimestre de Julho-Agosto-Setembro (JAS) conforme os dados históricos baseados nos últimos 30 anos. Climatologicamente, em grande parte do estado, as chuvas variam entre 75 a 150 mm. Por outro lado, nas regiões extremo norte do estado as chuvas variam entre 25 a 75 mm. E na região extremo sul as chuvas variam entre 200 a 300 mm.

C3S multi-system seasonal forecast
Prob(most likely category of precipitation)
Nominal forecast start: 01/06/25
Unweighted mean

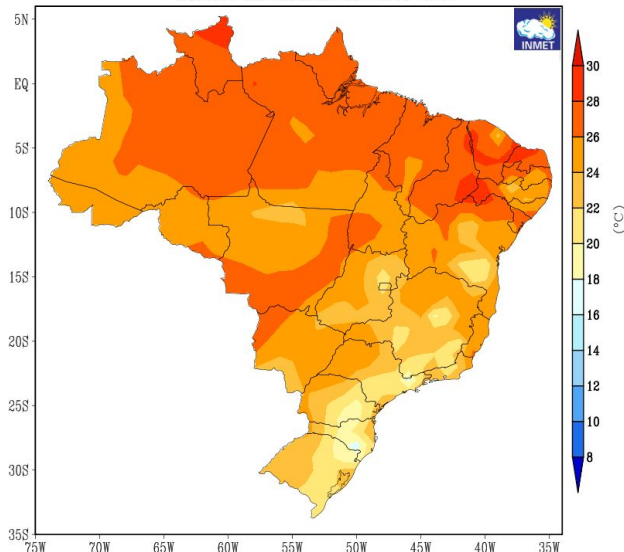
JAS 2025



Segundo modelo ensemble da Copernicus para o trimestre Julho-Agosto-Setembro de 2025. Conforme a Figura 2, de forma geral a tendência climática indica irregularidades nas chuvas, onde podem ficar abaixo ou acima da média histórica.

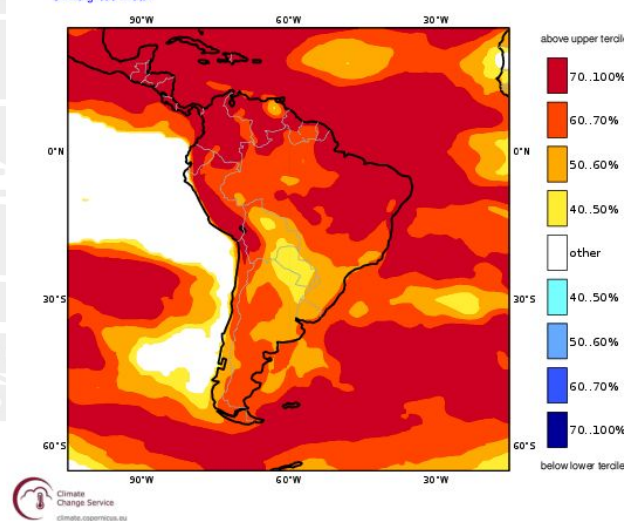
PREVISÃO PROBABILÍSTICA DA TEMPERATURA DO AR PARA OS PRÓXIMOS MESES (JULHO-AGOSTO-SETEMBRO - JAS)

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, nas regiões noroeste as temperaturas variam entre 26-28°C e na região extremo sul do estado entre 22-24°C no trimestre de JAS.

C3S multi-system seasonal forecast
Prob(most likely category of 2m temperature)
Nominal forecast start: 01/06/25
Unweighted mean



JAS 2025

Segundo o modelo ensemble da Copernicus a tendência climática, para o trimestre JAS de 2025, indica que a temperatura do ar deve permanecer acima da média para o período, ou seja, há previsão de um trimestre mais quente que o normal 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 0-3°C.

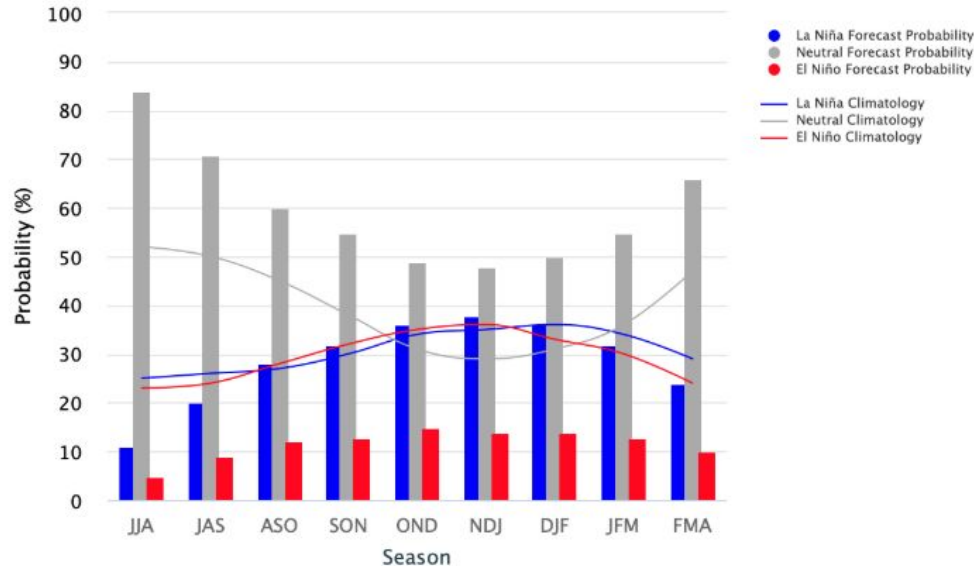
Figura 4. Média Histórica (a) e (b) Previsão probabilística em tercís da temperatura do ar para o trimestre de Julho-Agosto-Setembro (JAS) de 2025. Fonte: INMET e WMO.

PREVISÃO PROBABILÍSTICA DO EL NIÑO OSCILAÇÃO SUL (ENOS)

Em relação à previsão do fenômeno El Niño Oscilação Sul (ENOS), o modelo indica 71% 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-June 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
JJA	11	84	5
JAS	20	71	9
ASO	28	60	12
SON	32	55	13
OND	36	49	15
NDJ	38	48	14
DJF	36	50	14
JFM	32	55	13
FMA	24	66	10

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