

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

Agosto/2025

Elaborado pela equipe técnica CEMTEC/SEMADESC

Setembro/2025
Edição N° 09/2025

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

Através da análise de dados espaciais, ou seja, derivados de dados de satélite, no mês de Agosto de 2025 Mato Grosso do Sul registrou volumes de chuva **abaixo da média histórica**, com acumulados variando entre 15-90 mm. Os maiores acumulados de chuva ocorreram na região extremo sul do estado, com acumulados entre 60-90 mm (Figura 1a). A análise das anomalias de precipitação (Figura 1b) indica déficit de chuva em grande parte do estado, onde foram observadas anomalias negativas.

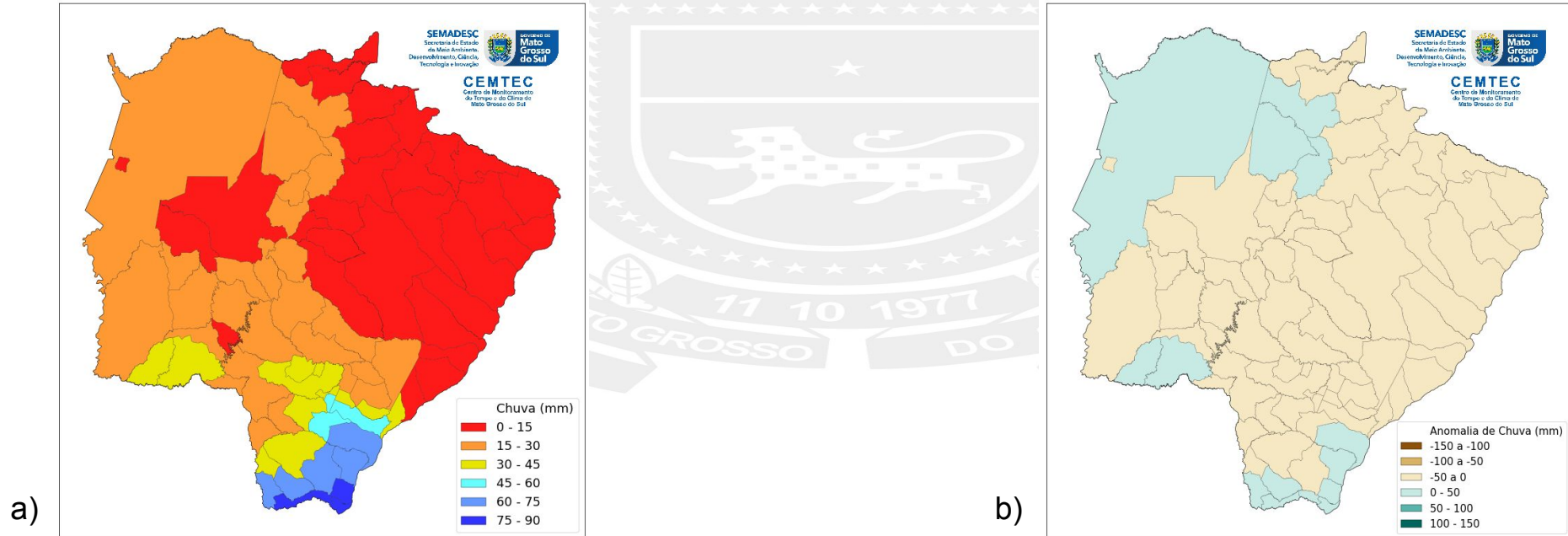


Figura 1. Precipitação acumulada (mm) **(a)** e Anomalia da Chuva (mm) **(b)** durante o mês de Agosto de 2025. Fonte dos dados: MERGE/INPE. Processamento de dados: CEMTEC/SEMADESC.

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

Precipitação acumulada - Agosto/2025							
Municípios MS	Chuva (mm)	Média Histórica (mm)	% do que é esperado	Municípios MS	Chuva (mm)	Média Histórica (mm)	% do que é esperado
Mundo Novo ¹	97,0	71,2	36	Campo Grande ¹	20,0	45,5	-56
Sete Quedas ²	88,6	67,2	32	Sidrolândia ²	18,4	43,2	-57
Iguatemi ³	81,6	71,2	15	Corumbá (Faz. Xaraés) ³	18,0	26,9	-33
Itaquiraí ²	70,4	64,2	10	Nova Alvorada do Sul ³	17,4	39,7	-56
Dourados ²	63,4	45,0	41	Rio Brilhante ³	17,2	48,4	-64
Bela Vista	62,2	46,3	34	Angélica	16,8	52,3	-68
Corumbá (Faz. São Francisco) ³	48,6	26,9	81	Aquidauana ⁴	14,2	28,2	-50
Jardim ²	44,2	47,2	-6	Bandeirantes ⁵	13,8	36,9	-63
Caarapó ⁵	42,6	54,3	-22	Nova Andradina - IFMS ⁵	13,2	52,5	-75
Aral Moreira ⁵	42,6	53,2	-20	Santa Rita do Pardo	12,8	35,7	-64
Rio Verde de Mato Grosso ¹	42,4	35,8	18	Paraíso das Águas (Faz. Ranchinho) ³	12,2	28,3	-57
Itaporã ⁵	40,8	51,3	-20	Corumbá ¹	12,0	26,9	-55
Maracaju ¹	40,6	53,2	-24	Ribas do Rio Pardo ³	12,0	37,7	-68
Ponta Porã ¹	40,6	52,7	-23	Rochedo ¹	10,2	36,9	-72
Corumbá (Faz. Campo Zélia) ⁵	37,2	26,9	38	Nhumirim - Nhecolândia ²	9,4	17,5	-46
Corumbá (Faz. Eldorado da Formosa)	37,2	26,9	38	Corguinho ¹	8,8	36,9	-76
Fátima do Sul - Culturama ⁵	36,4	51,3	-29	Miranda ⁴	8,4	35,4	-76
Bonito ⁵	35,6	47,2	-25	Bataguassu ²	6,6	37,3	-82
Costa Rica ²	30,8	28,3	9	Três Lagoas ²	5,8	28,5	-80
Nioaque (Faz. Buritizinho da Dominguená) ⁵	30,6	28,2	9	Sonora	4,6	21,6	-79
Coxim ¹	29,2	35,8	-18	Camapuã ⁵	3,8	36,9	-90
Ivinhema ^{2**}	29,0	51,0	-43	Cassilândia ²	3,8	22,4	-83
Porto Murtinho (Faz. São Luís) ⁵	28,4	34,2	-17	Água Clara ²	3,2	28,7	-89
Amambai ²	26,6	60,9	-56	Chapadão do Sul ²	3,0	30,4	-90
Laguna Carapã ⁵	26,0	53,9	-52	Paranaíba	2,6	15,5	-83
Corumbá (Faz. São Cândido) ⁵	23,6	26,9	-12	Pedro Gomes ²	1,6	22,7	-93
Dois Irmãos do Buriti ¹	22,0	28,2	-22	Porto Murtinho ⁴	0,0	34,2	-100
Corguinho (Faz. Morro Alegre) ⁵	21,6	28,2	-23				
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 55 pontos monitorados no mês de Agosto de 2025, 43 registraram valores **abaixo** e 12 registraram valores **acima da média histórica**.

O maior volume de chuva foi observado no município de **Mundo Novo**, com um total acumulado de **97 mm**, valor que representa um **desvio positivo de 36% em relação à média climatológica** do período.

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

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

Precipitação acumulada para Campo Grande - Agosto/2025			
Campo Grande/MS	Chuva (mm)	Média Histórica	% da chuva esperada
Vila Sta. Luzia ¹	20,0	45,5	-56
INMET - Embrapa ²	19,8		-56
Jardim Panamá ¹	18,6		-59
LCA/INFI/UFMS ³	16,4		-64
UPA Aparecida	14,8		-67
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 Agosto de 2025 ficou **56% 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 20 mm observados. Isto representa **56% abaixo da média esperada** para o mês de Agosto.

EXTREMOS METEOROLÓGICOS - AGOSTO DE 2025 - MATO GROSSO DO SUL

Dados meteorológicos extremos - Agosto/2025

Município (MS)	Temperatura Mínima (°C)	Temperatura Máxima (°C)	Umidade Relativa do Ar Mínima (%)	Rajada de vento (km/h)
Água Clara	2,0 (Dia 11/08)	38,4 (Dia 23/08)	11 (Dia 23/08)	48,6 (Dia 19/08)
Angélica	4,8 (Dia 10/08)	36,7 (Dia 22/08)	19 (Dias 14 e 23/08)	52,9 (Dia 22/08)
Bataguassu	6,3 (Dia 10/08)	37,0 (Dia 23/08)	11 (Dia 23/08)	46,0 (Dia 22/08)
Bonito	3,9 (Dia 10/08)	36,5 (Dia 18/08)	18 (Dia 27/08)	100,4 (Dia 20/08)
Caarapó	2,4 (Dia 10/08)	35,7 (Dia 22/08)	19 (Dia 27/08)	65,1 (Dia 22/08)
Campo Grande	4,8 (Dia 11/08)	35,6 (Dia 31/08)	14 (Dias 11, 13, 15, 16/08)	54,7 (Dia 19/08)
Cassilândia	5,5 (Dias 11 e 12/08)	36,9 (Dia 23/08)	10 (Dia 22/08)	44,6 (Dia 20/08)
Chapadão do Sul	7,4 (Dia 10/08)	34,1 (Dia 23/08)	11 (Dia 22/08)	49,6 (Dia 20/08)
Corumbá	10,5 (Dia 25/08)	37,6 (Dia 23/08)	17 (Dia 14/08)	20,8 (Dia 25/08)
Costa Rica	6,7 (Dia 10/08)	34,9 (Dia 22/08)	13 (Dias 13 e 22/08)	72,3 (Dia 22/08)
Coxim	6,2 (Dia 12/08)	38,4 (Dia 31/08)	12 (Dia 13/08)	*
Dourados	3,7 (Dia 09/08)	35,6 (Dia 22/08)	14 (Dia 27/08)	87,1 (Dia 04/08)
Iguatemi	0,8 (Dia 10/08)	36,6 (Dia 22/08)	22 (Dia 22/08)	68,0 (Dia 19/08)
Ivinhema	6,4 (Dia 10/08)	35,8 (Dias 22 e 23/08)	16 (Dia 14/08)	65,8 (Dia 20/08)
Miranda	4,9 (Dia 11/08)	37,7 (Dia 31/08)	15 (Dias 13 e 16/08)	51,8 (Dia 19/08)
Nhumirim - Nhecolândia	4,2 (Dia 12/08)	38,2 (Dia 22/08)	14 (Dia 16/08)	59,4 (Dia 19/08)
Paranaíba	4,9 (Dia 11/08)	37,6 (Dia 23/08)	11 (Dia 23/08)	45,3 (Dia 28/08)
Pedro Gomes	3,7 (Dia 12/08)	39,0 (Dia 31/08)	15 (Dia 14/08)	46,4 (Dia 19/08)
Ponta Porã	3,8 (Dia 09/08)	32,5 (Dia 31/08)	16 (Dias 13 e 27/08)	60,8 (Dia 19/08)
Porto Murtinho	4,8 (Dia 10/08)	38,3 (Dia 30/08)	13 (Dia 16/08)	60,1 (Dia 19/08)
Ribas do Rio Pardo	3,3 (Dia 11/08)	36,6 (Dia 22/08)	16 (Dias 13 e 23/08)	54,0 (Dia 19/08)
Rio Brilhante	-0,7 (Dia 10/08)	37,2 (Dias 22 e 23/08)	19 (Dia 14/08)	64,4 (Dia 19/08)
Sete Quedas	3,8 (Dia 10/08)	35,0 (Dia 22/08)	22 (Dia 13/08)	61,2 (Dia 19/08)
Sonora	8,3 (Dia 10/08)	36,7 (Dia 18/08)	10 (Dia 13/08)	61,5 (Dia 01/08)
Três Lagoas	7,1 (Dia 10/08)	37,5 (Dia 23/08)	11 (Dia 23/08)	34,6 (Dia 19/08)

Fonte: INMET e SEMADESC.

Durante o mês de Agosto de 2025, as temperaturas no estado do Mato Grosso do Sul apresentaram grande amplitude térmica, variando de -0,7 °C a 39°C.

- A menor temperatura foi registrada no município de Rio Brilhante, onde os termômetros marcaram **-0.7°C** no dia 10 de agosto de 2025.
- Já a maior temperatura ocorreu no município de Pedro Gomes com valor máximo de **39°C** no dia 31/08.
- Em relação à umidade relativa do ar, o menor índice observado foi de **10%** nos municípios de Cassilândia e Sonora nos dias 22 e 10 de agosto de 2025, respectivamente.
- Quanto aos ventos, a maior rajada registrada foi de **100,4 km/h** em Bonito no dia 20/08.

ÍNDICE PADRONIZADO DE PRECIPITAÇÃO (SPI) NO MÊS DE AGOSTO 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 Agosto 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, principalmente nas regiões pantaneira e norte do estado. Ainda assim, persistem valores característicos de déficit de precipitação, com intensidade de seca fraca a moderada nas regiões sul e leste, onde os valores do SPI variam entre -1,3 e inferiores a -1,6, sendo essa condição observada nas escalas SPI03 e SPI-12. Em contrapartida, a região pantaneira apresenta SPI positivo o que indica excedente de chuva.

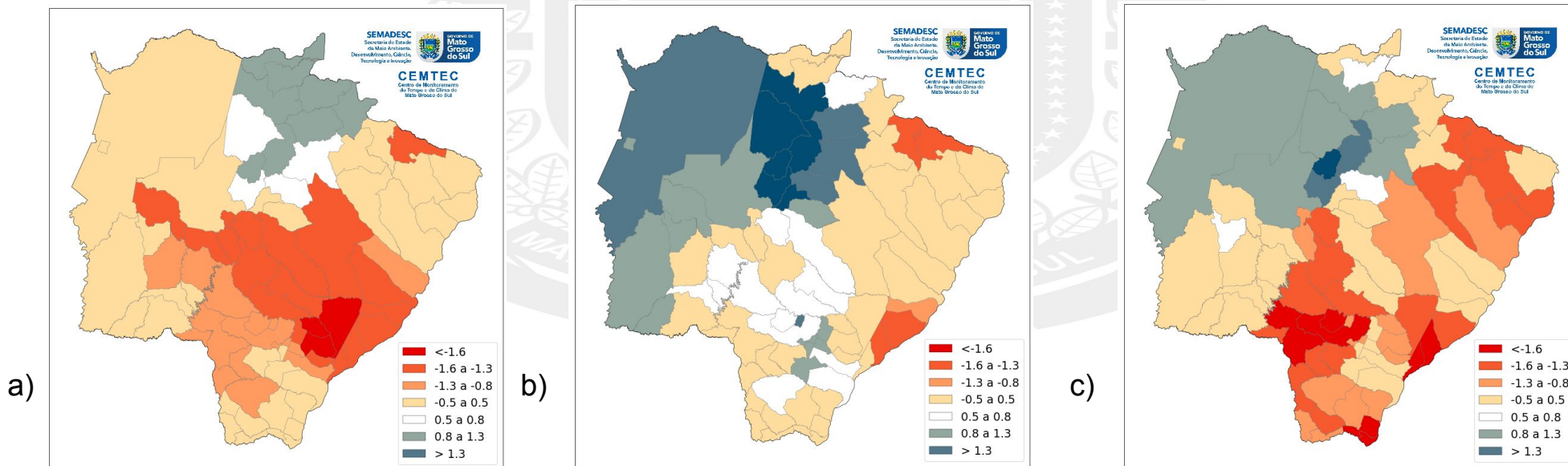
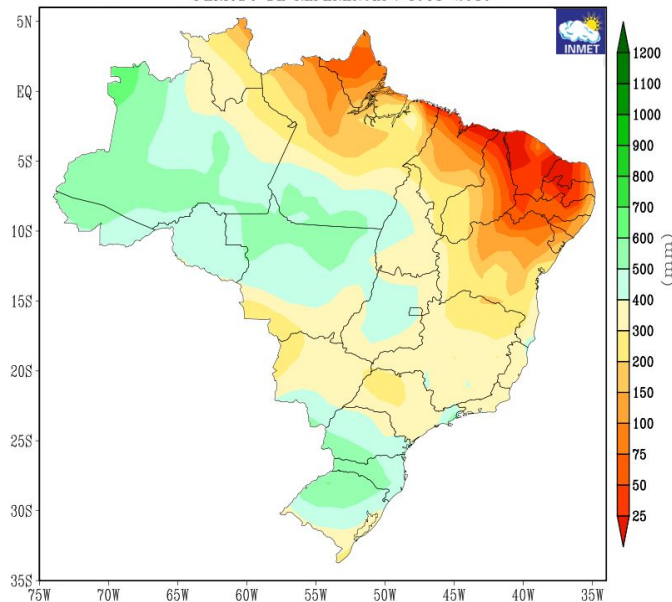


Figura 2. Índice Padronizado de Precipitação (SPI) na escala de (a) 3, (b) 6 e (c) 12 meses para o mês de Agosto de 2025. Fonte dos dados: MERGE/CPTEC/INPE. Processamento de dados:CEMTEC/SEMADESC.

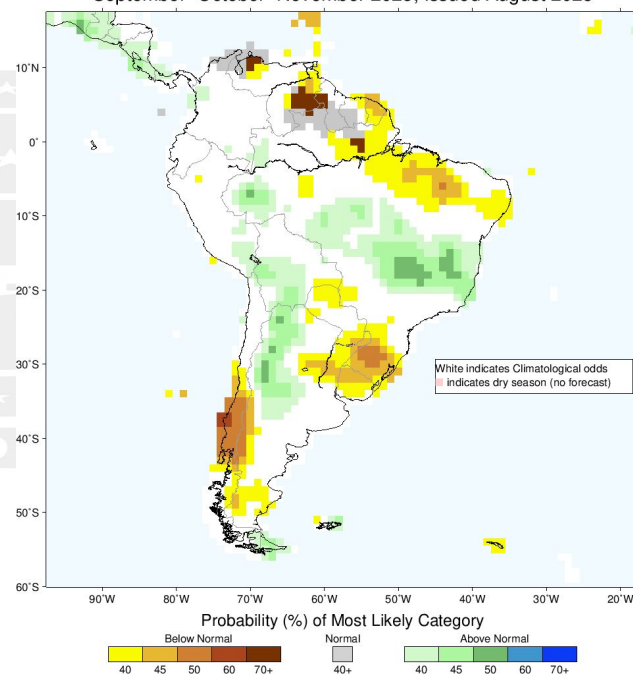
PREVISÃO PROBABILÍSTICA EM TERCIS PARA PRECIPITAÇÃO PARA OS PRÓXIMOS MESES (SETEMBRO-OUTUBRO-NOVEMBRO - SON)

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



A média histórica da precipitação acumulada, ou seja, a chuva que é esperada para o trimestre de Setembro-Outubro-Novembro (SON) conforme os dados históricos baseados nos últimos 30 anos. Climatologicamente, em grande parte do estado, as chuvas variam entre 300 a 400 mm. Por outro lado, na região noroeste as chuvas variam entre 200 a 300 mm. E na região sul as chuvas variam entre 400 a 600 mm.

IRI Multi-Model Probability Forecast for Precipitation for
September-October-November 2025, Issued August 2025

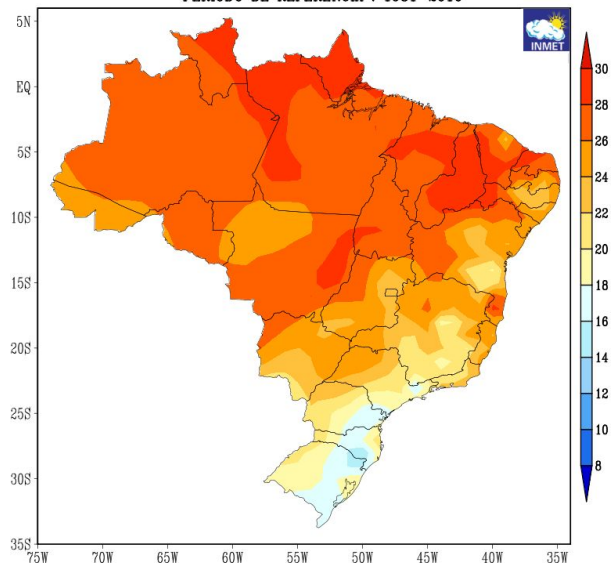


Segundo modelo ensemble da IRI para o trimestre Setembro-Outubro-Novembro de 2025. Conforme a Figura 2, de forma geral a tendência climática indica irregularidades nas chuvas, onde podem ficar abaixo ou acima da média histórica. Apenas na região centro-oeste que a tendência mostra chuvas ligeiramente abaixo da média histórica para o trimestre de Setembro-Outubro-Novembro de 2025.

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

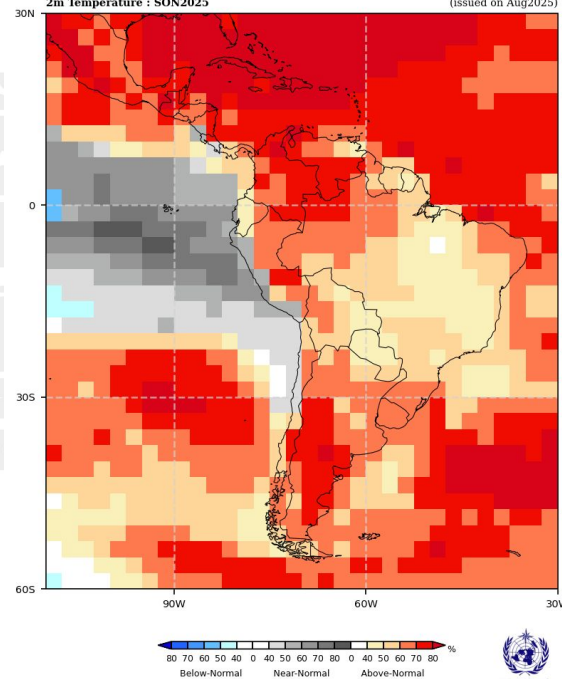
PREVISÃO PROBABILÍSTICA DA TEMPERATURA DO AR PARA OS PRÓXIMOS MESES (SETEMBRO-OUTUBRO-NOVEMBRO - SON)

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



Climatologicamente, em grande parte do estado, as temperaturas médias variam entre 22-26°C. Por outro lado, na região noroeste as temperaturas variam entre 26-28°C e na região extremo sul do estado entre 20-22°C no trimestre de SON.

Probabilistic Multi-Model Ensemble Forecast
CMCC, CITEC, ECMWF, Exeter, Melbourne, Montreal, Moscow, Offenburg, Seoul, Tokyo, Toulouse, Washington
2m Temperature : SON2025 (issued on Aug2025)

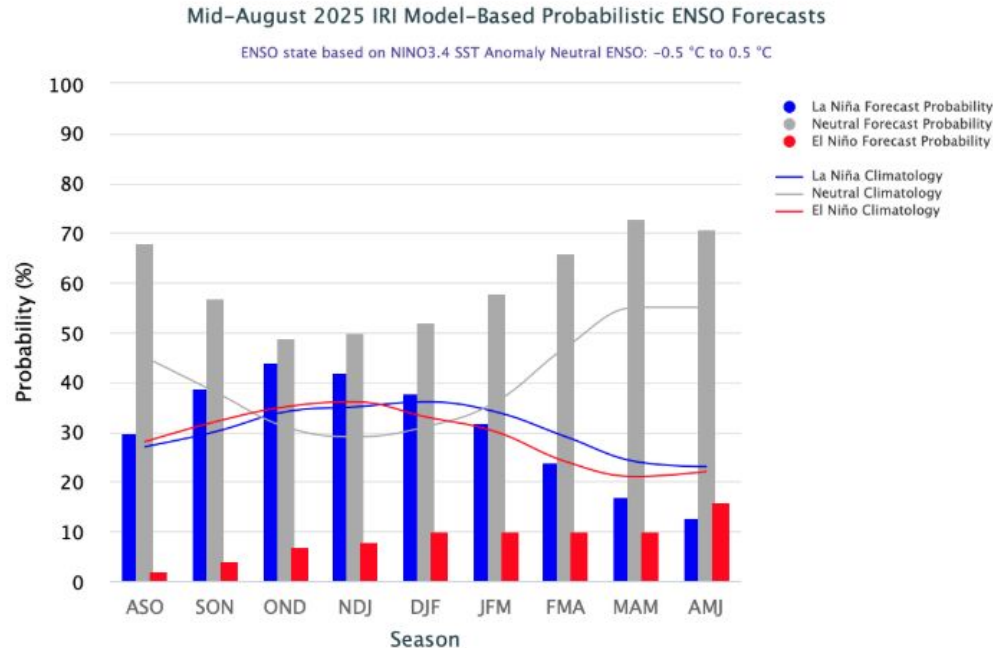


De acordo com o modelo a tendência climática indica que a temperatura do ar deve permanecer acima da média para o período, ou seja, há previsão de um trimestre mais quente que o normal em Mato Grosso do Sul. Vale salientar, que independente da previsão mostrar um de trimestre com temperaturas acima da média, pode haver a atuação de massas de ar frio que devem favorecer queda acentuada nas temperaturas, com valores próximos aos 8-10°C.

Figura 4. Média Histórica (a) e (b) Previsão probabilística em tercís da temperatura do ar para o trimestre de Setembro-Outubro-Novembro (SON) 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 em 57% de probabilidade para a ocorrência de condições de neutralidade no trimestre de Setembro-Outubro-Novembro 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
ASO	30	68	2
SON	39	57	4
OND	44	49	7
NDJ	42	50	8
DJF	38	52	10
JFM	32	58	10
FMA	24	66	10
MAM	17	73	10
AMJ	13	71	16

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