

Monitoramento Mensal das Secas

Mês: Agosto/2025

Elaborado pela equipe técnica do CEMTEC/SEMADESC
Colaboração: IMASUL

ELABORADO EM SETEMBRO/2025

Edição Nº 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.

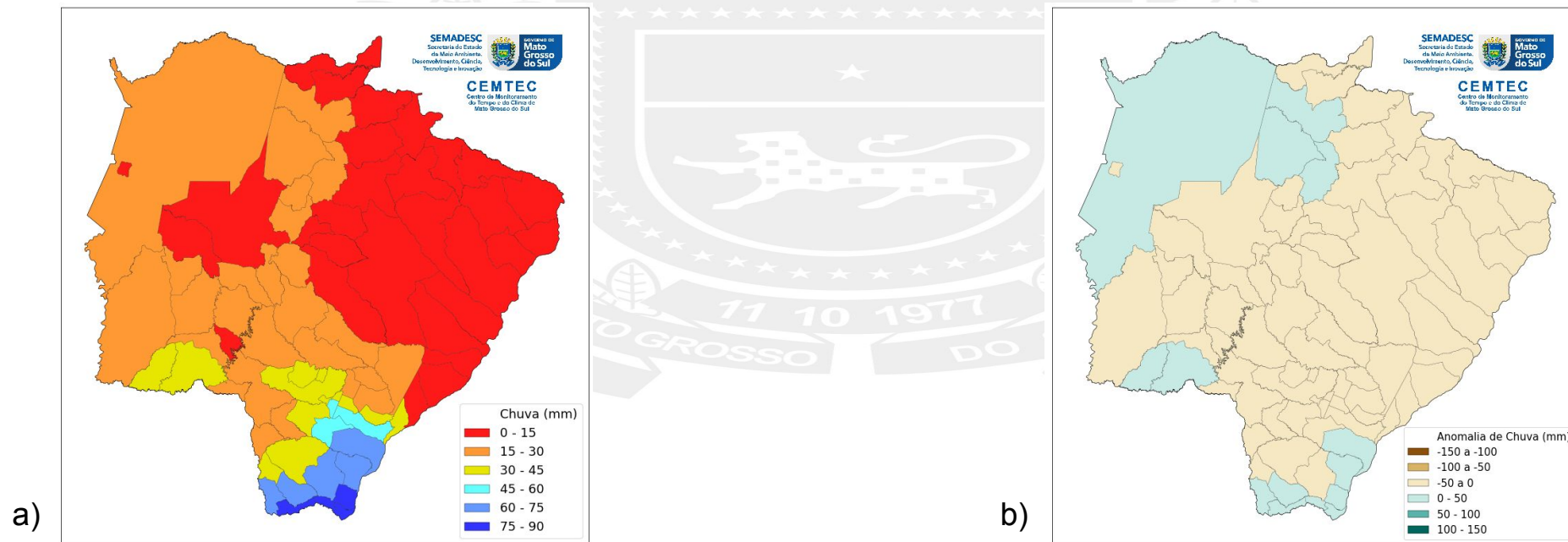


Figura 1. Precipitação acumulada (mm) **(a)** e Anomalia da Chuva (mm) **(b)** durante o mês de Agosto de 2025. Fonte dos dados: MERGE/INPE. Processamento de dados: CEMTEC/SEMADESC.

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 ³	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) ³	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 .			
 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 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.

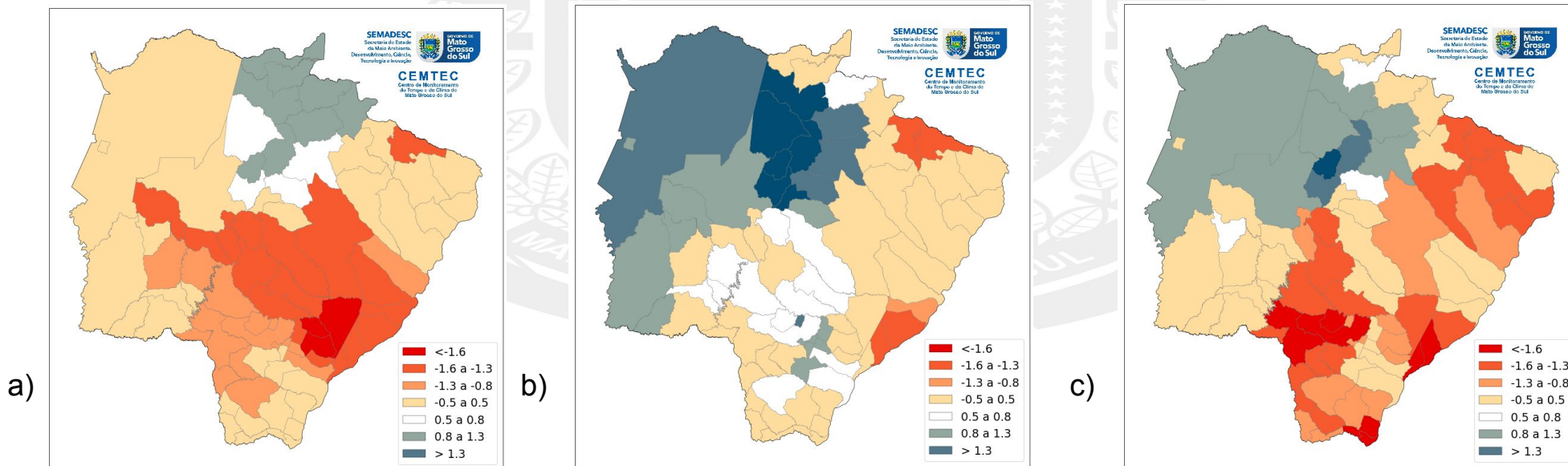


Figura 2. Índice Padronizado de Precipitação (SPI) na escala de (a) 3, (b) 6 e (c) 12 meses para o mês de Agosto de 2025. Fonte dos dados: MERGE/CPTEC/INPE. Processamento de dados:CEMTEC/SEMADESC.

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

Na Figura 2 é apresentado o SPEI na escala de 3, 6 e 12 meses para o mês de Agosto 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 três escalas do SPI (SPEI-3, SPEI-6 e SPEI-12). Porém nas regiões norte e pantaneira, observa-se condições úmidas, onde a precipitação é superior à evapotranspiração, com destaque no SPI-03 e SPI-06, respectivamente.

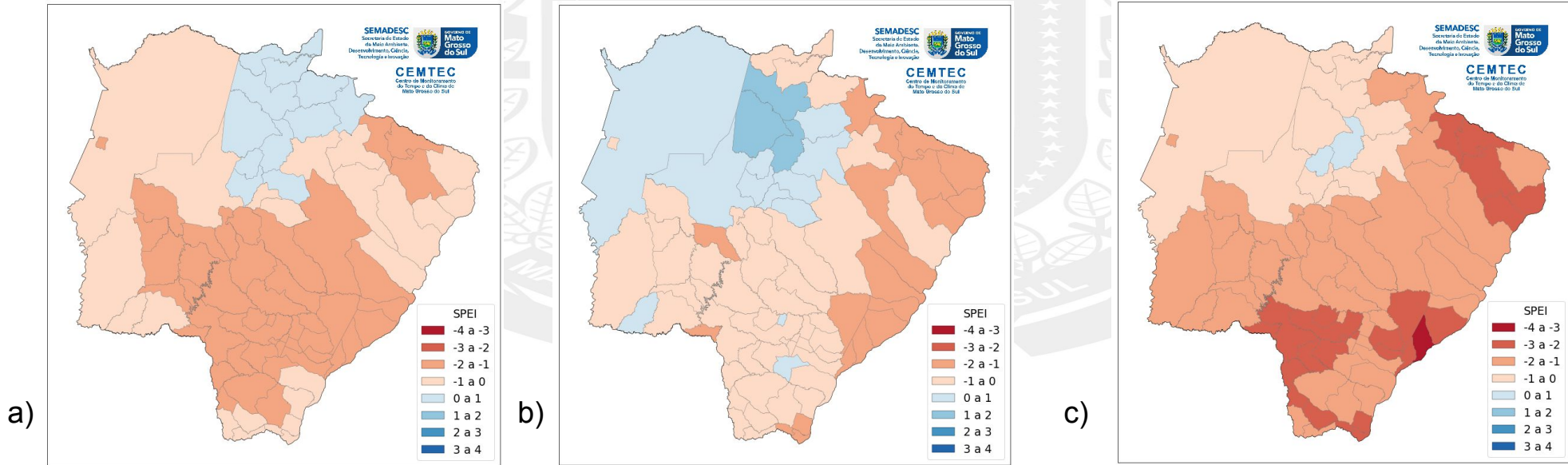
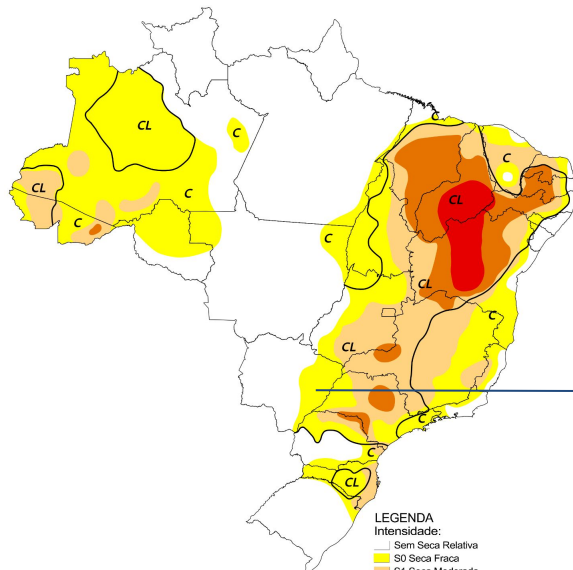


Figura 2. Índice Padronizado de Precipitação-Evapotranspiração (SPEI) na escala de (a) 3, (b) 6 e (c) 12 meses para o mês de Agosto de 2025. Fonte dos dados: MERGE/CPTEC/INPE. Processamento de dados:CEMTEC/SEMADESC.

MONITORAMENTO DAS CONDIÇÕES DE SECAS: AGOSTO/2025

Em Mato Grosso do Sul, devido à melhora nos indicadores, houve o desaparecimento de seca fraca (S0) na porção oeste e recuo no centro e sul.

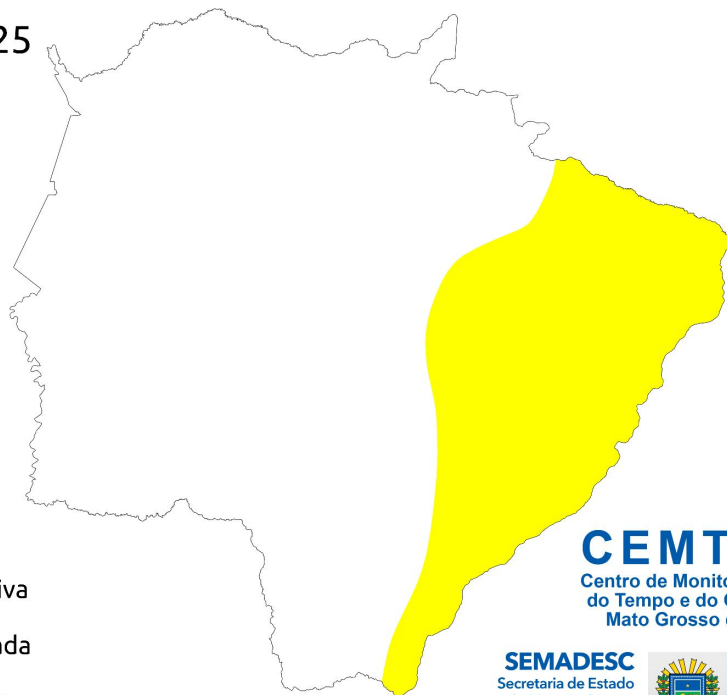
Monitor de Secas Agosto/2025



LEGENDA
Intensidade:
— Sem Seca Relativa
S0 Seca Fraca
S1 Seca Moderada
S2 Seca Grave
S3 Seca Extrema
S4 Seca Excepcional

Tipos de Impacto:
C = Curto prazo (e.g. agricultura, pastagem)
L = Longo prazo (e.g. hidrologia, ecologia)
~ Delimitação de Impactos Dominantes

AGOSTO/2025



Legenda:

Sem Seca Relativa

S0 Seca Fraca

S1 Seca Moderada

S2 Seca Grave

S3 Seca Extrema

S4 Seca Excepcional

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



Elaborado em: 15/09/2025

**Monitor
de Secas**

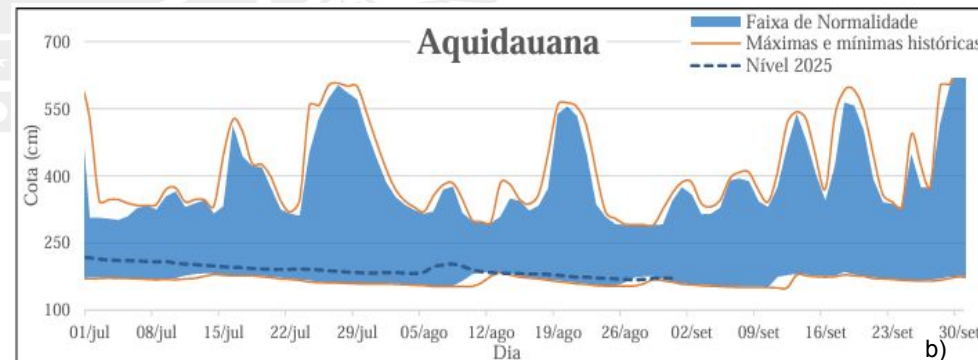
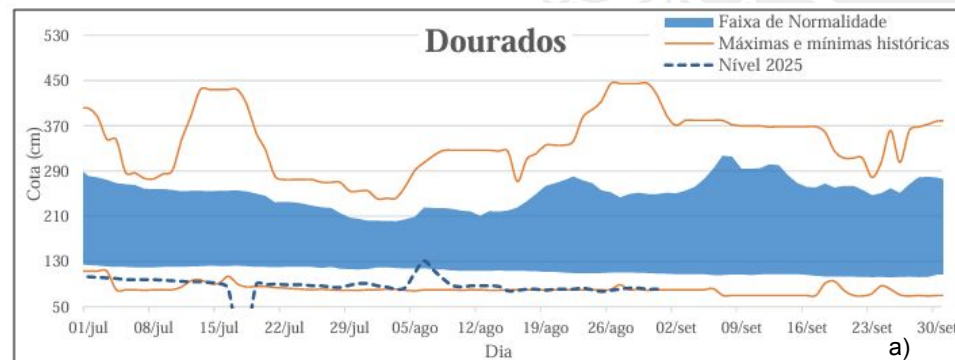
Fonte: <http://monitordesecas.ana.gov.br/>

CLASSIFICAÇÃO DE INTENSIDADE POR MUNICÍPIOS

Descrição	Municípios	Impactos Possíveis
Seca Fraca	Mundo Novo, Eldorado, Itaquirai, Naviraí, Jateí, Novo Horizonte do Sul, Taquarussu, 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, Cassilândia e Chapadão do Sul.	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		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.

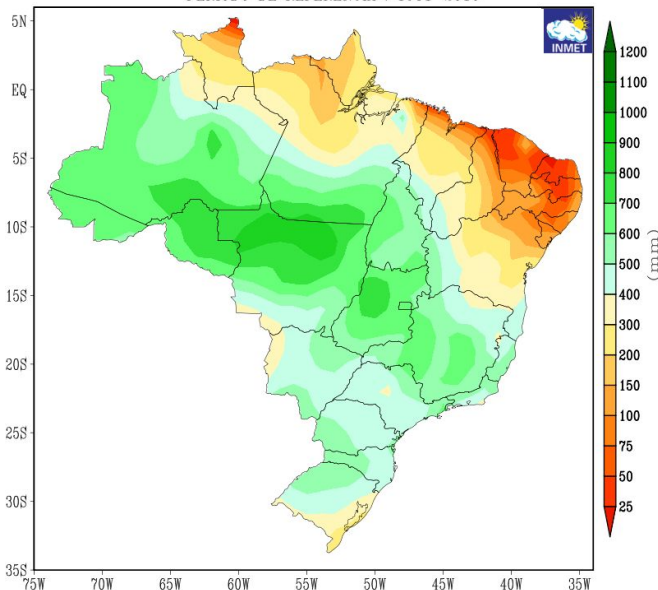
NÍVEL DOS RIOS

No mês de agosto, as chuvas ficaram acima da média histórica em três estações: São José do Piquiri (106,3% do esperado), Pousada Taiamã (116,9% do esperado) e Coxim (188,8% do esperado). Nas estações São Francisco e Porto Murtinho não houve registro de chuva. Em Ladário, Porto Esperança, Miranda e Fazenda Buriti, o acumulado foi inferior a 10 mm. Já em Palmeiras e Aquidauana as chuvas superaram 10 mm, porém ficaram abaixo da metade da média histórica mensal. Na Estrada MT-738, a precipitação atingiu 60% da média histórica mensal, enquanto em Dourados o volume chegou a 93%. Os baixos acumulados de chuva resultaram na redução das cotas dos rios, sobretudo nas estações Dourados (gráfico A) e Fazenda Buriti, na bacia hidrográfica do Paraná, e em Aquidauana (gráfico B) e Pousada Taiamã, na bacia hidrográfica do Paraguai, que se encontram em nível de estiagem. As demais estações permanecem dentro da faixa de normalidade, mas com tendência de queda nas cotas. A estação Cassilândia segue inoperante.



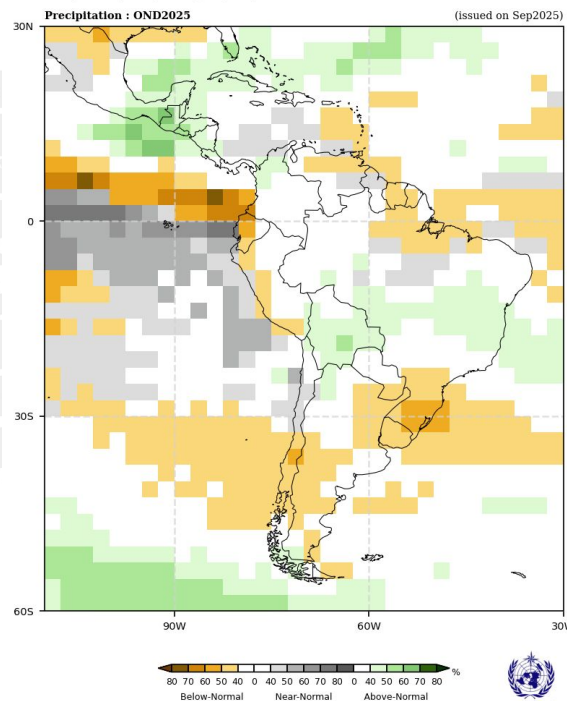
PREVISÃO PROBABILÍSTICA EM TERCIS PARA PRECIPITAÇÃO PARA OS PRÓXIMOS MESES (OUTUBRO-NOVEMBRO-DEZEMBRO - OND)

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.

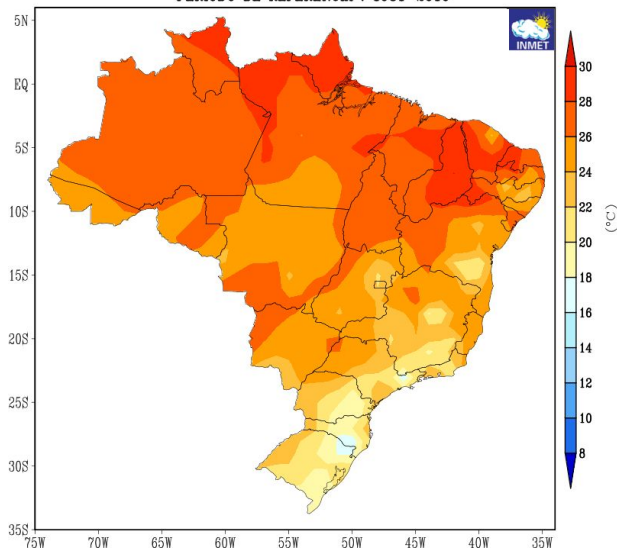
Probabilistic Multi-Model Ensemble Forecast
ECMWF, Melbourne, Montreal, Offenbach, Seoul, Washington



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.

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

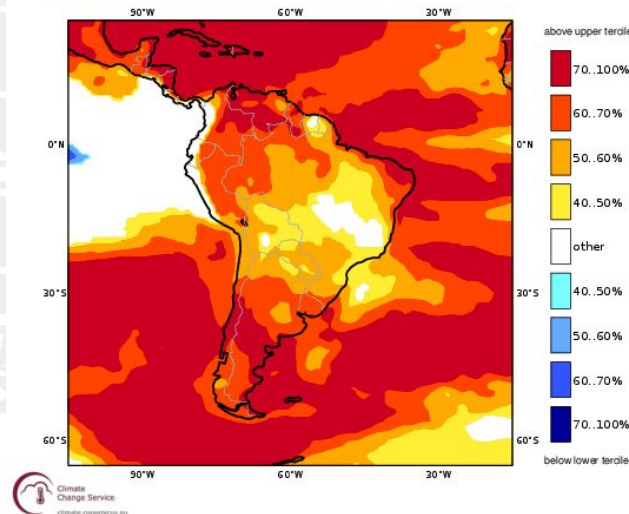
NORMAL CLIMATOLÓGICA DA TEMPERATURA MÉDIA
TRIMESTRE OUTUBRO-NOVEMBRO-DEZEMBRO
PERÍODO DE REFERÊNCIA : 1981-2010



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 71% 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.

Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued September 2025)

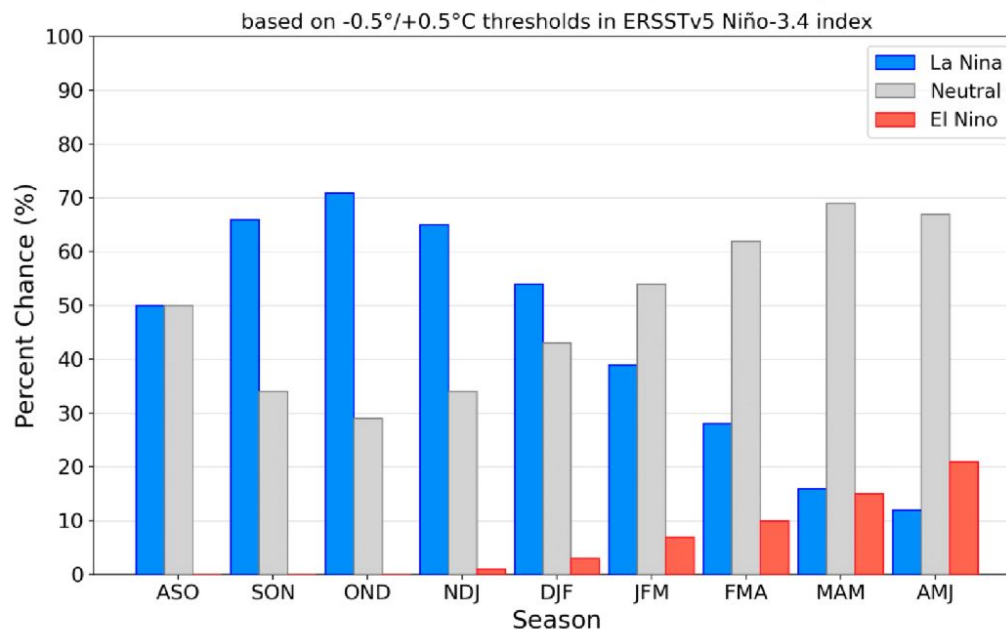


Figura 5. Previsão probabilística do El Niño Oscilação Sul (ENOS) trimestral. Fonte: CPC/IRI.