

Monitoramento Mensal das Secas

Mês: Abril/2025

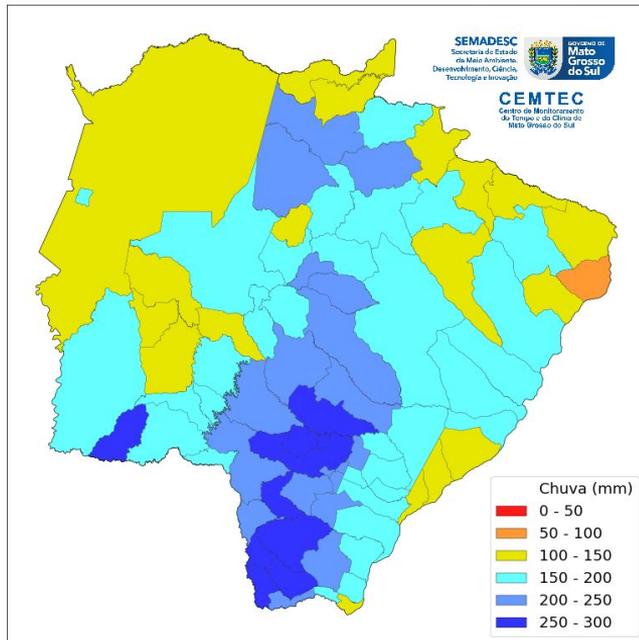
Elaborado pela equipe técnica do CEMTEC/SEMADESC
Colaboração: IMASUL

ELABORADO EM MAIO/2025

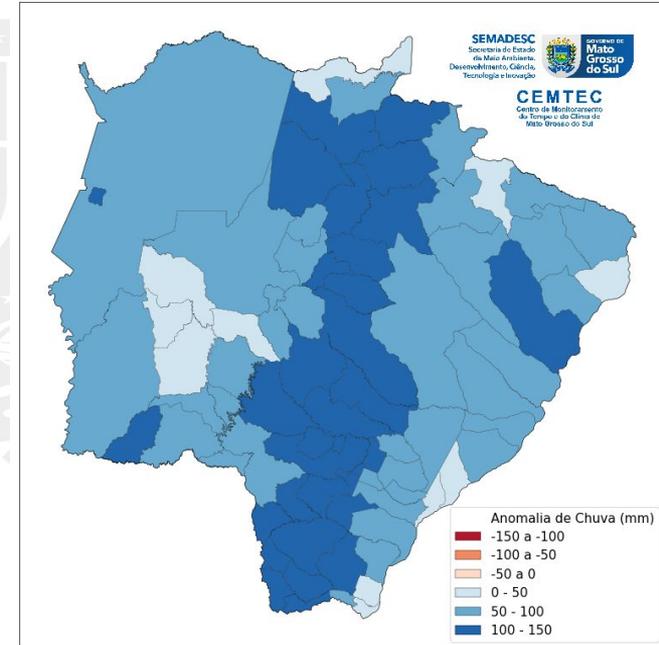
Edição Nº 05/2025

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

No mês de abril de 2025 observou-se chuvas **acima da média histórica** com valores entre 150-300 mm, principalmente nas regiões central, sul, leste e norte do estado (Figura 1a). Na análise da anomalia das chuvas, mostrada na Figura 1b, observou-se anomalia positiva, o que indica que choveu acima da média climatológica, com destaque para as regiões centro-sul e norte do estado de Mato Grosso do Sul.



a)



b)

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

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

Dos **38** municípios analisados, todos tiveram **chuvas acima** da média histórica.

Precipitação acumulada - Abril/2025							
Municípios MS	Chuva (mm)	Média Histórica (mm)	% do que é esperado	Municípios MS	Chuva (mm)	Média Histórica (mm)	% do que é esperado
Santa Rita do Pardo ⁵	370,0	88,2	320	Nova Alvorada do Sul ⁵	254,0	82,9	206
Dourados ³	355,8	106,0	236	Fátima do Sul - Culturama ⁵	252,6	109,9	130
Coxim ²	354,2	108,2	227	Dois Irmãos do Buriti	252,0	80,6	213
Aral Moreira ⁵	327,2	129,4	153	Bataguassu ²	238,0	82,9	187
São Gabriel do Oeste ¹	327,2	92,1	255	Rio Verde de Mato Grosso ¹	235,0	108,2	117
Rio Brilhante ²	322,8	96,3	235	Nova Andradina - IFMS ⁵	232,6	89,0	161
Ponta Porã ¹	309,8	132,7	133	Corumbá ¹	231,2	65,7	252
Campo Grande ¹	300,6	89,4	236	Iguatemi ⁵	207,4	129,0	61
Cassilândia ²	293,6	88,6	231	Nhumirim - Nhecolândia ²	200,4	68,2	194
Laguna Carapá ³	290,0	134,5	116	Miranda ⁴	199,4	83,7	138
Itaporã ⁵	289,6	109,9	164	Ivinhema ³	194,5	105,9	84
Corguinho	284,8	86,5	229	Sidrolândia ²	191,4	91,1	110
Maracaju ¹	284,8	105,7	169	Porto Murtinho ⁴	189,0	98,1	93
Sete Quedas ²	277,2	134,3	106	Bonito ⁵	182,2	106,5	71
Bandeirantes ⁵	276,4	86,5	220	Três Lagoas ²	175,6	78,4	124
Ribas do Rio Pardo ⁵	272,6	86,1	217	Água Clara ²	171,2	86,3	98
Caarapó ⁵	270,2	126	114	Angélica	166,4	90,5	84
Camapuã ⁵	264,8	86,5	206	Pedro Gomes ⁵	157,6	96,8	63
Amambai ²	260,0	141,9	83	Aquidauana ¹	138,8	80,6	72

Fonte dos dados: CEMADEN¹, INMET², EMBRAPA AGROPECUÁRIA OESTE³, ANA⁴, SEMADESC⁵, UFMS⁶.

% da média histórica de chuva (acima da média histórica; abaixo da média histórica)

Dentre os municípios monitorados, observa-se que 38 registraram chuvas **acima da média histórica**.

O município com maior precipitação foi Santa Rita do Pardo onde observou-se **370 mm** de chuva acumulada em abril de 2025, o que representa **320% acima da média histórica**.

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

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

Precipitação acumulada para Campo Grande - Abril/2025			
Campo Grande/MS	Chuva (mm)	Média Histórica	% da chuva esperada
Jardim Panamá ¹	300,6	89,4	236
LCA/INFI/UFMS ³	295,8		231
Vila Sta. Luzia ¹	253,4		183
INMET - Embrapa ²	204,6		129
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 abril de 2025 ficou **129% acima da precipitação média histórica.**

Quando compara-se outros pontos de medidas oficiais no município **destaca-se a irregularidade das chuvas, que variaram entre 200 a 300 mm.** O maior registro de precipitação acumulada mensal em Campo Grande ocorreu no pluviômetro do CEMADEN, com 300,6 mm observados. Isto representa **236% acima da média esperada** para o mês de abril.

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS OBSERVADAS NO MÊS DE ABRIL DE 2025

Dados meteorológicos extremos - Abril/2025				
Município (MS)	Temperatura Mínima (°C)	Temperatura Máxima (°C)	Umidade Relativa do Ar Mínima (%)	Rajada de vento (km/h)
Água Clara	11,7 (Dia 30)	36,0 (Dia 02)	32 (Dia 30)	*
Amambai	8,3 (Dia 30)	31,7 (Dia 02)	28 (Dia 29)	39,6 (Dia 06)
Angélica	12,0 (Dia 30)	33,7 (Dia 02)	32 (Dia 29)	77,0 (Dia 12)
Bataguassu	14,3 (Dia 30)	35,0 (Dia 02)	31 (Dia 29)	57,2 (Dia 13)
Bonito	12,7 (Dia 30)	34,3 (Dia 11)	36 (Dia 30)	82,8 (Dia 25)
Campo Grande	13,8 (Dia 30)	32,7 (Dia 03)	25 (Dia 30)	44,2 (Dia 06)
Cassilândia	15,4 (Dia 30)	34,0 (Dia 02)	37 (Dia 11)	52,2 (Dia 19)
Corumbá	16,4 (Dia 02)	34,7 (Dia 18)	37 (Dia 30)	*
Coxim	16,9 (Dia 30)	34,4 (Dia 07)	33 (Dia 30)	70,5 (Dia 23)
Dourados	11,5 (Dia 30)	31,2 (Dia 03)	37 (Dia 29)	41,7 (Dia 12)
Iguatemi	7,4 (Dia 30)	32,9 (Dia 02)	34 (Dia 29 e 30)	45,7 (Dia 07)
Ivinhema	13,7 (Dia 29)	32,6 (Dia 02)	28 (Dia 29)	54,7 (Dia 12)
Miranda	15,3 (Dia 30)	33,8 (Dia 03)	35 (Dia 30)	46,4 (Dia 12)
Nhumirim - Nhecolândia	16,0 (Dia 30)	34,2 (Dia 11)	36 (Dia 30)	67,3 (Dia 24)
Paranaíba	16,6 (Dia 30)	35,6 (Dia 12)	31 (Dia 12)	70,5 (Dia 18)
Ponta Porã	11,7 (Dia 30)	29,4 (Dia 26)	27 (Dia 29)	46,0 (Dia 06)
Porto Murtinho	14,7 (Dia 30)	33,4 (Dia 03)	35 (Dia 29 e 30)	43,2 (Dia 04)
Ribas do Rio Pardo	11,6 (Dia 30)	34,3 (Dia 02)	24 (Dia 30)	43,5 (Dia 13)
Santa Rita do Pardo	10,4 (Dia 30)	34,5 (Dia 02)	37 (Dia 29)	100,4 (Dia 18)
Sete Quedas	10,2 (Dia 30)	31,3 (Dia 03)	31 (Dia 30)	34,5 (Dia 07)
Sonora	17,6 (Dia 30)	32,5 (Dia 03)	39 (Dia 11)	61,5 (Dia 07)
Três Lagoas	15,8 (Dia 30)	35,7 (Dia 02)	31 (Dia 02)	37,4 (Dia 16)

Fonte: INMET e SEMADESC.

A menor temperatura registrada foi **7,4°C** no dia 30/04/2025 em Iguatemi.

A maior temperatura registrada foi **36,0°C** no dia 02/04/2025 no município de Água Clara.

A menor umidade relativa do ar registrada foi de **24%** observada no município de Ribas do Rio Pardo no dia 30/04/2025.

A maior rajada de vento observada foi de **100,4 Km/h** no município de Santa Rita do Pardo no dia 18/04/2025.

ÍNDICE PADRONIZADO DE PRECIPITAÇÃO (SPI) NO MÊS DE ABRIL DE 2025

Na Figura 2 é apresentado o SPI na escala de 3, 6 e 12 meses para o mês de abril de 2025, este índice é amplamente utilizado para detectar secas em diversas escalas de tempo. No geral, comparado ao mês passado, **houve uma desintensificação das condições de seca** no estado, principalmente na escala de três e seis meses. Nas três escalas, observa-se intensidade na categoria seca, indicando déficit de precipitação. As regiões mais críticas seguem sendo central, sul, nordeste e sudeste, onde os valores variam entre -1.3 a < -1.6, sendo observado nas três escalas do SPI (SPI-3, SPI-6 e SPI-12). Por outro lado, observa-se categoria úmida, indicando excedente de chuva nas escalas de 3 a 6 meses.

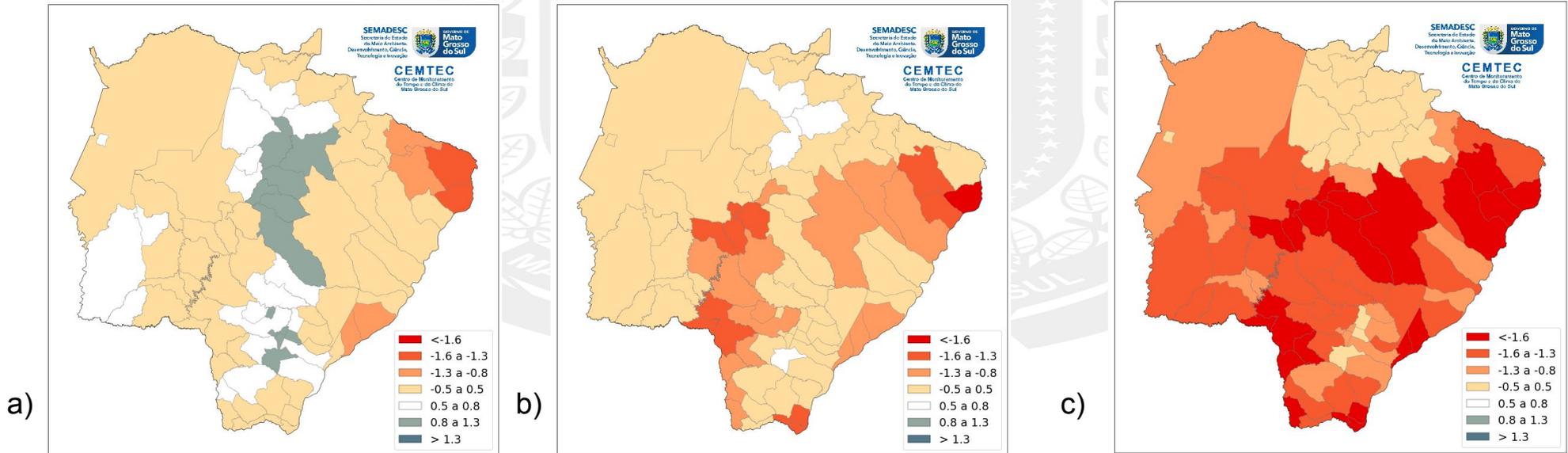


Figura 2. Índice Padronizado de Precipitação (SPI) na escala de (a) 3, (b) 6 e (c) 12 meses para o mês de abril de 2025. Fonte dos dados: MERGE/CPTEC/INPE. Processamento de dados:CEMTEC/SEMADESC.

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

Na Figura 2 é apresentado o SPEI na escala de 3, 6 e 12 meses para o mês de Abril 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 são central, nordeste e sudeste, onde os valores variam entre -1 a -4, sendo observado nas três escalas do SPI (SPEI-3, SPEI-6 e SPEI-12).

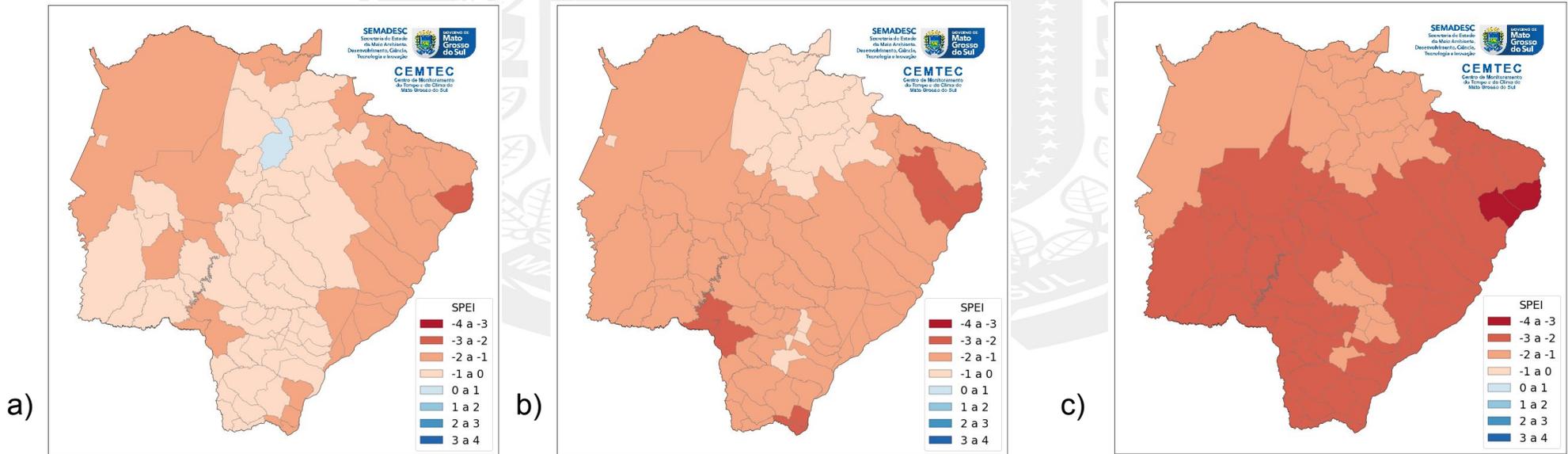
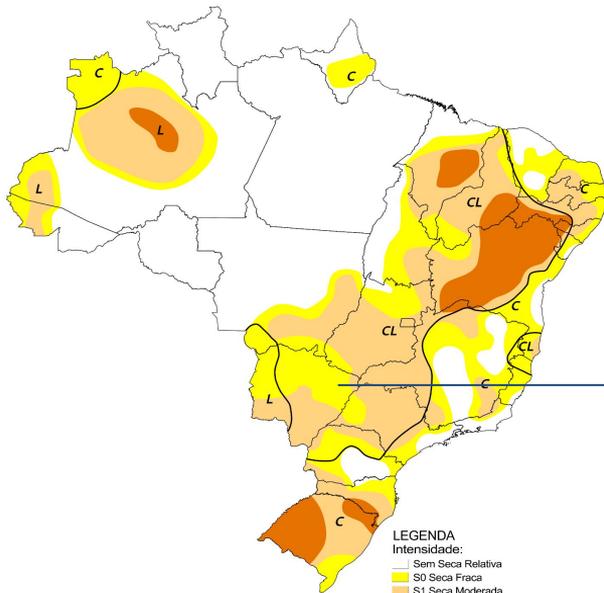


Figura 2. Índice Padronizado de Precipitação-Evapotranspiração (SPEI) na escala de (a) 3, (b) 6 e (c) 12 meses para o mês de Abril de 2025. Fonte dos dados: MERGE/CPTEC/INPE. Processamento de dados:CEMTEC/SEMADESC.

MONITORAMENTO DAS CONDIÇÕES DE SECAS: Abril/2025

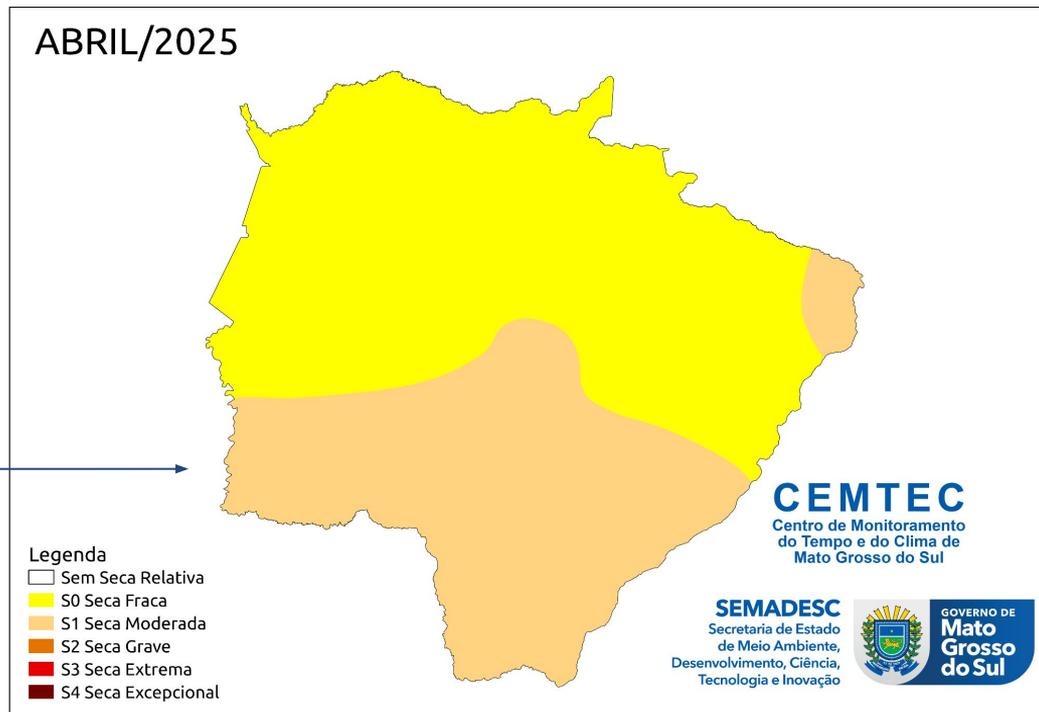
Em Mato Grosso do Sul, devido às anomalias positivas de precipitação no mês de abril, a seca grave (S2) deixou de ser registrada e a seca moderada (S1) recuou na metade norte do estado.

Monitor de Secas Abril/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

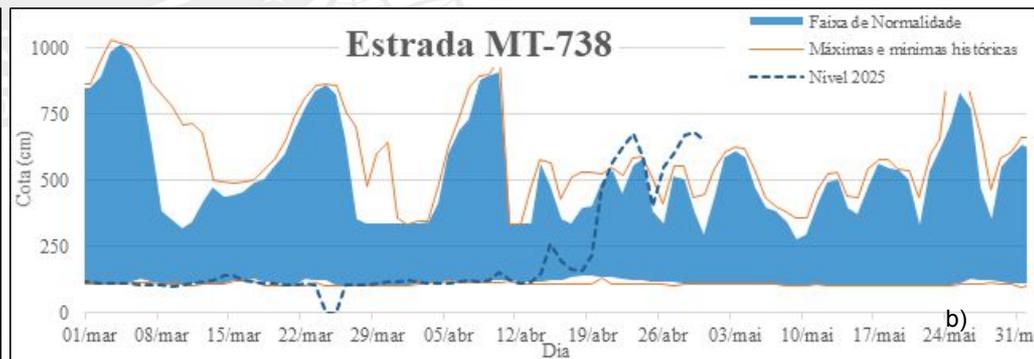
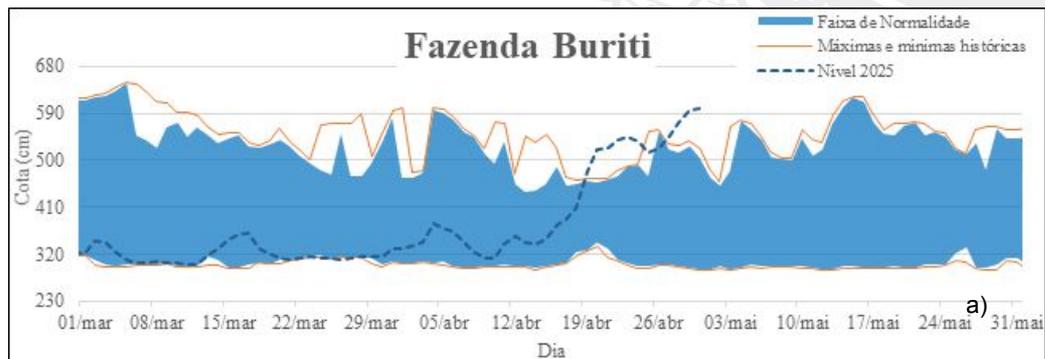


CLASSIFICAÇÃO DE INTENSIDADE POR MUNICÍPIOS

Descrição	Municípios	Impactos Possíveis
Seca Fraca	Santa Rita do Pardo, Brasilândia, Bodoquena, Selvíria, Miranda, Três Lagoas, Corguinho, Água Clara, Inocência, Rio Negro, Camapuã, Paraíso das Águas, São Gabriel do Oeste, Aquidauana, Figueirão, Rio Verde de Mato Grosso, Coxim, Ribas do Rio Pardo, Bandeirantes, Cassilândia, Chapadão do Sul, Costa Rica, Alcinópolis, Pedro Gomes, Sonora, Corumbá e Ladário.	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	Mundo Novo, Sete Quedas, Japorã, Paranhos, Coronel Sapucaia, Sidrolândia, Anastácio, Dois Irmãos do Buriti, Aral Moreira, Ponta Porã, Caracol, Porto Murtinho, Eldorado, Tacuru, Itaquiraí, Iguatemi, Amambai, Naviraí, Juti, Jateí, Novo Horizonte do Sul, Caarapó, Laguna Caarapã, Vicentina, Taquarussu, Glória de Dourados, Fátima do Sul, Ivinhema, Bataiporã, Deodápolis, Douradina, Angélica, Anaurilândia, Bataguassu, Nova Andradina, Rio Brilhante, Maracaju, Campo Grande, Terenos, Jaraguari, Aparecida do Taboado, Nova Alvorada do Sul, Rochedo, Guia Lopes da Laguna, Jardim, Nioaque, Bonito, Paranaíba, Antônio João, Bela Vista, Itaporã e Dourados.	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.

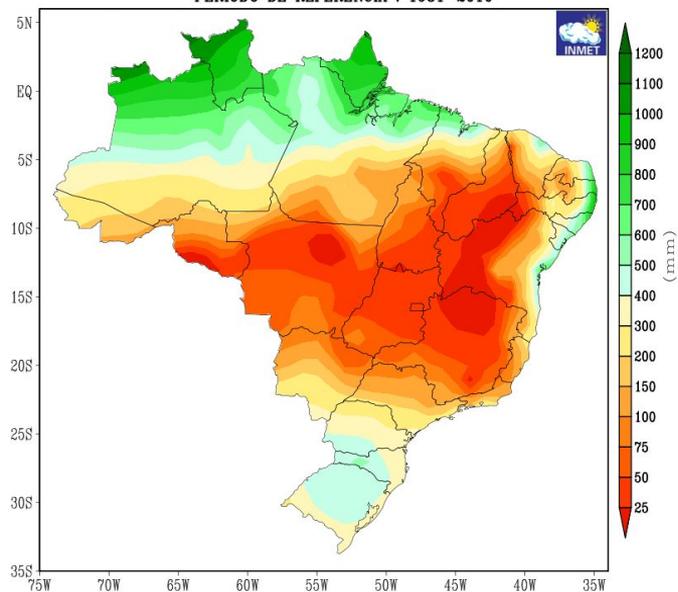
NÍVEL DOS RIOS

Abril foi marcado pelo aumento das chuvas. Das 14 estações, duas seguem inoperantes. A estação de Dourados retomou as atividades em 20/04/2025, registrando 64% da média mensal histórica de chuvas. Apenas Pousada Taiamã e Porto Esperança ficaram com chuvas abaixo da média, com 26% e 35% da média mensal histórica, respectivamente. Nas demais estações, os volumes superaram a média histórica: 498% em Ladário, 310% em São Francisco, 271% em Miranda, 231% em Fazenda Buriti, 207% em Palmeiras, 194% em Porto Murtinho, 165% na Estrada MT-738, 157% em Coxim e 156% em Aquidauana. O alto volume de chuva em Mato Grosso do Sul e regiões vizinhas evitou situações de estiagem. A maioria das estações manteve níveis dentro da normalidade, com alerta registrado no final do mês em Pousada Taiamã, Fazenda Buriti (figura A), Coxim, Palmeiras, Aquidauana e Miranda. Na Estrada MT-738 (figura B), além do alerta, o rio transbordou, ultrapassando a cota de emergência em até 45 cm nos últimos oito dias do mês.



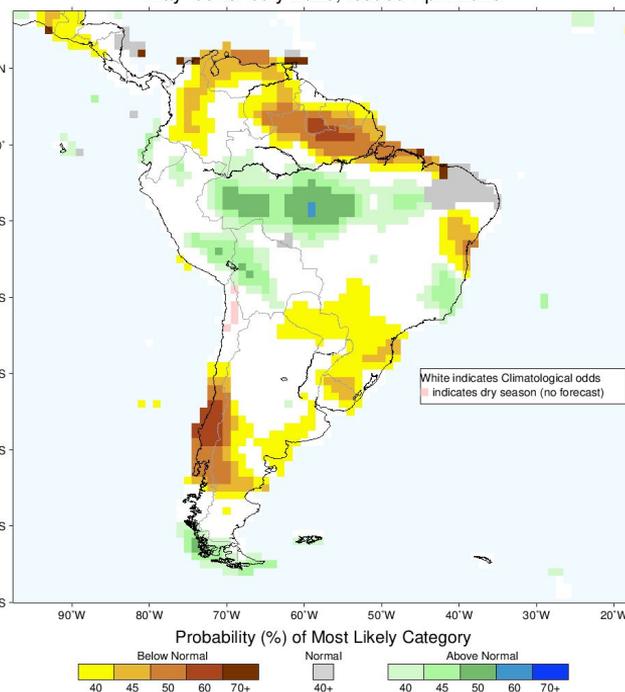
PREVISÃO PROBABILÍSTICA EM TERCIS PARA PRECIPITAÇÃO PARA OS PRÓXIMOS MESES (MAIO-JUNHO-JULHO - MJJ)

NORMAL CLIMATOLÓGICA DA PRECIPITAÇÃO
TRIMESTRE MAIO-JUNHO-JULHO
PERÍODO DE REFERÊNCIA : 1981-2010



A média histórica da precipitação acumulada, ou seja, a chuva que é esperada para o trimestre de Maio-Junho-Julho (MJJ) conforme os dados históricos baseados nos últimos 30 anos. Climatologicamente, em grande parte do estado, as chuvas variam entre 100 a 300 mm. Por outro lado, nas regiões nordeste e extremo noroeste do estado as chuvas variam entre 50 a 100 mm. E na região extremo sul as chuvas variam entre 300 a 400 mm.

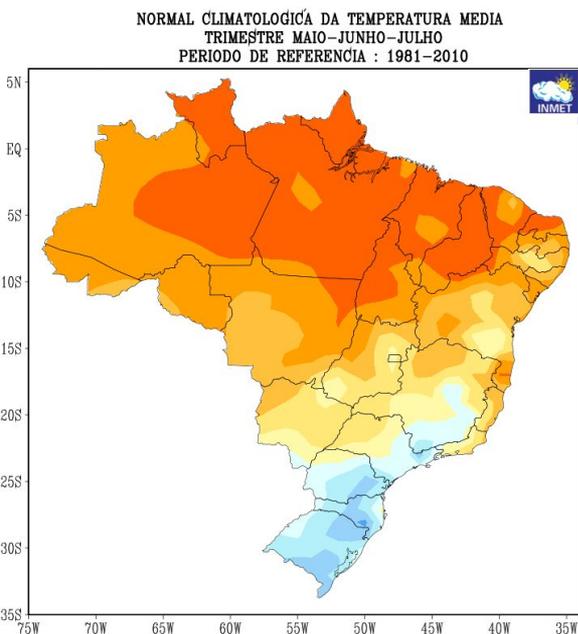
IRI Multi-Model Probability Forecast for Precipitation for
May-June-July 2025, Issued April 2025



Segundo modelo ensemble da IRI para o trimestre Maio-Junho-Julho a tendência climática indica probabilidade das chuvas ficarem abaixo da média histórica em grande parte do estado. Na região noroeste, os modelos indicam irregularidades nas chuvas, onde podem ficar abaixo ou acima da média histórica.

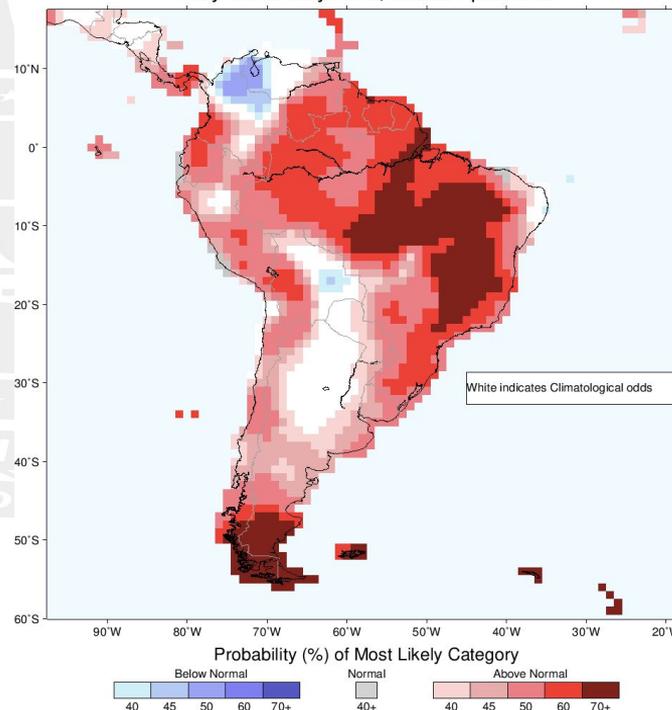
Figura 3. Média Histórica (a) e (b) Previsão probabilística em tercís da precipitação para o trimestre de Maio-Junho-Julho de 2025. Fonte: INMET e IRI.

PREVISÃO PROBABILÍSTICA DA TEMPERATURA DO AR PARA OS PRÓXIMOS MESES (MAIO-JUNHO-JULHO - MJJ)



Climatologicamente, em grande parte do estado, as temperaturas médias variam entre 18-22°C. Por outro lado, nas regiões noroeste as temperaturas variam entre 22-24°C e na região extremo sul do estado entre 16-18°C no trimestre de MJJ.

IRI Multi-Model Probability Forecast for Temperature for May-June-July 2025, Issued April 2025

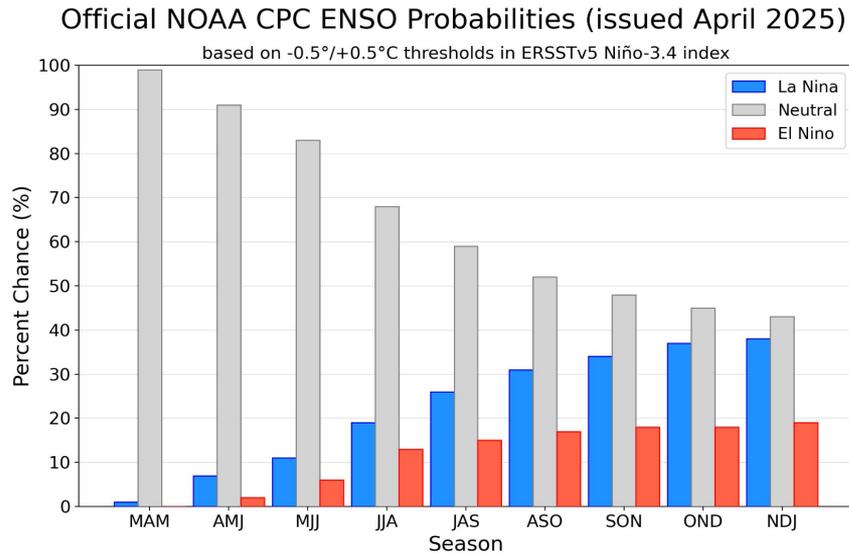


Segundo o modelo ensemble da IRI a tendência climática, para o trimestre MJJ de 2025, indica que a temperatura do ar deve permanecer acima da média para o período, ou seja, há previsão de um trimestre mais quente que o normal em Mato Grosso do Sul.

Figura 4. Média Histórica (a) e (b) Previsão probabilística em tercís da temperatura do ar para o trimestre de Maio-Junho-Julho (MJJ) de 2025. Fonte: INMET e IRI.

PREVISÃO PROBABILÍSTICA DO EL NIÑO OSCILAÇÃO SUL (ENOS)

Em relação à previsão do fenômeno El Niño Oscilação Sul (ENOS), o modelo indica 83% de probabilidade para a ocorrência de condições de neutralidade no trimestre de Maio-Junho-Julho 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.



Season	La Niña	Neutral	El Niño
MAM	1	99	0
AMJ	7	91	2
MJJ	11	83	6
JJA	19	68	13
JAS	26	59	15
ASO	31	52	17
SON	34	48	18
OND	37	45	18
NDJ	38	43	19

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