

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

Abril/2025

Elaborado pela equipe técnica CEMTEC/SEMADESC

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.

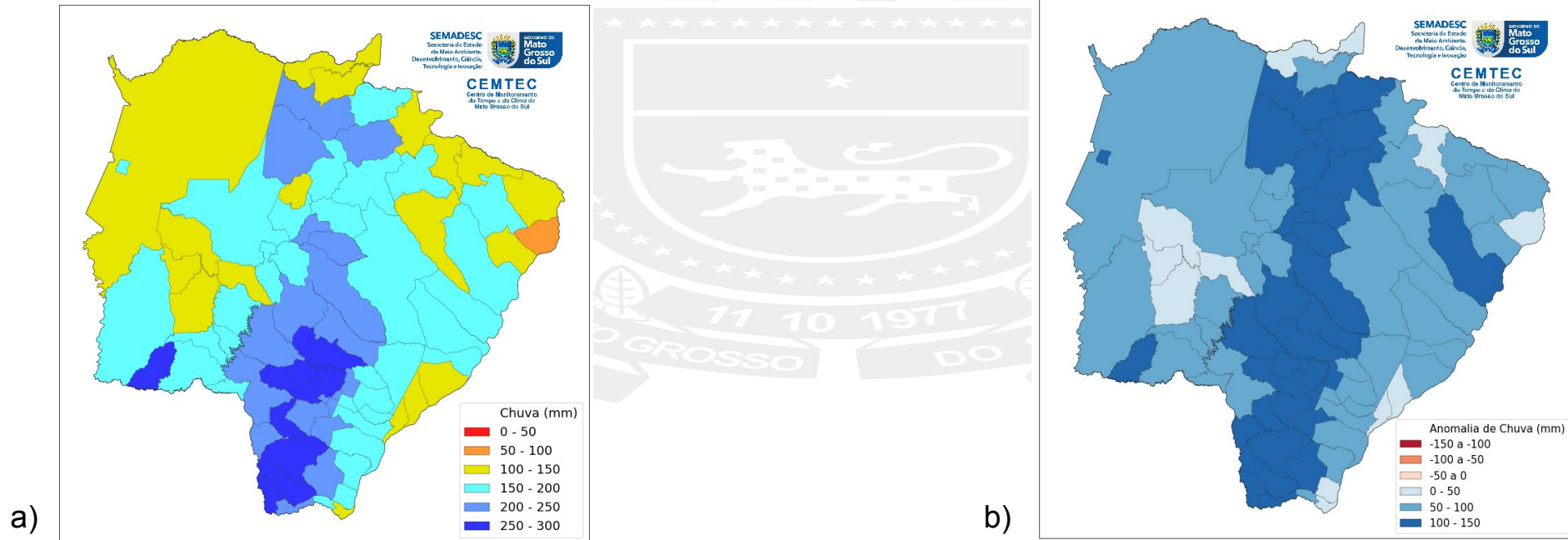


Figura 1. Precipitação acumulada (mm) **(a)** e Anomalia da Chuva (mm) **(b)** durante o mês de Abril de 2025. Fonte dos dados: MERGE/INPE. Processamento de dados: CEMTEC/SEMADESC.

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

Dos **38** municípios analisados, todos tiveram **chuvas acima** a 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 <sup>5</sup>                                                                                                                                      | 370,0                                                                                                              | 88,2                                                                               | <b>320</b>                                       | Nova Alvorada do Sul <sup>5</sup>      | 254,0      | 82,9                 | <b>206</b>          |
| Dourados <sup>3</sup>                                                                                                                                                 | 355,8                                                                                                              | 106,0                                                                              | <b>236</b>                                       | Fátima do Sul - Culturama <sup>5</sup> | 252,6      | 109,9                | <b>130</b>          |
| Coxim <sup>2</sup>                                                                                                                                                    | 354,2                                                                                                              | 108,2                                                                              | <b>227</b>                                       | Dois Irmãos do Buriti                  | 252,0      | 80,6                 | <b>213</b>          |
| Aral Moreira <sup>5</sup>                                                                                                                                             | 327,2                                                                                                              | 129,4                                                                              | <b>153</b>                                       | Bataguassu <sup>2</sup>                | 238,0      | 82,9                 | <b>187</b>          |
| São Gabriel do Oeste <sup>1</sup>                                                                                                                                     | 327,2                                                                                                              | 92,1                                                                               | <b>255</b>                                       | Rio Verde de Mato Grosso <sup>1</sup>  | 235,0      | 108,2                | <b>117</b>          |
| Rio Brilhante <sup>2</sup>                                                                                                                                            | 322,8                                                                                                              | 96,3                                                                               | <b>235</b>                                       | Nova Andradina - IFMS <sup>5</sup>     | 232,6      | 89,0                 | <b>161</b>          |
| Ponta Porã <sup>1</sup>                                                                                                                                               | 309,8                                                                                                              | 132,7                                                                              | <b>133</b>                                       | Corumbá <sup>1</sup>                   | 231,2      | 65,7                 | <b>252</b>          |
| Campo Grande <sup>1</sup>                                                                                                                                             | 300,6                                                                                                              | 89,4                                                                               | <b>236</b>                                       | Iguatemi <sup>5</sup>                  | 207,4      | 129,0                | <b>61</b>           |
| Cassilândia <sup>2</sup>                                                                                                                                              | 293,6                                                                                                              | 88,6                                                                               | <b>231</b>                                       | Nhumirim - Nhecolândia <sup>2</sup>    | 200,4      | 68,2                 | <b>194</b>          |
| Laguna Carapá <sup>3</sup>                                                                                                                                            | 290,0                                                                                                              | 134,5                                                                              | <b>116</b>                                       | Miranda <sup>4</sup>                   | 199,4      | 83,7                 | <b>138</b>          |
| Itaporã <sup>5</sup>                                                                                                                                                  | 289,6                                                                                                              | 109,9                                                                              | <b>164</b>                                       | Ivinhema <sup>3</sup>                  | 194,5      | 105,9                | <b>84</b>           |
| Corguinho                                                                                                                                                             | 284,8                                                                                                              | 86,5                                                                               | <b>229</b>                                       | Sidrolândia <sup>2</sup>               | 191,4      | 91,1                 | <b>110</b>          |
| Maracaju <sup>1</sup>                                                                                                                                                 | 284,8                                                                                                              | 105,7                                                                              | <b>169</b>                                       | Porto Murtinho <sup>4</sup>            | 189,0      | 98,1                 | <b>93</b>           |
| Sete Quedas <sup>2</sup>                                                                                                                                              | 277,2                                                                                                              | 134,3                                                                              | <b>106</b>                                       | Bonito <sup>5</sup>                    | 182,2      | 106,5                | <b>71</b>           |
| Bandeirantes <sup>5</sup>                                                                                                                                             | 276,4                                                                                                              | 86,5                                                                               | <b>220</b>                                       | Três Lagoas <sup>2</sup>               | 175,6      | 78,4                 | <b>124</b>          |
| Ribas do Rio Pardo <sup>5</sup>                                                                                                                                       | 272,6                                                                                                              | 86,1                                                                               | <b>217</b>                                       | Água Clara <sup>2</sup>                | 171,2      | 86,3                 | <b>98</b>           |
| Caarapó <sup>5</sup>                                                                                                                                                  | 270,2                                                                                                              | 126                                                                                | <b>114</b>                                       | Angélica                               | 166,4      | 90,5                 | <b>84</b>           |
| Camapuã <sup>5</sup>                                                                                                                                                  | 264,8                                                                                                              | 86,5                                                                               | <b>206</b>                                       | Pedro Gomes <sup>5</sup>               | 157,6      | 96,8                 | <b>63</b>           |
| Amambai <sup>2</sup>                                                                                                                                                  | 260,0                                                                                                              | 141,9                                                                              | <b>83</b>                                        | Aquidauana <sup>1</sup>                | 138,8      | 80,6                 | <b>72</b>           |
| Fonte dos dados: CEMADEN <sup>1</sup> , INMET <sup>2</sup> , EMBRAPA AGROPECUÁRIA OESTE <sup>3</sup> , ANA <sup>4</sup> , SEMADESC <sup>5</sup> , UFMS <sup>6</sup> . |                                                                                                                    |                                                                                    |                                                  |                                        |            |                      |                     |
| % da média histórica de chuva (acima da média histórica; abaixo da média histórica)                                                                                   |                                                                                                                    |                                                                                    |                                                  |                                        |            |                      |                     |
| <b>CEMTEC</b><br>Centro de Monitoramento<br>do Tempo e do Clima de<br>Mato Grosso do Sul                                                                              | <b>SEMADESC</b><br>Secretaria de Estado<br>de Meio Ambiente,<br>Desenvolvimento, Ciência,<br>Tecnologia e Inovação |  | <b>GOVERNO DE<br/>Mato<br/>Grosso<br/>do Sul</b> | Saiba mais:<br><b>cemtec.ms.gov.br</b> |            |                      |                     |

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 <sup>1</sup>                                                                                                                                                              | 300,6                                                                                                                                                                                                              | 89,4                                                                                                                                         | 236                                                                                      |
| LCA/INFI/UFMS <sup>3</sup>                                                                                                                                                              | 295,8                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                              | 231                                                                                      |
| Vila Sta. Luzia <sup>1</sup>                                                                                                                                                            | 253,4                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                              | 183                                                                                      |
| INMET - Embrapa <sup>2</sup>                                                                                                                                                            | 204,6                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                              | 129                                                                                      |
| Fonte dos dados: CEMADEN <sup>1</sup> , INMET <sup>2</sup> e UFMS <sup>3</sup> .                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                              |                                                                                          |
| <div><b>CEMTEC</b><br/>Centro de Monitoramento<br/>do Tempo e do Clima de<br/>Mato Grosso do Sul</div> | <div><b>SEMADESC</b><br/>Secretaria de Estado<br/>de Meio Ambiente,<br/>Desenvolvimento, Ciência,<br/>Tecnologia e Inovação</div> | <div><b>GOVERNO DE<br/>Mato<br/>Grosso<br/>do Sul</b></div> | <div>Saiba mais:<br/><b><a href="http://cemtec.ms.gov.br">cemtec.ms.gov.br</a></b></div> |

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.                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                              |                                                                       |                        |
| <br>Centro de Monitoramento<br>do Tempo e do Clima de<br>Mato Grosso do Sul | <br>Secretaria de Estado<br>de Meio Ambiente,<br>Desenvolvimento, Ciência,<br>Tecnologia e Inovação | <br>GOVERNO DE<br>Mato<br>Grosso<br>do Sul | Saiba mais:<br><a href="http://cemtec.ms.gov.br">cemtec.ms.gov.br</a> |                        |

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.

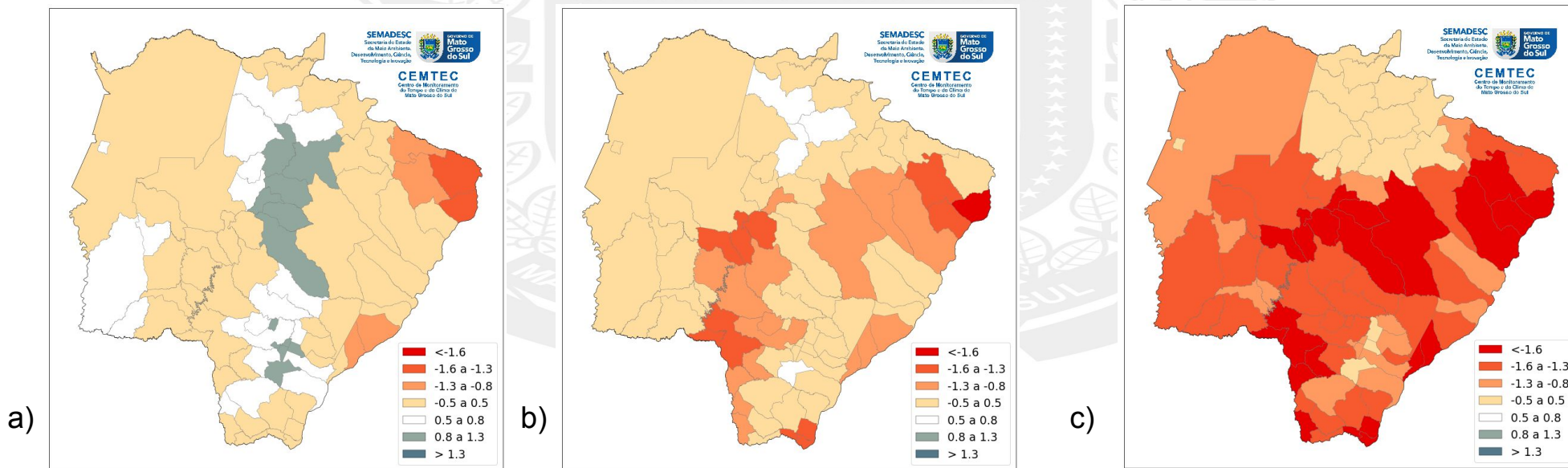
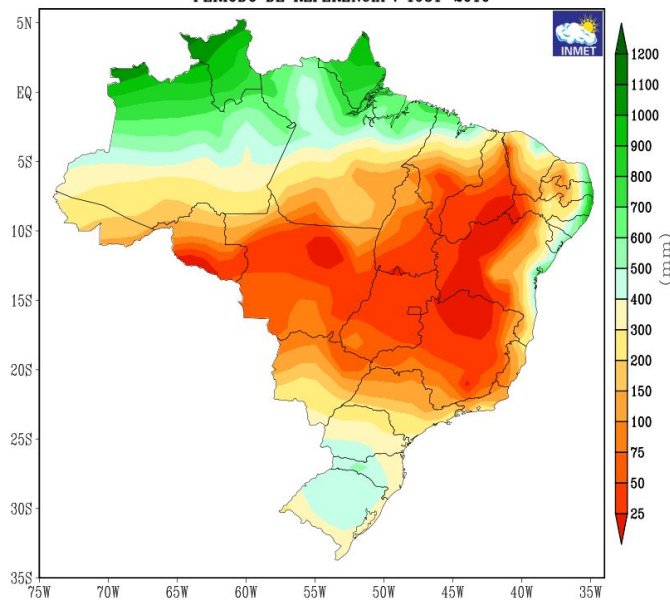


Figura 2. Índice Padronizado de Precipitação (SPI) na escala de (a) 3, (b) 6 e (c) 12 meses para o mês de abril de 2025. Fonte dos dados: MERGE/CPTEC/INPE. Processamento de dados:CEMTEC/SEMADESC.

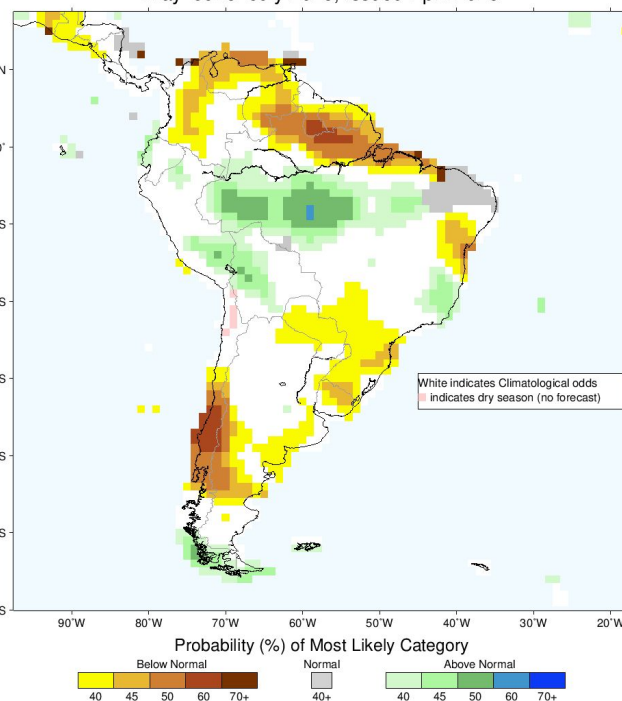
## PREVISÃO PROBABILÍSTICA EM TERCIS PARA PRECIPITAÇÃO PARA OS PRÓXIMOS MESES (MAIO-JUNHO-JULHO - MJJ)

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

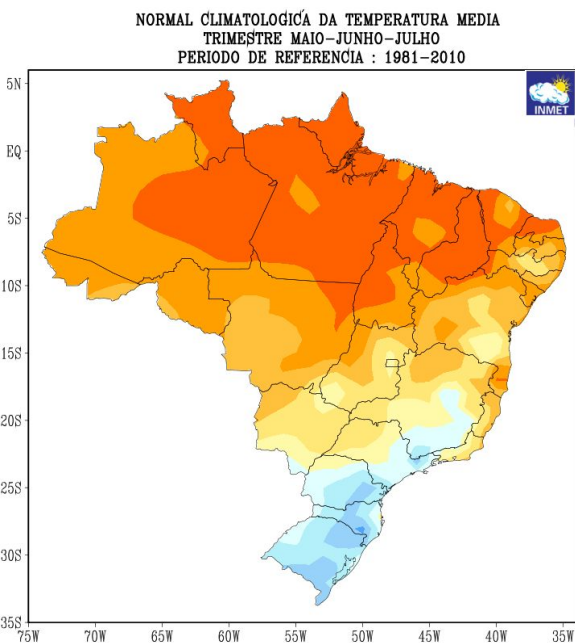


Segundo modelo ensemble da IRI para o trimestre Maio-Junho-Julho a tendência climática indica probabilidade das chuvas ficarem abaixo da média histórica em grande parte do estado. Na região noroeste, os modelos indicam irregularidades nas chuvas, onde podem ficar abaixo ou acima da média histórica.

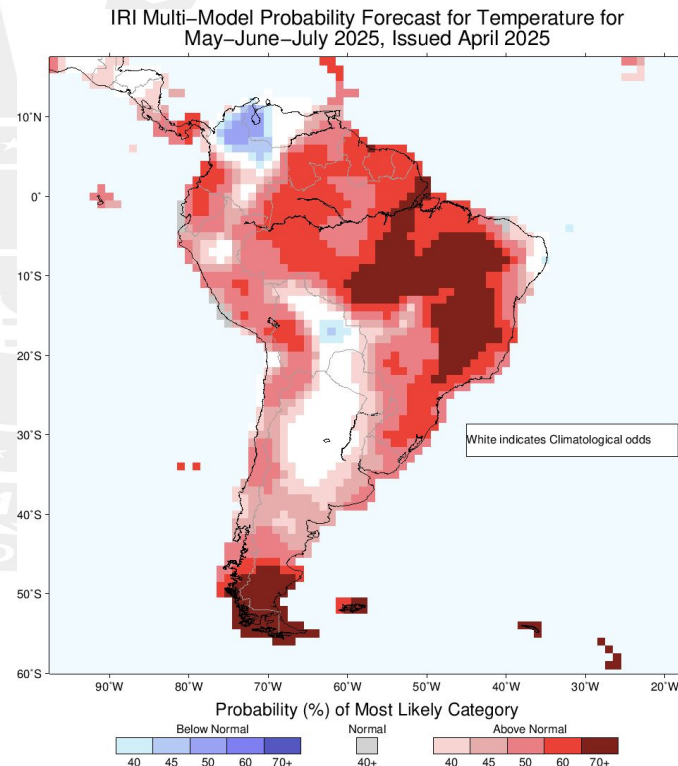
Figura 3. Média Histórica (a) e (b) Previsão probabilística em tercís da precipitação para o trimestre de Maio-Junho-Julho de 2025. Fonte: INMET e IRI.



## 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.



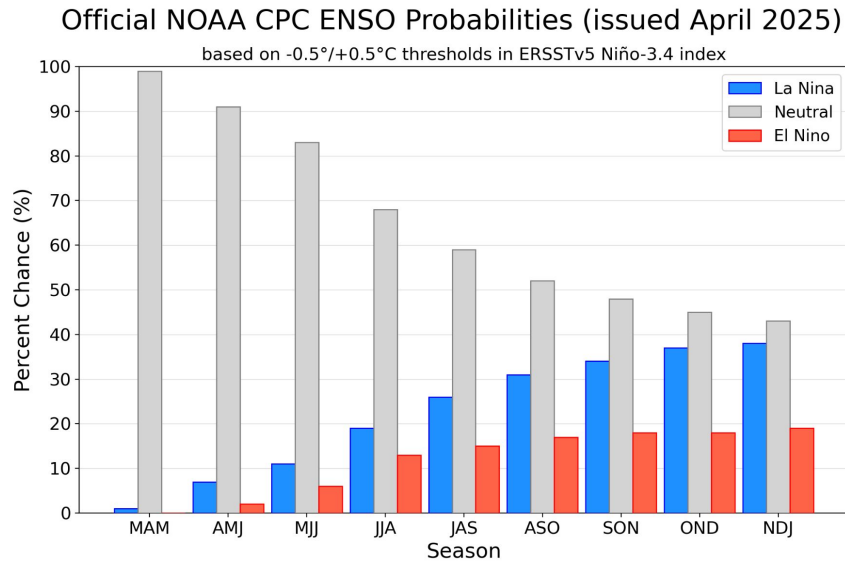
Segundo o modelo ensemble da IRI a tendência climática, para o trimestre MJJ de 2025, indica que a temperatura do ar deve permanecer acima da média para o período, ou seja, há previsão de um trimestre mais quente que o normal em Mato Grosso do Sul.

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.