

CEMTEC

Centro de Monitoramento
do Tempo e do Clima de
Mato Grosso do Sul

SEMAGRO

Secretaria de Estado de Meio Ambiente,
Desenvolvimento Econômico,
Produção e Agricultura Familiar



**GOVERNO
DO ESTADO**

Mato Grosso do Sul

Boletim Mensal da Análise das Chuvas

Março/2022

Elaborado pela equipe técnica CEMTEC/SEMAGRO

ABRIL/2022

Edição N° 04/2022

Análises da precipitação observada (mm) no mês de Março/2022

No mês de março, as chuvas ficaram acima da média histórica (valores acima de 100%) em grande parte dos municípios (Figura 1b), com chuvas acumuladas que variam entre 120 - 240 mm. Essa situação ocorreu devido o deslocamento de frentes frias, aliado a instabilidade termodinâmica (calor e umidade). Na Figura 1c, na região sul do estado observou-se anomalia positiva, o que indica que choveu acima da média climatológica nestas regiões. Já os municípios, por exemplo, Camapuã, São Gabriel do Oeste (indicado pela cor vermelha no mapa) observa-se anomalias negativas, o que indica chuvas abaixo da climatologia.

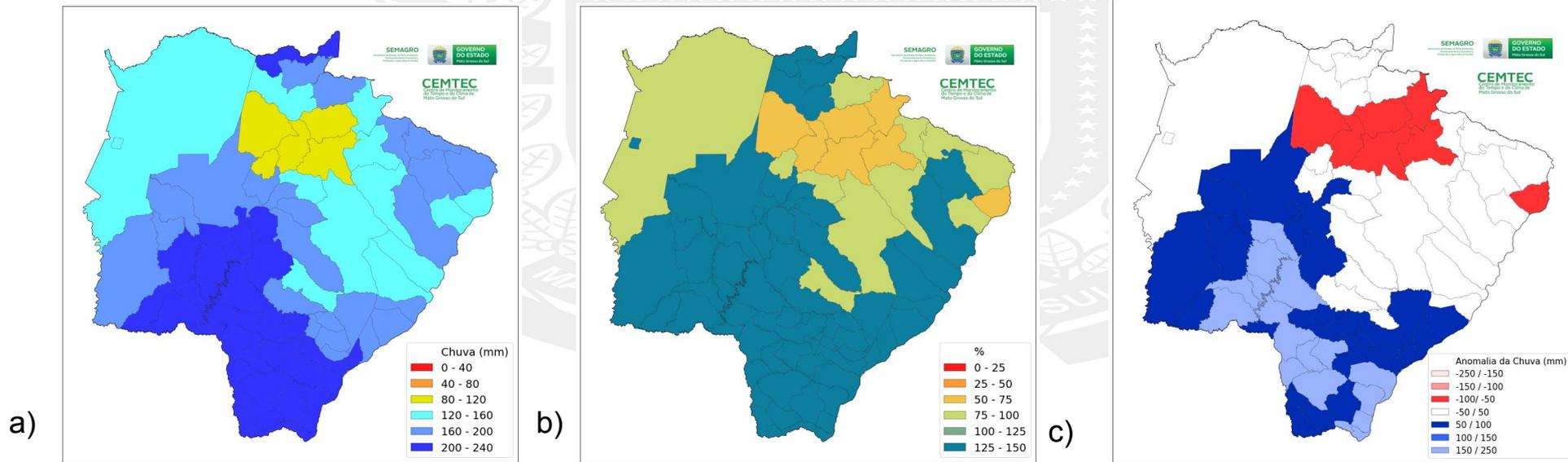


Figura 1. Precipitação acumulada (a) Porcentagem da precipitação do que é esperado para o mês (b) e Anomalia da Chuva (c) durante o mês de março de 2022. Fonte dos dados: **MERGE/INPE**. Processamento de dados: **CEMTEC/SEMAGRO**.

Dados observados de Precipitação Acumulada (mm) no mês de Março

Na Tabela 1 e 2 são mostrados os valores observados de precipitação acumulada (mm) das estações meteorológicas do **INMET/SEMAGRO** e **CEMADEN**. Pela análise dos dados do **INMET/SEMAGRO**, observa-se que os municípios de Campo Grande e Laguna Carapã apresentaram chuvas acima da média climatológica, com valores acima de 170 mm/mês.

Chuva acumulada - Março/2022		
Municípios MS	Precipitação (mm)	% da climatologia
Campo Grande	212	40%
Laguna Carapã	175,4	26%
Água Clara	151,8	13%
Camapuã	147	10%
Sidrolândia	139,6	14%
Paranaíba (Convencional)	132,6	25%
Nova Alvorada do Sul	121,5	15%
Ribas do Rio Pardo	102,2	39%
Santa Rita do Pardo	92,4	42%
Bandeirantes	53,4	67%
Fonte dos dados: INMET/SEMAGRO.		acima da climatologia abaixo da climatologia
		

A % da climatologia representa a variação da chuva em relação a climatologia, ou seja, **azul (vermelho)** indica chuvas **acima (abaixo)** da média climatológica.

Chuva acumulada - Março/2022	
Municípios MS	Precipitação (mm)
Dourados	378
Bela Vista	356,2
Ponta Porã	266
Itaquiraí	248,8
Campo Grande (UPA - Aparecida Gonçalves)	242,4
Mundo Novo	221,4
Bataguassu	204,2
Aquidauana	200,8
Maracaju	198
Corumbá (Cravo Vermelho)	192,2
Rochedo	177,6
Dois Irmãos do Buriti	159,6
Ivinhema	146,2
São Gabriel do Oeste	120,4
Coxim	108
Corguinho	97,2
Três Lagoas	97
Fonte dos dados: CEMADEN.	
	

Na Tabela 2 (dados do **CEMADEN**), observa-se nos municípios Dourados, Bela Vista, Ponta Porã, Itaquiraí e Campo Grande chuvas acima de 240 mm/mês. Já os municípios de Coxim, Corguinho e Três Lagoas as chuvas ficaram abaixo de 100 mm/mês.

Índice Padronizado de Precipitação (SPI) no mês de Março/2022

Na Figura 2 são apresentados os SPI na escala de 3, 6 e 12 meses para o mês de março de 2022. No geral, nas três escalas do SPI, observam-se intensidade na categoria seca, indicando déficit de precipitação. Porém, comparado ao mês passado, houve desintensificação das condições de seca no estado. Pela análise do SPI-3, nas regiões pantaneira (Corumbá), sudeste/leste (Nova Andradina) e leste/nordeste (Paranaíba) do estado observam-se valores entre -0.8 a -1.6. O SPI-6 mostra na região pantaneira e sudeste/leste valores < -1.3 . No SPI-12, as regiões mais críticas são a região pantaneira, leste e sudoeste do estado de Mato Grosso do Sul.

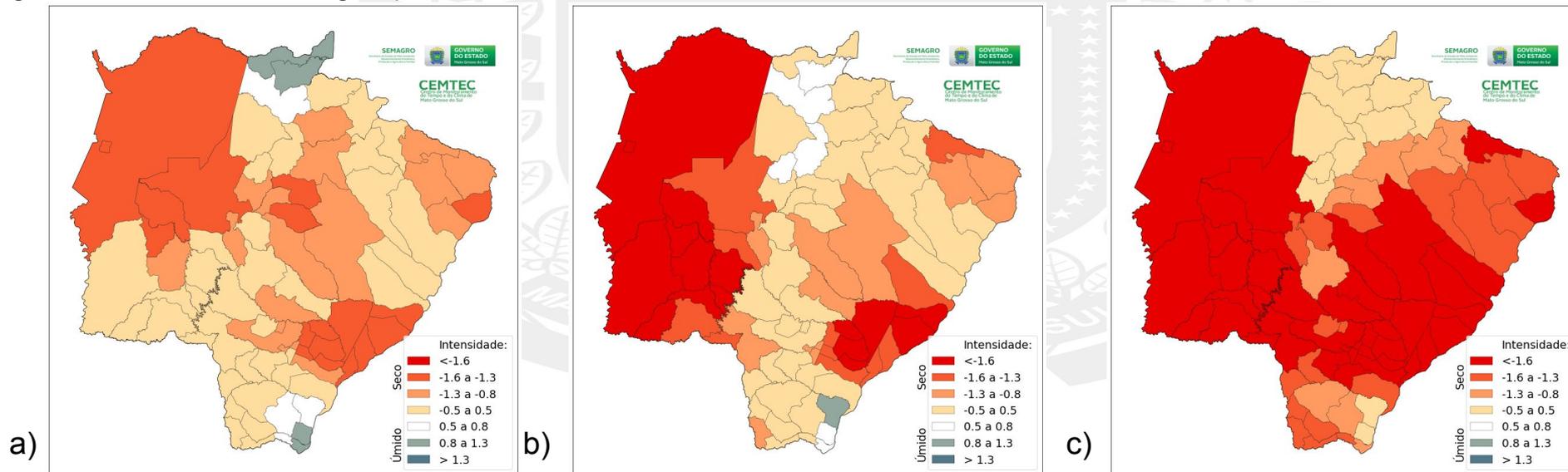


Figura 2. Índice Padronizado de Precipitação (SPI) na escala de (a) 3, (b) 6 e (c) 12 meses para o mês de março de 2022. Fonte dos dados: MERGE/CPTEC/INPE. Processamento de dados:CEMTEC/SEMAGRO.

Previsão Climática de Precipitação para o trimestre de Abril-Maio-Junho (AMJ)

Na Figura 3 são apresentadas a média climatológica e a previsão probabilística da previsão acumulada para o trimestre AMJ, onde observa-se acumulados de chuva entre 100 a 400 mm (Figura 3a). Destaca-se que na maior parte do estado os acumulados de chuva variam de 200 a 300 mm durante estes 3 meses. A previsão probabilística indica que as chuvas ficarão entre 40 e 50% **abaixo** da média climatológica (tons laranja na Figura 3b) em grande parte do estado, com destaque na região extremo sul do estado que pode ficar entre 50-60% abaixo da climatologia. Esta previsão se deve à atuação da La Niña (80% de probabilidade de ocorrência), que é um fenômeno oceânico-atmosférico de resfriamento das águas do oceano Pacífico, e por consequência, gera mudanças nos padrões de circulação atmosférica que impactam no regime das chuvas. Além disso, as temperaturas do ar tendem a ser mais altas e com umidade relativa do ar baixa devido a ausência ou menor cobertura de nuvens.

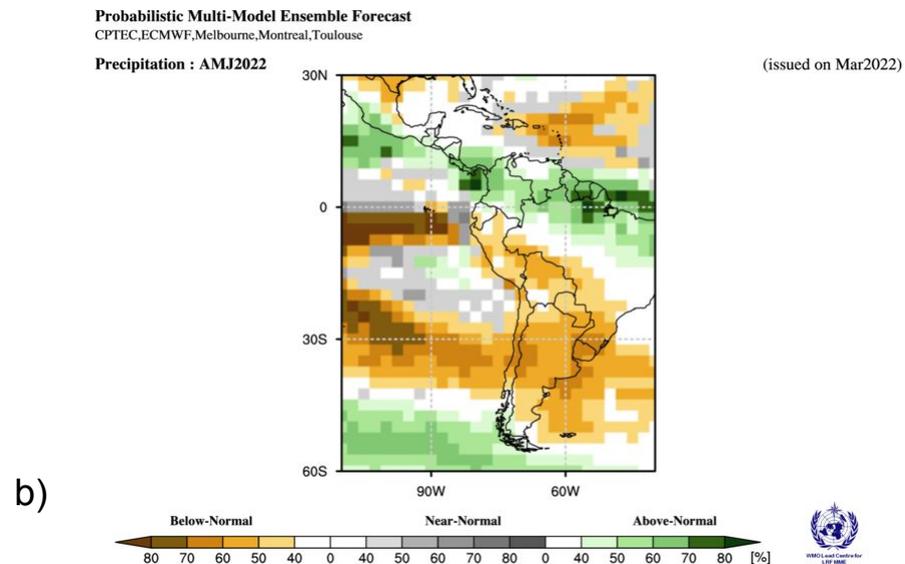
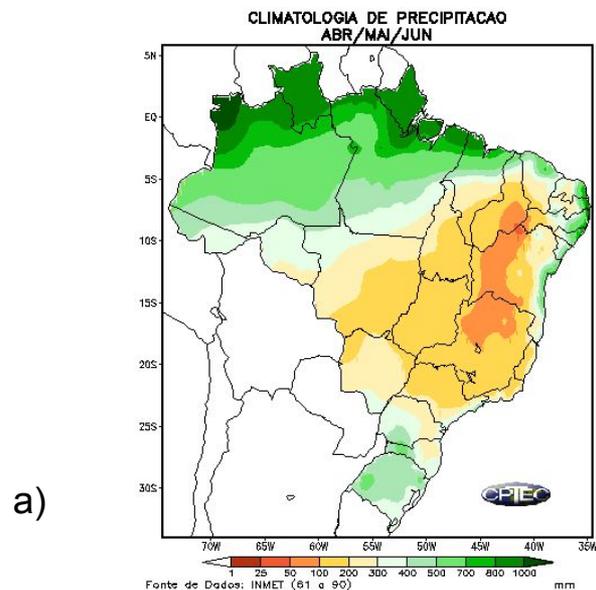


Figura 3. Climatologia (a) e Previsão Probabilística (b) da precipitação acumulada para o trimestre de Abril-Maio-Junho (AMJ) de 2022. Fonte: INMET e WMO LRF MME.