

Monitoramento Mensal das Secas

Mês: Julho/2022

Elaborado pela equipe técnica do CEMTEC/SEMAGRO

ELABORADO EM AGOSTO/2022

Edição Nº 08/2022

Análises da precipitação observada (mm) no mês de Julho de 2022

No mês de julho de 2022, as chuvas ficaram abaixo da média histórica (valores abaixo de 25%) em grande parte dos municípios (Figura 1b), com chuvas acumuladas que variaram entre 0-5 mm nas regiões centro-norte e oeste (Figura 1a). Por outro lado, os municípios de Nioaque, Maracaju, Bonito, Guia Lopes da Laguna, Mundo Novo, Eldorado e Japorã os acumulados de chuvas variaram entre 15 - 30 mm. Pela análise do número de dias com chuvas abaixo de 1 mm, mostrada na Figura 1c, observa-se que a maioria das regiões apresentou 27 a 31 dias chuvas abaixo de 1 mm, ou seja, sem chuvas praticamente o mês todo.

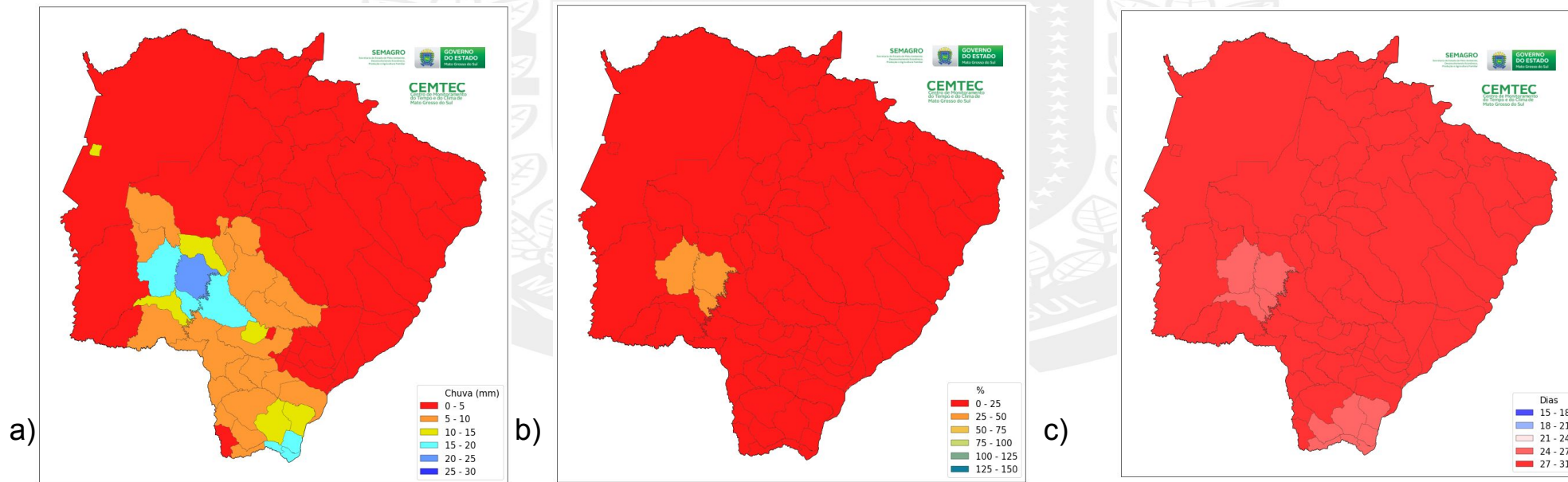


Figura 1. Precipitação acumulada (a) Porcentagem da precipitação do que é esperado para o mês (b) e Número de dias com chuvas abaixo de 1 mm (c) durante o mês de julho de 2022. Fonte dos dados: **MERGE/INPE**. Processamento de dados: **CEMTEC/SEMAGRO**.

Dados observados de Precipitação Acumulada (mm) no mês de Julho de 2022

Na Tabela 1 e 2 são mostrados os valores observados de precipitação acumulada mensal (mm) das estações meteorológicas do **INMET/SEMAGRO** e dos pluviômetros do **CEMADEN**. Pela análise dos dados do **INMET/SEMAGRO** (tabela da esquerda), observa-se que os municípios de Iguatemi e Bandeirantes registraram chuva acumulada mensal de até 4 mm/mês.

Precipitação acumulada mensal - Junho/2022		
Municípios MS	Chuva (mm)	% da climatologia (desvio)
Iguatemi	3,8	93
Bandeirantes	3	88
Ribas do Rio Pardo	1,8	94
Camapuã	1,4	95
Santa Rita do Pardo	0,6	98
Fonte dos dados: INMET/SEMAGRO.		
  	abaixo da média climatológica	

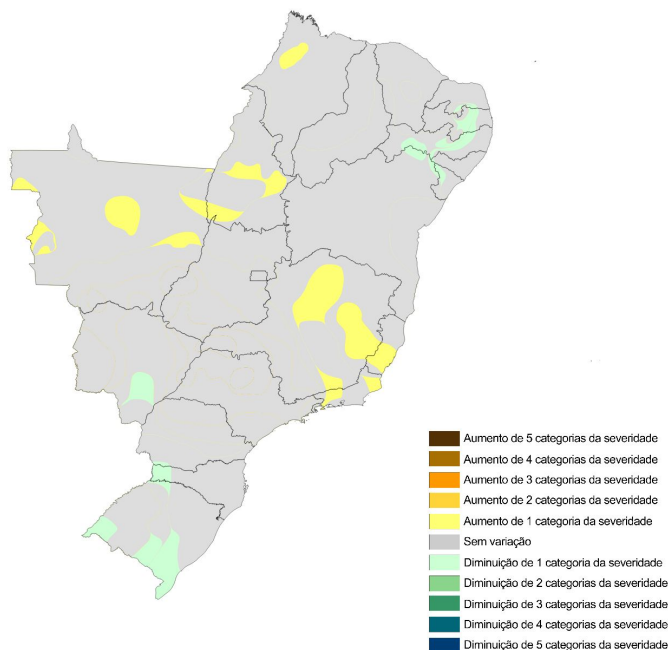
A % da climatologia representa a variação da chuva em relação a média histórica, ou seja, azul (vermelho) indica chuvas acima (abaixo) da média climatológica.

Precipitação Acumulada - Julho/2022	
Municípios MS	Chuva (mm)
MUNDO NOVO	14,6
CORUMBÁ (FORTALEZA)	14,2
CAMPO GRANDE (JARDIM PANAMÁ)	9,8
ROCHEDO	6,8
MARACAJU	6,6
ITAQUIRAÍ	6
CORGUINHO	3,8
IVINHEMA	3
DOIS IRMÃOS DO BURITI	2,8
AQUIDAUANA	1,2
DOURADOS	0,6
Fonte dos dados: CEMADEN.	
  	

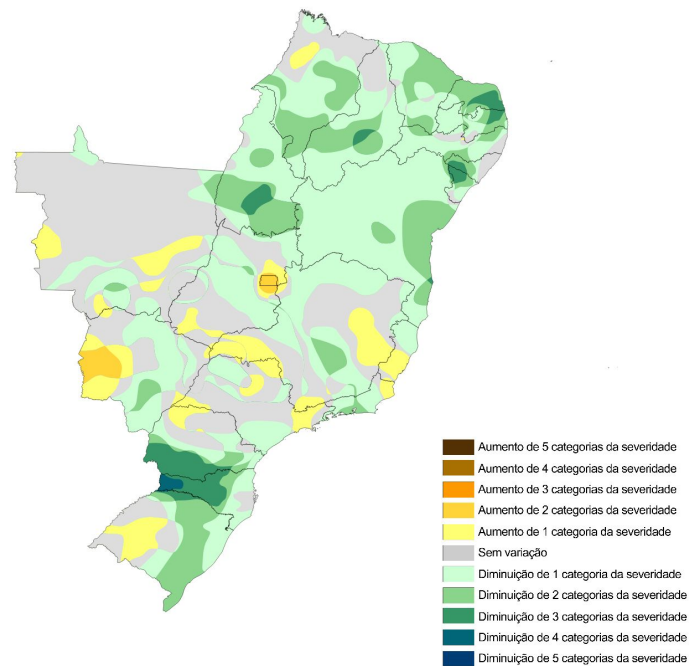
Na Tabela 2 (tabela da direita utilizando dados do **CEMADEN**), observa-se que os municípios de Corumbá, Campo Grande e Mundo Novo apresentaram chuvas de até 15 mm/mês.

Comparação entre os meses de Junho e Julho/22

Monitor de Secas - Alterações Mensais
Julho22/Junho22



Monitor de Secas - Alterações Mensais
Julho22/Julho21



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

Na Figura 2 são apresentados os SPI na escala de 3, 6 e 12 meses para o mês de julho de 2022. No geral, nas três escalas do SPI, observa-se intensidade na categoria seca, indicando déficit de precipitação, principalmente na região centro-norte. Por outro lado, observa-se que no sul do estado, as condições de seca mostram excedente de precipitação. No geral, comparado ao mês passado, houve uma intensificação das condições de seca no estado. Pela análise do SPI-6 e SPI-12, as regiões mais críticas seguem sendo as regiões pantaneira, bolsão e leste, onde os valores variam entre -0.8 a acima de -1.6.

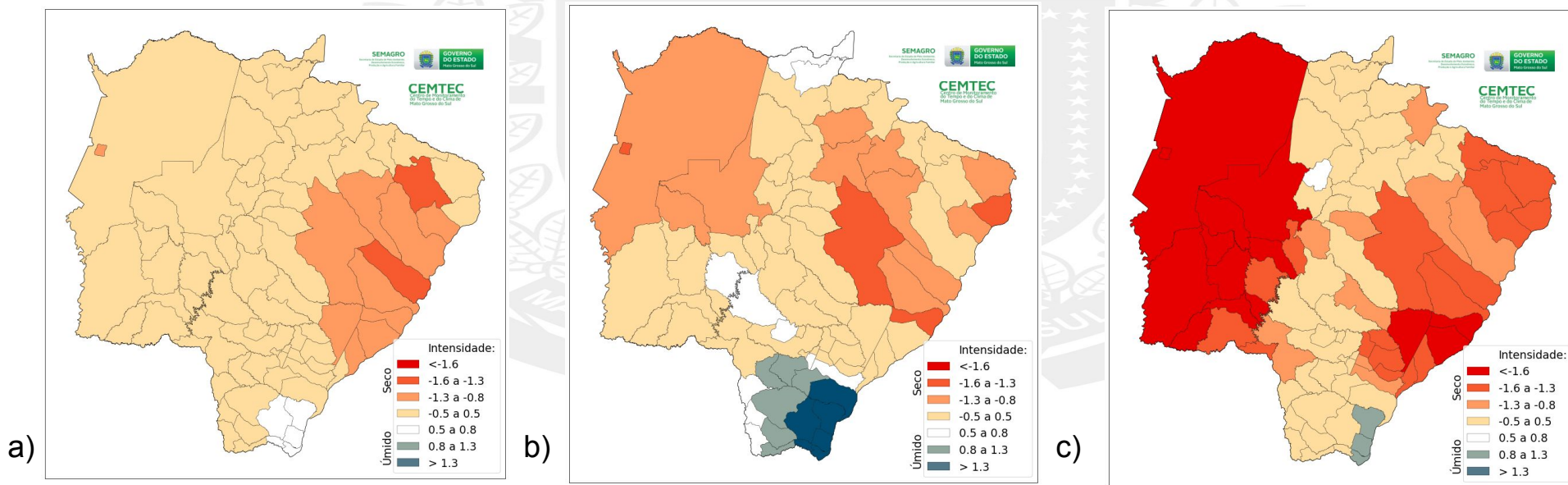
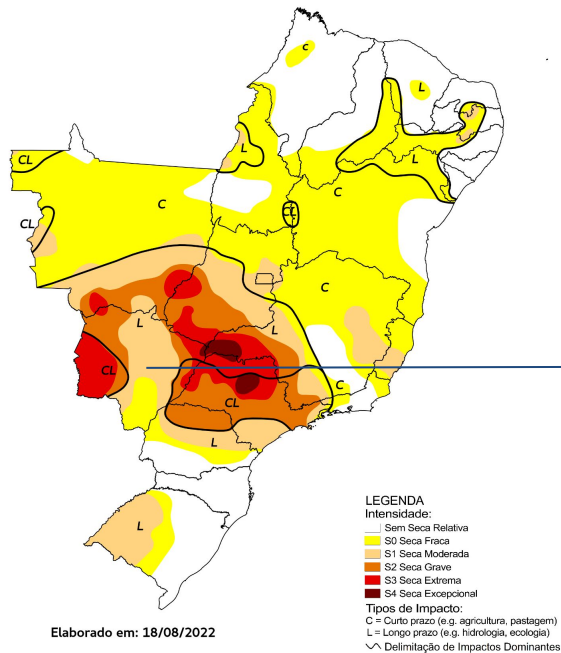


Figura 2. Índice Padronizado de Precipitação (SPI) na escala de (a) 3, (b) 6 e (c) 12 meses para o mês de julho de 2022. Fonte dos dados: **MERGE/CPTEC/INPE**. Processamento de dados: **CEMTEC/SEMAGRO**.

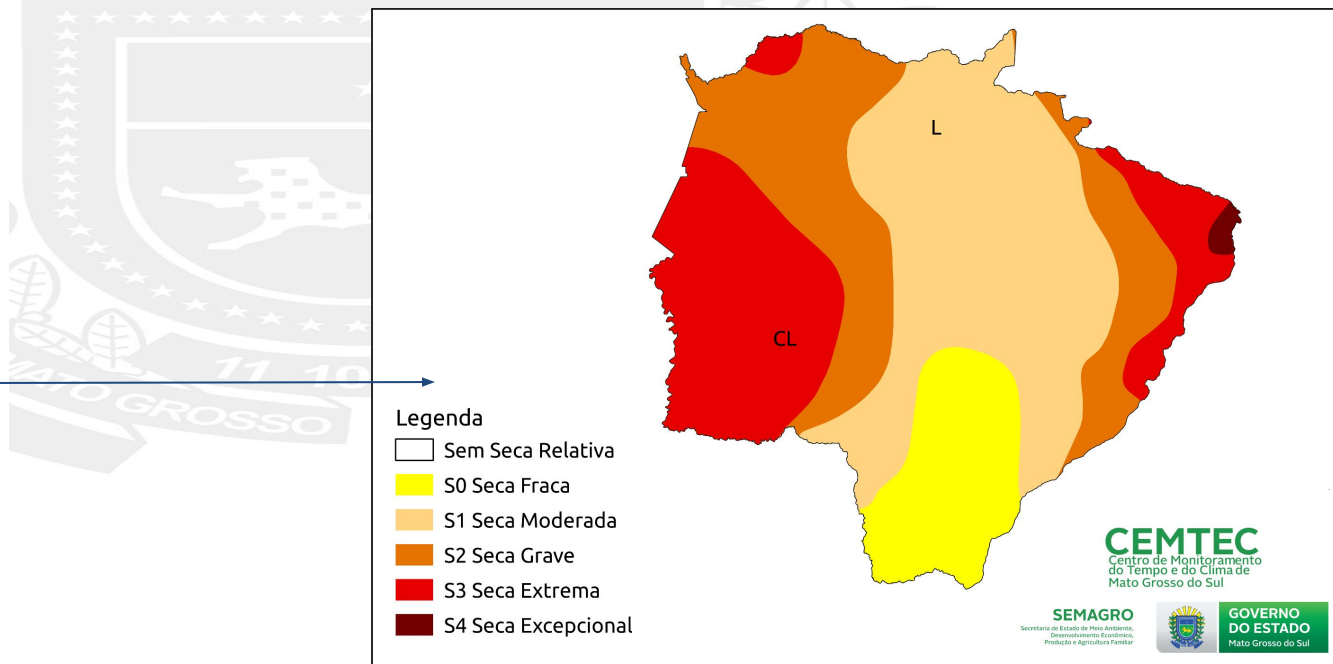
Monitoramento das condições de Secas: Julho/2022

Em Mato Grosso do Sul, os indicadores mostraram melhora na condição de seca no sul de Mato Grosso do Sul, favorecendo o recuo da seca moderada (S1).

Monitor de Secas Julho/2022



Elaborado em: 18/08/2022

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

Classificação de Intensidade da Secas por Município

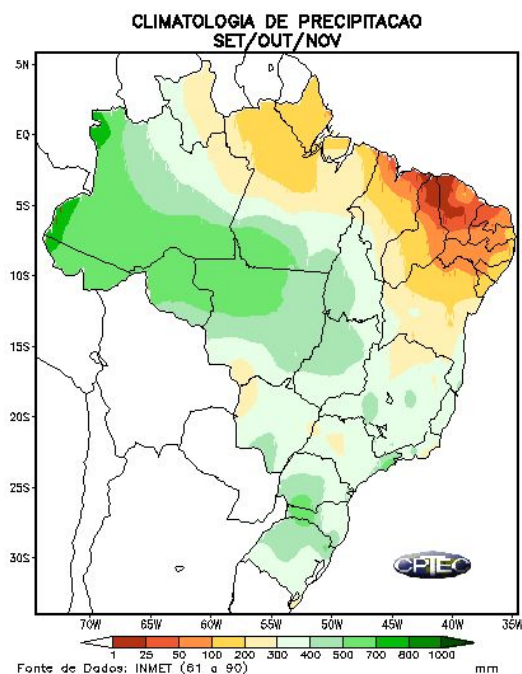
ÁGUA CLARA	3
ALCINÓPOLIS	3
AMAMBAI	2
ANASTÁCIO	5
ANAUROLÂNDIA	4
ANGÉLICA	2
ANTÔNIO JOÃO	3
APARECIDA DO TABOADO	5
AQUIDAUANA	4
ARAL MOREIRA	3
BANDEIRANTES	3
BATAGUASSU	4
BATAYPORÃ	3
BELA VISTA	5
BODOQUENA	5
BONITO	5
BRASILÂNDIA	4
CAARAPÓ	2
CAMAPUÃ	3
CAMPO GRANDE	3
CARACOL	5
CASSILÂNDIA	5
CHAPADÃO DO SUL	4
CORGUINHO	3
CORONEL SAPUCAIA	2
CORUMBÁ	4
COSTA RICA	3
COXIM	3
DEODÁPOLIS	2
DOIS IRMÃOS DO BURITI	4
DOURADINA	2
DOURADOS	2
ELDORADO	2
FÁTIMA DO SUL	2
FIGUEIRÃO	3
GLÓRIA DE DOURADOS	2
GUIA LOPES DA LAGUNA	4
IGUATEMI	2
INOCÊNCIA	5

ITAPORÃ	2
ITAQUIRAÍ	2
IVINHEMA	2
JAPORÃ	2
JARAGUARI	3
JARDIM	5
JATEÍ	2
JUTI	2
LADÁRIO	5
LAGUNA CARAPÃ	3
MARACAJU	4
MIRANDA	5
MUNDO NOVO	2
NAVIRAÍ	2
NIOAQUE	5
NOVA ALVORADA DO SUL	2
NOVA ANDRADINA	3
NOVO HORIZONTE DO SUL	2
PARAÍSO DAS ÁGUAS	3
PARANAÍBA	5
PARANHOS	2
PEDRO GOMES	3
PONTA PORÃ	3
PORTO MURTINHO	5
RIBAS DO RIO PARDO	3
RIO BRILHANTE	3
RIO NEGRO	3
RIO VERDE DE MATO GROSSO	3
ROCHEDO	3
SANTA RITA DO PARDO	4
SÃO GABRIEL DO OESTE	3
SETE QUEDAS	2
SELVIRIA	5
SIDROLÂNDIA	3
SONORA	3
TACURU	2
TAQUARUSSU	3
TERENOS	3
TRÊS LAGOAS	4
VICENTINA	2

	Intensidade
1	Sem Seca Relativa
2	Seca Fraca
3	Seca Moderada
4	Seca Grave
5	Seca Extrema
6	Seca Excepcional

Prognóstico de Precipitação Total (mm) para os próximos meses (Setembro-Outubro-Novembro - SON)

A média climatológica para o trimestre de Setembro-Outubro-Novembro (SON) mostra que as chuvas variam entre 200 a 500 mm em Mato Grosso do Sul. Já nas regiões do Bolsão (Brasilândia) e Pantanal (Corumbá) as chuvas variam entre 200 a 300 mm e na região Sul-Fronteira (Bela Vista, Ponta Porã) entre 400 a 500 mm. Na maior parte do estado as chuvas variam entre 300 a 400 mm para o trimestre SON. (Figura 3). De acordo com os modelos climáticos, a previsão probabilística indica que as chuvas ficarão entre 40 e 50% abaixo da média climatológica (tons laranja) para o período Setembro-Outubro-Novembro, no extremo sul de Mato Grosso do Sul.



Probabilistic Multi-Model Ensemble Forecast

Beijing, CMCC, CPTEC, ECMWF, Exeter, Melbourne, Montreal, Moscow, Offenbach, Seoul, Tokyo, Toulouse, Washington

Precipitation : SON2022

(issued on Aug2022)

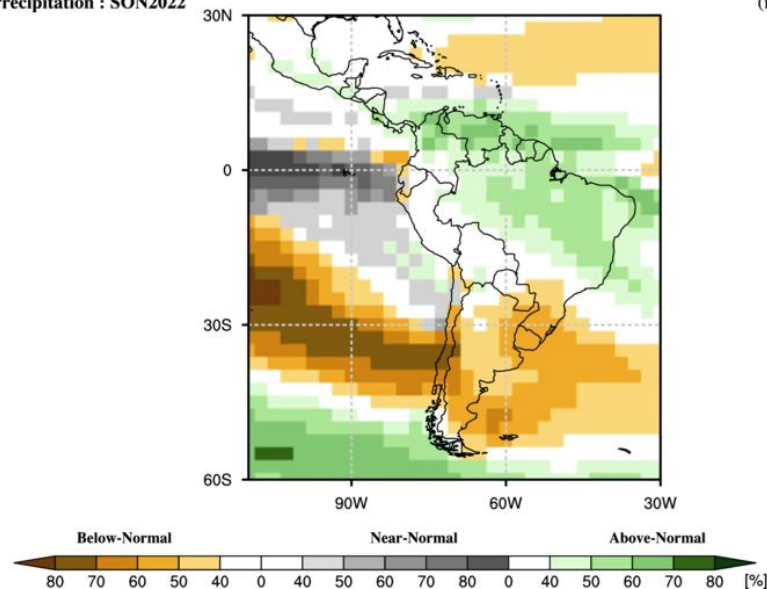


Figura 3. Média Histórica da Precipitação (a) e Previsão Sazonal (b) da precipitação para o trimestre de Setembro-Outubro-Novembro (SON) de 2022. Fonte: INMET e WMO LRF MME.

Previsão Probabilística do El Niño Oscilação Sul (ENOS)

Segundo a NOAA, a previsão indica a continuidade da La Niña (80% - Tabela 3) no trimestre de SON e, provavelmente, irá influenciar nas chuvas que devem ficar abaixo da média histórica, no extremo sul do estado.

Season	La Niña	Neutral	El Niño
JAS	86	14	0
ASO	80	20	0
SON	80	20	0
OND	79	20	1
NDJ	72	27	1
DJF	60	36	4
JFM	47	47	6
FMA	32	59	9
MAM	18	68	14

Tabela 3. Previsão probabilística do El Niño Oscilação Sul (ENOS) trimestral. Fonte: CPC/IRI.