

Análise meteorológica dos meses de JANEIRO-FEVEREIRO-MARÇO e previsão climática para os meses de ABRIL-MAIO-JUNHO/2024

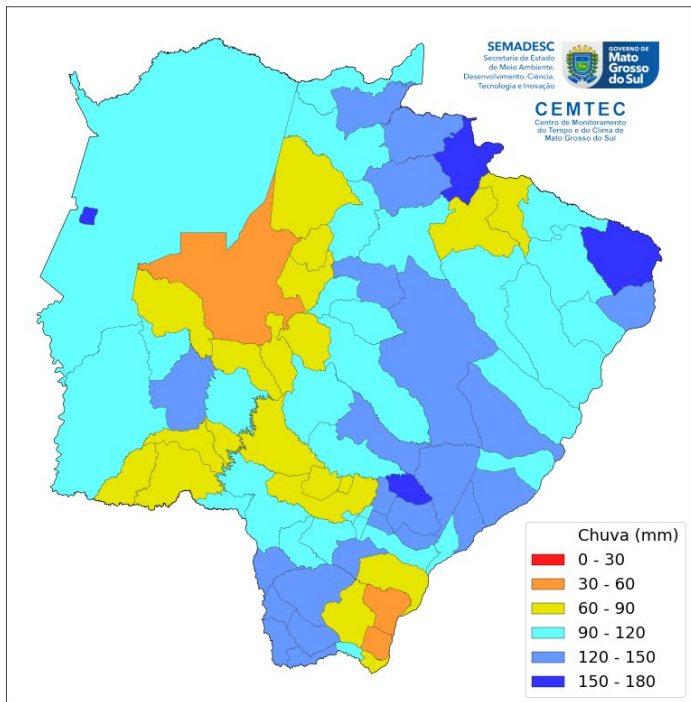


Elaborado pela equipe técnica do CEMTEC/SEMADESC
MARÇO/2024



PRECIPITAÇÃO OBSERVADA: JANEIRO/2024

Dos 47 municípios analisados, **6** tiveram **chuvas acima da média** histórica e **41** municípios tiveram **chuvas abaixo da média** histórica.



Precipitação acumulada - Janeiro/2024							
Municípios MS	Chuva (mm)	Média Histórica (mm)	% do que é esperado	Municípios MS	Chuva (mm)	Média Histórica (mm)	% do que é esperado
Juti	266,2	167,6	59	Coxim ¹	132,6	248,8	-47
Bandeirantes	231,6	243,0	-5	Fátima do Sul - Culturama	132,2	174,2	-24
Costa Rica	215,4	278,4	-23	Corguinho	131,8	243,0	-46
Cassilândia	212,8	302,3	-30	Três Lagoas ¹	128,6	241,3	-47
Corumbá* ²	208,8	155,3	34	Itaporã ¹	127,0	174,2	-27
Bataguassu ²	202,8	226,2	-10	São Gabriel do Oeste ¹	124,6	213,6	-42
Iguatemi	202,4	150,4	35	Nova Andradina - IFMS	123,4	137,6	-10
Ivinhema ¹	201,2	205,5	-2	Caarapó	115,0	167,6	-31
Paranaíba	195,6	304,6	-36	Angélica	112,8	171,4	-34
Sete Quedas	195,4	146,1	34	Miranda*	109,4	188,4	-42
Ponta Porã ¹	190,0	230,5	-18	Dois Irmãos do Buriti	104,6	203,3	-49
Ribas do Rio Pardo	183,4	233,2	-21	Aquidauana ²	101,4	197,5	-49
Chapadão do Sul*	180,0	285,0	-37	Campo Grande ³	96,0	225,4	-57
Sidrolândia	173,8	203,3	-15	Mundo Novo	94,4	150,4	-37
Santa Rita do Pardo	171,6	233,4	-26	Rio Verde de Mato Grosso	87,0	248,8	-65
Laguna Carapá	160,6	176,7	-9	Pedro Gomes	86,6	241,0	-64
Rio Brillhante ²	159,6	185,1	-14	Nhumirim - Nhecolândia	86,0	172,8	-50
Itaquiraí ²	158,6	154,8	2	Maracaju ¹	83,6	200,6	-58
Porto Murtinho	153,6	143,0	7	Aral Moreira	84,4	177,9	-53
Dourados ³	152,4	168,1	-9	Rochedo	79,8	243,0	-67
Água Clara	149,6	248,0	-40	Jardim	67,4	189,5	-64
Nova Alvorada do Sul	144,0	192,5	-25	Bela Vista	58,2	158,5	-63
Sonora	141,8	249,8	-43	Bonito	43,0	189,5	-77
Amambai	133,6	161,7	-17				

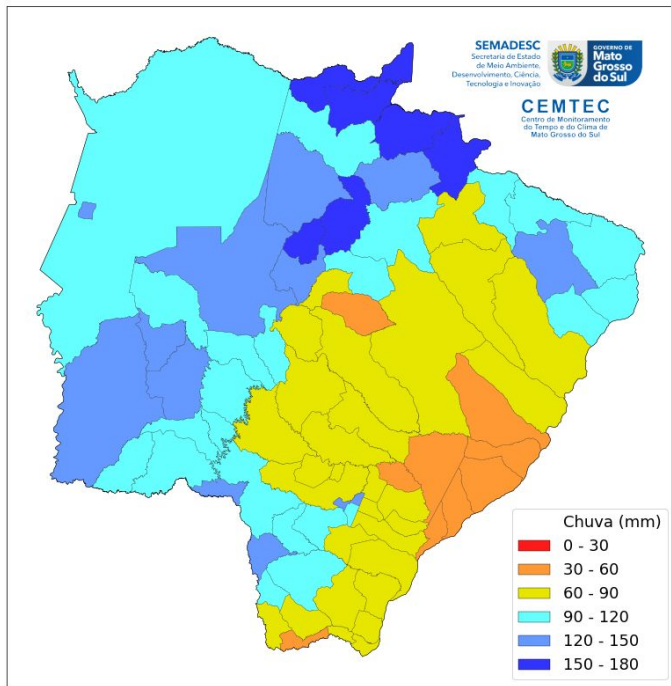
Fonte dos dados: CEMADEN¹, INMET², EMBRAPA AGROPECUÁRIA OESTE³, ANA, SEMADESC.

% 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.

PRECIPITAÇÃO OBSERVADA: FEVEREIRO/2024

Dos 43 municípios analisados, **9** tiveram **chuvas acima da média** histórica e **34** municípios tiveram **chuvas abaixo da média** histórica.



Precipitação acumulada - Fevereiro/2024							
Municípios MS	Chuva (mm)	Média Histórica (mm)	% do que é esperado	Municípios MS	Chuva (mm)	Média Histórica (mm)	% do que é esperado
Rio Verde de Mato Grosso	310,0	212,0	46	Chapadão do Sul*	122,8	232,8	-47
Nhumirim - Nhecolândia	306,0	142,1	115	Jardim	122,2	140,2	-13
Corumbá ¹	231,6	134,3	72	Nova Alvorada do Sul	120,4	165,0	-27
Porto Murtinho	226,8	126,0	80	Ivinhema ³	119,0	177,0	-33
São Gabriel do Oeste ¹	210,8	171,5	23	Corguinho	116,8	193,2	-40
Costa Rica	201,0	233,9	-14	Campo Grande ¹	110,6	176,0	-37
Miranda	199,2	134,1	49	Pedro Gomes	106,8	196,3	-46
Cassilândia	198,2	222,0	-11	Amambai	105,2	162,0	-35
Três Lagoas ²	161,6	167,1	-3	Juti	105,0	158,8	-34
Itaquiraí ²	158,4	145,5	9	Água Clara	104,6	190,0	-45
Bonito	158,0	140,2	13	Itaporã	104,0	153,0	-32
Caarapó	157,6	158,8	-1	Bataguassu ²	93,0	164,8	-44
Rochedo	157,6	193,2	-18	Angélica	88,2	148,9	-41
Ponta Porã ¹	144,8	221,6	-35	Mundo Novo	85,2	142,8	-40
Sonora	144,0	219,0	-34	Dois Irmãos do Buriti	84,0	157,2	-47
Bandeirantes	141,6	193,2	-27	Ribas do Rio Pardo	81,4	182,9	-55
Rio Brilhante ²	137,8	163,0	-15	Laguna Carapã	79,4	163,3	-51
Aquidauana ²	137,8	157,2	-12	Nova Andradina - IFMS	65,2	157,5	-59
Maracaju ¹	137,0	177,9	-23	Fátima do Sul - Culturama	57,2	153,0	-63
Dourados ³	136,6	130,8	4	Aral Moreira	40,2	159,1	-75
Sidrolândia	129,2	172,8	-25	Sete Quedas	29,8	146,1	-80
Coxim ¹	128,2	212,0	-40	-	-	-	-

Fonte dos dados: CEMADEN¹, INMET², EMBRAPA AGROPECUÁRIA OESTE³, ANA, SEMADESC.

*% 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.**

ANÁLISE DA PRECIPITAÇÃO OBSERVADA: 01 A 15 DE MARÇO DE 2024

Precipitação acumulada entre os dias 01 a 15 de março de 2024							
Municípios MS	Chuva (mm)	Média Histórica (mm)	% do que é esperado	Municípios MS	Chuva (mm)	Média Histórica (mm)	% do que é esperado
Sonora	165,6	189,0	-12	Mundo Novo	49,2	120,8	-59
São Gabriel do Oeste ¹	146,0	147,2	-1	Coxim ^{2*}	47,4	146,2	-68
Chapadão do Sul [*]	124,2	231,6	-46	Ribas do Rio Pardo	47,2	167,4	-72
Costa Rica	119,2	203,9	-42	Água Clara	46,8	174,0	-73
Juti	110,6	138,8	-20	Miranda	45,0	140,3	-68
Angélica	87,2	124,0	-30	Bandeirantes	42,8	163,3	-74
Bataguassu ²	86,0	136,3	-37	Nhumirim - Nhecolândia	41,2	128,9	-68
Amambai	84,6	133,6	-37	Pedro Gomes	39,6	170,3	-77
Cassilândia	83,4	213,5	-61	Maracaju ¹	39,0	148,0	-74
Fátima do Sul - Culturama [*]	82,0	135,9	-40	Três Lagoas ¹	35,2	147,1	-76
Camapuã [*]	73,6	163,3	-55	Ivinhema ³	34,3	121,8	-72
Itaporã	66,4	135,9	-51	Rio Verde de Mato Grosso	30,6	146,2	-79
Aquidauana ²	62,8	125,0	-50	Itaquiraí ²	29,0	118,2	-75
Paranaíba	62,6	196,7	-68	Ponta Porã ²	29,0	123,3	-76
Nova Alvorada do Sul	59,6	143,4	-58	Corguinho	26,8	163,3	-84
Sidrolândia	59,2	162,3	-64	Bonito	22,2	133,7	-83
Nova Andradina - IFMS	56,6	126,1	-55	Corumbá ¹	18,4	126,5	-85
Rio Brilhante ³	55,9	138,7	-60	Jardim	14,2	133,7	-89
Campo Grande ¹	53,6	149,6	-64	Aral Moreira [*]	14,0	132,8	-89
Rochedo	53,2	163,3	-67	Laguna Carapã	13,6	139,6	-90
Dourados ¹	51,8	145,5	-64	Dois Irmãos do Buriti	4,4	162,3	-97
Caarapó	50,0	138,8	-64	Porto Murtinho	3,4	128,9	-97

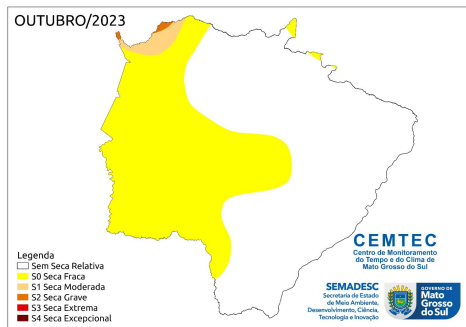
Fonte dos dados: CEMADEN¹, INMET², EMBRAPA AGROPECUÁRIA OESTE³, ANA e SEMADESC.

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

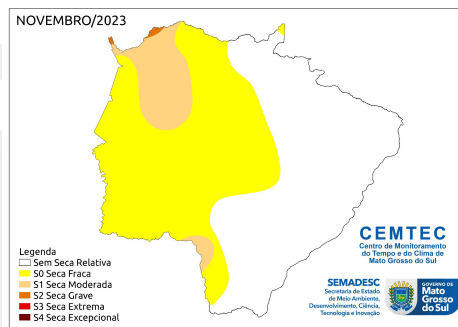
^{*}Dados com falhas na transmissão, podendo subestimar o acumulado mensal das chuvas.

Monitoramento de Secas: Outubro de 2023 a Janeiro de 2024

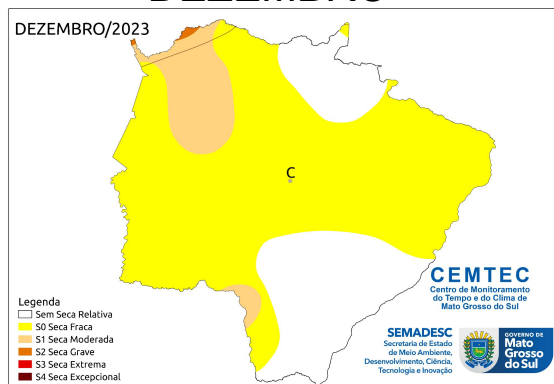
OUTUBRO



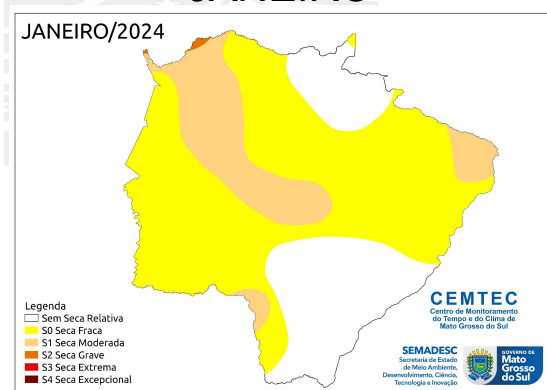
NOVEMBRO



DEZEMBRO

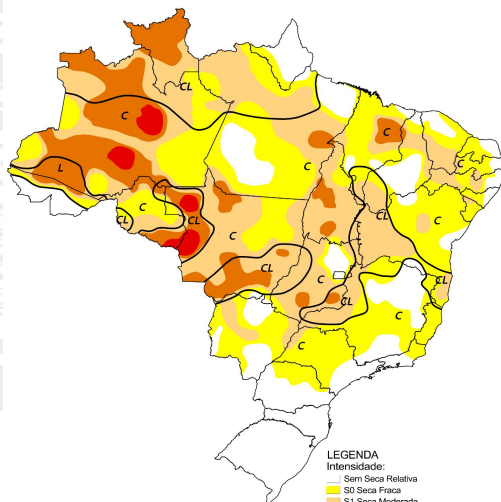


JANEIRO



Monitoramento das condições de Secas: Fevereiro/2024

Monitor de Secas Fevereiro/2024



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

Elaborado em: 20/03/2024



Monitoramento das condições de Secas: Índice Padronizado de Precipitação (SPI) no meses de Dezembro/2023-Janeiro e Fevereiro/2024

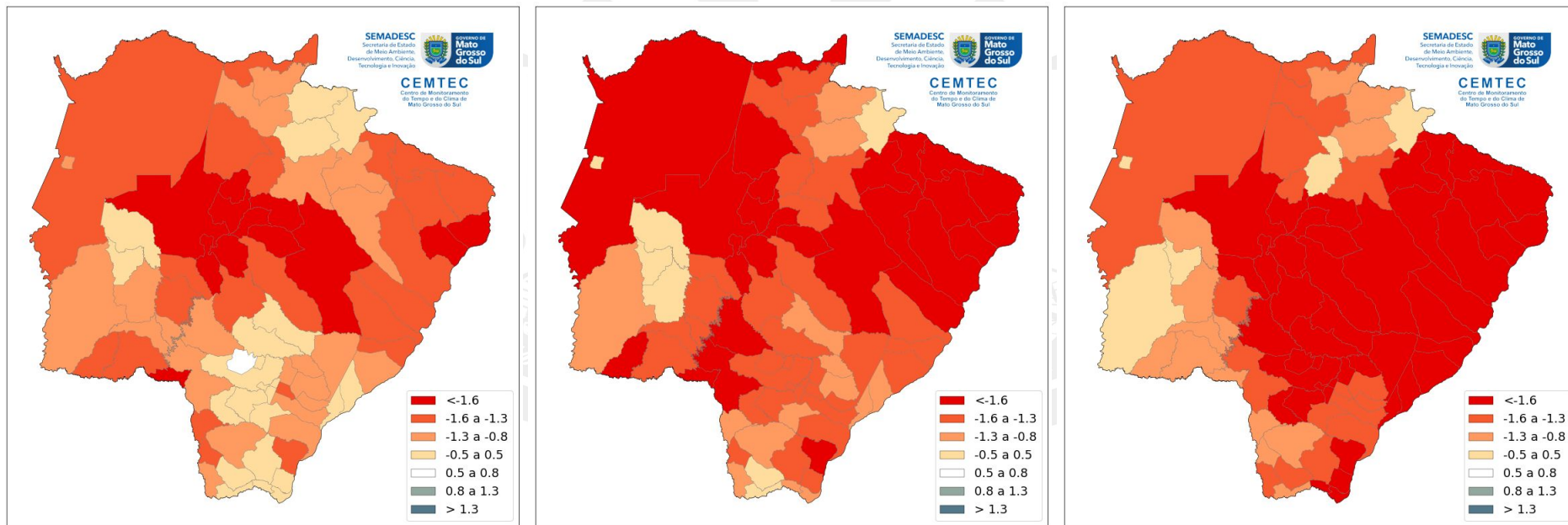
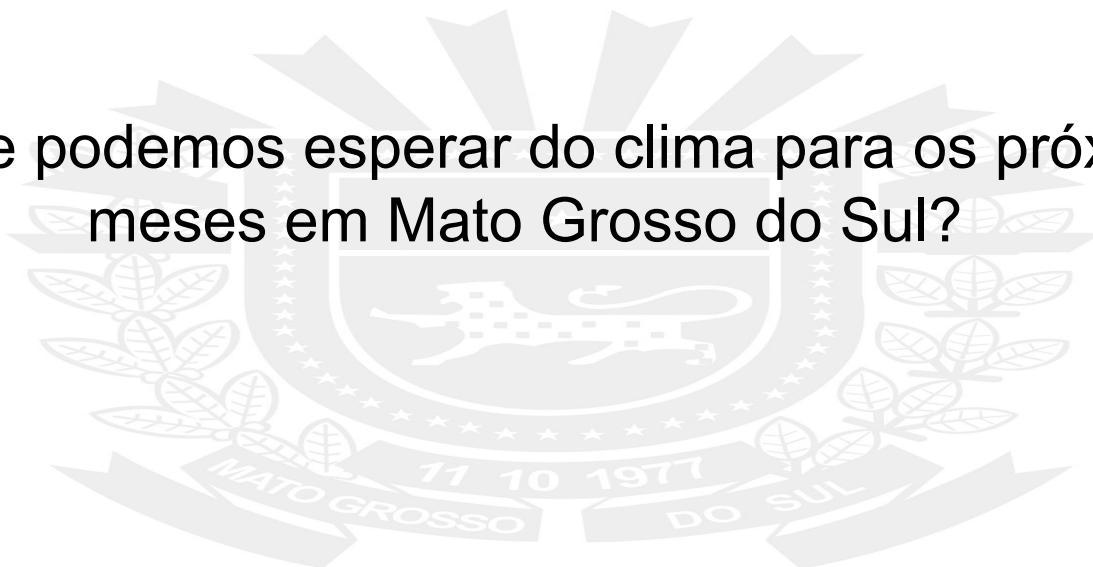


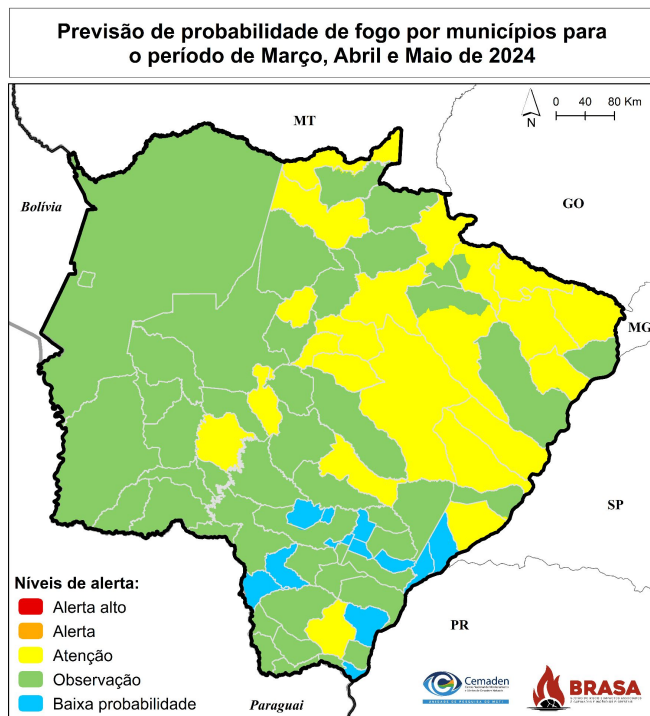
Figura 2. Índice Padronizado de Precipitação (SPI) na escala de 3 meses para o mês de (a) dezembro de 2023, (b) janeiro e (c) fevereiro de 2024. Fonte dos dados: MERGE/CPTEC/INPE. Processamento de dados:CEMTEC/SEMADESC.



E o que podemos esperar do clima para os próximos meses em Mato Grosso do Sul?



PREVISÃO DA PROBABILIDADE DE FOGO DURANTE O PERÍODO DE MARÇO-ABRIL-MAIO (MAM) DE 2024



A previsão da probabilidade de fogo para o trimestre MAM mostra que a maior parte do território do estado do Mato Grosso do Sul encontra-se no nível de alerta de "Observação". Já municípios das regiões central, leste, norte e nordeste do estado encontram-se no nível de "Atenção".

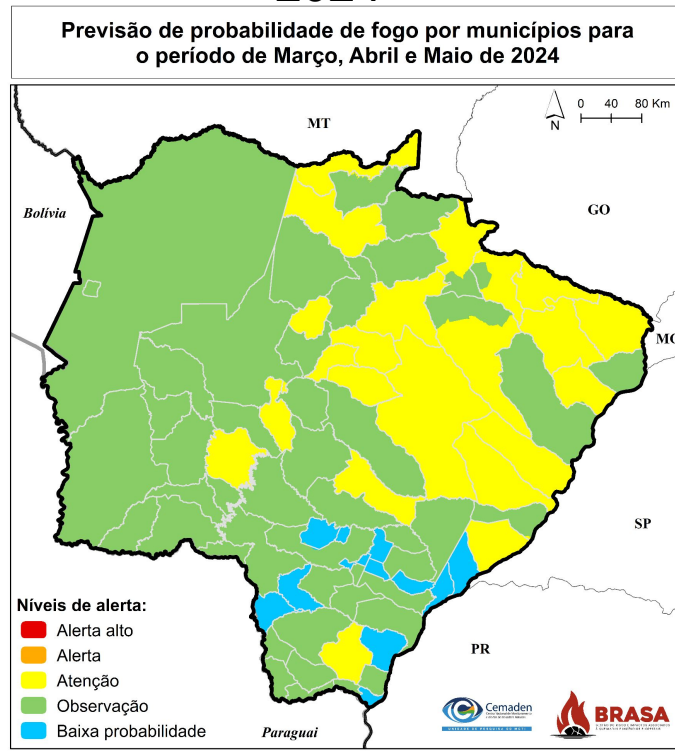
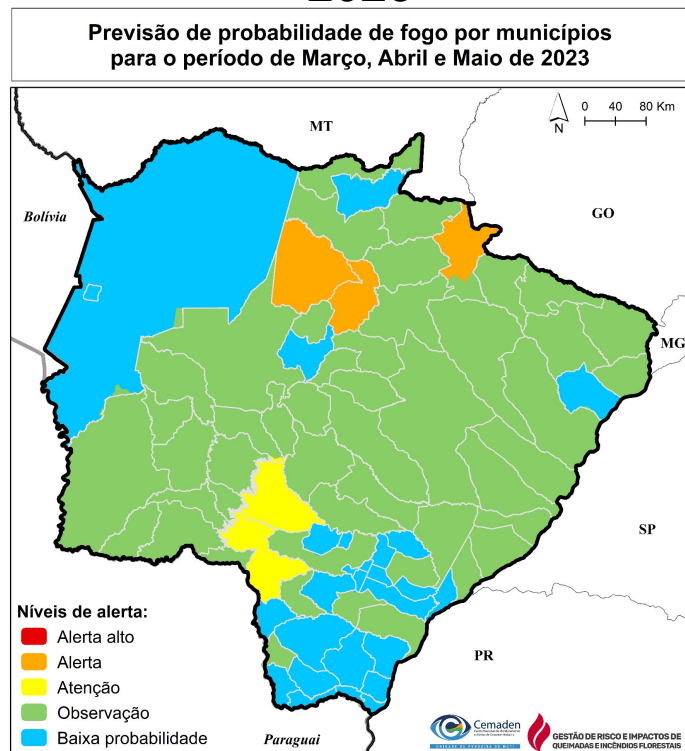
Figura 3: Previsão de probabilidade de fogo durante o período de MAM de 2024.
Fonte da imagem: CEMADEN.

PREVISÃO DA PROBABILIDADE DE FOGO DURANTE O PERÍODO DE MARÇO-ABRIL-MAIO (MAM) DE 2023-2024

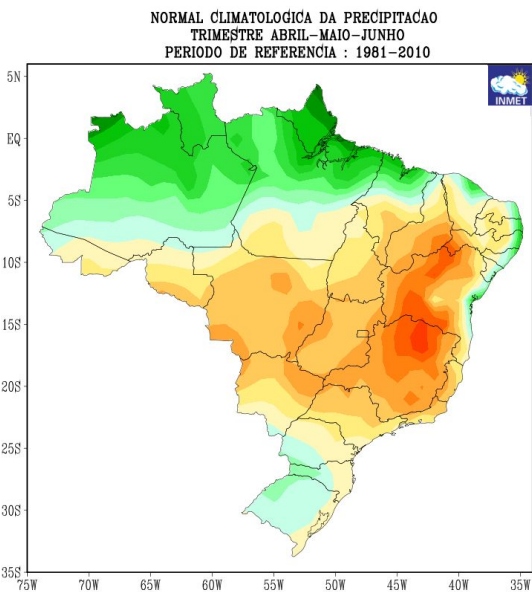
2023

X

2024



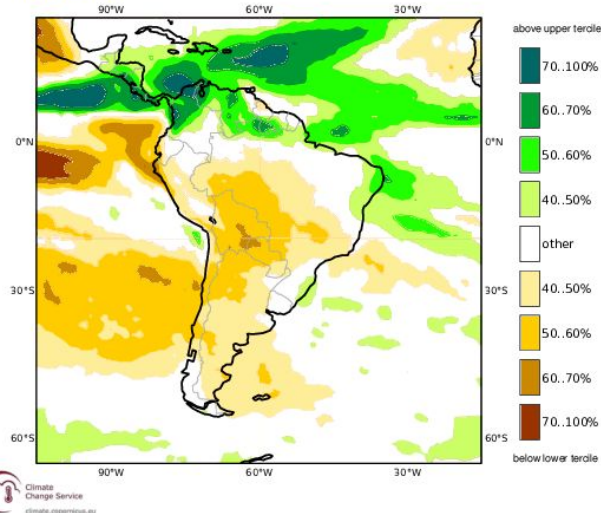
Previsão probabilística em tercís para precipitação para os próximos meses (Abril-Maio-Junho - AMJ)



A média histórica da precipitação acumulada, ou seja, a chuva que seria esperada para o trimestre de Abril-Maio-Junho (AMJ) conforme os dados históricos. Climatologicamente, nas regiões centro-norte as chuvas variam entre 150 a 300 mm e nas regiões sul e sudeste do estado entre 300 a 500 mm. Por outro lado, nas regiões noroeste e nordeste do estado a precipitação acumulada varia entre 100-150 mm.

C3S multi-system seasonal forecast
Prob(most likely category of precipitation)
Nominal forecast start: 01/03/24
Unweighted mean

AMJ 2024

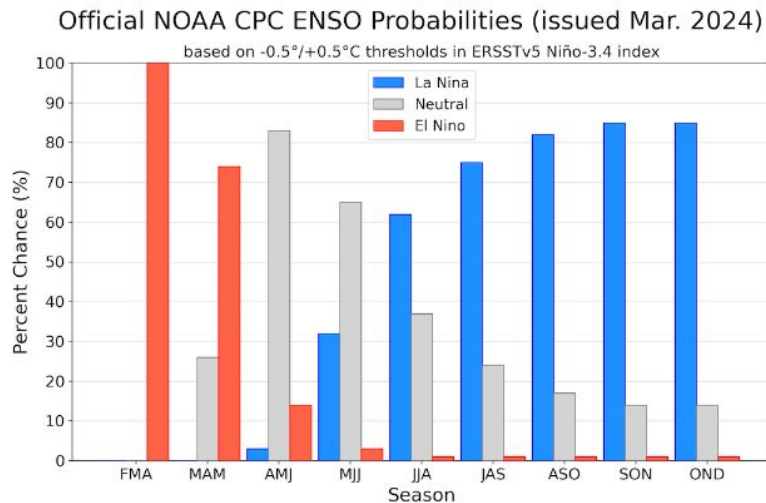


Segundo o modelo C3S, os índices de precipitação acumulada, para o trimestre AMJ, indicam que as chuvas ficarão abaixo da média histórica no estado do Mato Grosso do Sul.

Figura 4. Média Histórica (a) e (b) Previsão probabilística em tercís da precipitação para o trimestre de Abril-Maio-Junho (AMJ) de 2024. Fonte: INMET e WMO.

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 de neutralidade do ENOS para o trimestre AMJ, conforme a Figura 4. A condição de normalidade dos fenômenos ENOS aponta para condições meteorológicas próximas a média histórica em Mato Grosso do Sul. Vale destacar que não é apenas esta forçante climática que determina as condições gerais do clima.



Season	La Niña	Neutral	El Niño
FMA	0	0	100
MAM	0	26	74
AMJ	3	83	14
MJJ	32	65	3
JJA	62	37	1
JAS	75	24	1
ASO	82	17	1
SON	85	14	1
OND	85	14	1

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


Nossos contatos:


Centro de Monitoramento do Tempo e do Clima do Estado do Mato Grosso do Sul
(CEMTEC/SEMADESC)

 Site: <https://www.cemtec.ms.gov.br/>

 E-mail: cemtecms@semadesc.ms.gov.br

 Facebook: www.facebook.com/CemtecMS/

 Instagram: [@cemtecms](https://www.instagram.com/cemtecms)

 Telefone: (67) 3318-5096