

Monitoramento e Previsões para a Bacia do rio Tocantins

ABRIL 2024

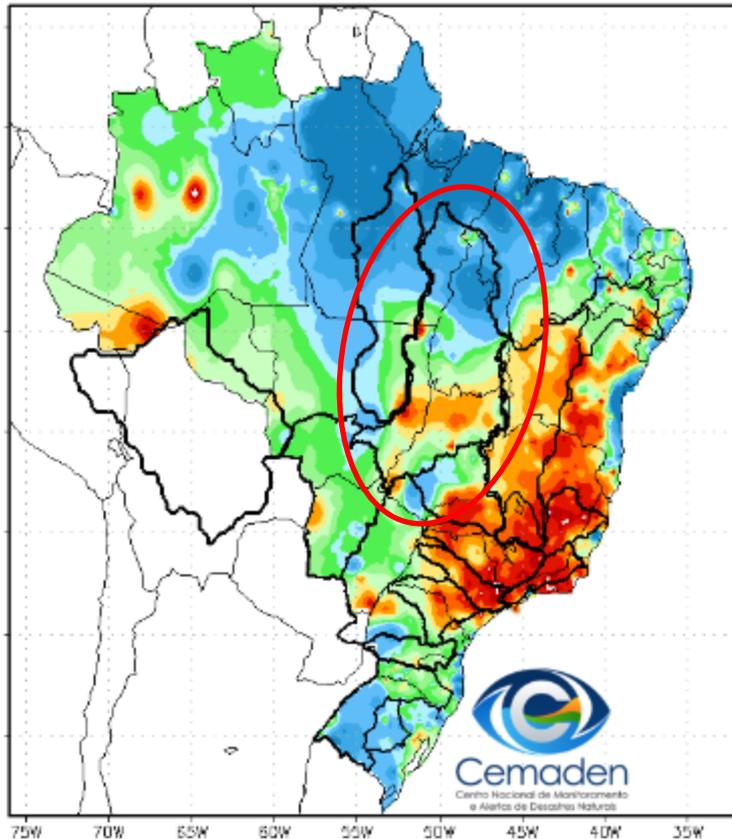


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

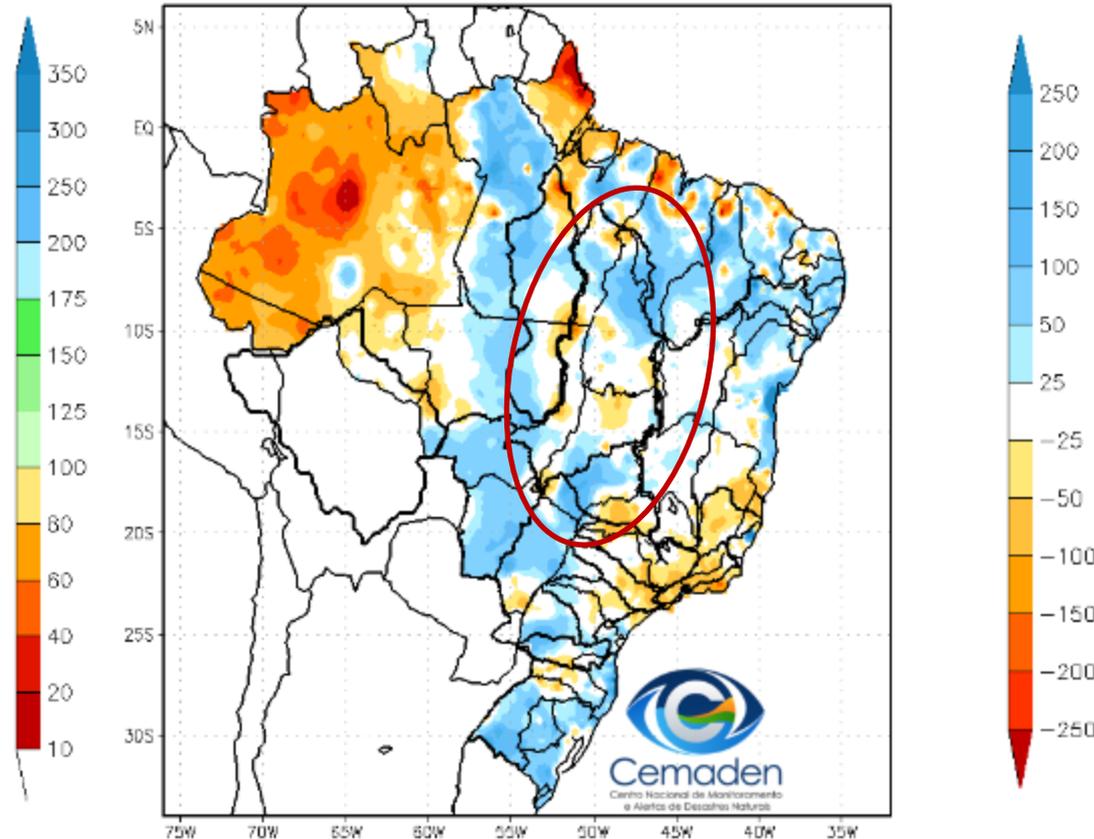


Precipitação acumulada nos últimos 30 dias

Precipitação Acumulada (mm) A.S.
Período: 30/03/2024 a 29/04/2024

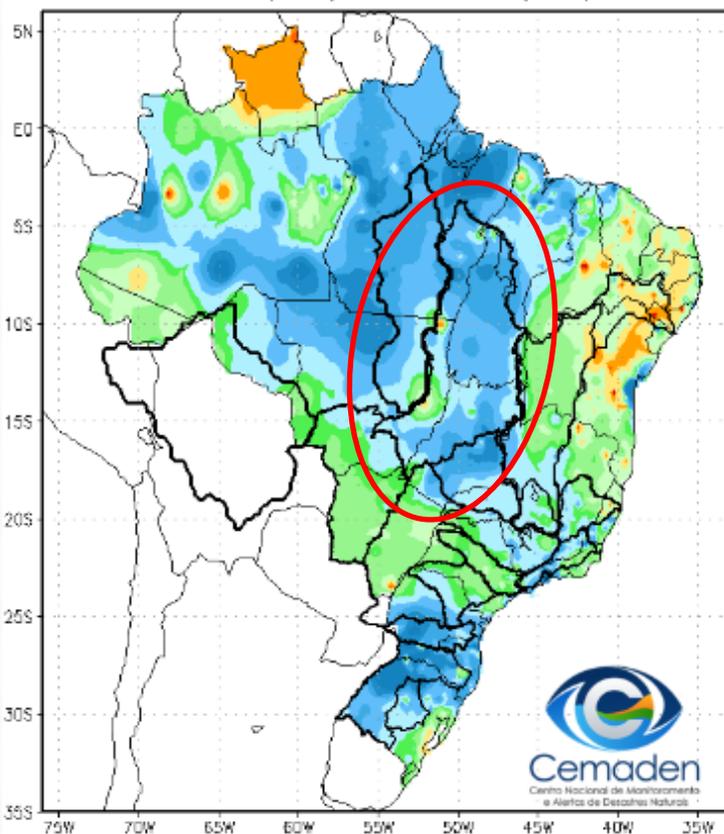


Anomalia de Precipitação (mm) A.S.
Período: 30/03/2024 a 29/04/2024

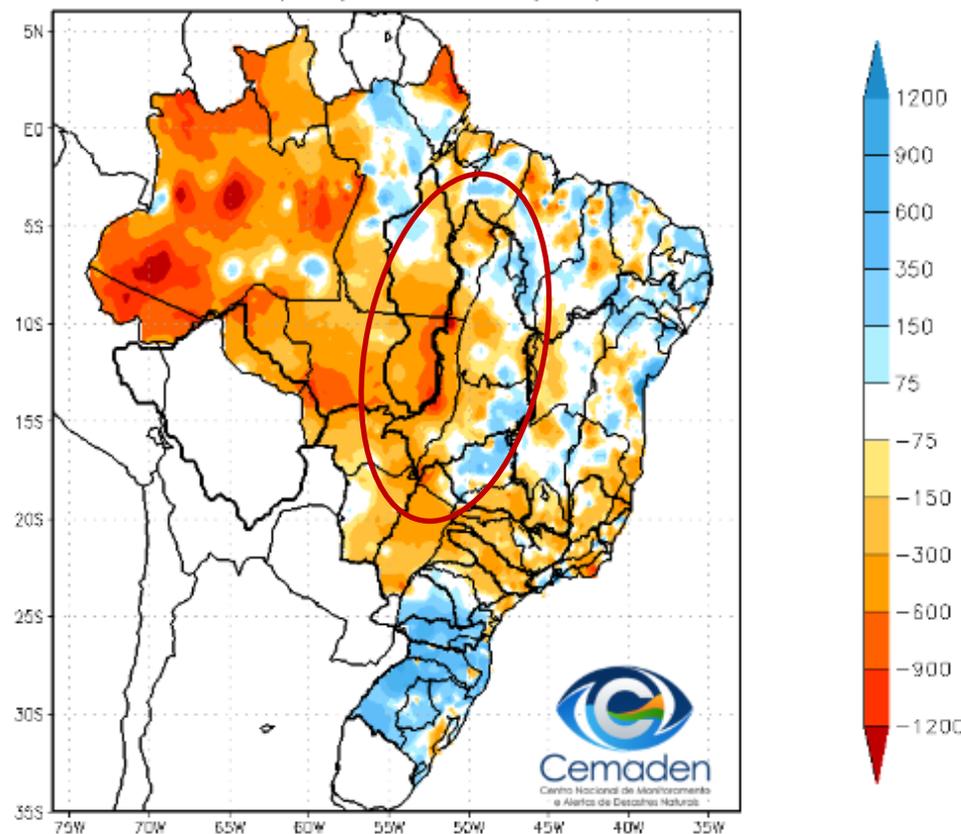


Precipitação acumulada no Ano Hidrológico

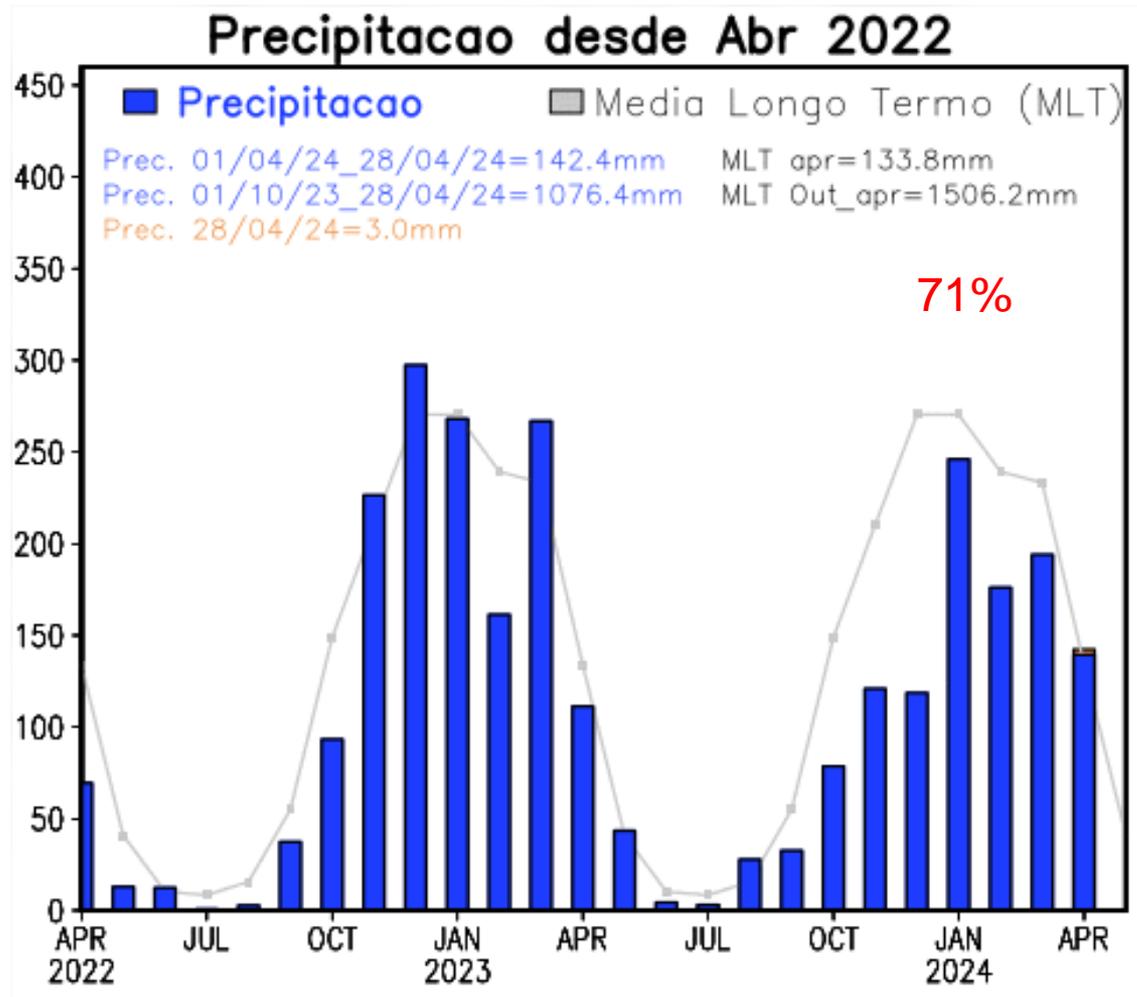
Precipitação Acumulada (mm) A.S.
Período: 01/10/2023 a 29/04/2024



Anomalia de Precipitação (mm) A.S.
Período: 01/10/2023 a 29/04/2024



Evolução da Precipitação

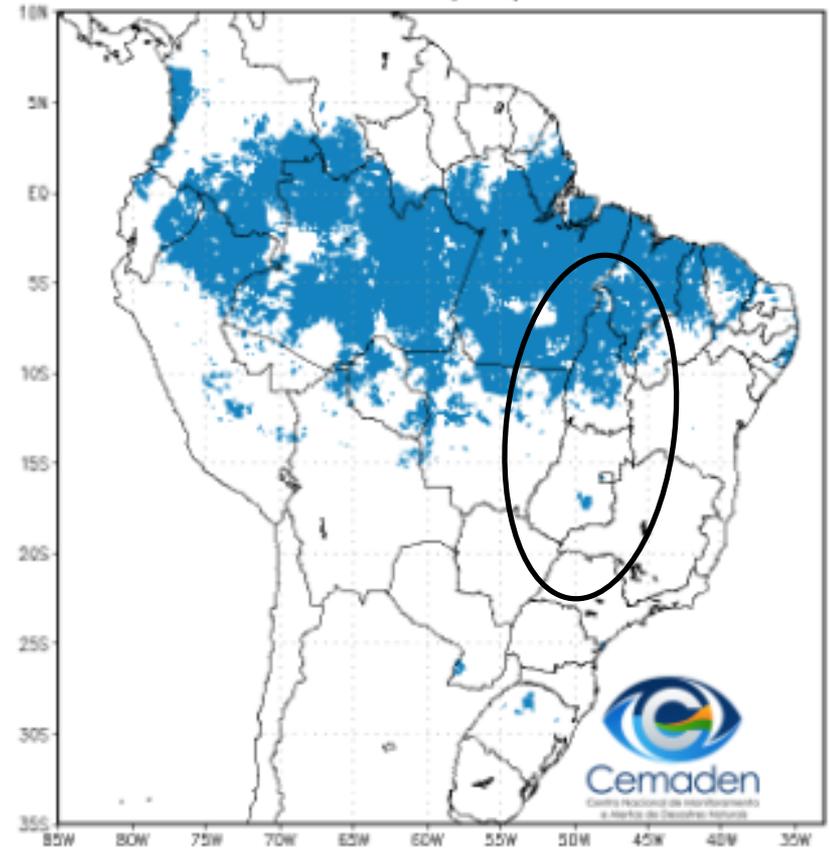


Situação da Estação Chuvosa

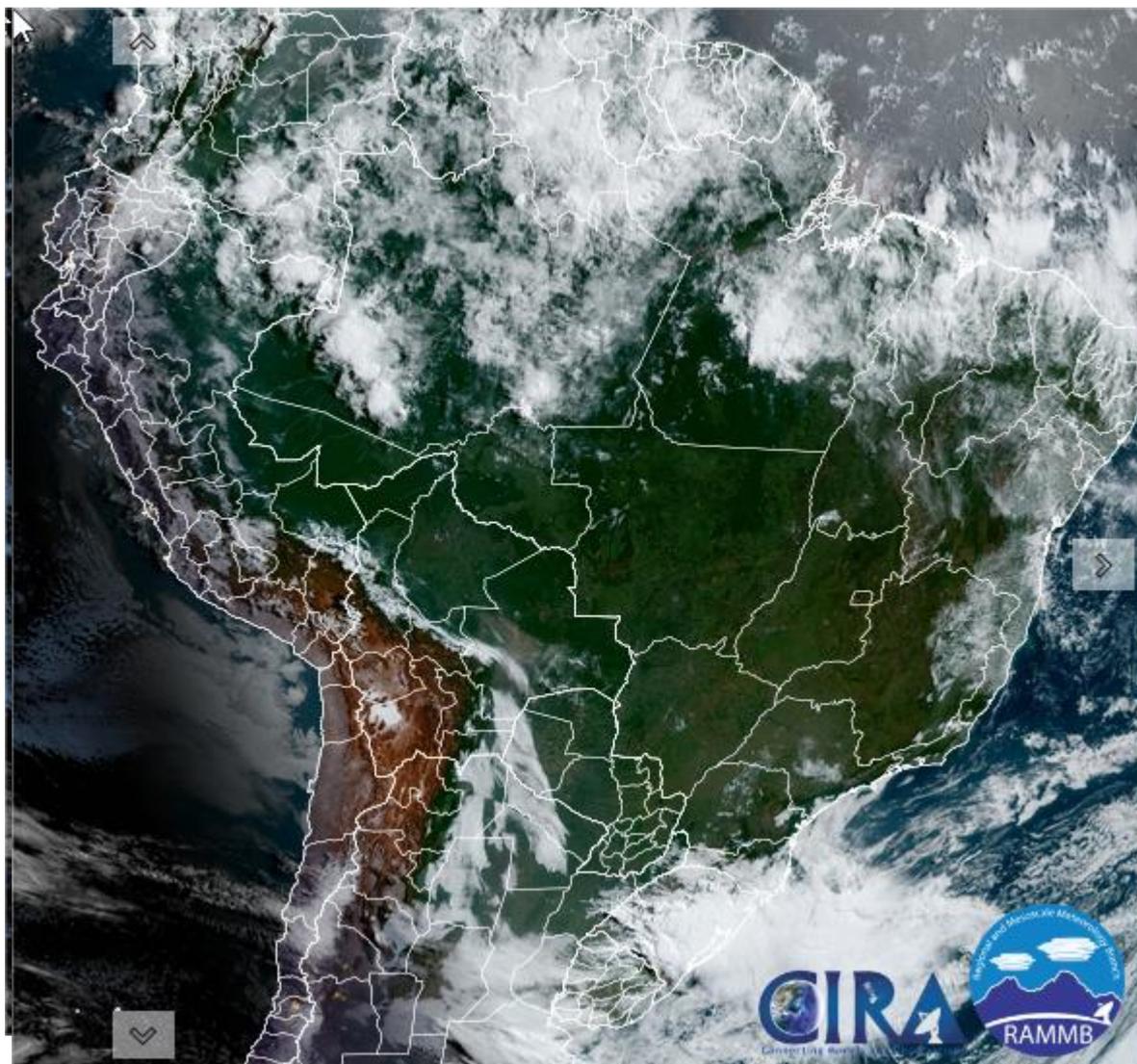
Climatologia da Precipitacao (2001-2023)
Inferior 2 mm/dia por 4 de 5 dias Período: 29/04



Precipitacao Inferior 2 mm/dia por 4 de 5 dias
Período: 29/04/2024

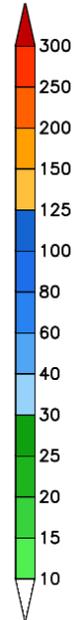
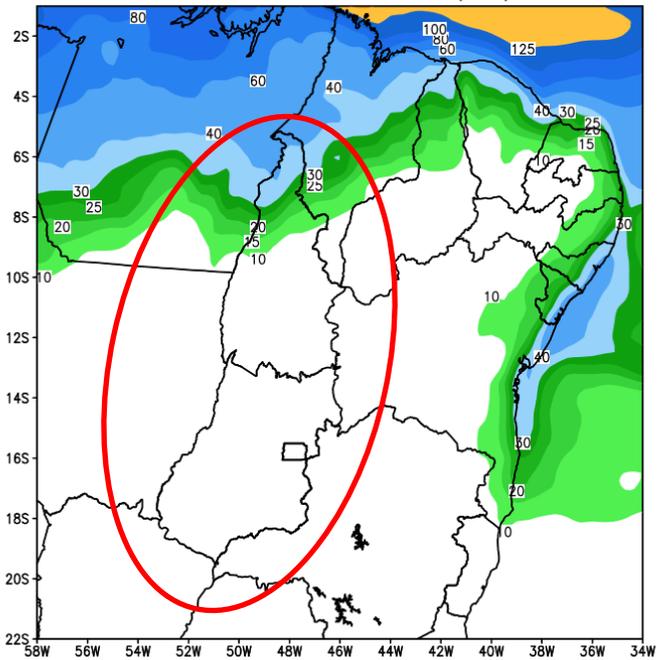


Situação meteorológica atual

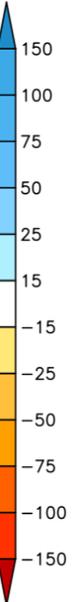
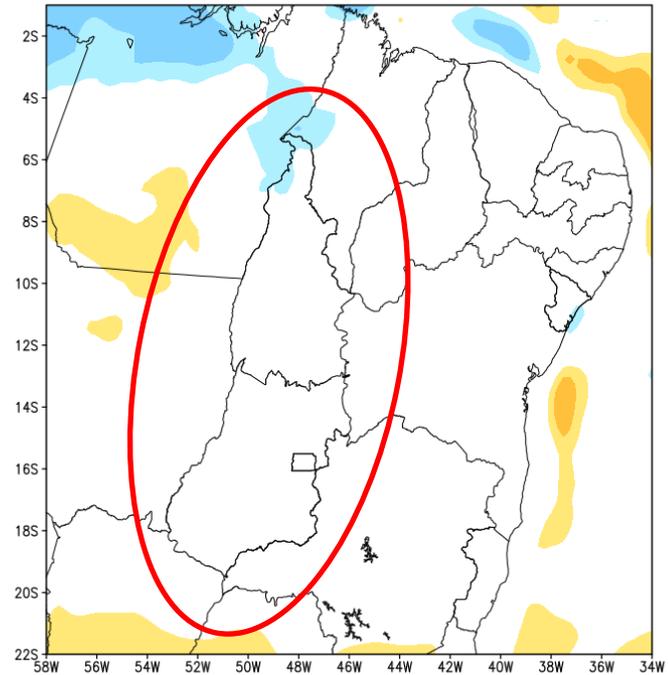


Previsão de chuva próximos 7 dias

GEFS / BRASIL_NE
Precipitação acumulada 1aSem (mm)
Previsão das 00Z dia 30/04/2024



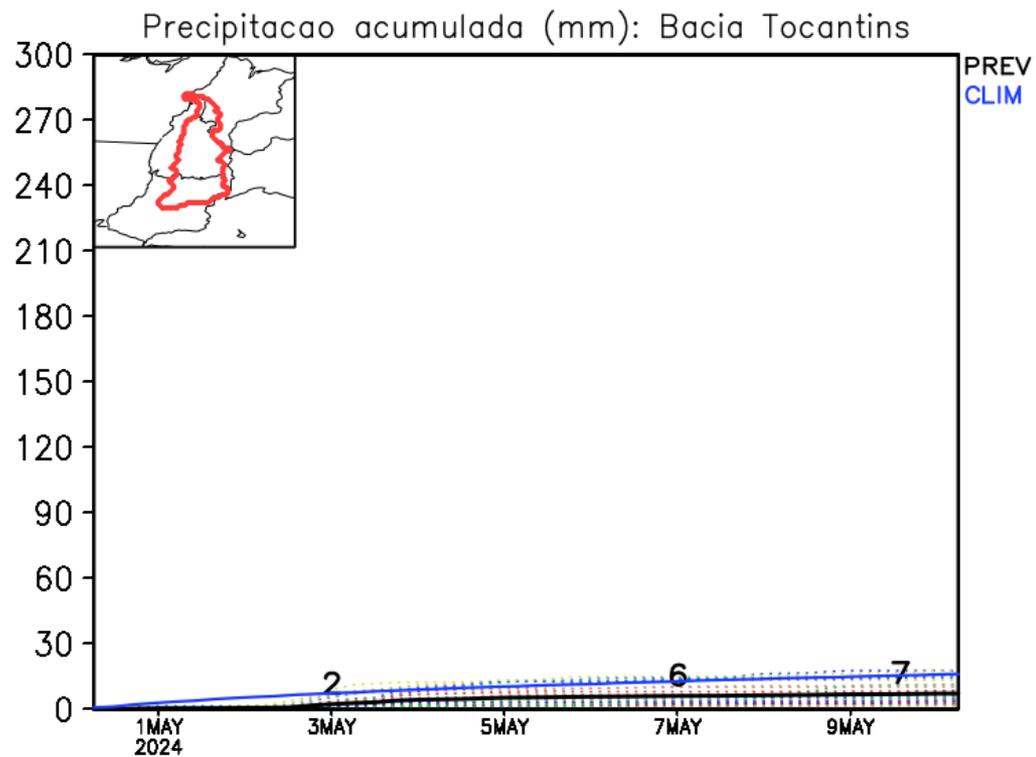
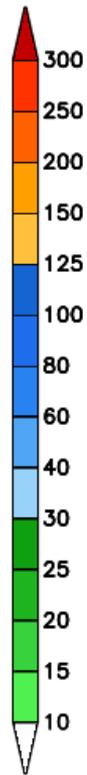
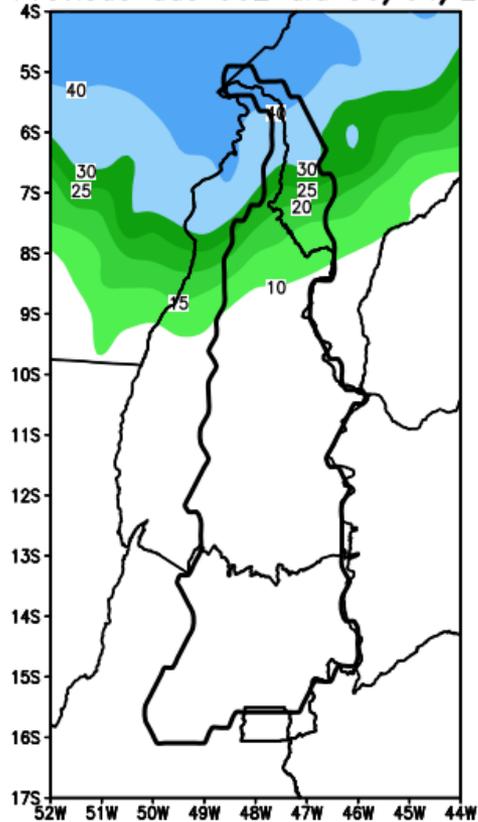
Anomalia de Precipitação BR_NE (mm)
Período: 2024043000 a 2024050700



Fonte: GEFS/NOAA

Previsão Bacia Rio Tocantins

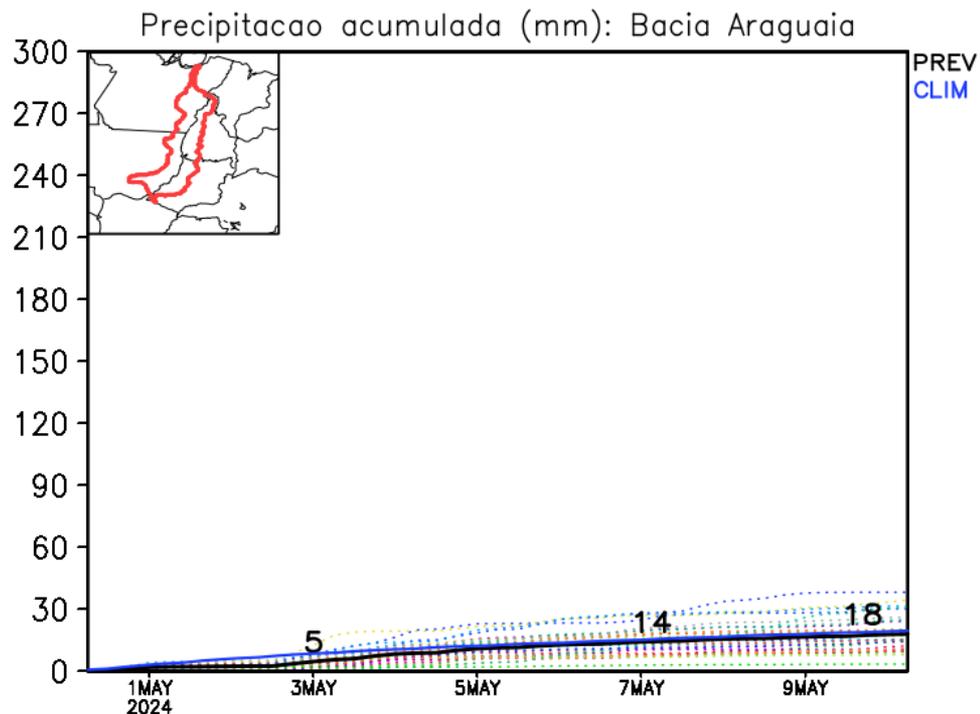
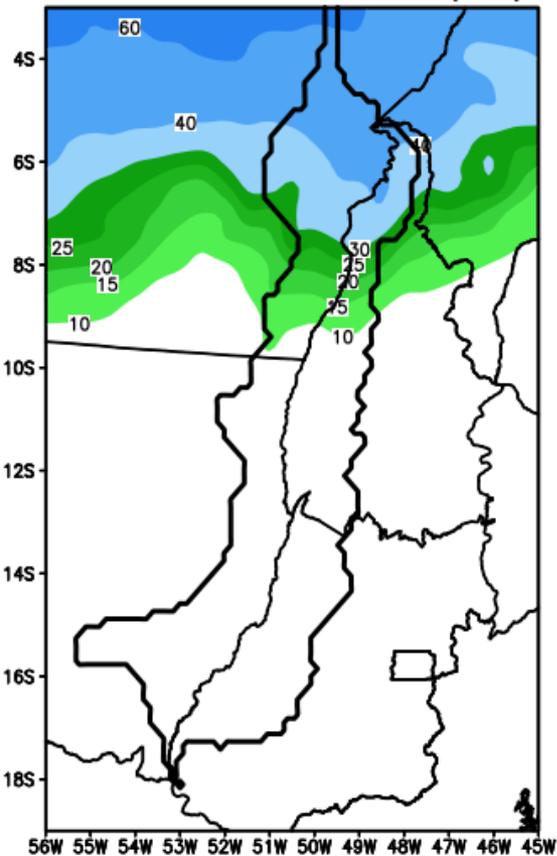
GEFS / Bacia Tocantins
Precipitação acumulada em 7 dias (mm)
Previsão das 00Z dia 30/04/2024



Fonte: GEFS/NOAA

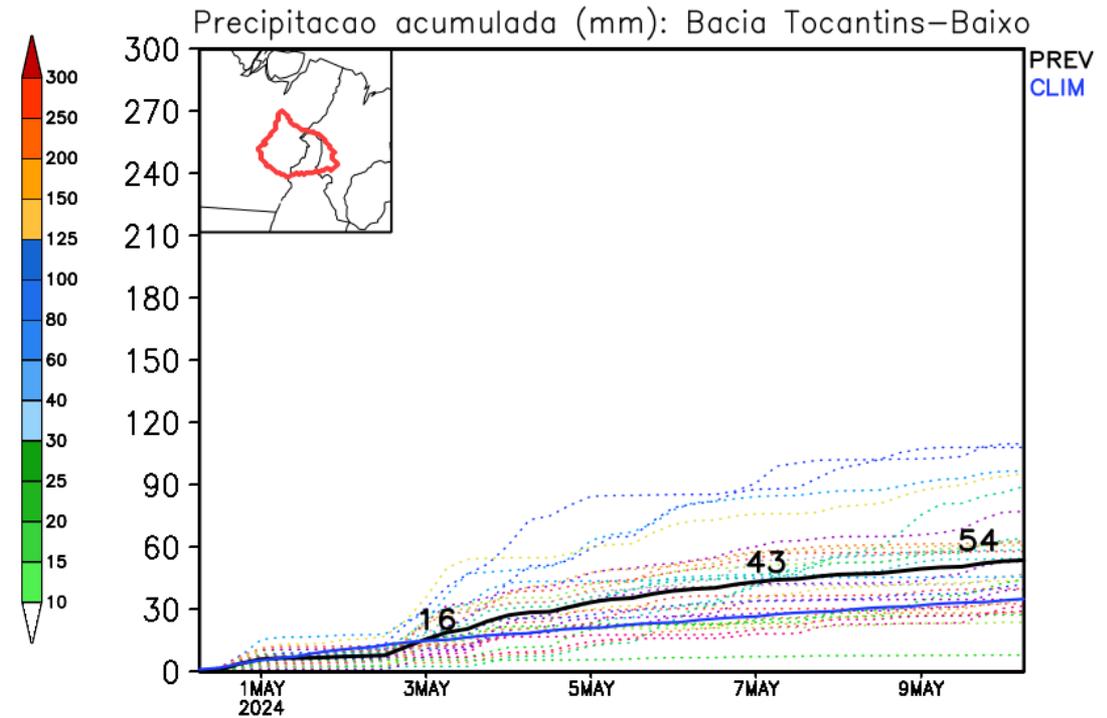
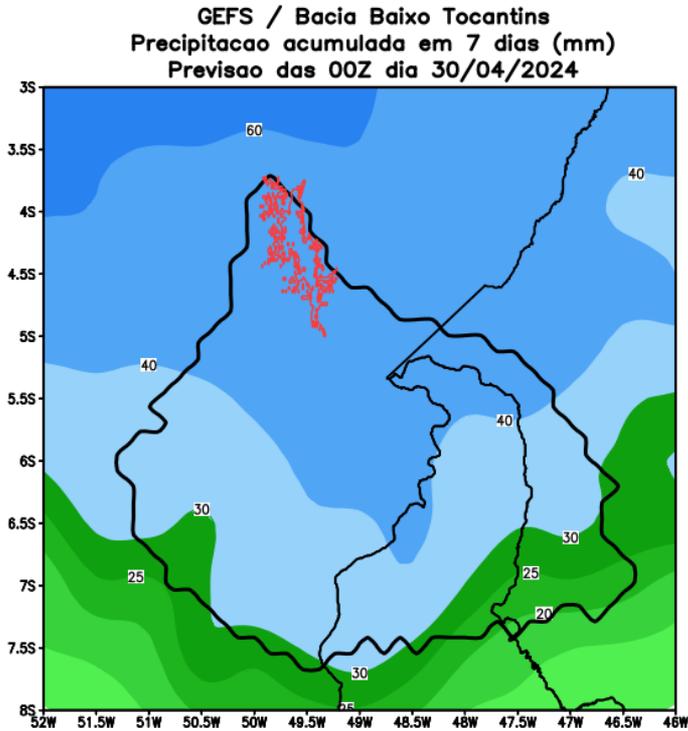
Previsão Bacia Rio Araguaia

GEFS / Bacia do Rio Araguaia
Precipitacao acumulada em 7 dias (mm)
Previsao das 00Z dia 30/04/2024



Fonte: GEFS/NOAA

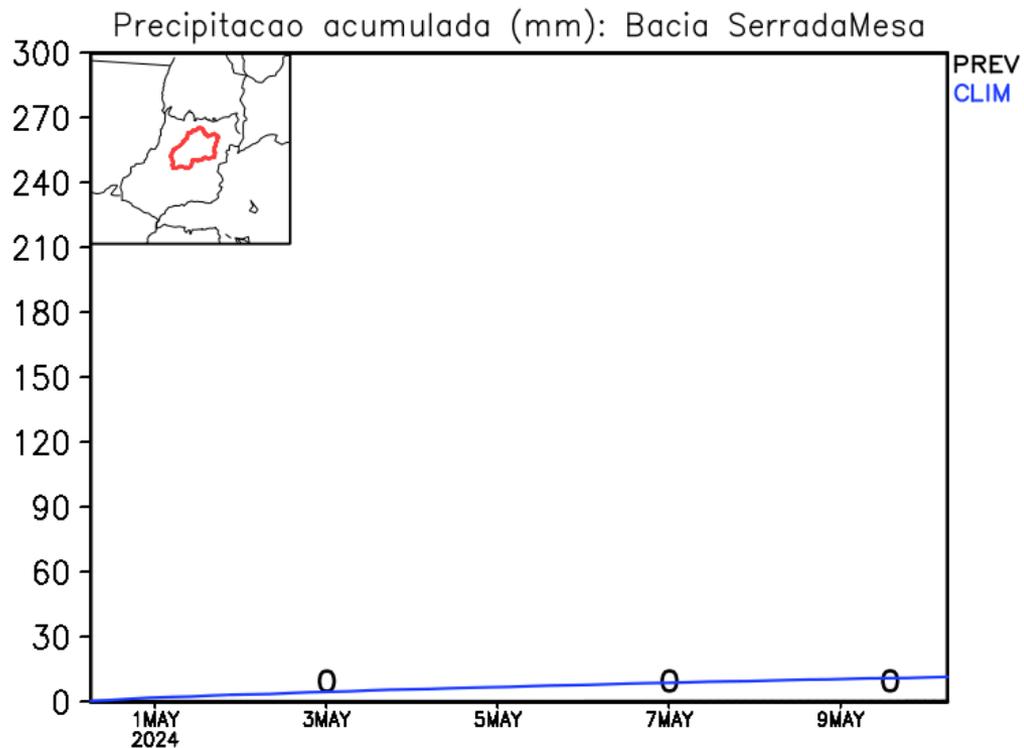
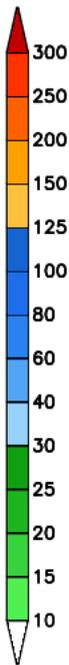
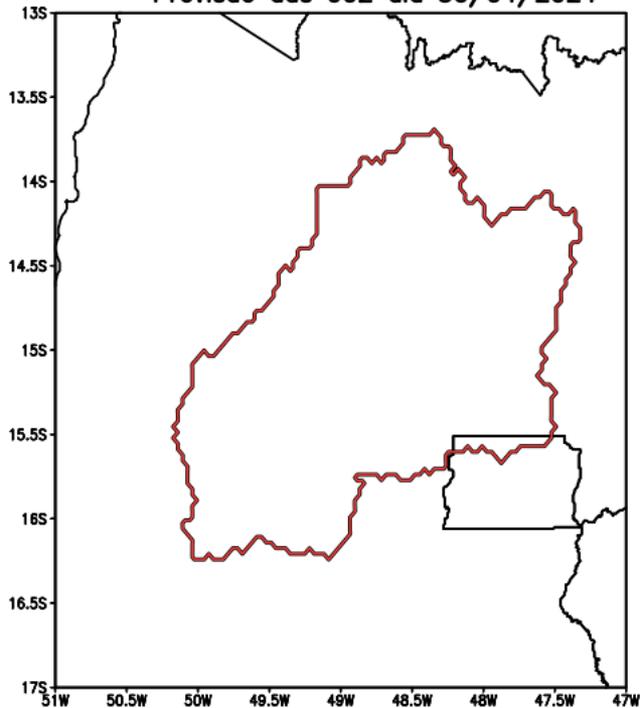
Previsão Bacia Tocantins (Baixo)



Fonte: GEFS/NOAA

Previsão Bacia Serra da Mesa

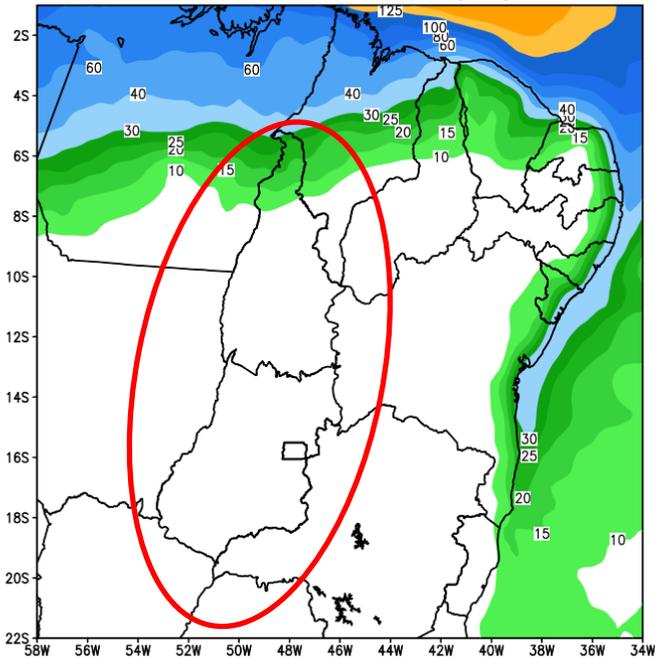
GEFS / Bacia Serra da Mesa
Precipitacao acumulada em 7 dias (mm)
Previsao das 00Z dia 30/04/2024



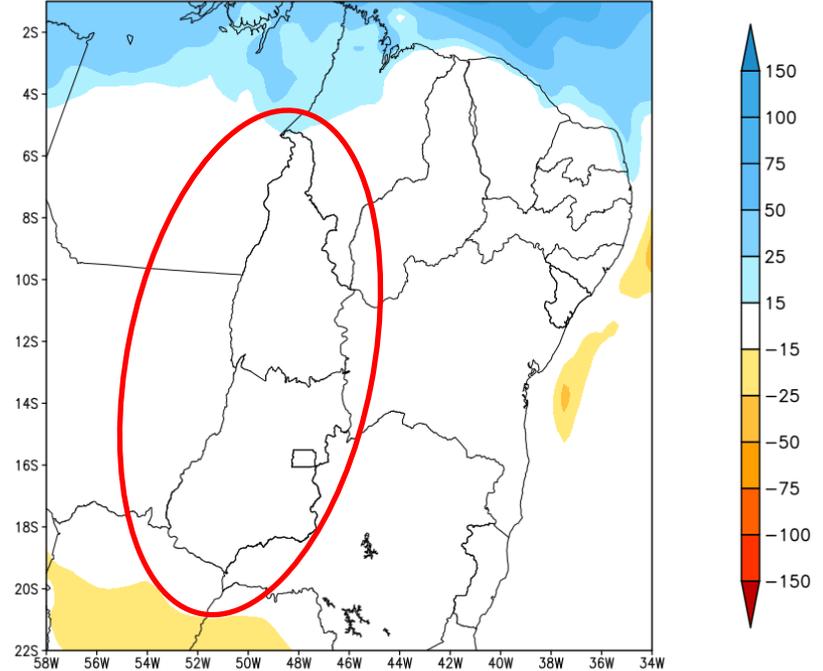
Fonte: GEFS/NOAA

Tendência para a 2a Semana

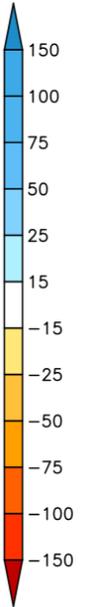
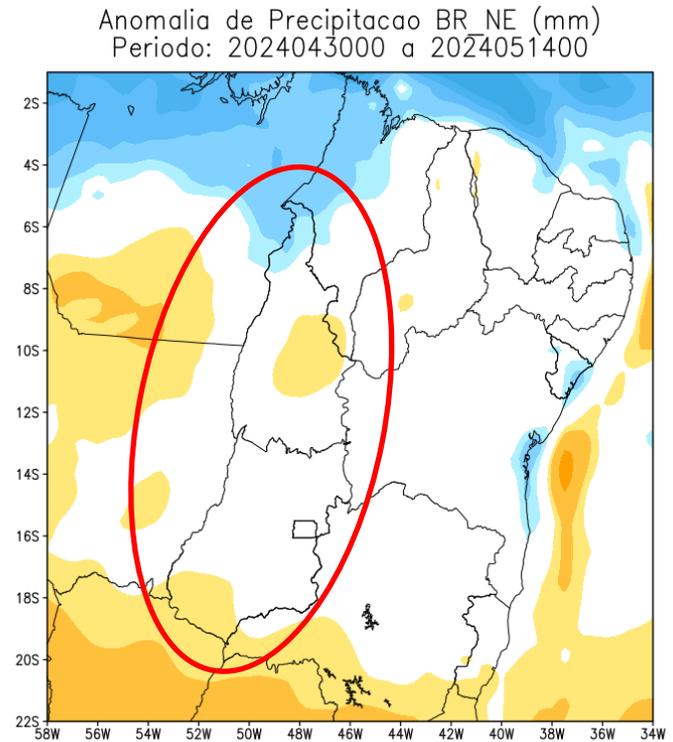
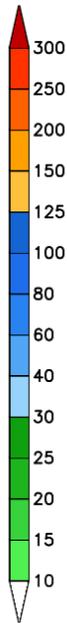
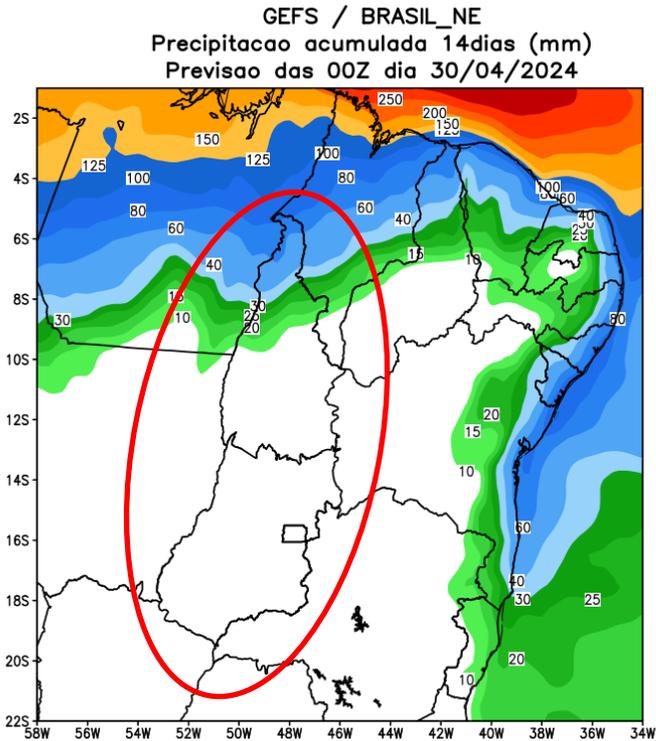
GEFS / BRASIL_NE
Precipitacao acumulada 2aSem (mm)
Previsao das 00Z dia 30/04/2024



Anomalia de Precipitacao BR NE (mm)
Periodo: 2024050800 a 2024051400

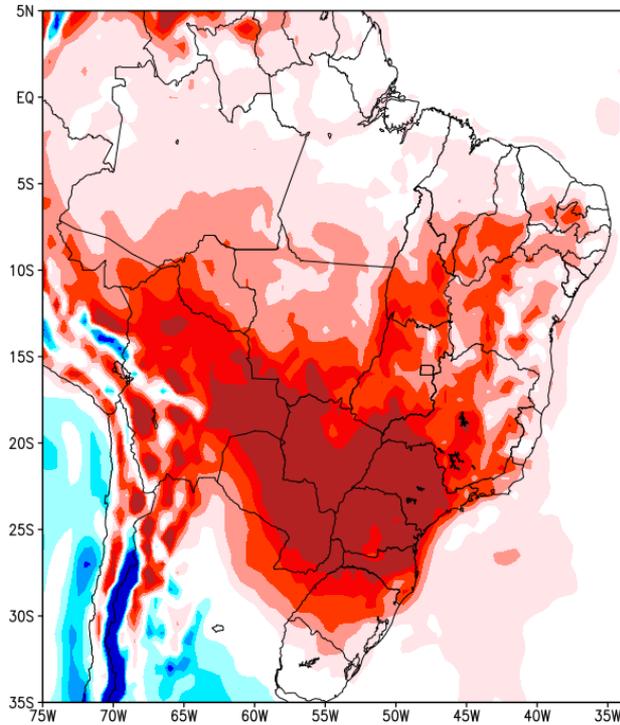


Tendência para as próximas duas semanas

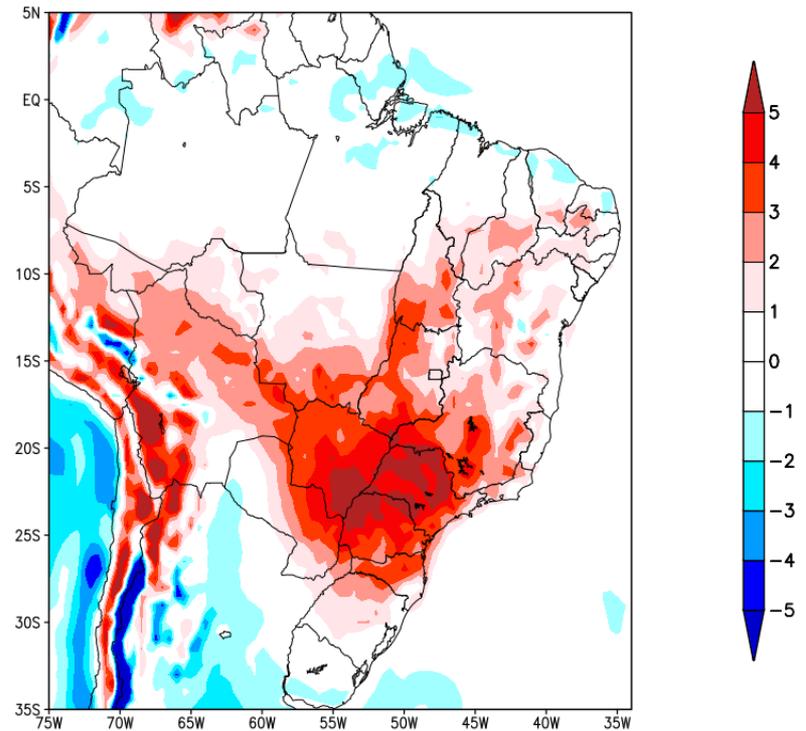


Previsão de temperatura próximas duas semanas

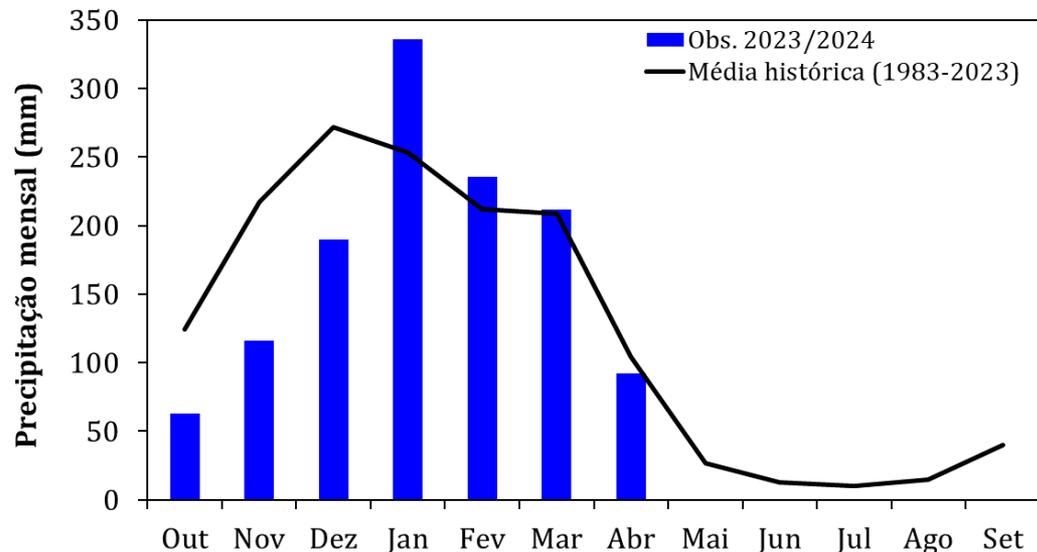
Anomalia de Temperatura BR (C)
Período: 2024043000 a 2024050700



Anomalia de Temperatura BR (C)
Período: 2024050800 a 2024051400



Monitoramento UHE Serra da Mesa



Precipitação

Estação Chuvosa - Out a Abr – 1392 mm

2022/2023: 1358 mm (**98% da MLT**)

2023/2024*: 1244 mm (**89% da MLT**)

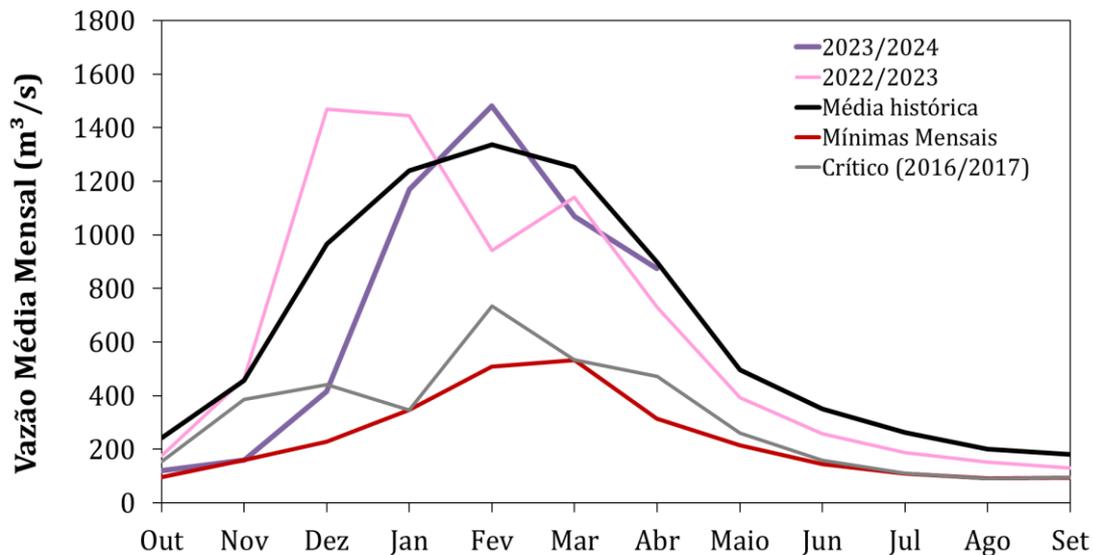
Estação Seca - Maio a Set – 105 mm

2022: 54 mm (**51% da MLT**)

2023: 57 mm (**54% da MLT**)

Abril/2024*: 92 mm (**88% da MLT**)

*Até 28/04/2024



Vazão

Estação Chuvosa - Out a Abr – 913 m³/s

2022/2023: 909 m³/s (**100% da MLT**)

2023/2024*: 756 m³/s (**83% da MLT**)

Estação Seca - Maio a Set – 298 m³/s

2022: 231 m³/s (**78% da MLT**)

2023: 224 m³/s (**75% da MLT**)

Abril/2024*: 875 m³/s (**97% da MLT**)

28/Abr/2024: 516 m³/s (**57% da MLT**)

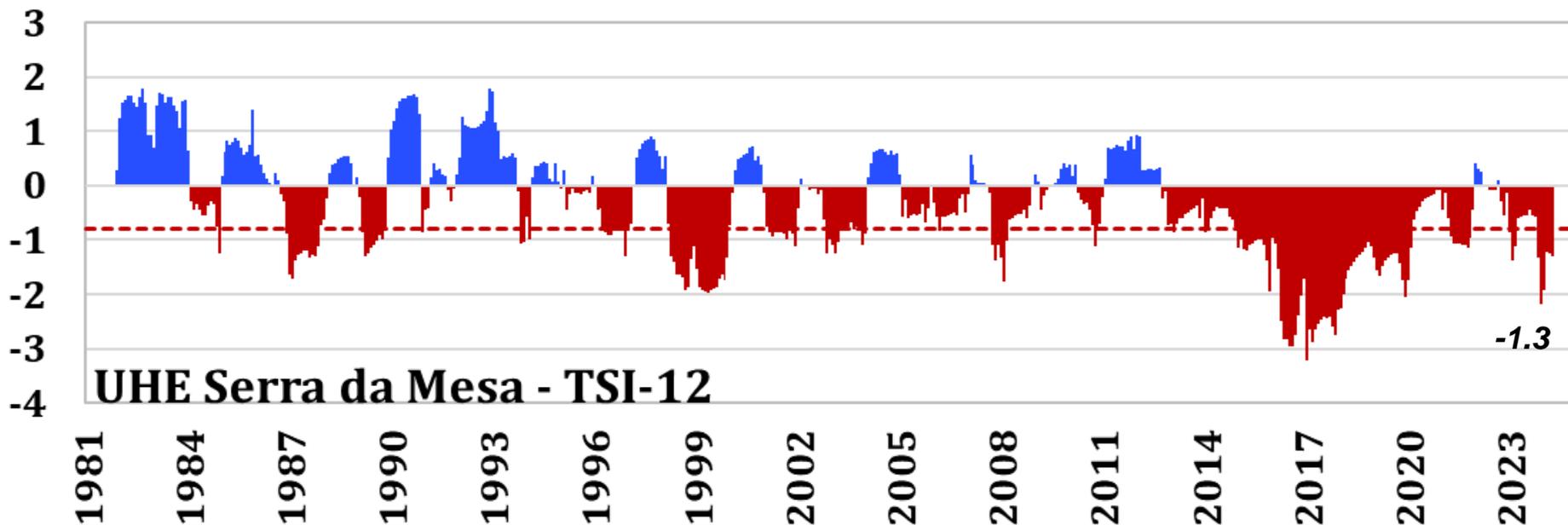
*Até 28/04/2024

Monitoramento UHE Serra da Mesa

Abril/2024

Seca Hidrológica Moderada

Índice Padronizado Bivariado (Chuva-Vazão) - TSI-12



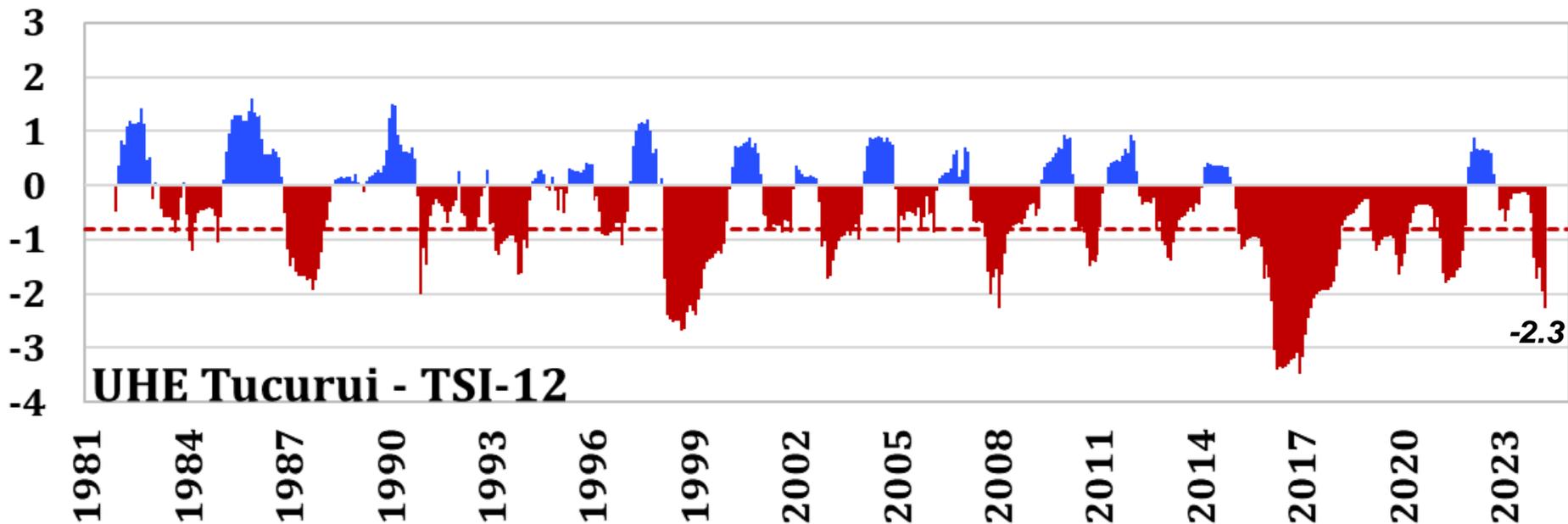
Bacia afluyente à UHE Serra da Mesa	TSI
Outubro/23	FRACA
Abril/24	MODERADA

Monitoramento UHE Tucuruí

Abril/2024

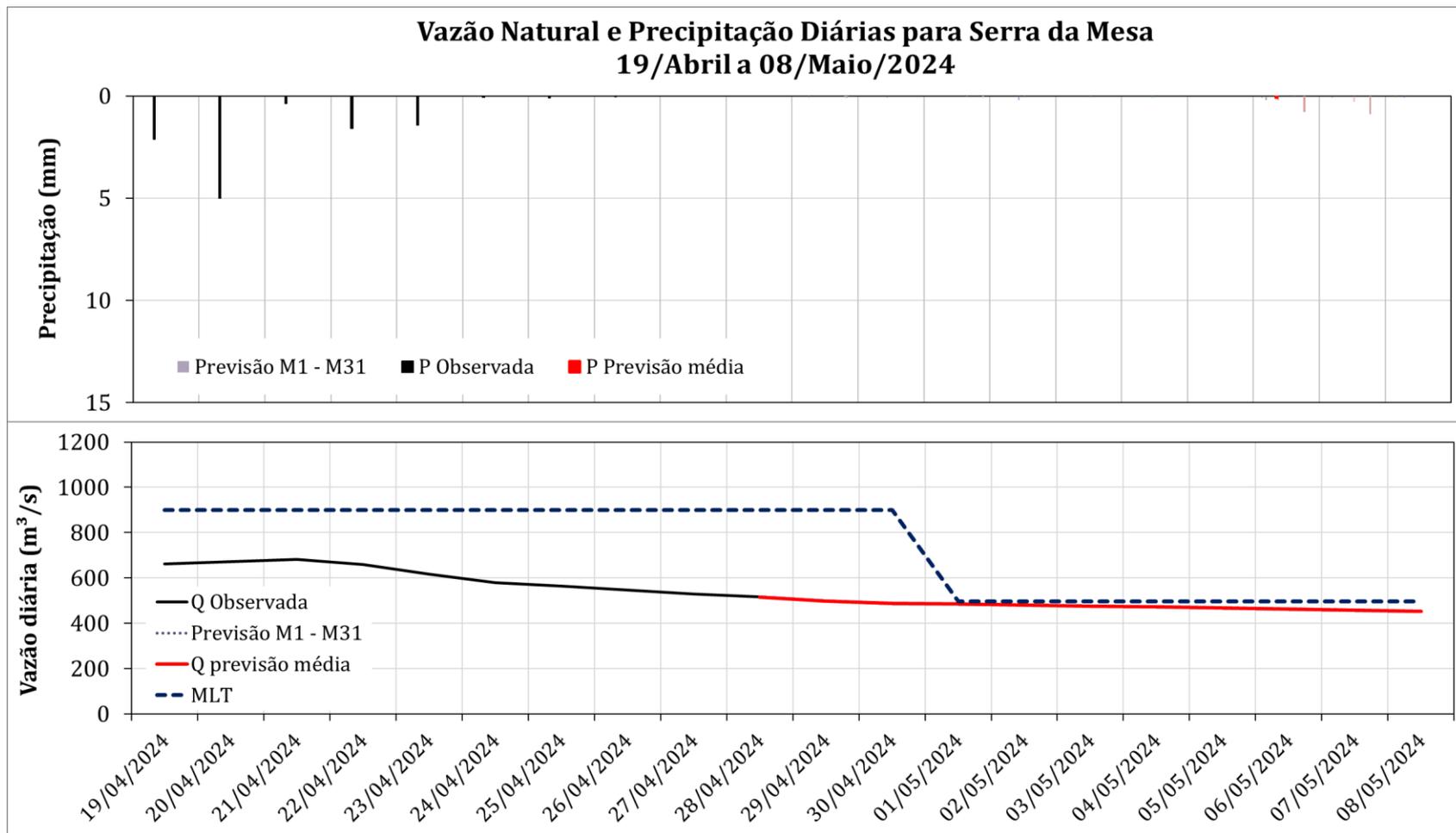
Seca Hidrológica Excepcional

Índice Padronizado Bivariado (Chuva-Vazão) - TSI-12



Bacia afluyente à UHE Tucuruí	TSI
Outubro/23	NORMAL
Abril/24	EXCEPCIONAL

Serra da Mesa: Previsão de Vazão (modelo hidrológico PDM-CEMADEN)

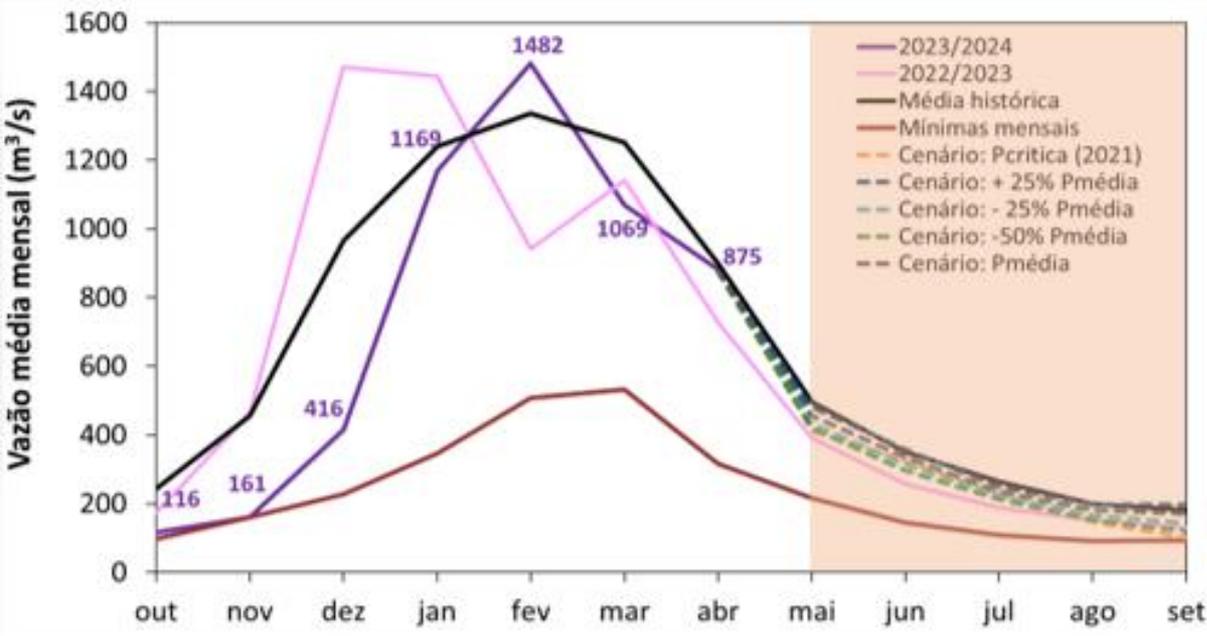


Dados **observados de precipitação** (barras pretas) para o período 19 a 28/04 e **previsão** para o período de 29/04 a 08/05/24.
Dados **observados de vazão** (linha preta) para o período 19 a 28/04 e **previsão** para o período de 29/04 a 08/05/24.
As barras coloridas correspondem às previsões da chuva para os 31 membros GEFS/NOAA e à média destes membros.

As linhas coloridas representam os membros de previsão de vazão.

Previsão média para os próximos 10 dias: 474 m³/s
Valor ligeiramente inferior à MLT de Maio (496 m³/s)

Serra da Mesa: Projeção de Vazão (modelo hidrológico PDM-CEMADEN)



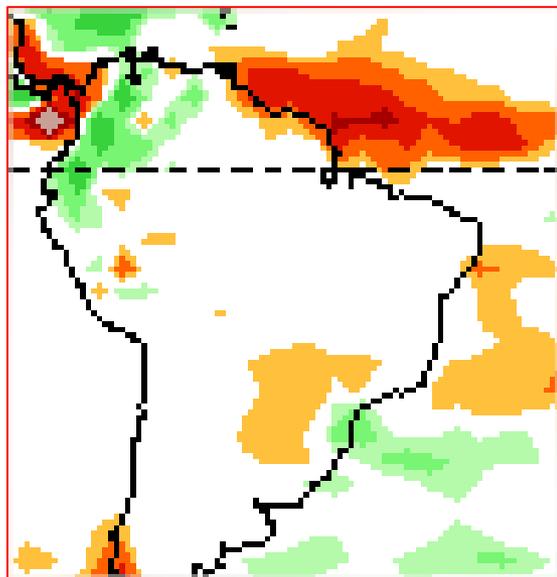
Maio-Set (Meses secos)

MLT: 298 m³/s

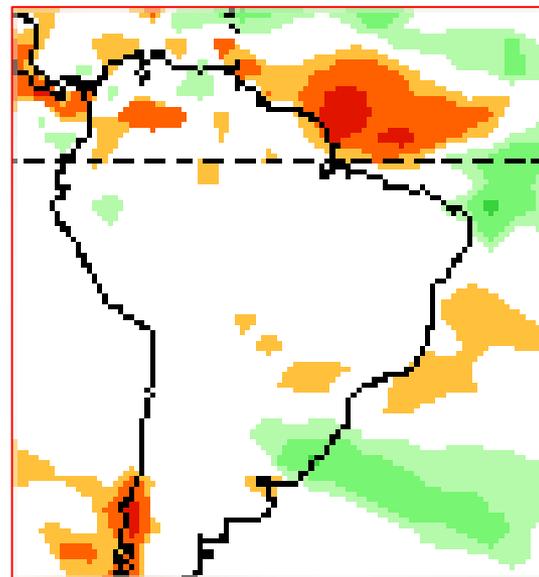
Vazão	% MLT
296 m³/s	99%
276 m³/s	92%
256 m³/s	86%
242 m³/s	81%

Tendência 3a e 4a semanas

14-20 Maio

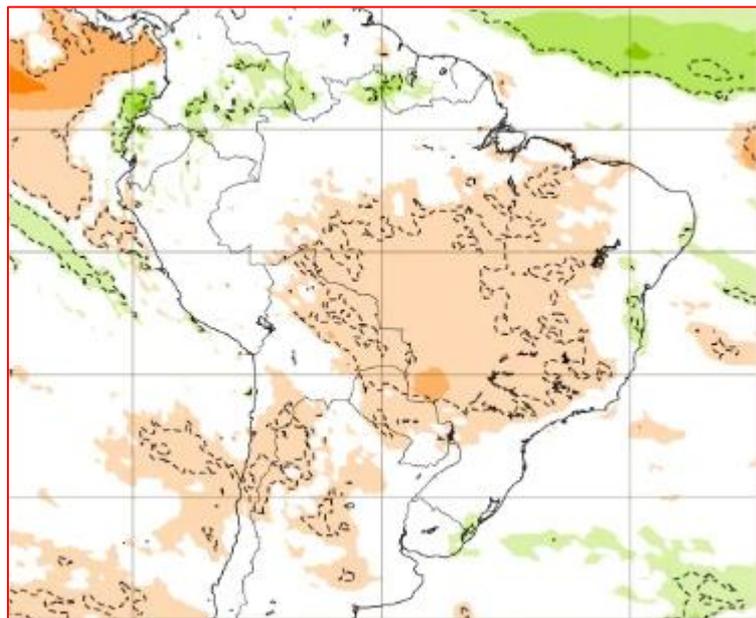


21-27 Maio

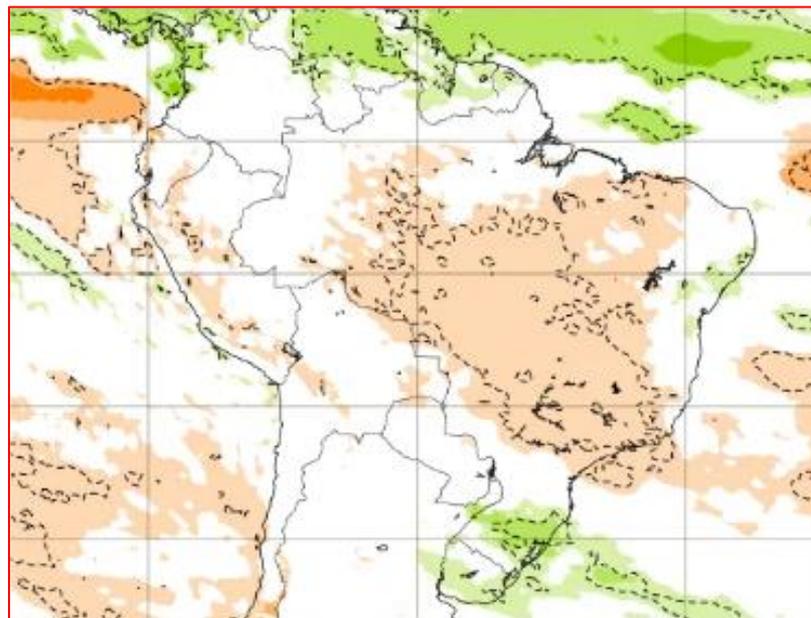


Tendência para 3ª e 4ª semanas

20-27 Maio

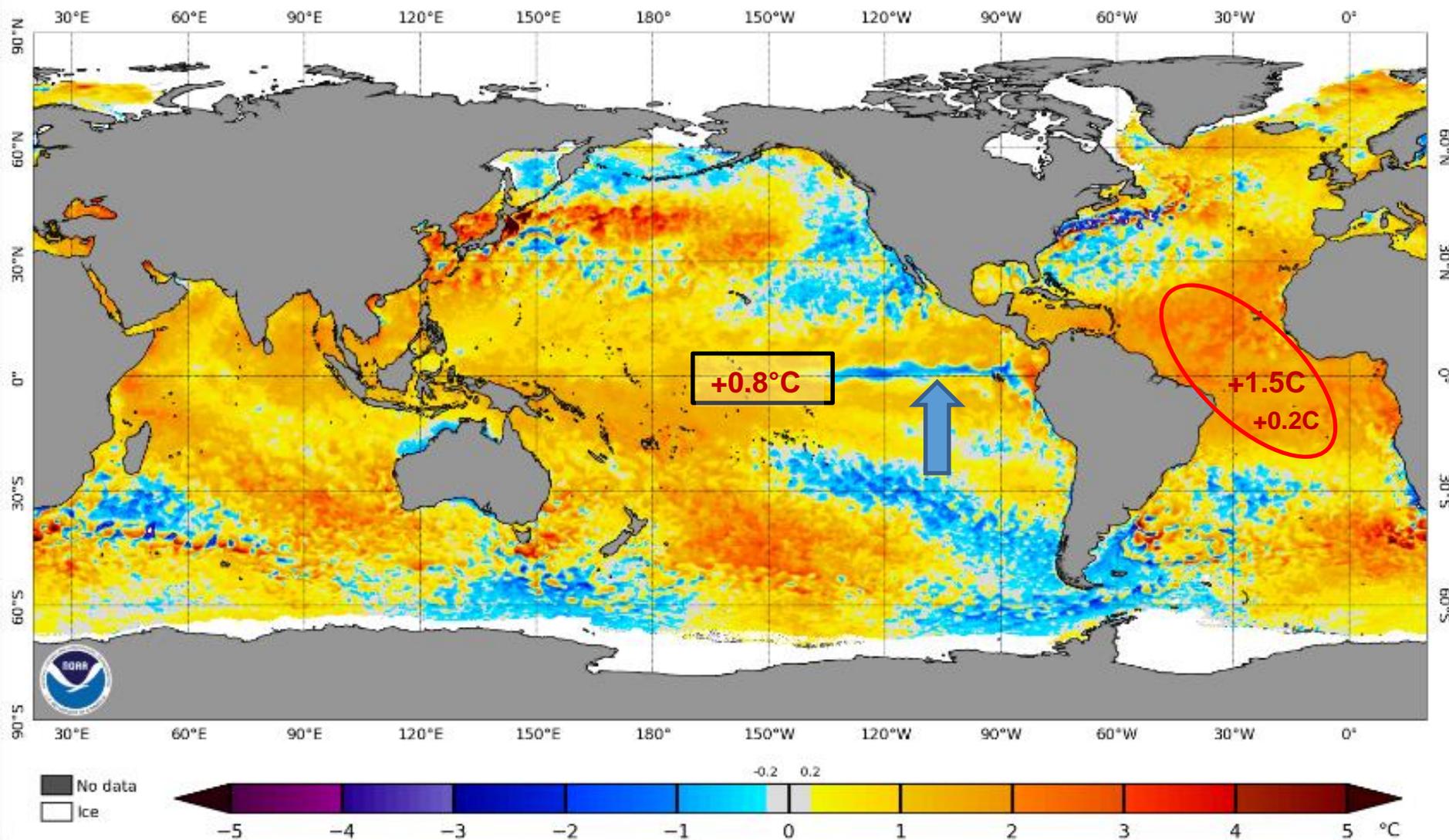


27 Maio- 03 Junho

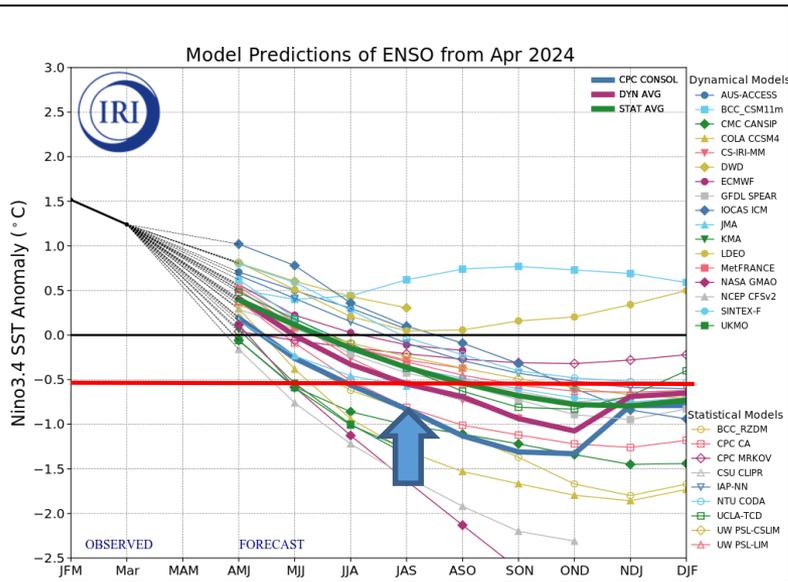


Status Atual: **El Niño**/ La Niña Watch

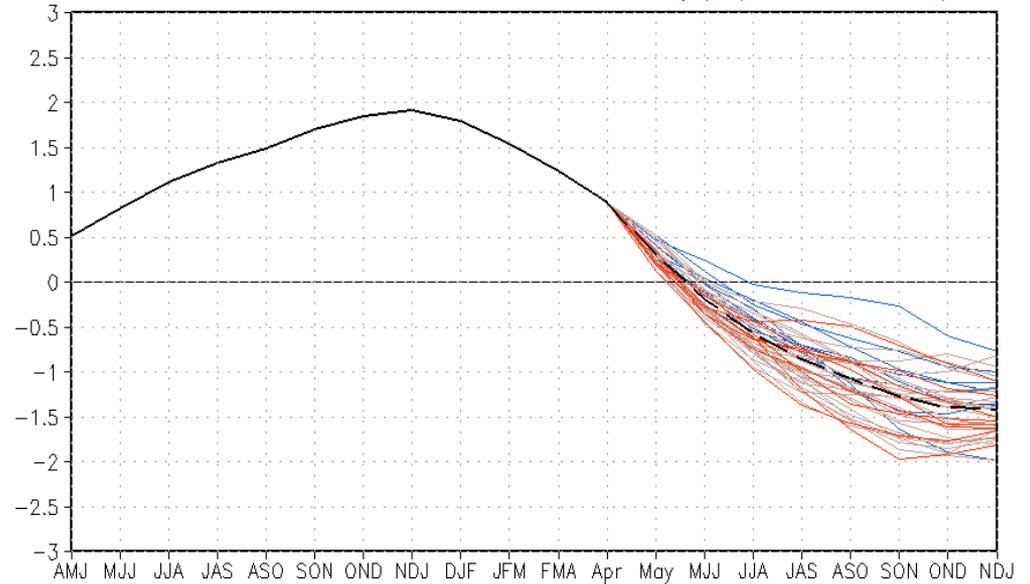
NOAA Coral Reef Watch Daily 5km SST Anomalies (v3.1) 28 Apr 2024



Previsão do “ENSO”



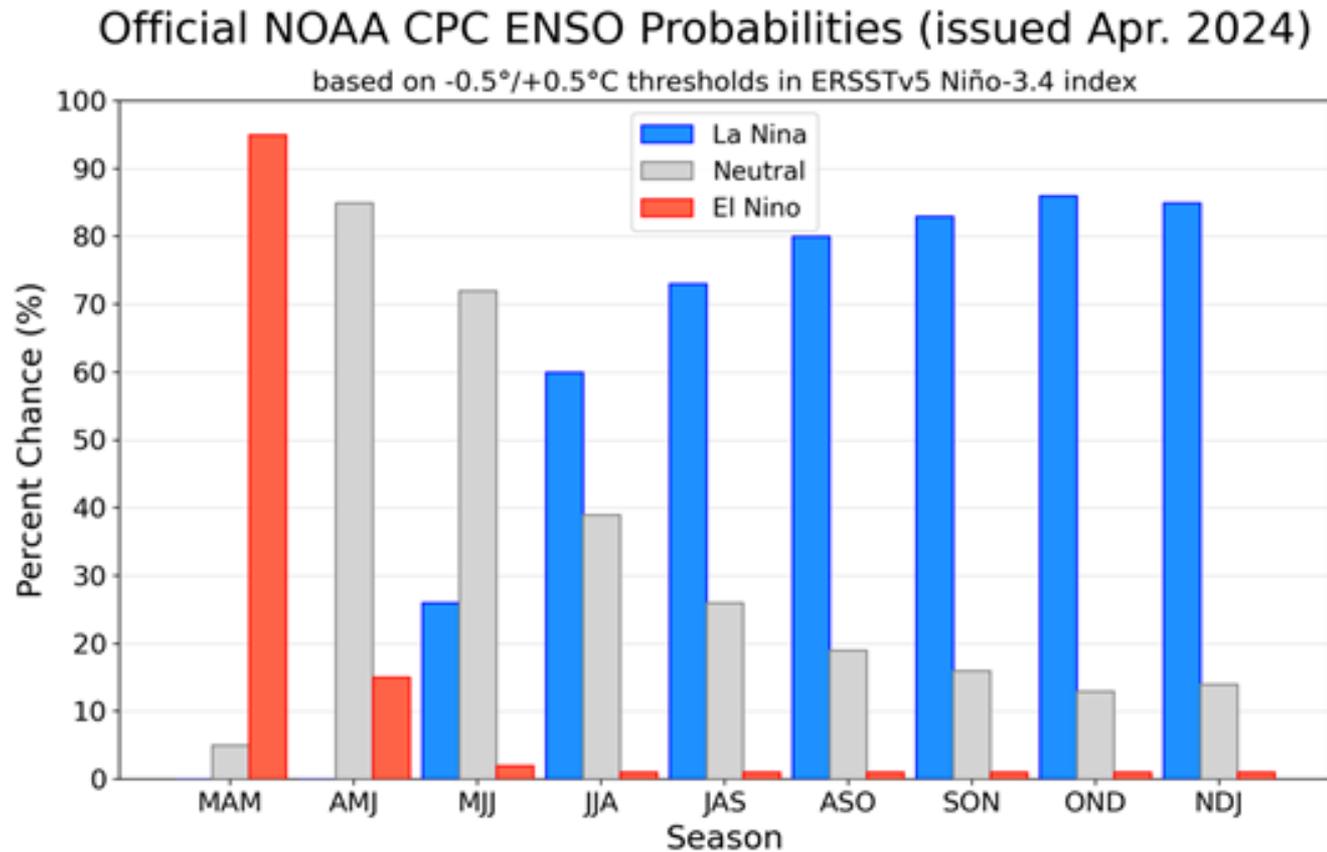
CFSv2 forecast Nino3.4 SST anomalies (K) (PDF corrected)



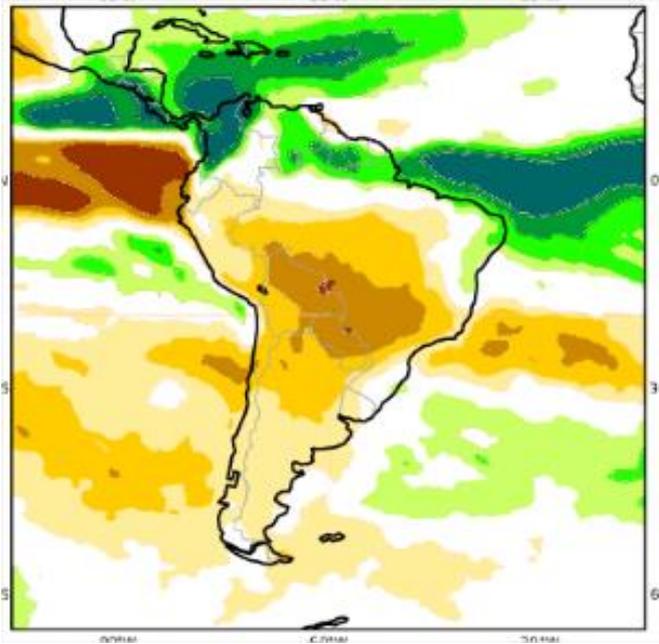
(Climatology base period: 1991–2020)

Atualizado 29 de Abril

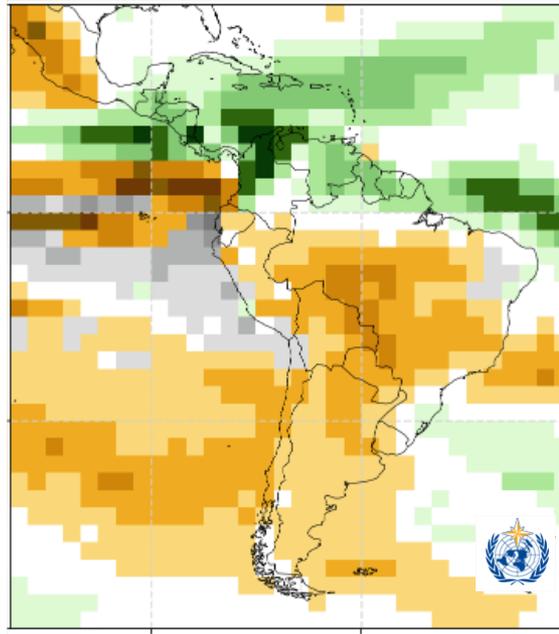
Previsão do “ENSO”



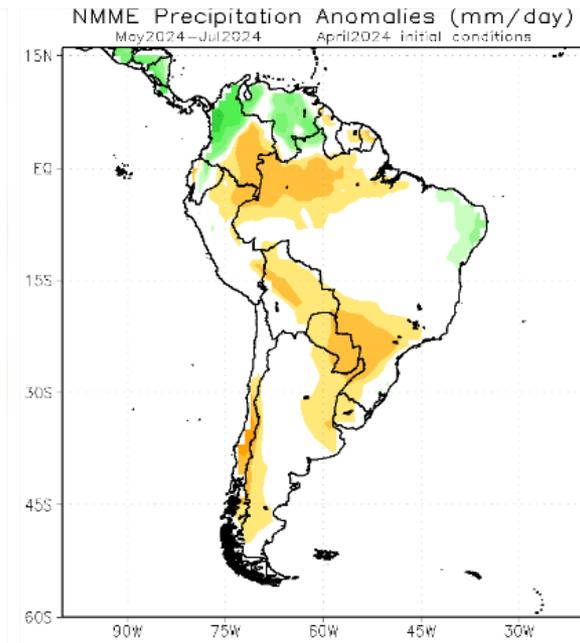
Previsão Sazonal de Chuva Multi-Modelo para MJJ



Previsão Multi-modelo
União Europeia



Modelos da Organização
Meteorológica Mundial



Modelos Americanos