

Monitoramento da situação da seca na Região Norte

JULHO DE 2024

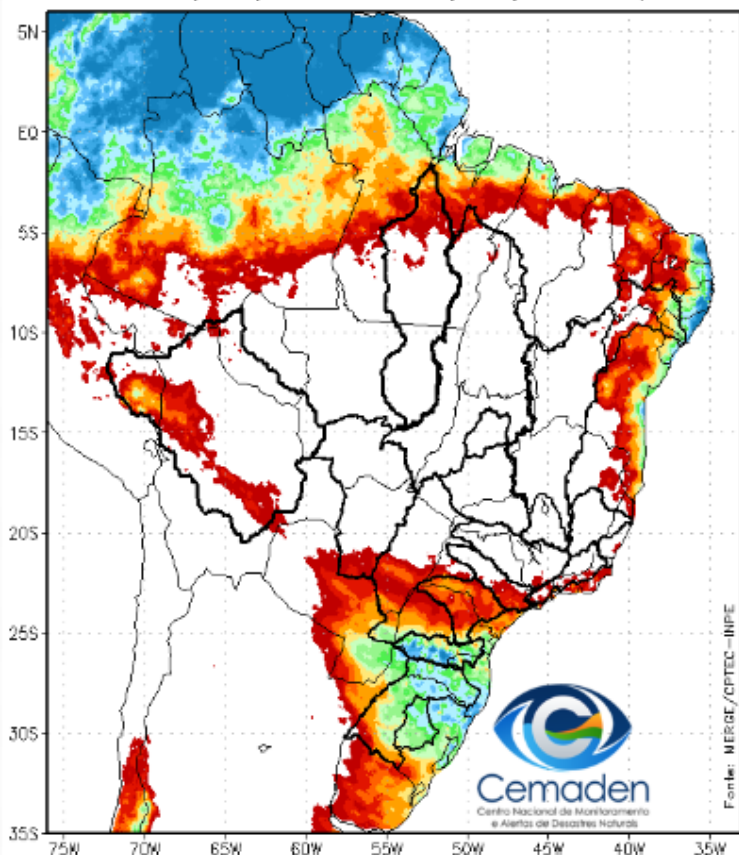


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES

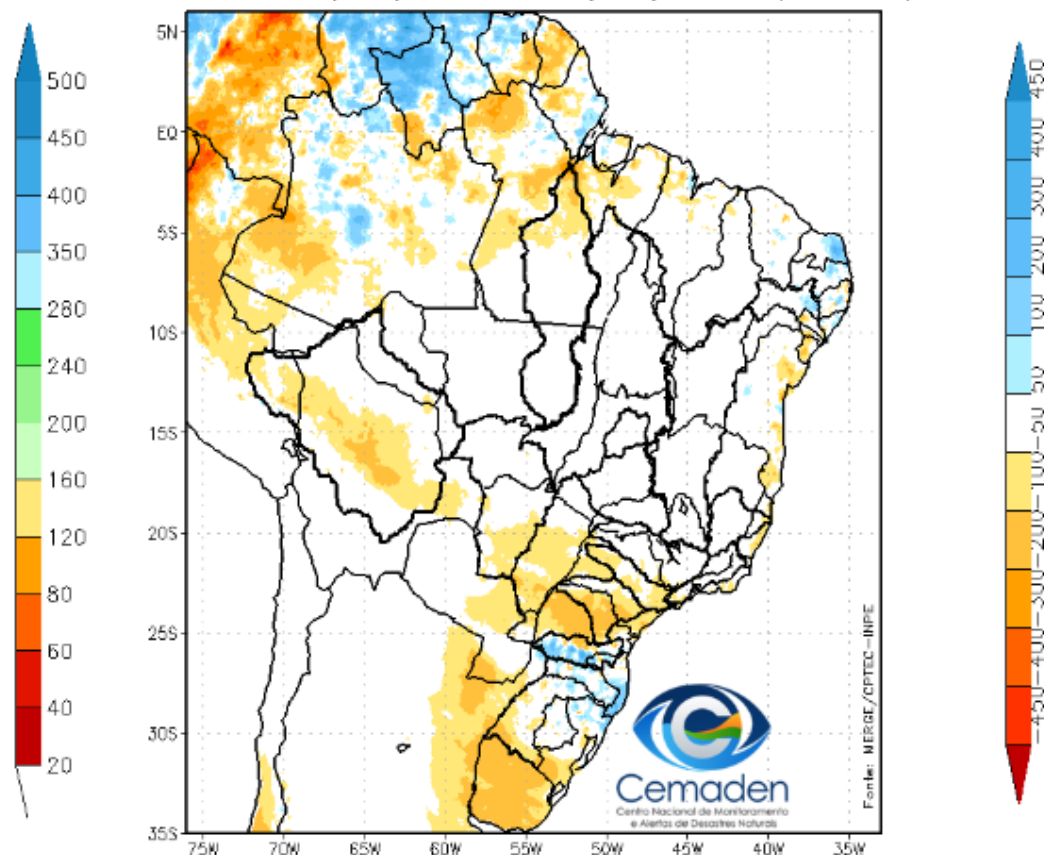


PRECIPITAÇÃO: ÚLTIMOS 60 DIAS

Precipitação Acumulada (mm) A.S.
Período: 31/05/2024 a 30/07/2024 (60 dias)



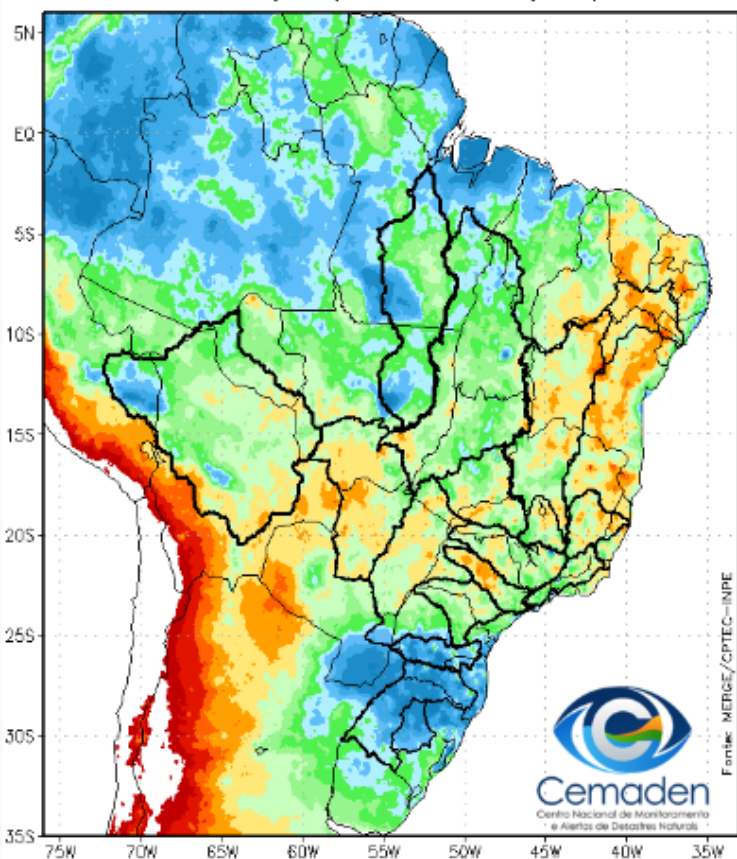
Anomalia de Precipitação (mm) A.S.
Período: 31/05/2024 a 30/07/2024 (60 dias)



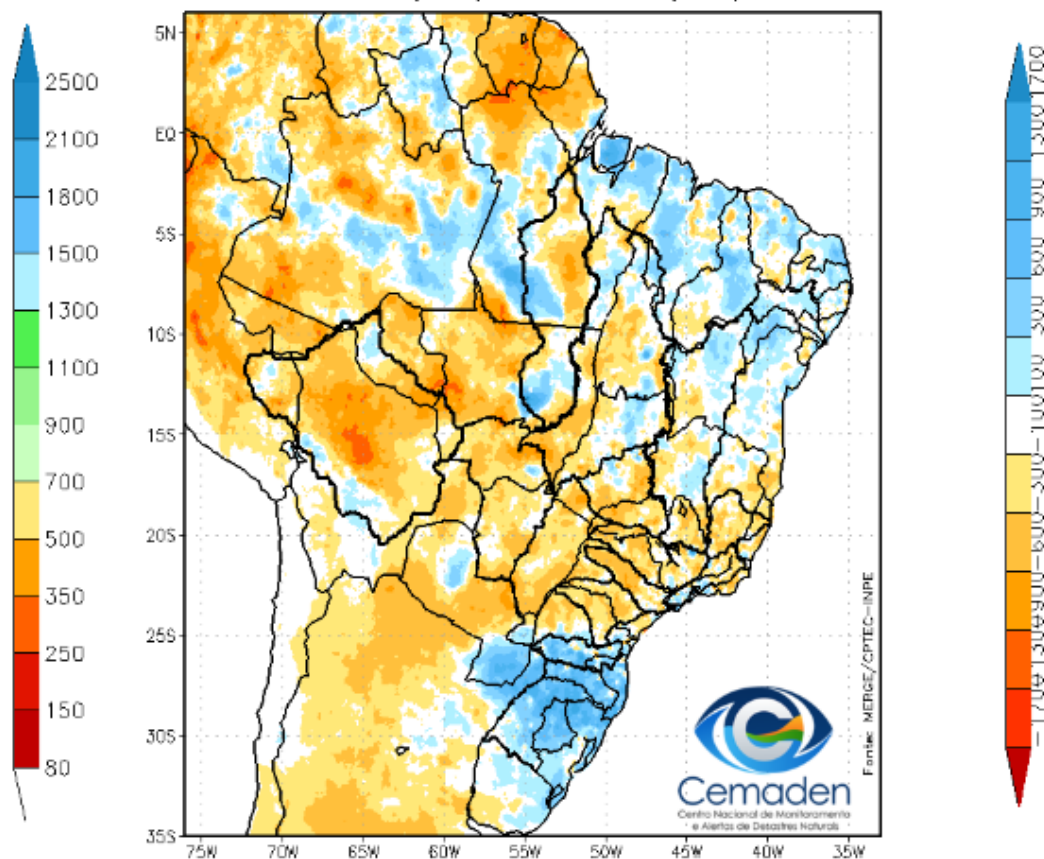
FONTE DOS DADOS: MERGE/INPE

PRECIPITAÇÃO DO ANO HIDROLÓGICO

Precipitação Acumulada (mm) Ano Hidrológico
Período: 01/10/2023 a 30/07/2024



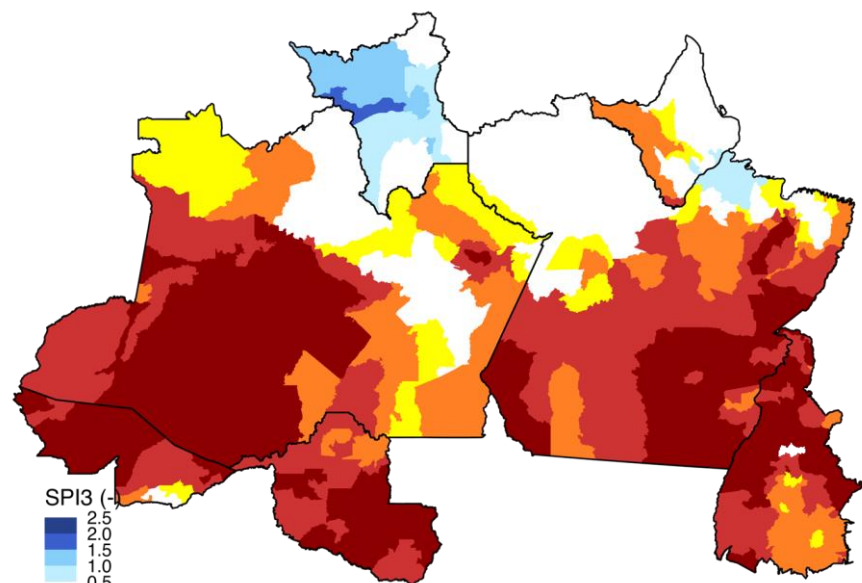
Anomalia de Precipitação (mm) Ano Hidrológico
Período: 01/10/2023 a 30/07/2024



FONTE DOS DADOS: MERGE/INPE

SPI: JULHO 2024

SPI-03

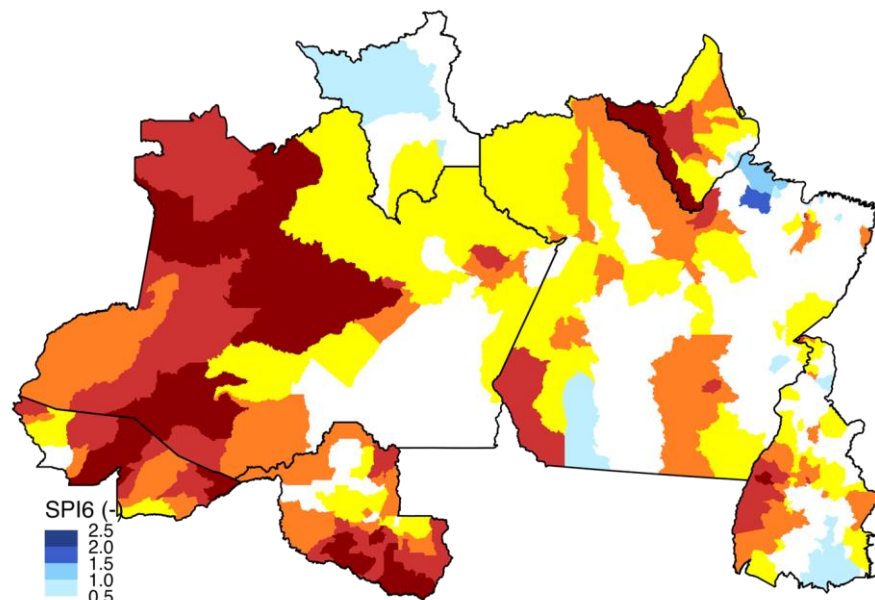


SPI3 (-)

2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
-2.0
-2.5

Julho 2024
Índice Padronizado de Precipitação (SPI, 3 meses)
Fonte: Cemaden/MCTI.

SPI-06



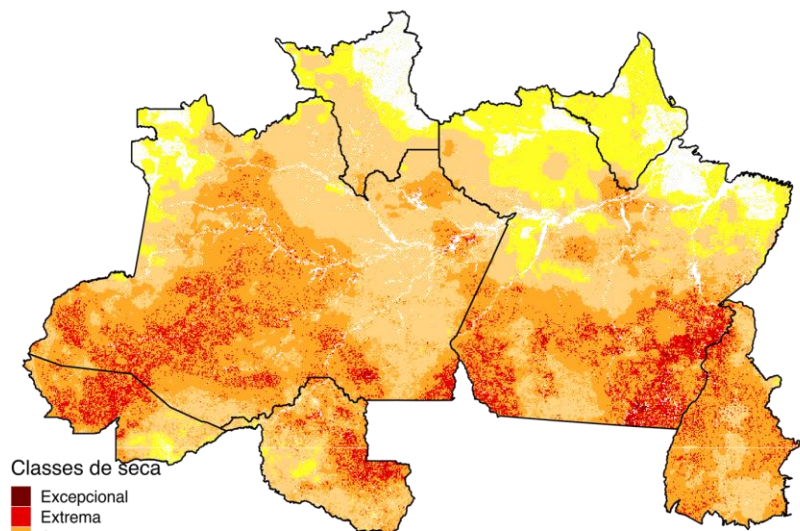
SPI6 (-)

2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
-1.0
-1.5
-2.0
-2.5

Julho 2024
Índice Padronizado de Precipitação (SPI, 6 meses)
Fonte: Cemaden/MCTI.

ÍNDICE INTEGRADO DE SECA (3 MESES)

IIS-03 OBSERVADO (PONTUAL)

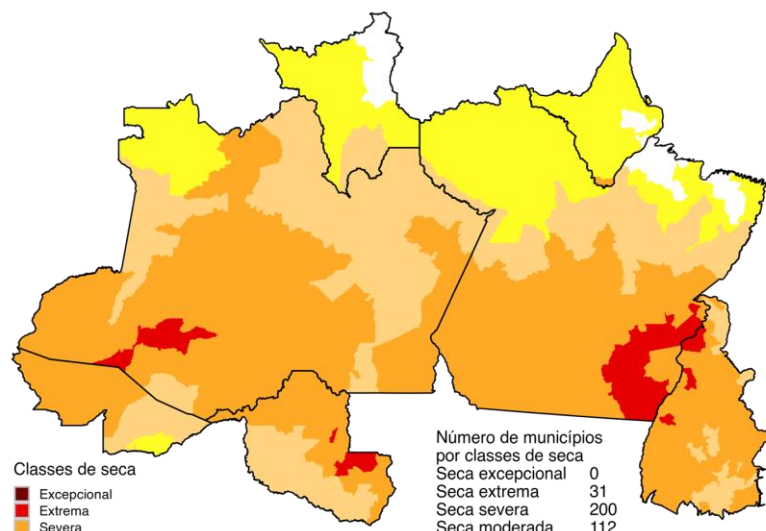


Classes de seca

- Excepcional
- Extrema
- Severa
- Moderada
- Fraca
- Condição normal

Julho 2024
Índice Integrado de Seca (SPI3, VHI, US)
Fonte: Cemaden/MCTI.

IIS-03 OBSERVADO MUNICÍPIO



Classes de seca

- Excepcional
- Extrema
- Severa
- Moderada
- Fraca
- Normal

Número de municípios
por classes de seca

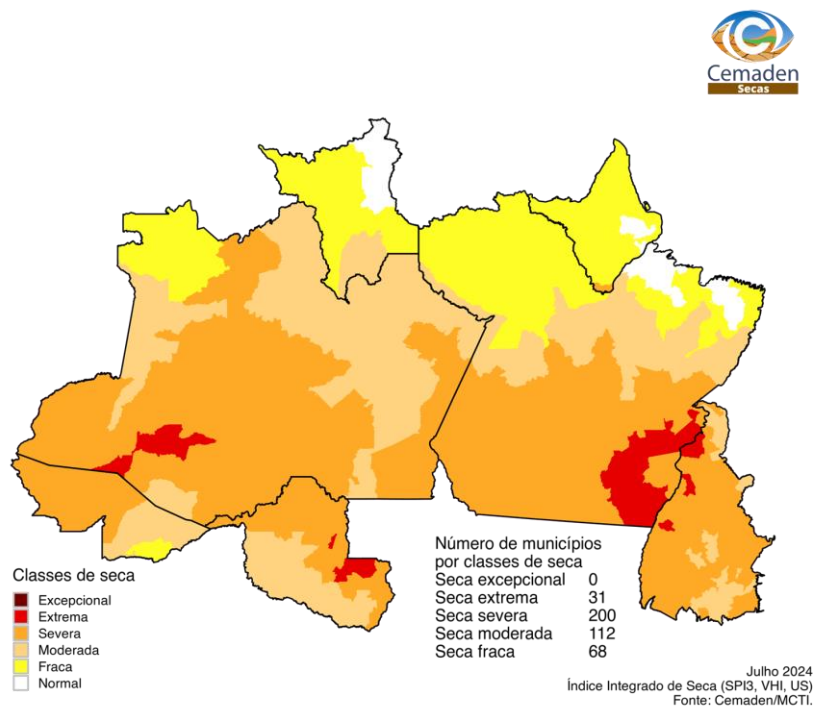
Seca excepcional	0
Seca extrema	31
Seca severa	200
Seca moderada	112
Seca fraca	68

Julho 2024
Índice Integrado de Seca (SPI3, VHI, US)
Fonte: Cemaden/MCTI.

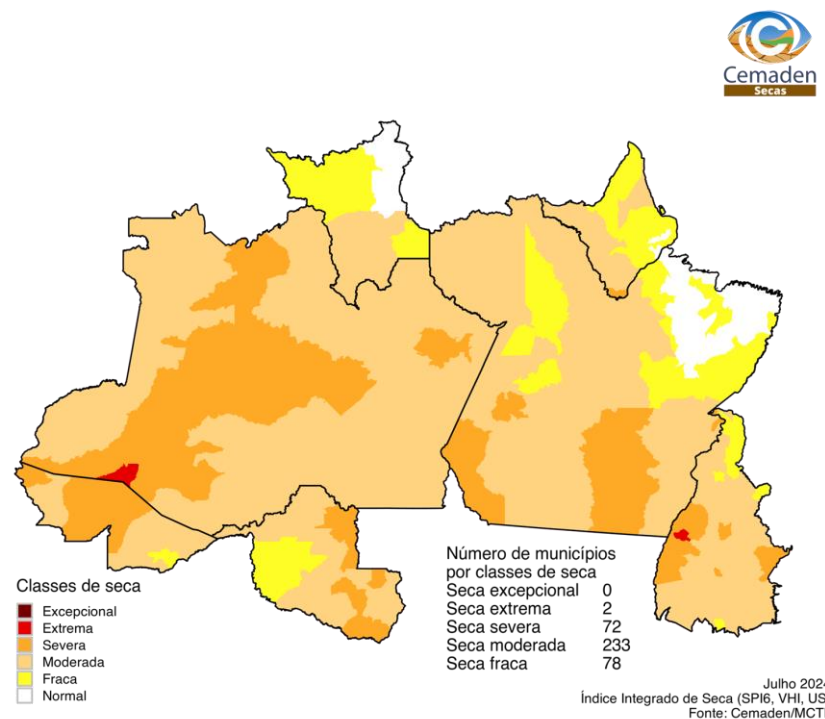
ESTIMATIVA DE POPULAÇÃO AFETADA: 5.473.893

ÍNDICE INTEGRADO DE SECA (3 MESES): ANÁLISE POR MUNICÍPIOS

IIS-03 OBSERVADO

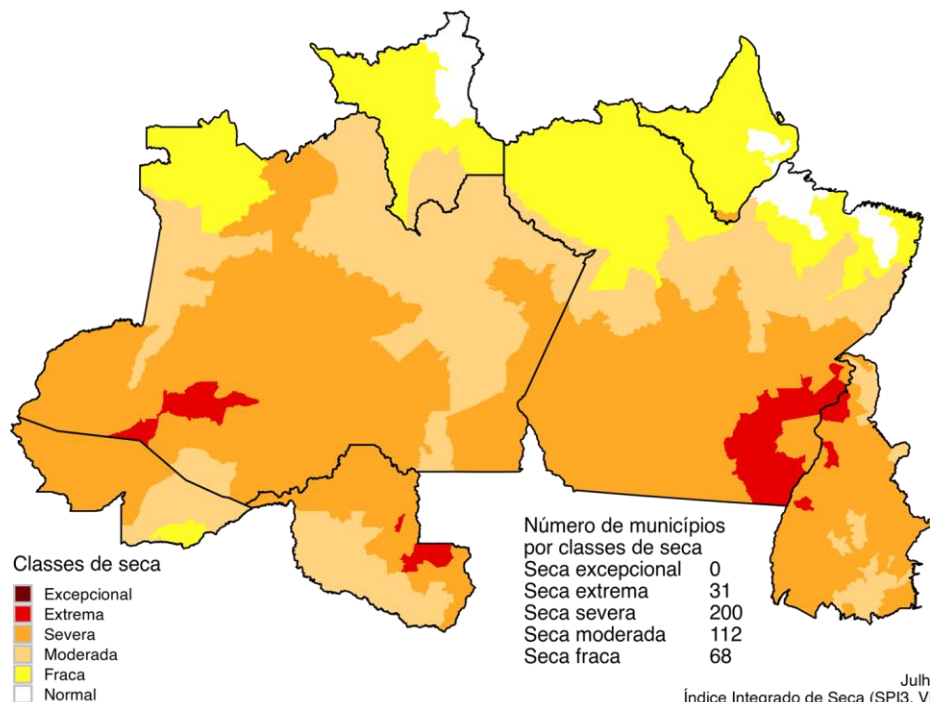


IIS-06 OBSERVADO



ÍNDICE INTEGRADO DE SECA (3 MESES): ANÁLISE POR MUNICÍPIOS

IIS-03 OBSERVADO



MUNICÍPIOS COM MAIS DE 9 MESES EM
SITUAÇÃO DE SECA SEVERA:

- TUCUMÃ - PA
- ABREULÂNDIA - TO
- TARAUCÁ - AC
- LAJEADO - TO
- CUJUBIM - RO
- SANTA ISABEL DO RIO NEGRO - AM
- CASEARA - TO
- DIVINÓPOLIS DO TOCANTINS - TO
- MACHADINHO D'OESTE - TO
- MARIANÓPOLIS DO TOCANTINS - TO
- MÂNCIO LIMA - AC

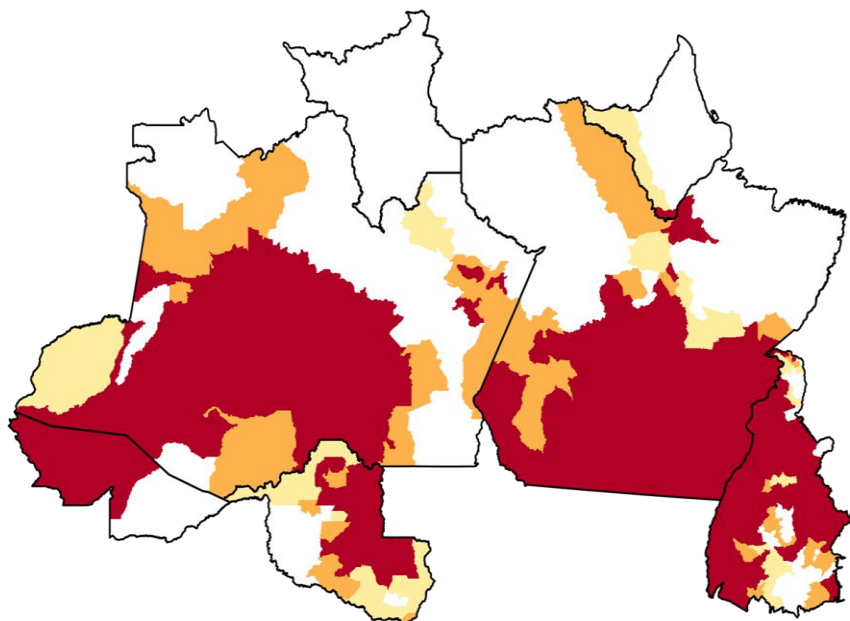
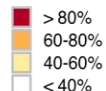
ÁREAS DE PASTAGENS E AGRÍCOLAS AFETADAS PELA SECA

OBSERVADO JULHO



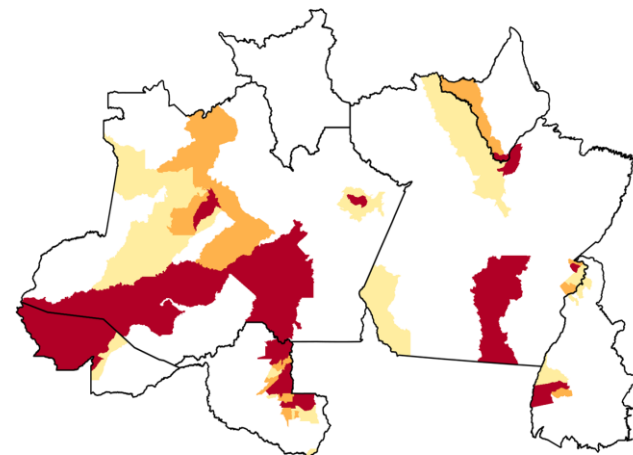
JUNHO

Fração da
área afetada



Julho 2024
Fração da área agroprodutiva afetada pela seca
Fonte: Cemaden/MCTI.

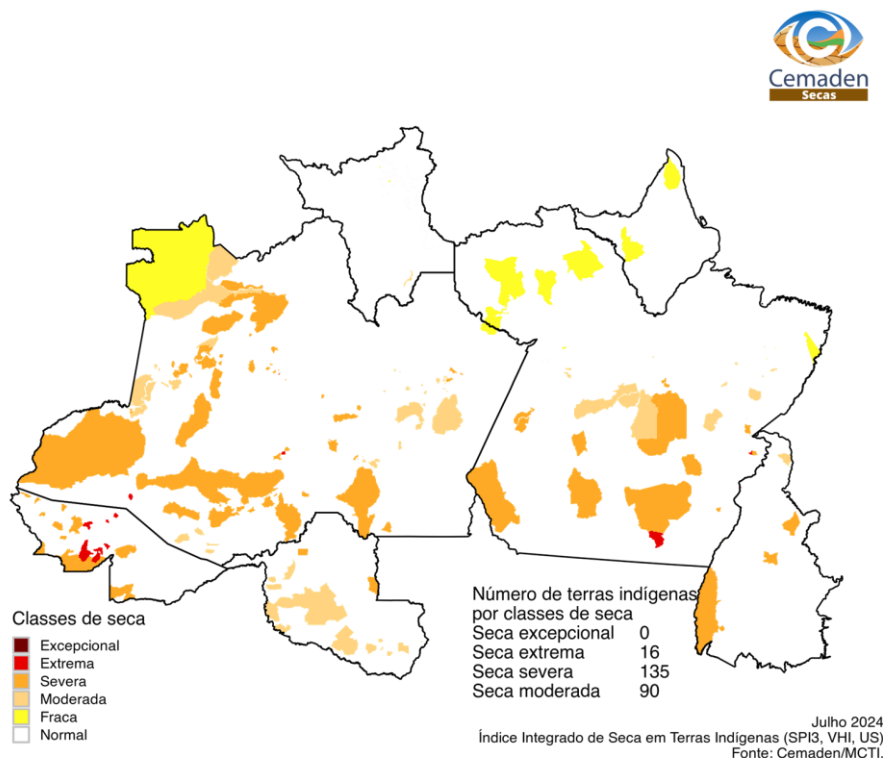
Fração da
área afetada



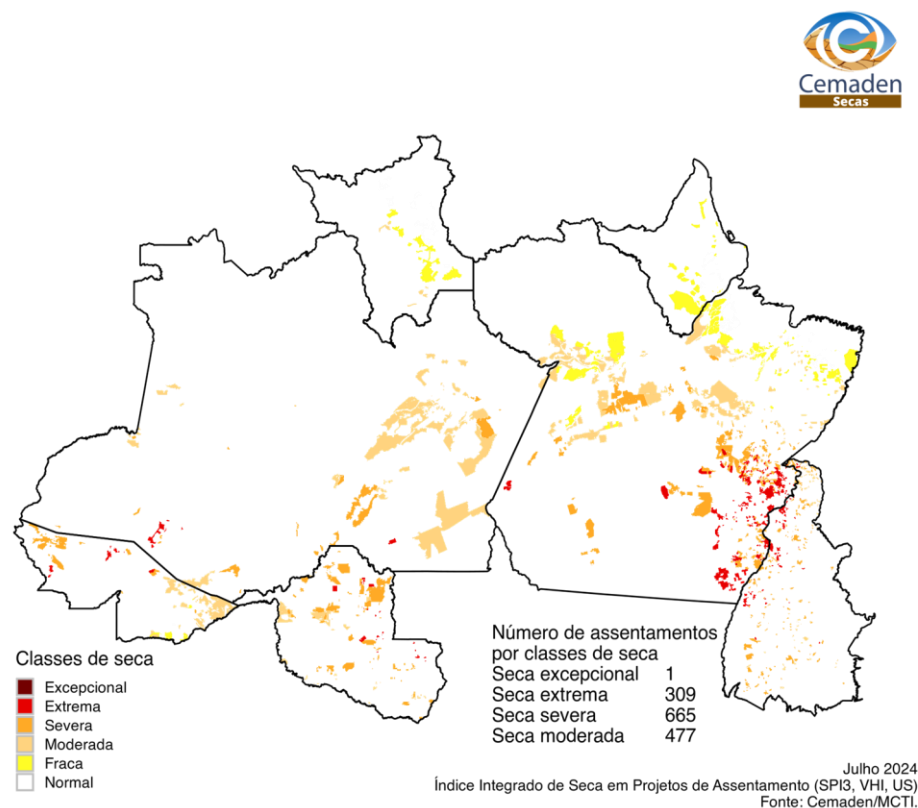
Junho 2024
Fração da área agroprodutiva afetada pela seca
Concepção e preparação: Cemaden/MCTI. Dados: CPTEC/INPE, NOAA, NASA.

ÍNDICE INTEGRADO DE SECA (IIS-03)

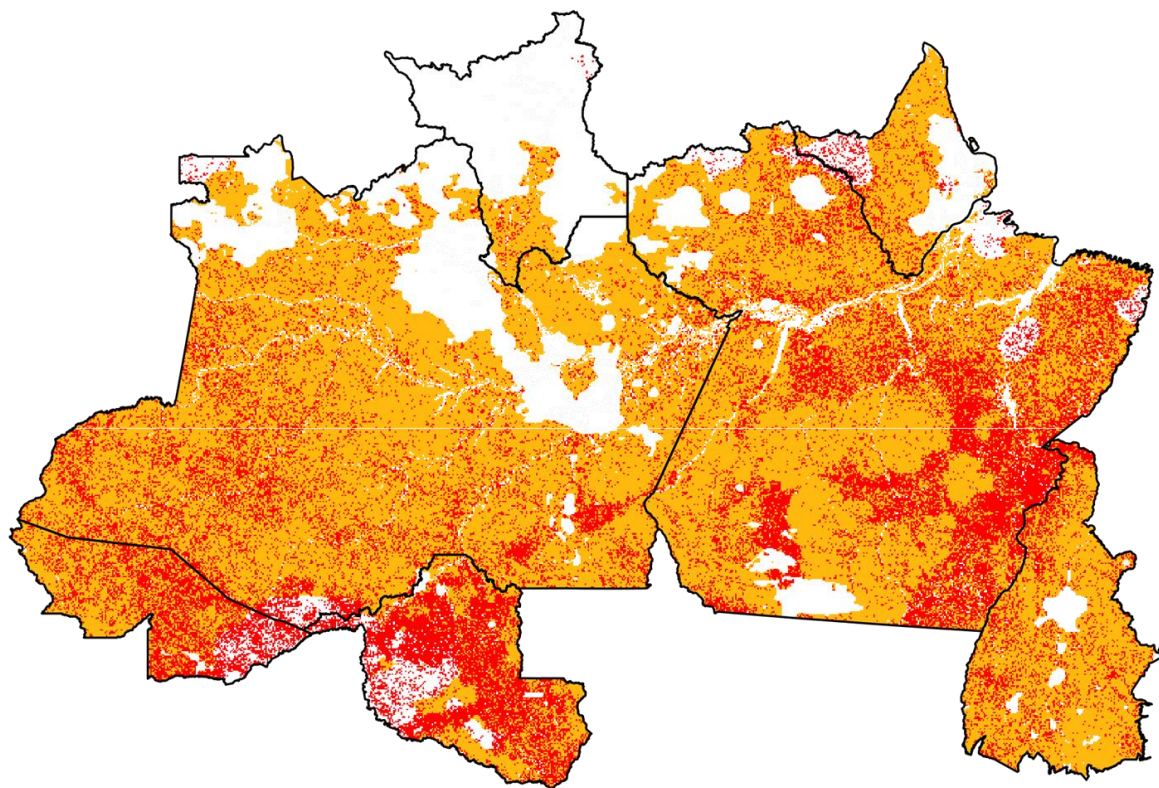
TERRAS INDÍGENAS



ASSENTAMENTOS



PROGRESSÃO DAS CONDIÇÕES DE SECA (PCS)



Propagação Incremental das Condições de Seca (PICS) - Julho 2024

Condição normal



Atenção - déficit de chuva e
umidade do solo (SPI ↓ & US ↓)



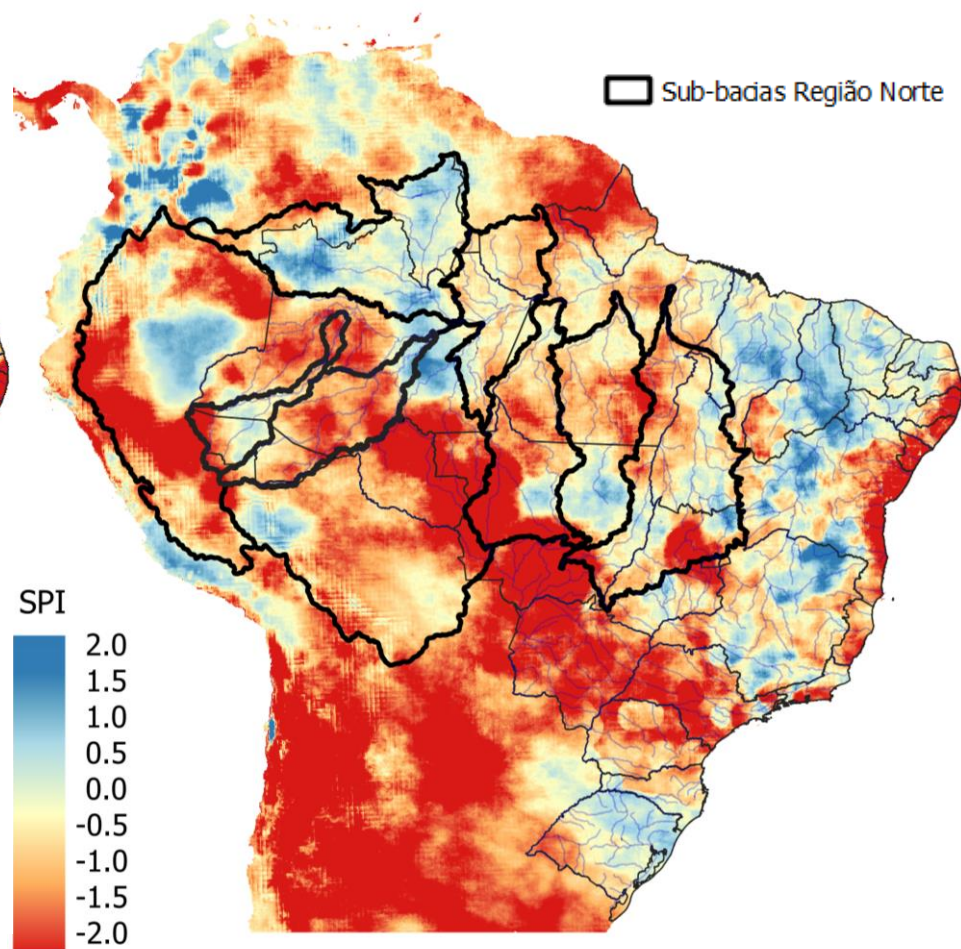
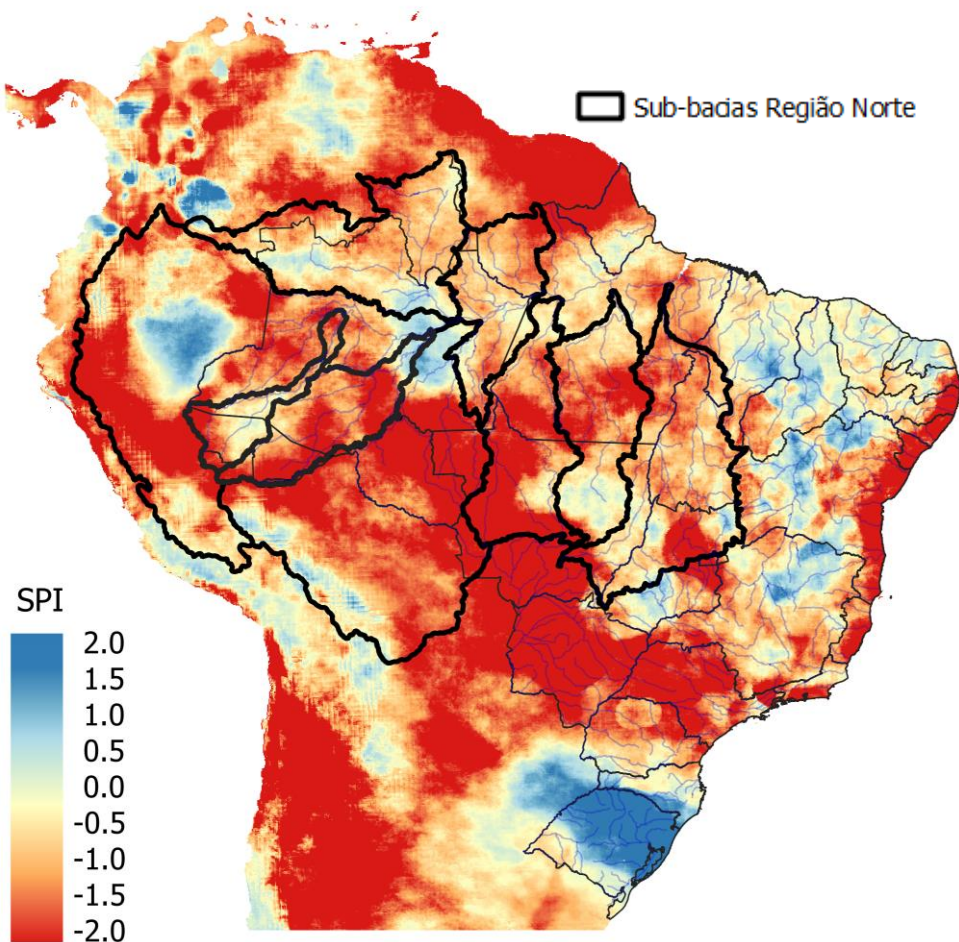
Alerta - déficit de chuva e
stress vegetativo (SPI ↓ & VHI ↓)

Índice Padronizado de Precipitação – SPI (Escala de 12 e 24 meses)

12 meses

Julho/2024

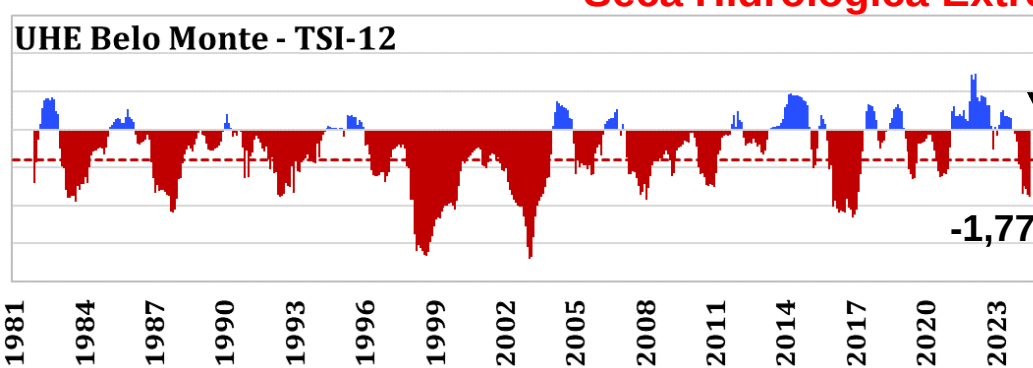
24 meses



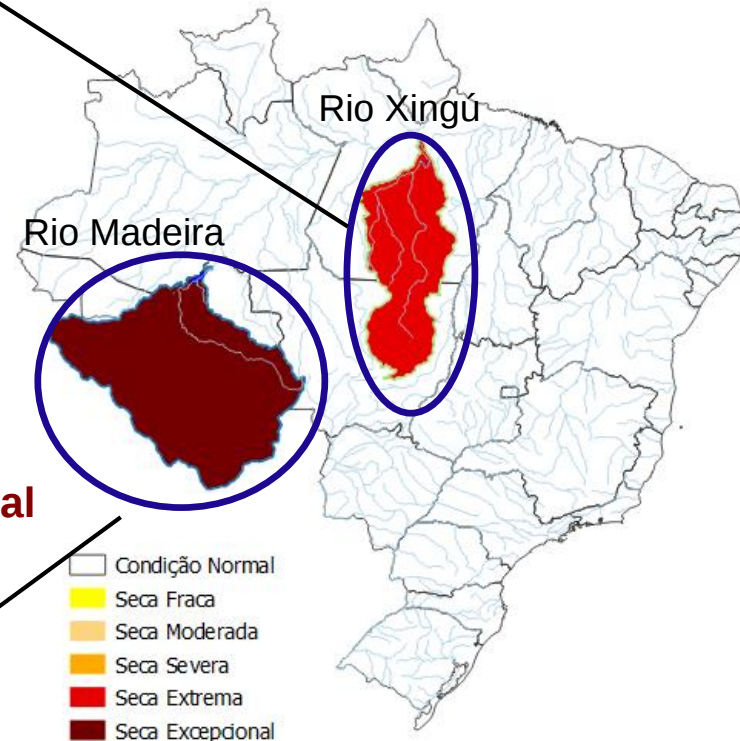
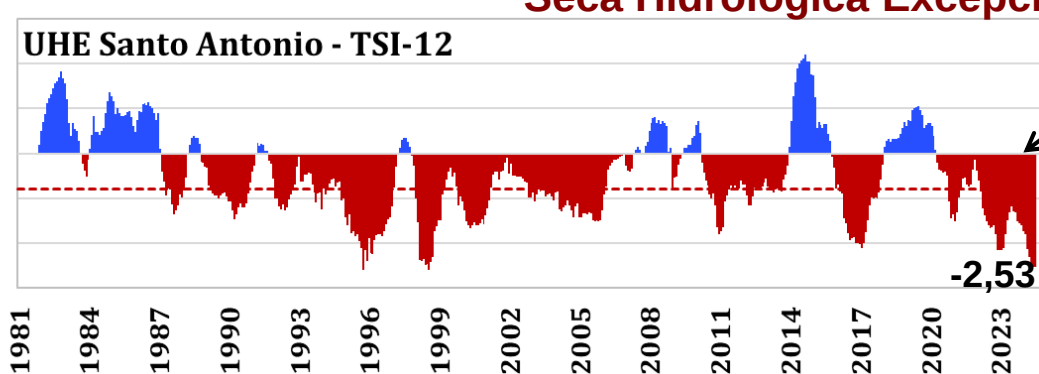
Índice Padronizado Bivariado (Chuva-Cota) - TSI (Two-variate Standardized Index – Escala de 12 meses)

Julho/2024

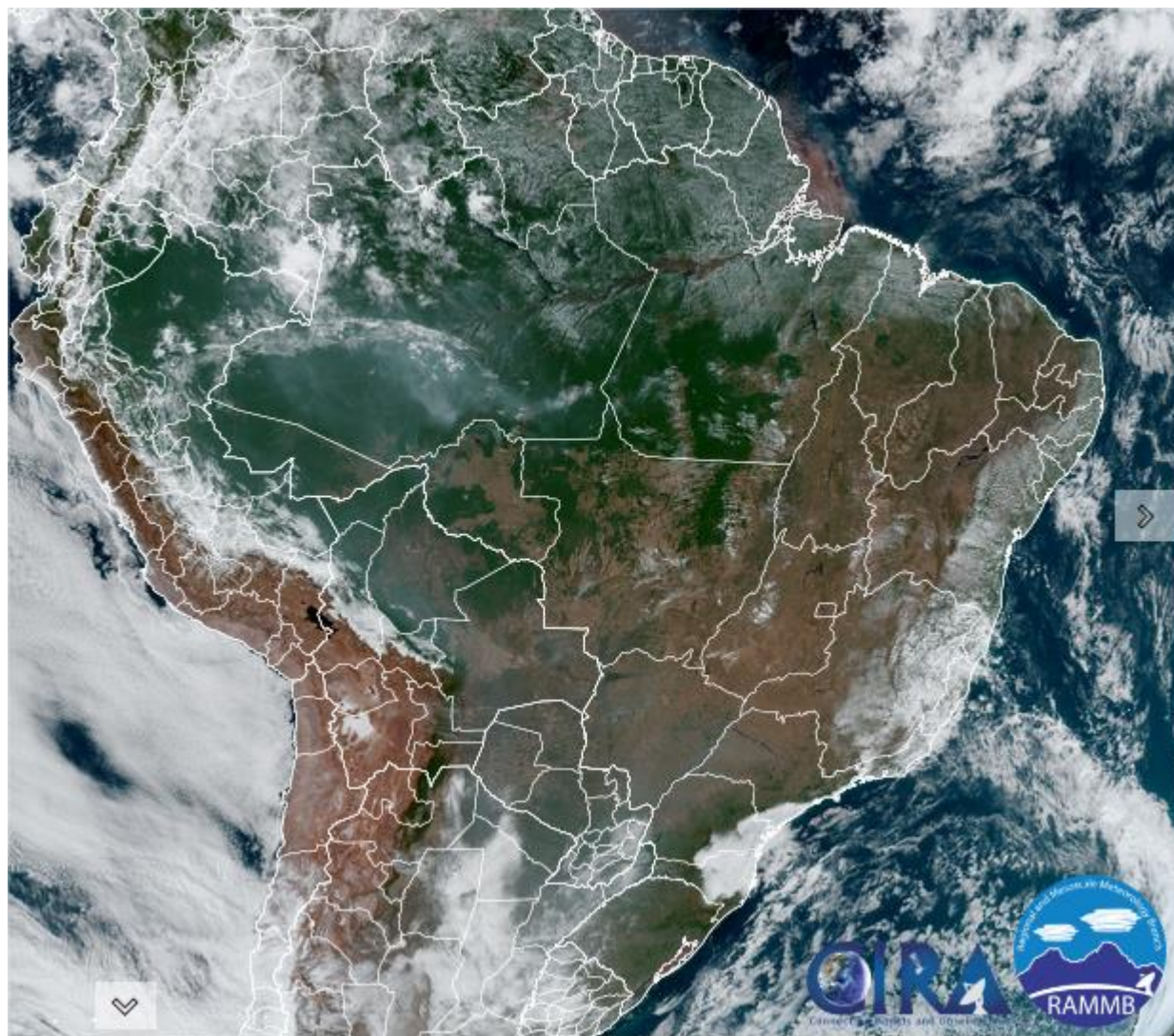
Seca Hidrológica Extrema



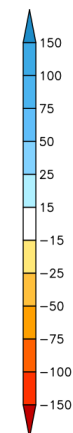
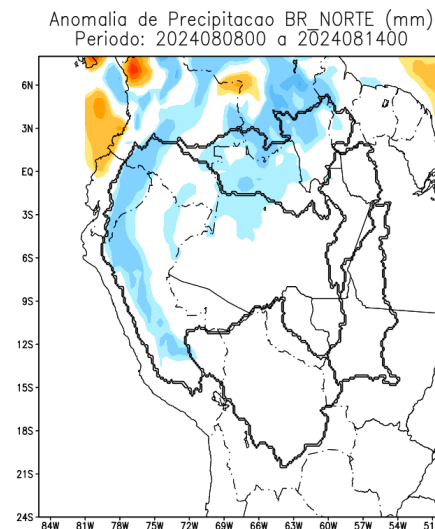
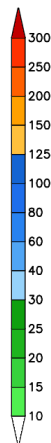
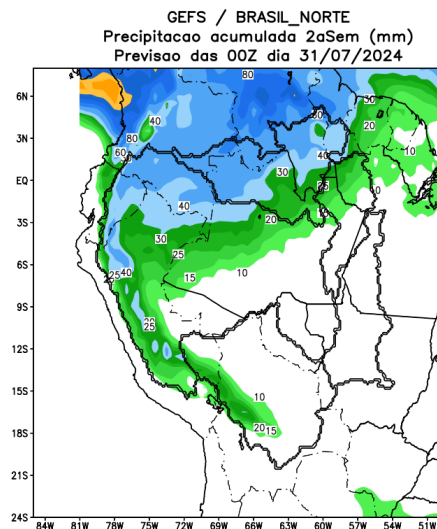
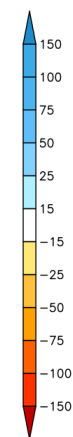
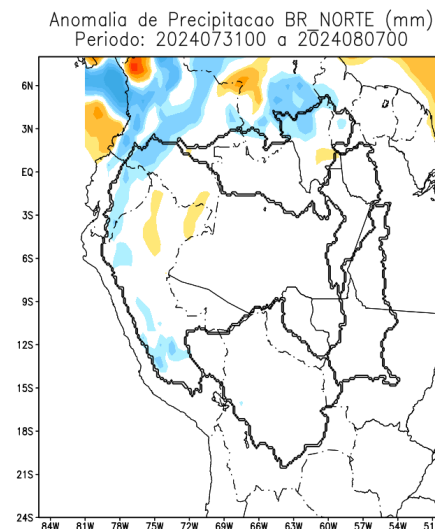
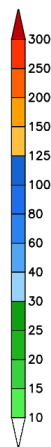
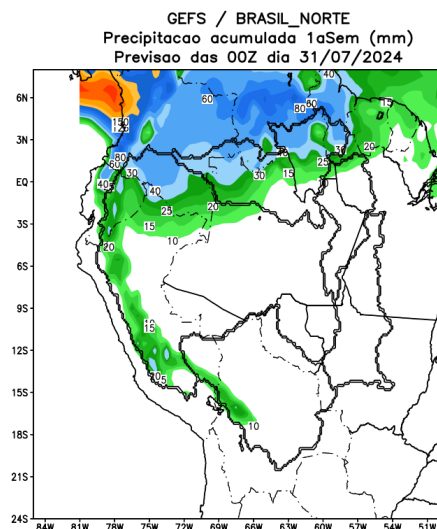
Seca Hidrológica Excepcional



Situação Meteorológica Atual



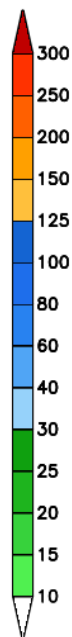
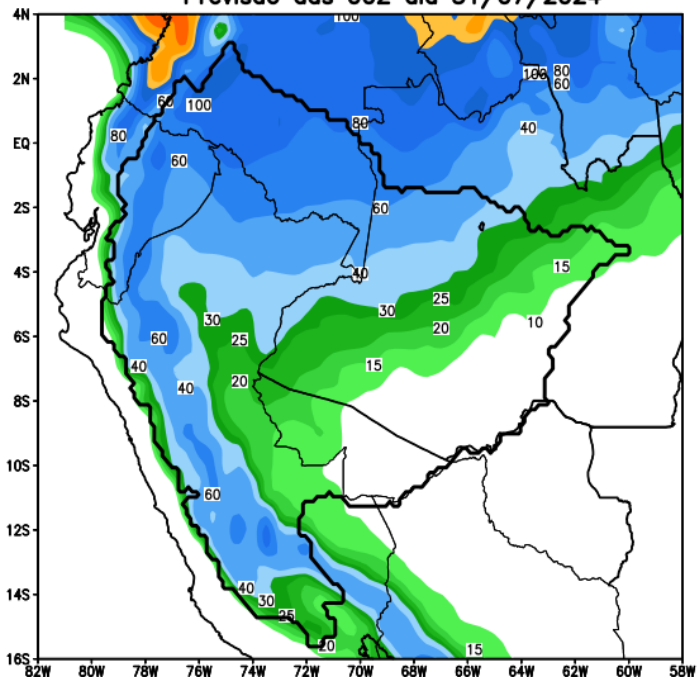
Previsão de chuva próximas duas semanas



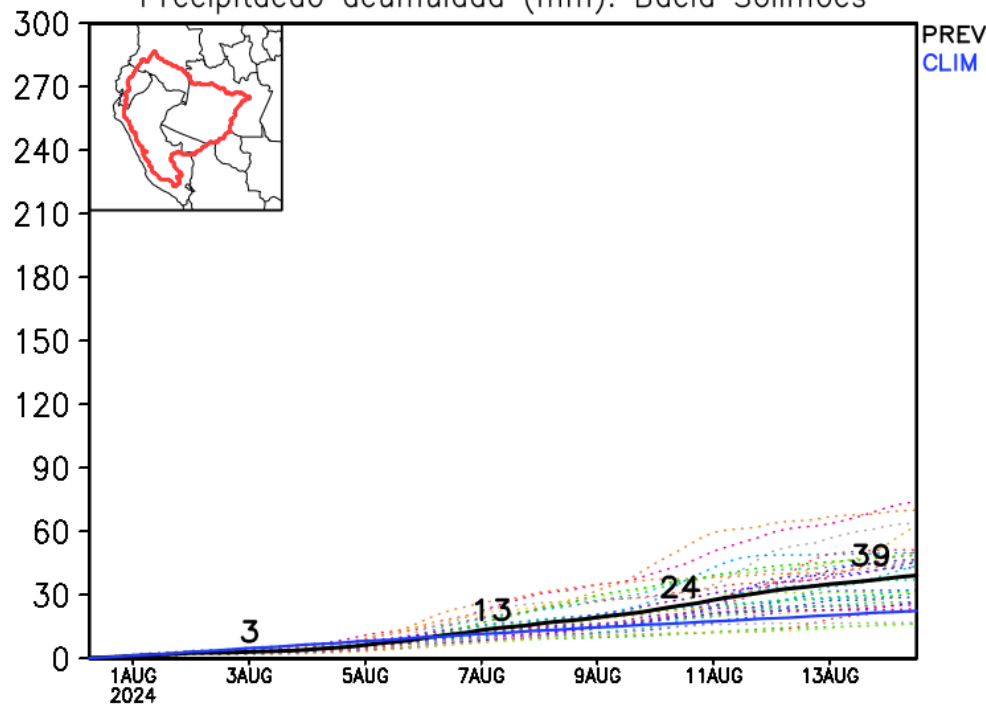
Previsão de chuva próximas duas semanas

Rio Solimões

GEFS / Bacia do Rio Solimões
Precipitação acumulada em 14 dias (mm)
Previsão das 00Z dia 31/07/2024



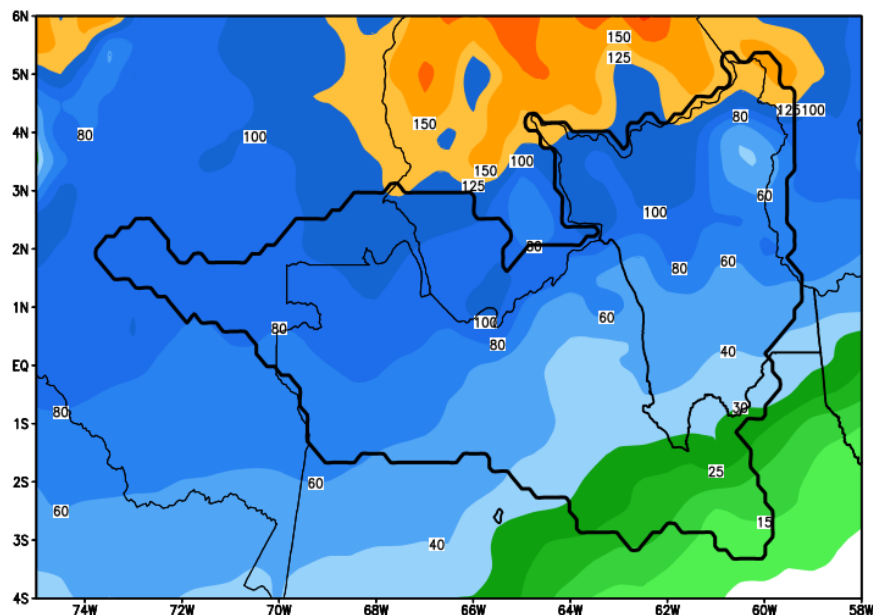
Precipitação acumulada (mm): Bacia Solimões



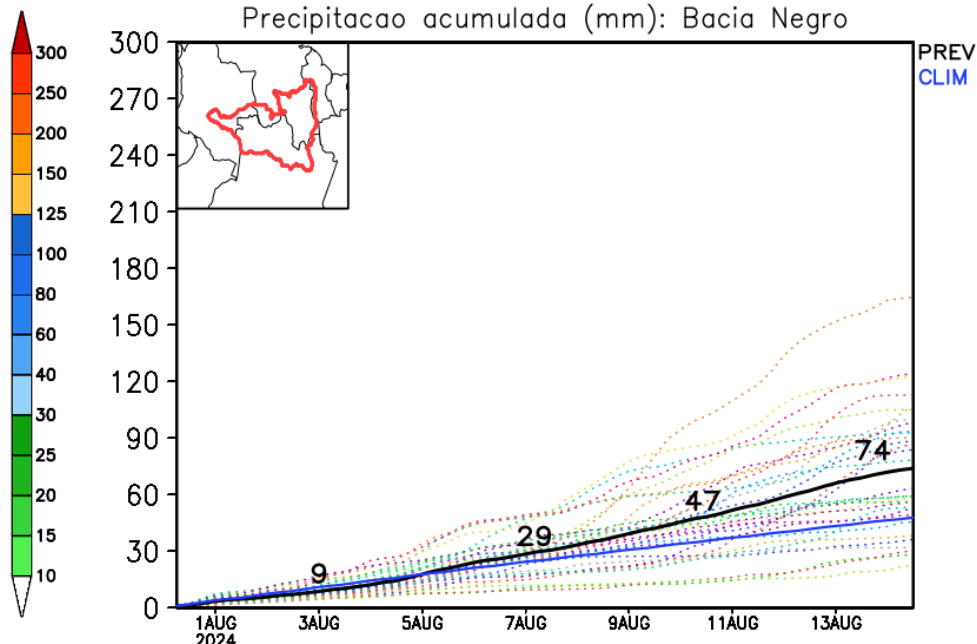
Previsão de chuva próximas duas semanas

Rio Negro

GEFS / Bacia do Rio Negro
Precipitação acumulada em 14 dias (mm)
Previsão das 00Z dia 31/07/2024



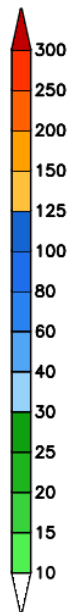
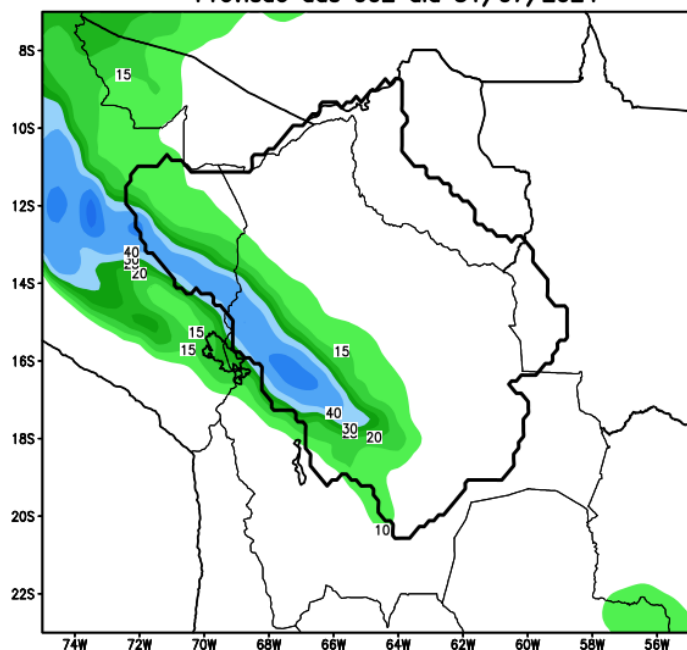
Precipitação acumulada (mm): Bacia Negro



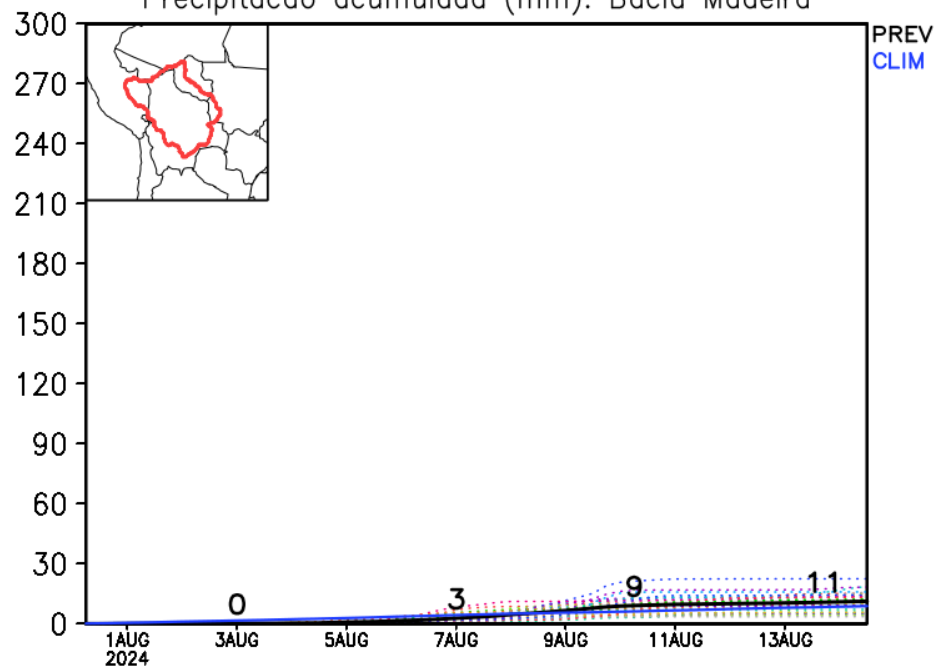
Previsão de chuva próximas duas semanas

Rio Madeira

GEFS / Bacia do Rio Madeira
Precipitação acumulada em 14 dias (mm)
Previsão das 00Z dia 31/07/2024



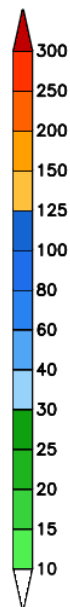
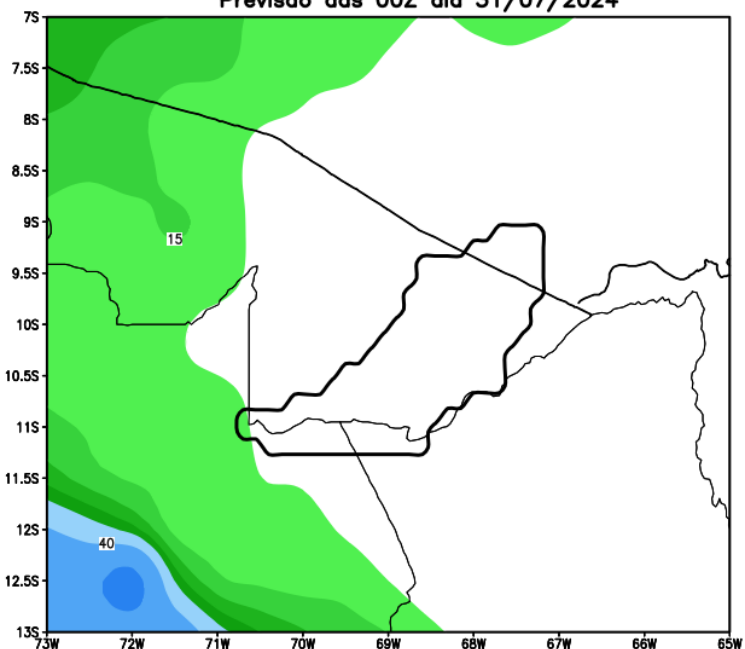
Precipitação acumulada (mm): Bacia Madeira



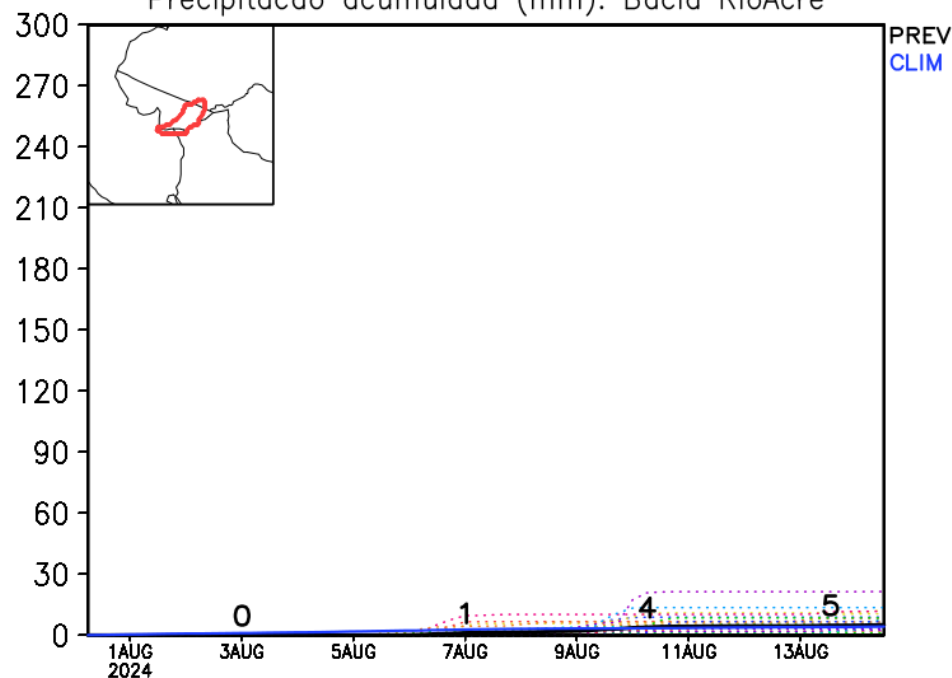
Previsão de chuva próximas duas semanas

Rio Acre

GEFS / Bacia do Rio Acre
Precipitação acumulada em 14 dias (mm)
Previsão das 00Z dia 31/07/2024



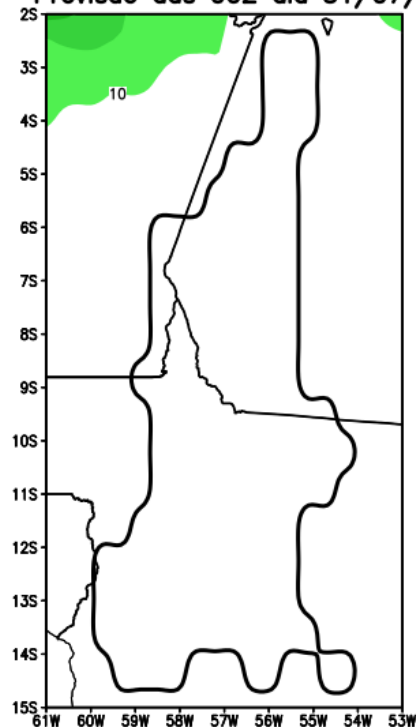
Precipitação acumulada (mm): Bacia RioAcre



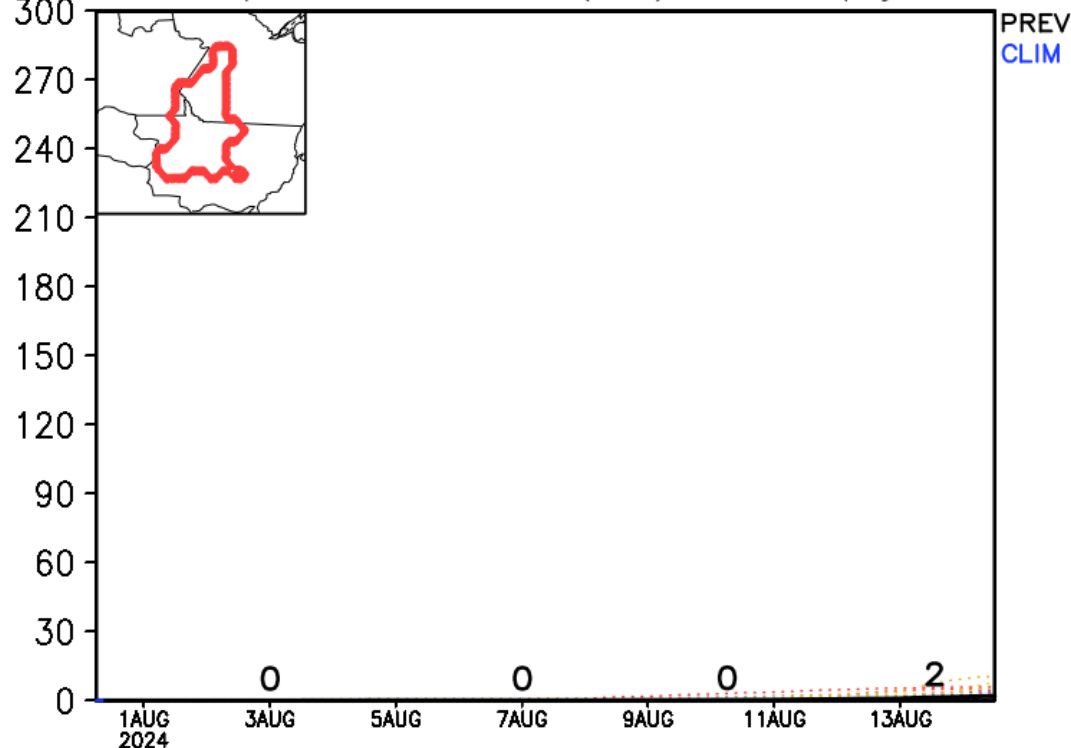
Previsão de chuva próximas duas semanas

Rio Tapajós

GEFS_50km / Bacia do Rio Tapajós
Precipitação acumulada em 14 dias (mm)
Previsão das 00Z dia 31/07/2024



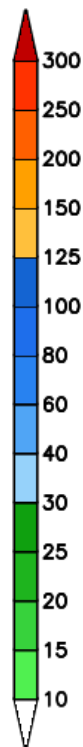
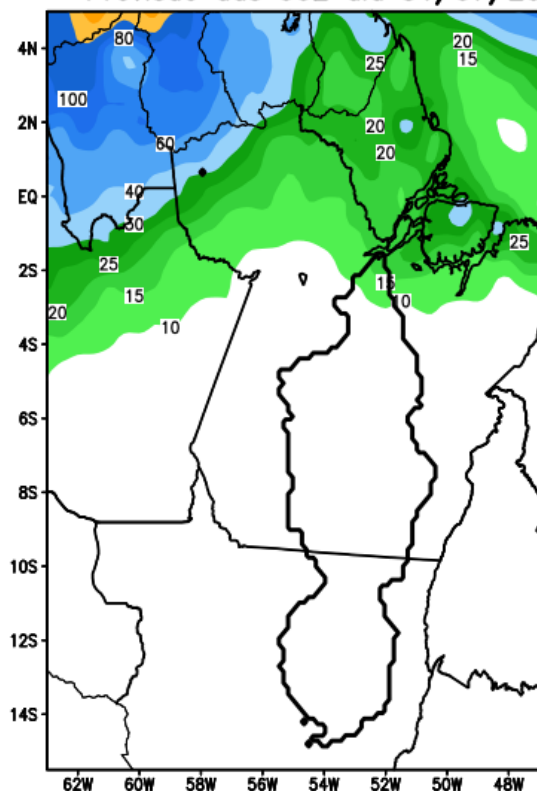
Precipitação acumulada (mm): Bacia Tapajós



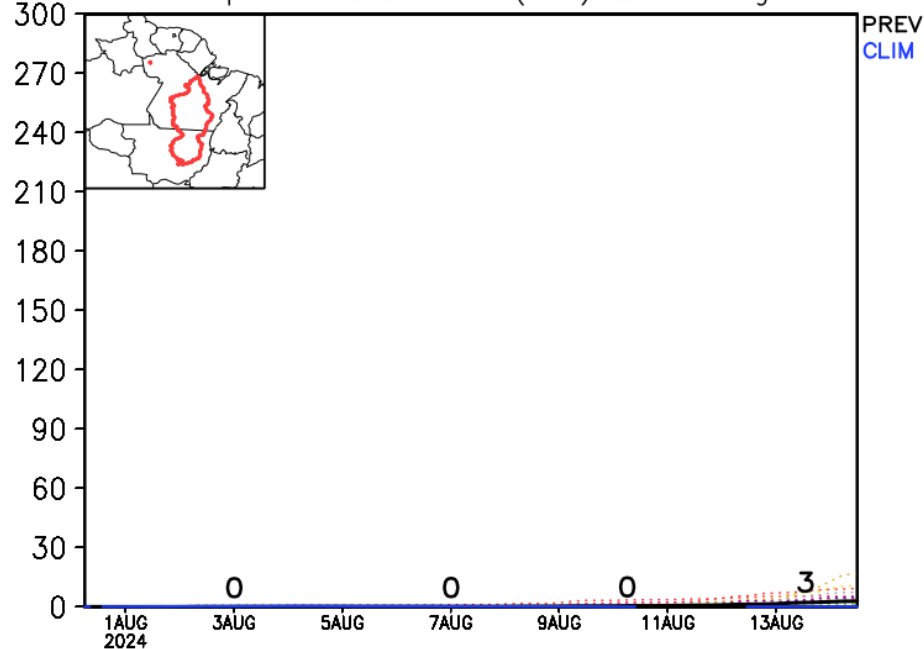
Previsão de chuva próximas duas semanas

Rio Xingu

GEFS / Xingu
Precipitação acumulada em 14 dias (mm)
Previsão das 00Z dia 31/07/2024



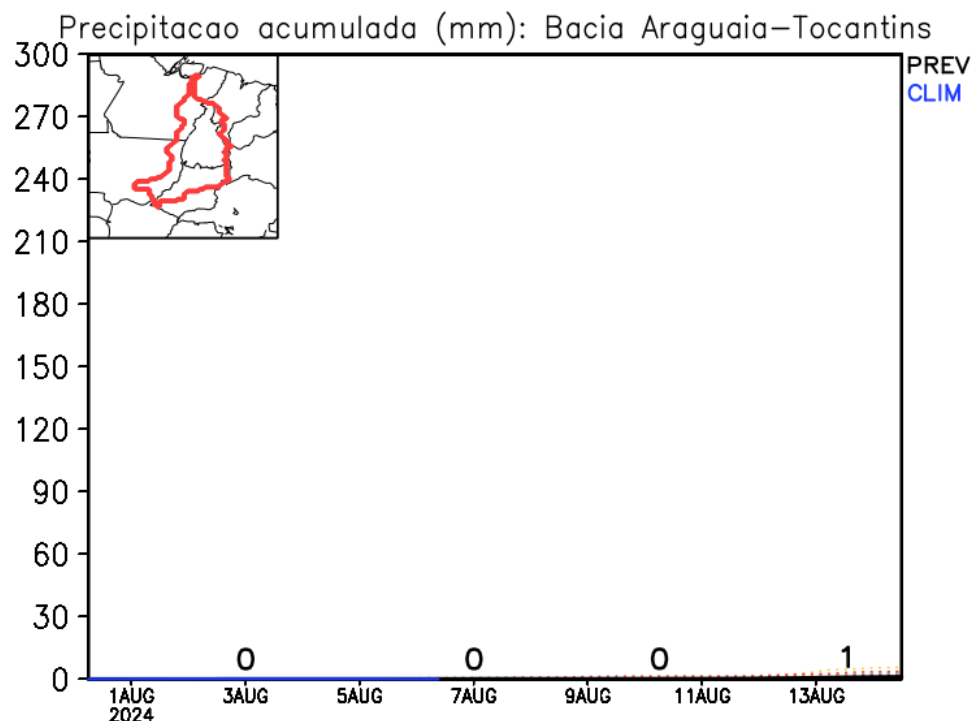
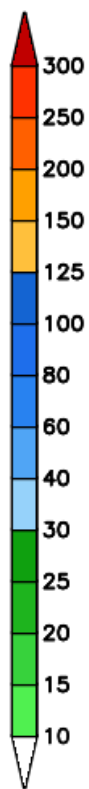
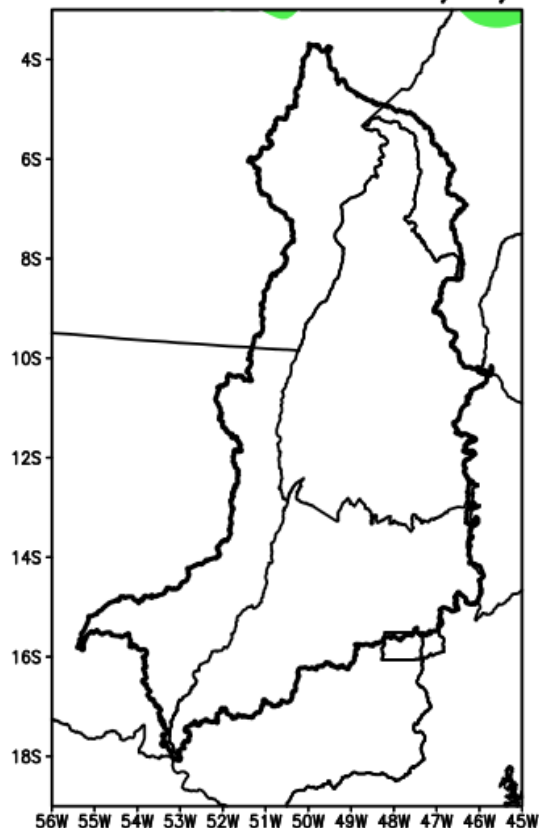
Precipitação acumulada (mm): Bacia Xingu



Previsão de chuva próximas duas semanas

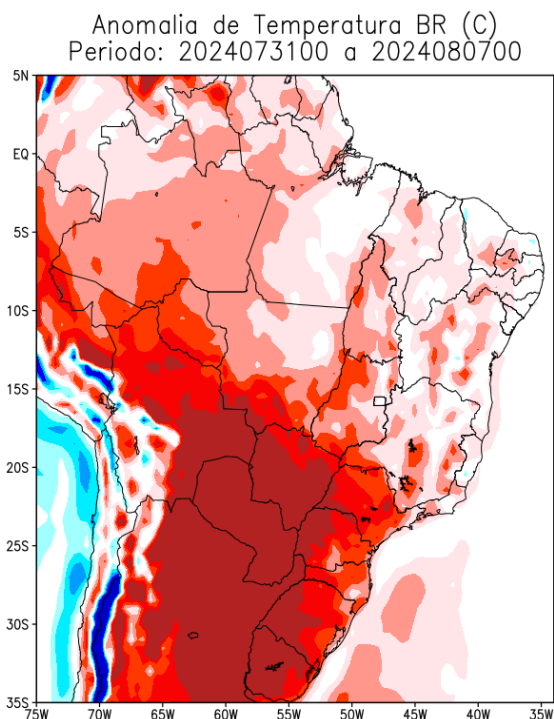
Rio Araguaia-Tocantins

GEFS / Bacia Araguaia-Tocantins
Precipitação acumulada em 14 dias (mm)
Previsão das 00Z dia 31/07/2024

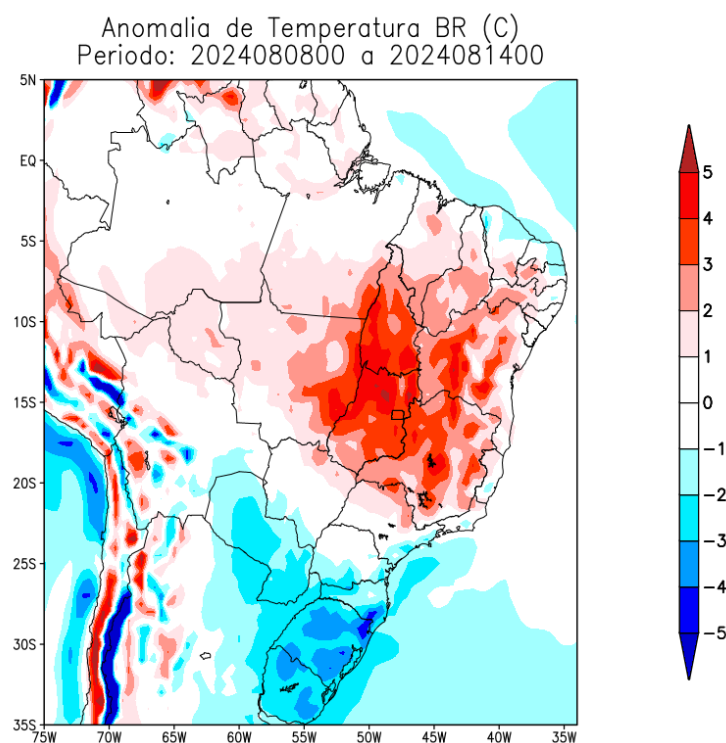


Previsão de temperatura próximas duas semanas

31/07-07/08

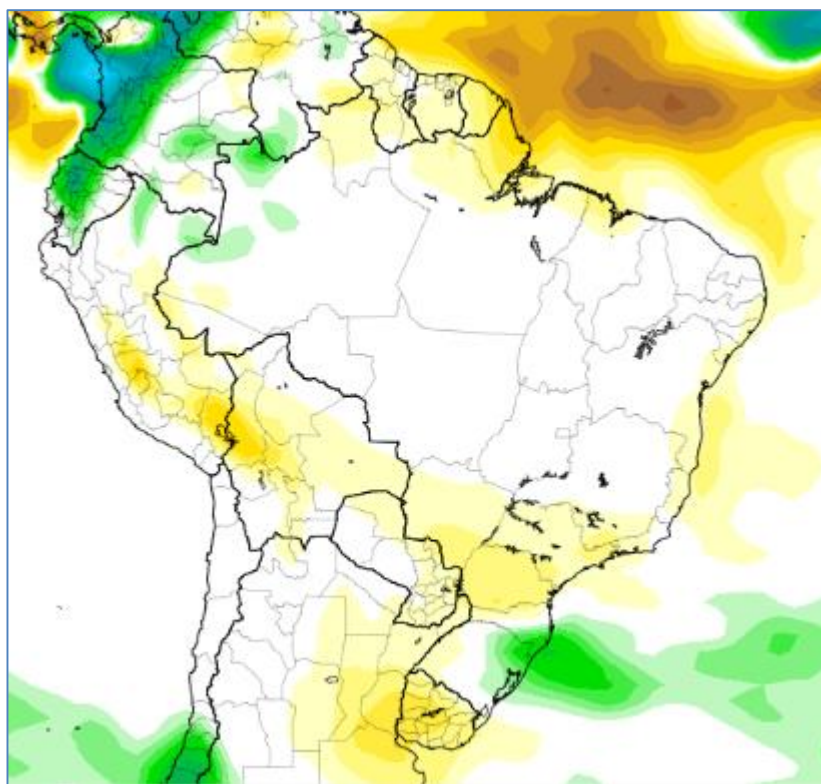


08-14/08

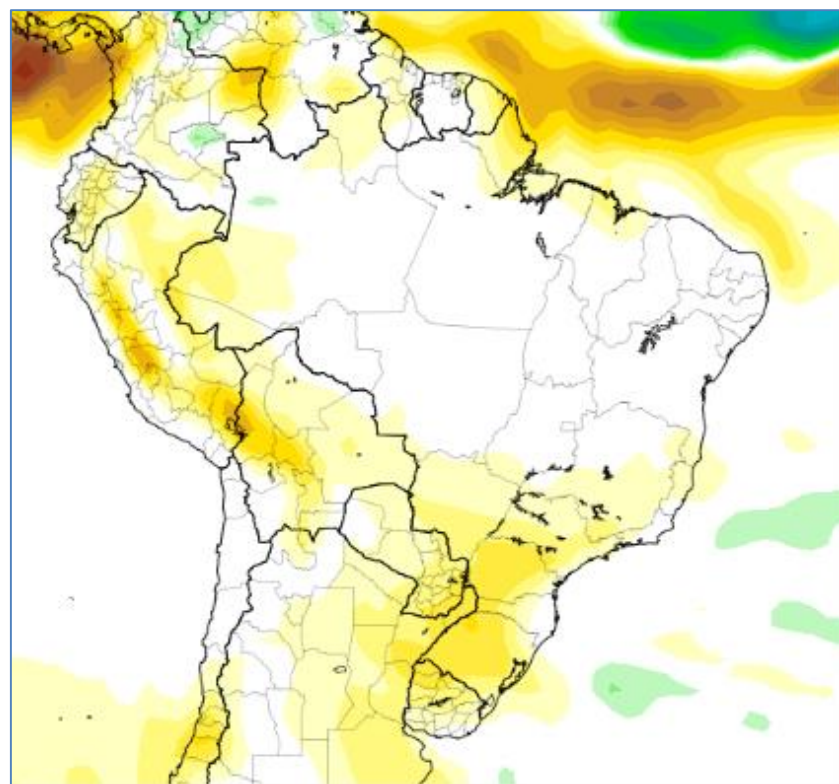


Tendência 3a e 4a semanas

13-20 Ago

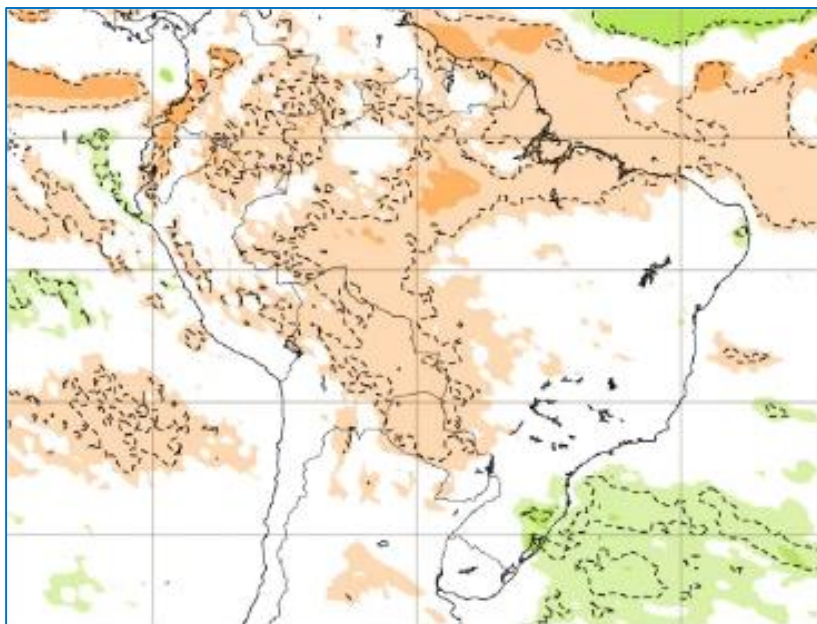


20-27 Ago

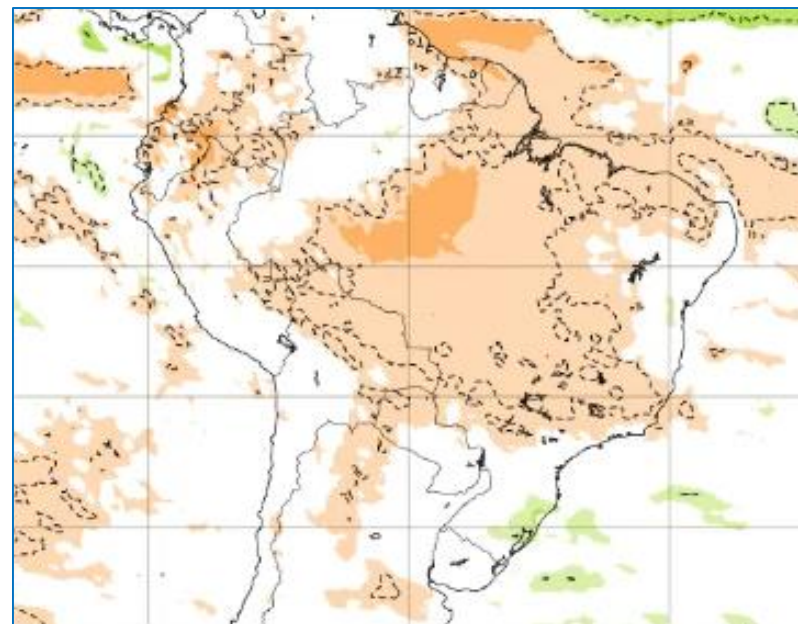


Tendência para 3^a e 4^a semanas

19-26 Ago

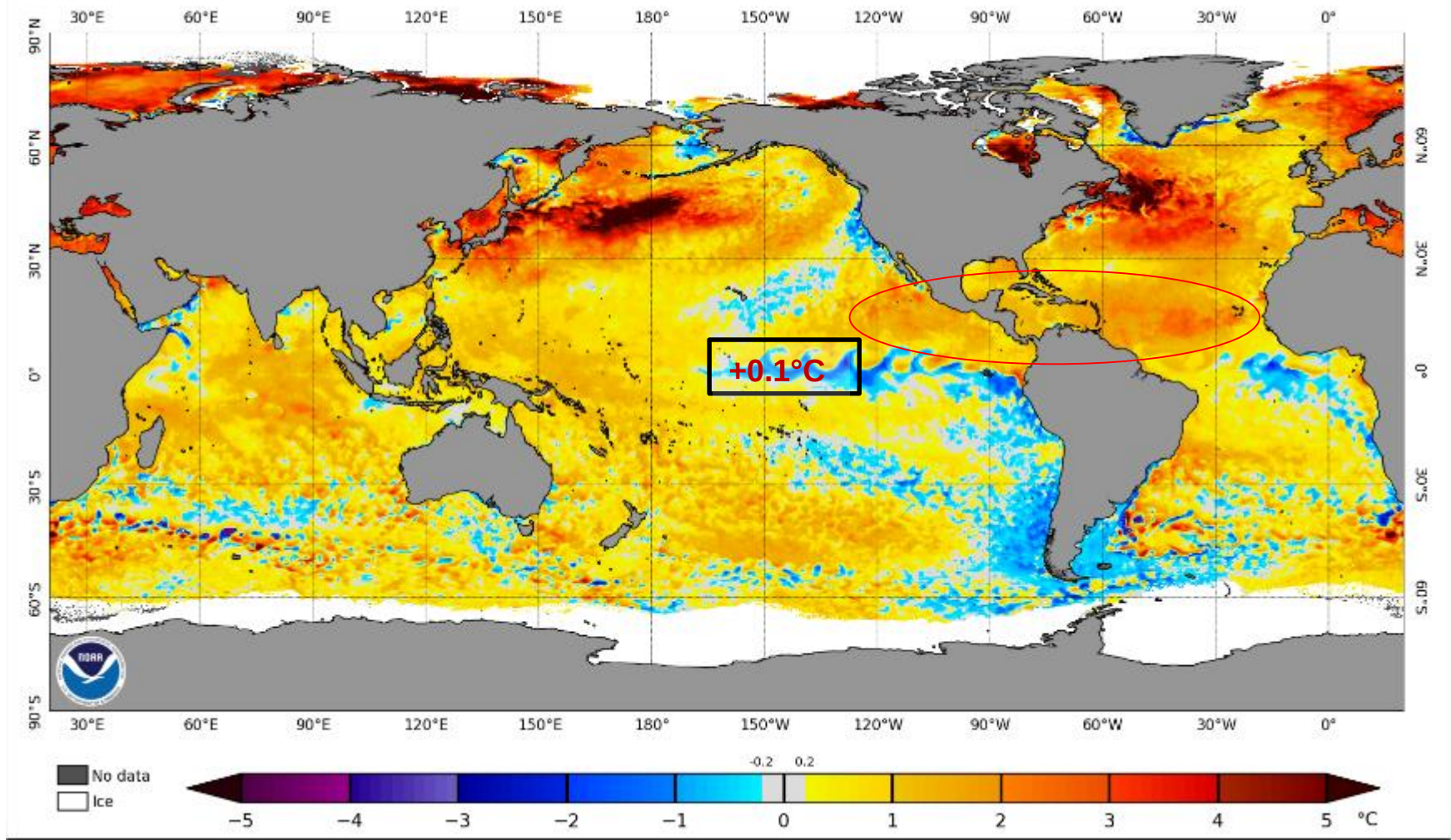


27 Ago-02 Set

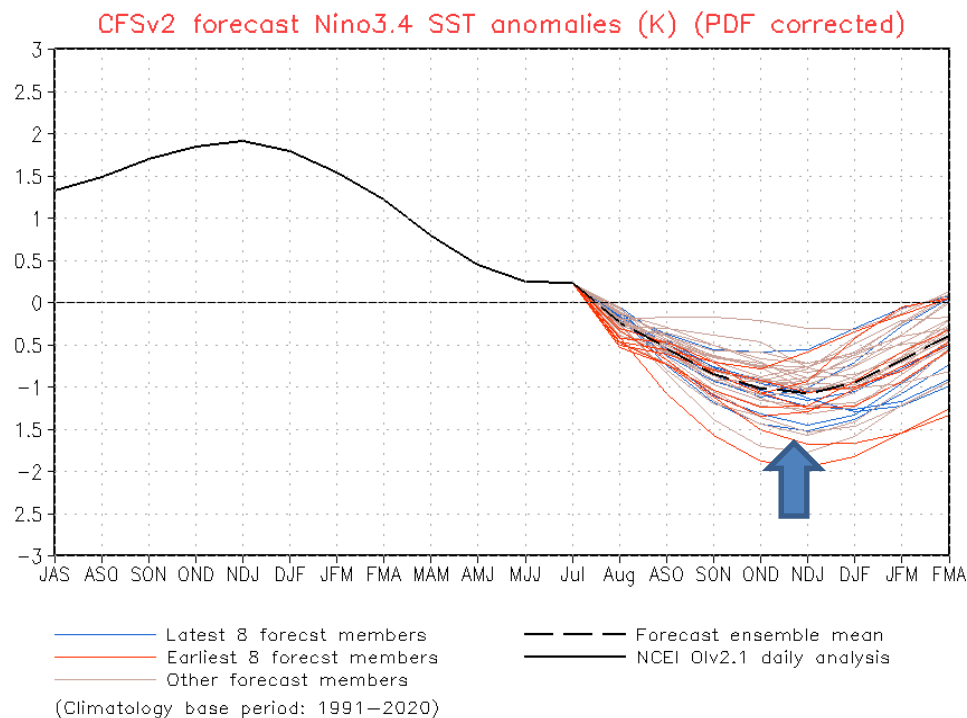
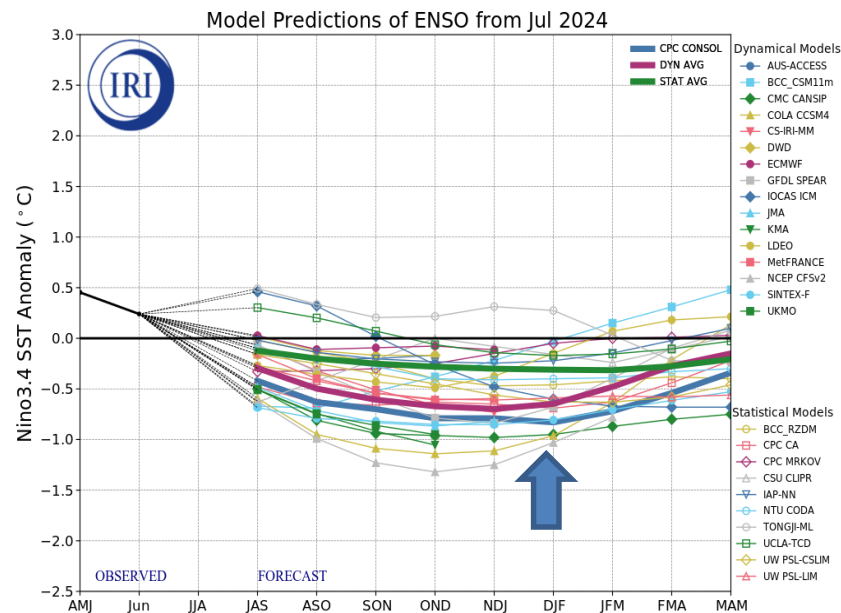


Status Atual: **La Niña Watch**

NOAA Coral Reef Watch Daily 5km SST Anomalies (v3.1) 29 Jul 2024



Previsão do “ENSO”

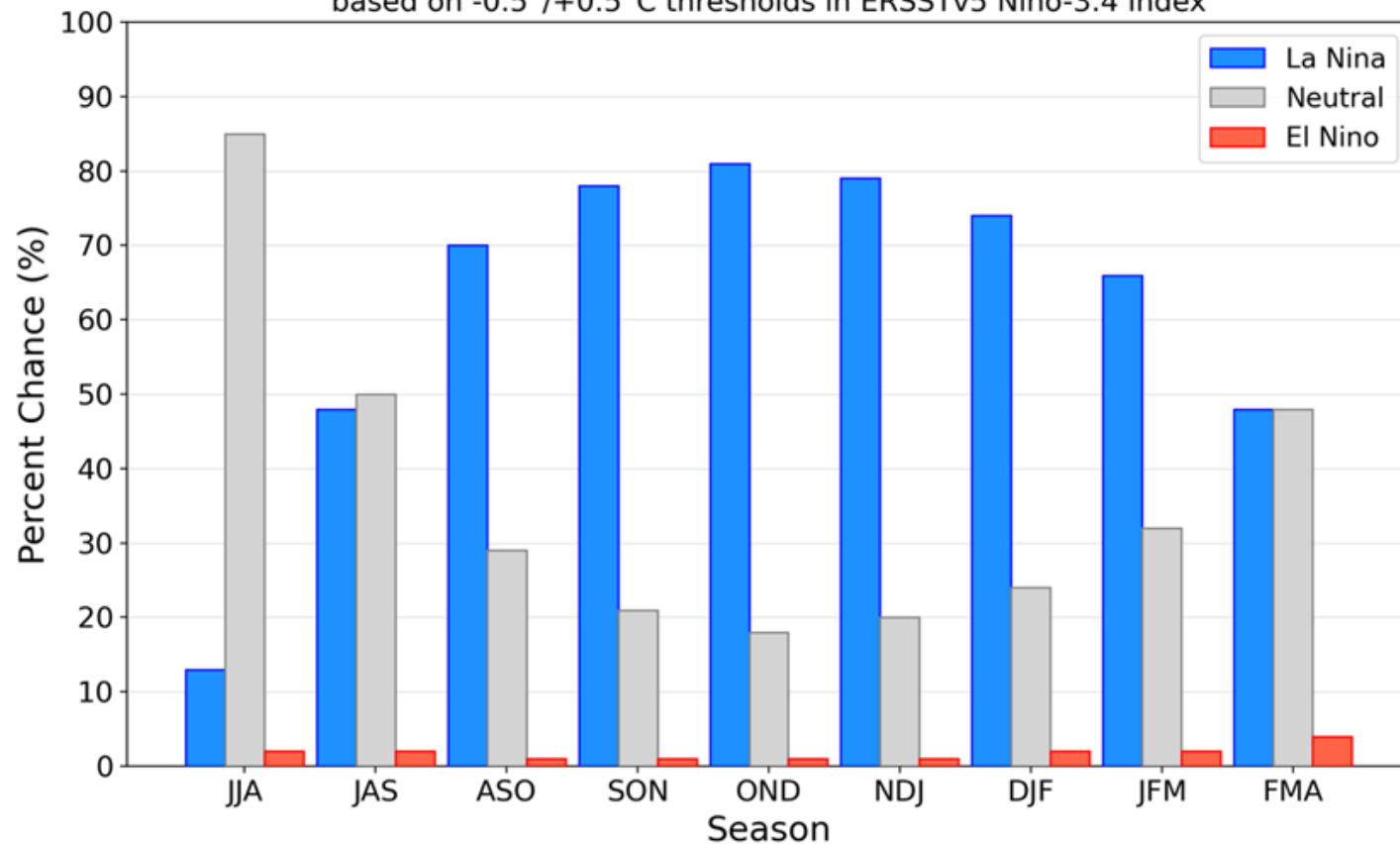


Atualizado 29 de julho

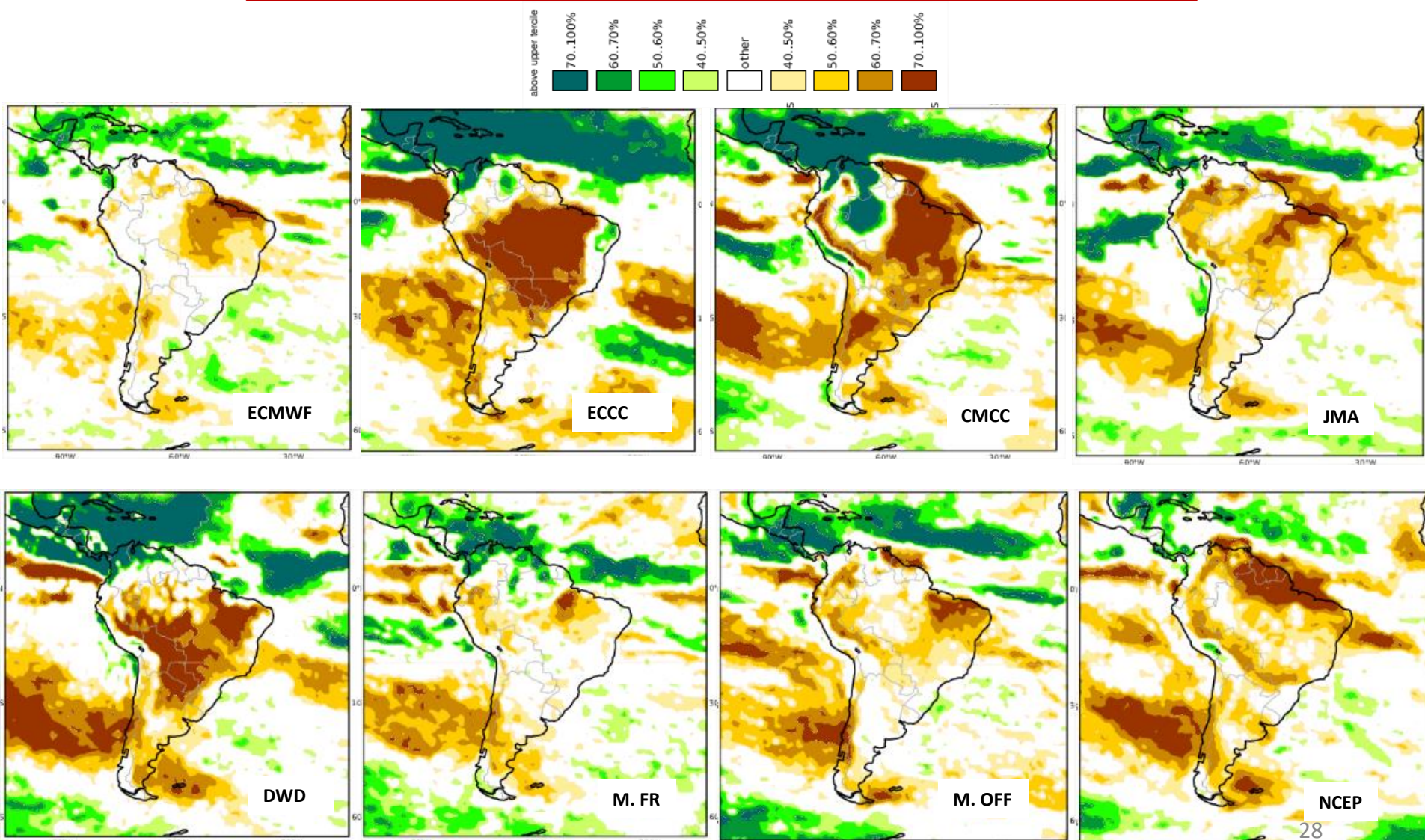
Previsão do “ENSO”

Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued July 2024)

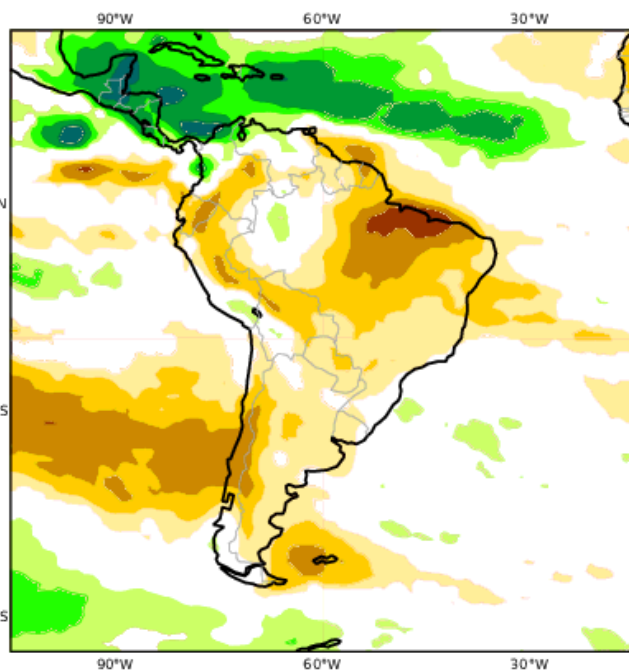
based on $-0.5^{\circ}/+0.5^{\circ}\text{C}$ thresholds in ERSSTv5 Niño-3.4 index



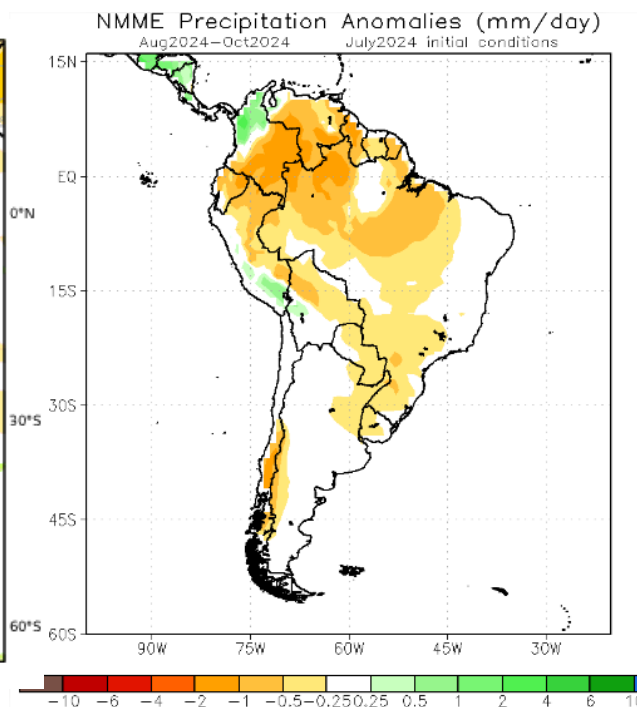
Previsão Sazonal de Chuva ASO



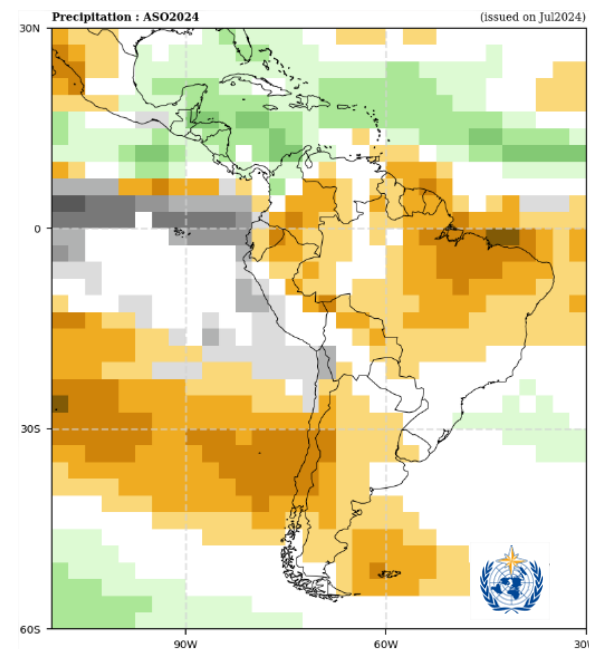
Previsão Sazonal de Chuva Multi-Modelo para ASO



Modelos Europeus



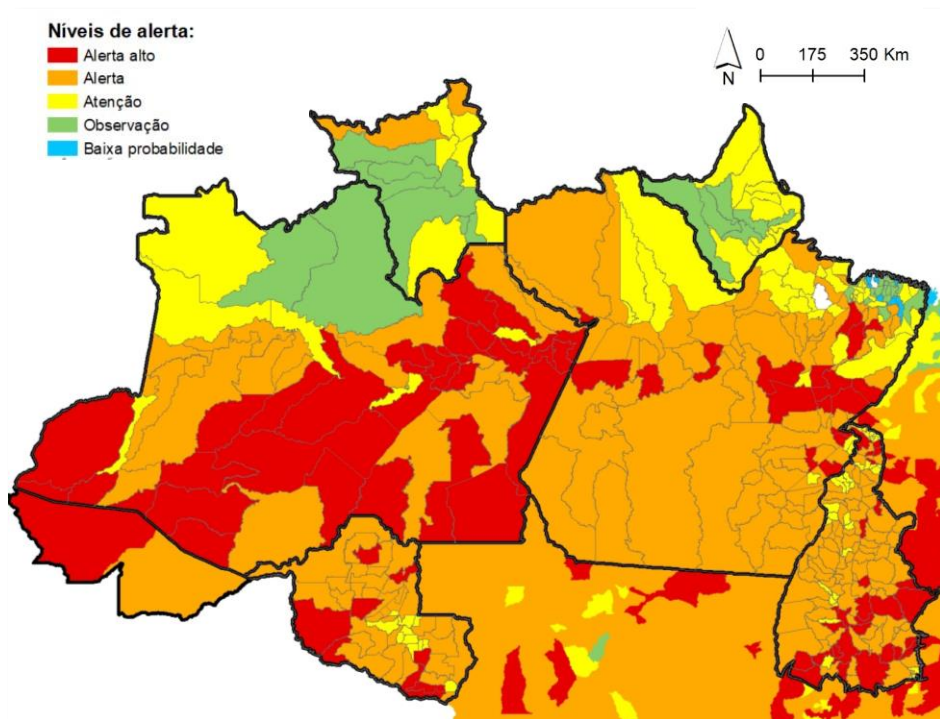
Modelos Americanos



Modelos da Organização
Meteorológica Mundial

Previsão de probabilidade de fogo – Jul-Ago-Set 2024

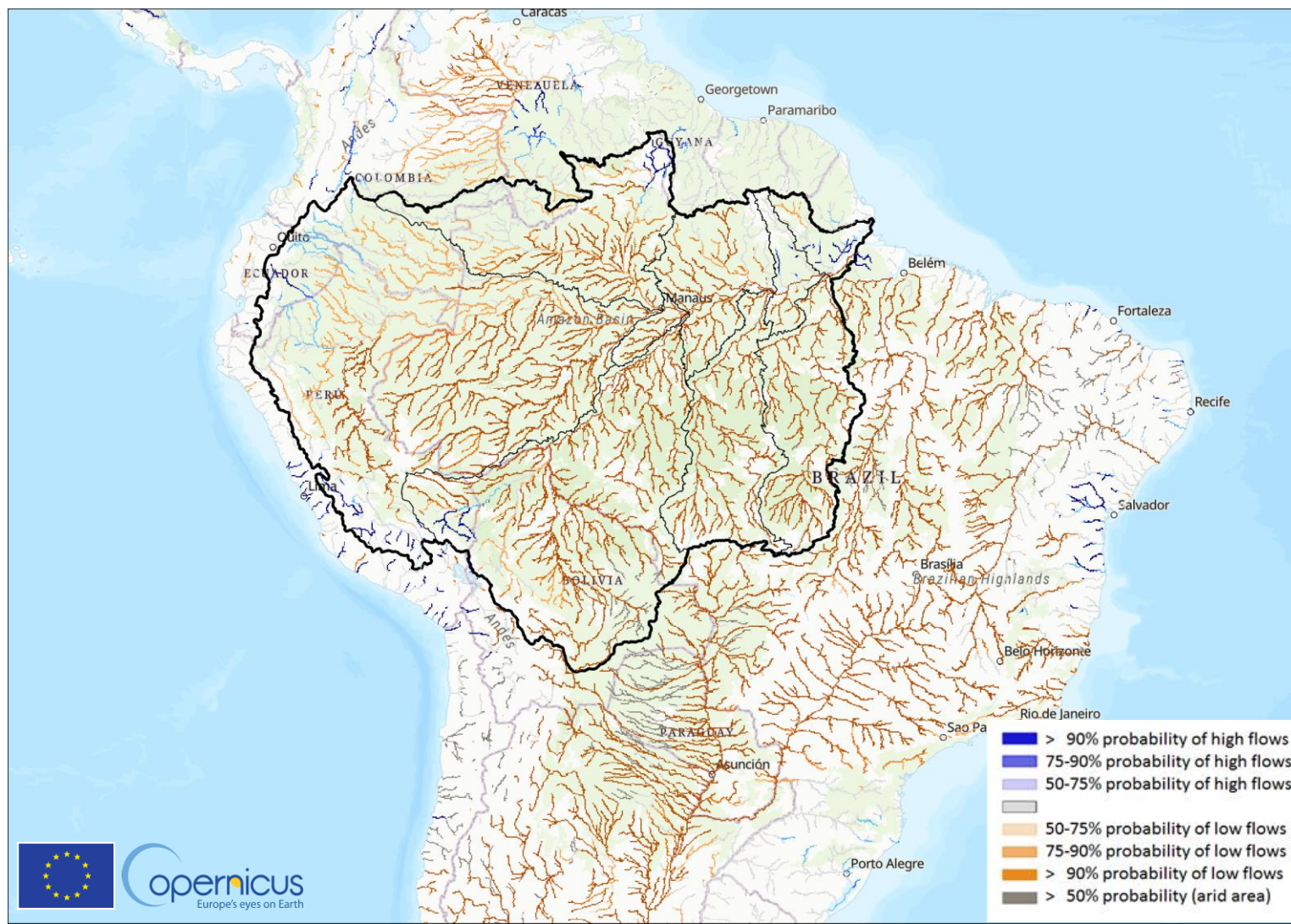
Previsão de alertas por municípios



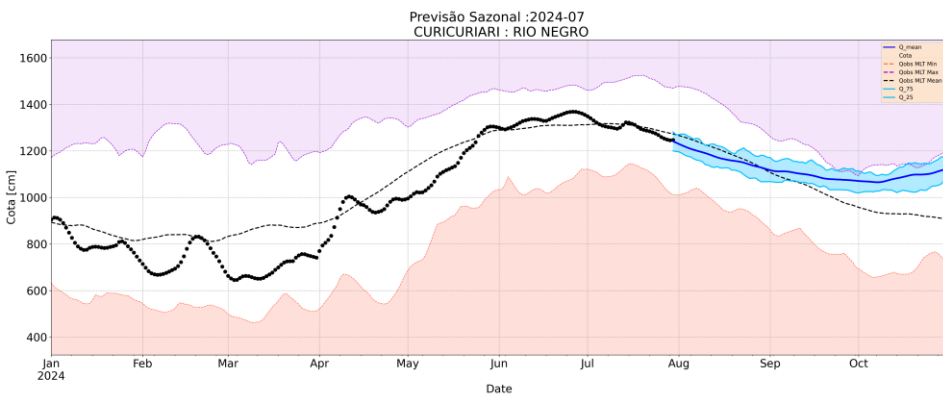
Resultados dos níveis de alerta para municípios brasileiros da Região Norte:

Nível de Alerta	Número de municípios	Área (km²)
Alerta alto	67	963,939
Alerta	134	1,657,296
Atenção	68	570,853
Observação	32	372,337
Baixa probabilidade	7	3,874

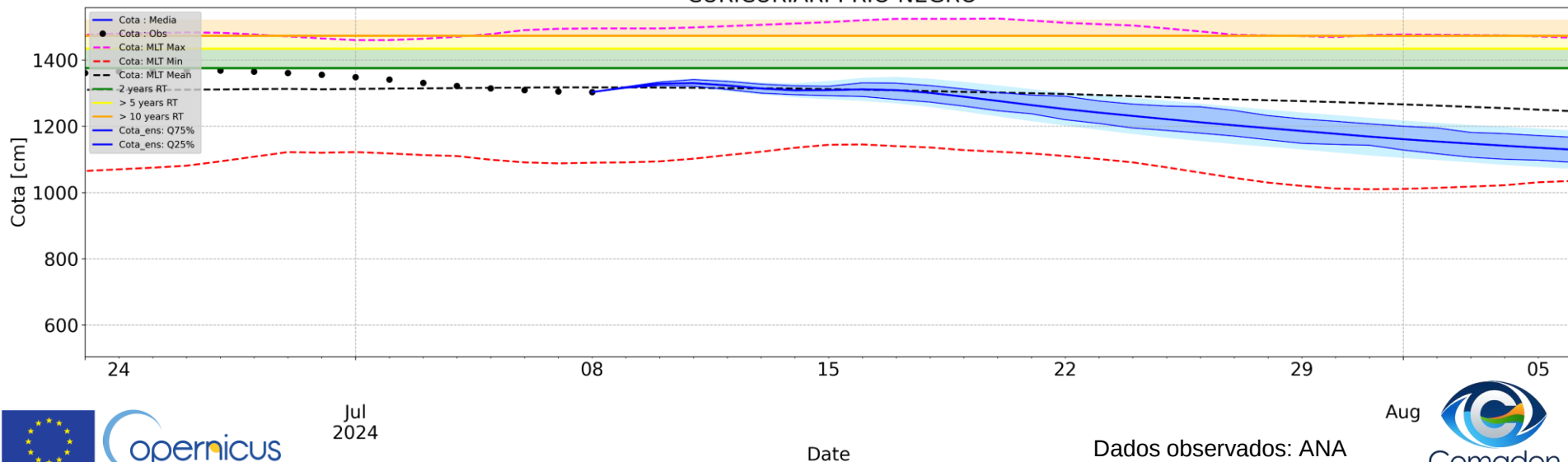
Previsão Sazonal de Vazão-GLOFAS (Julho-Outubro)



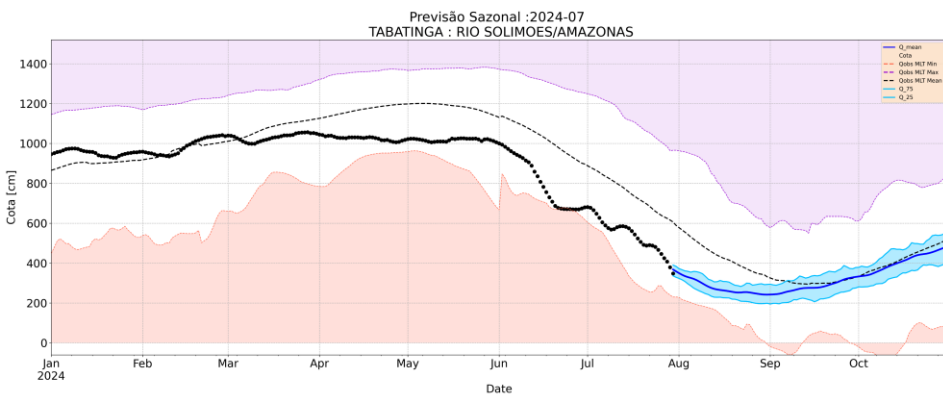
Monitoramento da situação da seca na Região Norte



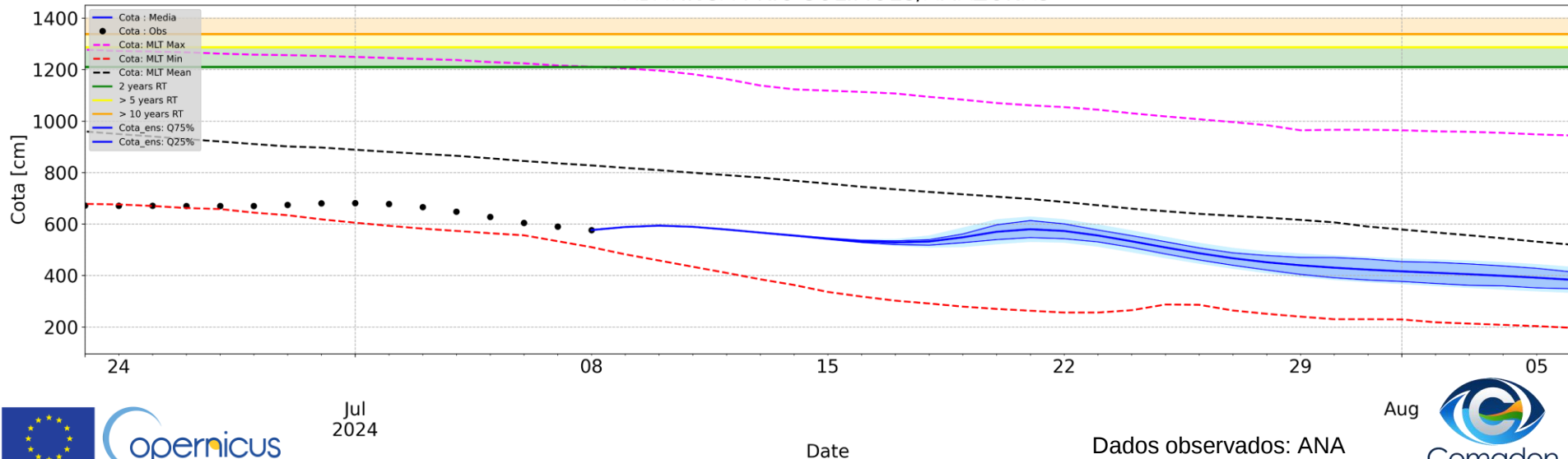
Model Run - 2024-07-08
CURICURIARI : RIO NEGRO



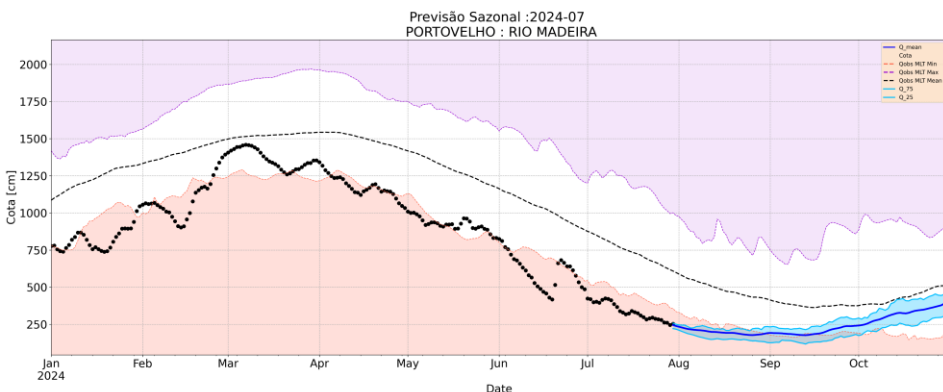
Monitoramento da situação da seca na Região Norte



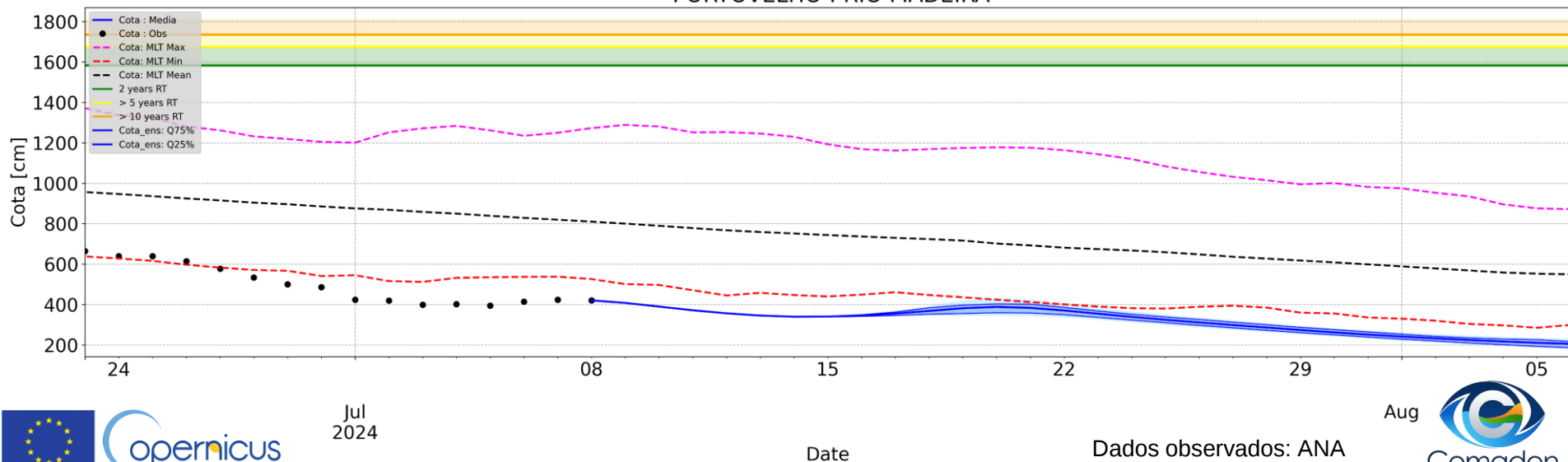
Model Run - 2024-07-08
TABATINGA : RIO SOLIMÕES/AMAZONAS



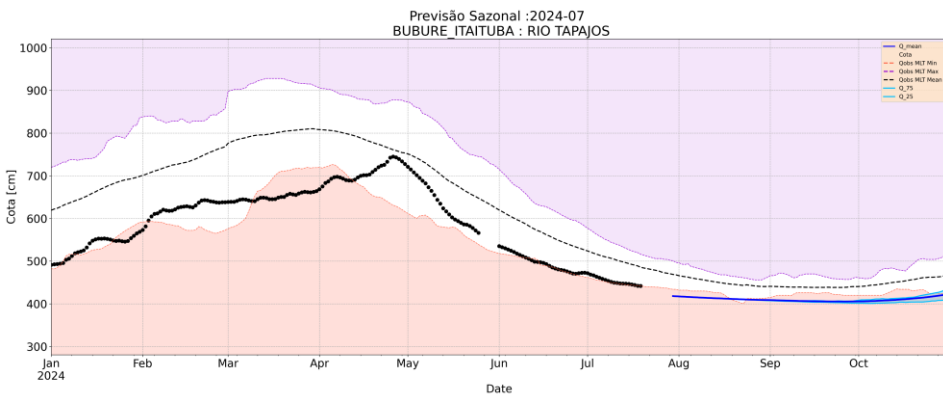
Monitoramento da situação da seca na Região Norte



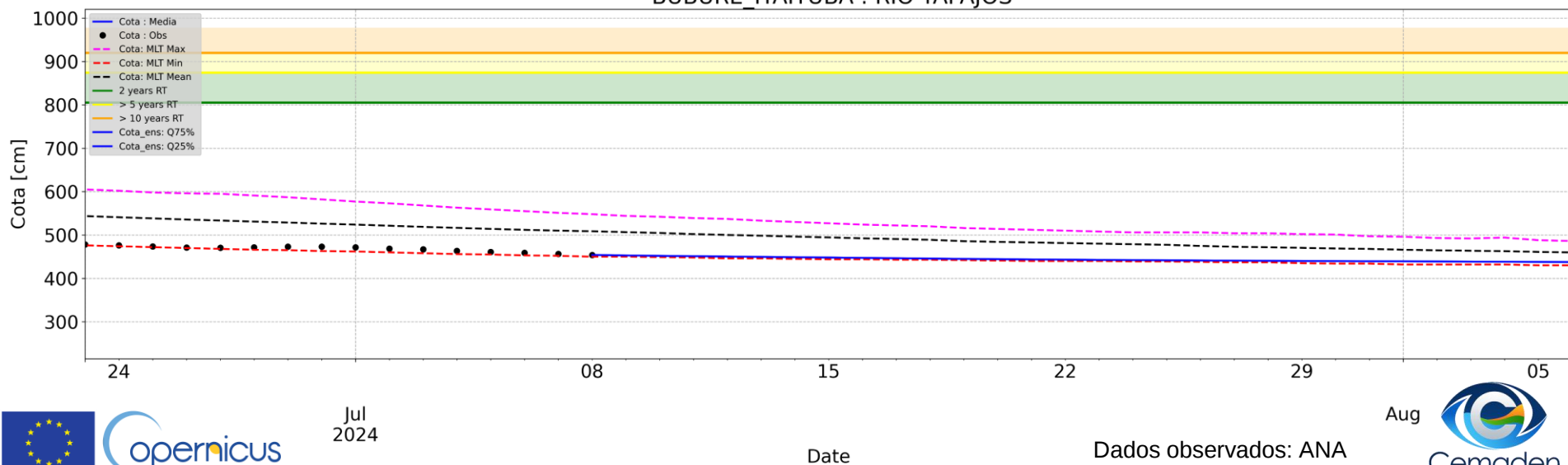
Model Run - 2024-07-08
PORTOVELHO : RIO MADEIRA



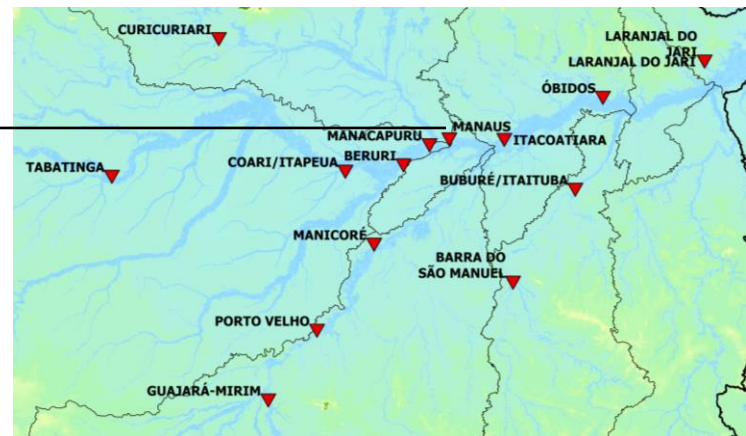
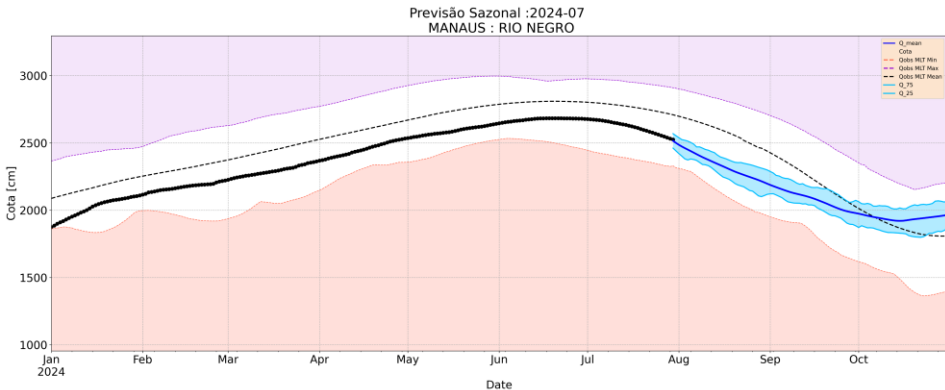
Monitoramento da situação da seca na Região Norte



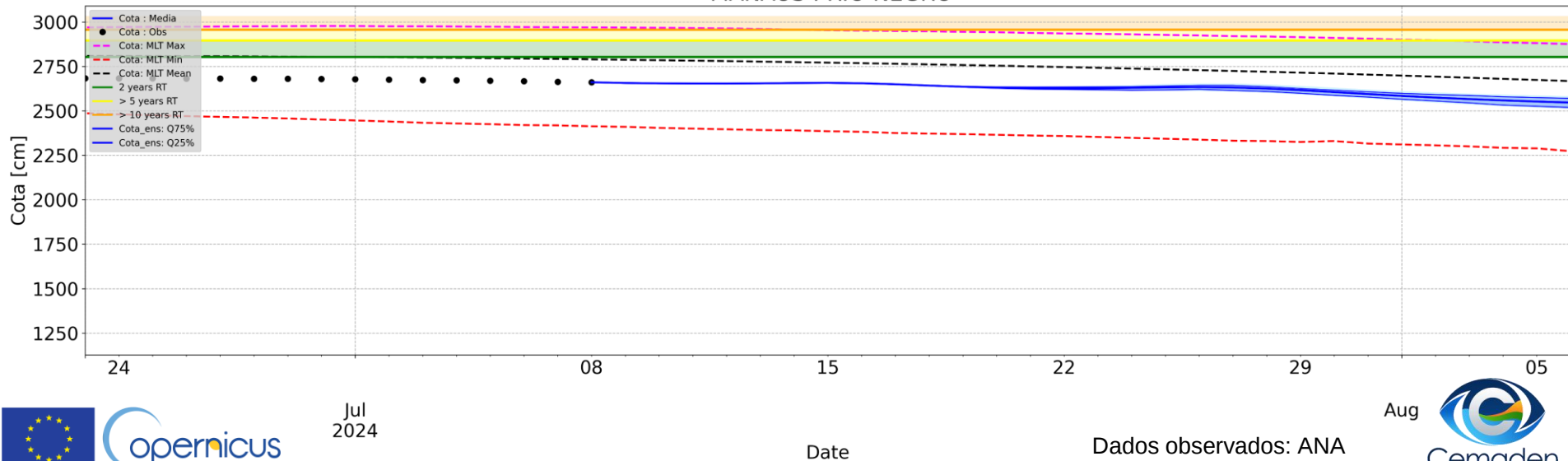
Model Run - 2024-07-08
BUBURE_ITAITUBA : RIO TAPAJOS



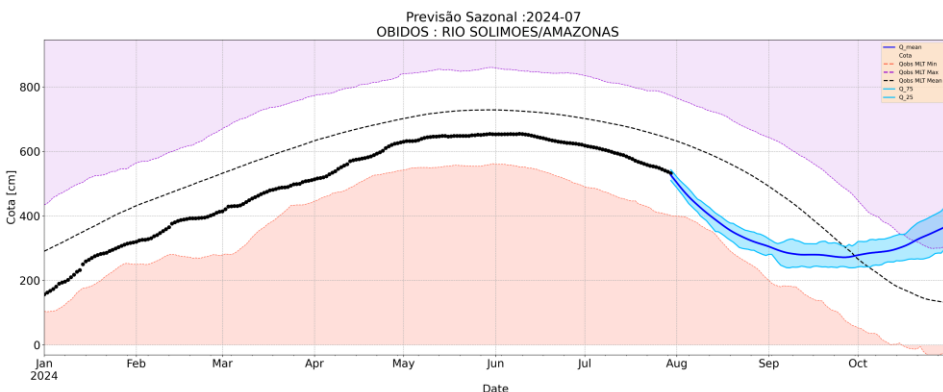
Monitoramento da situação da seca na Região Norte



Model Run - 2024-07-08
MANAUS : RIO NEGRO



Monitoramento da situação da seca na Região Norte



Model Run - 2024-07-08
OBIDOS : RIO SOLIMÕES/AMAZONAS

