

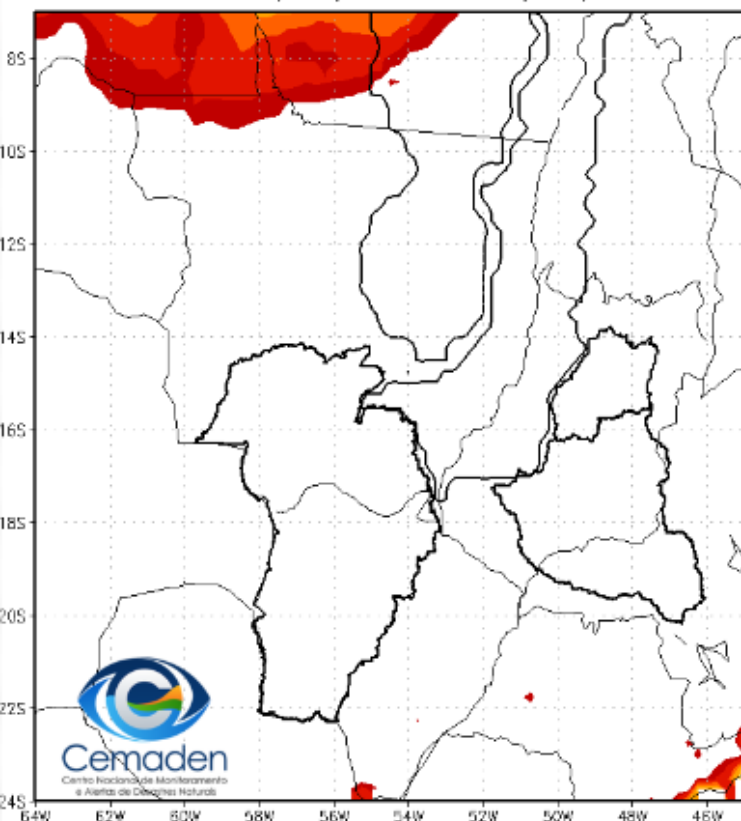


Monitoramento, previsões e impactos da situação de seca no Pantanal

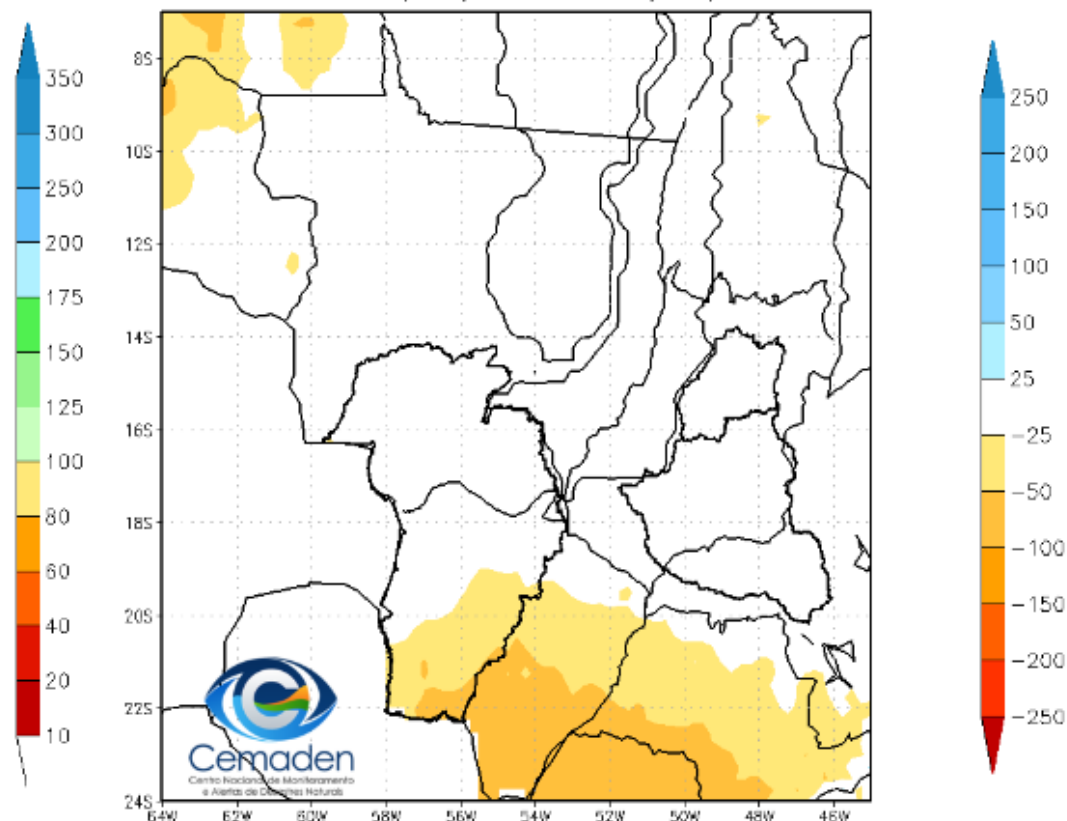
São José dos Campos, 02 de Julho de 2024

Precipitação nos últimos 30 dias

Precipitação Acumulada (mm) A.S.
Período: 01/06/2024 a 01/07/2024

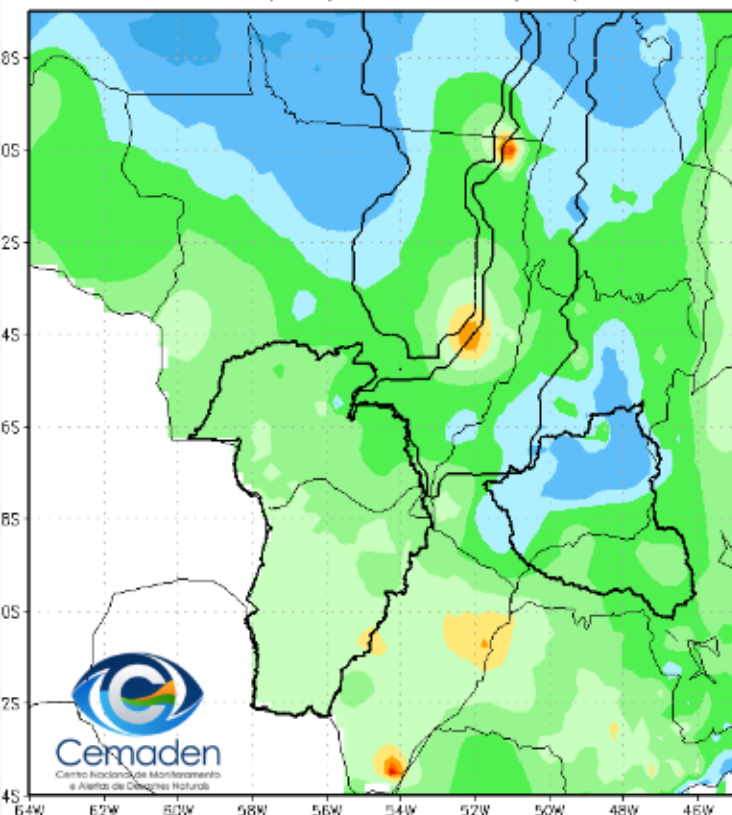


Anomalia de Precipitação (mm) A.S.
Período: 01/06/2024 a 01/07/2024

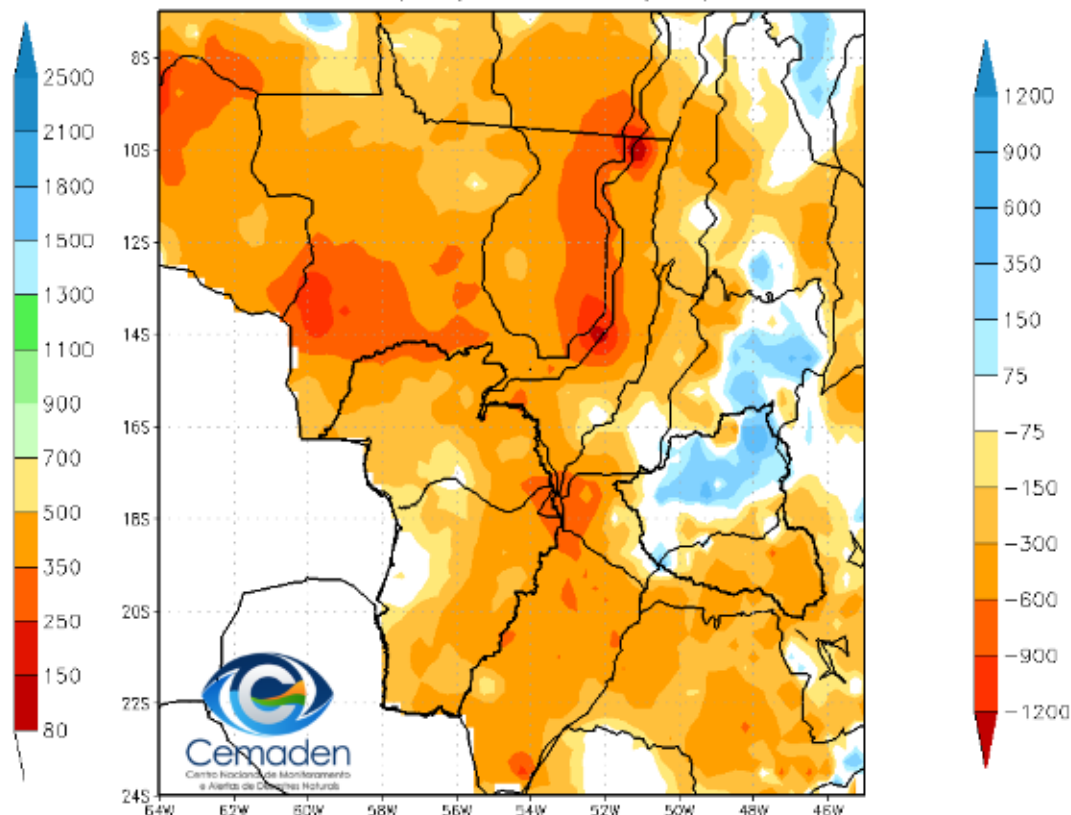


Precipitação no Ano Hidrológico

Precipitação Acumulada (mm) A.S.
Período: 01/10/2023 a 01/07/2024

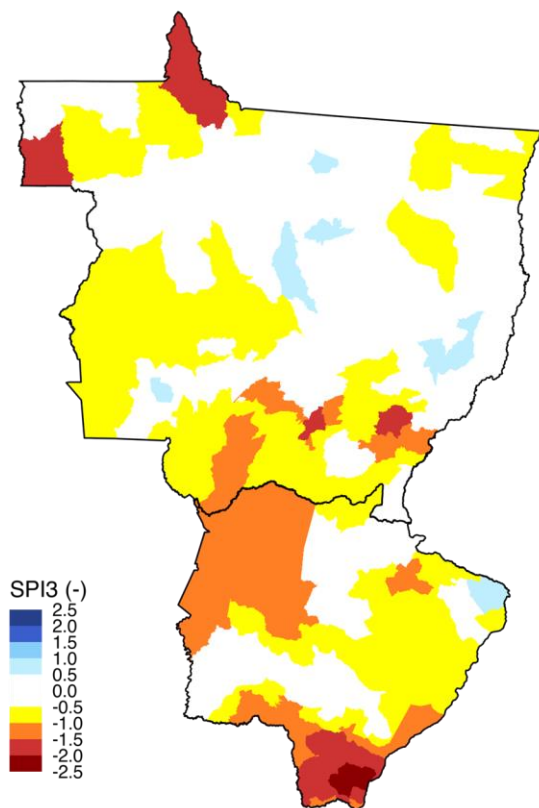


Anomalia de Precipitação (mm) A.S.
Período: 01/10/2023 a 01/07/2024



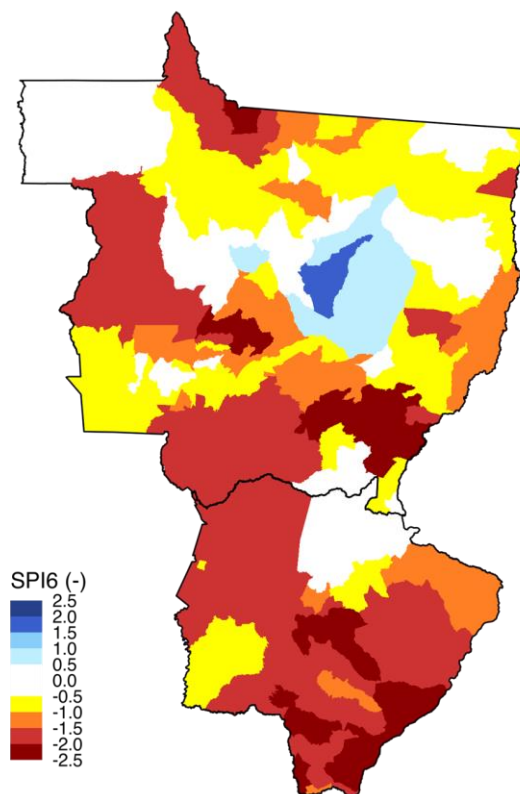
SPI: JUNHO 2024

SPI-03



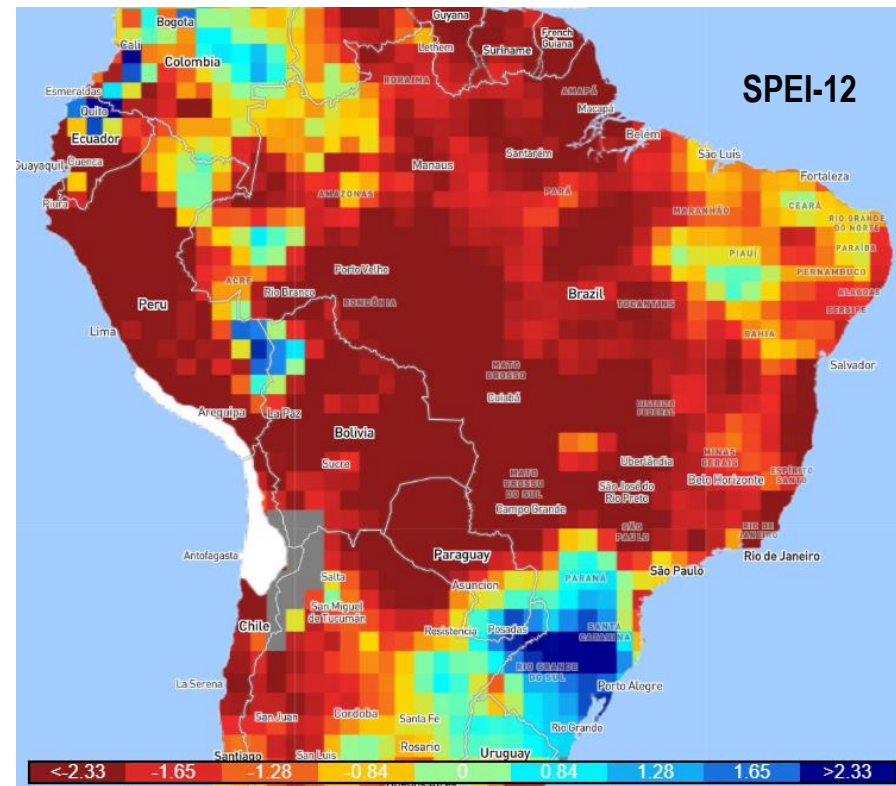
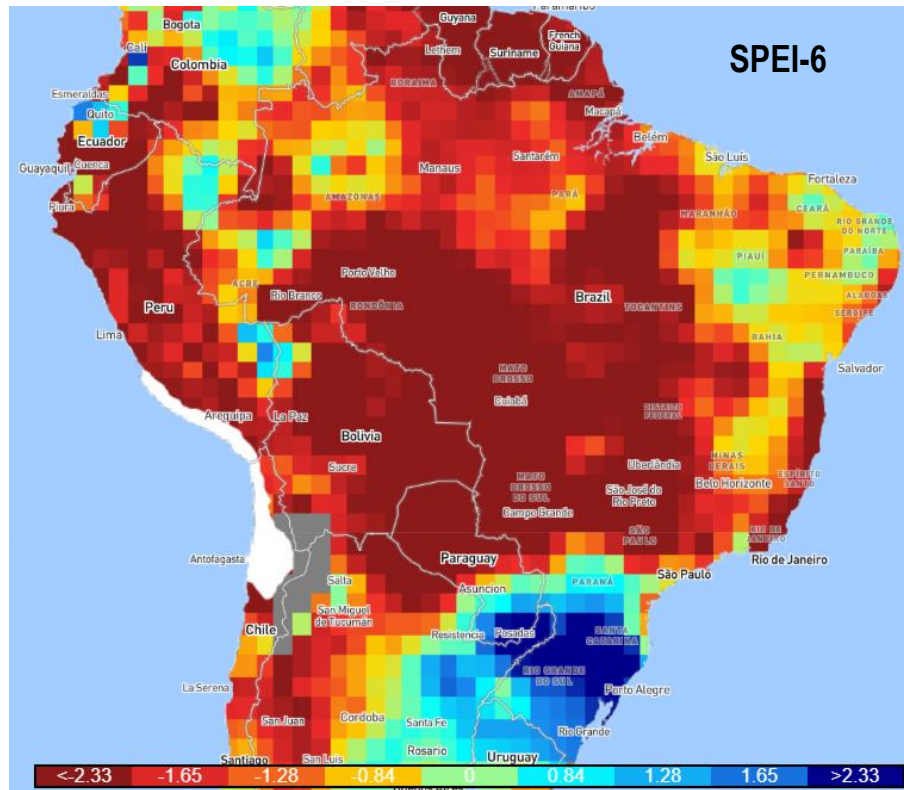
Junho 2024
Índice Padronizado de Precipitação (SPI, 3 meses)
Concepção e preparação: Cemaden/MCTI. Dados: CPTEC/INPE, NOAA, NASA.

SPI-06



Junho 2024
Índice Padronizado de Precipitação (SPI, 6 meses)
Concepção e preparação: Cemaden/MCTI. Dados: CPTEC/INPE, NOAA, NASA.

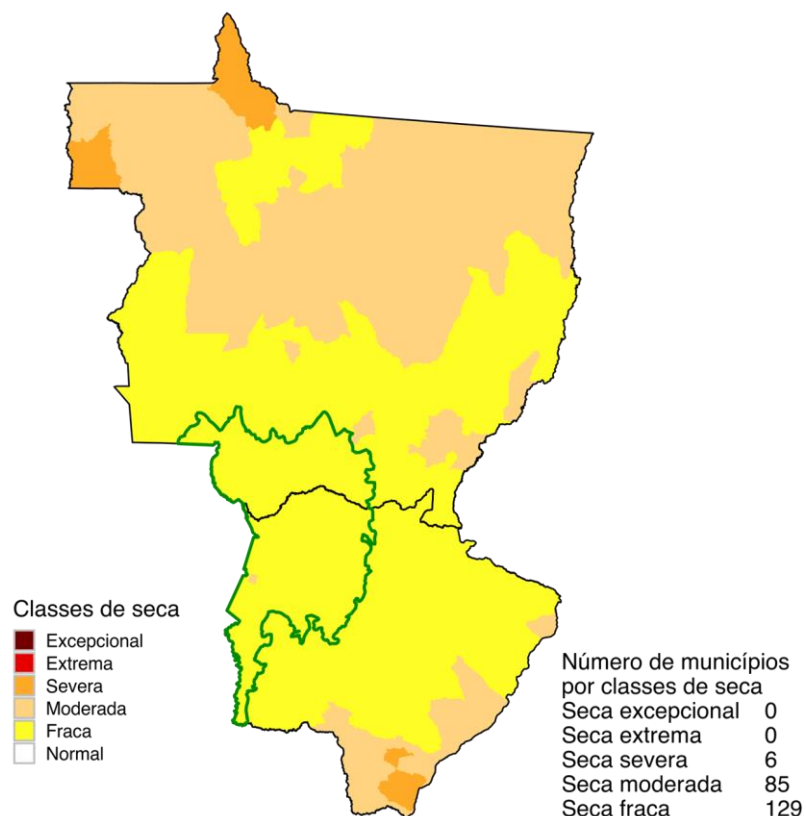
Índice Padronizado de Precipitação – Evapotranspiração Potencial – SPEI



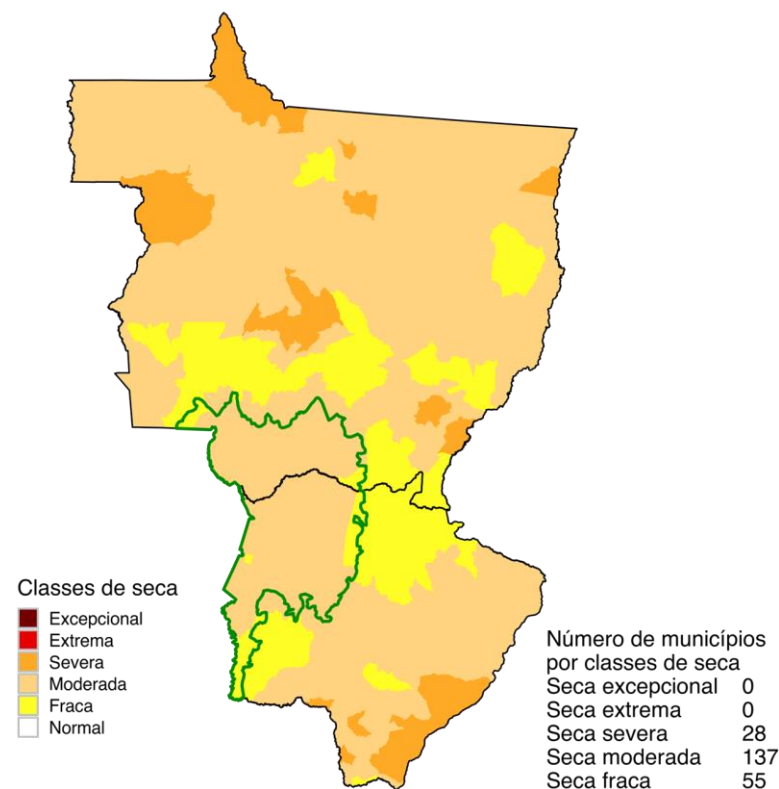
ÍNDICE INTEGRADO DE SECA - IIS

(SPI3 E 6 + VHI + AUS): JUNHO/2024

IIS 3 MESES

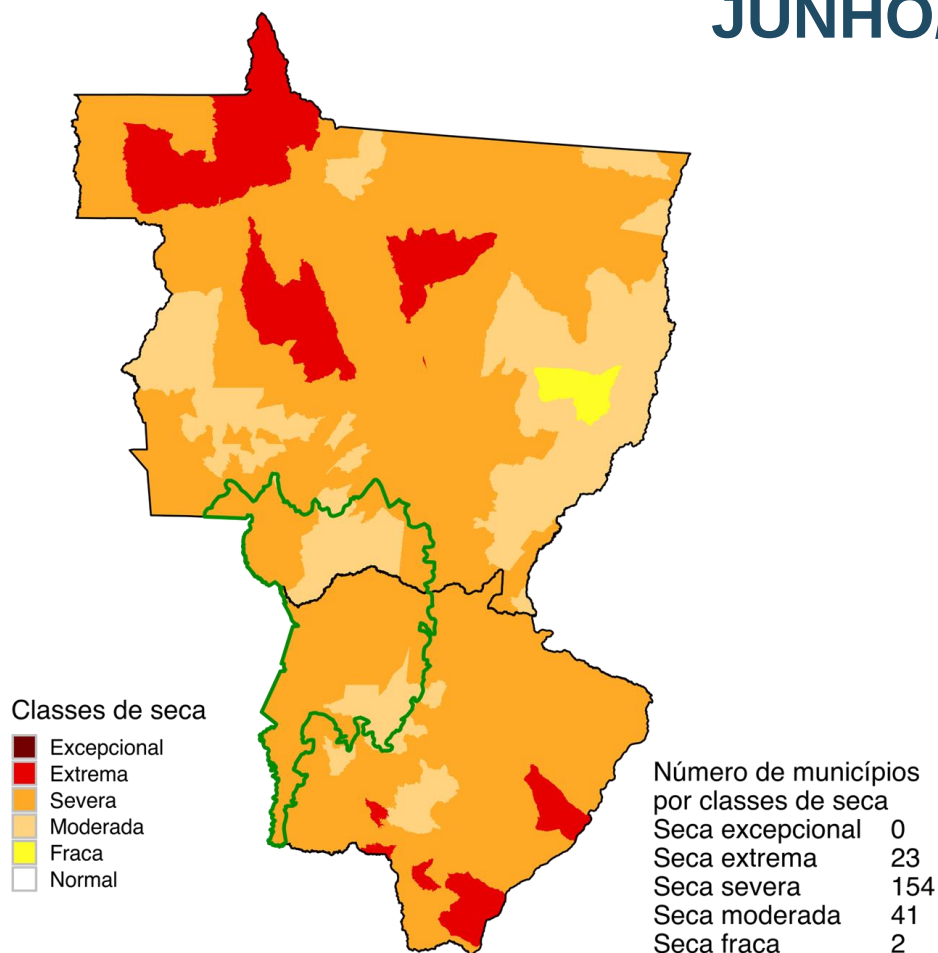


IIS 6 MESES



PROGRESSÃO INCREMENTAL DAS CONDIÇÕES DE SECA (PICS)

JUNHO/2024



Seca Hidrológica na bacia do Rio Paraguai

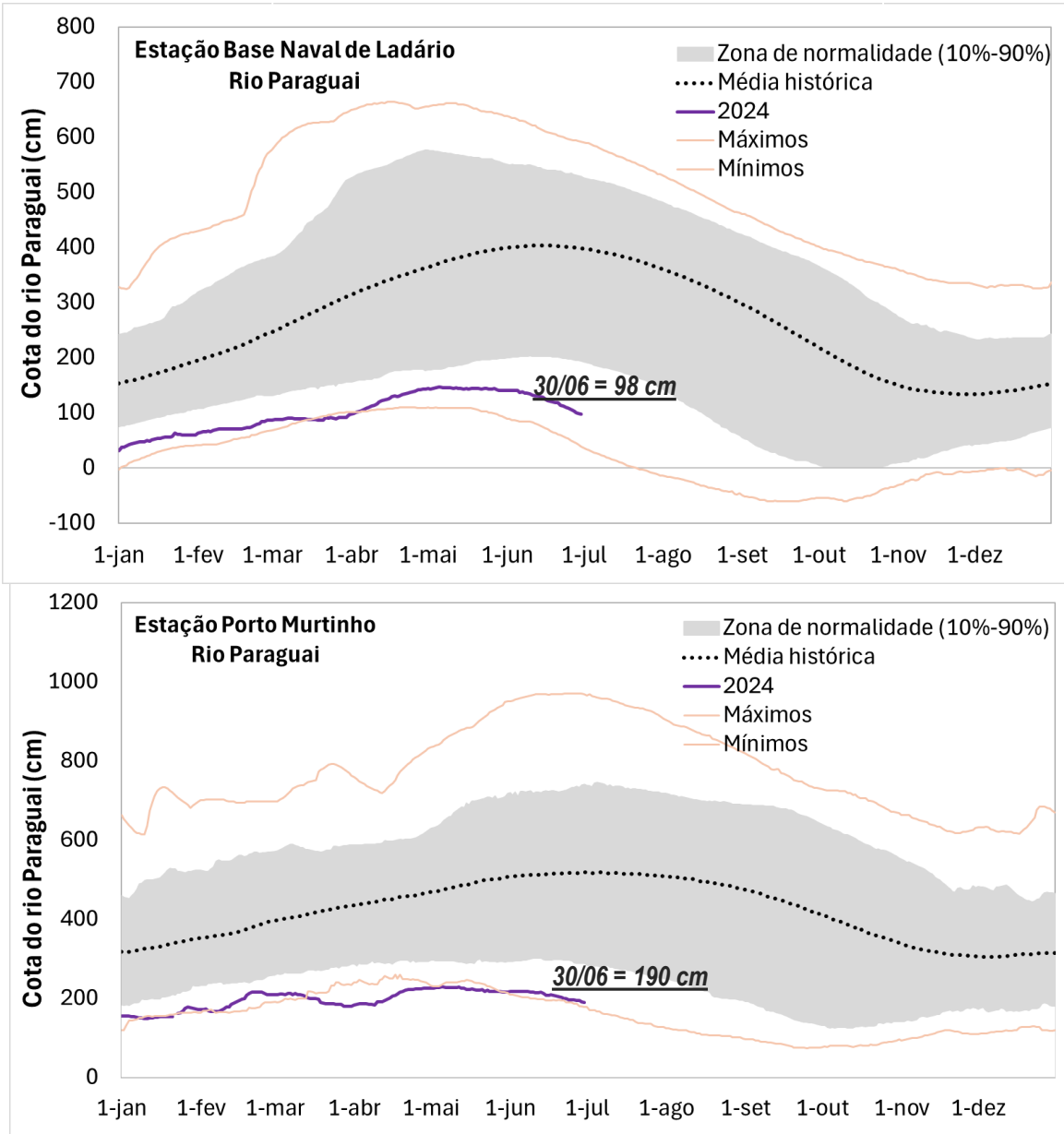
Índice Padronizado Bivariado (Chuva-Cota) – TSI
12 meses



Valores médios mensais

Estação	Cota média Maio	Cota média Junho	% da MLT Junho
Ladário	144 cm	124 cm	31%
P. Murtinho	223 cm	208 cm	40%

Cotas diárias - Rio Paraguai

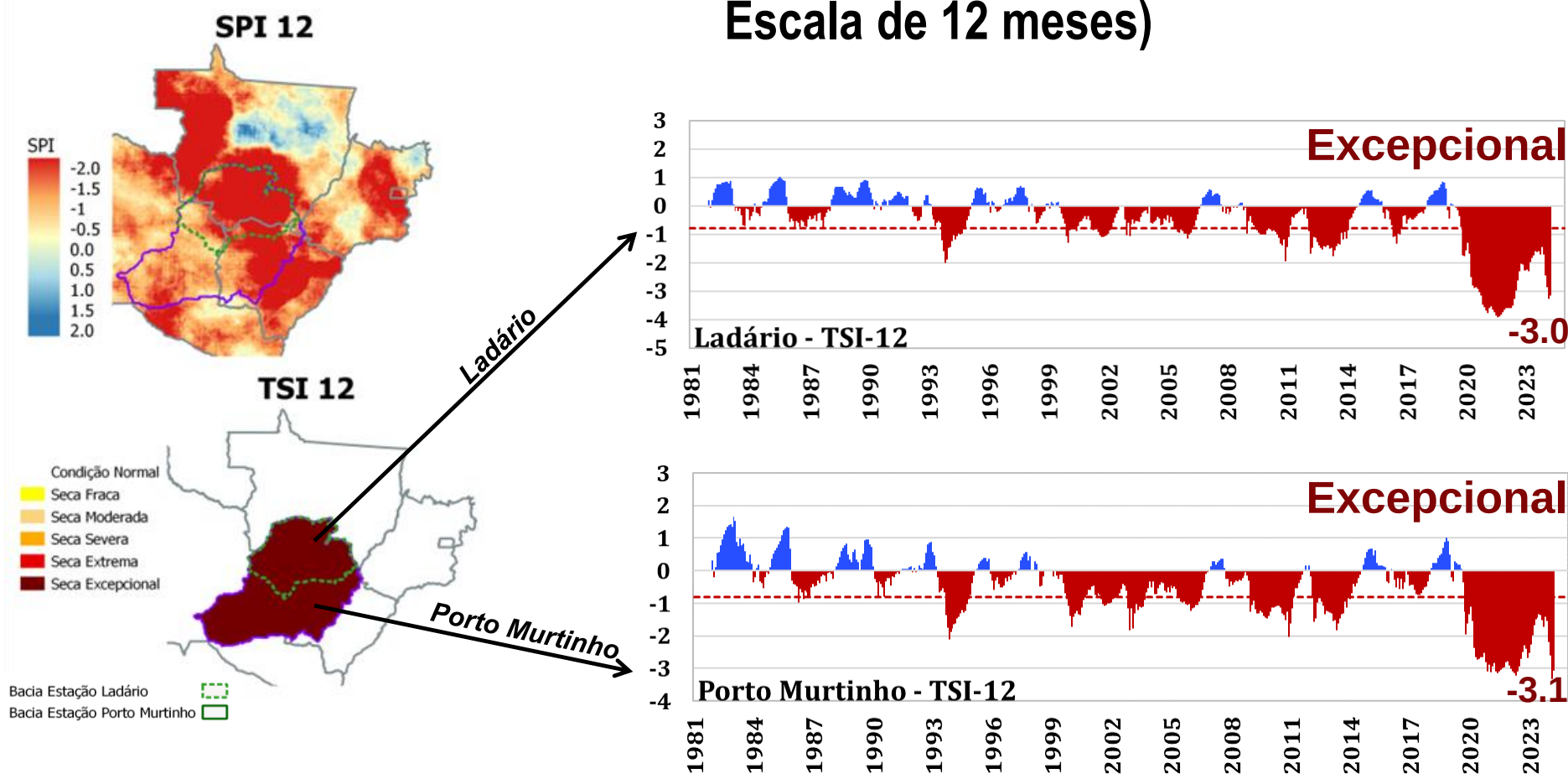


Fonte dos dados: CHIRPS (Precipitação) e Marinha do Brasil e ANA (Cotas)

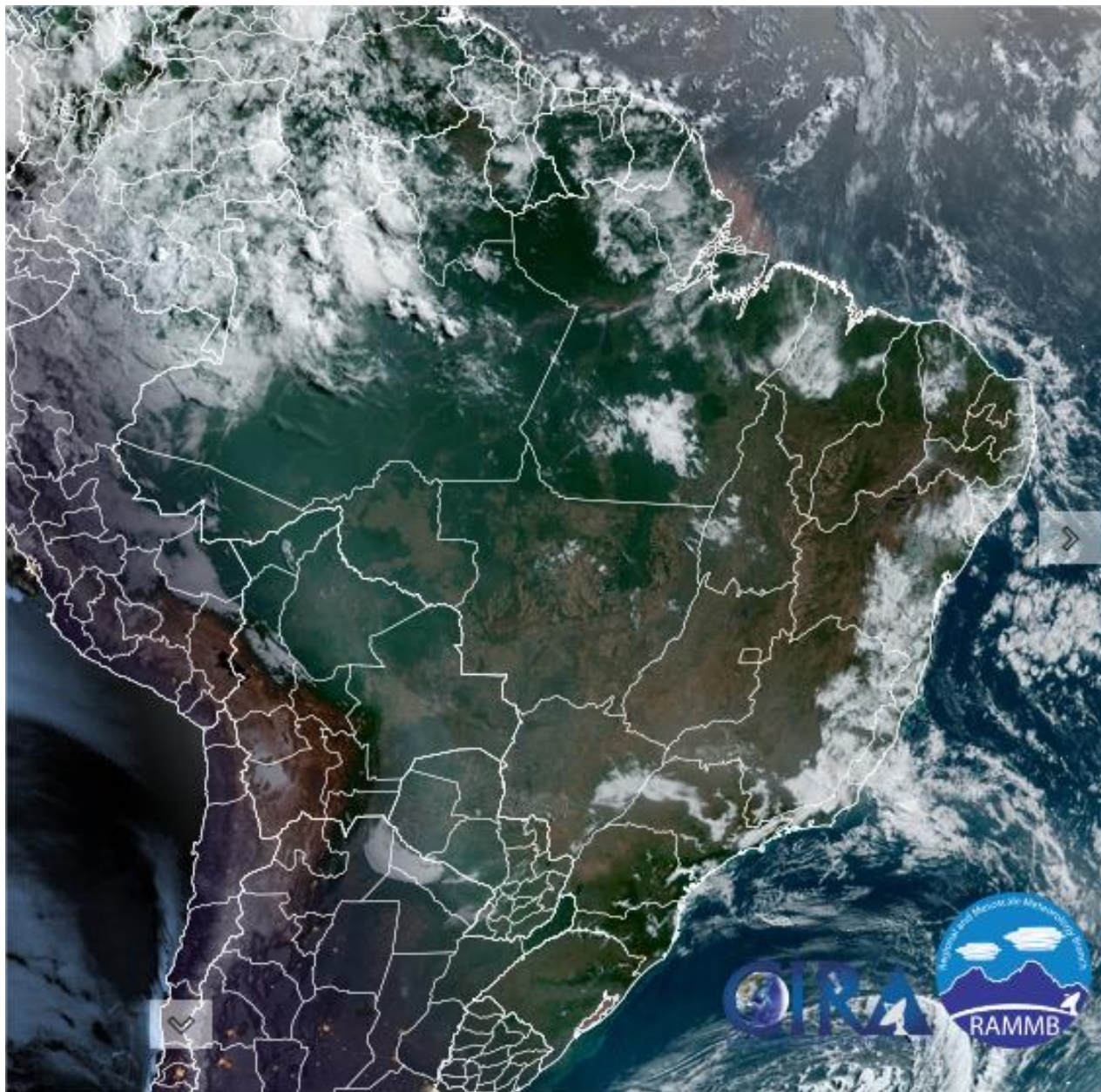
Estimativa TSI e Gráficos: CEMADEN

Seca Hidrológica na bacia do Rio Paraguai

Índice Padronizado Bivariado (Chuva-Cota) - TSI Escala de 12 meses

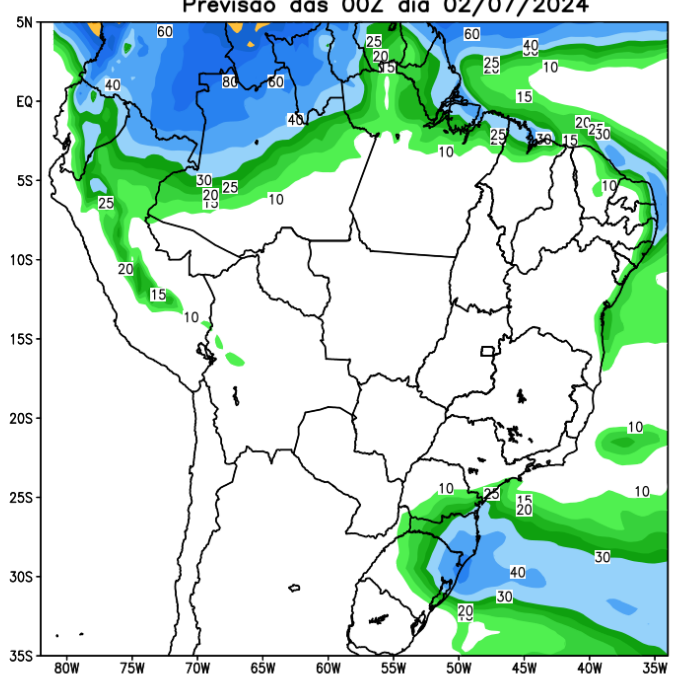


Situação meteorológica atual

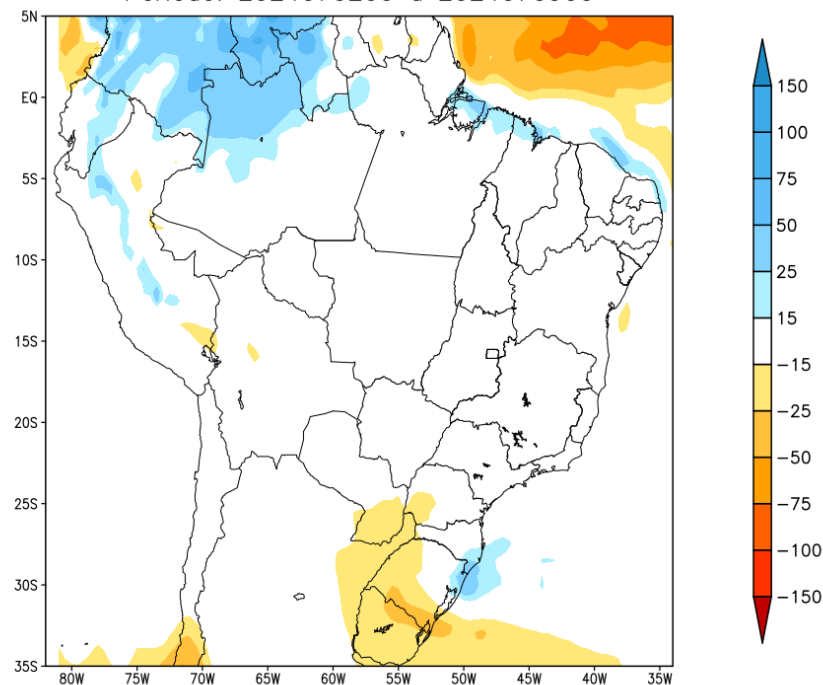


Previsão para as próxima semana

GEFS / BRASIL
Precipitação acumulada 1aSem (mm)
Previsão das 00Z dia 02/07/2024

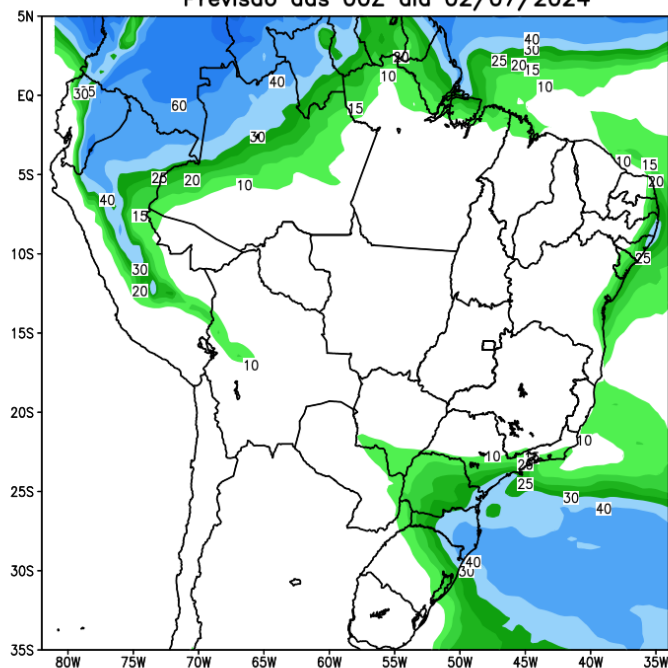


Anomalia de Precipitação BR (mm)
Período: 2024070200 a 2024070900

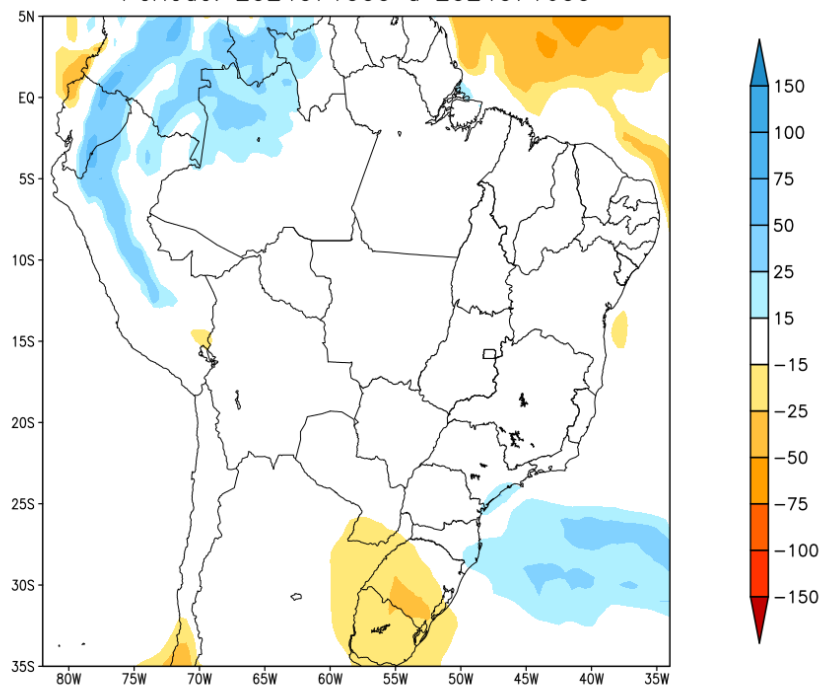


Tendência para a segunda semana

GEFS / BRASIL
Precipitação acumulada 2aSem (mm)
Previsão das 00Z dia 02/07/2024

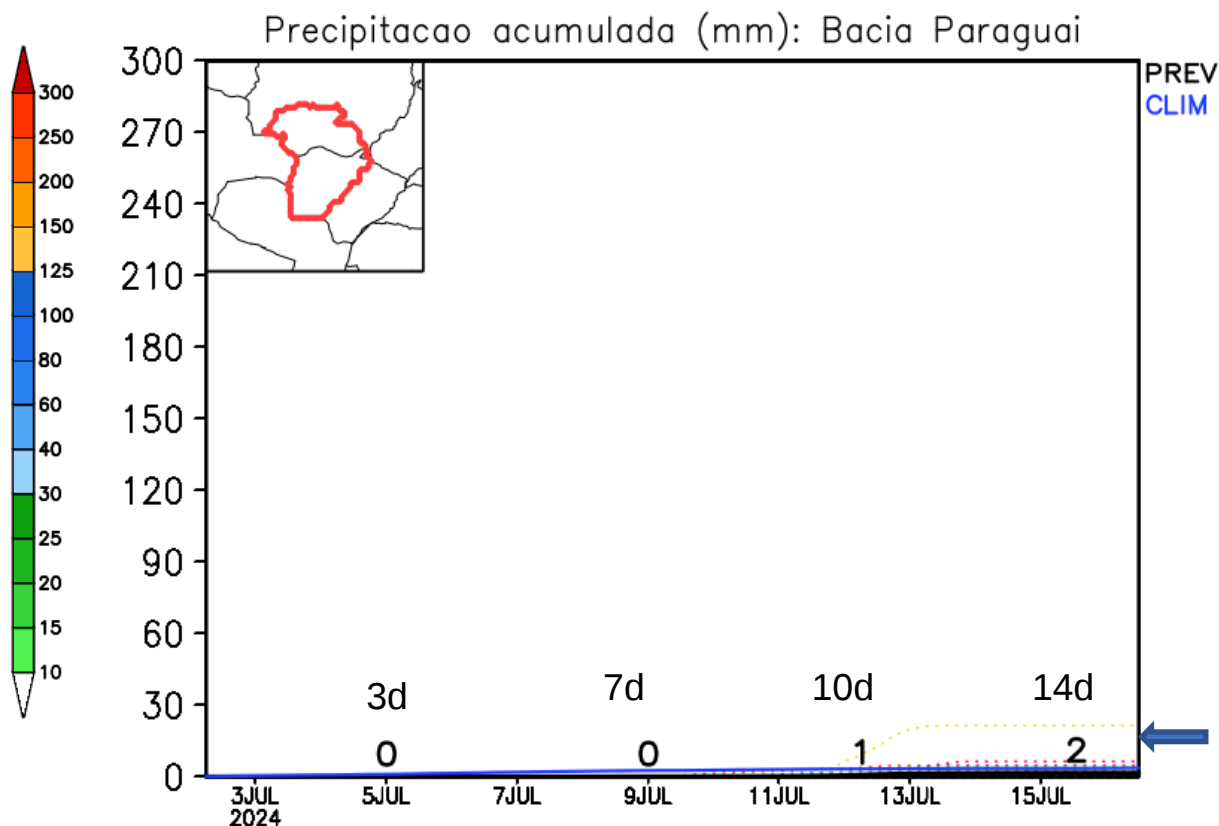
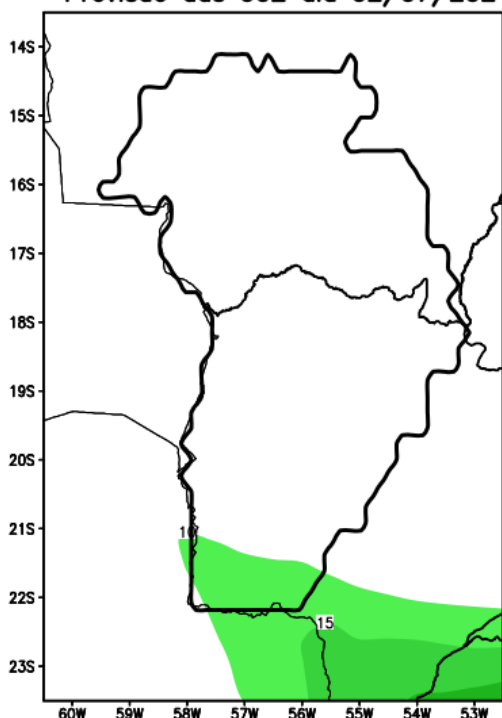


Anomalia de Precipitação BR (mm)
Período: 2024071000 a 2024071600



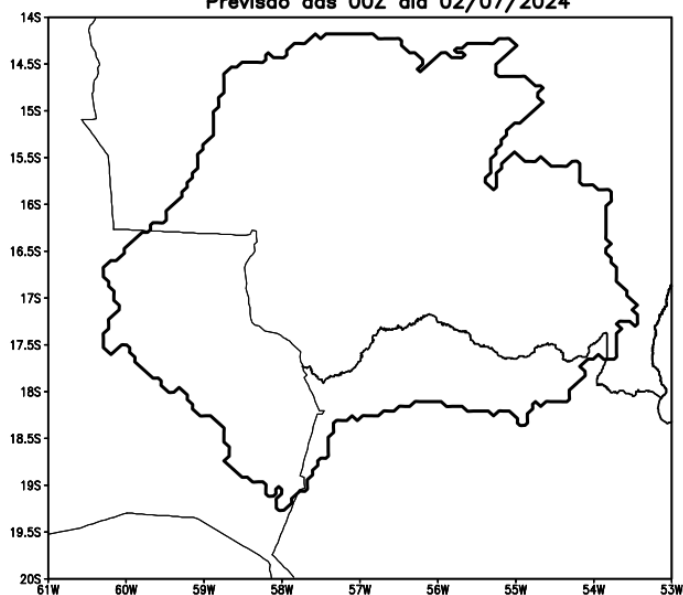
Previsão de chuva Bacia do Alto Paraguai

GEFS / Bacia do Rio Paraguai
Precipitação acumulada em 15 dias (mm)
Previsão das 00Z dia 02/07/2024

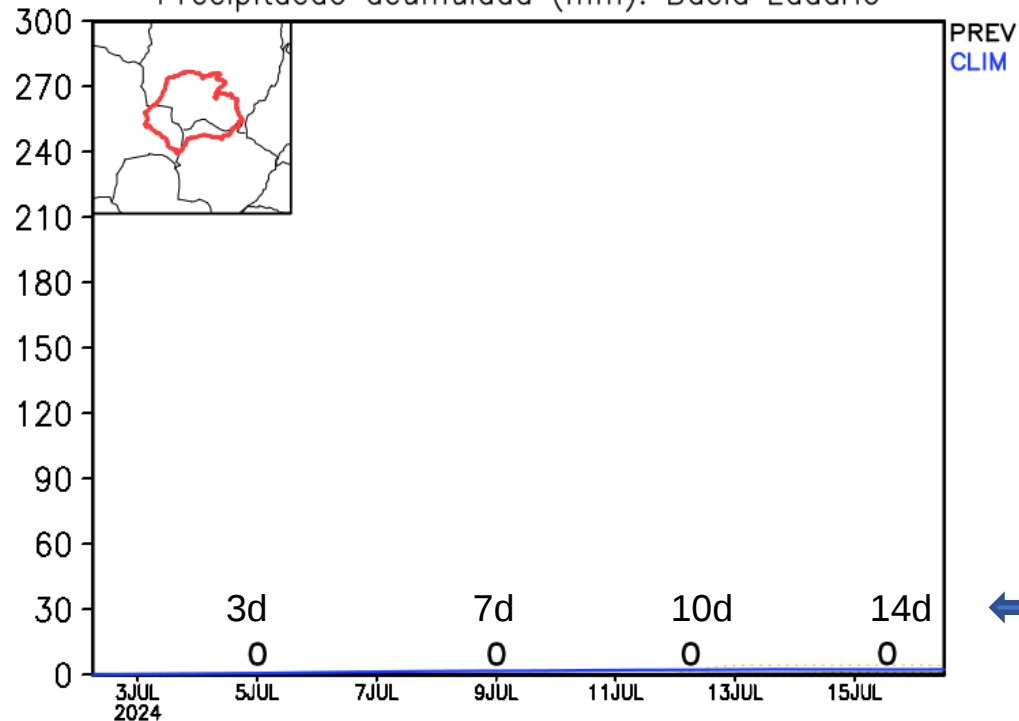


Previsão de chuva sub Bacia de Ladario

GEFS / Bacia Ladario
Precipitação acumulada em 14 dias (mm)
Previsão das 00Z dia 02/07/2024

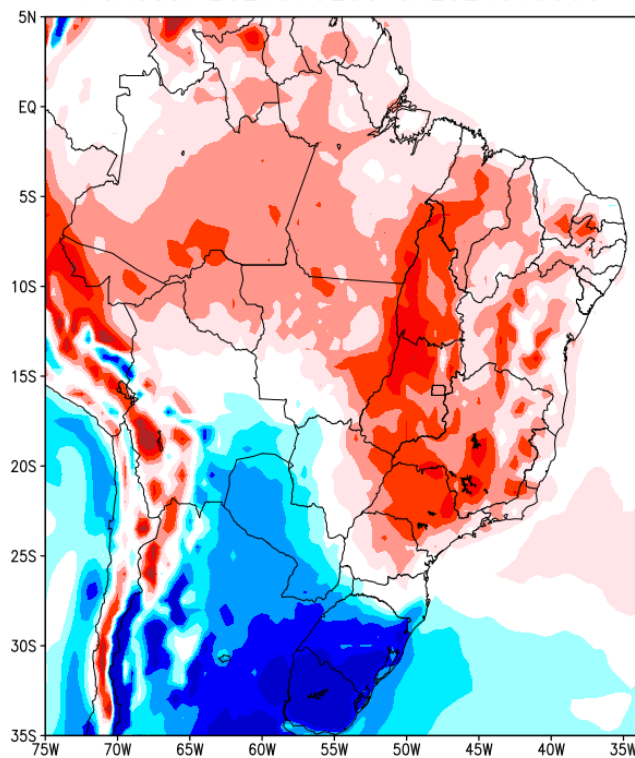


Precipitação acumulada (mm): Bacia Ladario

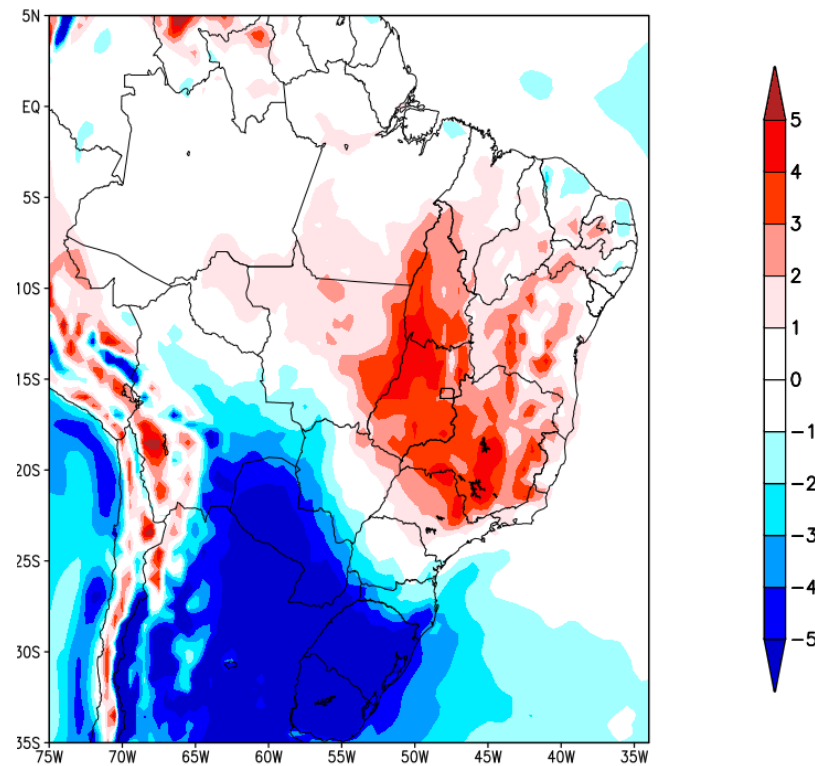


Previsão de Temperatura

Anomalia de Temperatura BR (C)
Período: 2024070200 a 2024070900



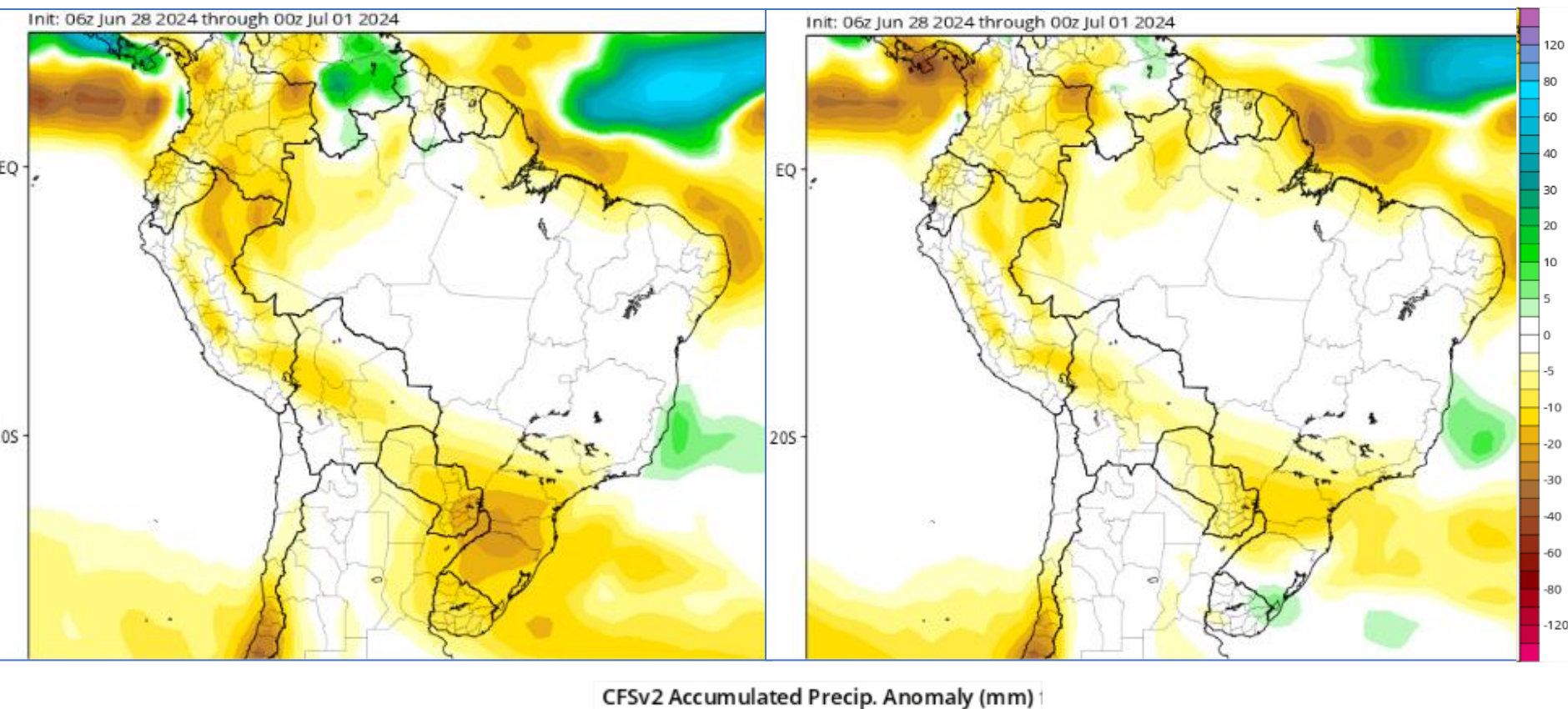
Anomalia de Temperatura BR (C)
Período: 2024071000 a 2024071600



Tendência 3a e 4a semanas

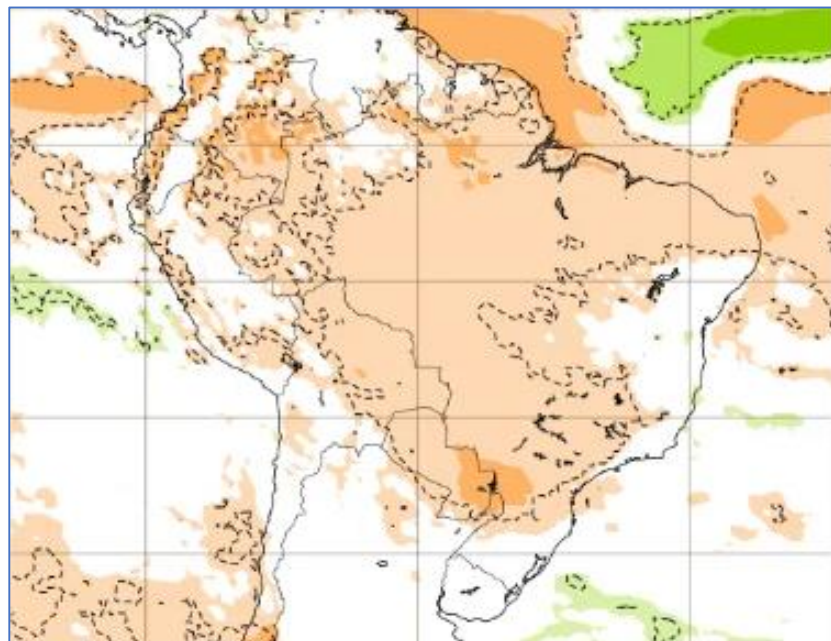
15-21 Julho

22-29 Julho

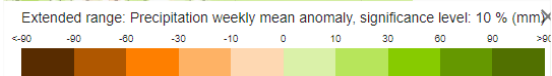
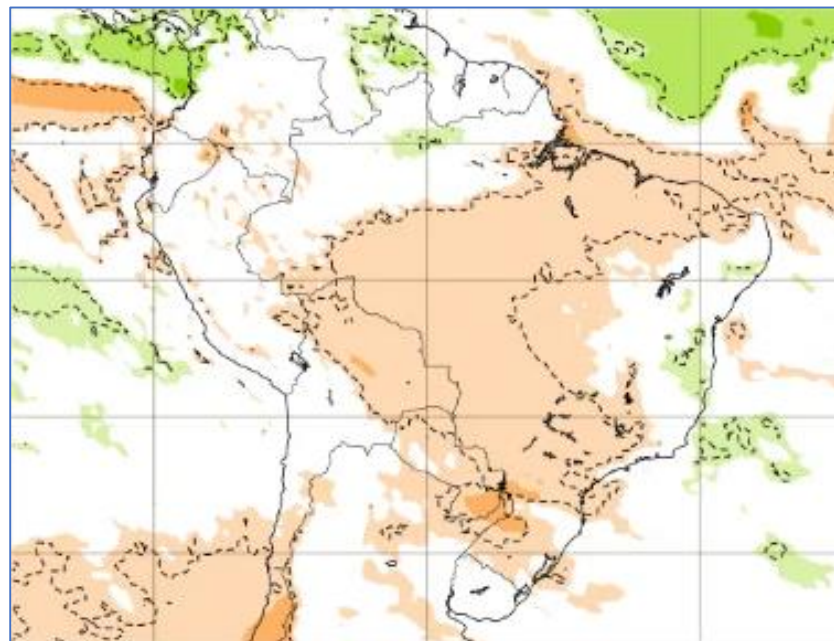


Tendência para 3^a e 4^a semanas

15-22 Julho

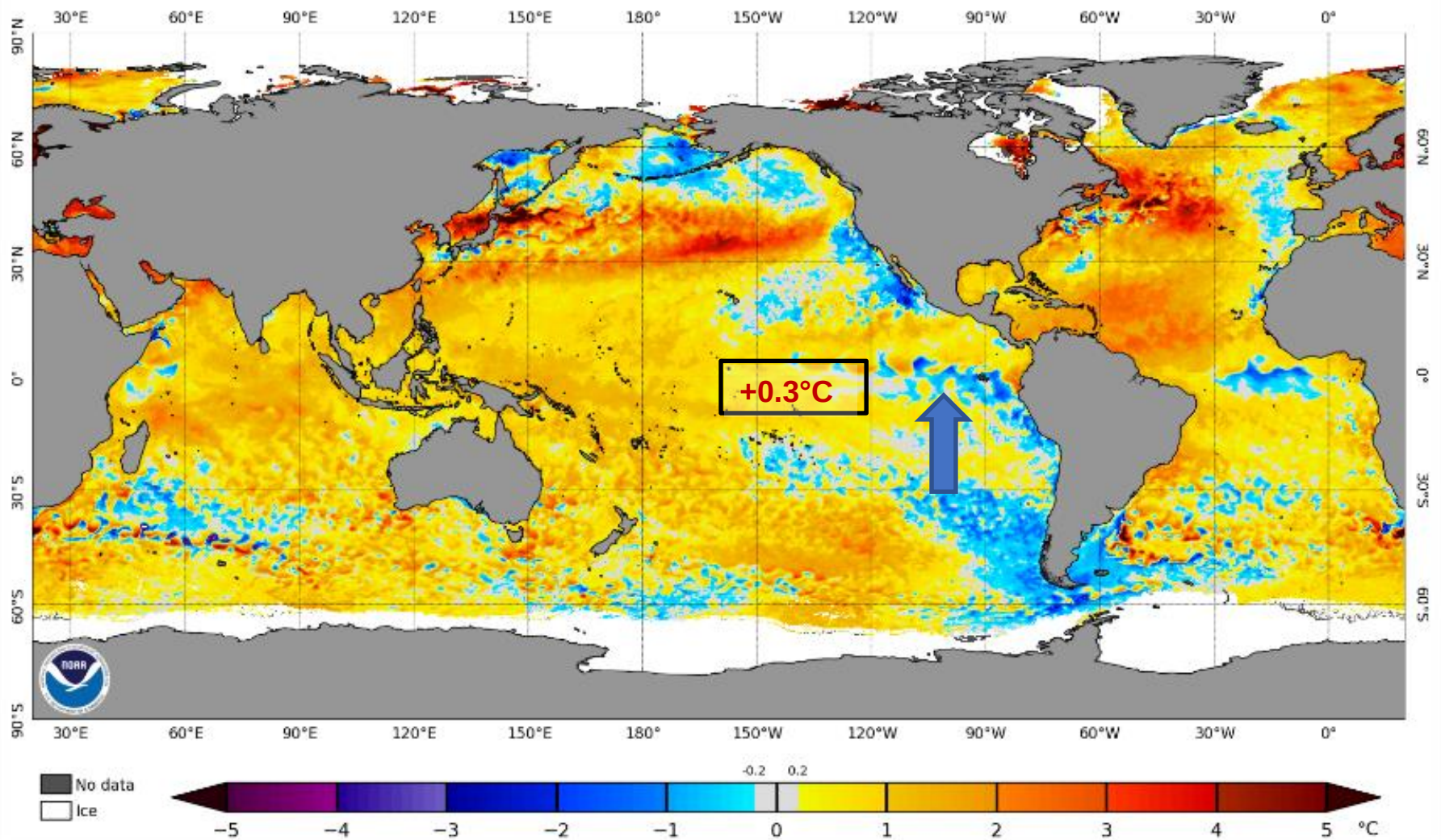


22-29 Julho

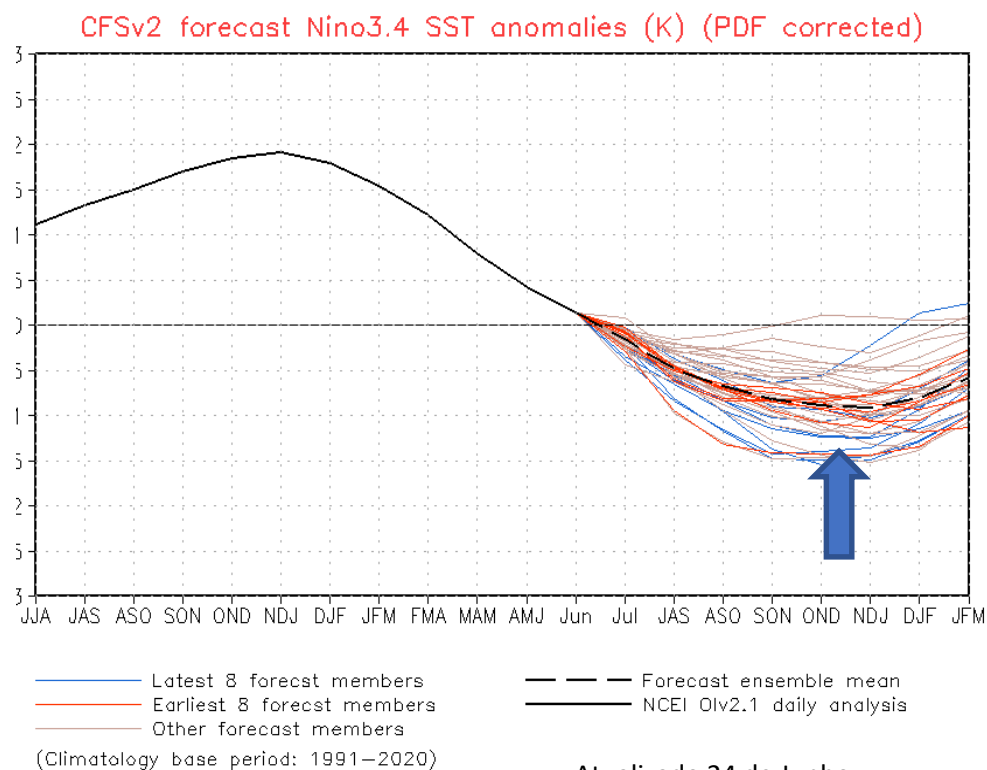
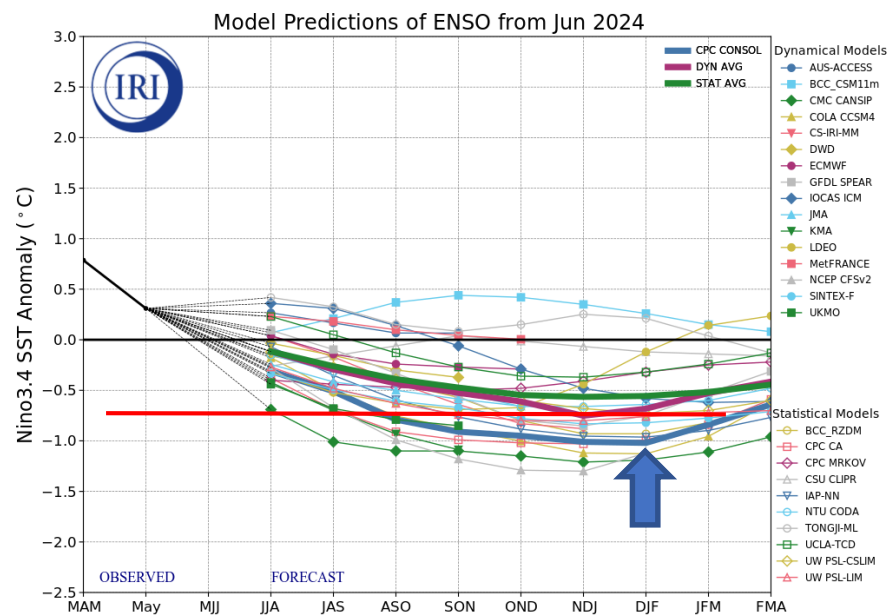


Status Atual: “**Final El Niño**”/ **La Niña Watch**

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



Previsão do “ENSO”

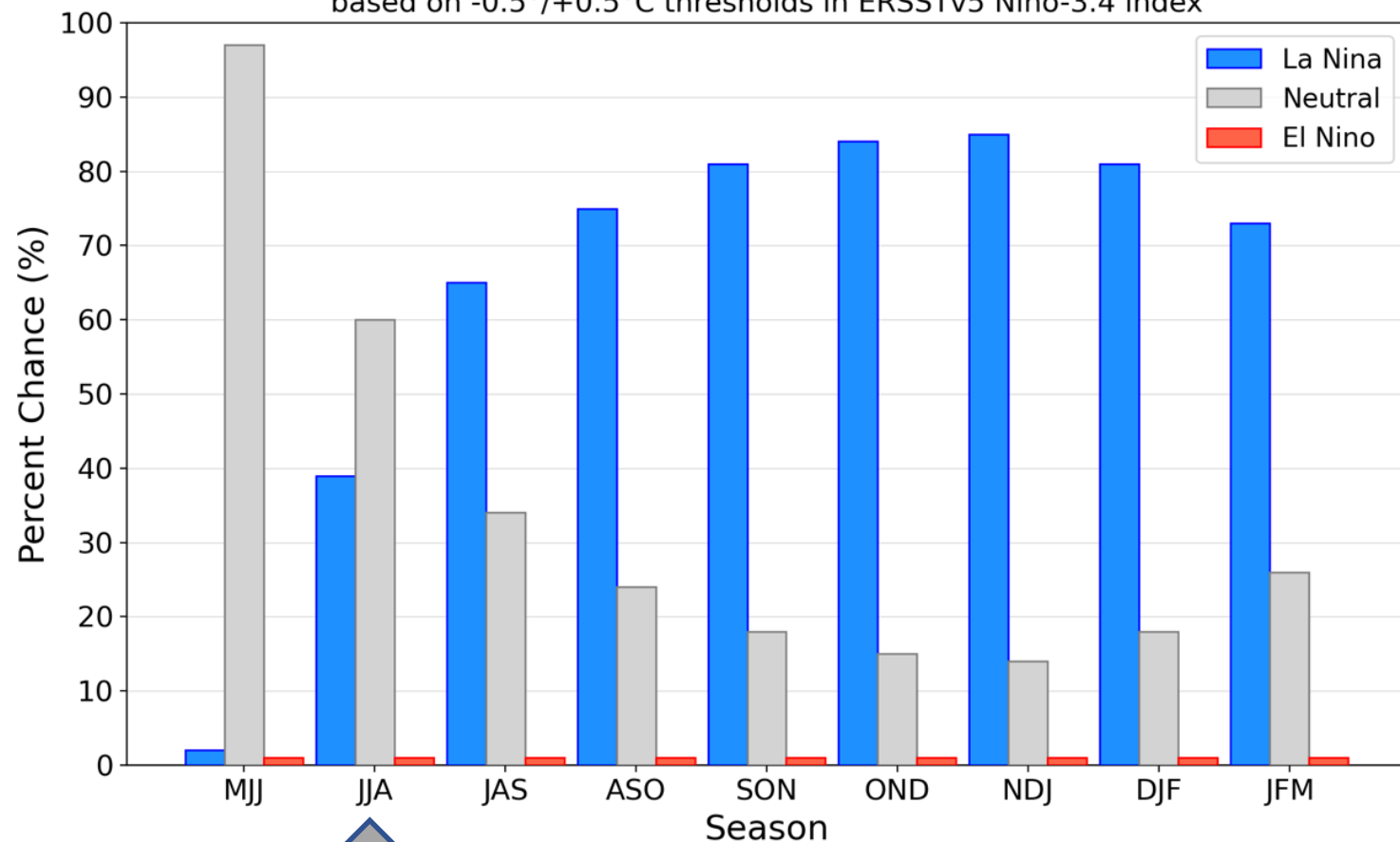


Atualizado 24 de Junho

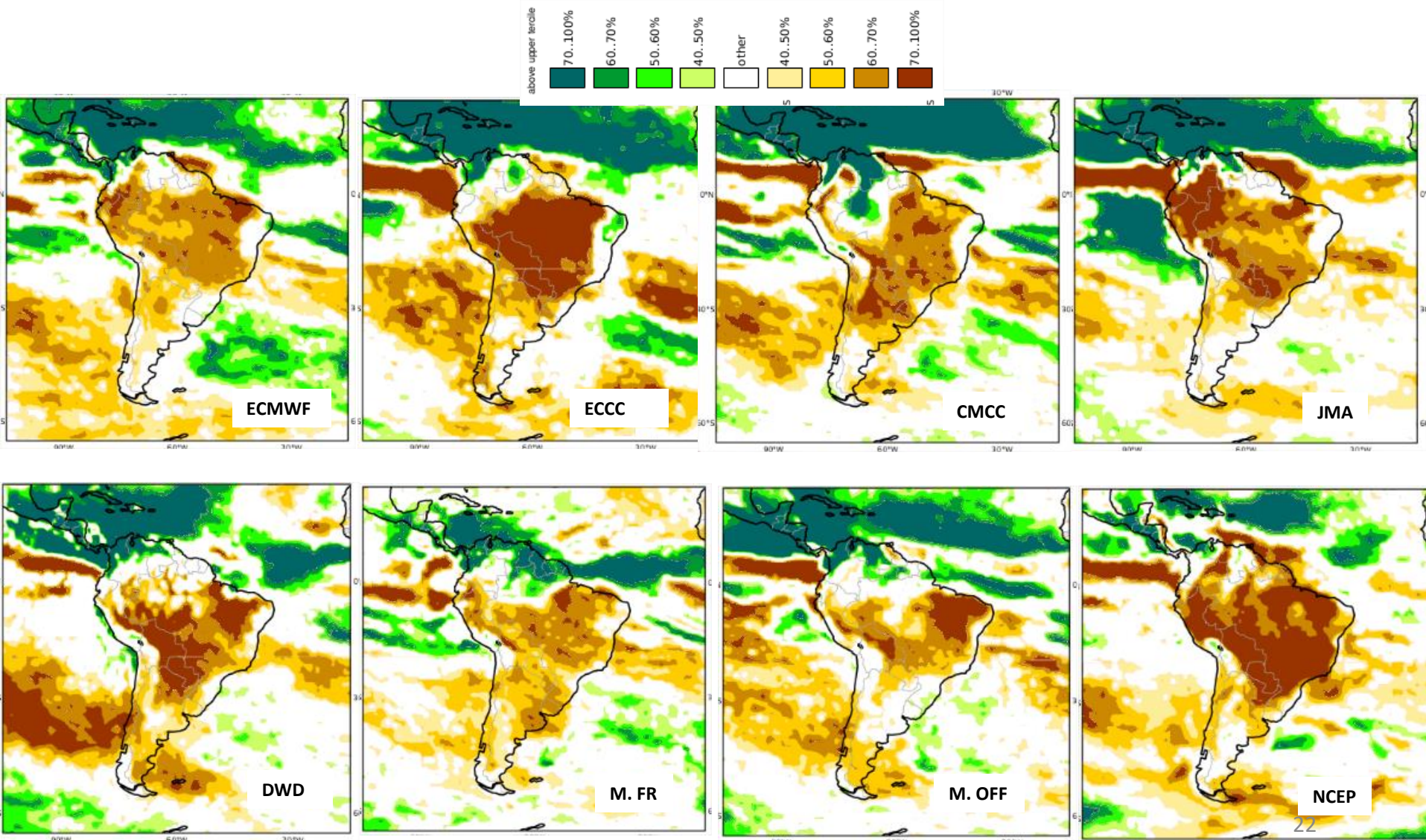
Previsão do “ENSO”

Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued June 2024)

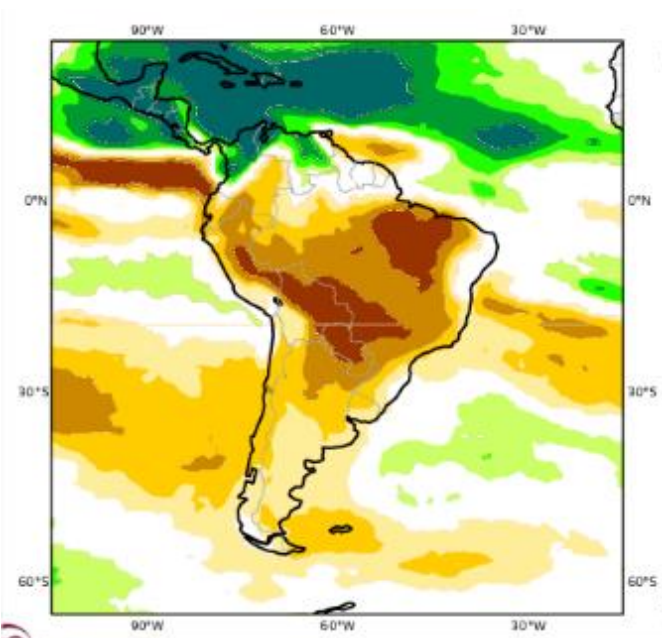
based on $-0.5^{\circ}/+0.5^{\circ}\text{C}$ thresholds in ERSSTv5 Niño-3.4 index



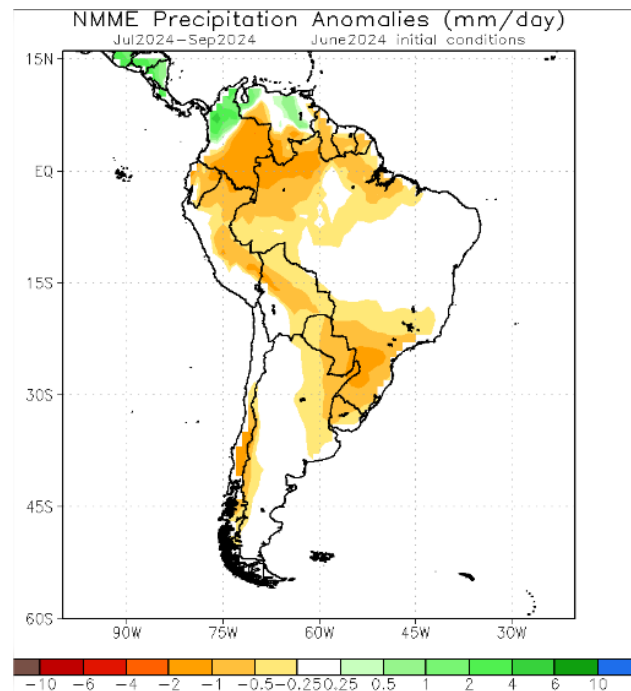
Previsão Sazonal de Chuva JAS



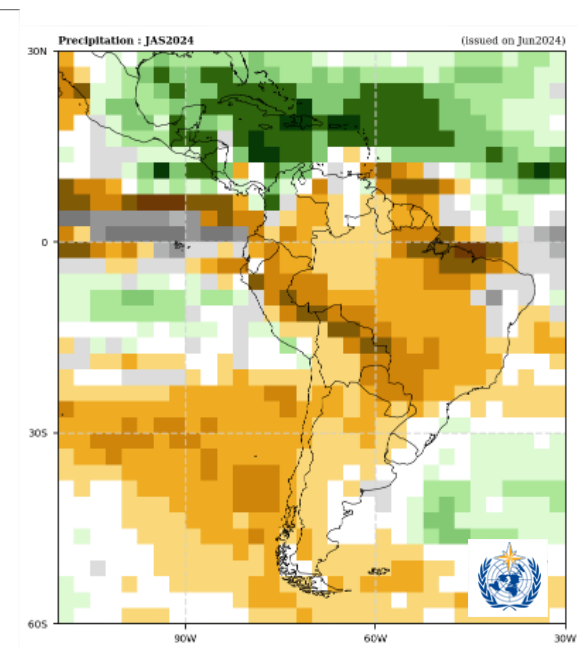
Previsão Sazonal de Chuva Multi-Modelo para JAS



Modelos Europeus



Modelos Americanos



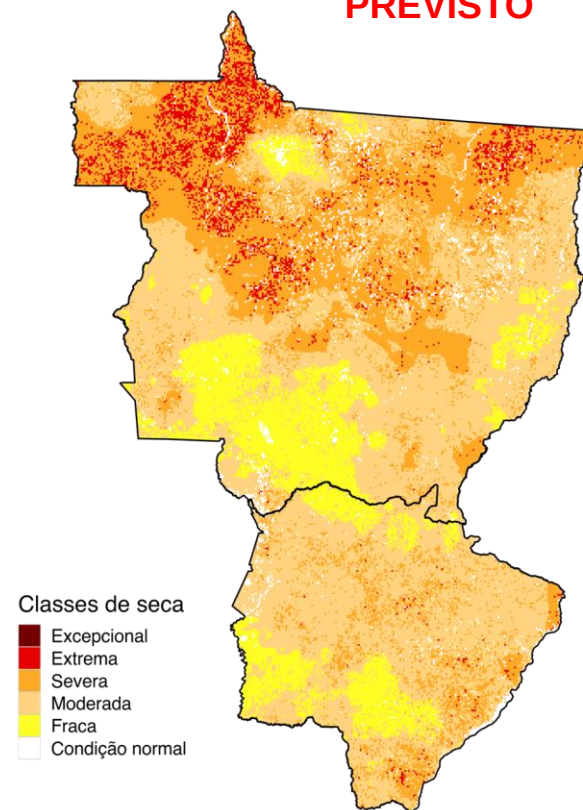
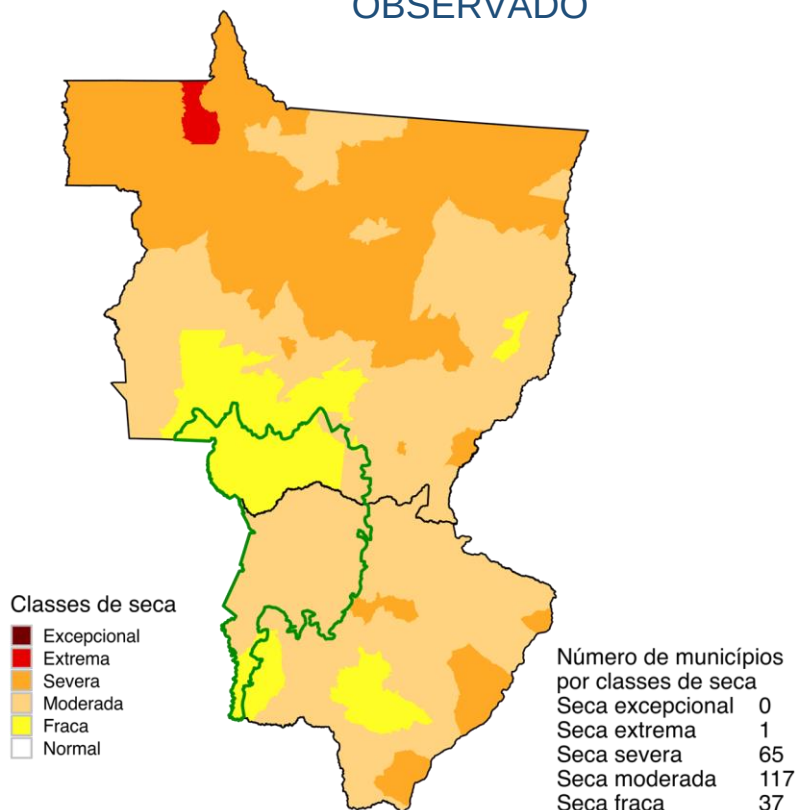
Modelos da Organização
Meteorológica Mundial

ÍNDICE INTEGRADO DE SECA – PREVISÃO 30 DIAS (SPI3+ VHI + AUS): JULHO/2024

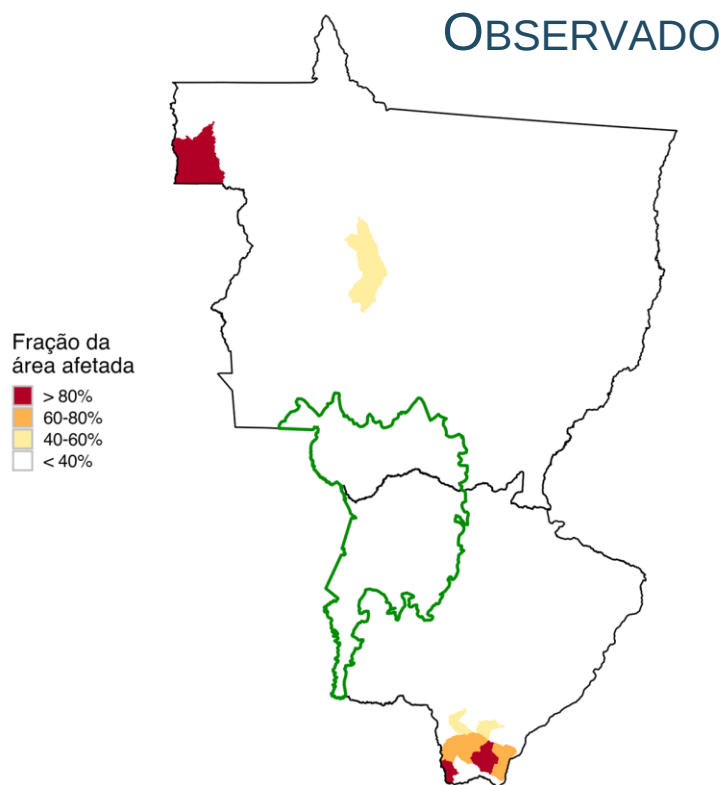
IIS 3 MESES

OBSERVADO

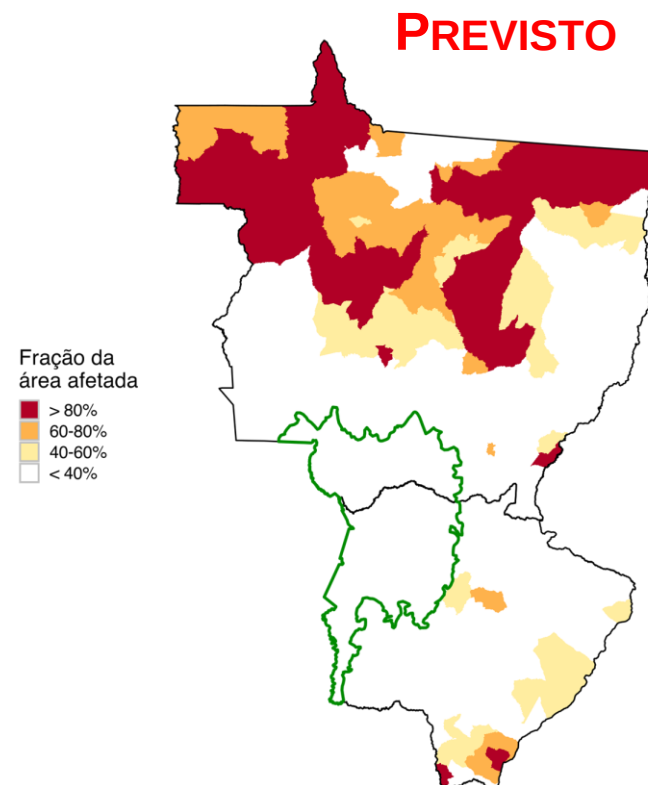
PREVISTO



PREVISÃO DAS ÁREAS DE PASTAGENS E AGRÍCOLAS AFETADAS PELA SECA

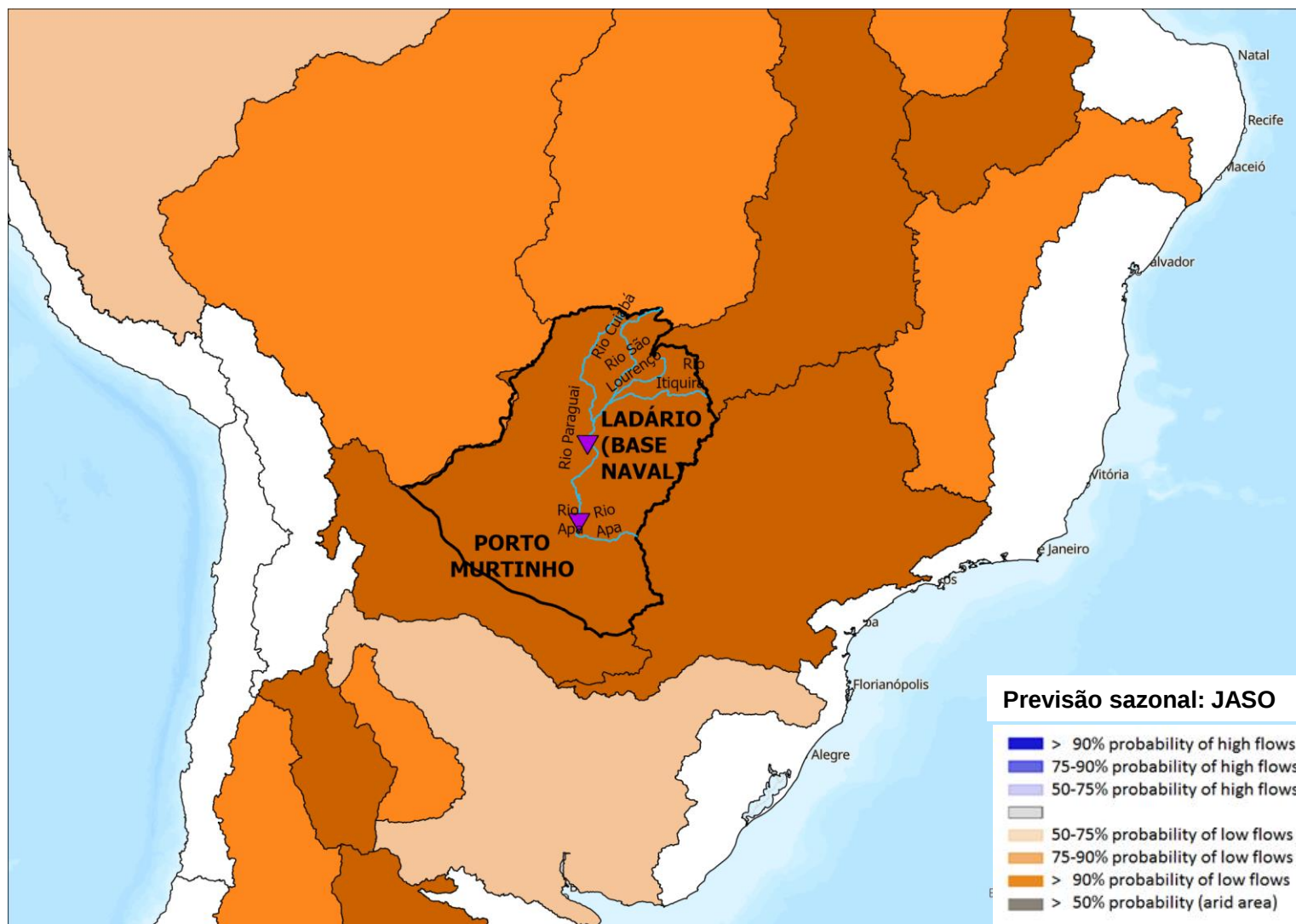


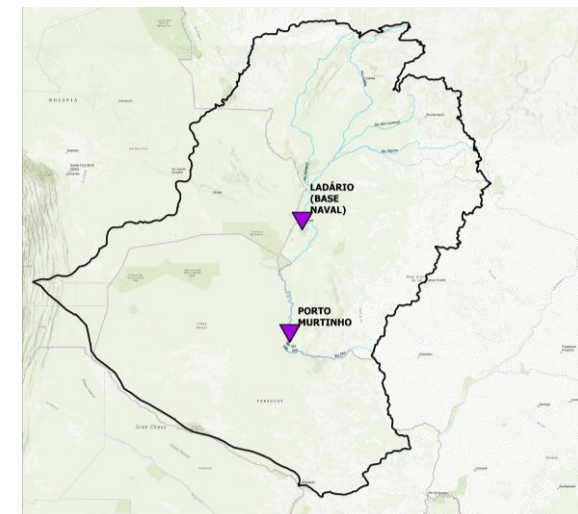
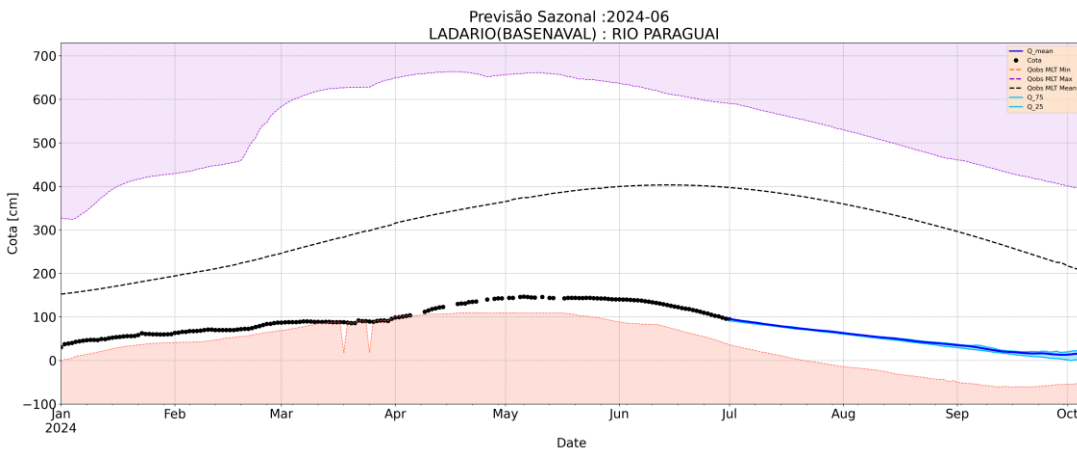
Junho 2024
Fração da área agroprodutiva afetada pela seca
Concepção e preparação: Cemaden/MCTI. Dados: CPTEC/INPE, NOAA, NASA.



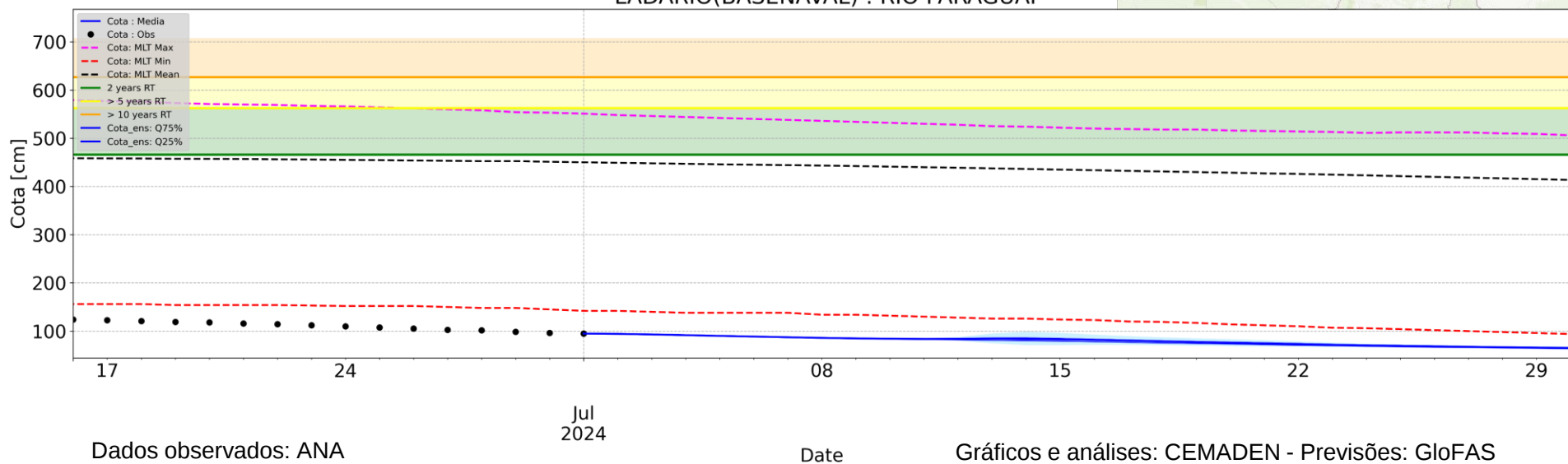
Julho 2024
Fração da área agroprodutiva afetada pela seca - Previsão
Concepção e preparação: Cemaden/MCTI. Dados: CPTEC/INPE, NOAA, NASA.

Previsão sazonal de vazão fonte JASO- GLOFAS



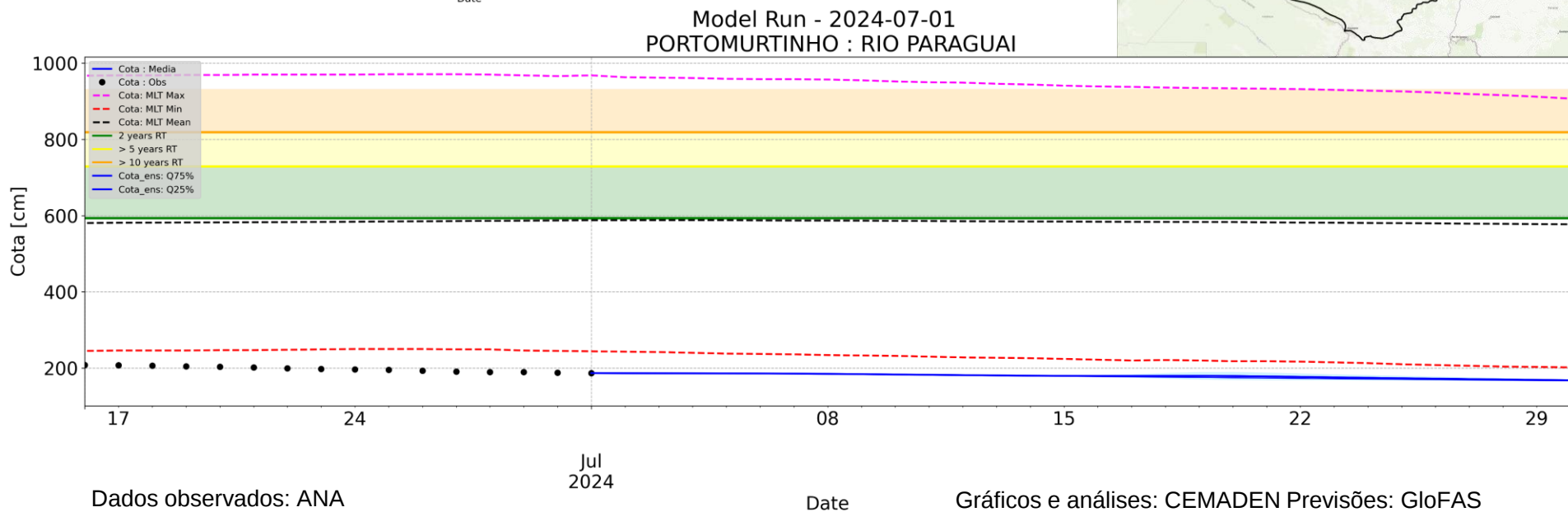
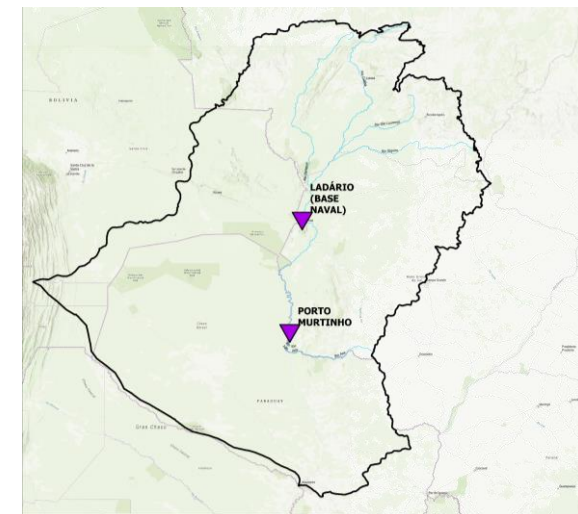
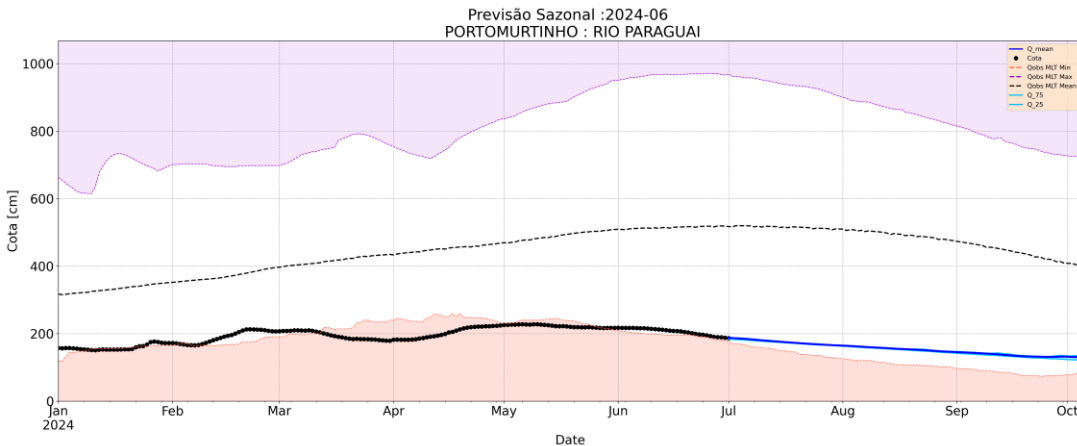


Model Run - 2024-07-01
LADARIO(BASENAVAL) : RIO PARAGUAI



Gráficos e análises: CEMADEN - Previsões: GloFAS

Monitoramento da situação da seca no Pantanal



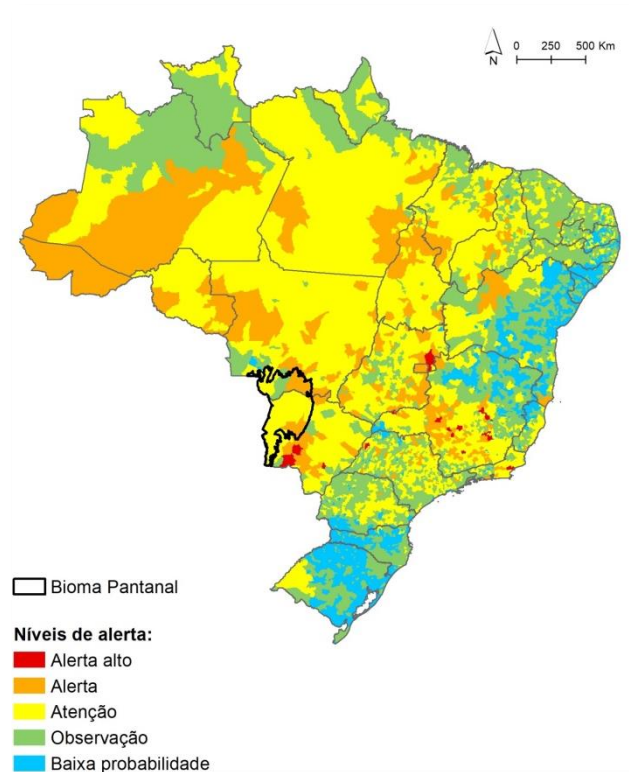
Dados observados: ANA

Date

Gráficos e análises: CEMADEN Previsões: GloFAS

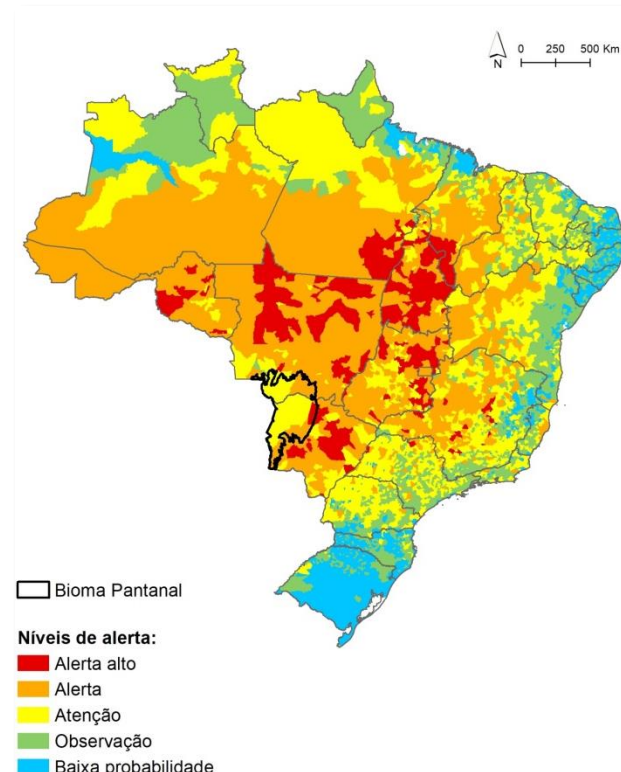
Previsão de probabilidade de fogo Junho-Julho-Agosto (JJA)

Previsão de alertas por municípios JJA 2023



Nível de Alerta	Número de municípios	Área (km²)
Alerta alto	19	30,492
Alerta	345	1,703,658
Atenção	1717	4,075,777
Observação	1282	525,322
Baixa probabilidade	2207	2,162,027

Previsão de alertas por municípios JJA 2024



Nível de Alerta	Número de municípios	Área (km²)
Alerta alto	166	561,849
Alerta	696	2,698,327
Atenção	1764	1,805,364
Observação	1625	1,130,755
Baixa probabilidade	1297	455,602

+773%