



# CEMADEN

Centro Nacional de Monitoramento e  
Alertas de Desastres Naturais

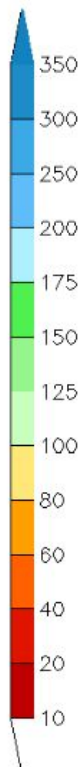
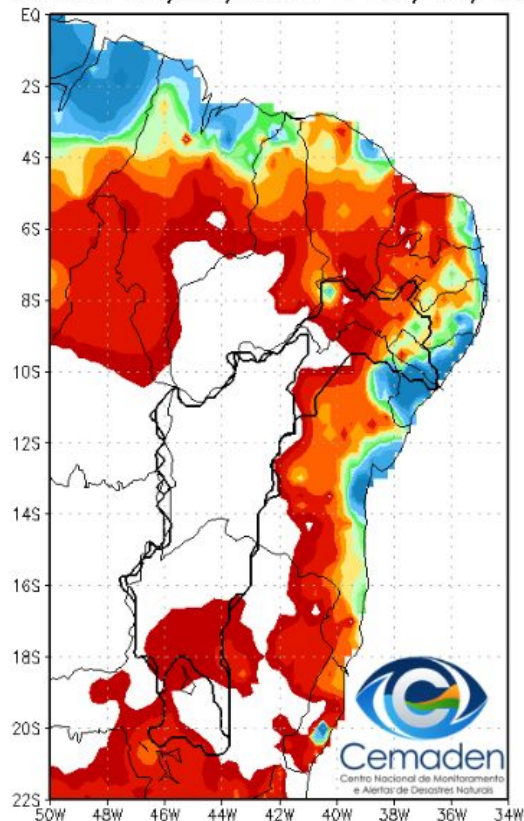
## Monitoramento, Previsões e Projeções para a Bacia do Rio São Francisco

04 de junho de 2024

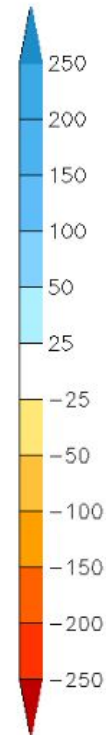
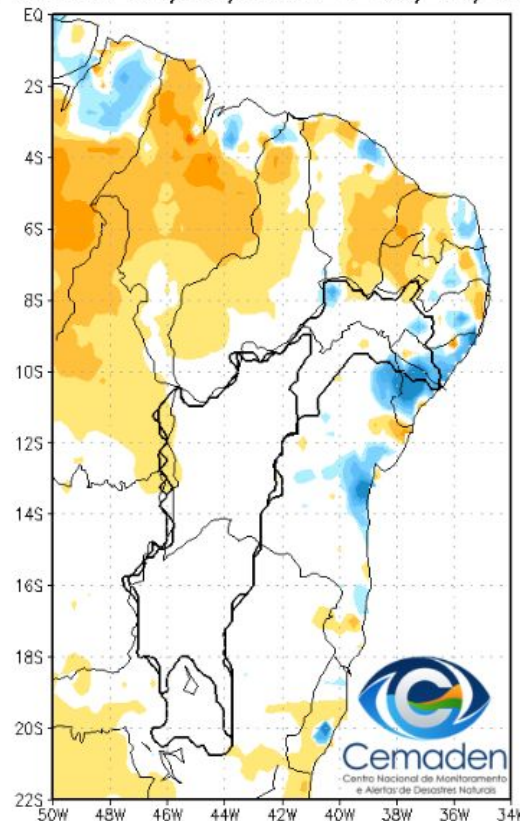


# Chuva dos últimos 30 dias

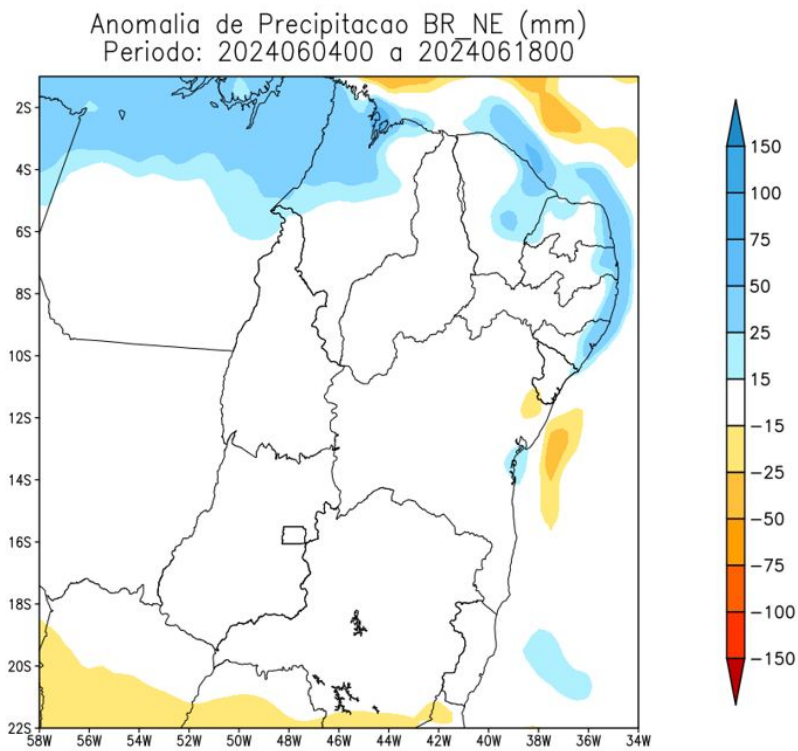
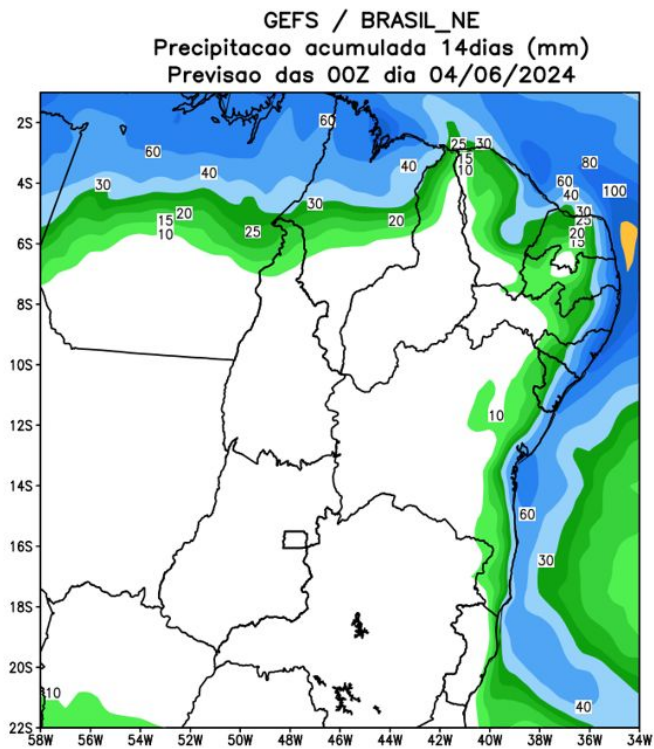
Precipitacao Acumulada (mm) A.S.  
Período: 04/05/2024 a 03/06/2024



Anomalia de Precipitacao (mm) A.S.  
Período: 04/05/2024 a 03/06/2024



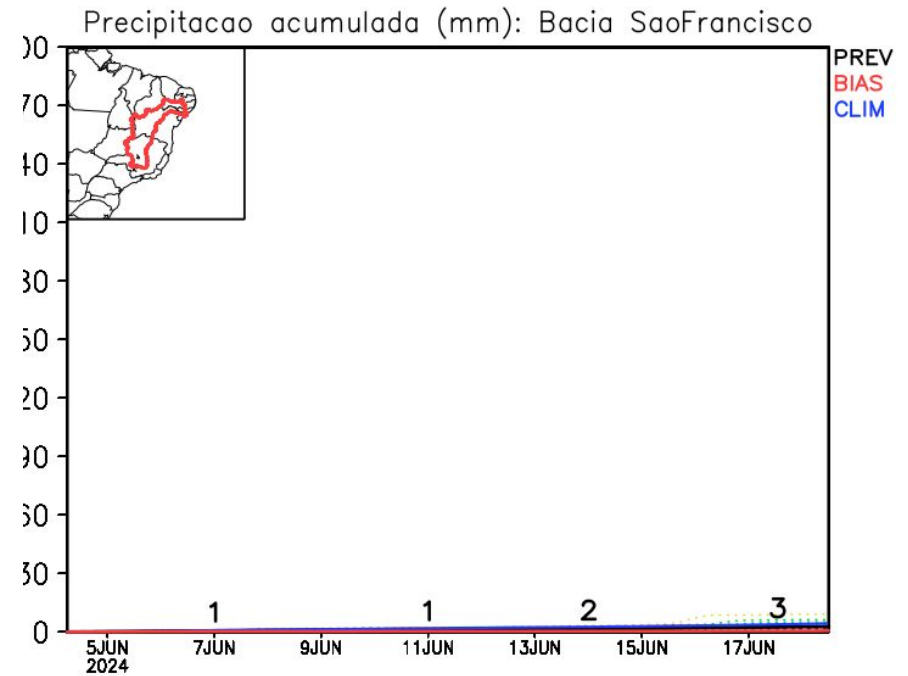
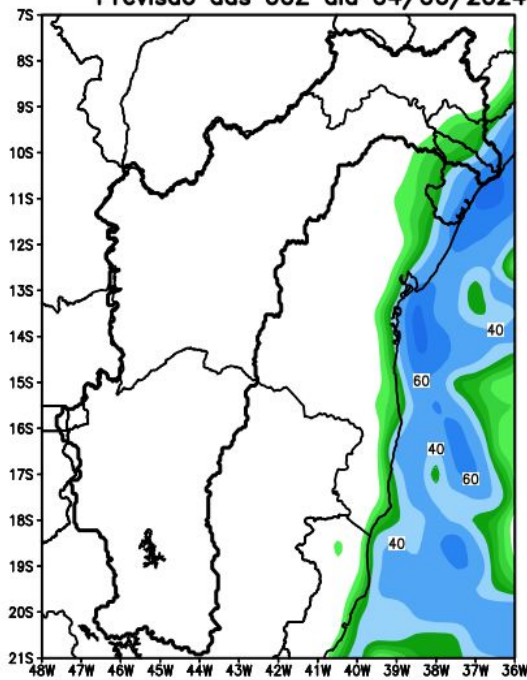
# Previsão de chuva em 14 dias



Fonte: GEFS/NOAA

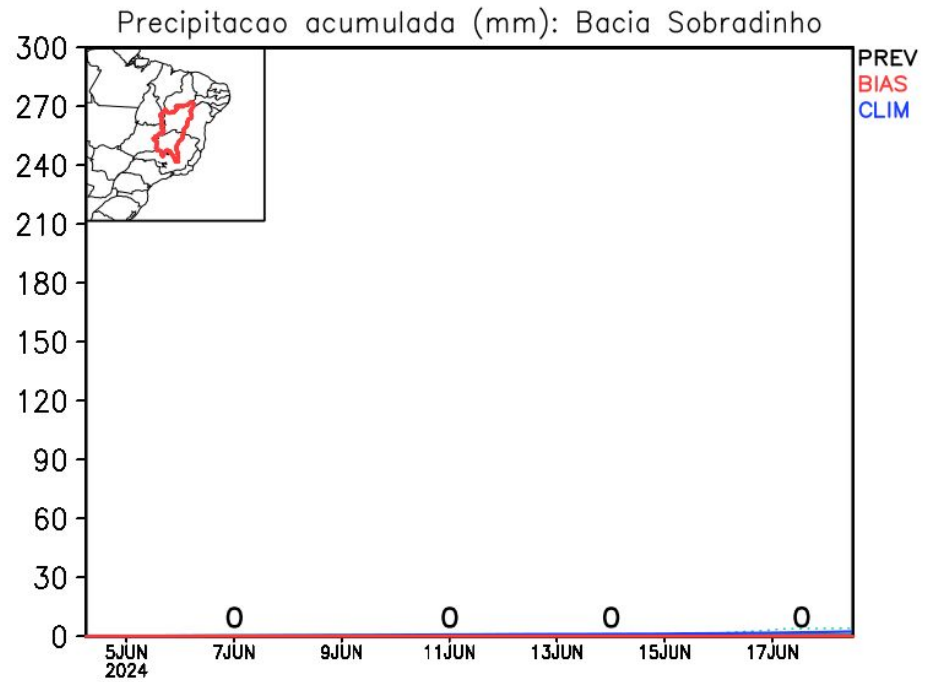
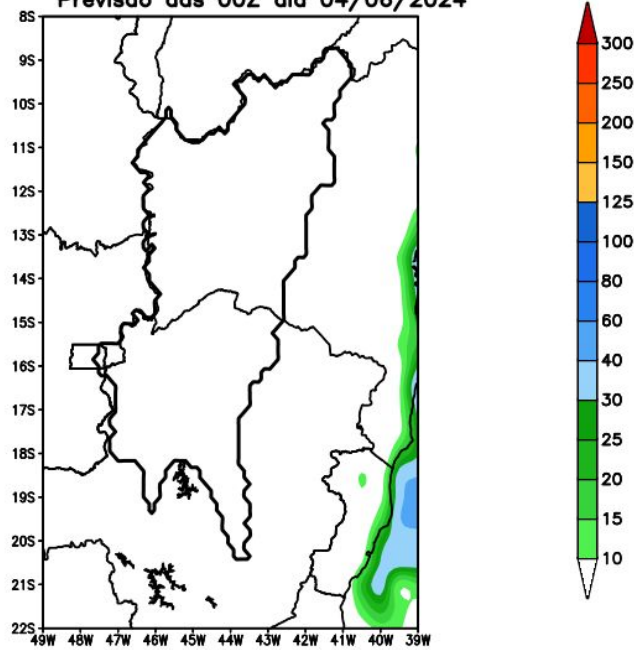
# Bacia do rio São Francisco

GEFS\_BC / Bacia do Rio Sao Francisco  
Prec. acumulada com correcao de vies em 14 dias (mm)  
Previsao das 00Z dia 04/06/2024

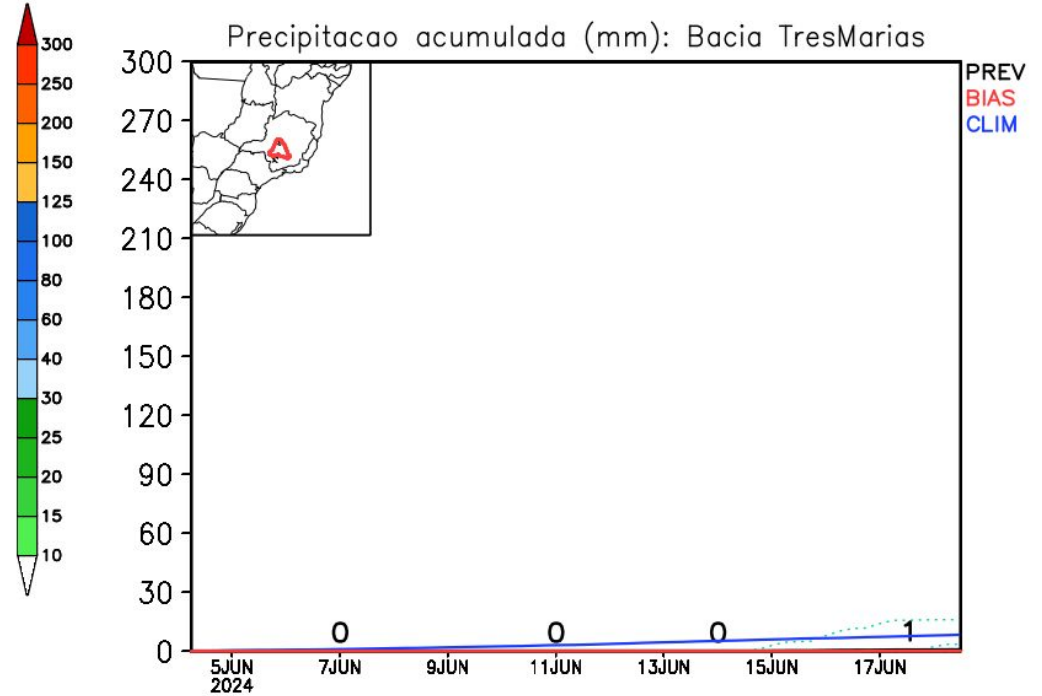
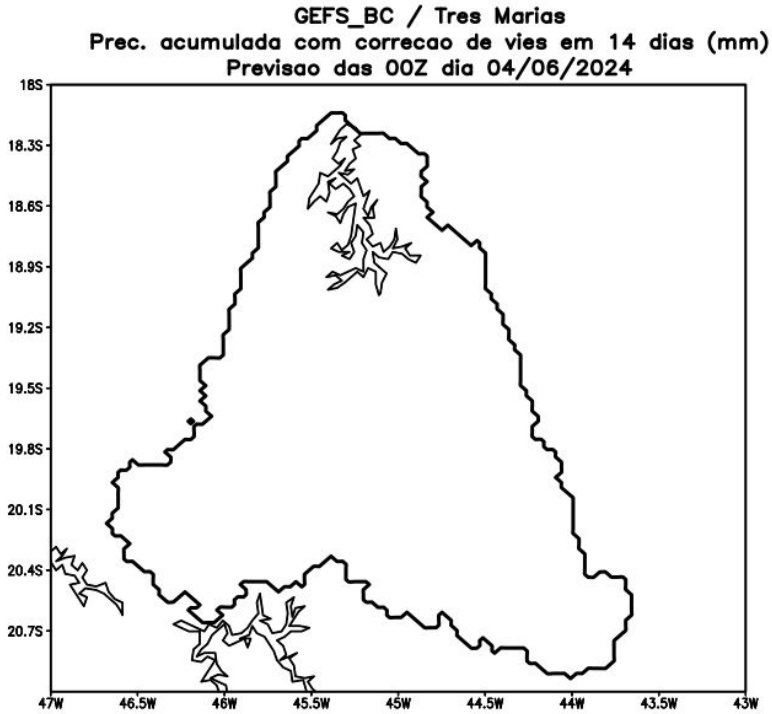


# Bacia de Sobradinho

GEFS\_BC / Sobradinho  
Prec. acumulada com correcao de vies em 14 dias (mm)  
Previsao das 00Z dia 04/06/2024

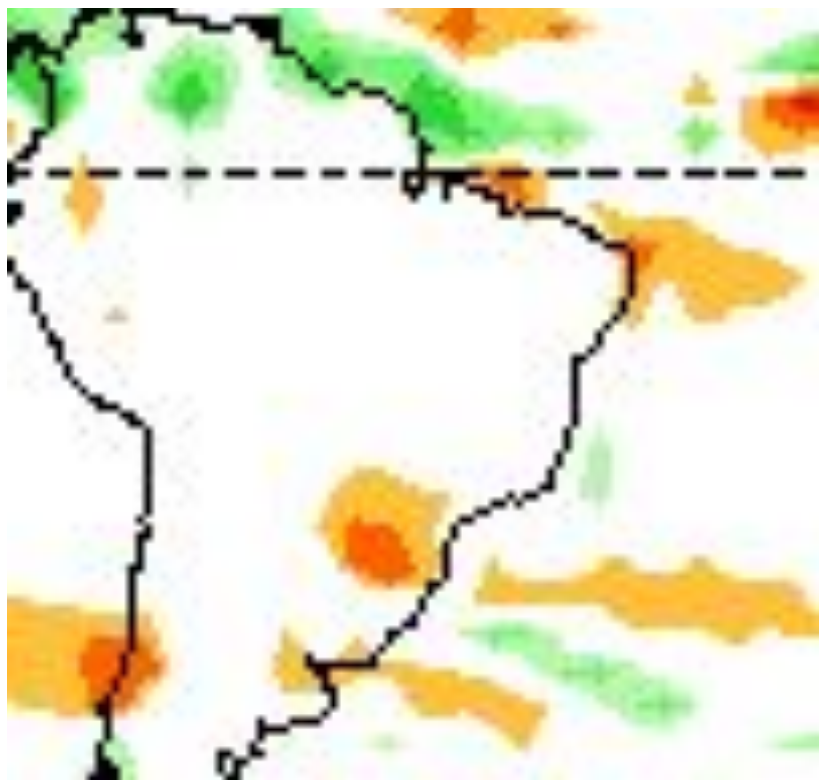


# Bacia de Três Marias

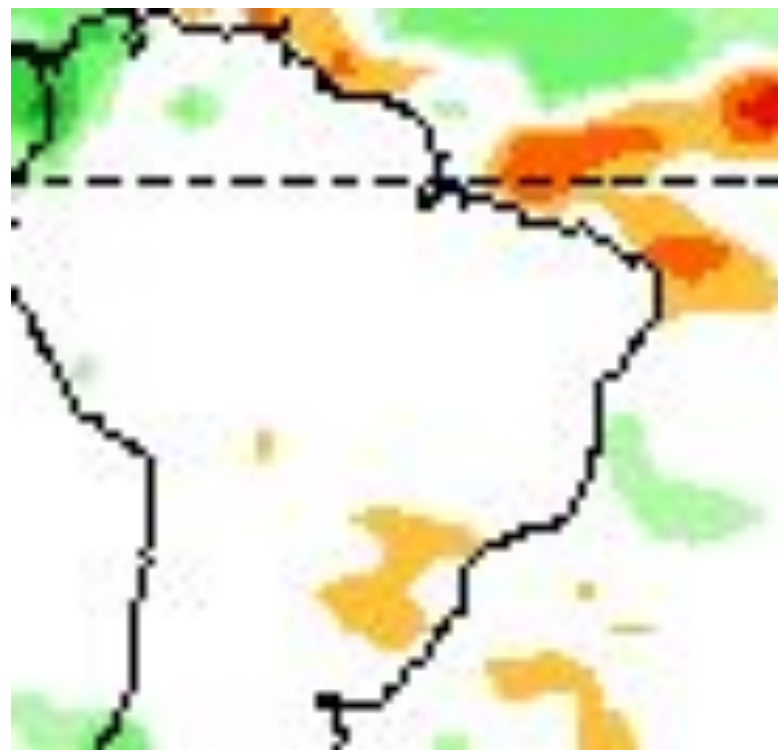


## Tendência 3a e 4a semanas

18 a 24 JUNHO

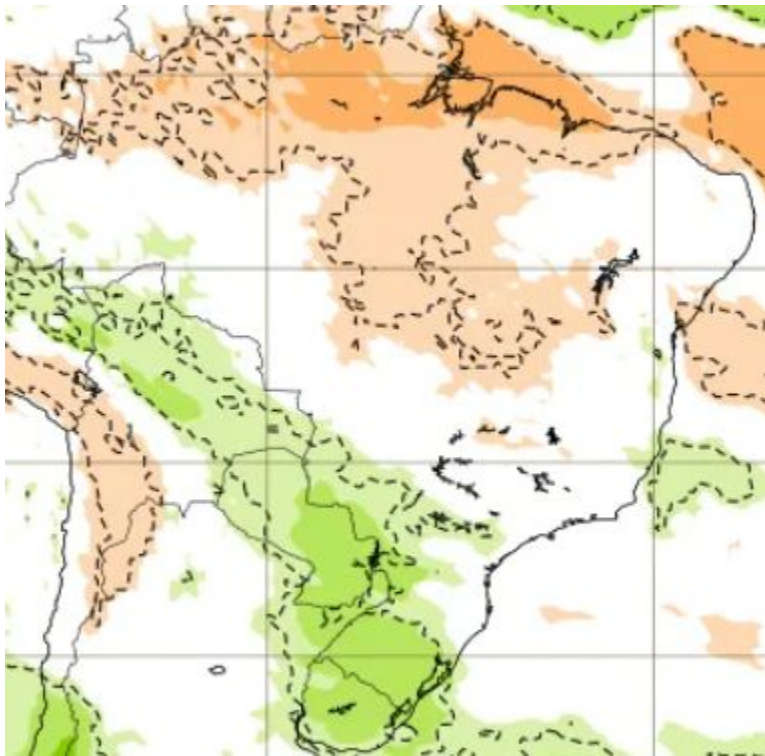


25 a 01 JULHO

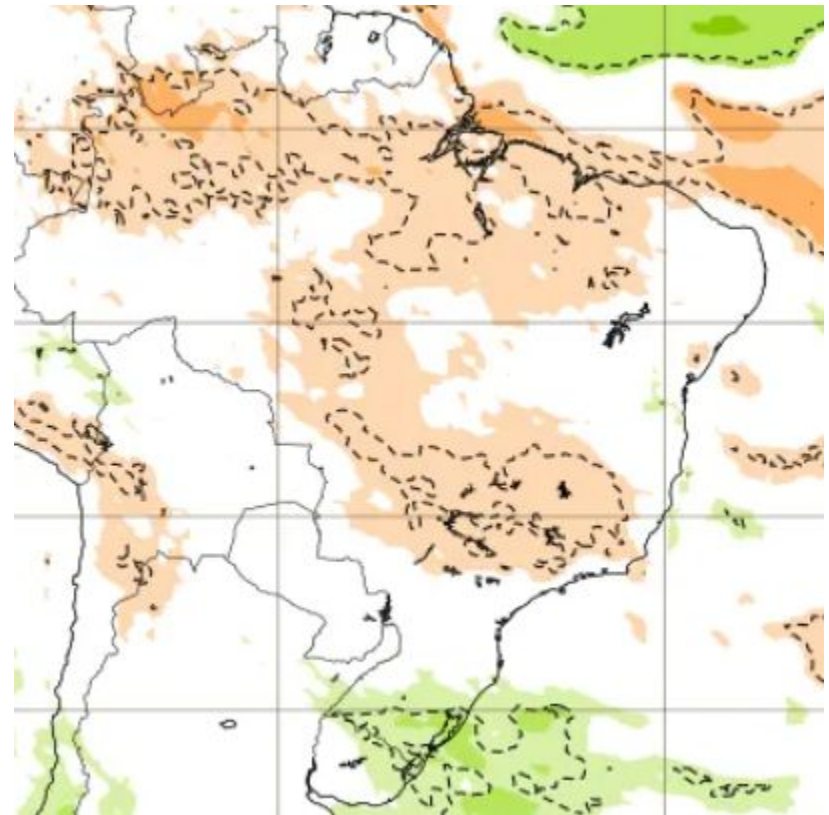


# Tendência para 3ª e 4ª semanas

17 a 23 JUNHO



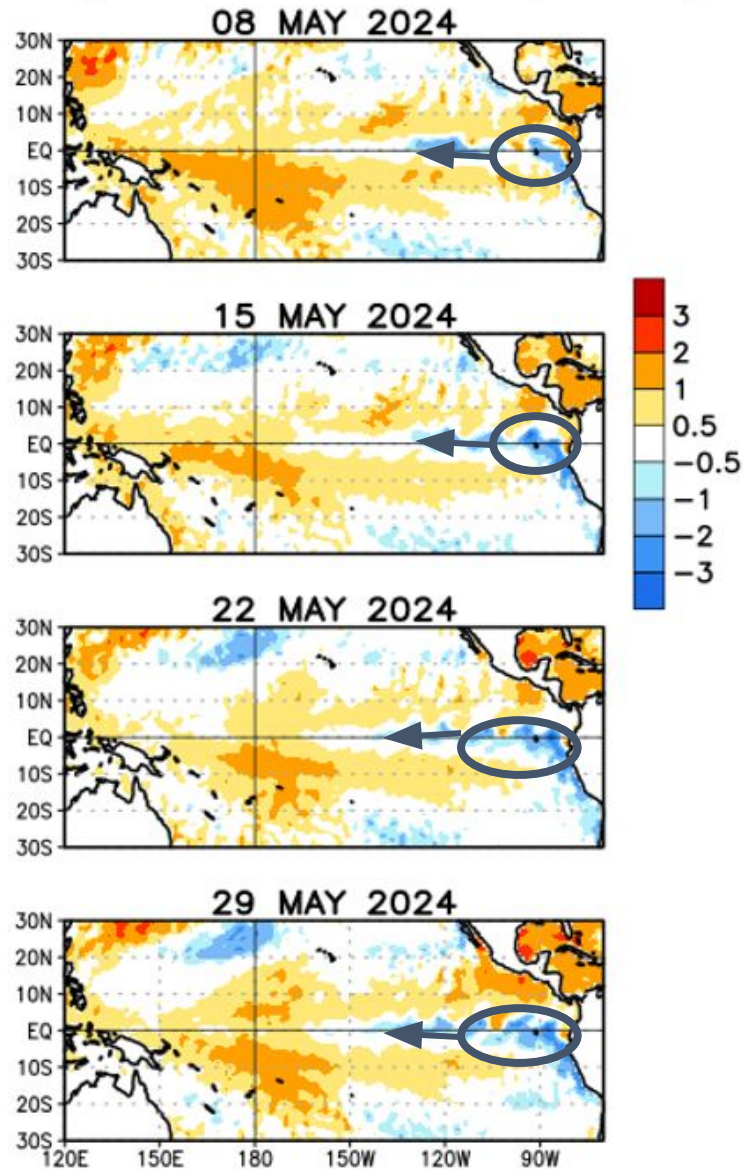
24 a 30 JUNHO





Variação Semanal das Anomalias de Temperatura da água do Mar no Pacífico  
(El Niño - La Niña)

Weekly SST Anomalies (DEG C)

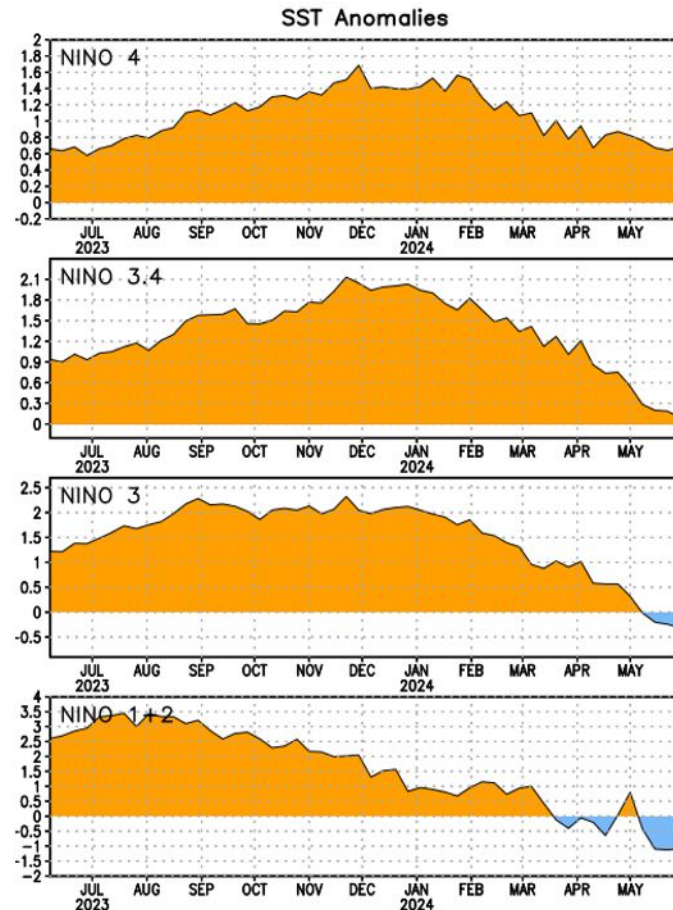
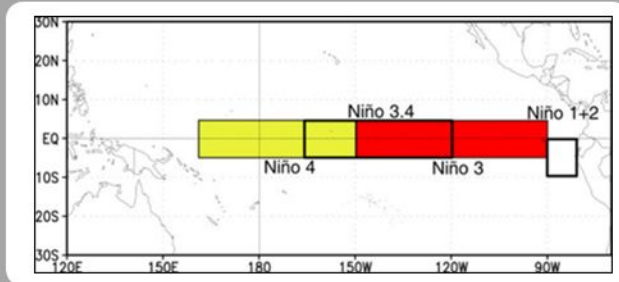


# Evolução das Anomalias de Temperatura da água do Mar no Pacífico (El Niño - La Niña)

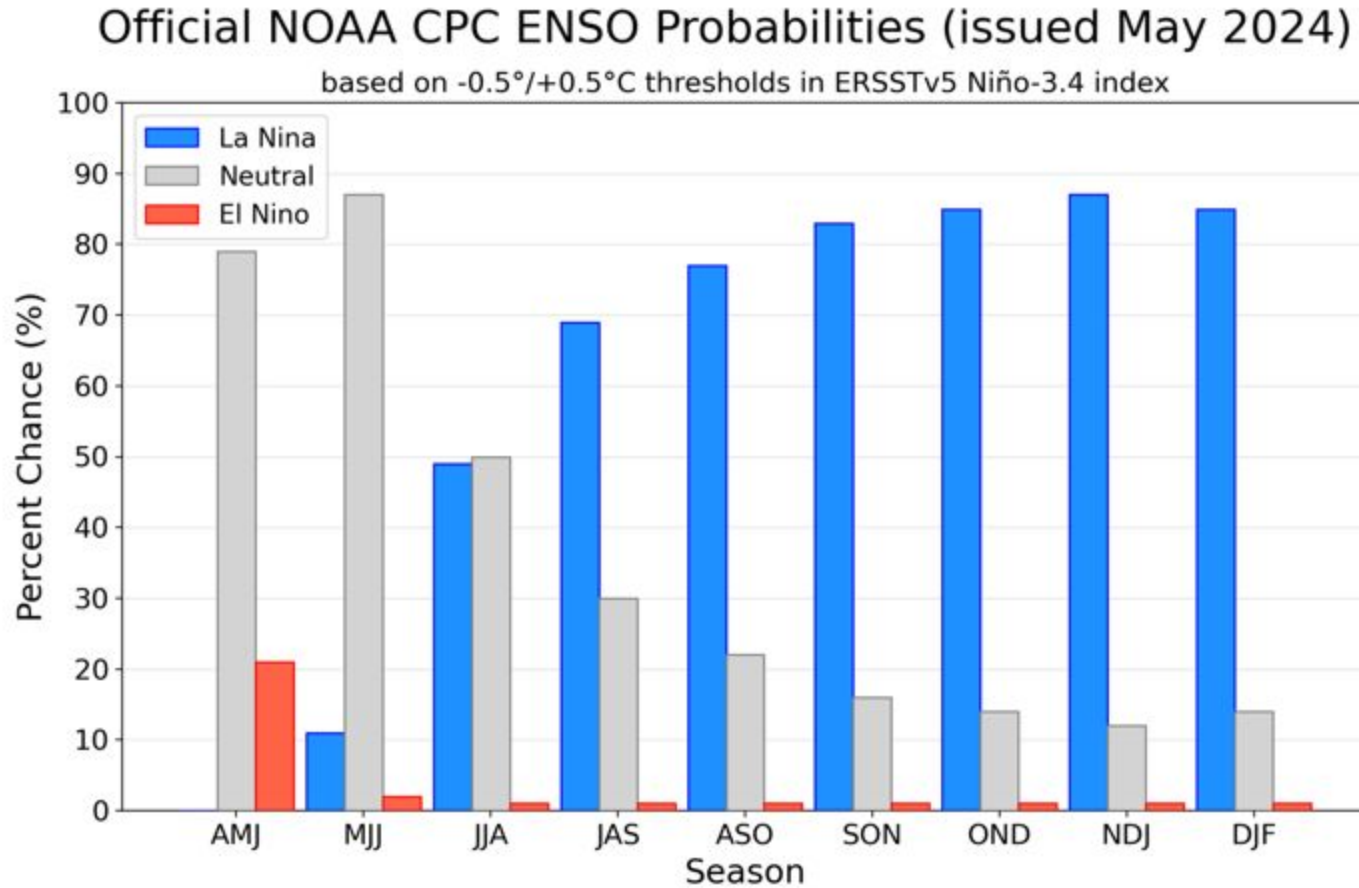
## Niño Region SST Departures (°C) Recent Evolution

The latest weekly SST departures are:

|          |        |
|----------|--------|
| Niño 4   | 0.7°C  |
| Niño 3.4 | 0.1°C  |
| Niño 3   | -0.3°C |
| Niño 1+2 | -1.1°C |

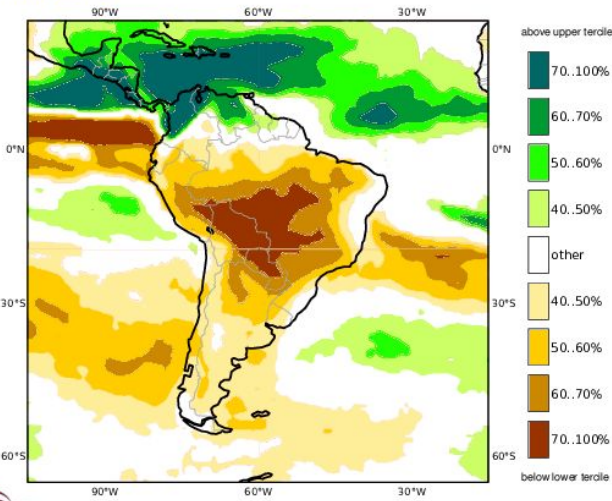


## Evolução Trimestral das Probabilidades (El Niño - La Niña)



# Previsão Sazonal de Chuva Multi-Modelo para Junho-Julho-Agosto

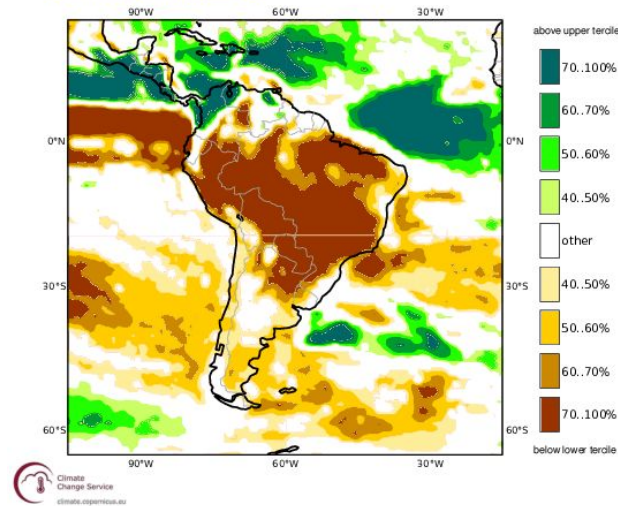
C3S multi-system seasonal forecast  
 Prob(most likely category of precipitation)  
 Nominal forecast start: 01/05/24  
 Unweighted mean



Modelo Europeu

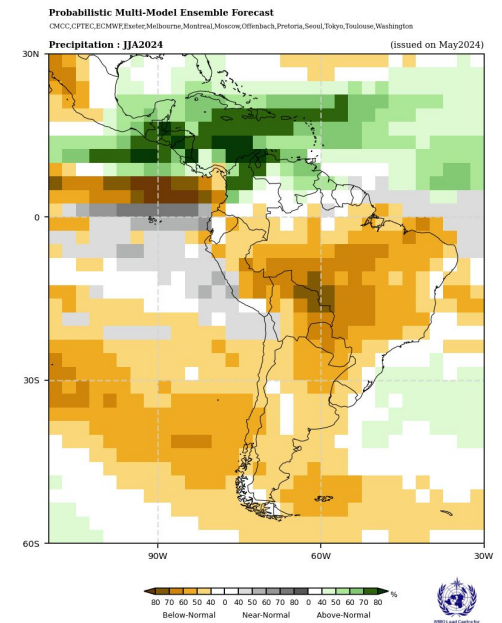
JJA 2024

C3S: NCEP contribution  
 Prob(most likely category of precipitation)  
 Nominal forecast start: 01/05/24  
 Ensemble size = 52, climate size = 384



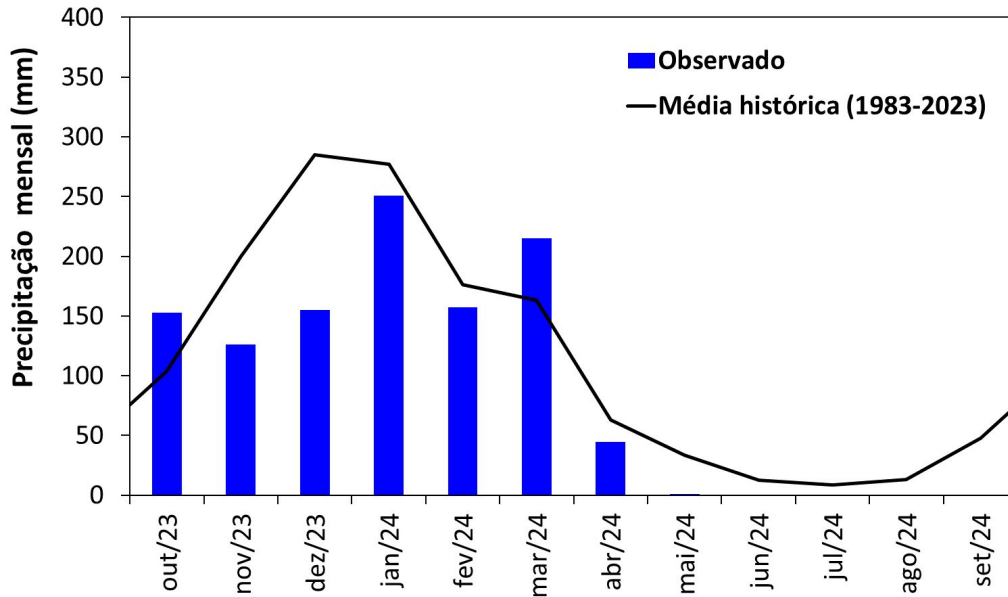
Modelo Americano

JJA 2024



Modelos da Organização Meteorológica Mundial

# Monitoramento UHE Três Marias



## Precipitação

### Estação Chuvosa - Out a Mar - 1205 mm

2022/2023: 1288 mm (107% da MLT)

2023/2024: 1057 mm (88% da MLT)

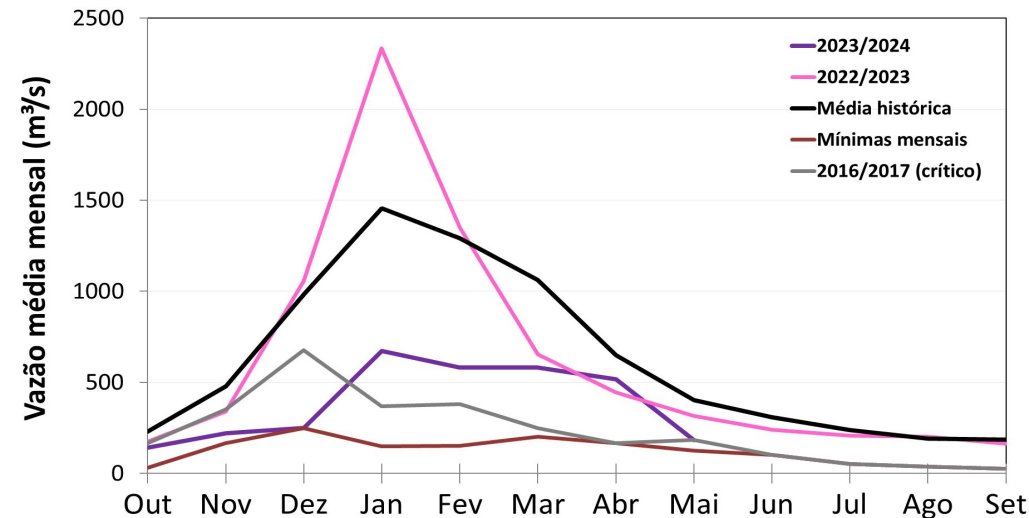
### Estação Seca - Abr a Set - 178 mm

2023: 142 mm (79% da MLT)

2024\*: 46 mm (78% da MLT PARCIAL)

**Maio/24:** 1 mm (MLT = 33 mm)

\*Até 31/05/2024



## Vazão

### Estação Chuvosa - Nov a Abr - 986 m³/s

2022/2023: 1029 m³/s (104% da MLT)

2023/2024: 470 m³/s (48% da MLT)

### Estação Seca - Maio a Out - 259 m³/s

2023: 211 m³/s (82% da MLT)

2024\*: 184 m³/s (71% da MLT)

**Maio/24:** 184 m³/s (46% da MLT)

**02/Jun:** 177 m³/s (MLT = 308 m³/s)

\*Até 31/05/2024

MLT: Média de Longo Termo (1983-2023)

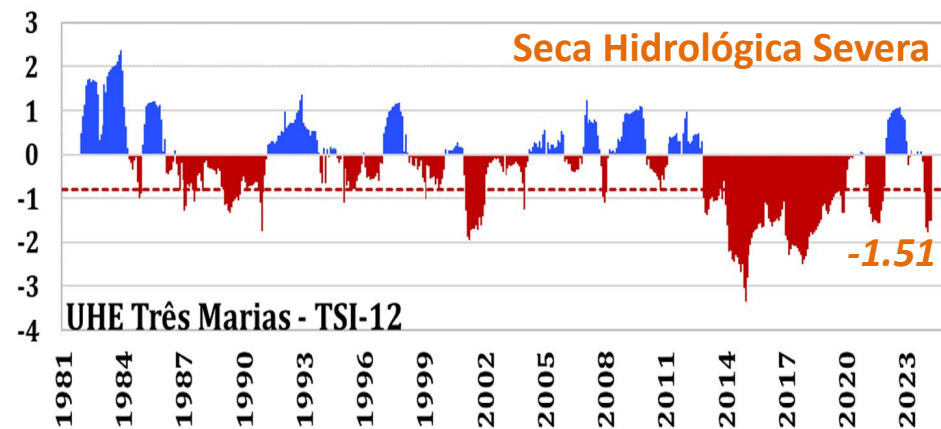
Dados de precipitação: INMET, ANA, CEMADEN.

Dados de vazão: ONS e ANA.

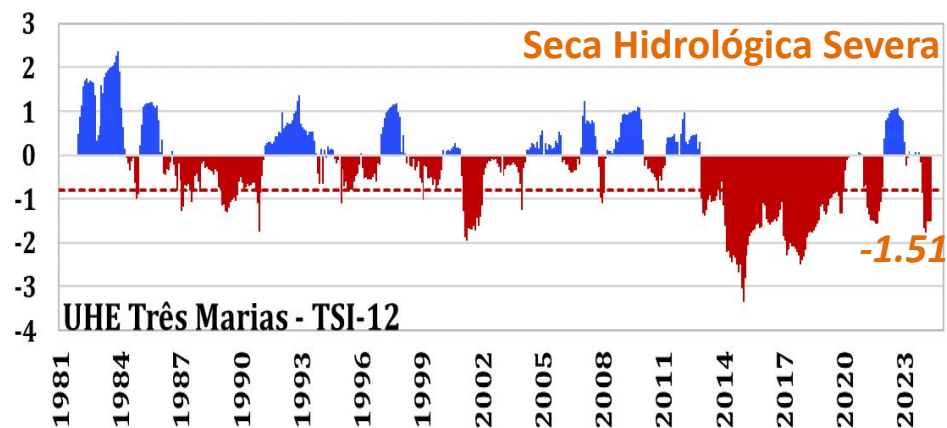
# Monitoramento UHE Três Marias

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

Abril/2024



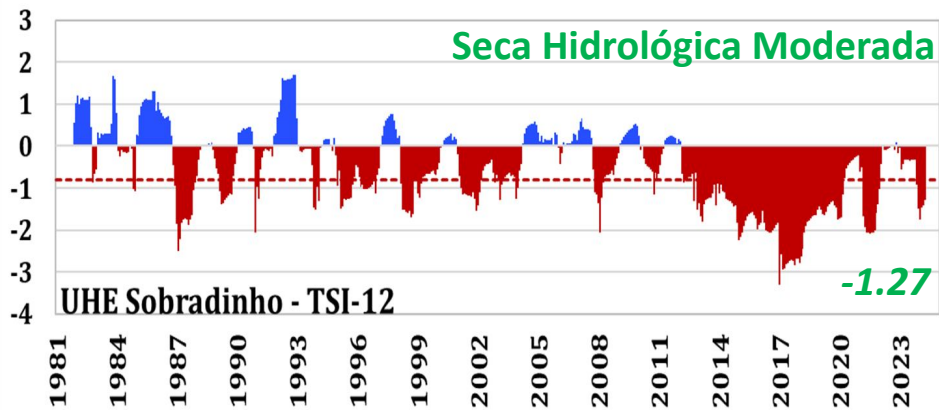
Maio/2024



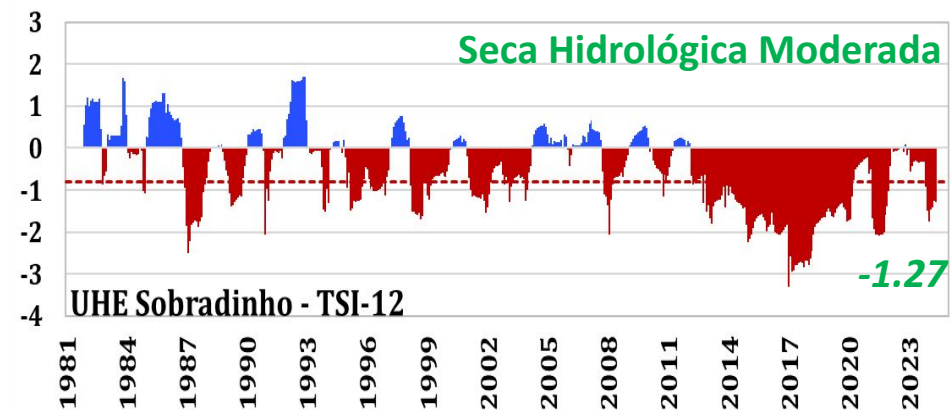
# Monitoramento UHE Sobradinho

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

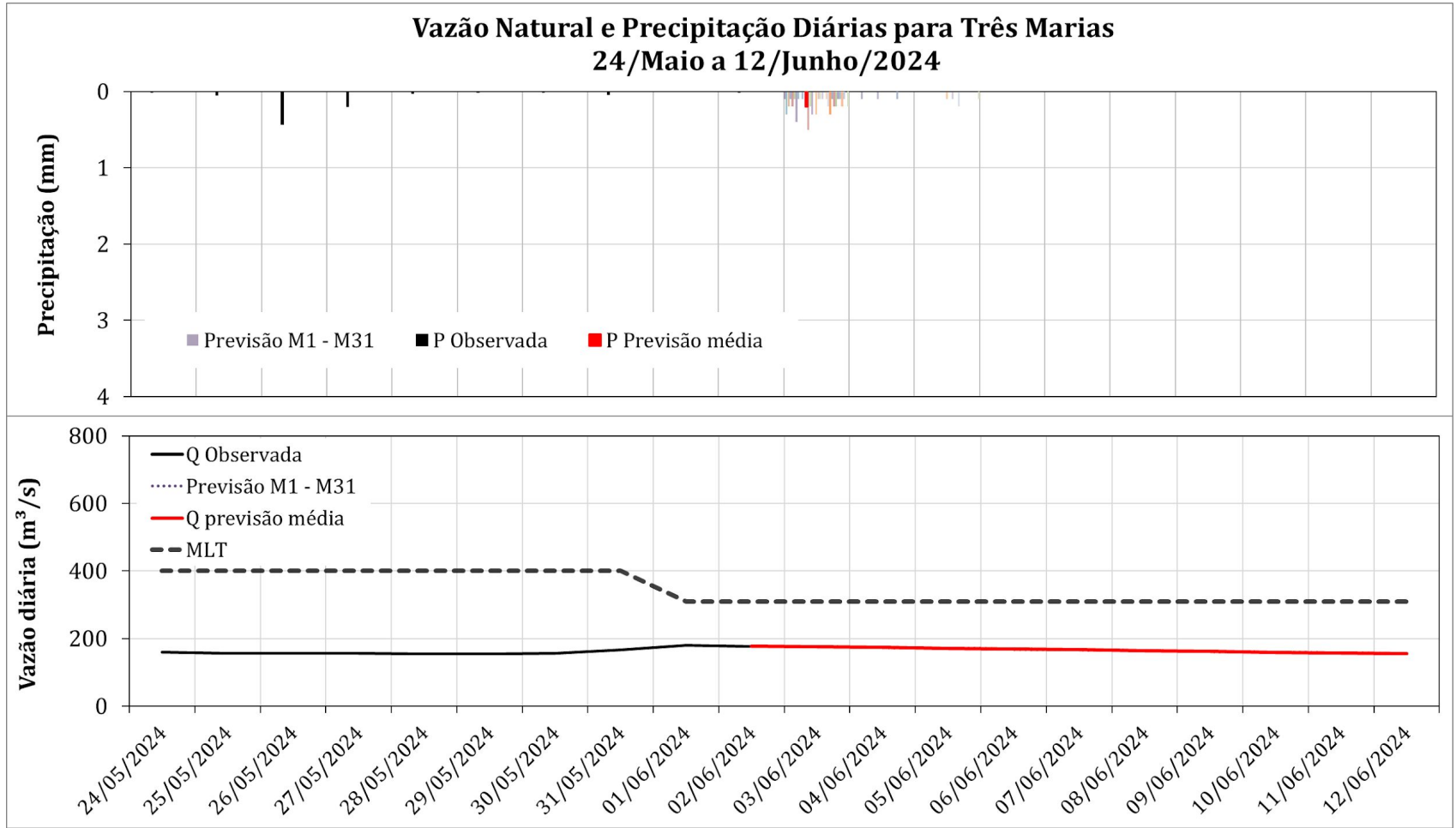
Abril/2024



Maio/2024



# UHE Três Marias: Previsão de Vazão (modelo PDM/CEMADEN)



Dados **observados de precipitação** (barras pretas) para o período 24/05 a 02/06 e **previsão** para o período de 03 a 12/06/24.

Dados **observados de vazão** (linha preta) para o período 24/05 a 02/06 e **previsão** para o período de 03 a 12/06/24.

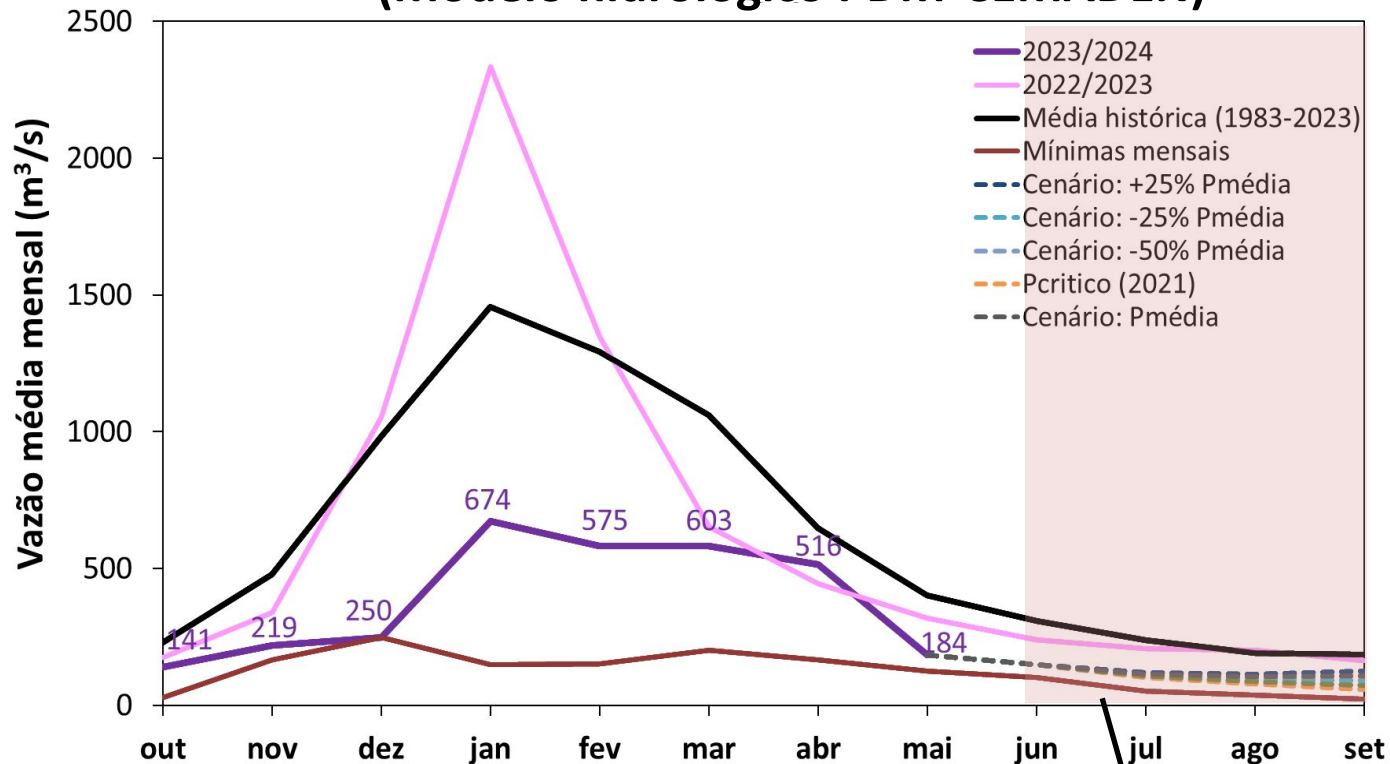
As barras coloridas correspondem às previsões da chuva para os 31 membros GEFS/NOAA e à média destes membros.

As linhas coloridas representam os membros de previsão de vazão.

**Previsão média para os próximos 10 dias: 165 m³/s**  
**53% da MLT de Junho (308 m³/s)**



# Três Marias: Projeção de Vazão (Modelo hidrológico PDM-CEMADEN)



**Jun-Set (Meses secos)**

**MLT: 231 m³/s**

| Vazão           | %          |
|-----------------|------------|
| <b>127 m³/s</b> | <b>55%</b> |
| <b>119 m³/s</b> | <b>52%</b> |
| <b>112 m³/s</b> | <b>48%</b> |
| <b>98 m³/s</b>  | <b>42%</b> |