



CEMADEN

**Centro Nacional de Monitoramento e
Alertas de Desastres Naturais**

**Sala de Crise
da
Região
Nordeste**

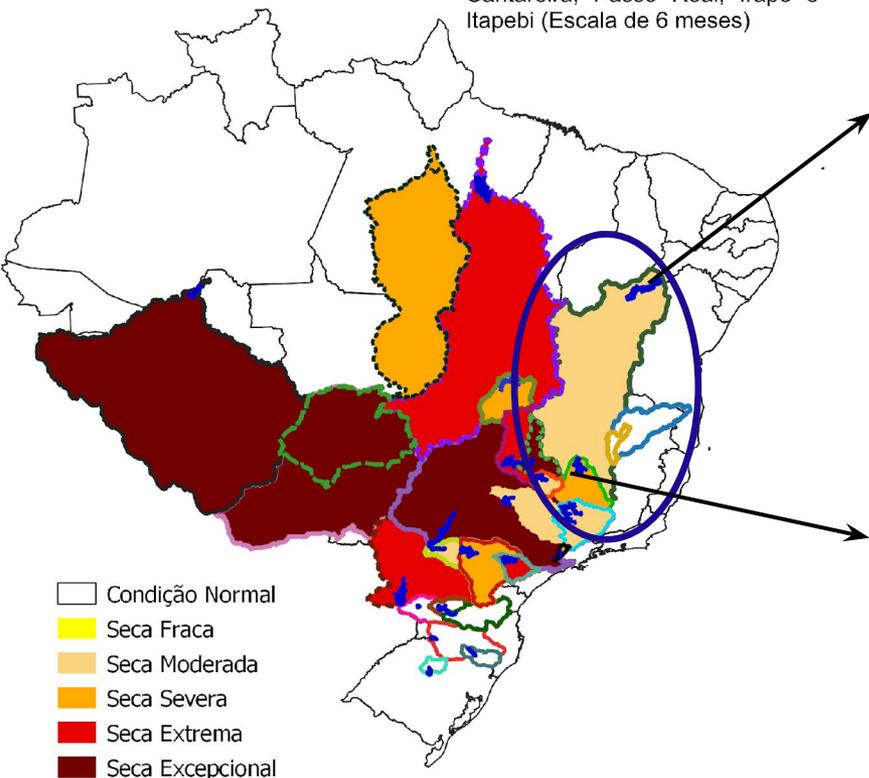
Maio de 2024



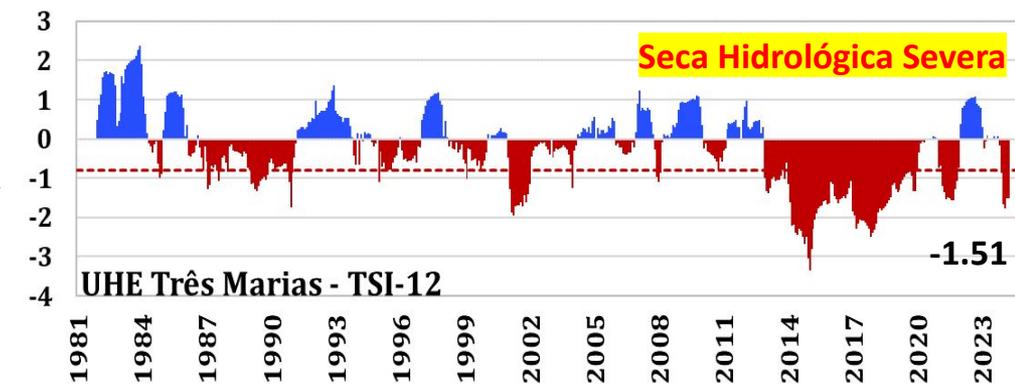
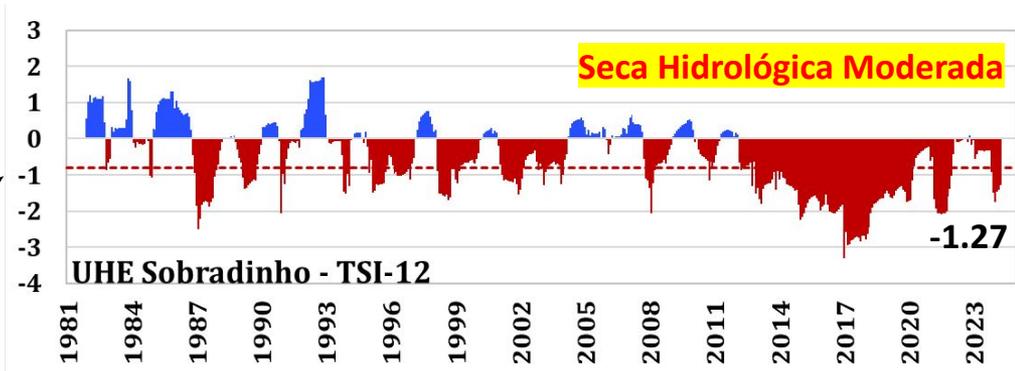
Índice Padronizado Bivariado (Chuva-Cota) - TSI (Two-variate Standardized Index – Escala de 12 meses)

TSI Abril 2024

Escala de 12 meses
Exceto para as Bacias: Sistema Cantareira; Passo Real; Irapê e Itapebi (Escala de 6 meses)



- Condição Normal
- Seca Fraca
- Seca Moderada
- Seca Severa
- Seca Extrema
- Seca Excepcional



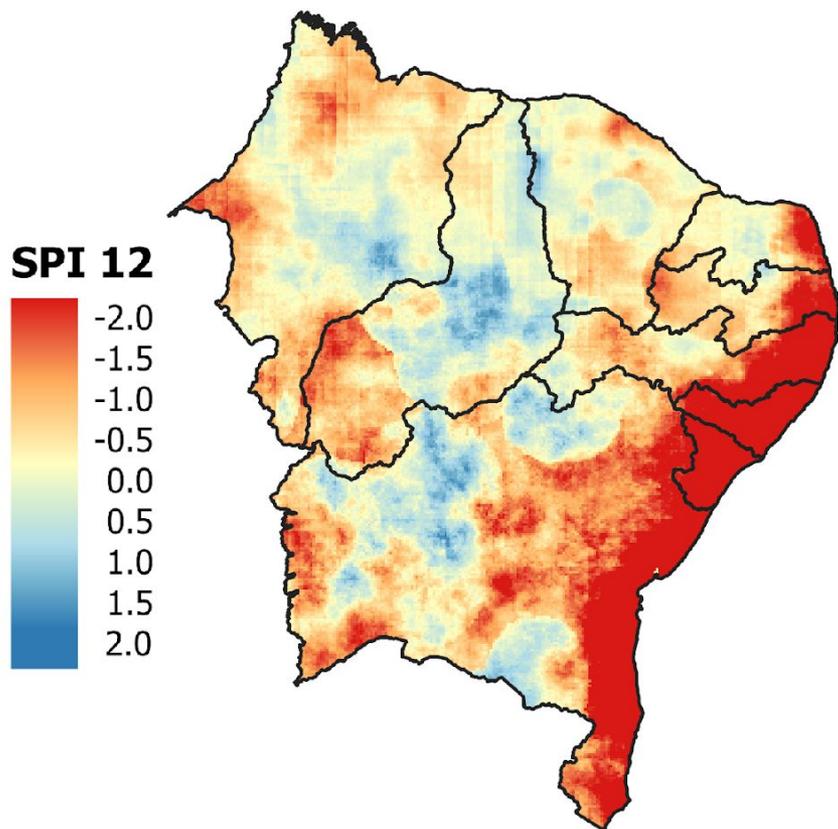
| Bacia afluente à UHE: | TSI-Mar | TSI-Abr |
|-----------------------|---------|----------|
| Sobradinho | Severa | Moderada |
| Três Marias | Severa | Severa |

Fonte dos dados: Precipitação (Cemaden/INMET) e Vazão (ONS/ANA) - Jan/1981-Mar/2024
Estimativa TSI e Gráficos: CEMADEN

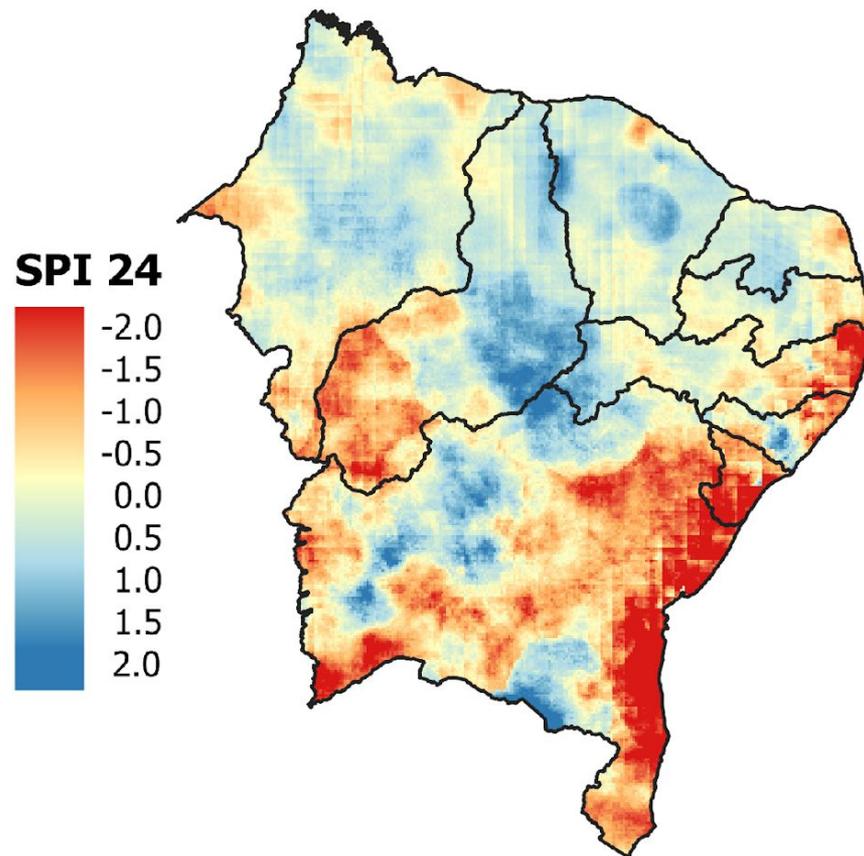
Índice Padronizado de Precipitação – SPI (Escala de 12 e 24 meses)

Abril/2024

12 meses



24 meses



Monitoramento da situação da seca na Região Nordeste

MAIO 2024

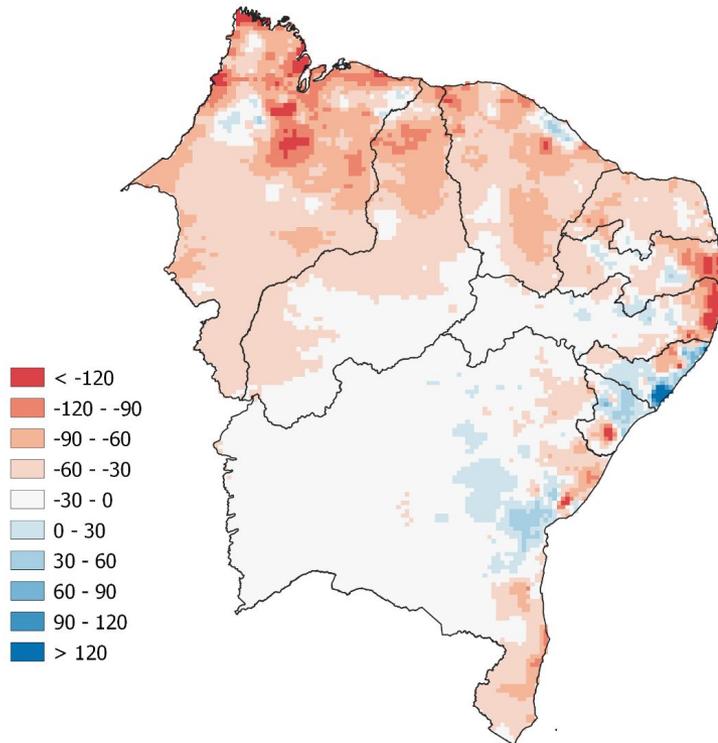


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

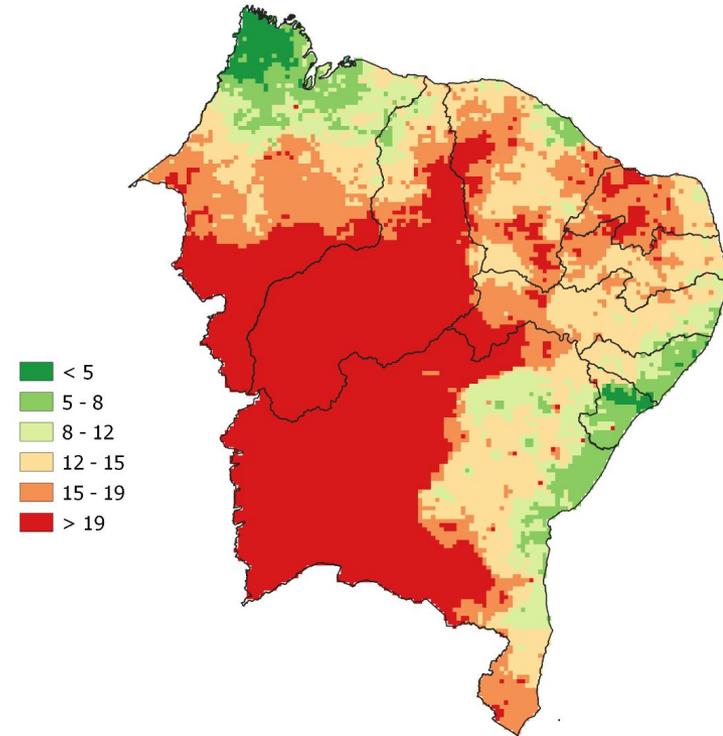


PRECIPITAÇÃO: MAIO 2024 (ATÉ 22/05)

Anomalia (mm)

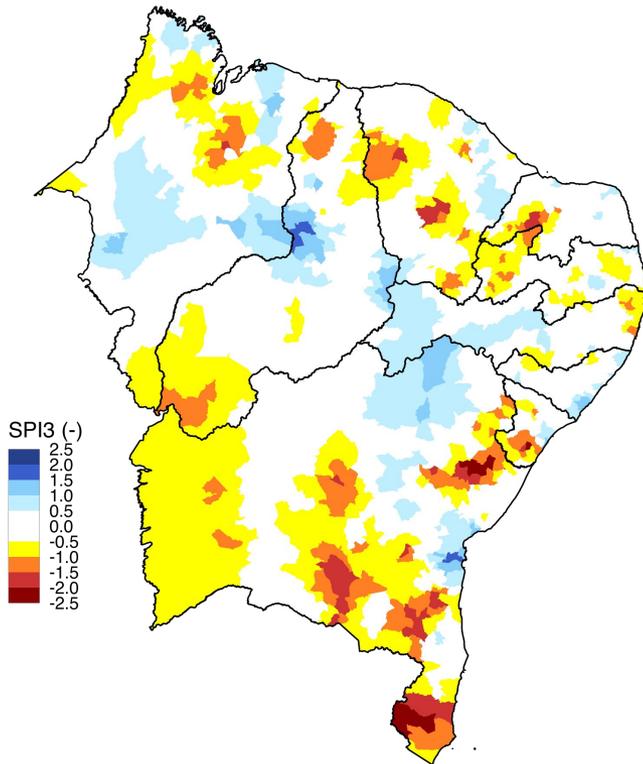


Total de dias sem chuva



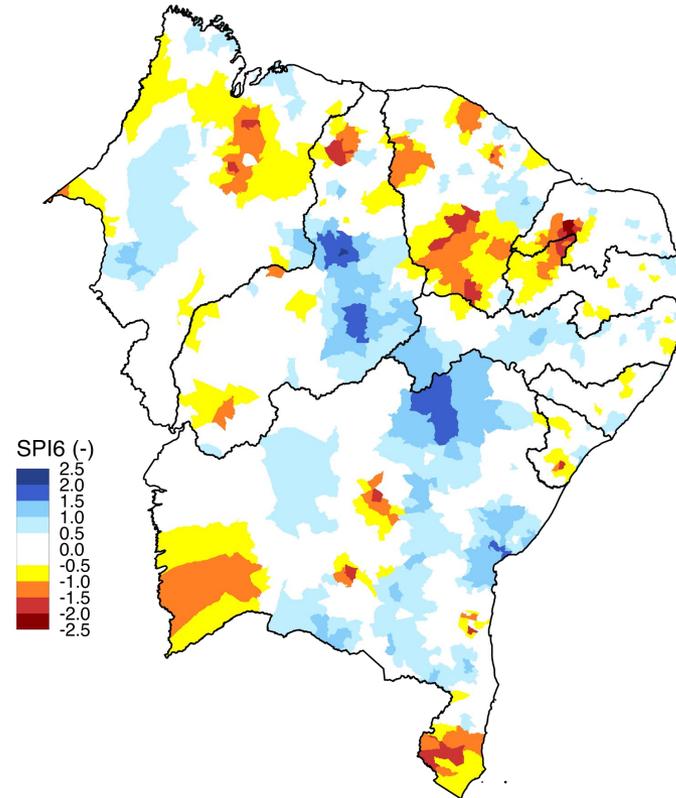
SPI's

SPI 03



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

SPI 06

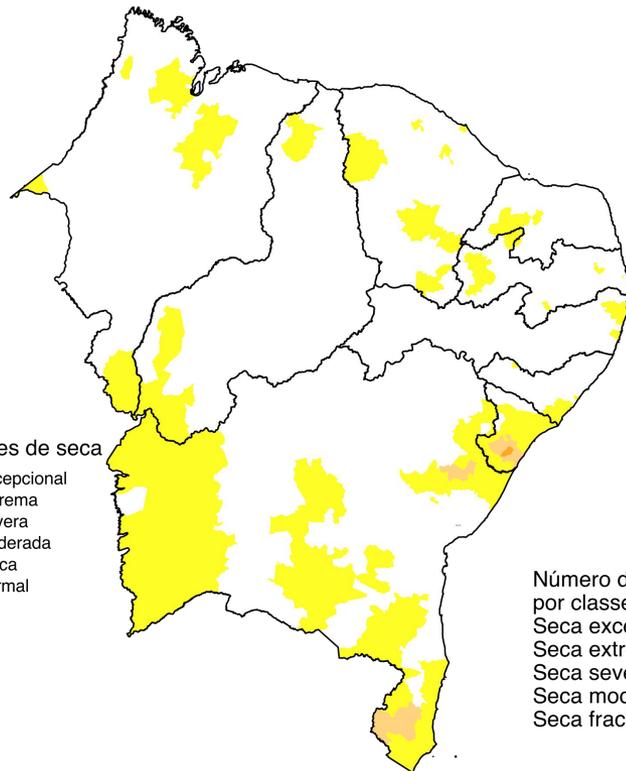


Maio 2024
Índice Padronizado de Precipitação (SPI, 6 meses)
Concepção e preparação: Cemaden/MCTI. Dados: CPTEC/INPE, NOAA, NASA.

ÍNDICE INTEGRADO DE SECA - IIS

(SPI + VHI + AUS): MAIO/2024

IIS-03



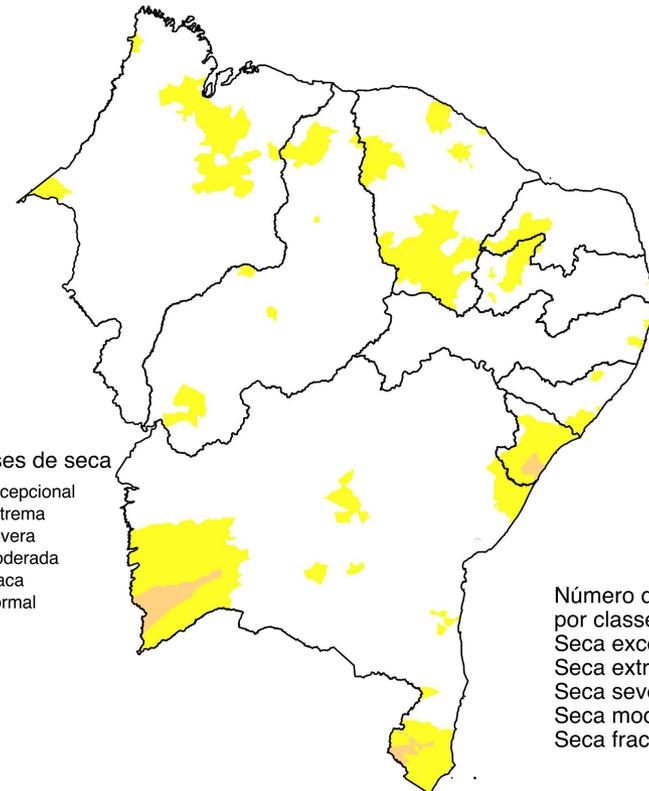
Classes de seca

- Exceptional
- Extrema
- Severa
- Moderada
- Fraca
- Normal

Número de municípios por classes de seca

| | |
|------------------|-----|
| Seca excepcional | 0 |
| Seca extrema | 0 |
| Seca severa | 2 |
| Seca moderada | 17 |
| Seca fraca | 366 |

IIS-06



Classes de seca

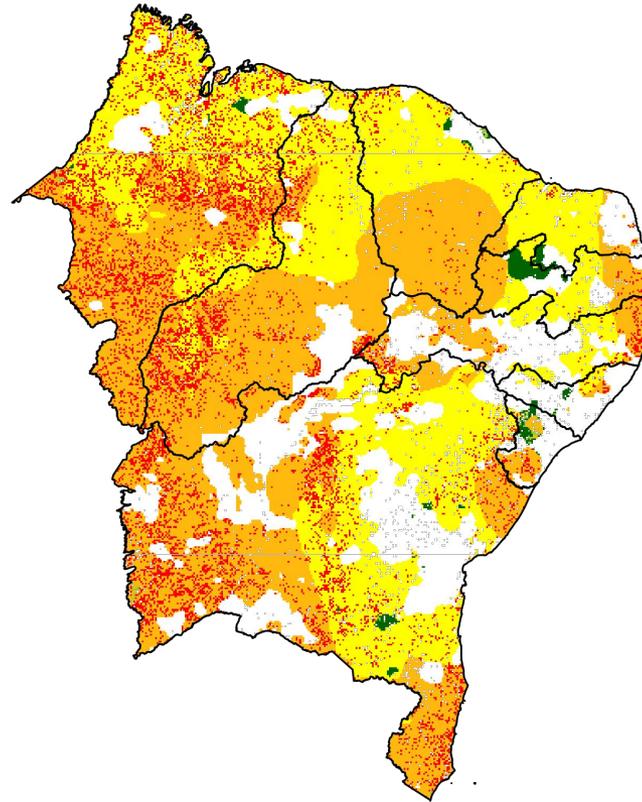
- Exceptional
- Extrema
- Severa
- Moderada
- Fraca
- Normal

Número de municípios por classes de seca

| | |
|------------------|-----|
| Seca excepcional | 0 |
| Seca extrema | 0 |
| Seca severa | 0 |
| Seca moderada | 10 |
| Seca fraca | 289 |

PROGRESSÃO DAS CONDIÇÕES DE SECA (PCS)

Propagação Incremental das Condições de Seca (PICS)
Maio 2024

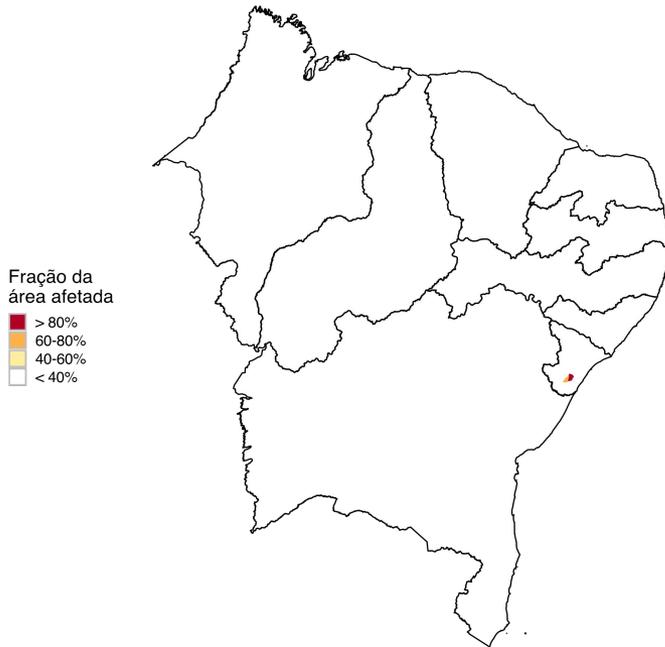


Condição da seca

- | | | |
|--|--|--|
|  Condição normal |  Atenção - déficit de chuva e umidade do solo (SPI ↓ & US ↓) |  Stress vegetativo & tendência de melhora na chuva (VHI ↓ & SPI ↓↑) |
|  Observação - chuva abaixo da média (SPI ↓) |  Alerta - chuva abaixo da média e stress vegetativo (SPI ↓ & VHI ↓) |  Em recuperação (SPI ↓↑) |

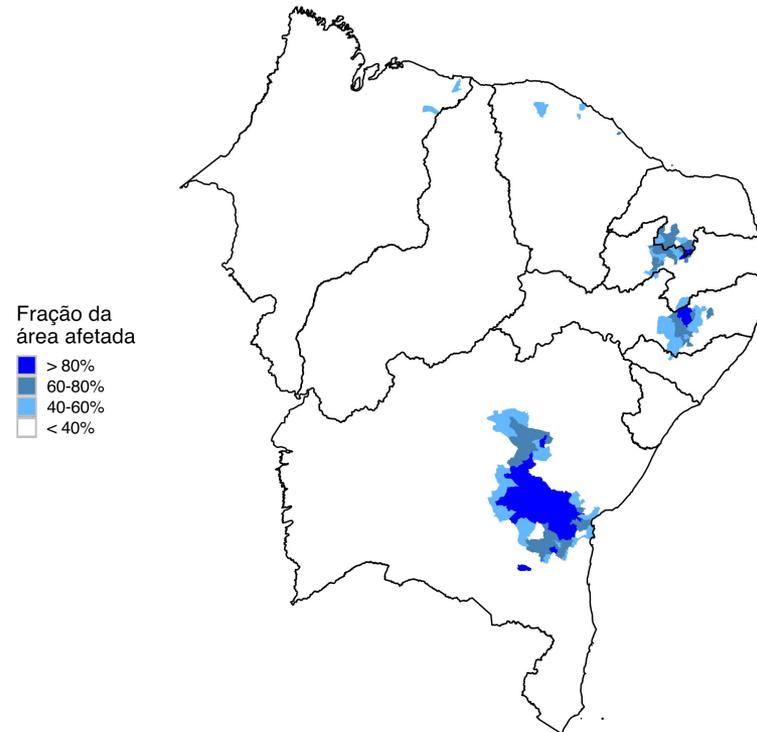
ÁREAS DE PASTAGENS E AGRÍCOLAS AFETADAS PELA SECA

MAIO/2024 (PARCIAL)



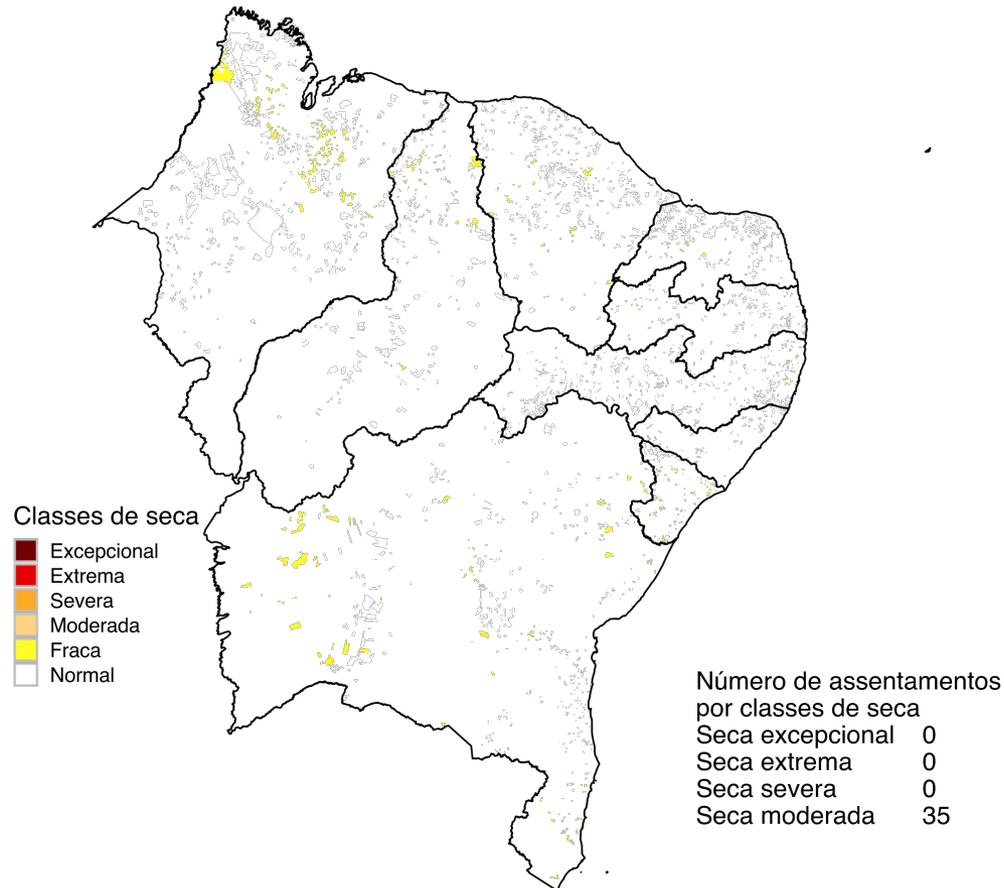
Maio 2024
Fração da área agroprodutiva afetada pela seca
Concepção e preparação: Cemaden/MCTI. Dados: CPTEC/INPE, NOAA, NASA.

MAIO/2024 (IARA/PARCIAL)

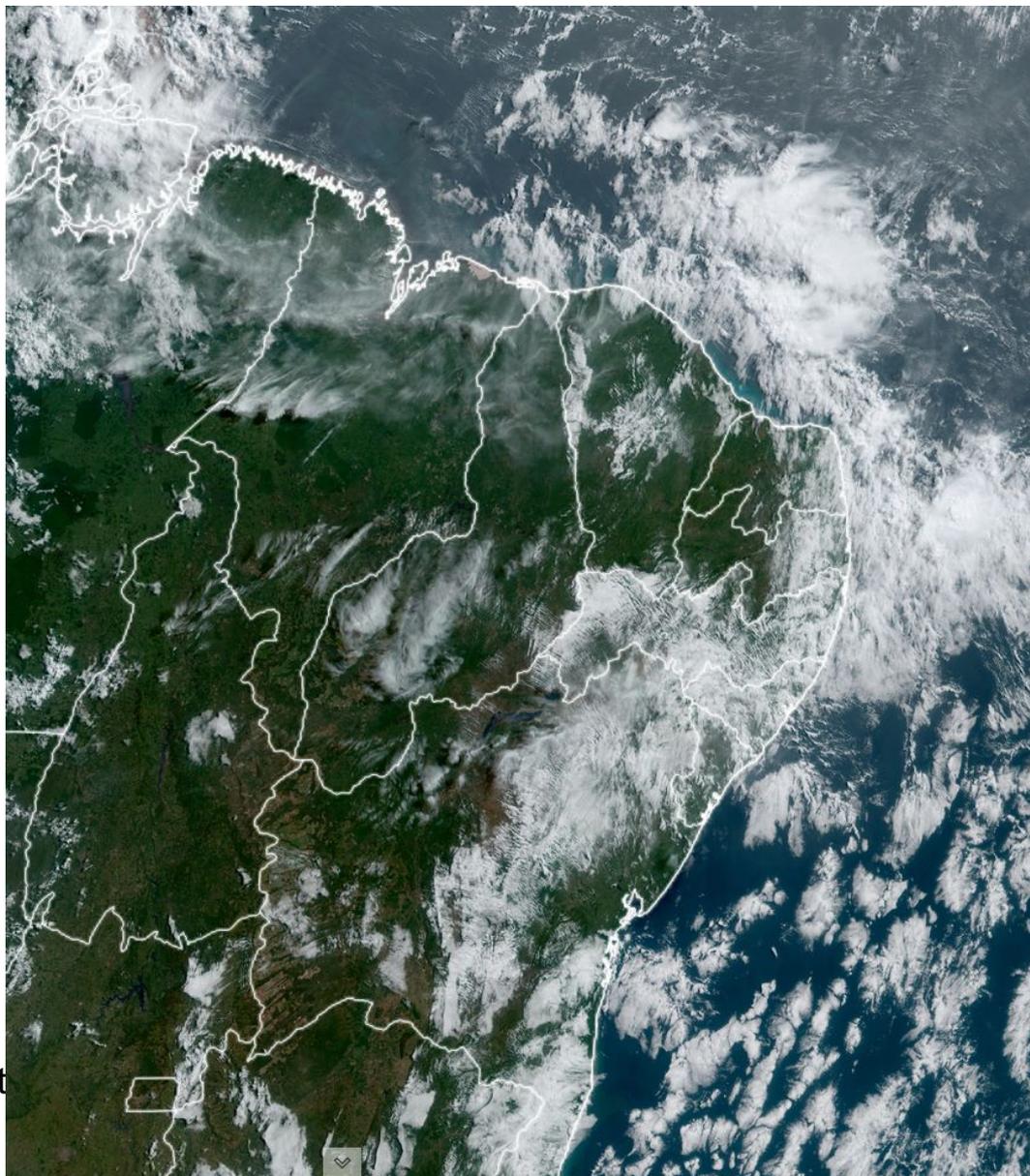


Maio 2024
Fração da área agroprodutiva afetada pelo excesso de água - IARA
Concepção e preparação: Cemaden/MCTI. Dados: CPTEC/INPE, NOAA, NASA.

ÍNDICE INTEGRADO DE SECA (IIS-01) EM PROJETOS DE ASSENTAMENTO: MAIO/2024 (PARCIAL)



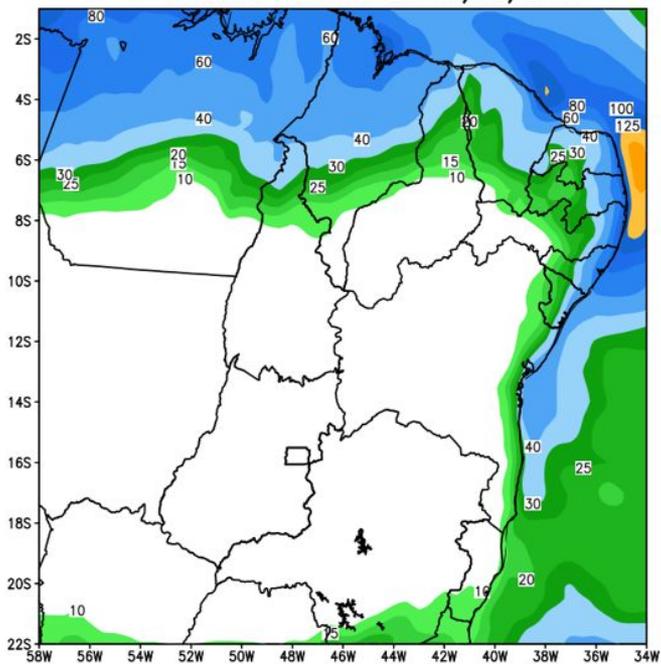
Situação meteorológica atual



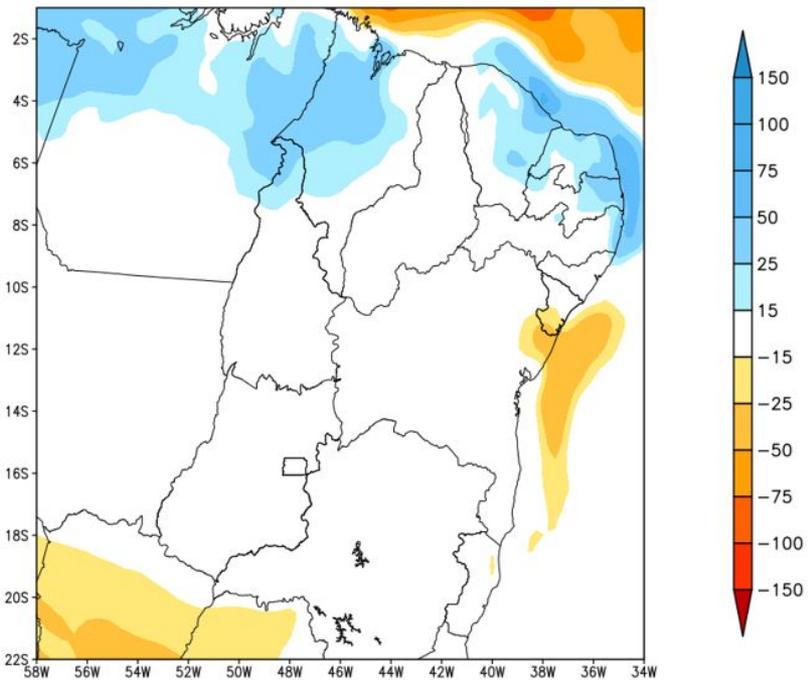
Font

Chuva em duas semanas

GEFS / BRASIL_NE
Precipitacao acumulada 14 dias (mm)
Previsao das 00Z dia 23/05/2024



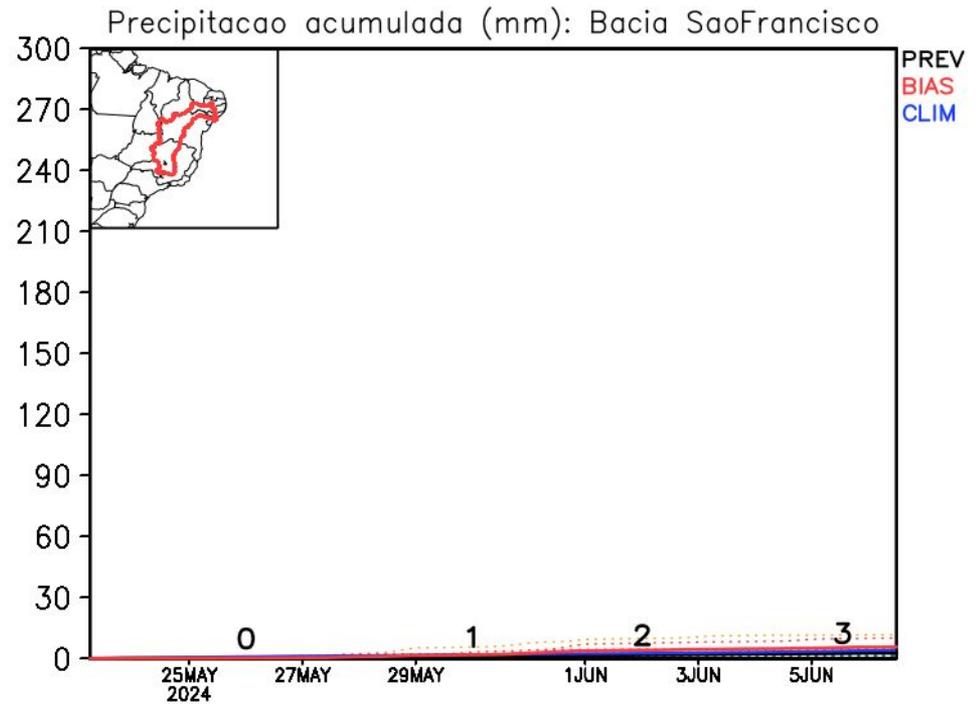
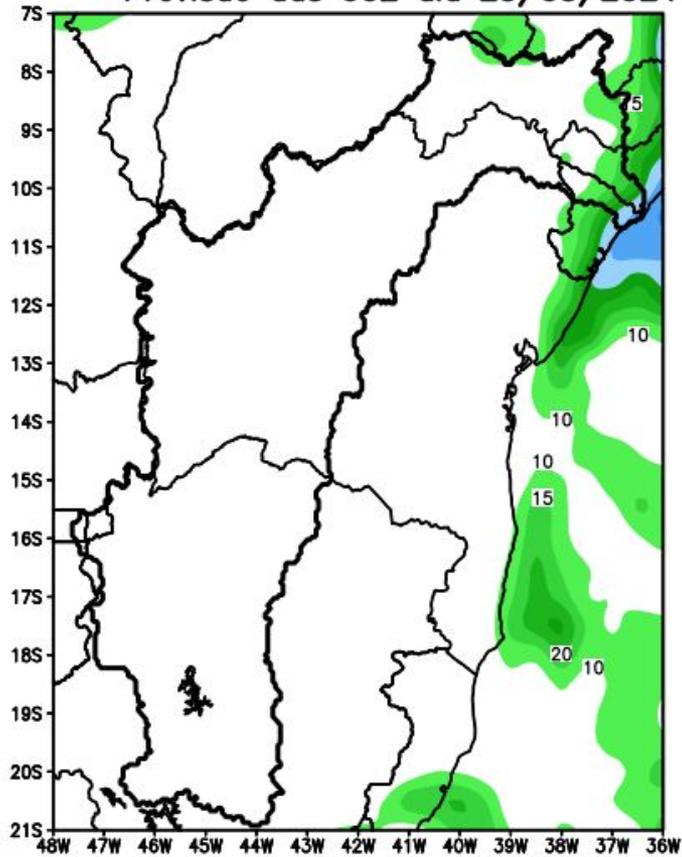
Anomalia de Precipitacao BR_NE (mm)
Periodo: 2024052300 a 2024060600



Fonte: GEFS/NOAA

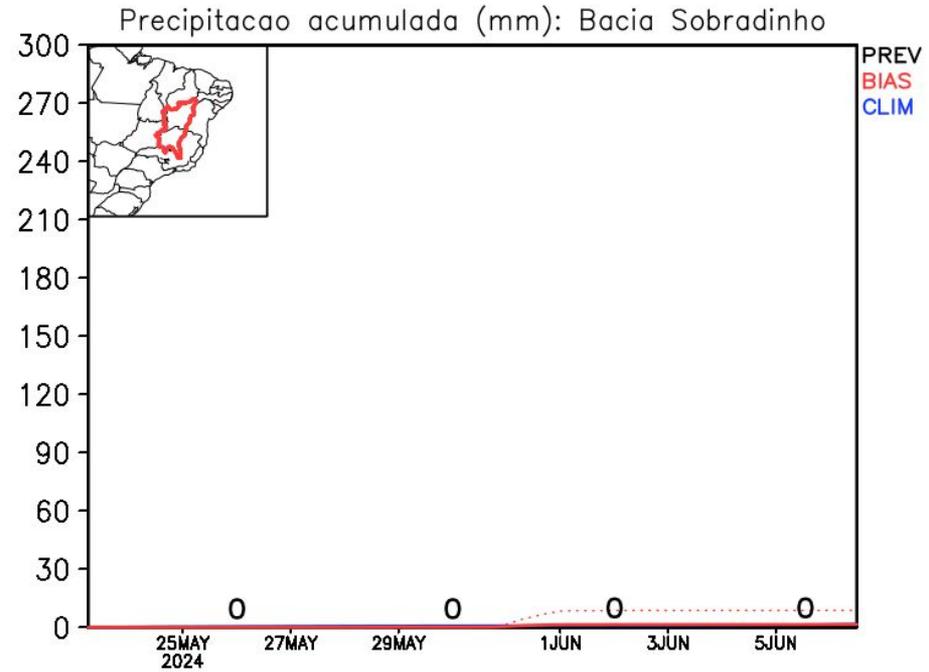
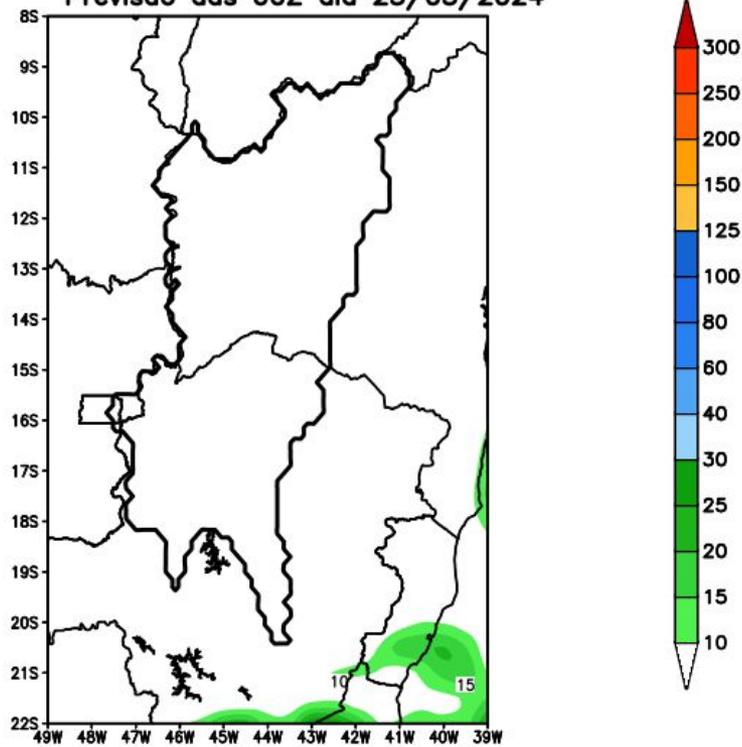
Bacia do rio São Francisco

GEFS_BC / Bacia do Rio Sao Francisco
Prec. acumulada com correcao de vies em 14 dias (mm)
Previsao das 00Z dia 23/05/2024



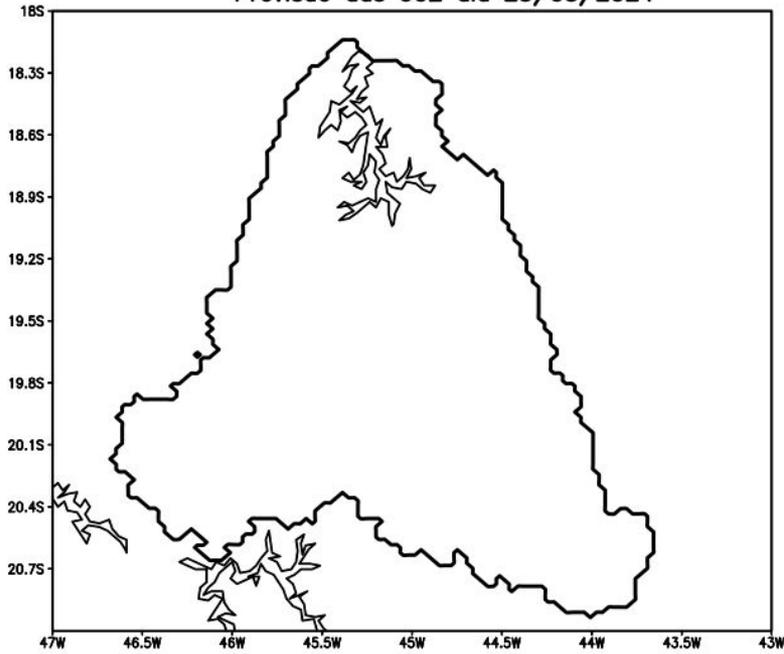
Bacia de Sobradinho

GEFS_BC / Sobradinho
Prec. acumulada com correcao de vies em 14 dias (mm)
Previsao das 00Z dia 23/05/2024

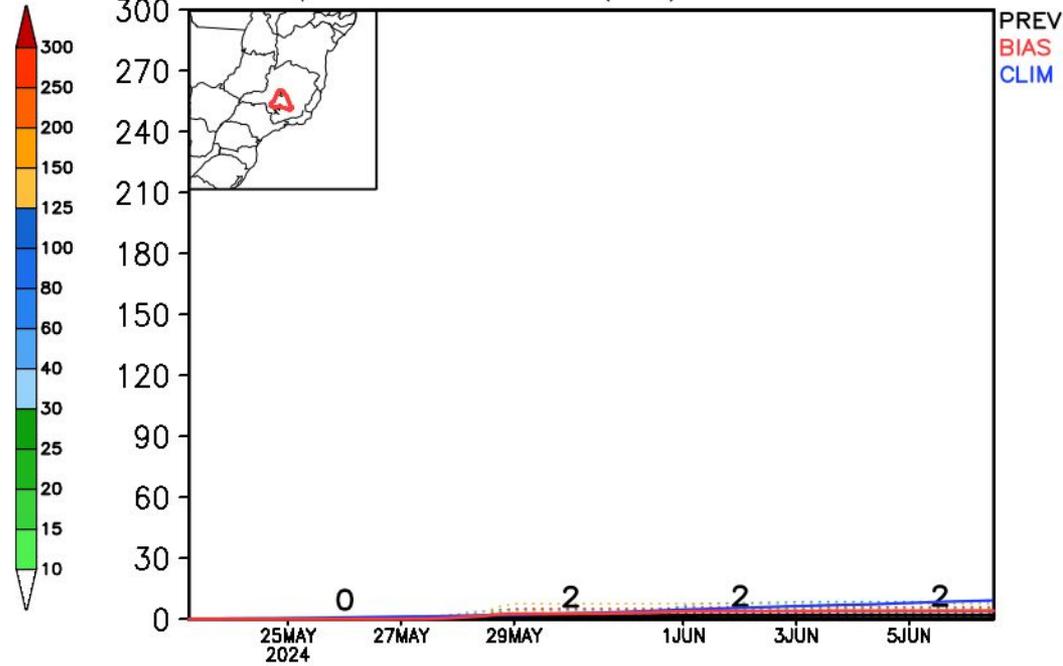


Bacia de Três Marias

GEFS_BC / Tres Marias
Prec. acumulada com correcao de vies em 14 dias (mm)
Previsao das 00Z dia 23/05/2024

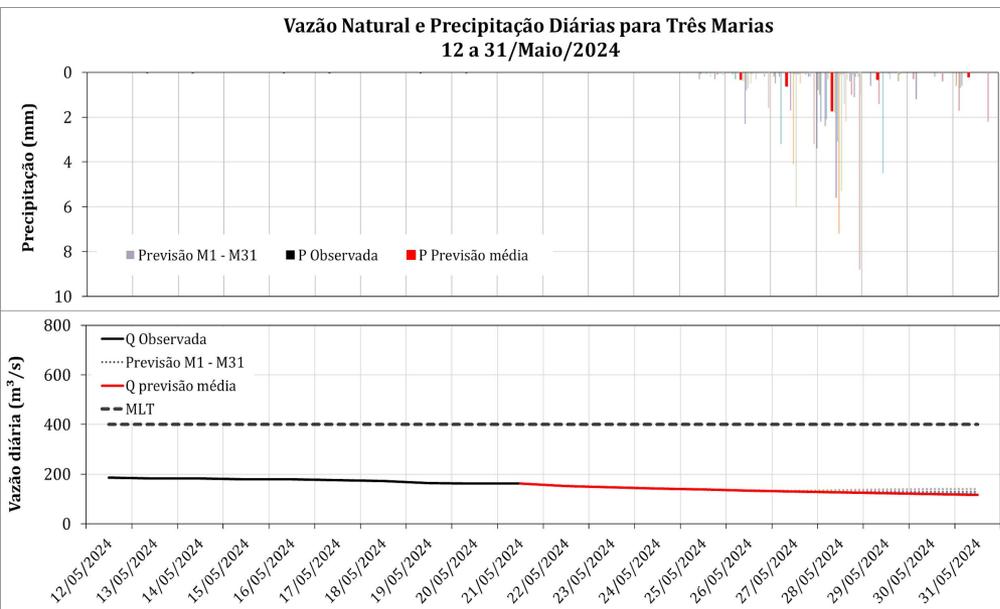


Precipitacao acumulada (mm): Bacia TresMarias



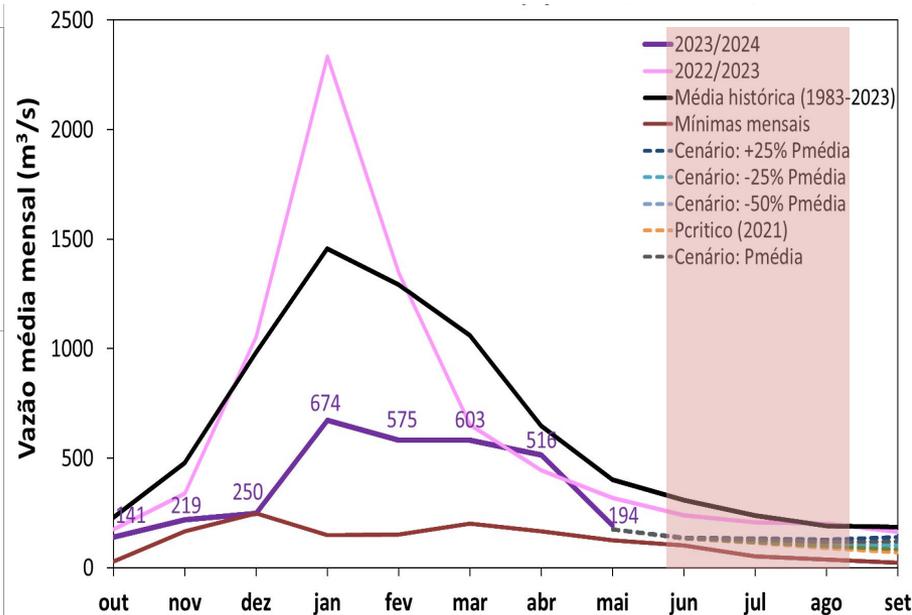
Previsão hidrológica

UHE Três Marias- Próximos 10 dias



Projeções hidrológicas

UHE Três Marias- Trimestre JJA



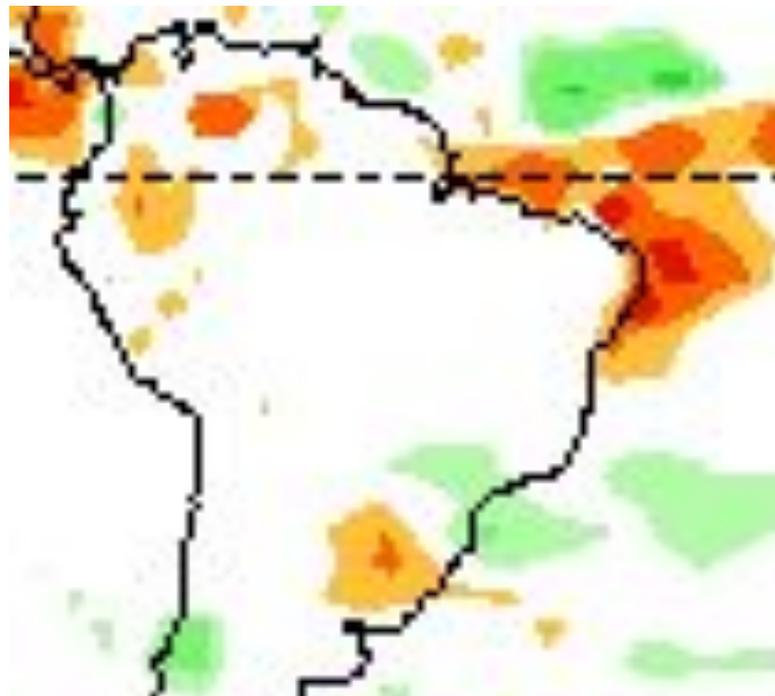
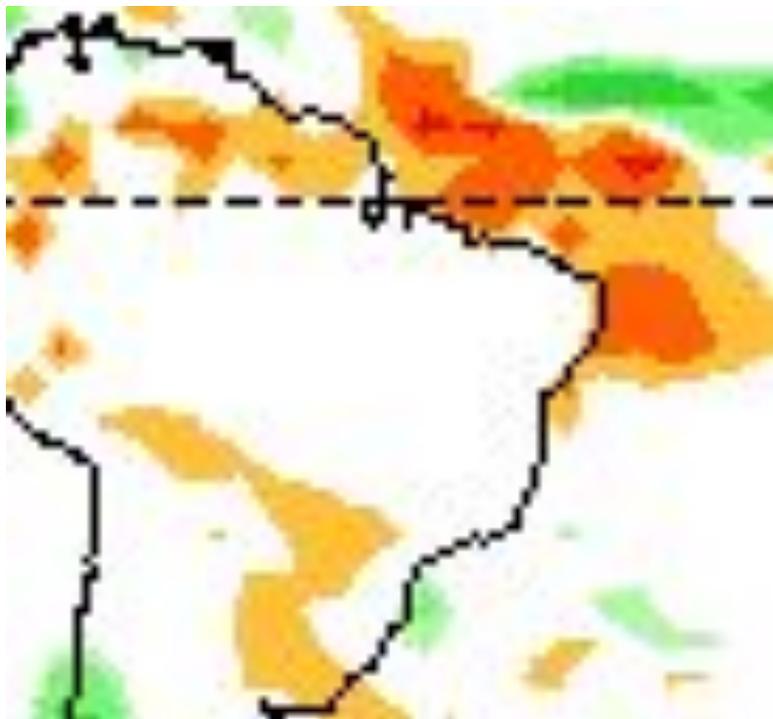
Previsão média para os Próximos 10 dias: 133 m³/s
33% da MLT de Maio

| Condições Atuais – <u>Maio/24</u> (Até dia 21/05) | | | Projeções – <u>JJA/24</u> Cenários: -P25% P Média; e +P25% |
|--|---------------------------------|-------------------------------|--|
| P (% MLT) | Vazão (% MLT) | Volume % (22/Maio) | Vazão (% MLT) |
| 0 mm (0%) | 194 m³/s (48%) | 69% (Normal) | 49% - 52% - 54% |

Tendência 3a e 4a semanas

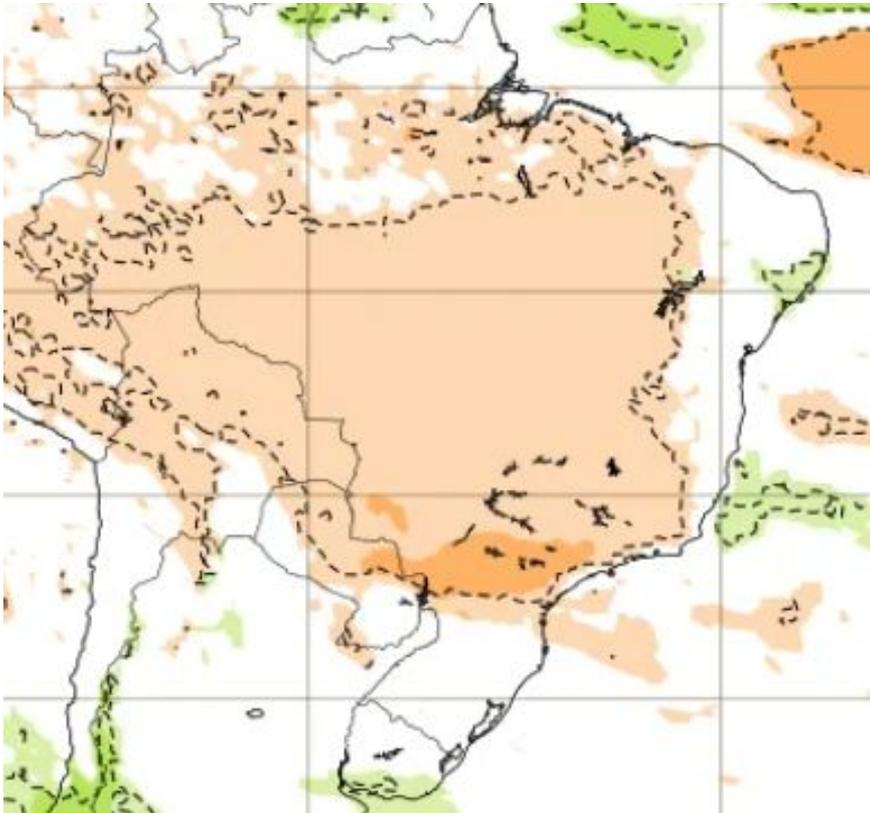
06-12 JUNHO

13-19 JUNHO

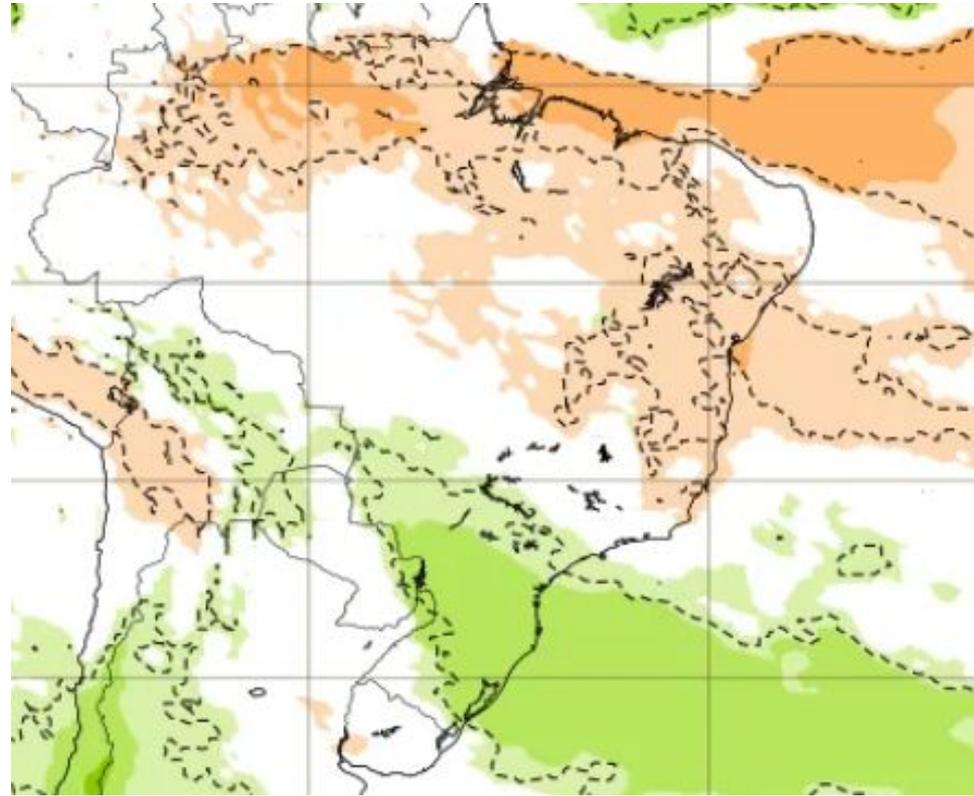


Tendência para 3ª e 4ª semanas

03-09 JUNHO

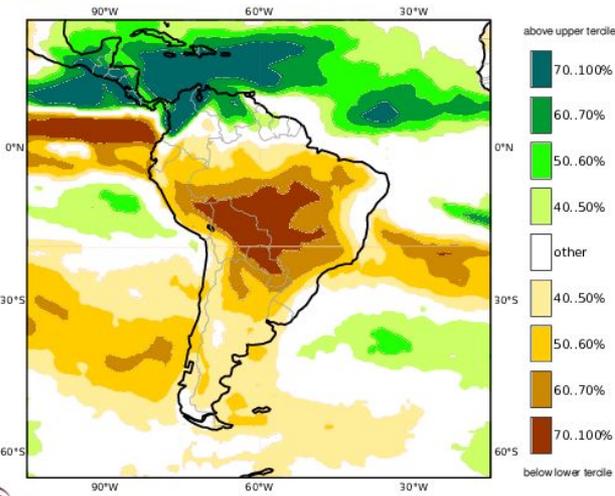


10-16 JUNHO



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

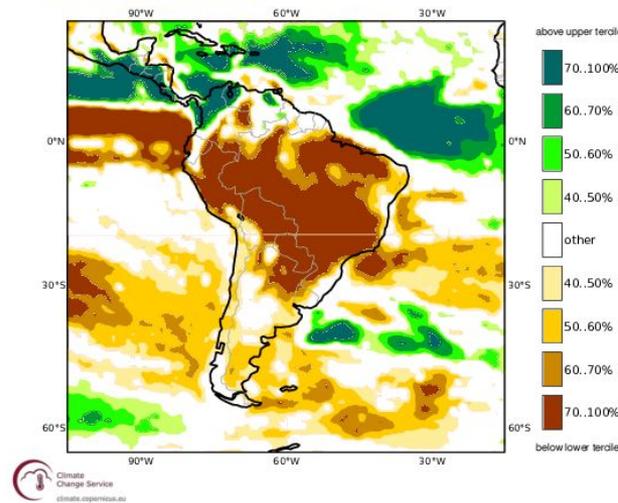
C3S multi-system seasonal forecast
 Prob(most likely category of precipitation)
 Nominal forecast start: 01/05/24
 Unweighted mean



Modelo Europeu

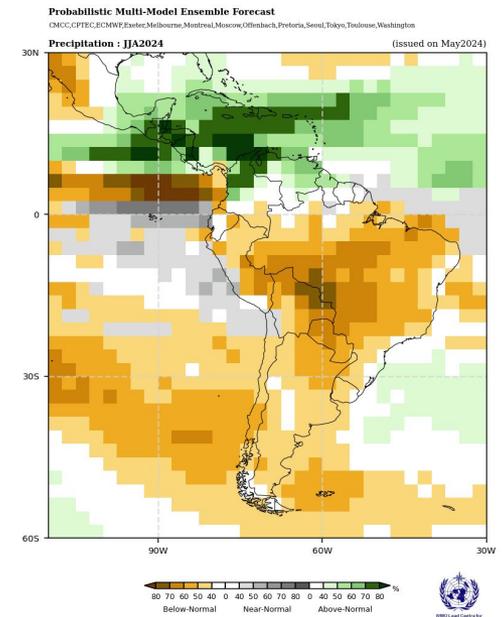
JJA 2024

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