

Monitoramento e Previsões de chuva para a Bacia do Rio Paranapanema

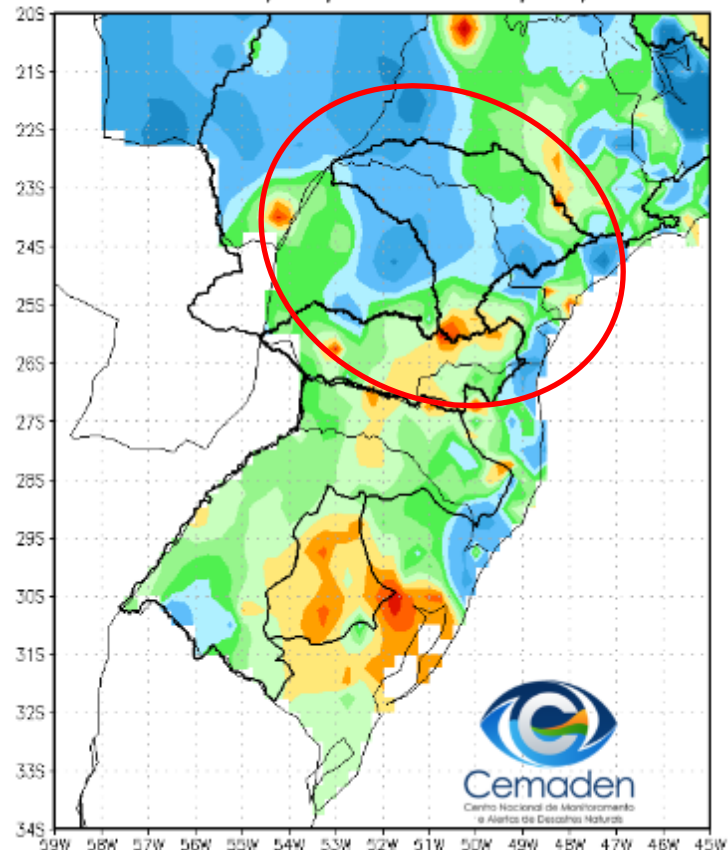


Cemaden
Centro Nacional de Monitoramento
e Alertas de Desastres Naturais

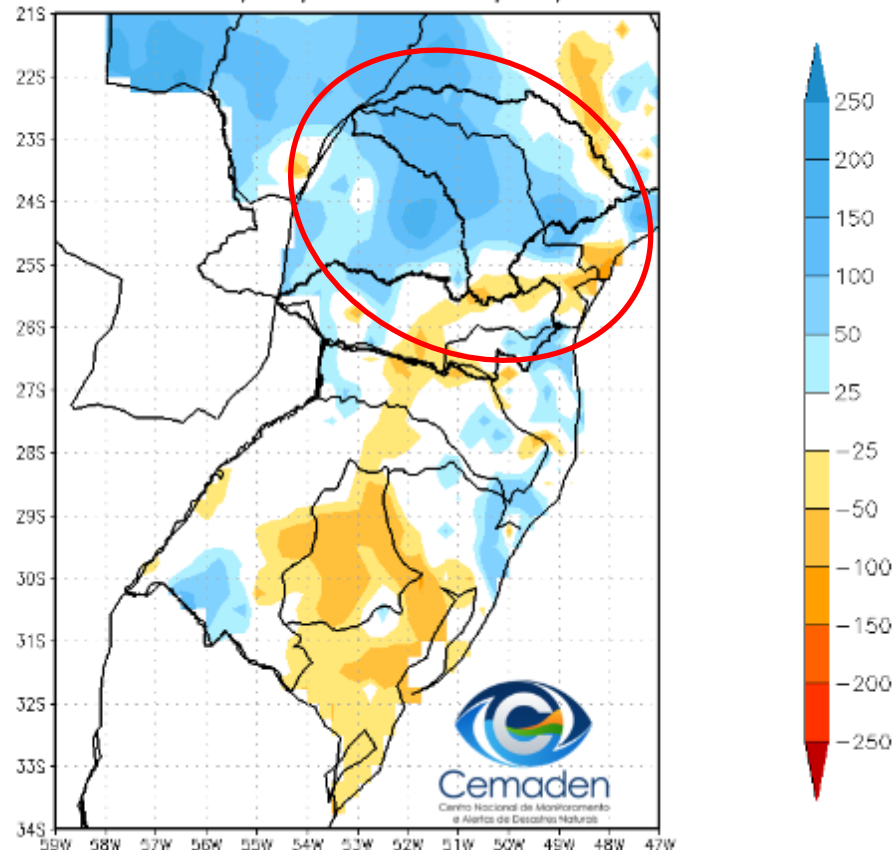
28 de Março de 2023

Precipitação acumulada nos últimos 30 dias

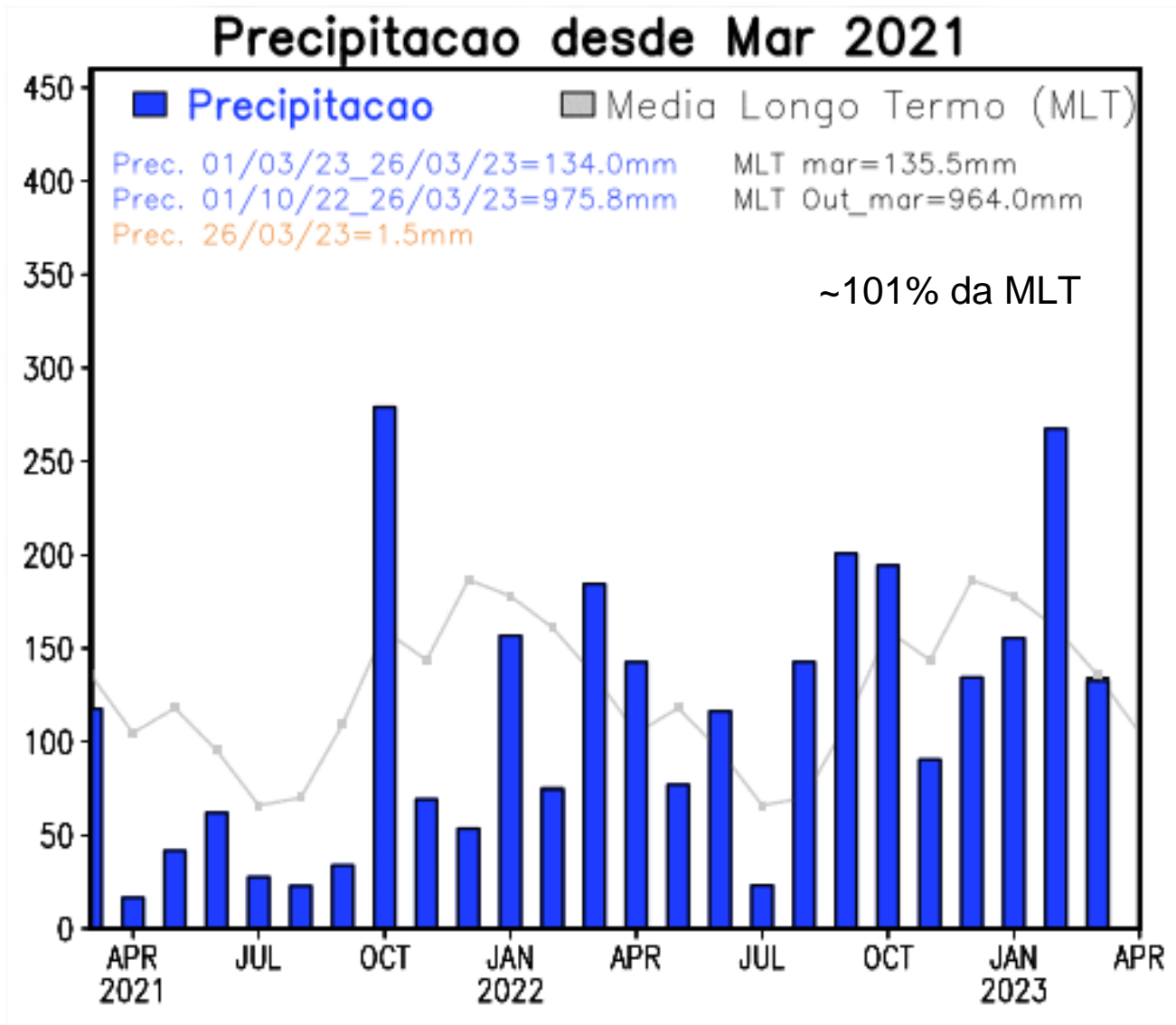
Precipitação Acumulada (mm) A.S.
Período: 24/02/2023 a 26/03/2023



Anomalia de Precipitação (mm) A.S.
Período: 24/02/2023 a 26/03/2023

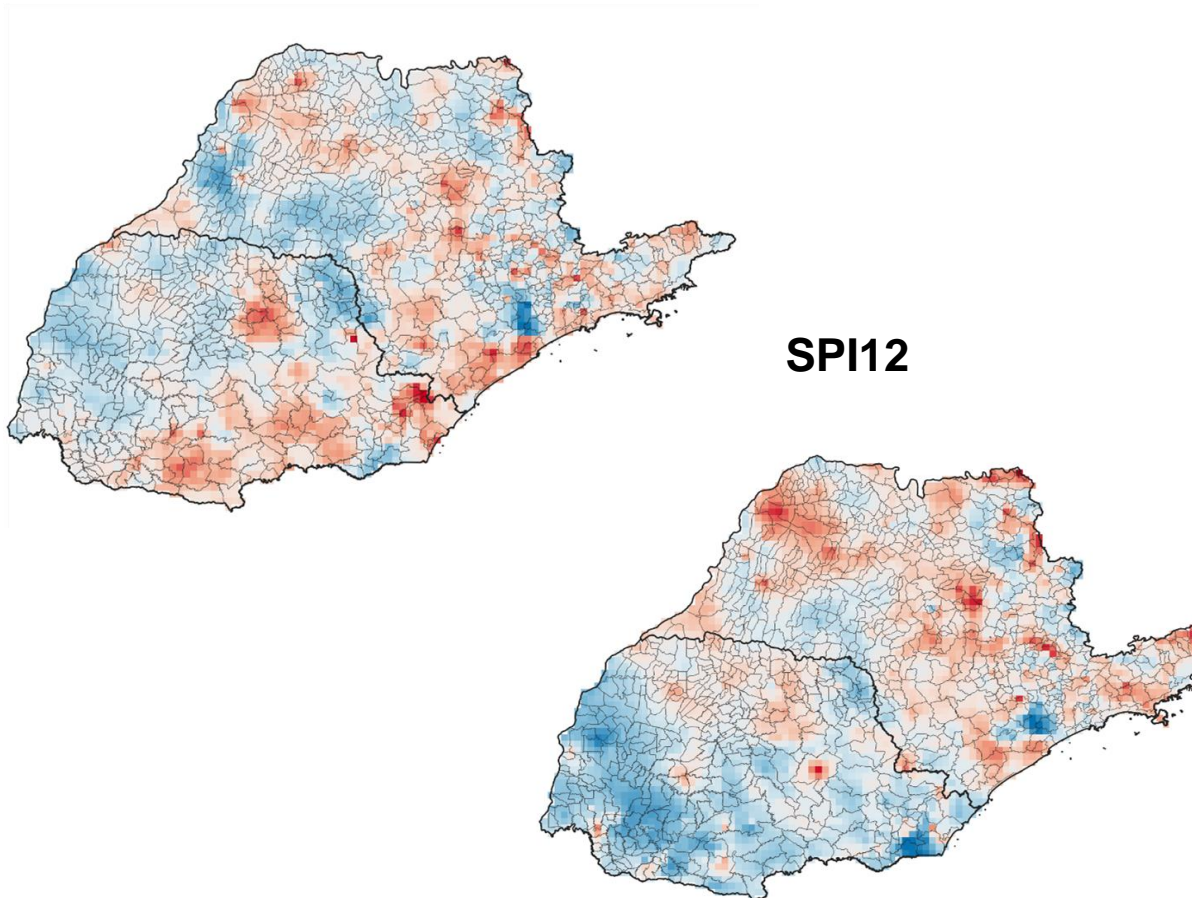


Evolução temporal da precipitação

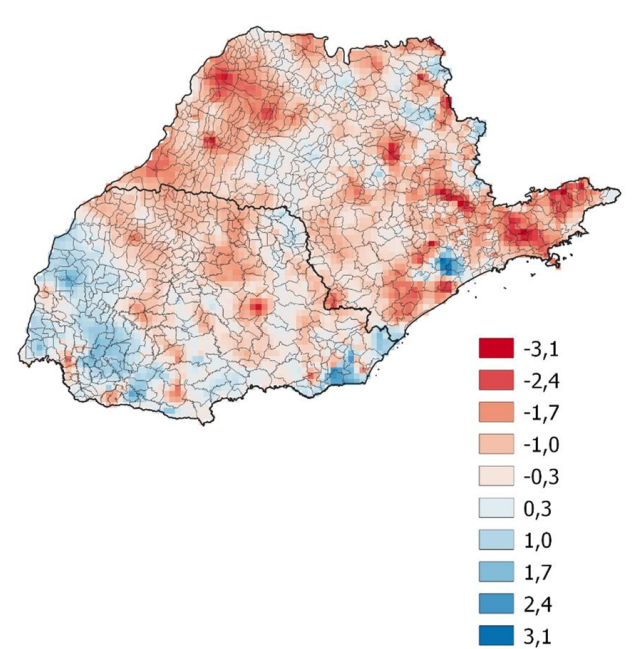


SPI: MARÇO 2023 (ATÉ 26/03)

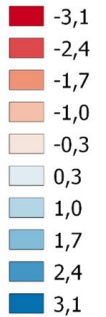
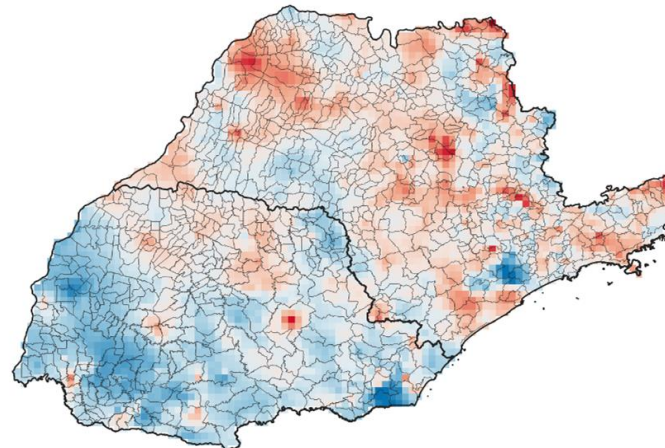
SPI03



SPI24



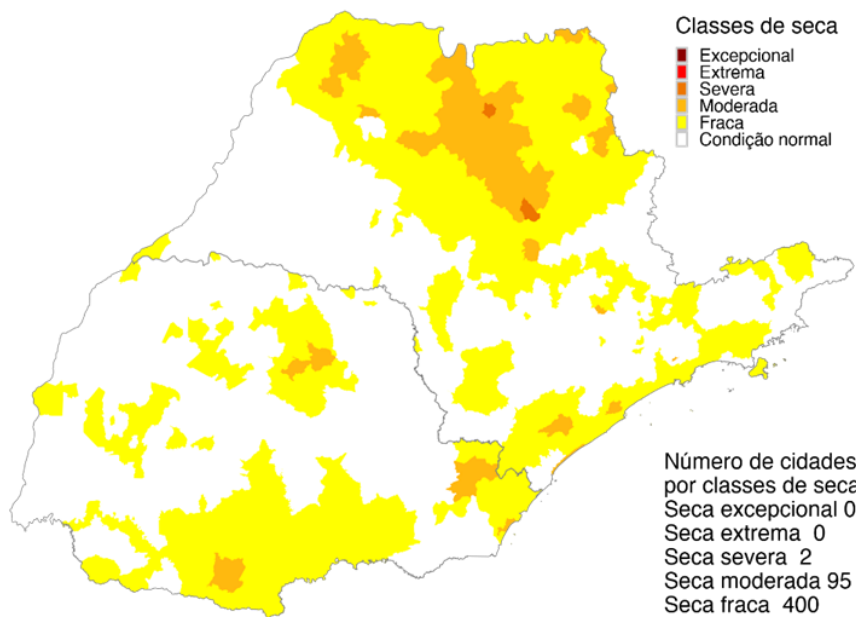
SPI12



ÍNDICE INTEGRADO DE SECA - IIS

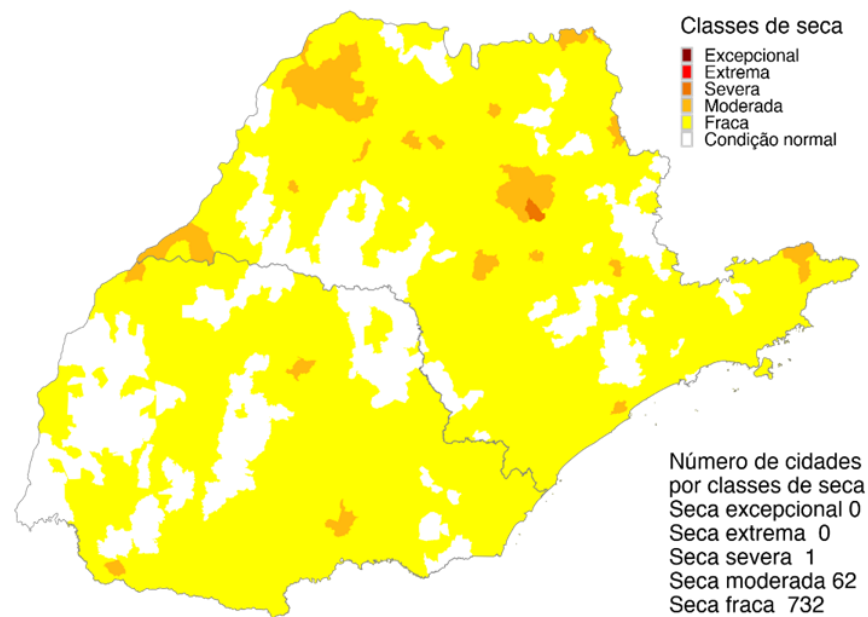
(SPI3 E 6 + VHI + AUS): MARÇO/2023

IIS 3 MESES



Março 2023
Índice Integrado de Seca (SPI3, VHI, US)
Dados: CPTEC/INPE - NOAA - NASA / Preparação: Cemaden/MCTI

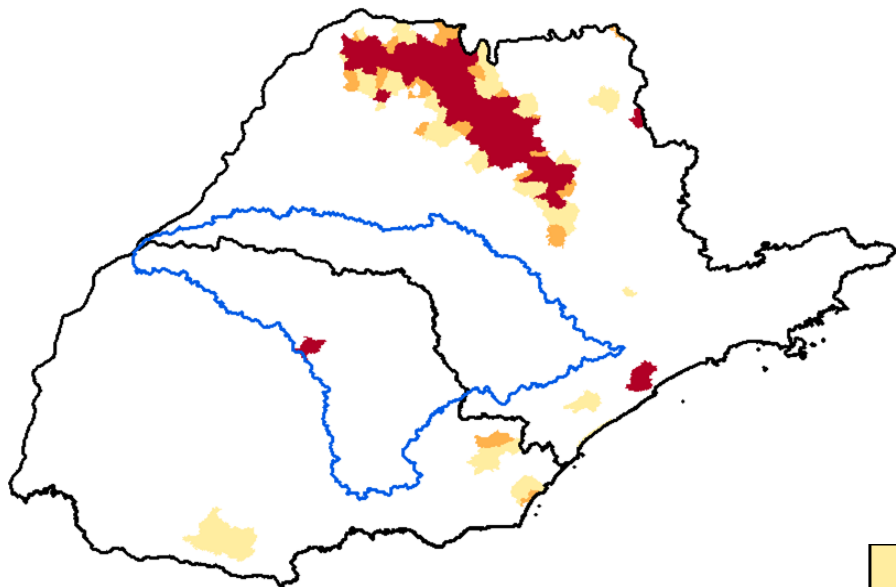
IIS 6 MESES



Março 2023
Índice Integrado de Seca (SPI6, VHI, US)
Dados: CPTEC/INPE - NOAA - NASA / Preparação: Cemaden/MCTI

ÁREAS DE PASTAGENS E AGRÍCOLAS AFETADAS PELA SECA

MAR/23



UF	40 a 60%	60 - 80%	> 80%
PR	6	2	2
SP	27	17	72

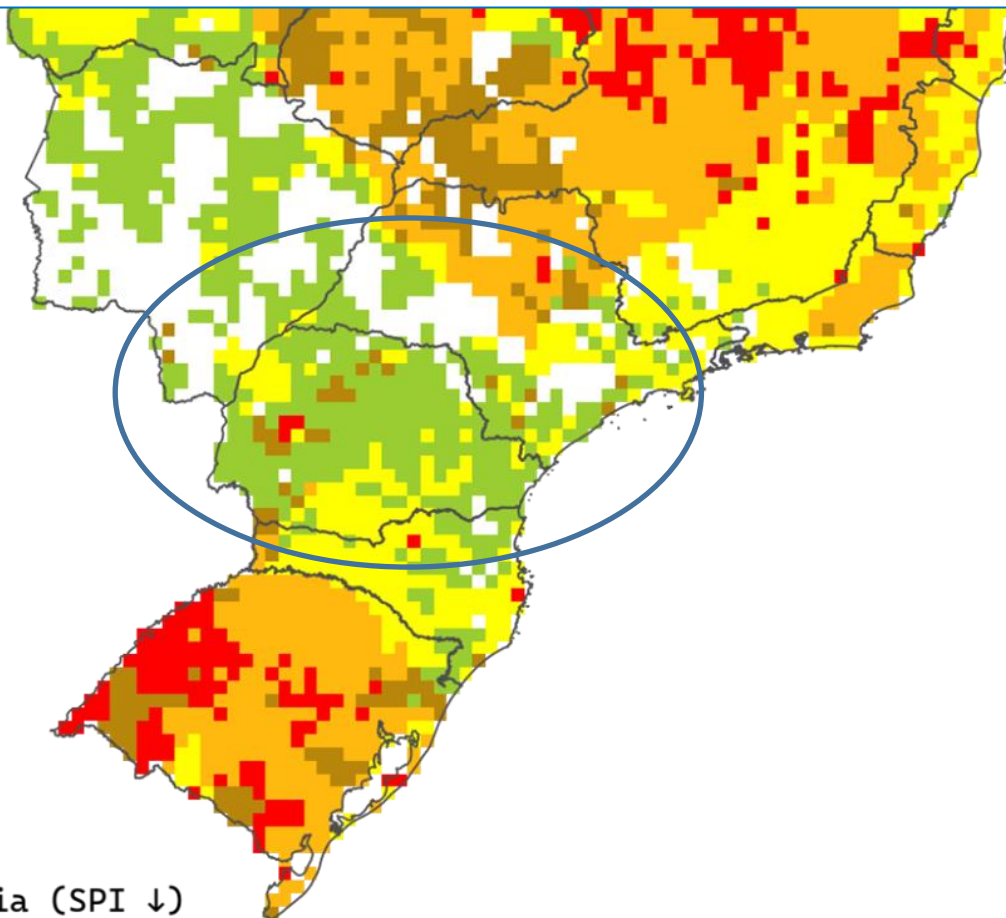
	40 a 60%	60 - 80%	> 80%	Imóveis Rurais Impactados > 40%
Paraná				
Minifúndio	2981 (1%)	100 (*)	243 (*)	3324 (1%)
Pequena Propriedade	1539 (1%)	97 (*)	233 (*)	1869 (1%)
Media Propriedade	542 (2%)	47 (*)	122 (*)	711 (3%)
São Paulo				
Minifúndio	6693 (3%)	3466 (2%)	19632 (10%)	29791 (15%)
Pequena Propriedade	4651 (4%)	2013 (2%)	13350 (13%)	20014 (19%)
Media Propriedade	1766 (5%)	599 (2%)	3843 (11%)	6208 (17%)

(*) Porcentagem inferior a 1%.

Propagação das Condições de Seca (PCS) - Março 2023

SP apresenta condições normais na faixa central e estado de observação (laranja) na parte norte, associado a chuva abaixo da média e baixos níveis de água no solo.

PR apresenta tendência de recuperação da chuva (verde) e áreas de início da seca na parte sul (amarelo).



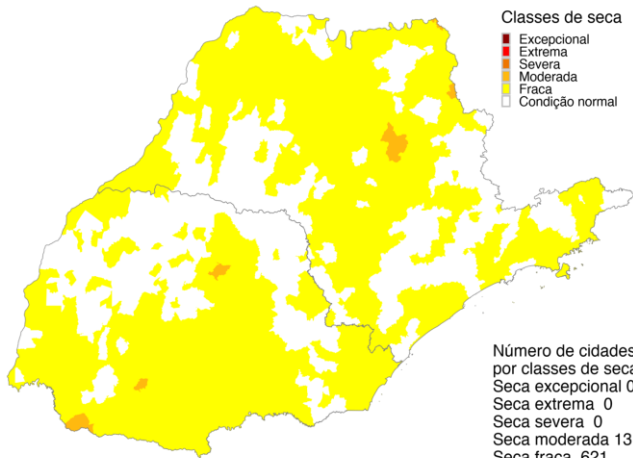
Condição da seca

- Condição normal
- Atenção - chuva abaixo da média (SPI ↓)
- Observação - chuva abaixo da média e stress hídrico no solo (SPI ↓ & US ↓)
- Alerta de seca - chuva abaixo da média e stress vegetativo (SPI ↓ & VHI ↓)
- Stress vegetativo & tendência de melhora na chuva (VHI ↓ & SPI ↑)
- Em recuperação (SPI ↓↑)

CHUVA 30% ACIMA DA MÉDIA

Abril/23

CHUVA 30% ABAIXO DA MÉDIA

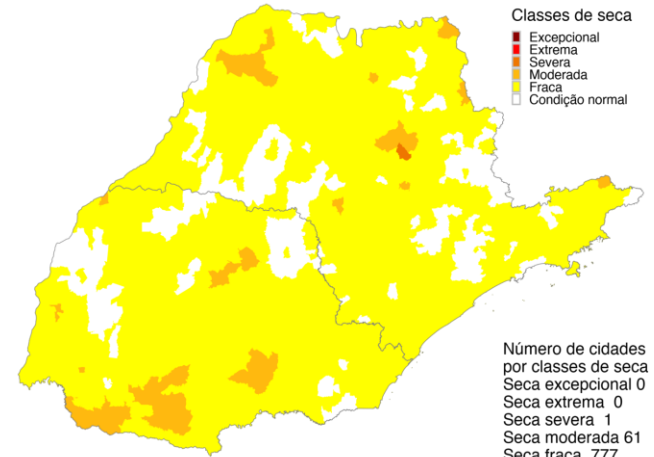


Março 2023
Índice Integrado de Seca (SPI6, VHI, US)
Cenário: Chuva + 40%
Dados: CPTEC/INPE - NOAA - NASA / Preparação: Cemaden/MCTI

IIS

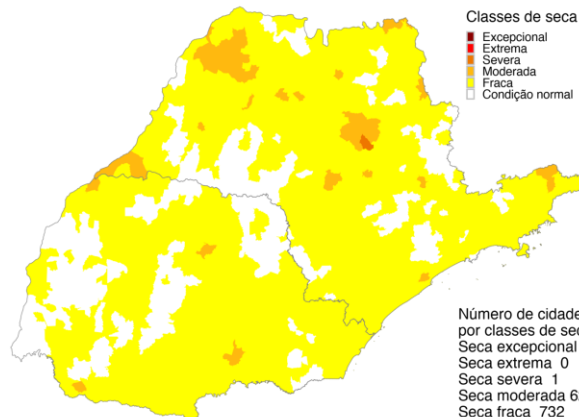
- Seca Excepcional
- Seca Extrema
- Seca Severa
- Seca Moderada
- Seca Fraca
- Normal

IIS OBSERVADO (IIS6)



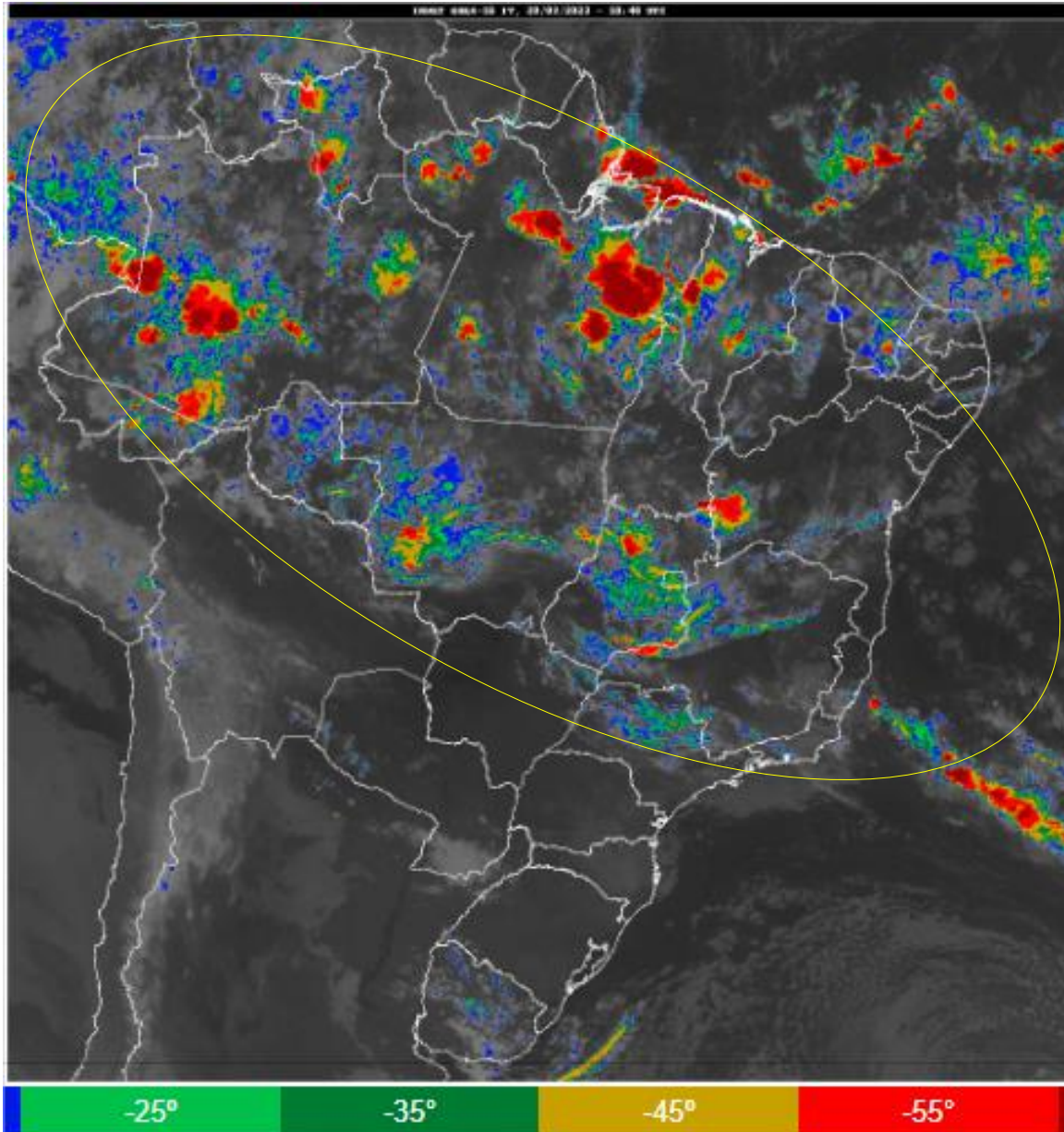
Março 2023
Índice Integrado de Seca (SPI6, VHI, AUS)
Cenário: Chuva - 40%
Dados: CPTEC/INPE - NOAA - NASA / Preparação: Cemaden/MCTI

Março/23



Março 2023
Índice Integrado de Seca (SPI6, VHI, US)
Dados: CPTEC/INPE - NOAA - NASA / Preparação: Cemaden/MCTI

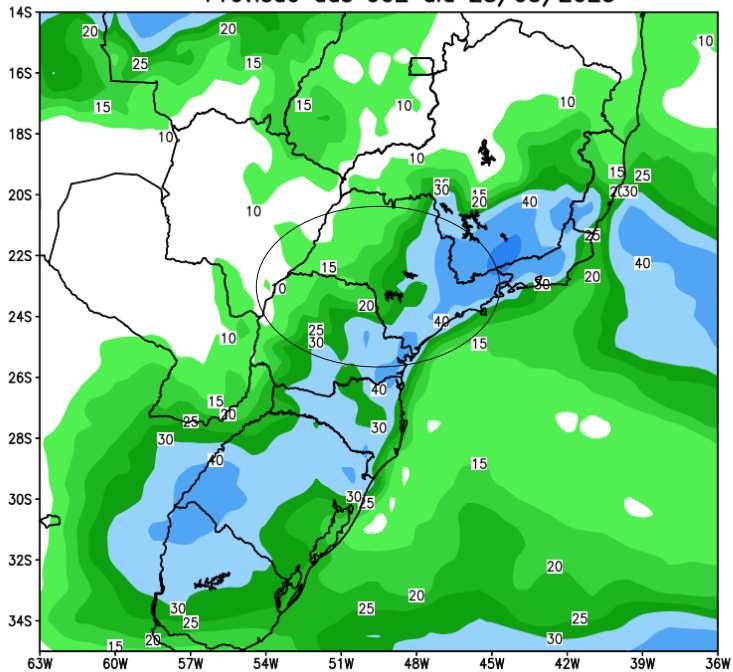
Situação meteorológica atual



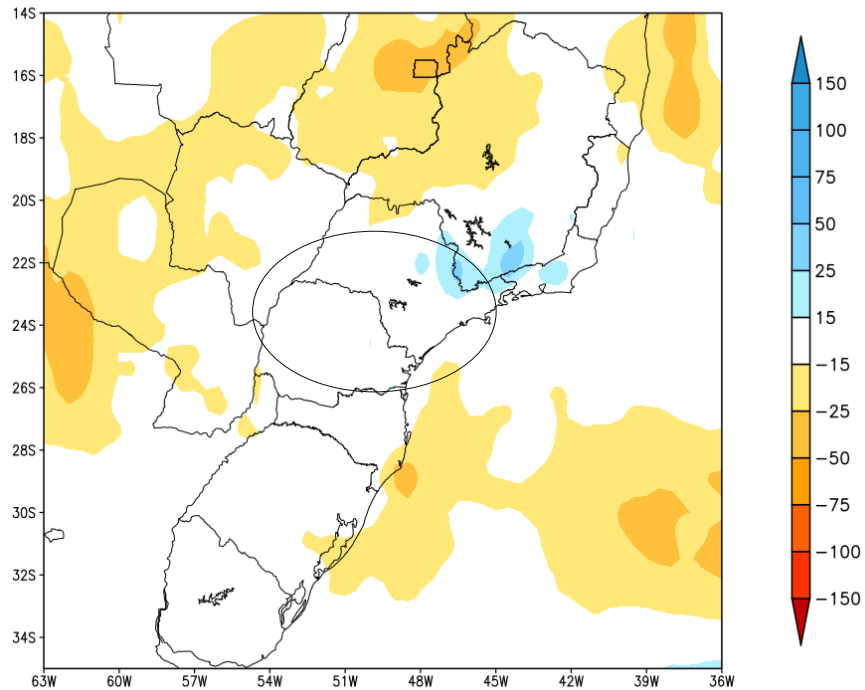
Fonte: INMET

Previsão de chuva próximos 7 dias

GEFS / BRASIL_SUL
Precipitacao acumulada 1aSem (mm)
Previsao das 00Z dia 28/03/2023



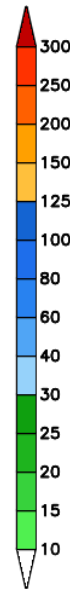
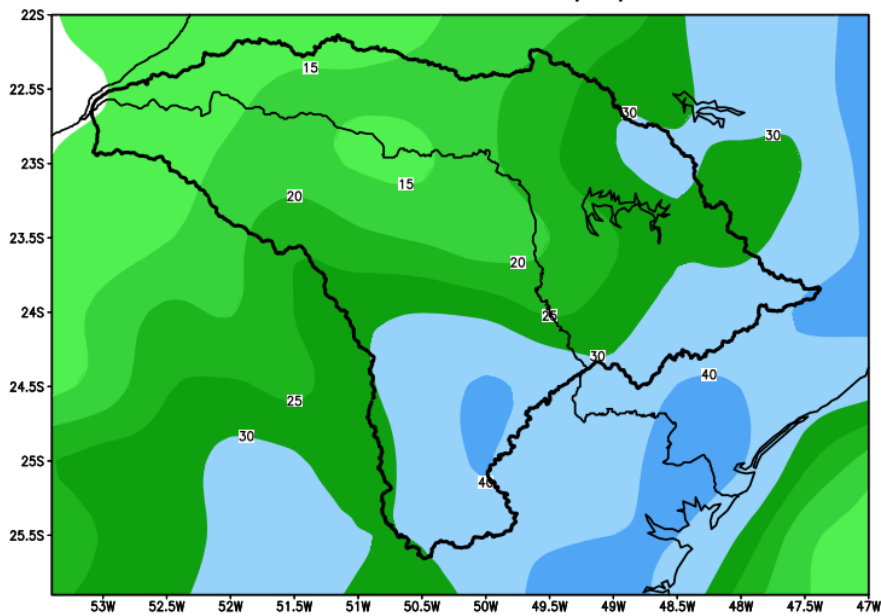
Anomalia de Precipitacao BR_SUL (mm)
Período: 2023032800 a 2023040400



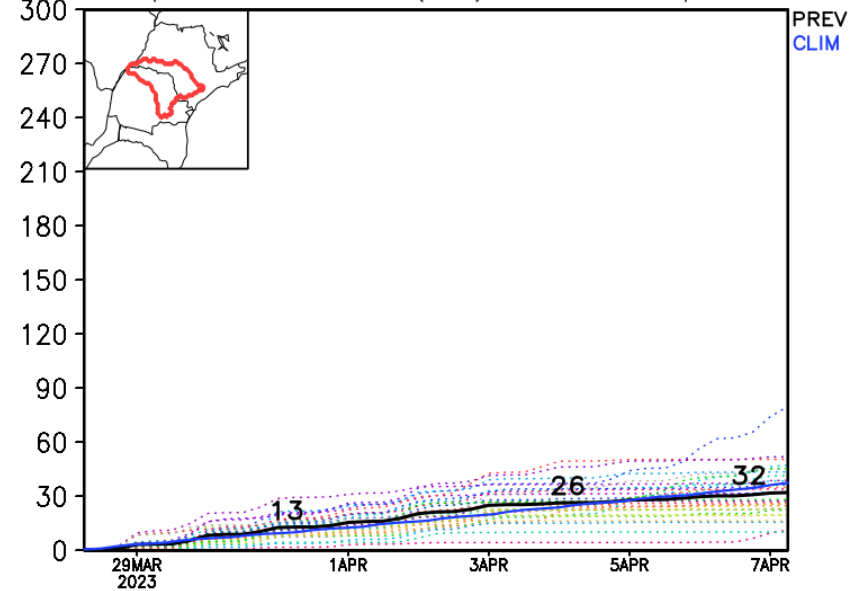
MODELO GFS

Previsão para a bacia do rio Paranapanema

GEFS / Bacia do Rio Paranapanema
Precipitação acumulada em 7 dias (mm)
Previsão das 00Z dia 28/03/2023

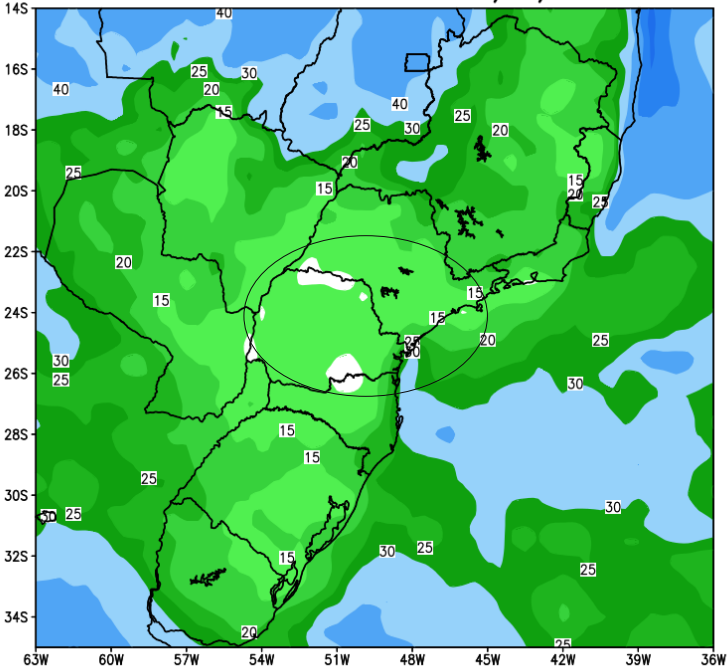


Precipitação acumulada (mm): Bacia Paranapanema

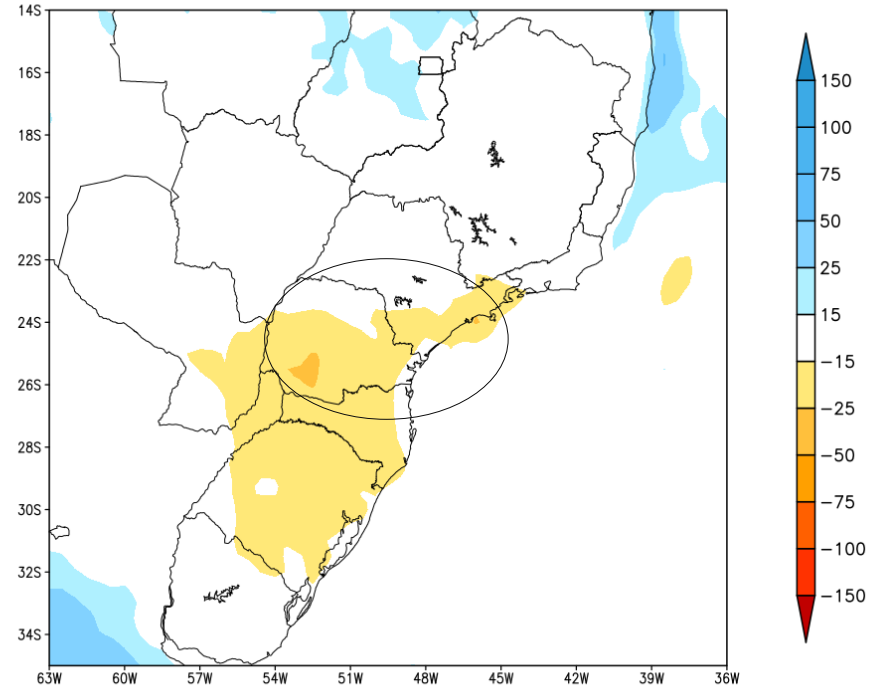


Tendência para a segunda semana

GEFS / BRASIL_SUL
Precipitacao acumulada 2aSem (mm)
Previsao das 00Z dia 28/03/2023



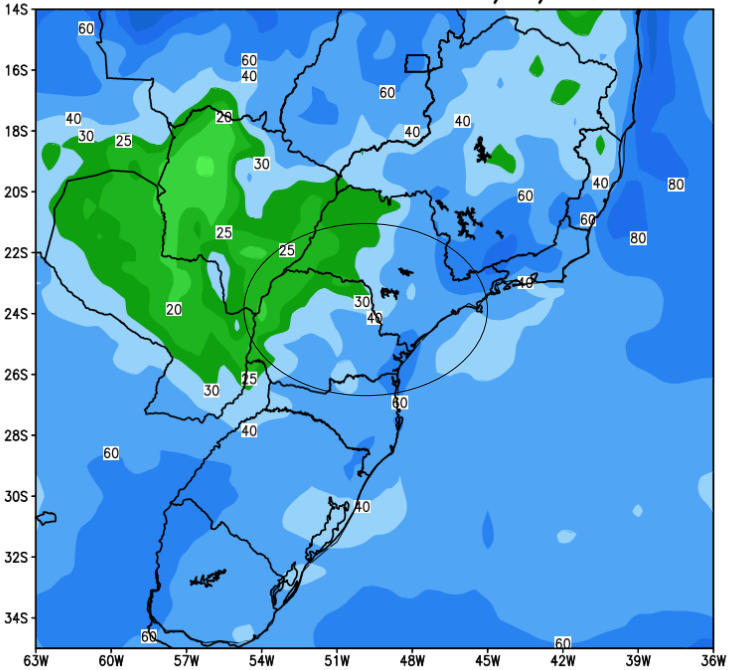
Anomalia de Precipitacao BR SUL (mm)
Periodo: 2023040500 a 2023041100



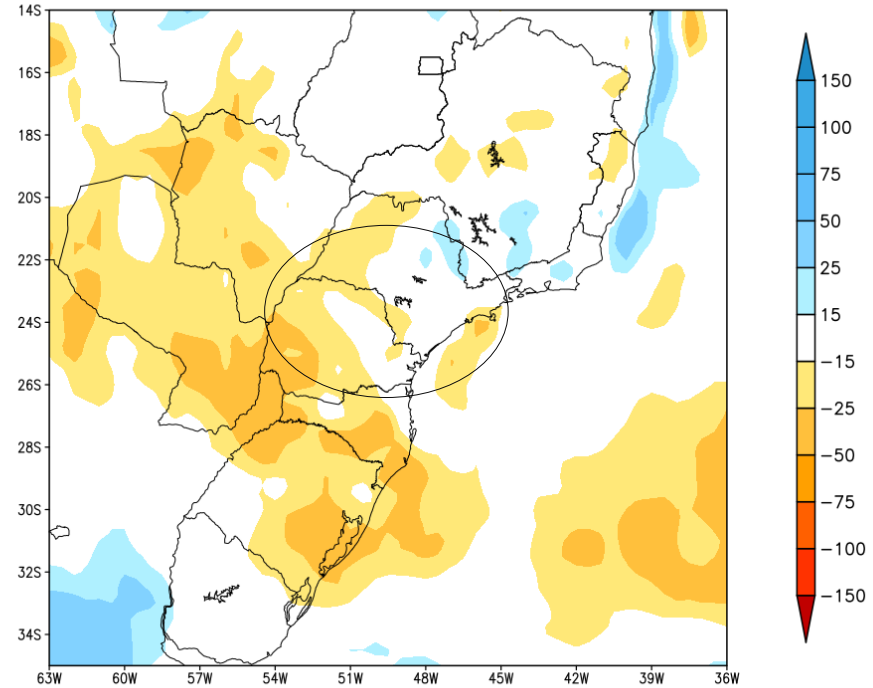
MODELO GFS

Tendência para as duas próximas semanas

GEFS / BRASIL_SUL
Precipitacao acumulada 14dias (mm)
Previsao das 00Z dia 28/03/2023



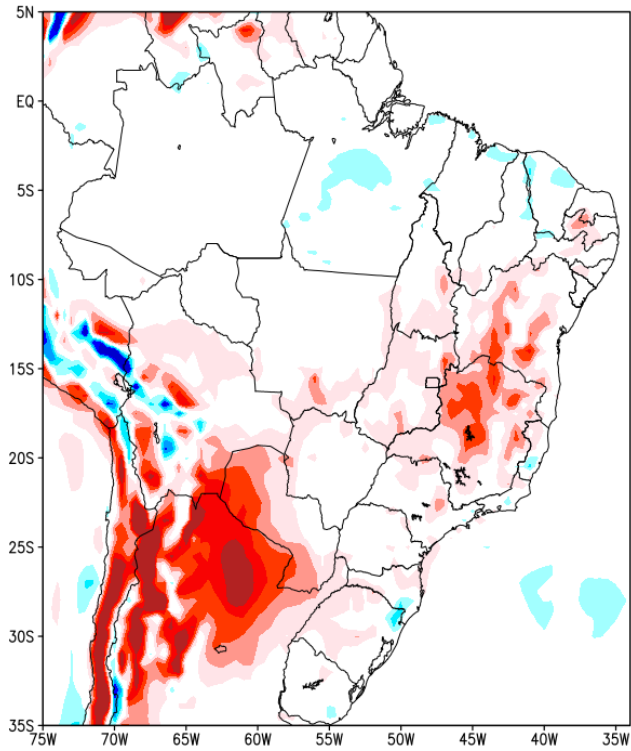
Anomalia de Precipitacao BR SUL (mm)
Periodo: 2023032800 a 2023041100



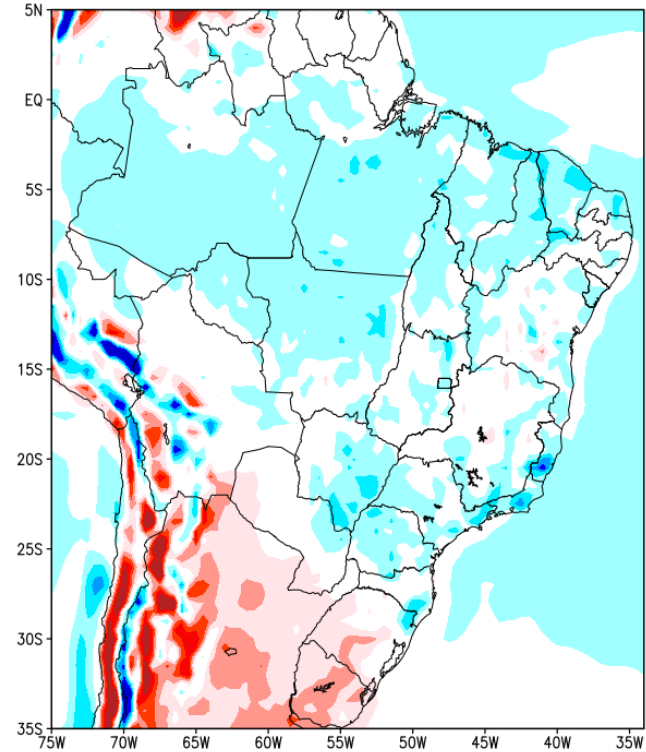
MODELO GFS

Previsão de Temperatura

Anomalia de Temperatura BR (C)
Período: 2023032800 a 2023040400



Anomalia de Temperatura BR (C)
Período: 2023040500 a 2023041100

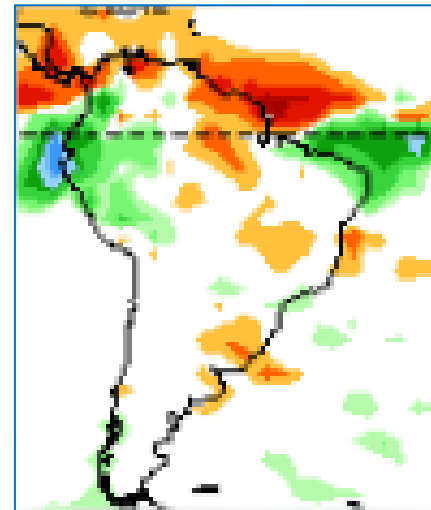
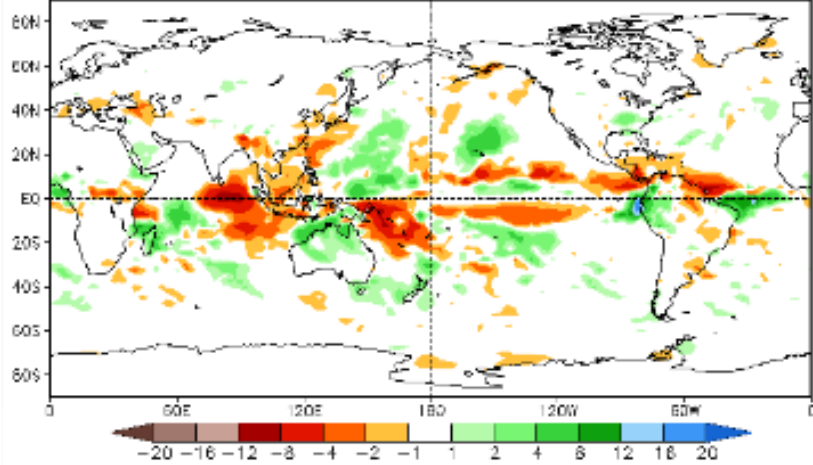


Tendência 3a e 4a semanas

16 Member Ensemble Mean Forecast from 27Mar2023

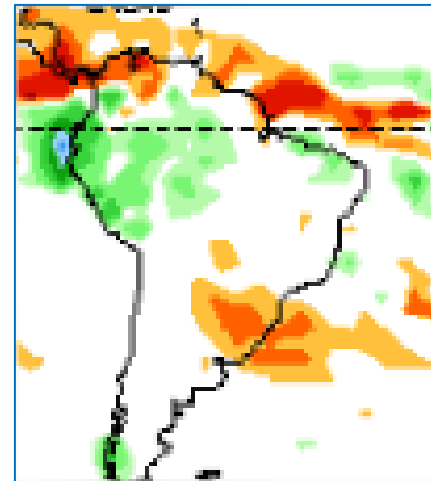
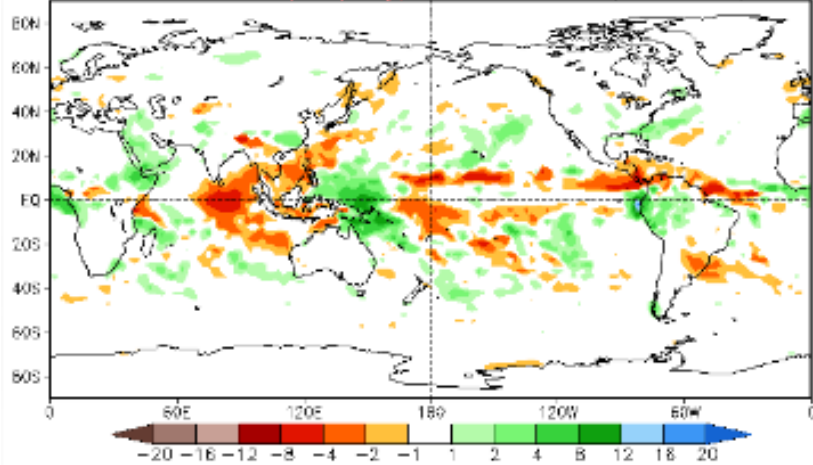
Week 3 Anomalies (mm/day)

11Apr2023-17Apr2023



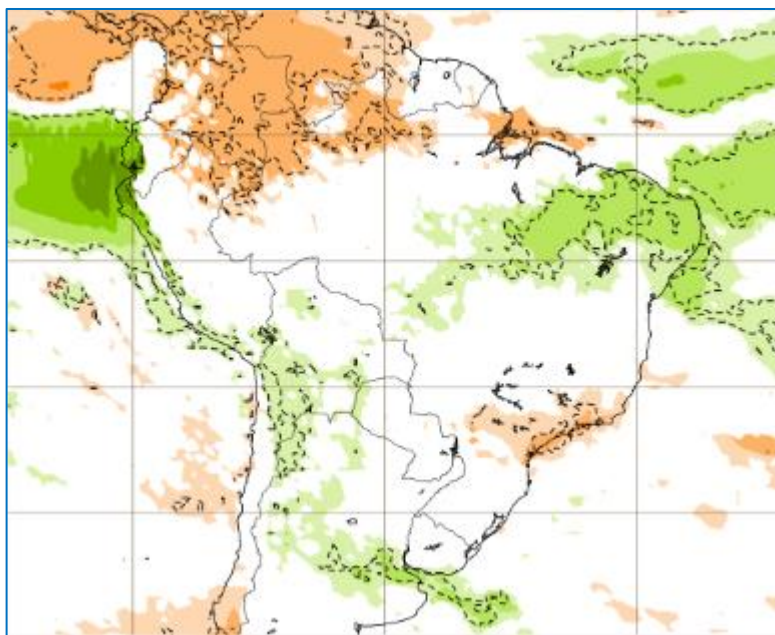
Week 4 Anomalies (mm/day)

18Apr2023-24Apr2023

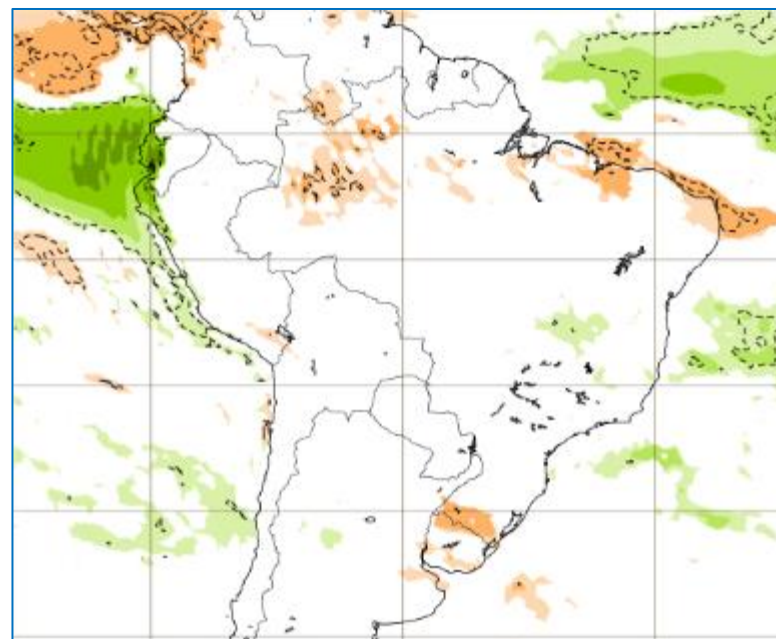


Tendência para 3ª e 4ª semanas

10-17/04

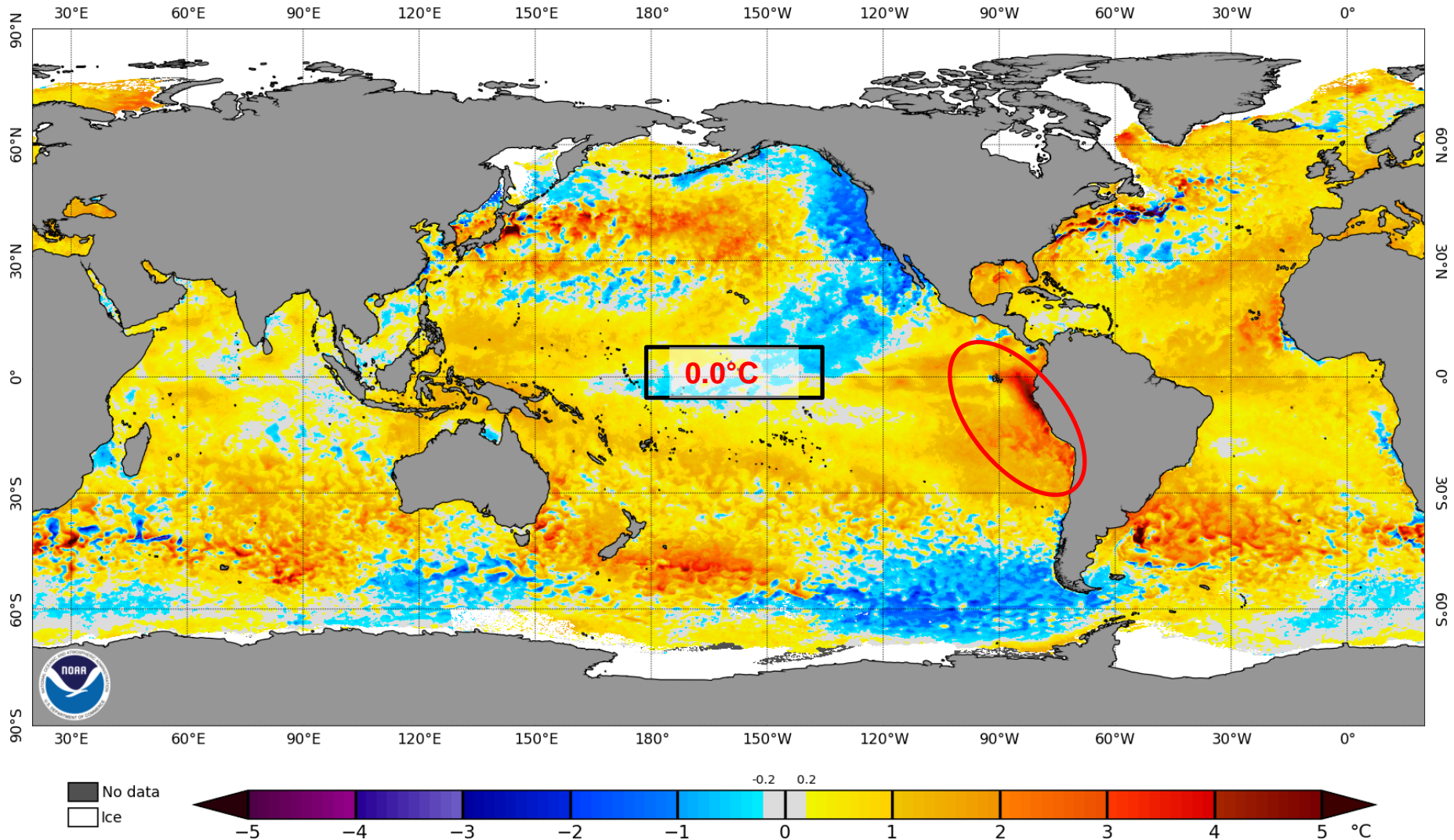


17-24/04



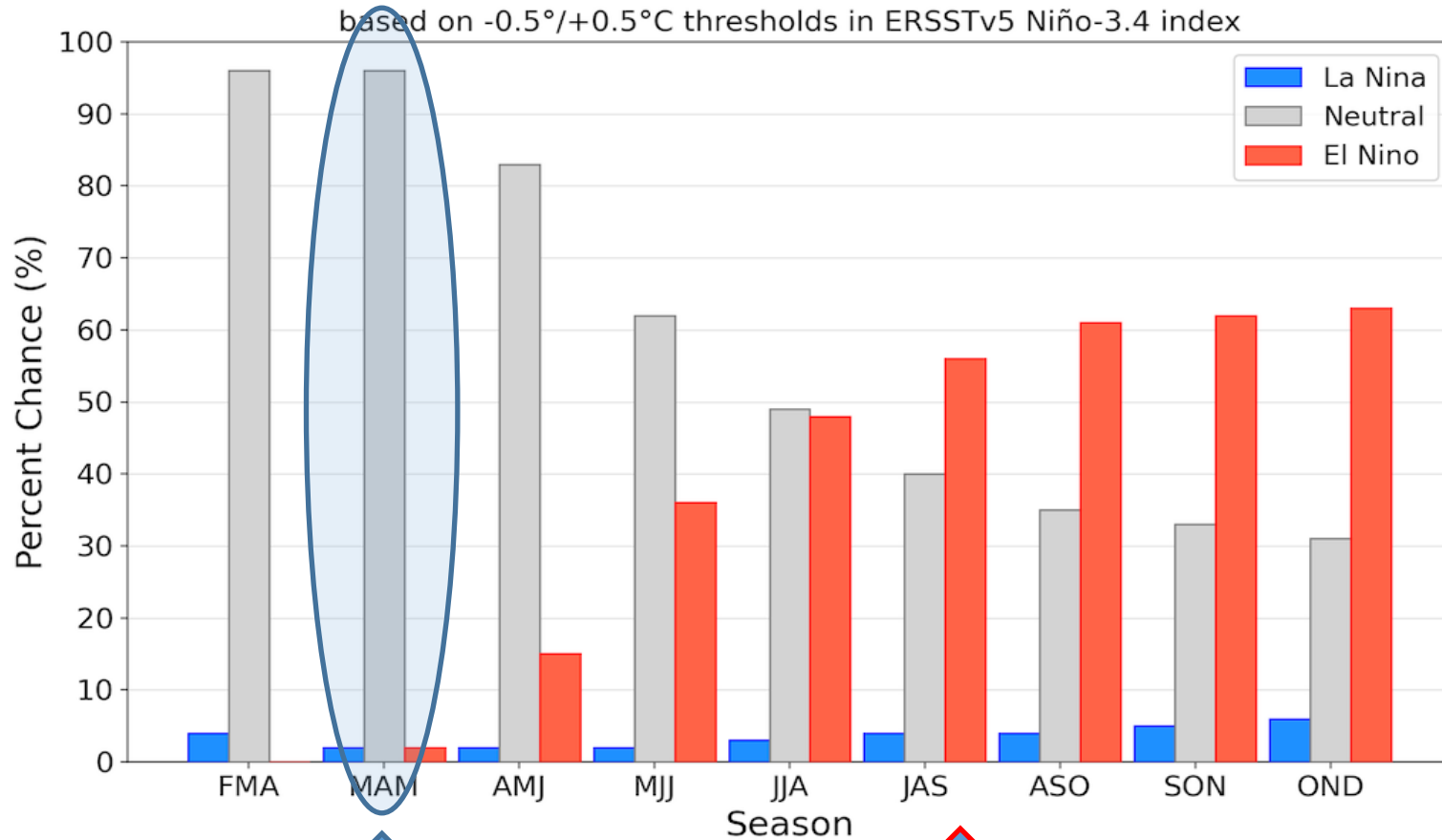
Status Atual: Neutralidade

NOAA Coral Reef Watch Daily 5km SST Anomalies (v3.1) 26 Mar 2023



Previsão do “La Niña”

Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued Mar. 2023)

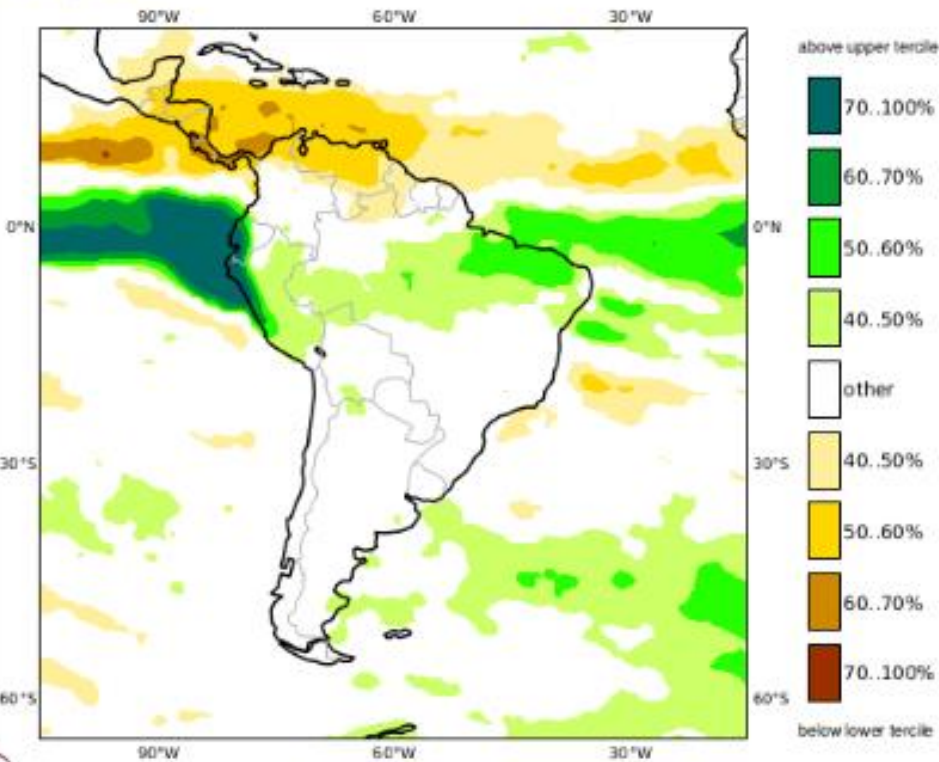


Status Atual: **Neutralidade**

Previsão Multi Modelo AMJ

C3S multi-system seasonal forecast
Prob(most likely category of precipitation)
Nominal forecast start: 01/03/23
Unweighted mean

AMJ 2023



NMME Precipitation Anomalies (mm/day)
Apr2023–Jun2023 March2023 initial conditions

