

Monitoramento da situação do El Niño na Região Nordeste

OUTUBRO/ 2023

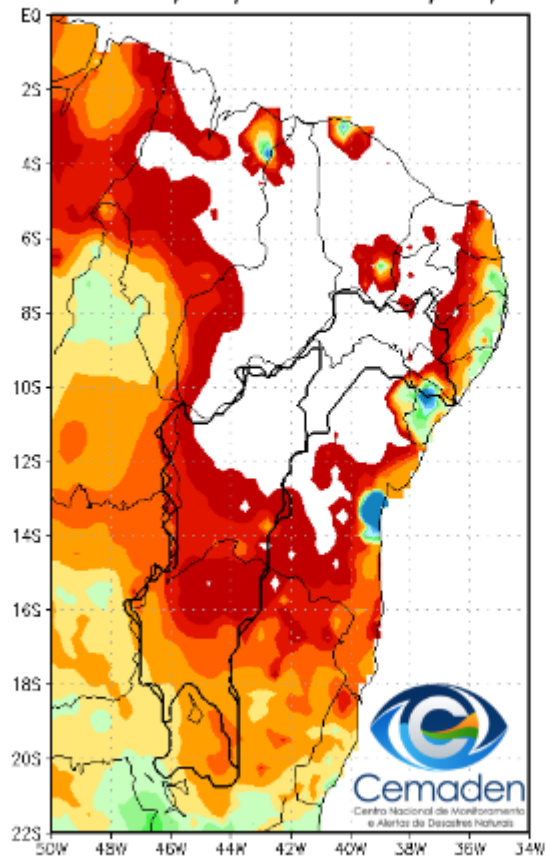


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

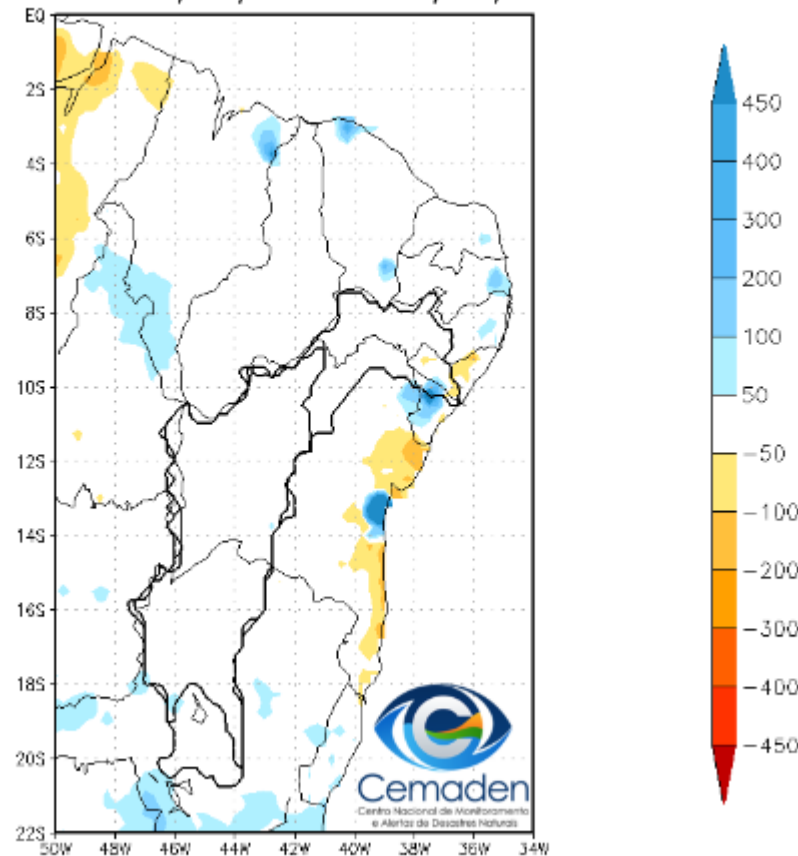


Chuva dos últimos 60 dias

Precipitação Acumulada (mm) A.S.
Período: 19/08/2023 a 18/10/2023

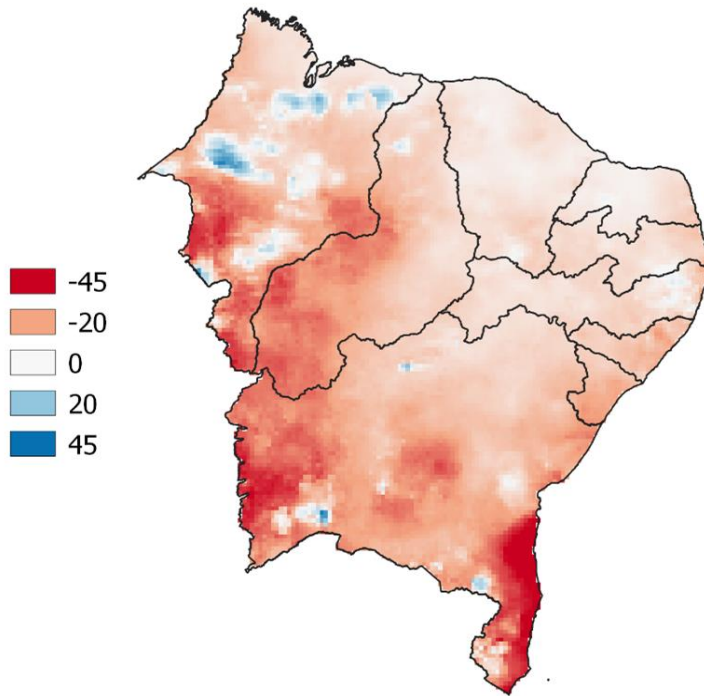


Anomalia de Precipitação (mm) A.S.
Período: 19/08/2023 a 18/10/2023

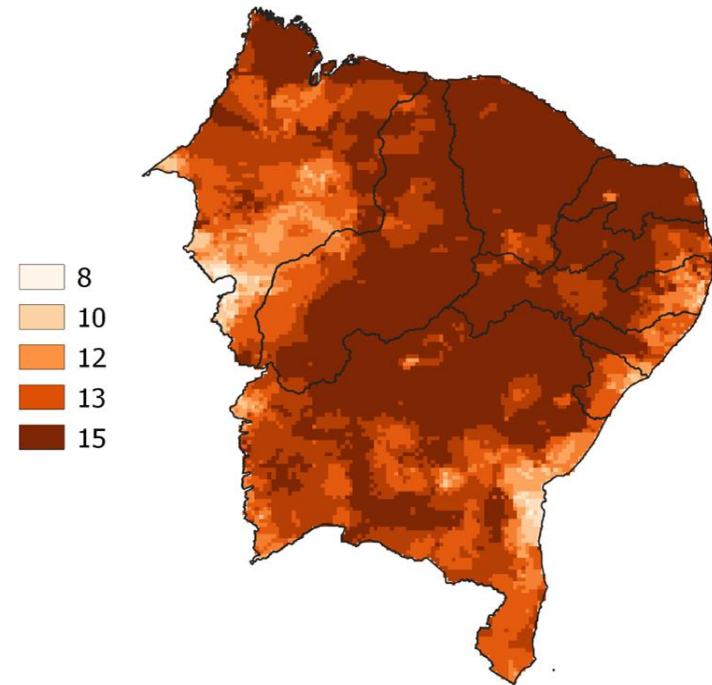


PRECIPITAÇÃO: OUTUBRO 2023

Anomalia (mm)

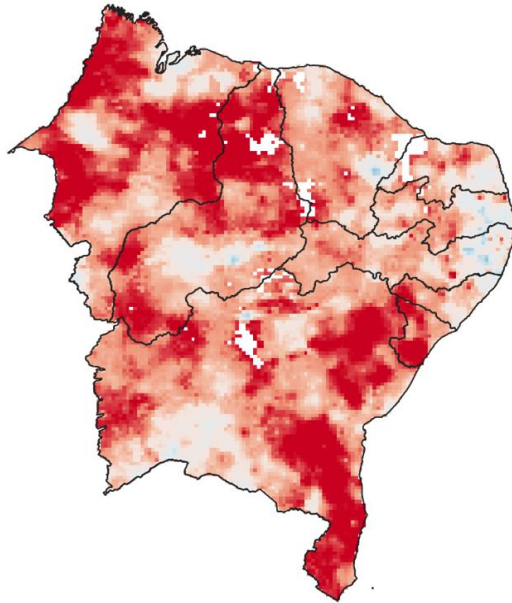


Total de dias sem chuva

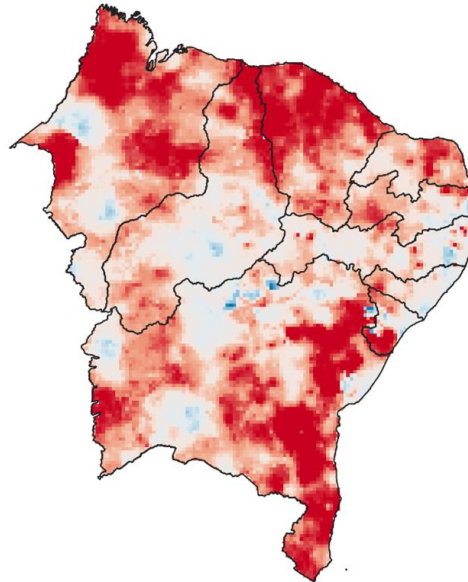


SPI: OUTUBRO 2023

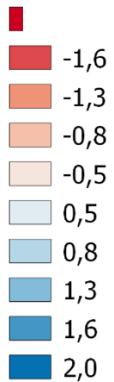
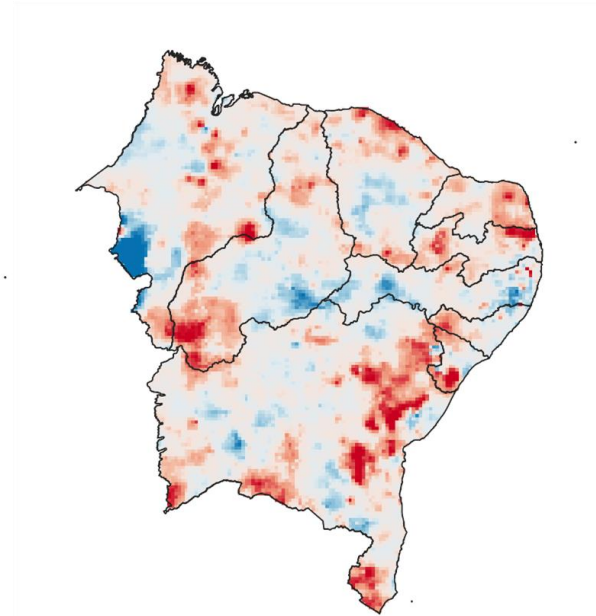
SPI03



SPI06

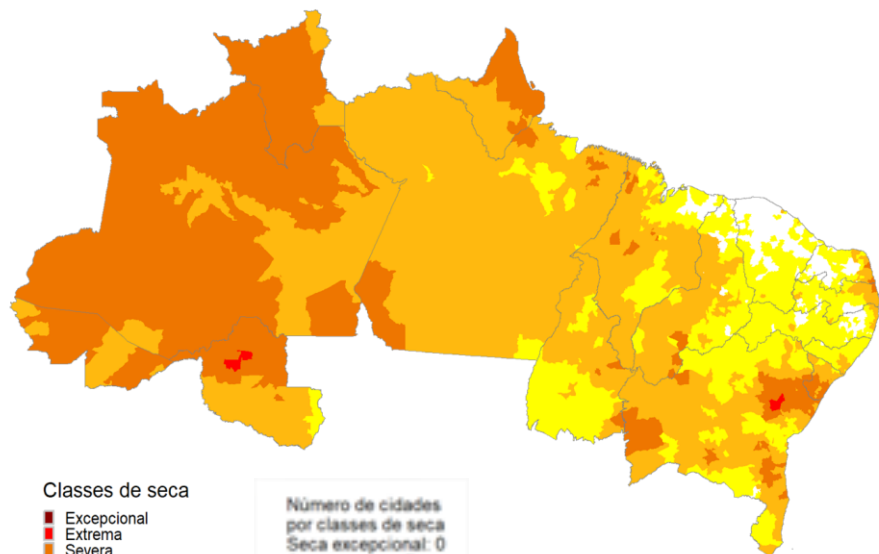


SPI12



ÍNDICE INTEGRADO DE SECA - IIS (SPI1 E 3 + VHI + AUS): OUTUBRO/2023

IIS - 1 mês



Classes de seca

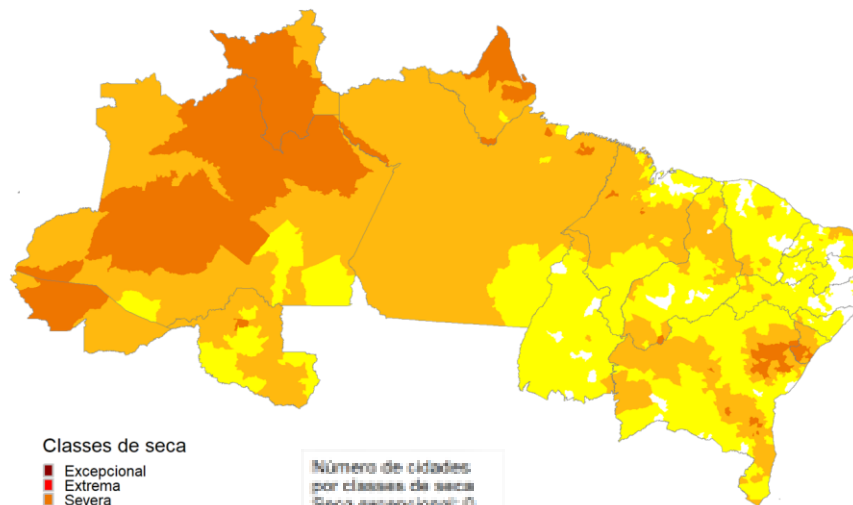
- Excepcional
- Extrema
- Severa
- Moderada
- Fraca
- Normal

Número de cidades por classes de seca
Seca excepcional: 0
Seca extrema: 7
Seca severa: 242
Seca moderada: 881
Seca fraca: 853

outubro 2023

Índice Integrado de Seca (SPI1, VHI, US)
Dados: CPTEC/INPE - NOAA - NASA / Preparação: Cemaden/MCTI

IIS - 3 meses



Classes de seca

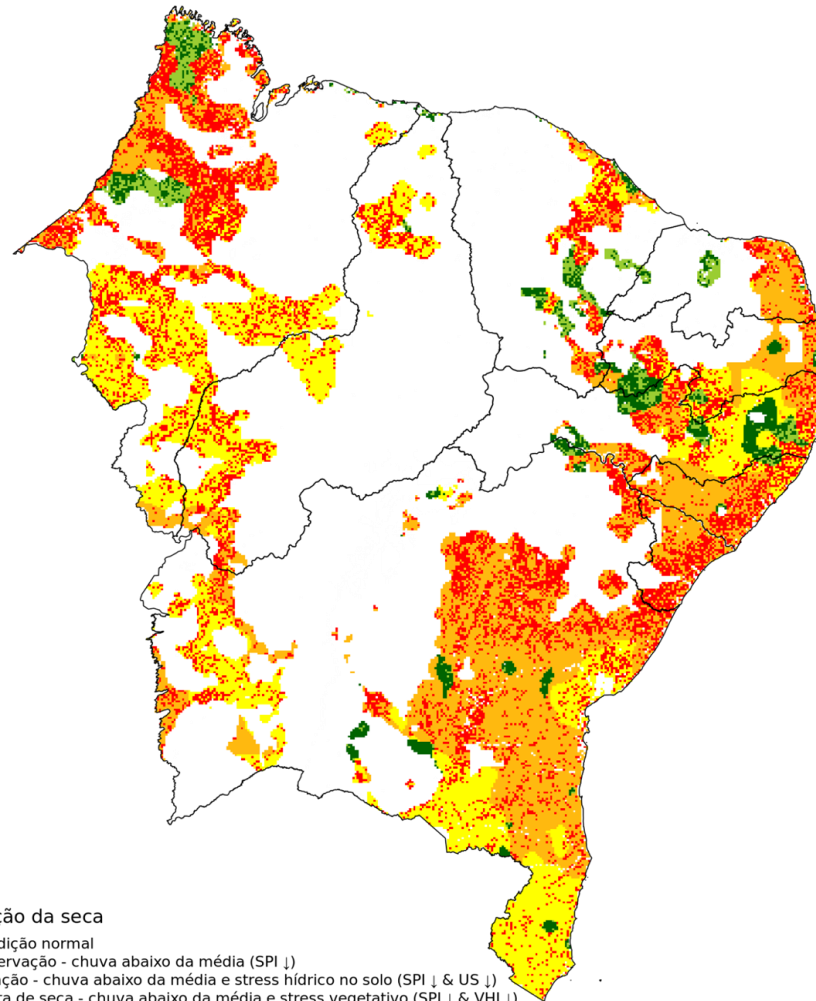
- Excepcional
- Extrema
- Severa
- Moderada
- Fraca
- Normal

Número de cidades por classes de seca
Seca excepcional: 0
Seca extrema: 0
Seca severa: 111
Seca moderada: 720
Seca fraca: 1091

outubro 2023

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

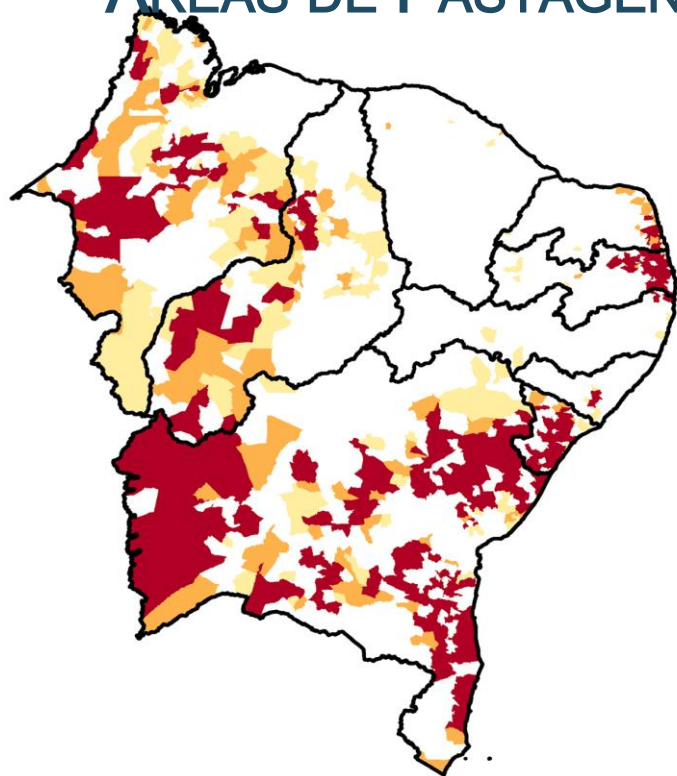
PROGRESSÃO DAS CONDIÇÕES DE SECA (PCS)



Condição da seca

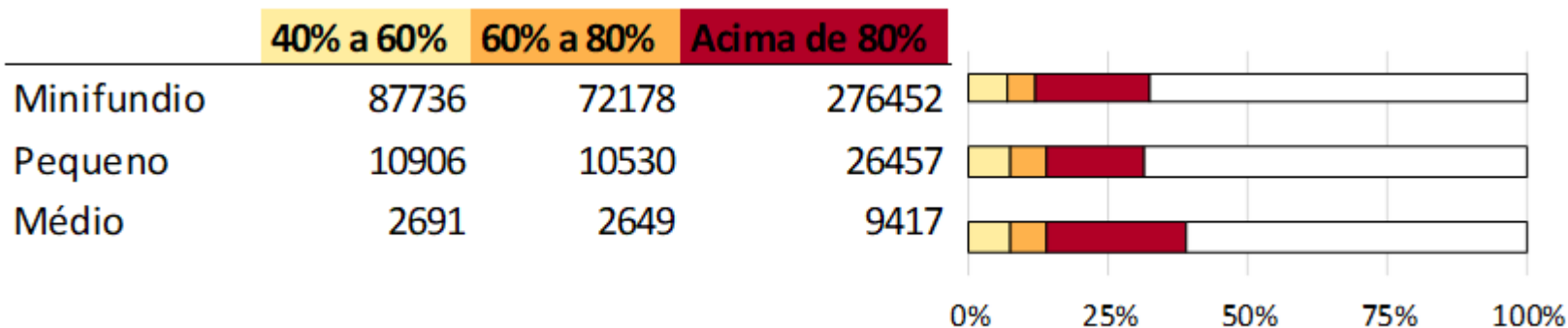
- Condição normal
- Observação - chuva abaixo da média (SPI ↓)
- Atenção - chuva abaixo da média e stress hídrico no solo (SPI ↓ & US ↓)
- Alerta de seca - chuva abaixo da média e stress vegetativo (SPI ↓ & VHI ↓)
- Stress vegetativo & tendência de melhora na chuva (VHI ↓ & SPI ↑↑)
- Em recuperação (SPI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

ÁREAS DE PASTAGENS E AGRÍCOLAS AFETADAS PELA SECA OUT/23

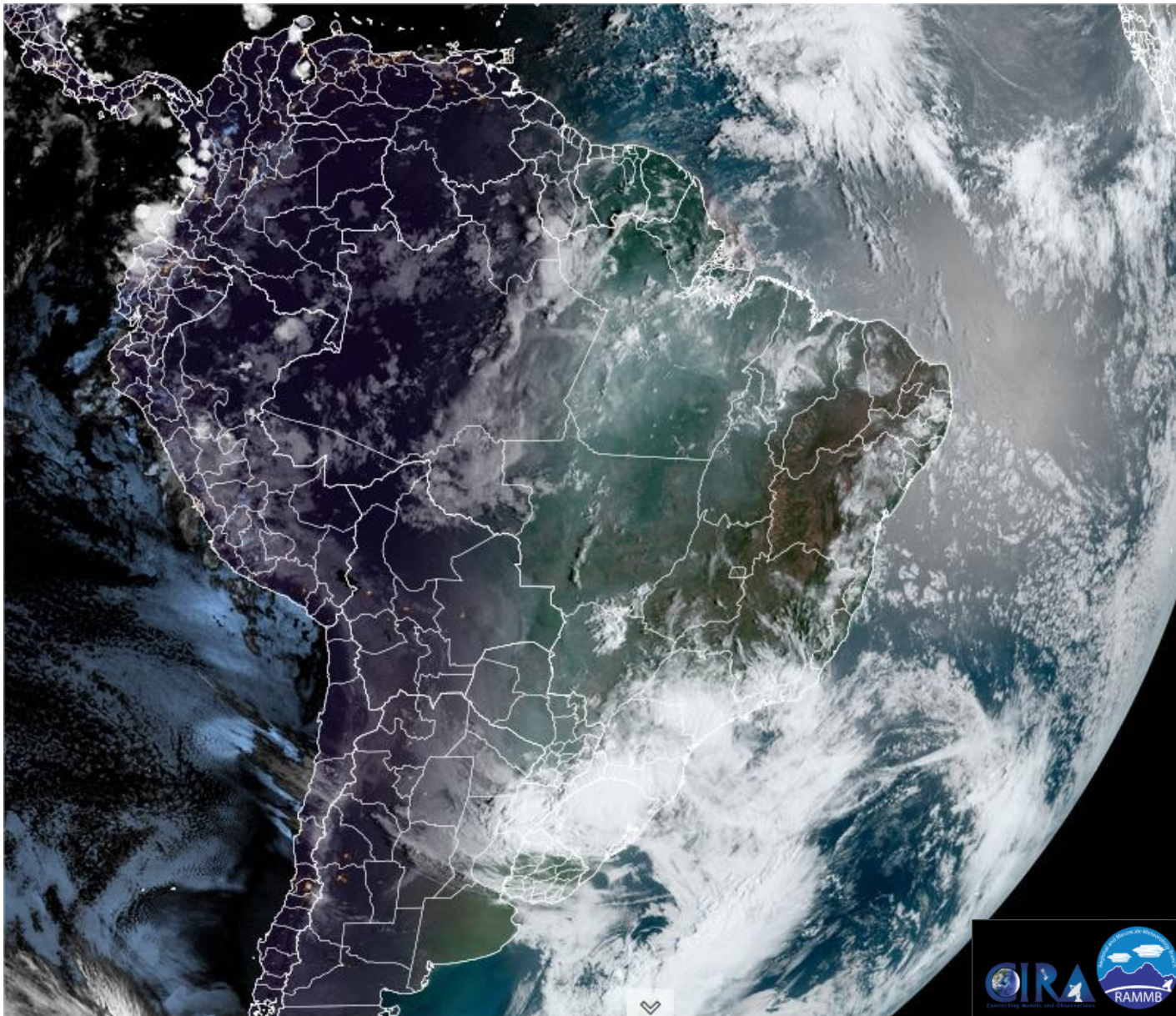


UF	40 a 60%	60 - 80%	> 80%
AL	3		3
BA	29	31	153
CE	2	2	
MA	32	29	38
PB	7	2	41
PE	6		4
PI	29	19	27
RN	8	11	13
SE	3	4	39

Nordeste

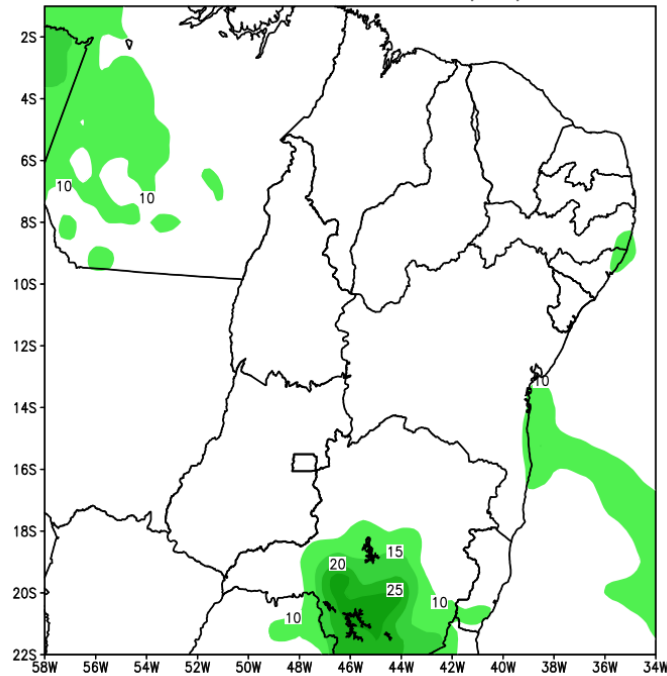


Situação Meteorológica Atual

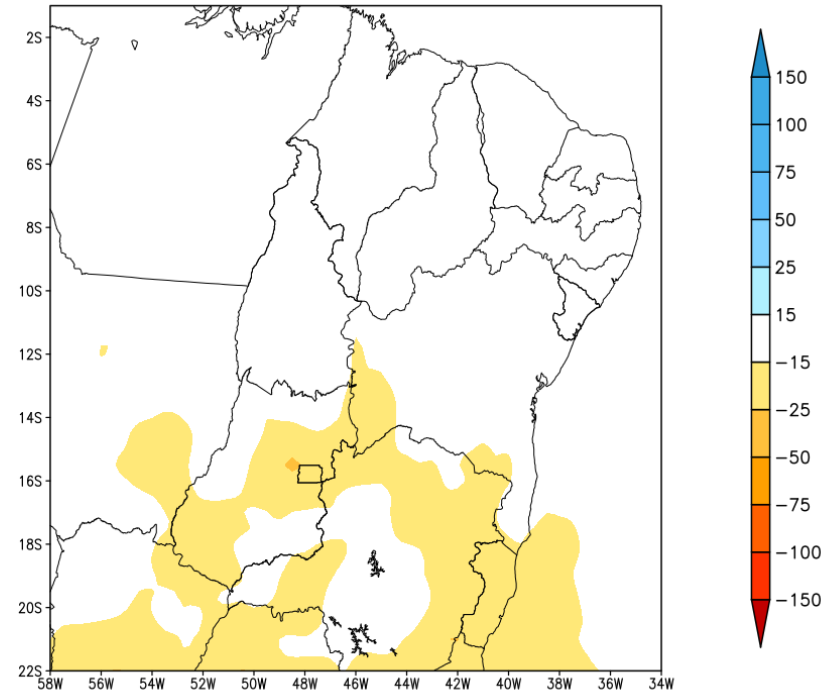


Tendência de chuva para os próximos 7 dias

GEFS / BRASIL_NE
Precipitação acumulada 1aSem (mm)
Previsão das 00Z dia 19/10/2023

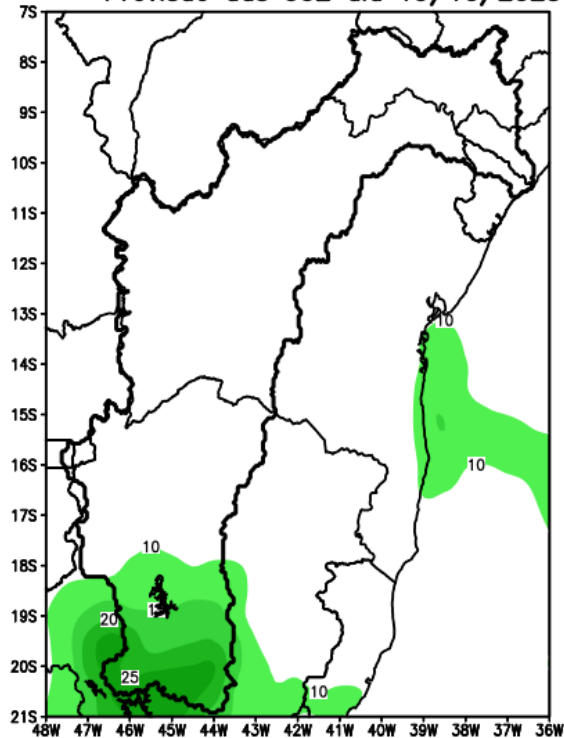


Anomalia de Precipitação BR_NE (mm)
Período: 2023101900 a 2023102600

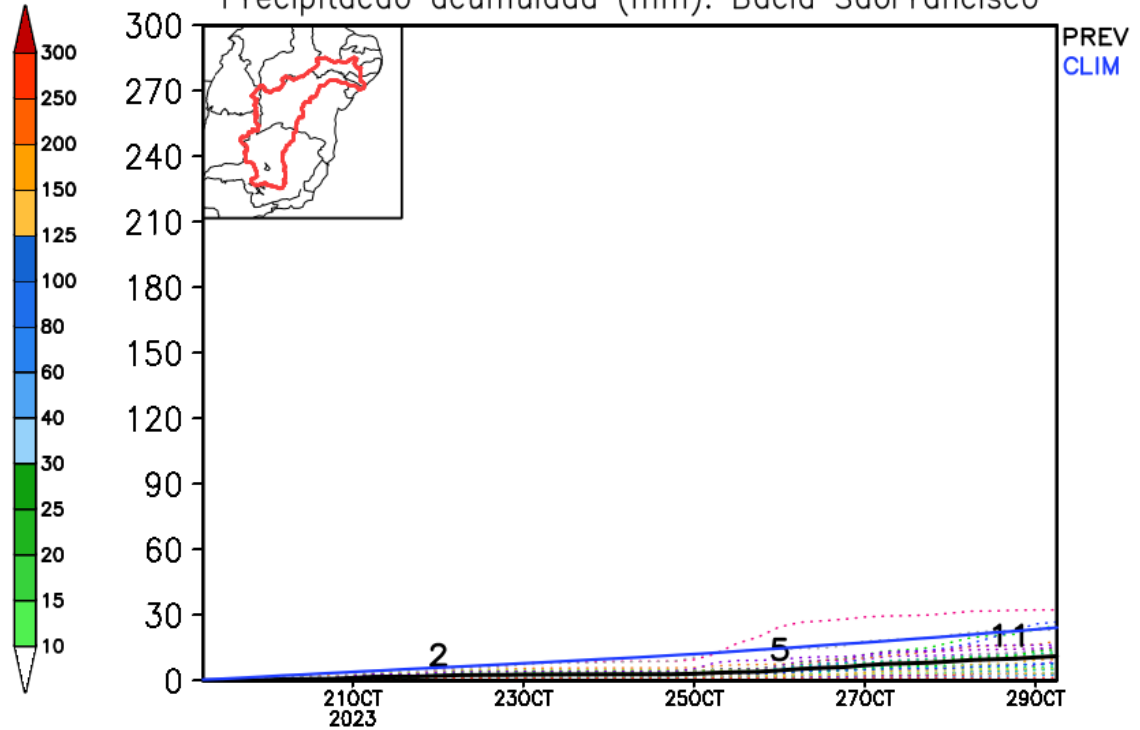


Tendência de chuva para a bacia do rio São Francisco

GEFS / Bacia do Rio Sao Francisco
Precipitacao acumulada em 7 dias (mm)
Previsao das 00Z dia 19/10/2023



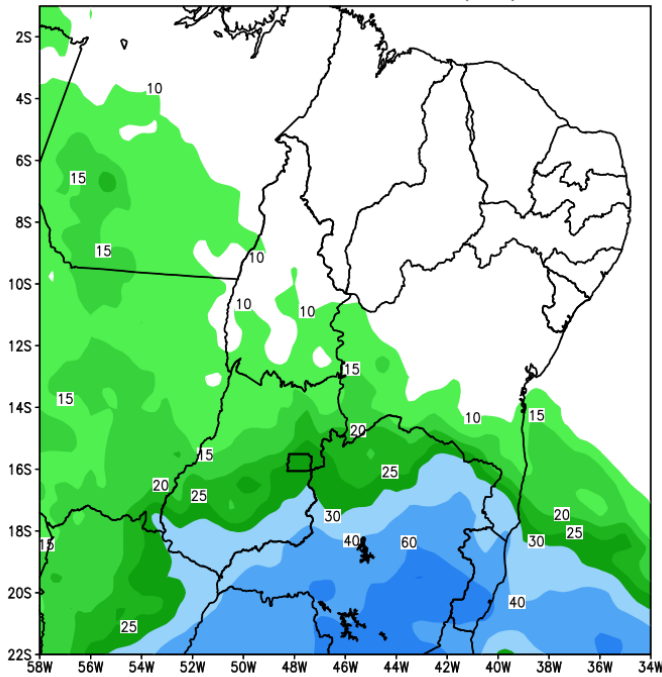
Precipitacao acumulada (mm): Bacia SaoFrancisco



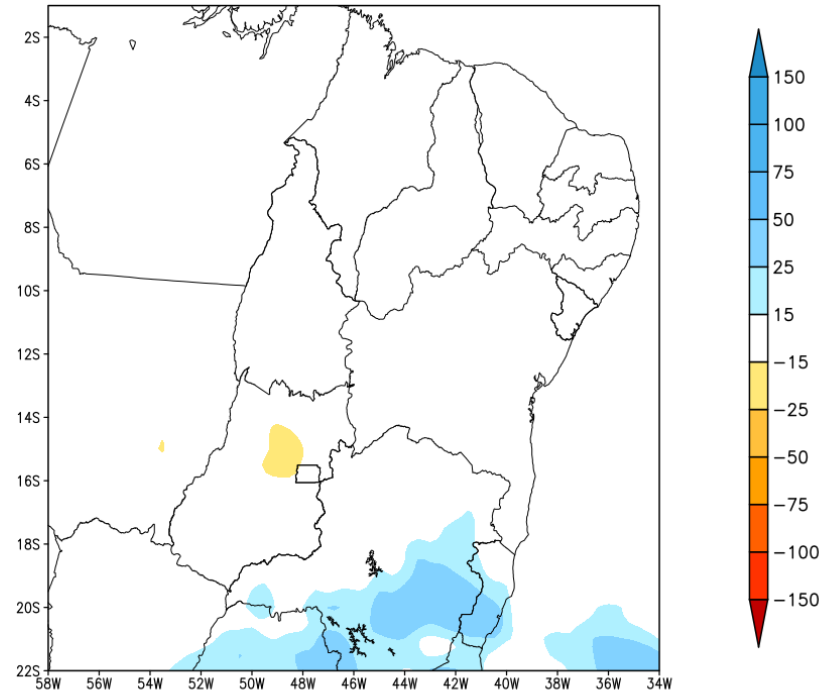
PREV
CLIM

Tendência de chuva para a segunda semana

GEFS / BRASIL_NE
Precipitação acumulada 2aSem (mm)
Previsão das 00Z dia 19/10/2023

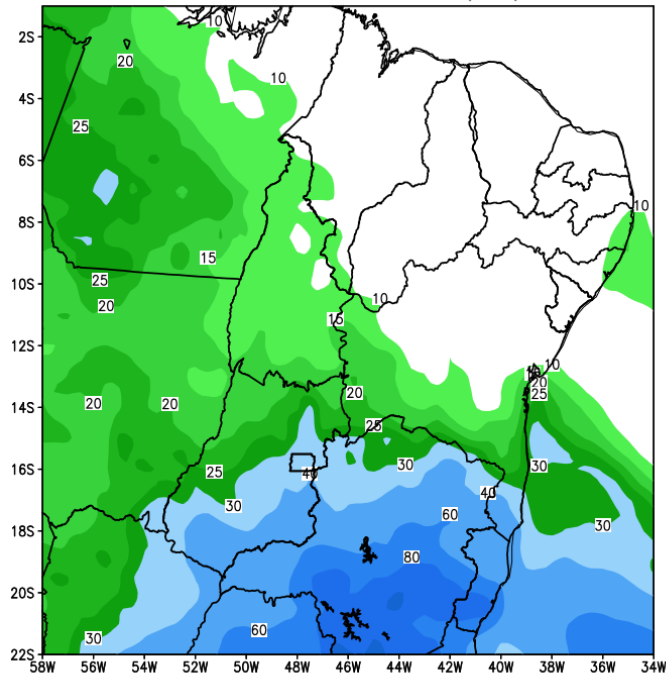


Anomalia de Precipitação BR_NE (mm)
Período: 2023102700 a 2023110200

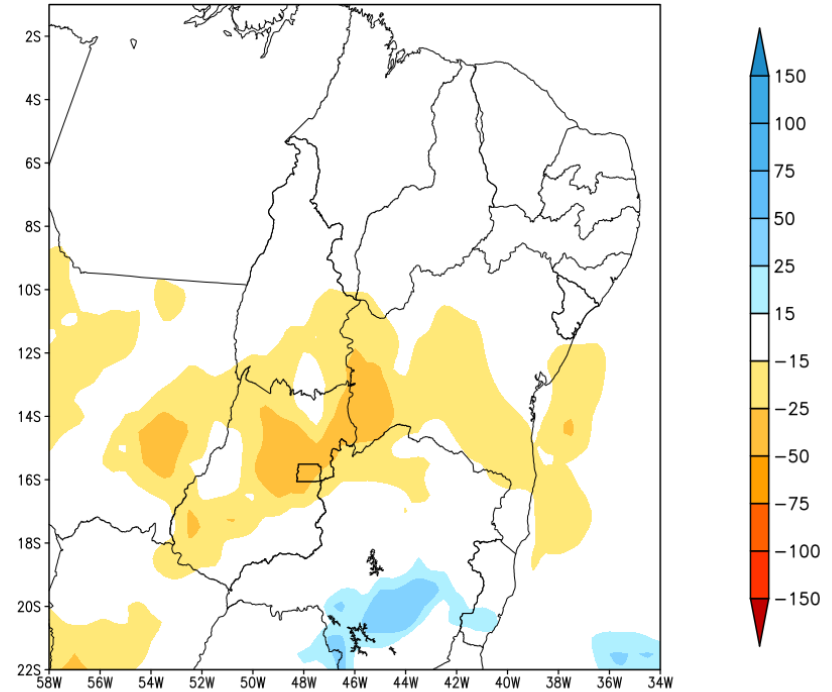


Tendência de chuva para as próximas duas semanas

GEFS / BRASIL_NE
Precipitação acumulada 14 dias (mm)
Previsão das 00Z dia 19/10/2023



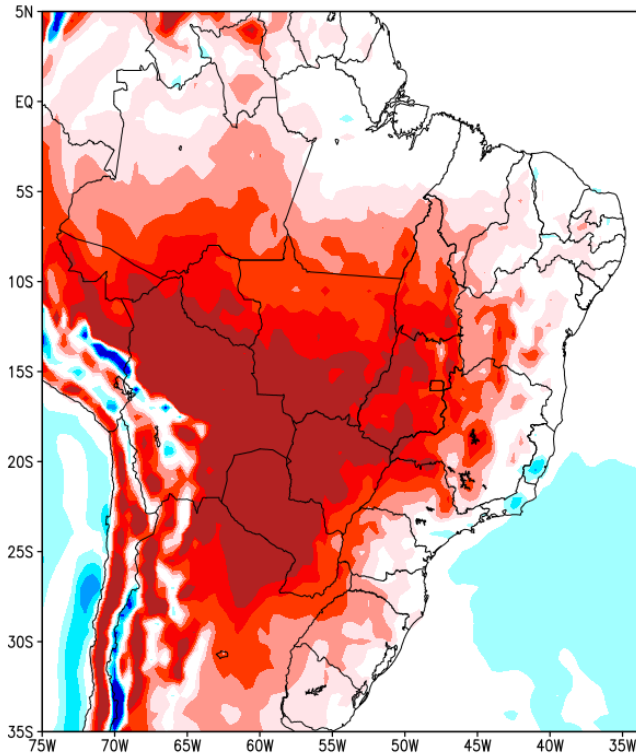
Anomalia de Precipitação BR NE (mm)
Período: 2023101900 a 2023110200



Tendência da Temperatura para as próximas duas semanas

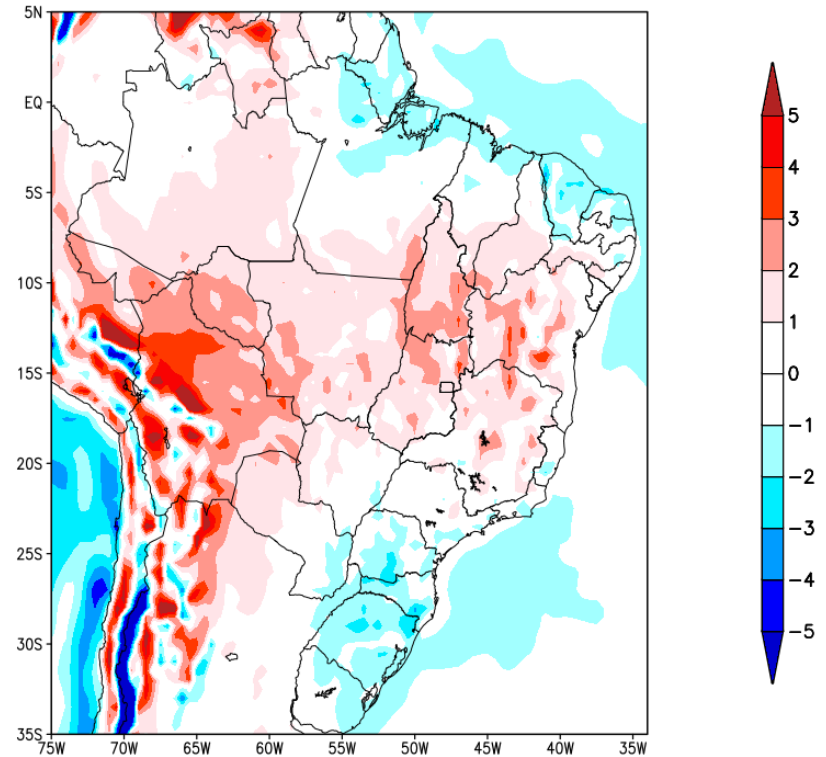
19-26/10

Anomalia de Temperatura BR (C)
Período: 2023101900 a 2023102600

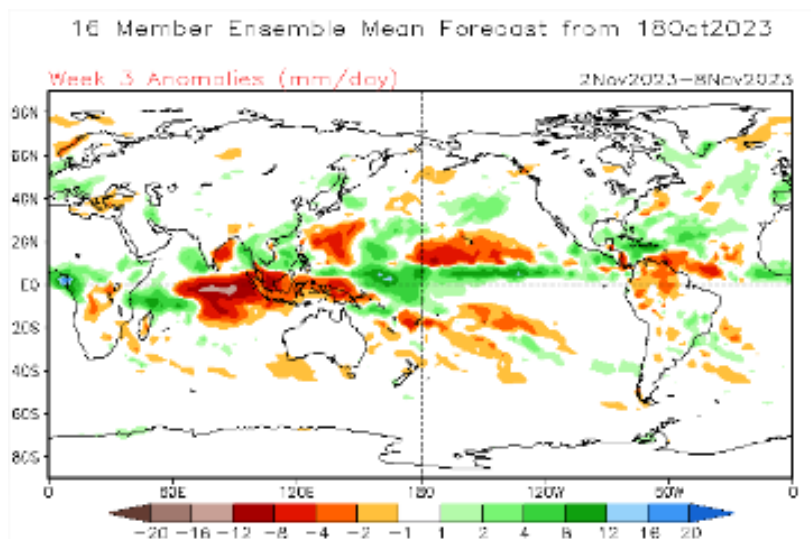


27/10-02/11

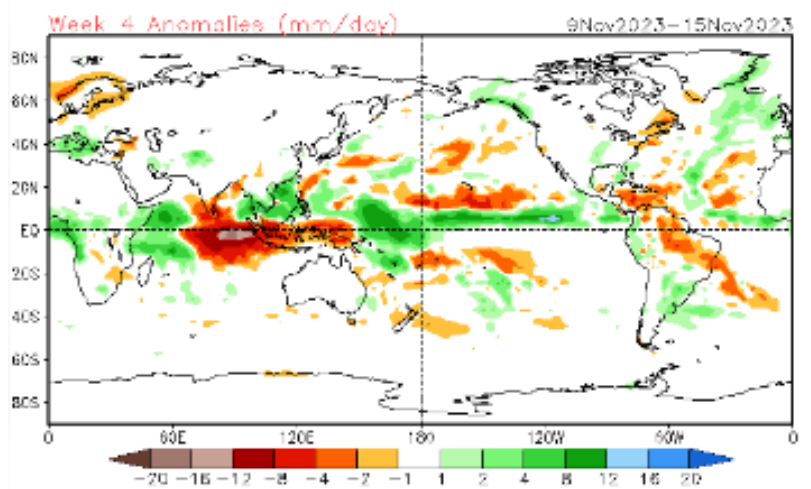
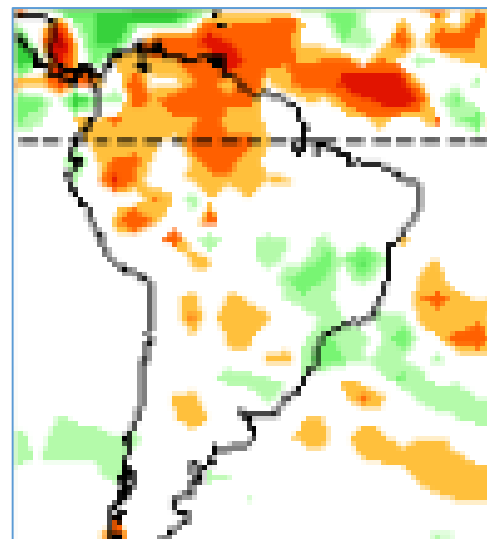
Anomalia de Temperatura BR (C)
Período: 2023102700 a 2023110200



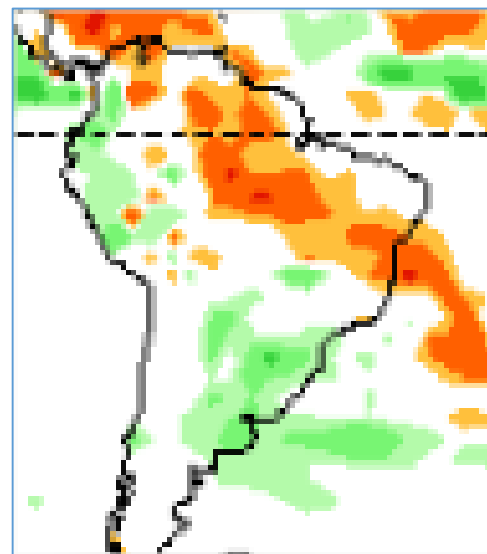
Tendência 3a e 4a semanas



02-08/11



09-15/11

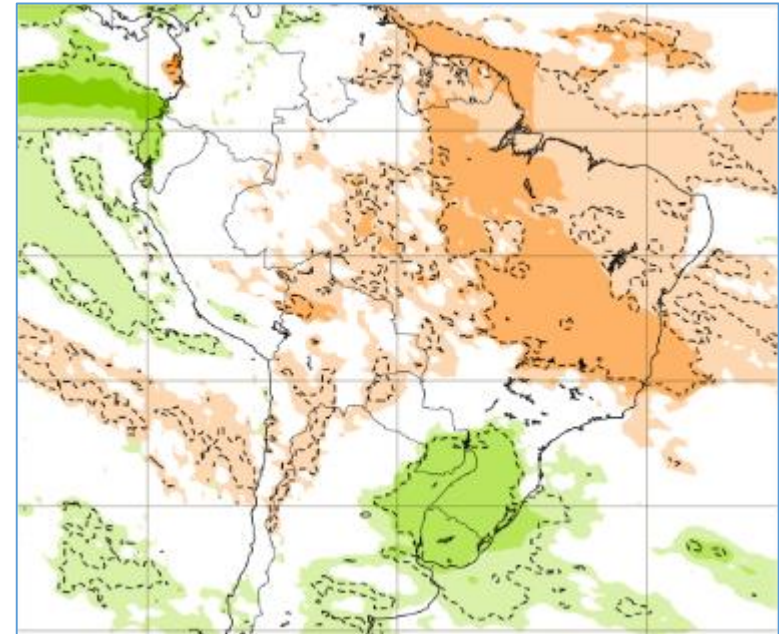
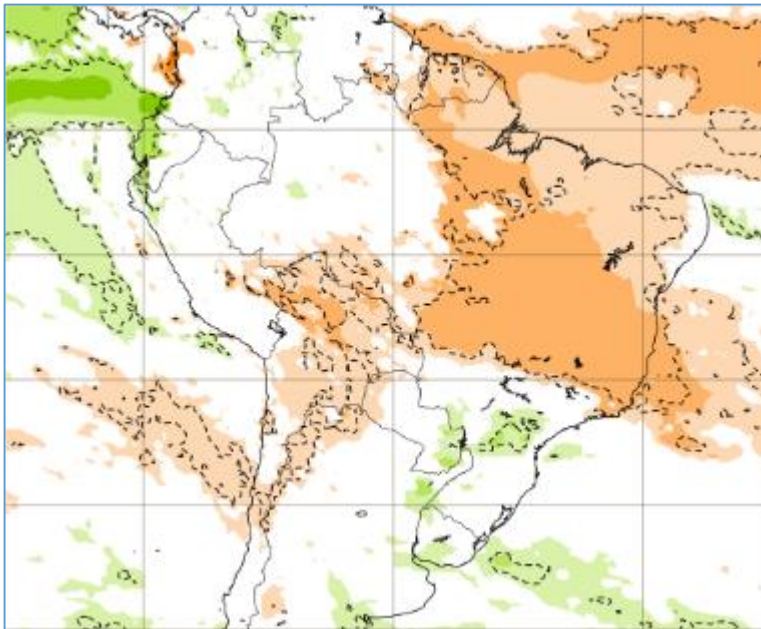




Tendência para 3^a e 4^a semanas

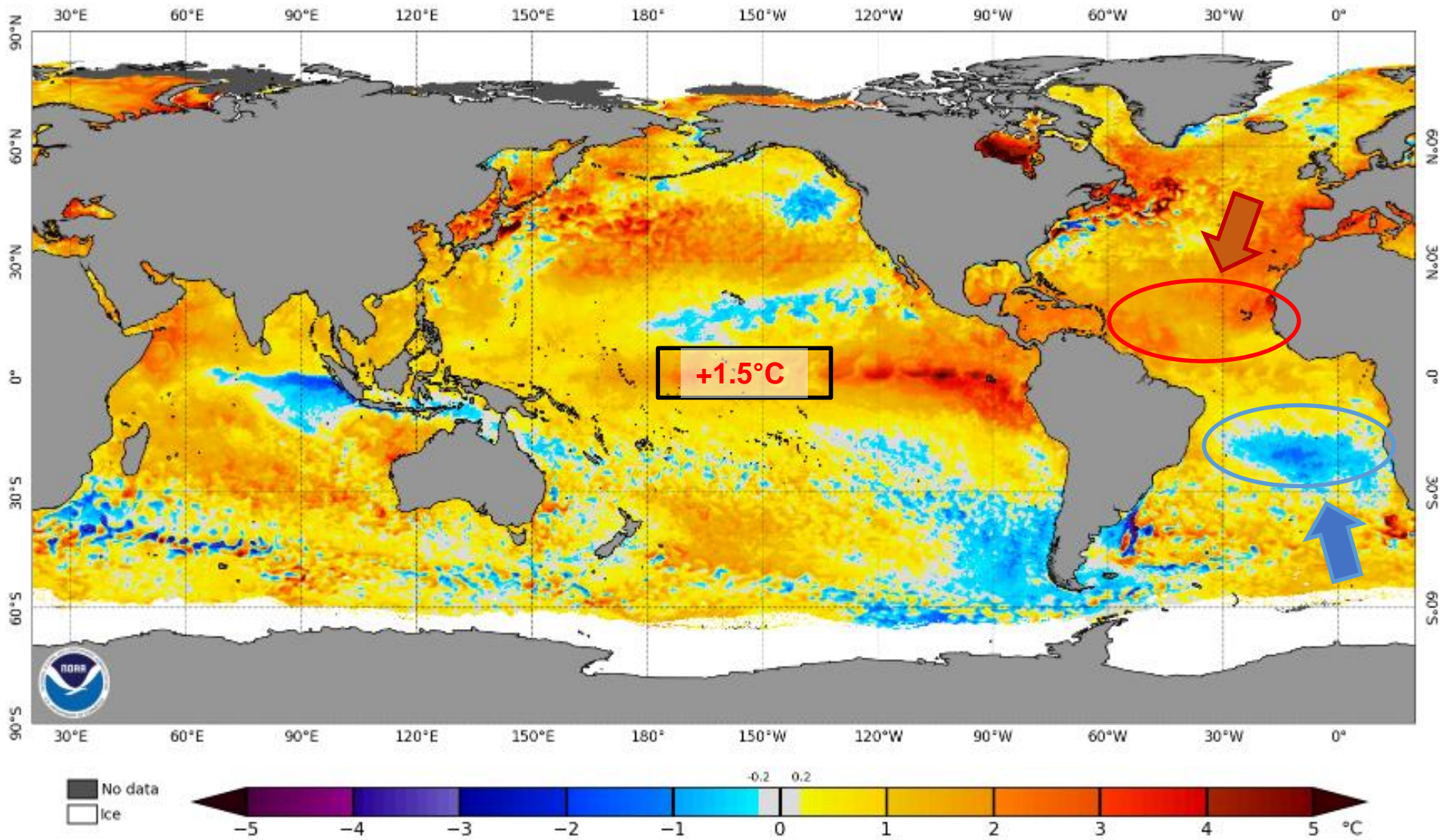
06-13 NOVEMBRO

13-20 NOVEMBRO



Status Atual: El Niño

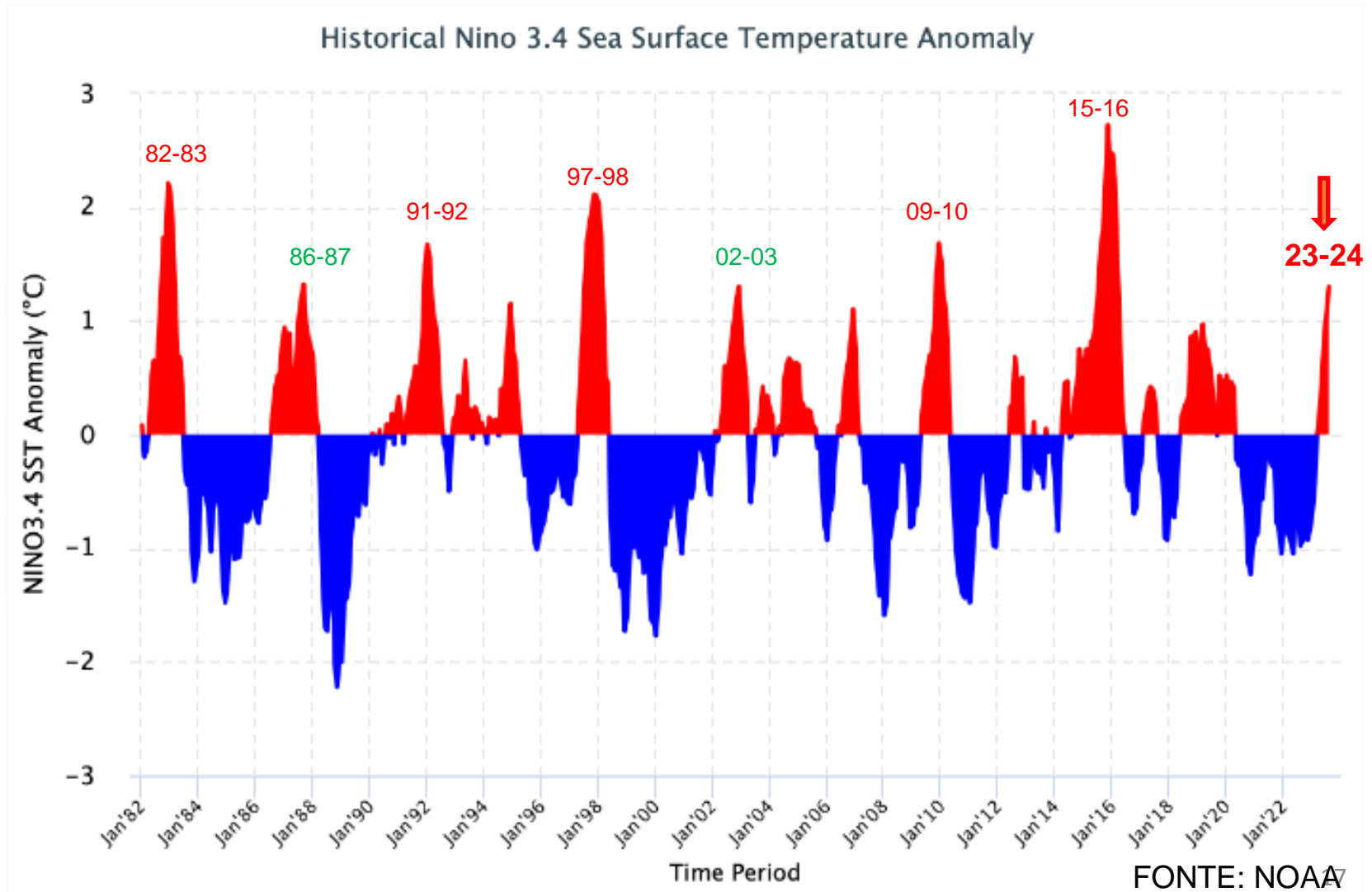
NOAA Coral Reef Watch Daily 5km SST Anomalies (v3.1) 17 Oct 2023



FONTE: NOAA



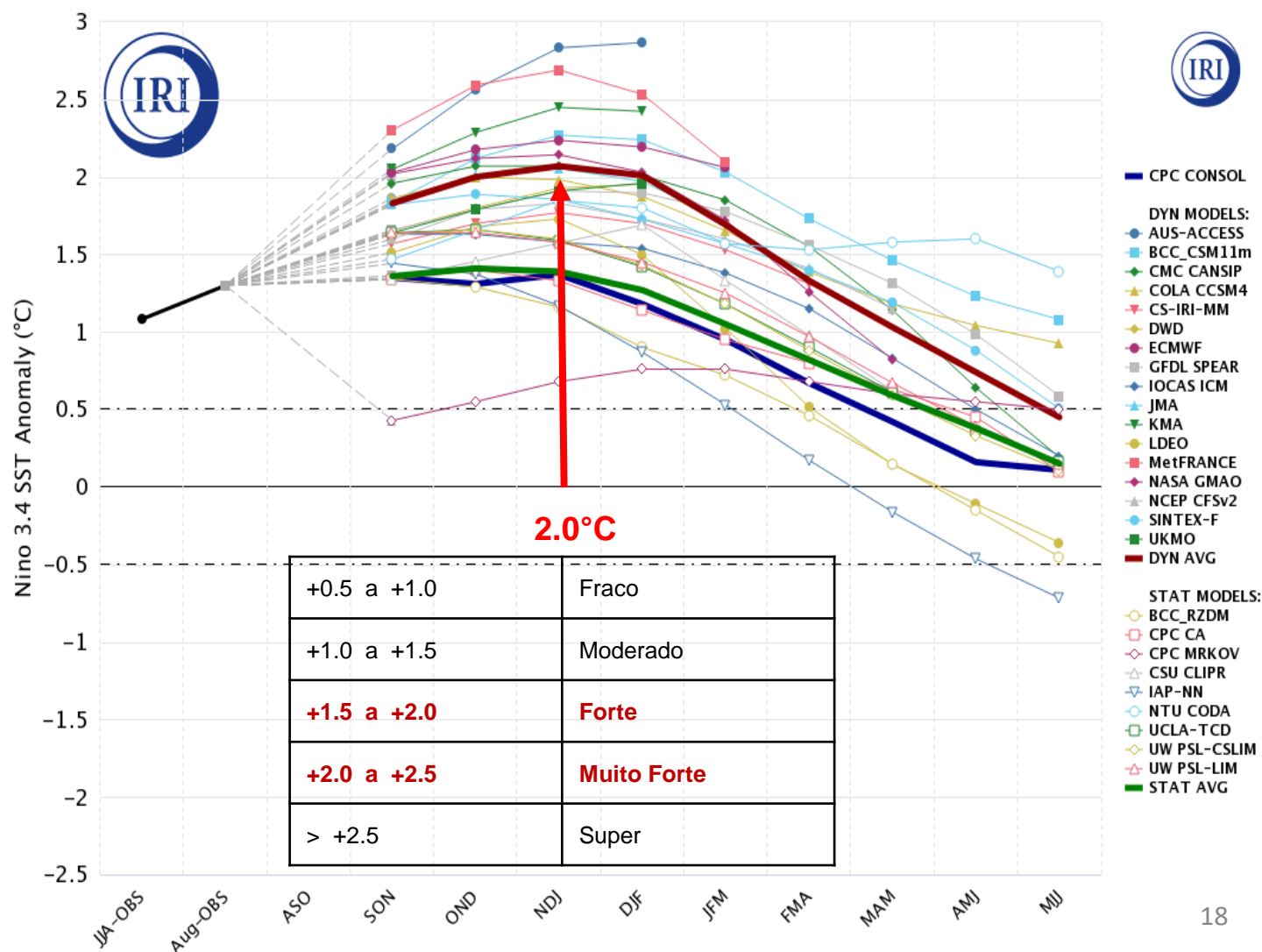
Comparação de eventos do El Niño



Previsão do “ENSO”

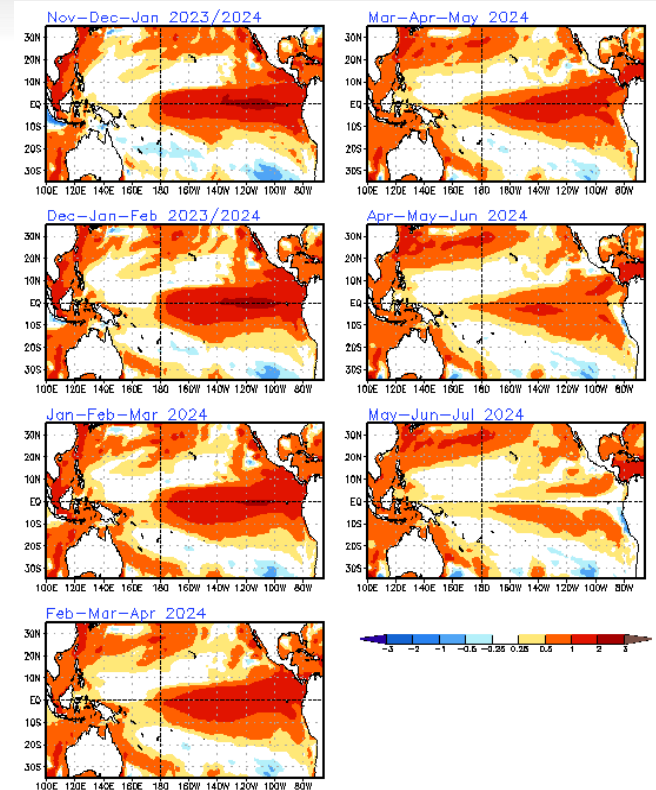
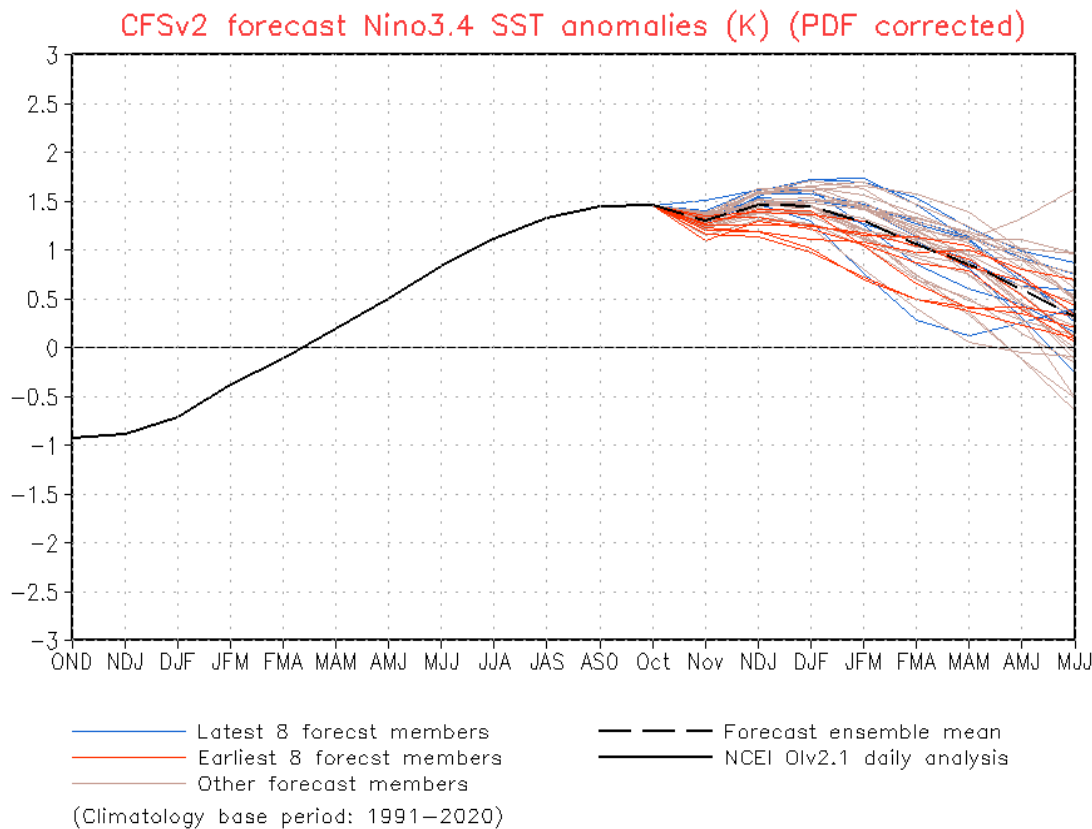
Forte/Muito Forte

Model Predictions of ENSO from Sep 2023



SST Outlook: NCEP CFS.v2 Forecast (PDF corrected)

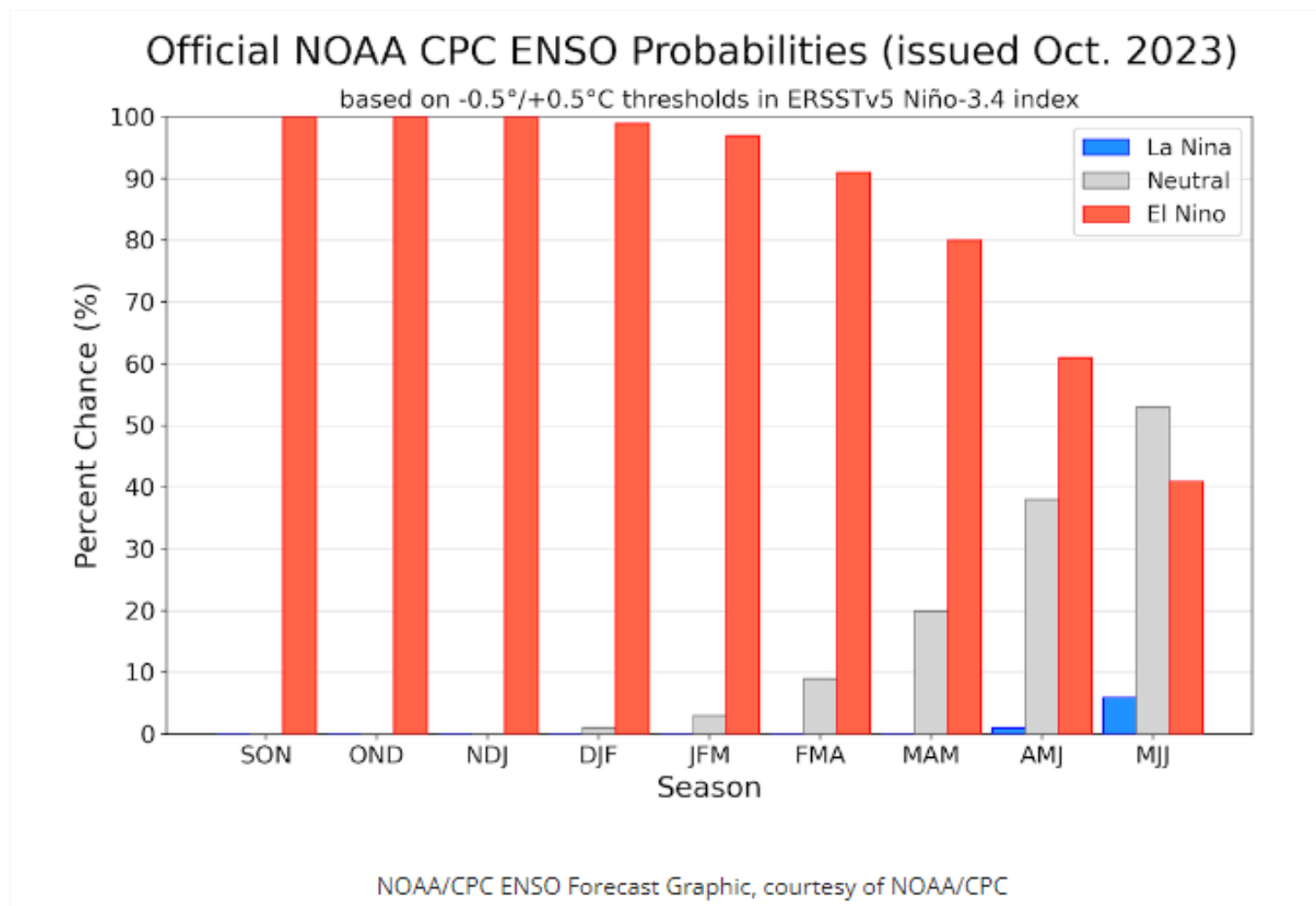
Issued: 16 October 2023



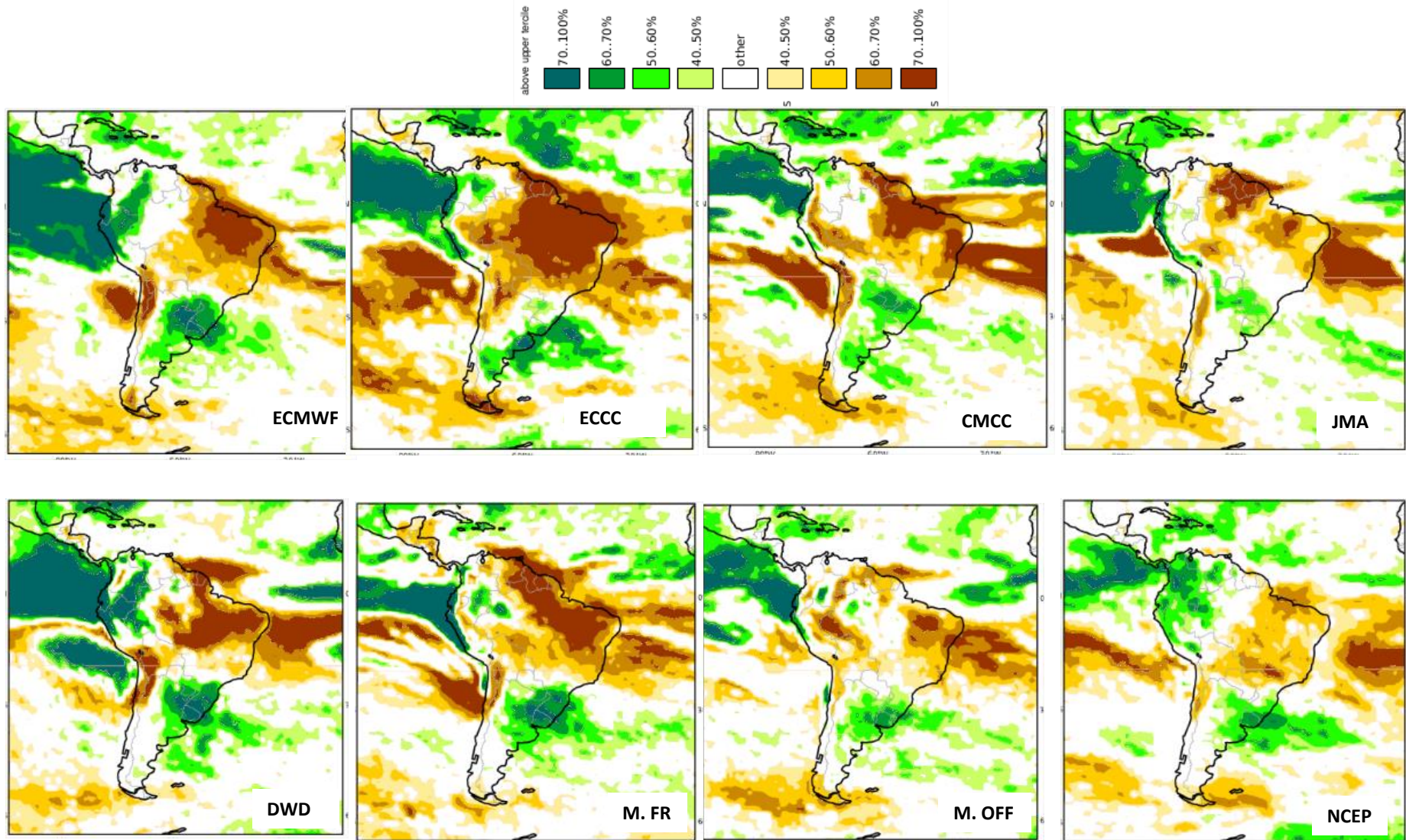
FONTE: NOAA



Previsão do “ENSO”

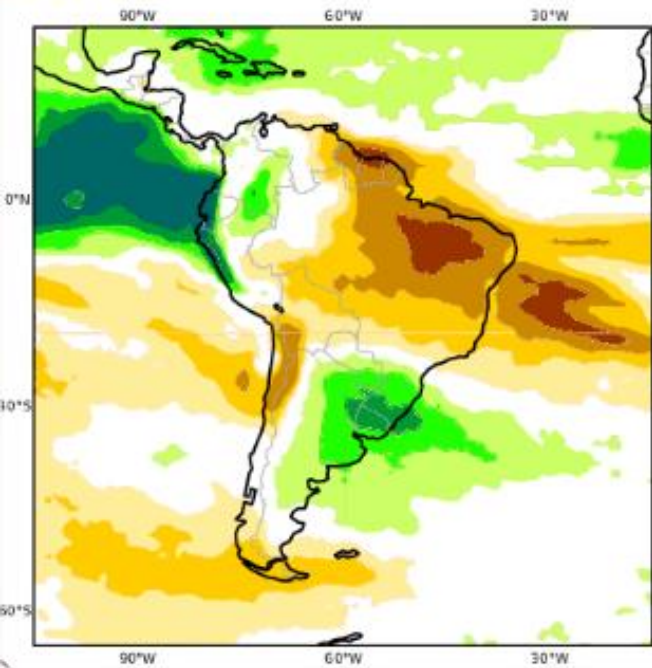


Previsão Sazonal de Chuva NDJ

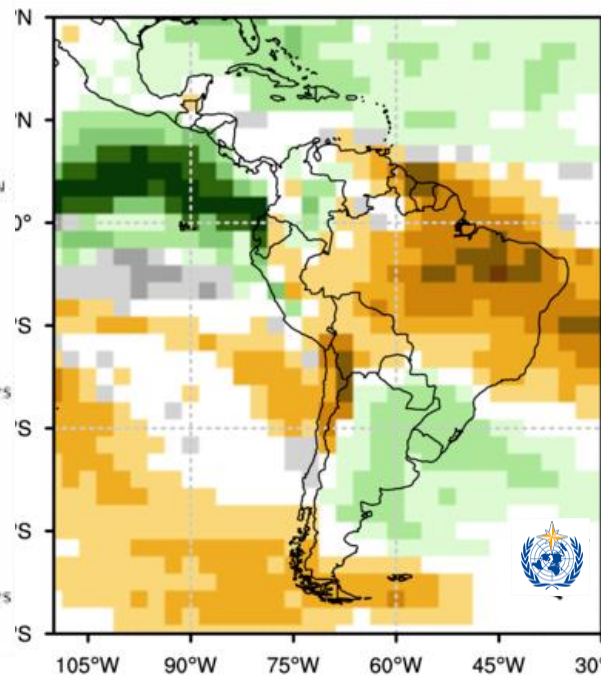


Previsão Sazonal de Chuva Multi-Modelo NDJ

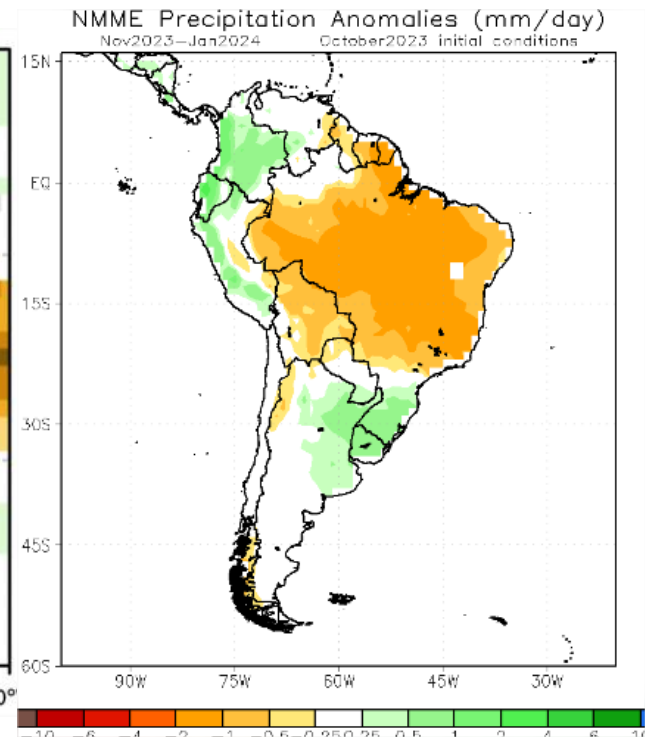
C3S multi-system seasonal forecast
Prob(most likely category of precipitation)
Nominal forecast start: 01/10/23
Unweighted mean



Modelos Europeus



Modelos da Organização Meteorológica Mundial

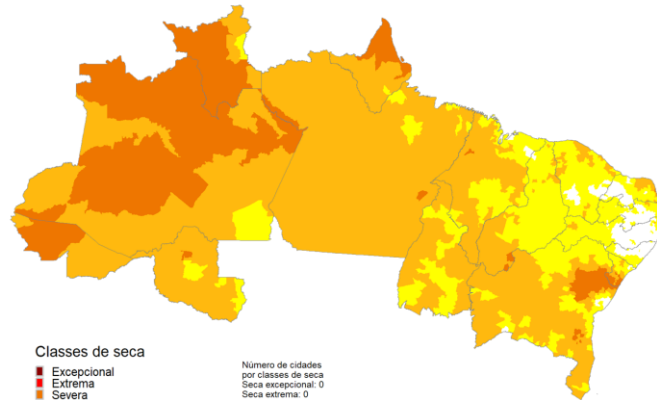


Modelos Americanos

Novembro/23

CHUVA 50% ABAIXO DA MÉDIA

Dezembro/23



Classes de seca

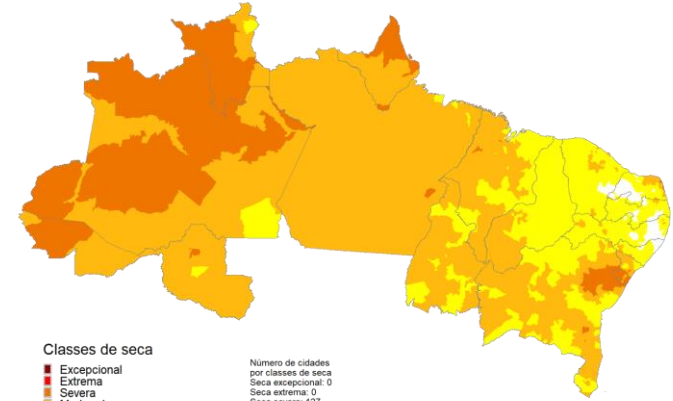
- Excepcional
- Extrema
- Severa
- Moderada
- Fraca
- Normal

Número de cidades por classes de seca
Seca excepcional: 0
Seca extrema: 0
Seca severa: 130
Seca moderada: 347
Seca fraca: 902

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

IIS

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



Classes de seca

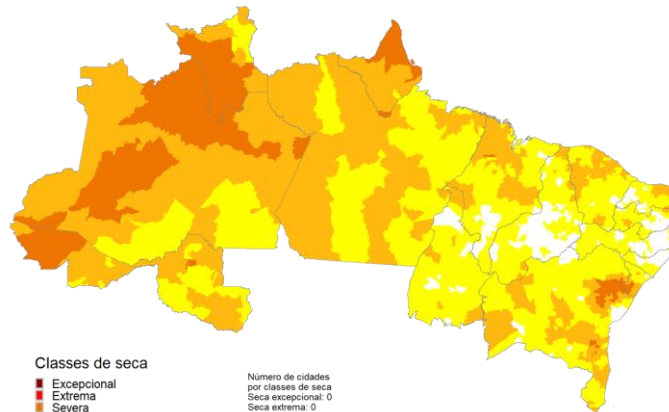
- Excepcional
- Extrema
- Severa
- Moderada
- Fraca
- Normal

Número de cidades por classes de seca
Seca excepcional: 0
Seca extrema: 0
Seca severa: 127
Seca moderada: 855
Seca fraca: 1061

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

IIS OBSERVADO (IIS6)

Outubro/23



Classes de seca

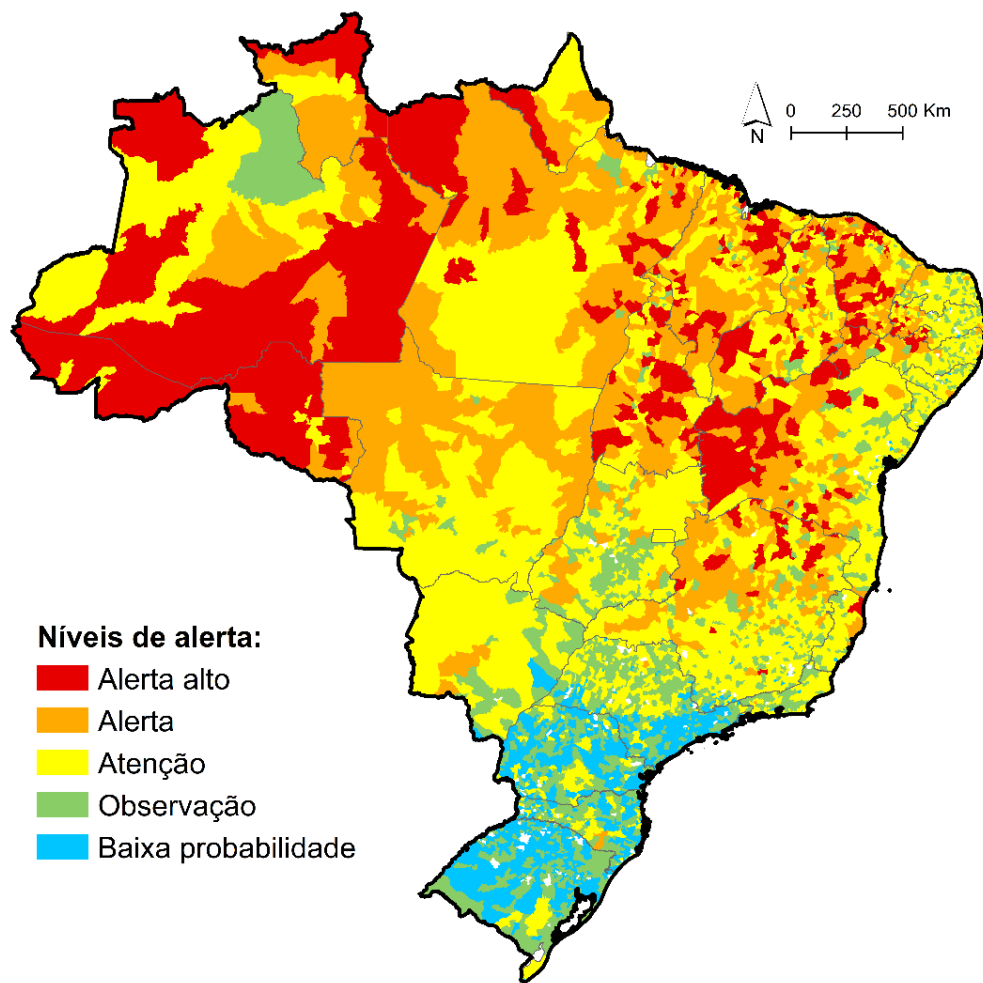
- Excepcional
- Extrema
- Severa
- Moderada
- Fraca
- Normal

Número de cidades por classes de seca
Seca excepcional: 0
Seca extrema: 0
Seca severa: 82
Seca moderada: 639
Seca fraca: 1090

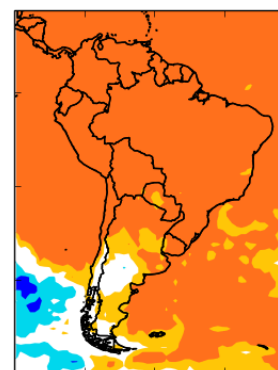
outubro 2023
Índice Integrado de Seca (SPI6, VHI, US)
Dados: CPTEC/INPE - NOAA - NASA / Preparação: Cemaden/MCTI

Previsão de probabilidade de fogo - Out-Nov-Dez 2023

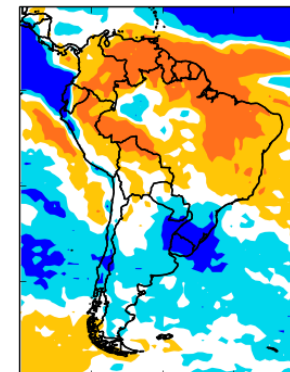
Previsão por municípios



Prev. de Temperatura



Prev. de Chuva



GloSea6 / MetOffice

Resultados dos níveis de alerta para municípios brasileiros:

Nível de Alerta	Número de municípios	Área (km ²)
Alerta alto	342	1,921,585
Alerta	615	2,276,179
Atenção	2322	3,102,913
Observação	1382	833,248
Baixa probabilidade	802	334,789

Previsão de vazão para o trimestre de OND



- > 90% probabilidade de vazões elevadas
- 75-90% probabilidade de vazões elevadas
- 50-75% probabilidade de vazões elevadas
- 50-75% probabilidade de vazões baixas
- 75-90% probabilidade de vazões baixas
- > 90% probabilidade de vazões baixas
- > 50% probabilidade (áreas áridas)

Fonte: Glofas