

# 10<sup>a</sup> Reunião da Sala de Crise do Nordeste



Meteorologista





MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA



Recife, 24 de abril de 2024.

## Sumário

Condições Observadas (março e parcial abril)
Condição Atual (Diagnóstico, previsão do tempo- curto prazo e médio prazo)
Condições oceânicas (Observadas)
Condições oceânicas (Previstas)
Prognóstico Climático (Mai-Jun-Jul/24)







MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA



#### Monitor de Secas

LEGENDA Intensidade:

Sem Seca Relativa S0 Seca Fraca S1 Seca Moderada

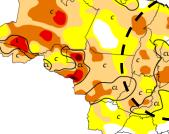
S2 Seca Grave

S3 Seca Extrema

Tipos de Impacto: C = Curto prazo (e.g. agricultura, pastagem) L = Longo prazo (e.g. hidrologia, ecologia)

S4 Seca Excepcional

∨ Delimitação de Impactos Dominantes



de Secas

Monitor de Secas

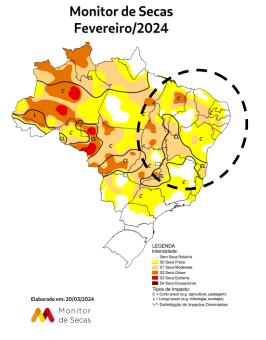
Janeiro/2024



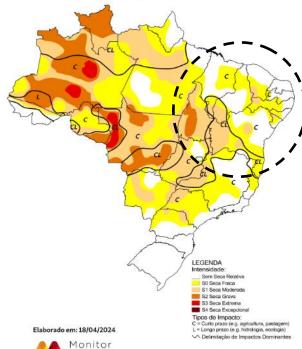
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

> MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA



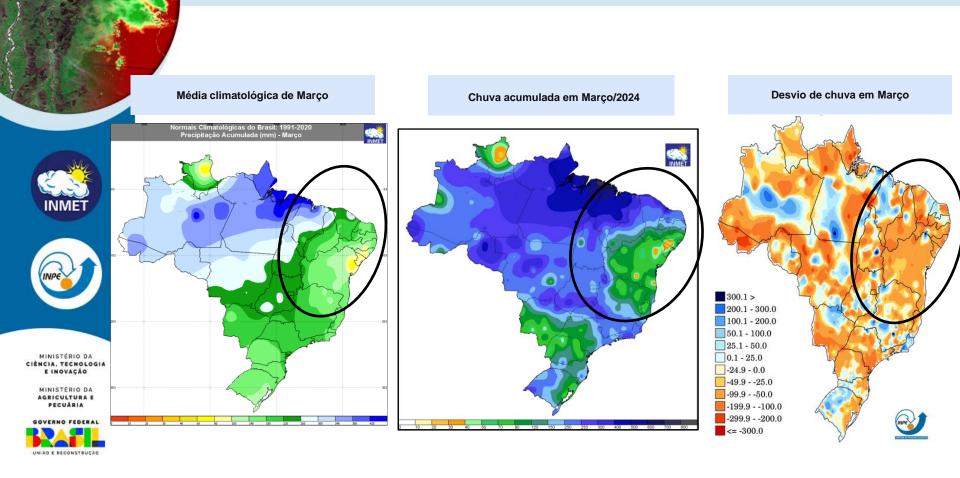


#### Monitor de Secas Março/2024



de Secas

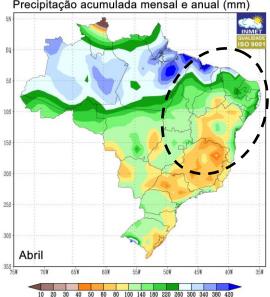
#### Monitoramento da chuva em Março/2024



#### Monitoramento da chuva em Parcial Abril/2024

#### Média climatológica de Abril

Normais Climatológicas do Brasil 1961-1990 Precipitação acumulada mensal e anual (mm)



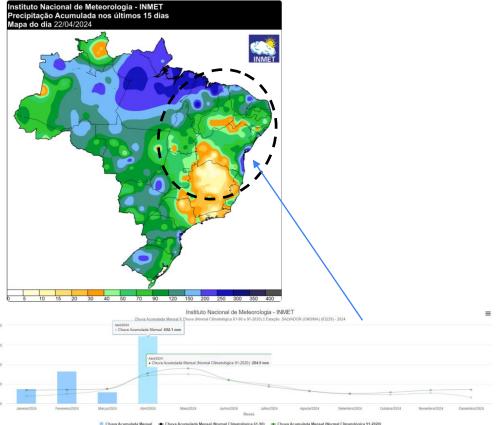
(mm)

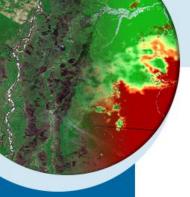
#### MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA



#### Chuva acumulada em Abril/2024





# Armazenamento de Água no Solo – Março-Abril/2024





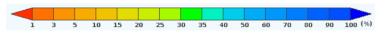
Período de 01 a 31/03



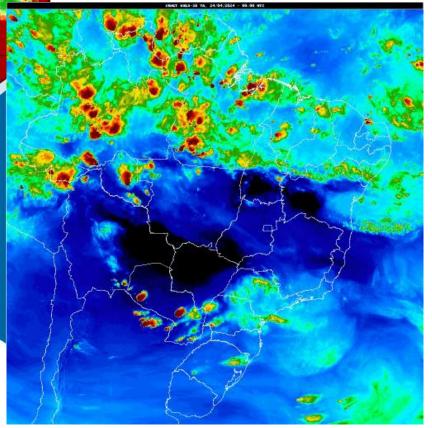
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

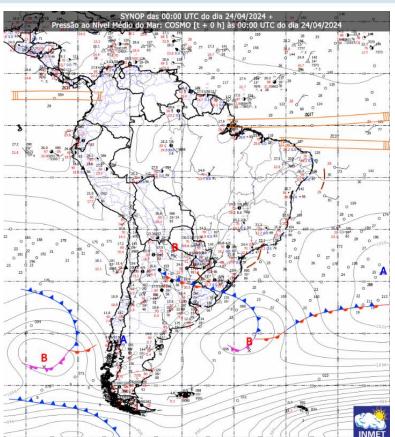
> MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA





# **Condição Atual – Satélite**









MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA



# Previsão de Tempo





MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

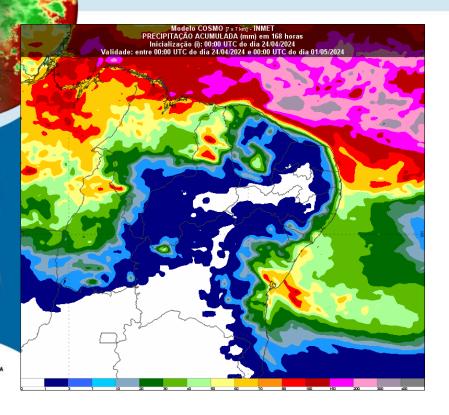
> MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA

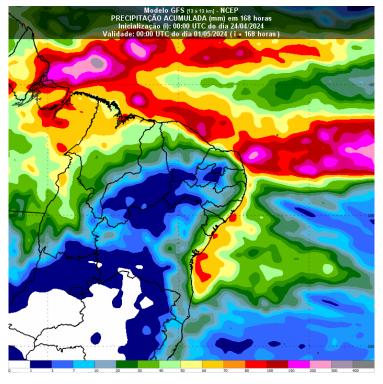
GOVERNO FEDERAL



UNIÃO E RECONSTRUÇ

## Previsão de Chuva (24 a 30/04)





MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA



# Previsão Médio Prazo





MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

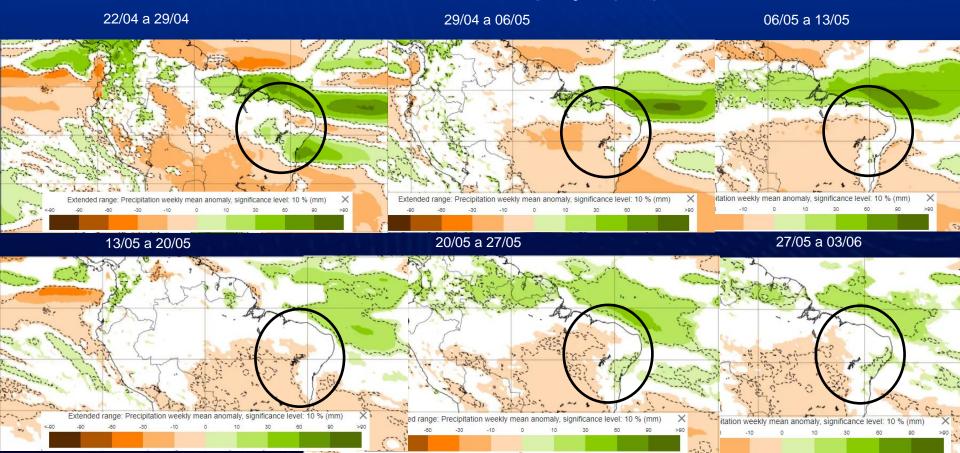
> MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL



#### PREVISÃO SUBSAZONAL DO ECMWF Anomalia de Precipitação (mm)





# CONDIÇÕES OCEÂNICAS (Observadas)



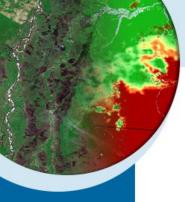


MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

> MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL

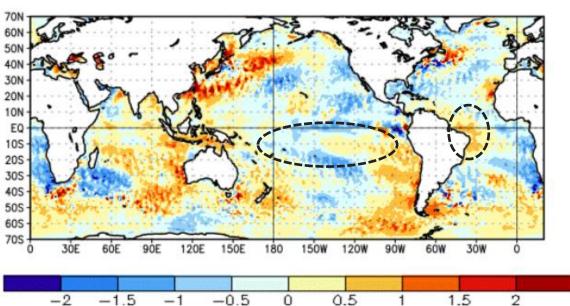




#### MONITORAMENTO DA ANOMALIA DA TEMPERATURA DA SUPERFÍCIE DO MAR (TSM)

Durante as últimas quatro semanas, foram observadas mudanças negativas nas anomalias de TSM na maior parte do centro-leste e leste do oceano Pacífico equatorial.









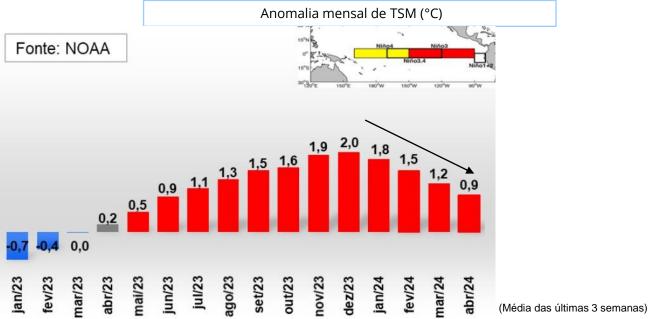
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA

> MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E





#### MONITORAMENTO DA ANOMALIA DA TEMPERATURA DA SUPERFÍCIE DO MAR (TSM)



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

> MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA



Intensidade do El Niño, varia de acordo com os valores de anomalia de TSM no Pacífico Central (Região de Niño 3.4):

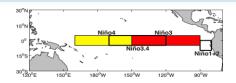
☐ Fraco: +0,5 e +0,9°C;

■ Moderado : +1,0 e +1,4°C;

Forte: +1,5 e +1,9°C;

Muito forte: > + 2.0°C.

## Oceano Pacífico - Condição do El Niño



#### 04/03/2024

Niño 1+2: 0,9 °C

Niño 3: 1,3 °C

*Niño 4:* 1,1 °C

Niño 3.4: 1,3 °C

#### 01/04/2024

Niño 1+2: -0,4 °C

*Niño 3:* 0,9 °C

Niño 4: 0,8°C

Niño 3.4: 1,0 °C



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

> MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA



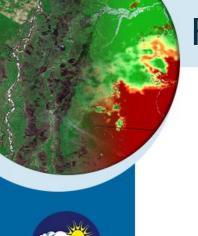
#### 22/04/2024

Niño 1+2: -0,6 °C

*Niño 3:* 0,5 °C

Niño 4: 0,8°C

Niño 3.4: 0,7 °C

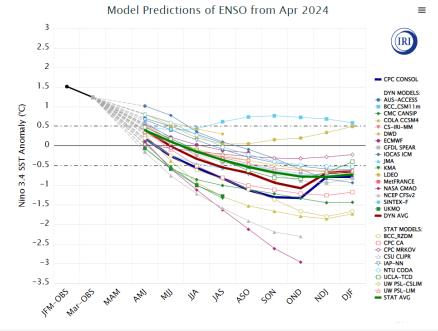


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

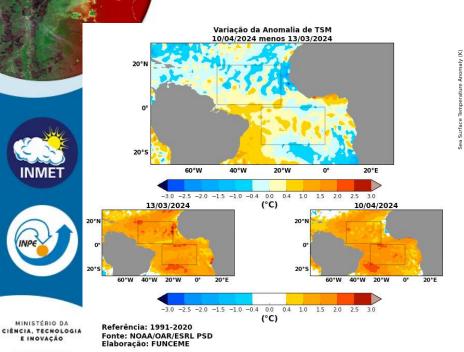
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

### Previsões do ENSO



	Seasons (2024 – 2025)								
Model	AMJ	MJJ	JJA	JAS	ASO	SON	OND	NDJ	DJF
Average, Dynamical models	0.412	-0.005	-0.329	-0.548	-0.691	-0.936	-1.075	-0.688	-0.651
Average, Statistical models	0.397	0.115	-0.147	-0.363	-0.539	-0.680	-0.779	-0.793	-0.731
Average, All models	0.407	0.036	-0.266	-0.484	-0.629	-0.815	-0.927	-0.747	-0.696

### Condições no Oceano Atlântico Tropical



MINISTÉRIO DA

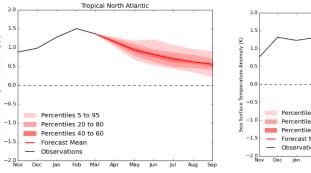
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E

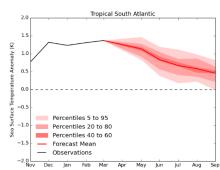
PECUÁRIA

UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

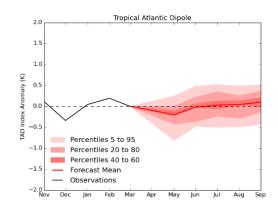




April 2024 Tropical South Atlantic

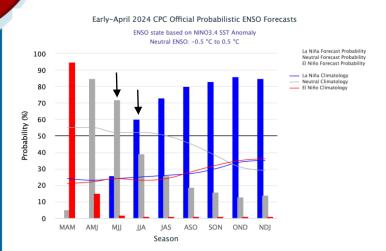


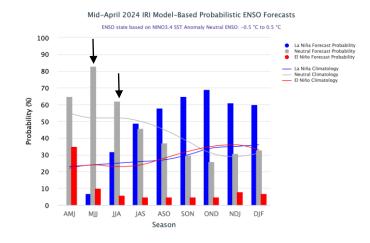
April 2024 Tropical Atlantic Dipole



### Previsões do fenômeno El Niño / Índice Niño 3.4 (Pacífico Equatorial Central)

#### **Probabilidades**





MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

> MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA



Conforme reuniões anteriores, mantem-se a tendência de atuação da La Niña no segundo semestre de 2024

# Prognóstico Climático Mai-Jun-Jul/24



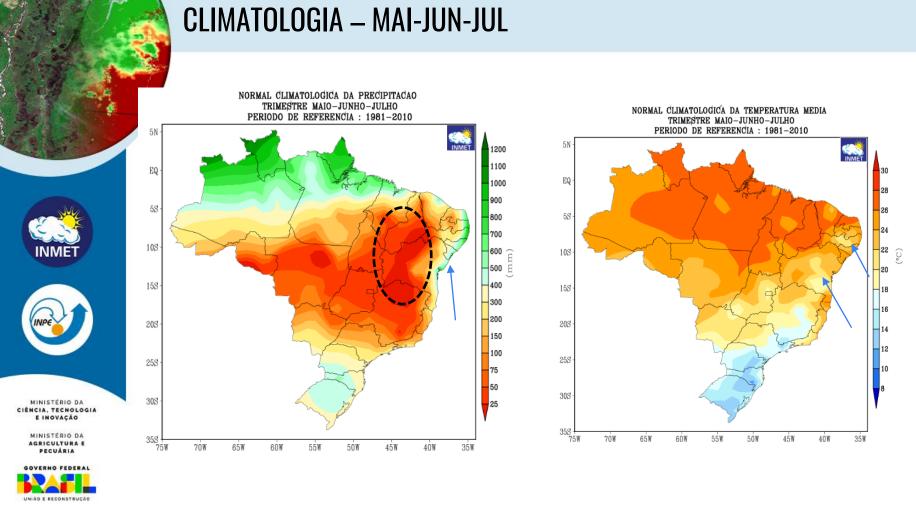


MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

> MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA

ROLL SEPTIME

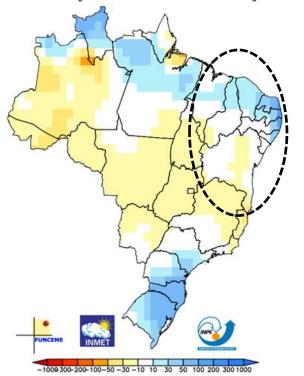




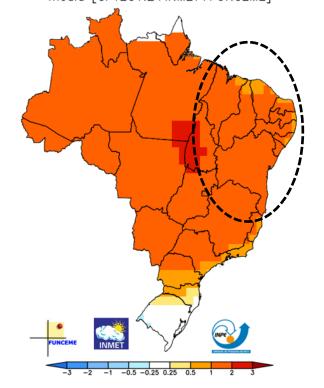
Fonte: https://clima.inmet.gov.br/

# PROGNÓSTICO CLIMÁTICO MAI-JUN-JUL/2024

Previsao de Anomalia de Precipitacao MJJ/2024 media [CPTEC1.2+INMET+FUNCEME]



Previsao de Anomalia de Temperatura MJJ/2024 media [CPTEC1.2+INMET+FUNCEME]







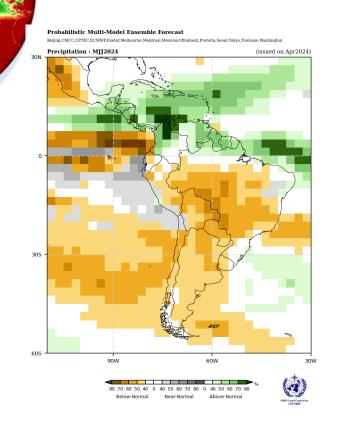
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

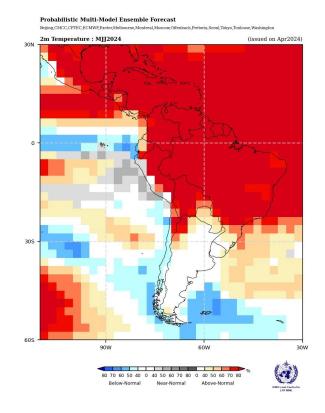
MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA



Fonte: INMET/INPE/FUNCEME.

### PROGNÓSTICO CLIMÁTICO MAI-JUN-JUL/2024



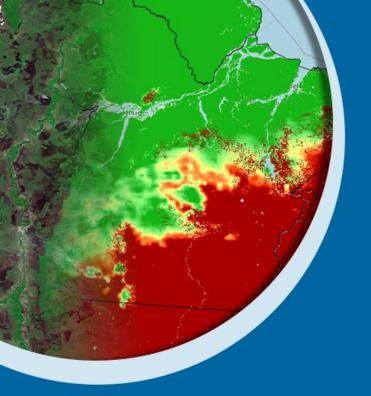


Fonte: https://www.wmolc.org/seasonPmmeUI/plot\_PMME

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

UNIÃO E RECONSTRUÇÃO









portal.inmet.gov.br

# Obrigada pela atenção!

Morgana.almeida@inmet.gov.br

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

> MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA

UNIÃO E RECONSTRUÇÃO



