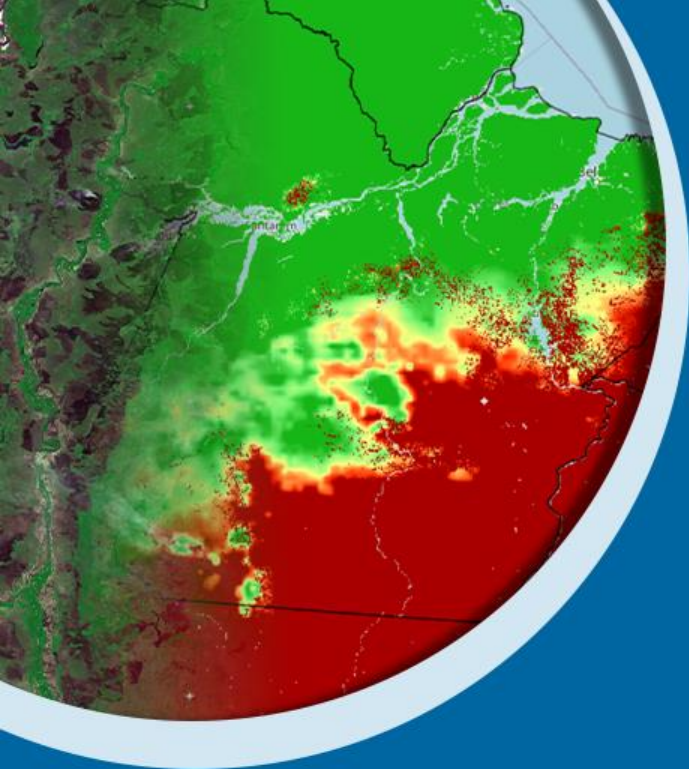




2ª Reunião da Sala de Crise da Região SUL 2024: CHUVAS, El Niño e Prognóstico Climático

Marcelo Schneider

Meteorologista do INMET



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

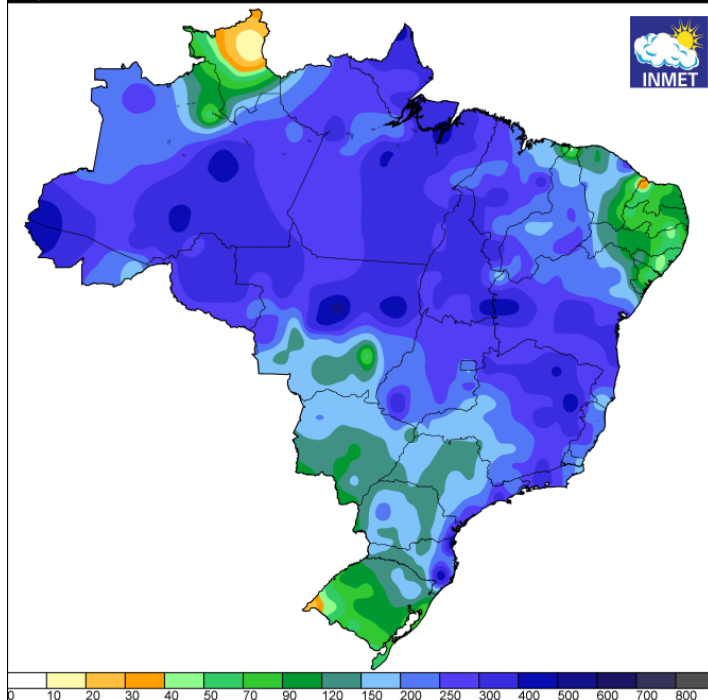
MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA



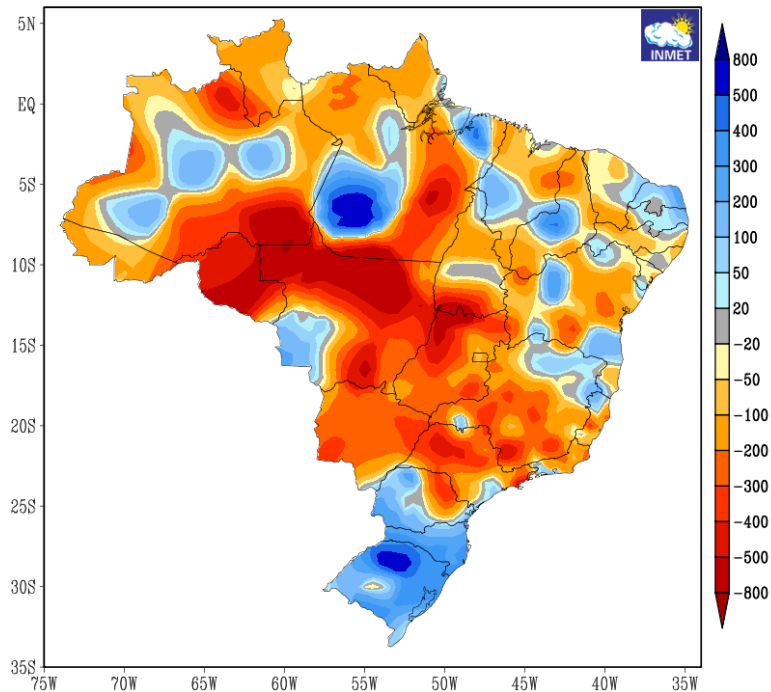
Porto Alegre, 21 de FEVEREIRO de 2024.

Monitoramento da chuva 30 dias e trimestre

Instituto Nacional de Meteorologia - INMET
Precipitação Acumulada nos últimos 30 dias
Mapa do dia 19/02/2024



ANOMALIA DE PRECIPITAÇÃO TRIMESTRAL
VALIDO PARA NOVEMBRO, DEZEMBRO DE 2023, JANEIRO DE 2024



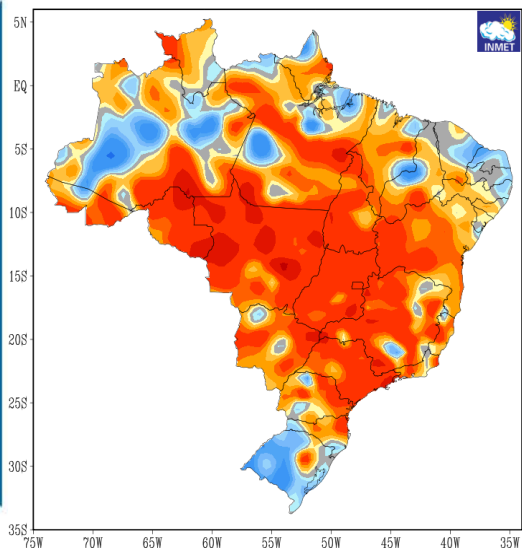
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

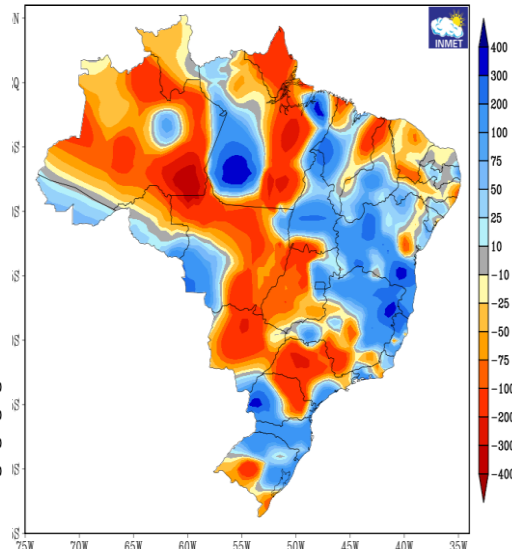


Chuvas no trimestre

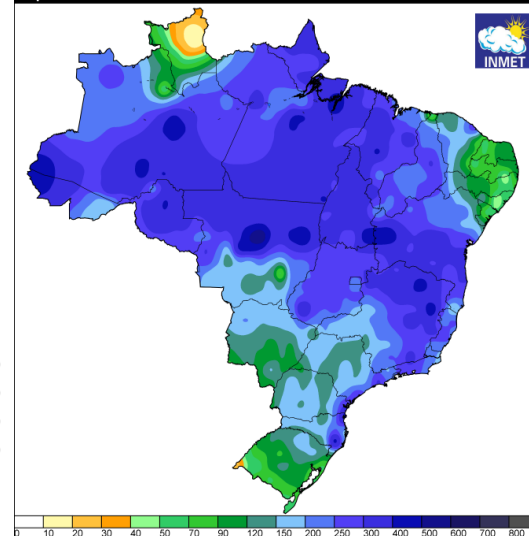
ANOMALIA DE PRECIPITAÇÃO
VALIDO PARA DEZEMBRO DE 2023



ANOMALIA DE PRECIPITAÇÃO
VALIDO PARA JANEIRO DE 2024



Instituto Nacional de Meteorologia - INMET
Precipitação Acumulada nos últimos 30 dias
Mapa do dia 20/02/2024



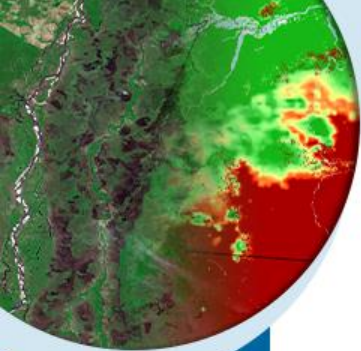
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Tempestade Tropical Akará,

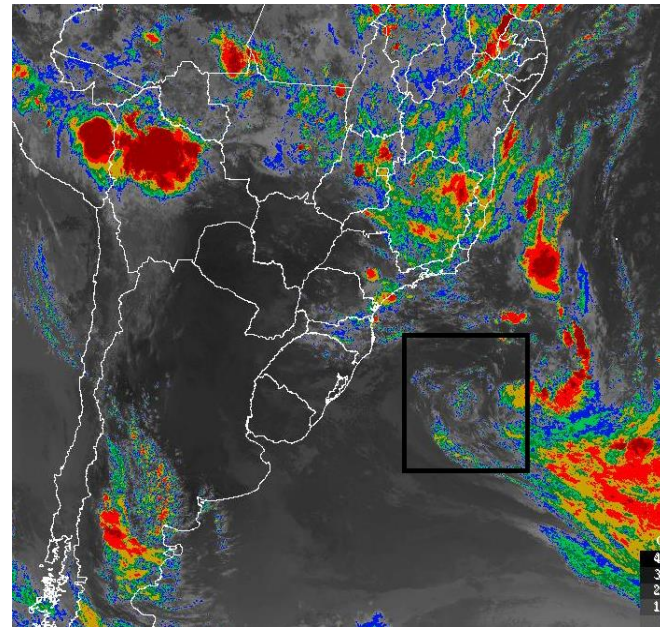
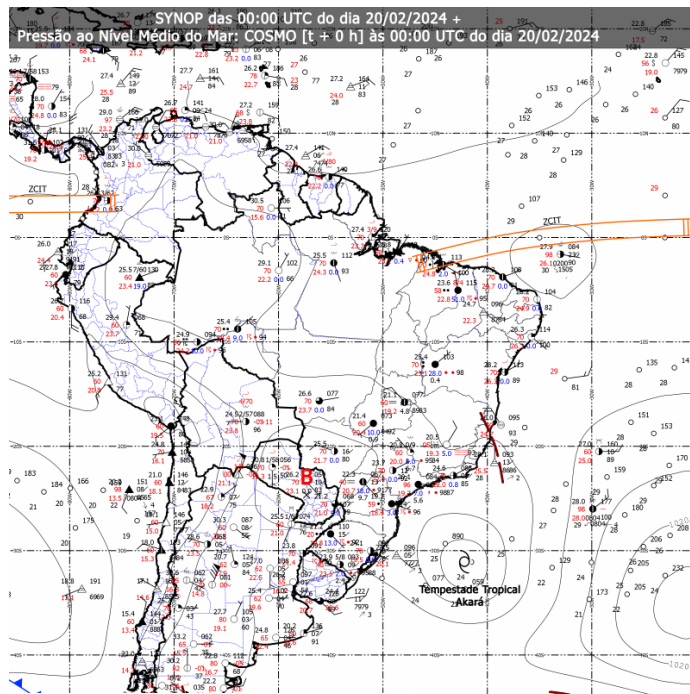
transição depressão subtropical



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO



METEOROMARINHA DE 21/FEV/2024 – 0000Z

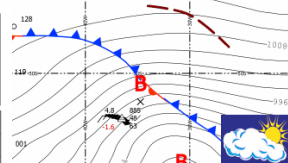
DATA E HORA REFERENCIADA NO FUSO ZULU
PRESSÃO EM HECTOPASCAL – HPA
VENTO NA ESCALA BEAUFORT
ONDAS EM METROS

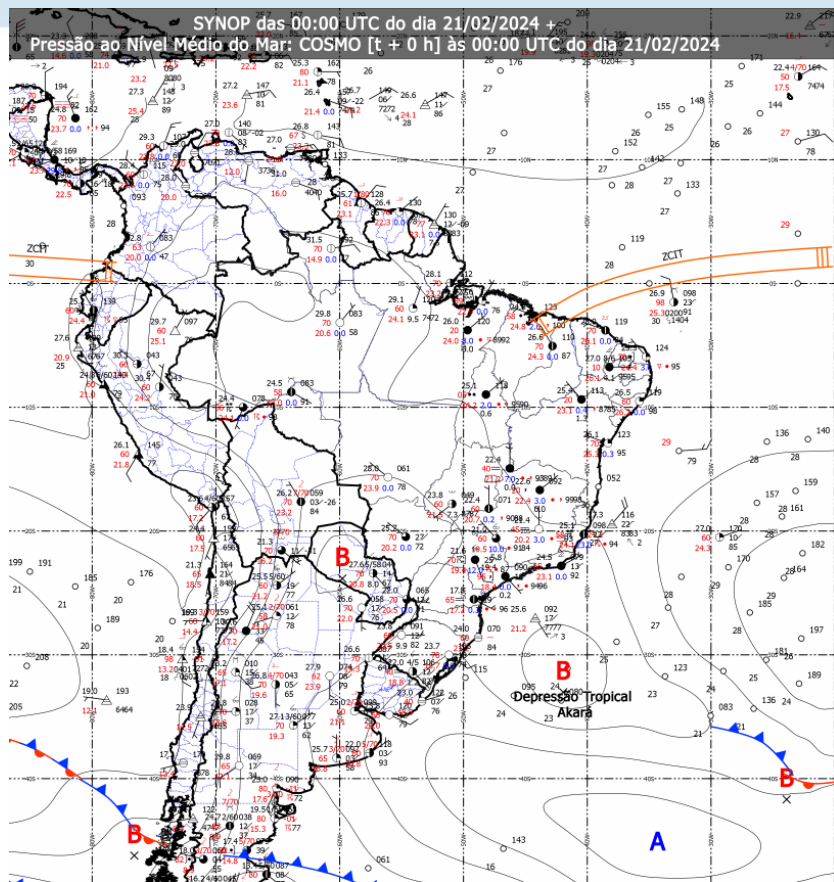
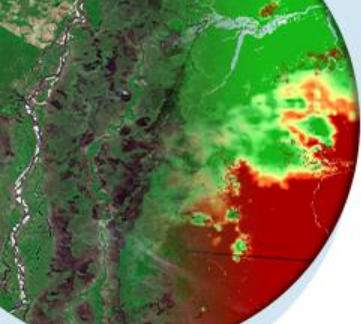
ANÁLISE DO TEMPO EM 210000Z

DEPRESSÃO TROPICAL "AKARÁ" EM 32S042W COM PRESSÃO CENTRAL DE 1002, MOVENDO-SE PARA SUDOESTE/SUL COM VENTOS MÁXIMOS ESTIMADOS 7 NO SETOR SUL DO CICLONE. BAIXA 1006 EM 35S031W.

Ciclone Subtropical	Intensidade do vento		
	Nós	km/h	Beaufort
Depressão Subtropical	< 34	< 63	Força 7
Tempestade Subtropical	≥ 34 e < 64	≥ 63 e < 118	Força 8 a 11

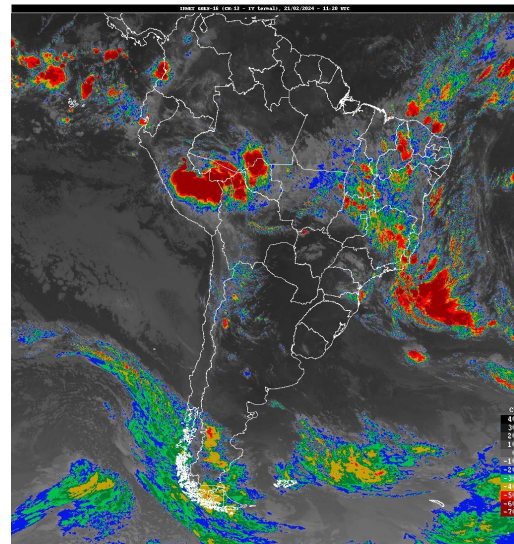
Ciclone Tropical	Intensidade do vento		
	Nós	km/h	Beaufort
Depressão Tropical	< 34	< 63	Força 7
Tempestade Tropical	≥ 34 e < 64	≥ 63 e < 118	Força 8 a 11
Furacão	≥ 64	≥ 118	Força 12





Ciclone Subtropical	Intensidade do vento		
	Nós	km/h	Beaufort
Depressão Subtropical	< 34	< 63	Força 7
Tempestade Subtropical	≥ 34 e < 64	≥ 63 e < 118	Força 8 a 11

Ciclone Tropical	Intensidade do vento		
	Nós	km/h	Beaufort
Depressão Tropical	< 34	< 63	Força 7
Tempestade Tropical	≥ 34 e < 64	≥ 63 e < 118	Força 8 a 11
Furacão	≥ 64	≥ 118	Força 12

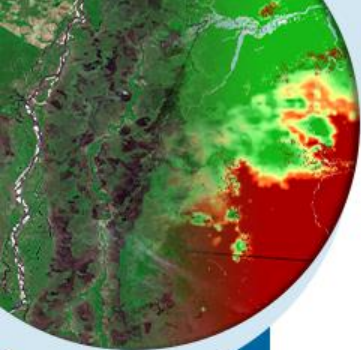


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

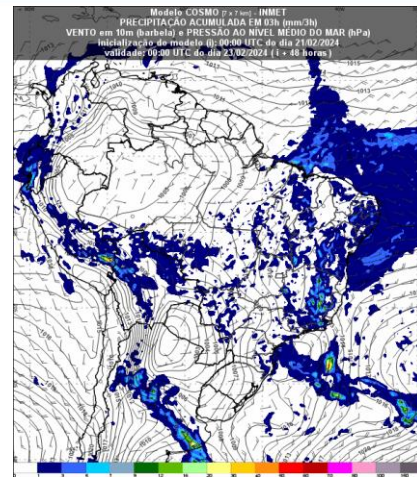
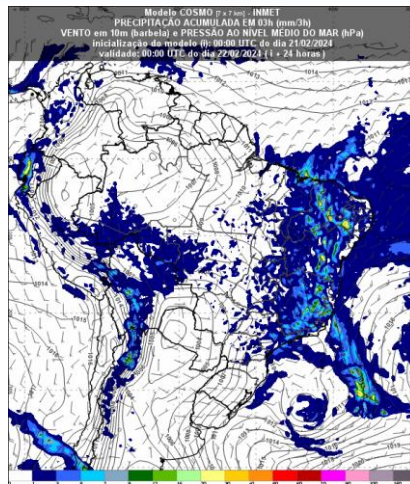
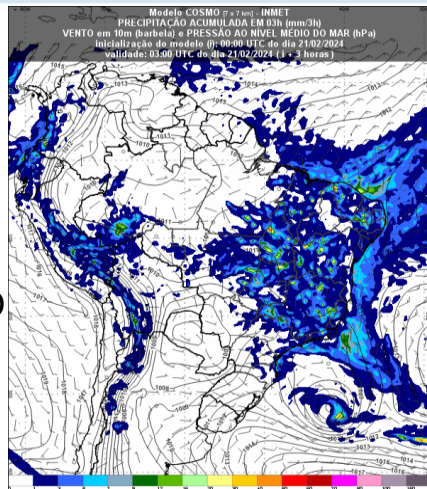
MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

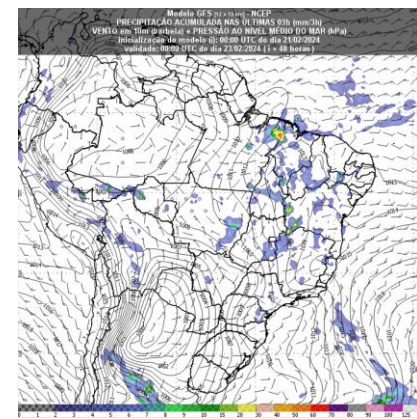
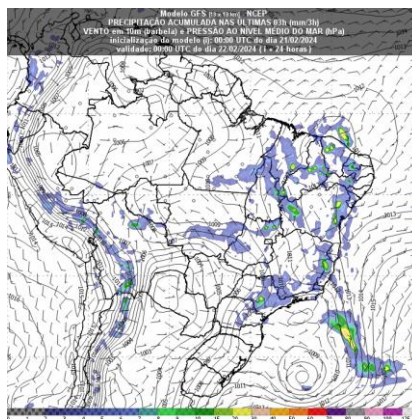
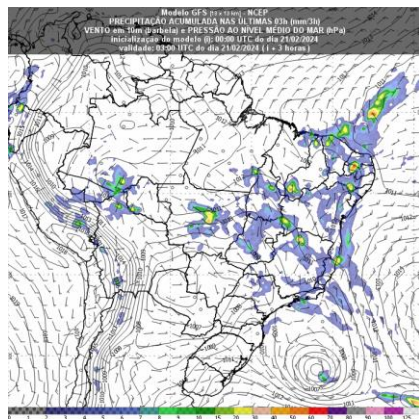
Precipitação 3h e pressão atmosférica, 03h, 24h e 48h



COSMO



GFS

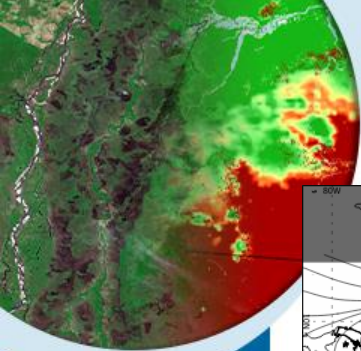


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

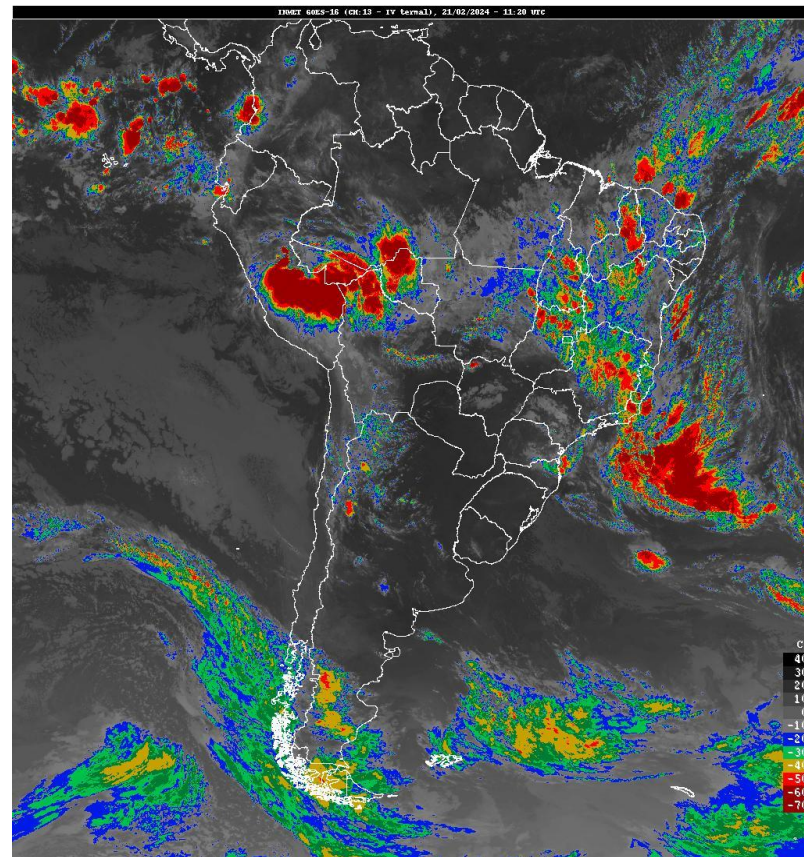
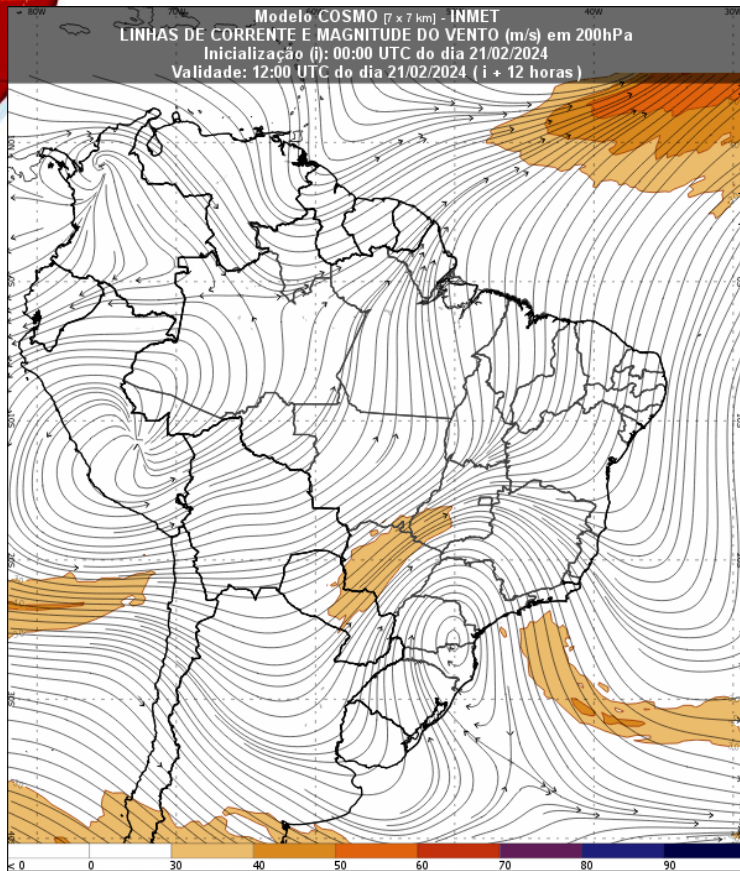
Vórtice de altos e médios níveis



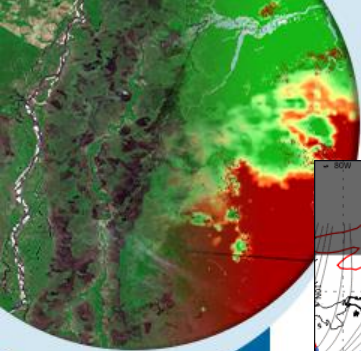
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO



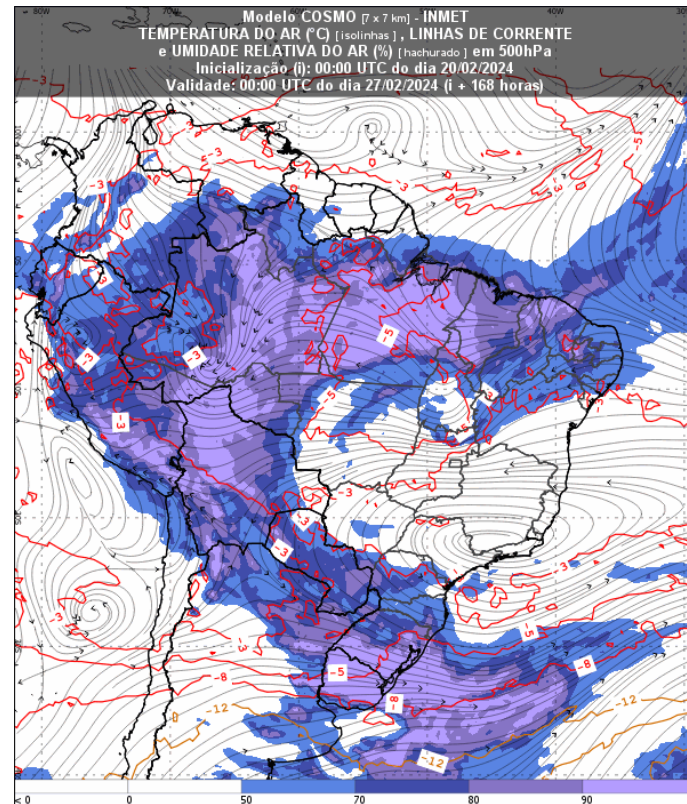
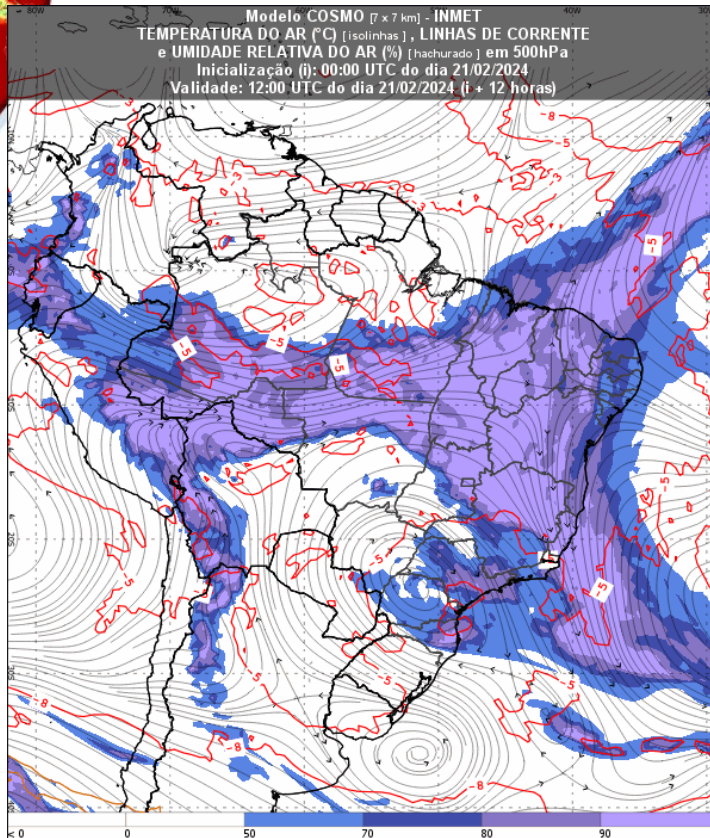
Ventos, umidade e temperatura em 5,5 Km



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

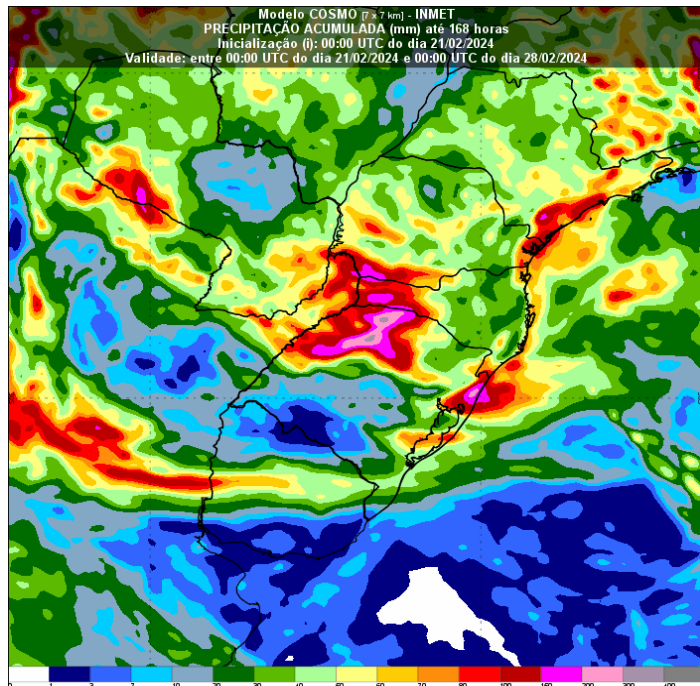
GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO



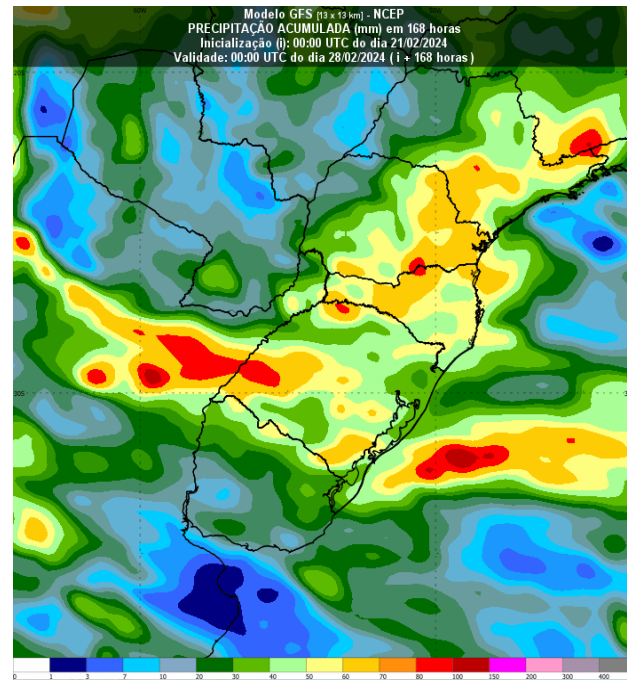
Precipitação acumulada até 168 h

Até 27/02

COSMO INMET 7 Km



GFS



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Onde de calor de fevereiro 2024

Calor, sensação de abafamento e temporais predominam na Região Sul nos próximos dias

Até domingo (11), as temperaturas devem variar entre 35°C e 40°C entre o norte do Rio Grande do Sul e parte de Santa Catarina e Paraná

Publicado em 09/02/2024 13h32. Última modificação 09/02/2024 14h30.

Compartilhar 14

Postar

Nos próximos dias, a Região Sul do Brasil terá maior sensação de abafamento devido a uma massa de ar quente com gradual aumento de umidade. A partir da tarde, áreas de instabilidade, formadas devido ao forte calor, vão provocar pancadas de chuva forte e temporais localizados, além de possíveis rajadas de vento acima de 70 km/h e queda de granizo.

A onda de calor deve trazer máximas entre 35°C e 40°C, pelo menos, até domingo (11) entre o norte do Rio Grande do Sul e parte de Santa Catarina e Paraná, áreas que possuem predomínio de sol durante o dia.

Entre o centro, sul e oeste do estado gaúcho, a nebulosidade e a instabilidade, com pancadas de chuva e trovoadas, devem predominar até a próxima terça-feira (13).

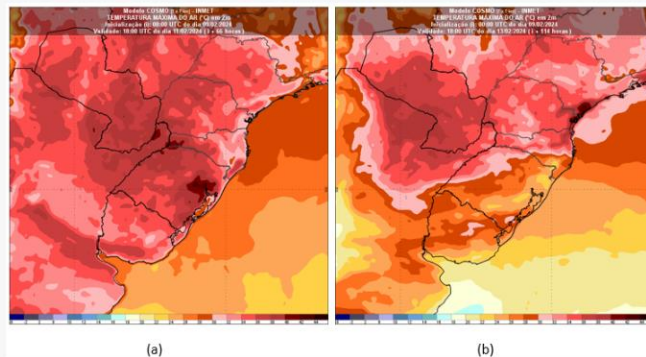


Figura 1: Temperaturas máximas projetadas pelo modelo Cosmo 7km para (a) domingo (11/02) e (b) terça-feira (13/02/2024).



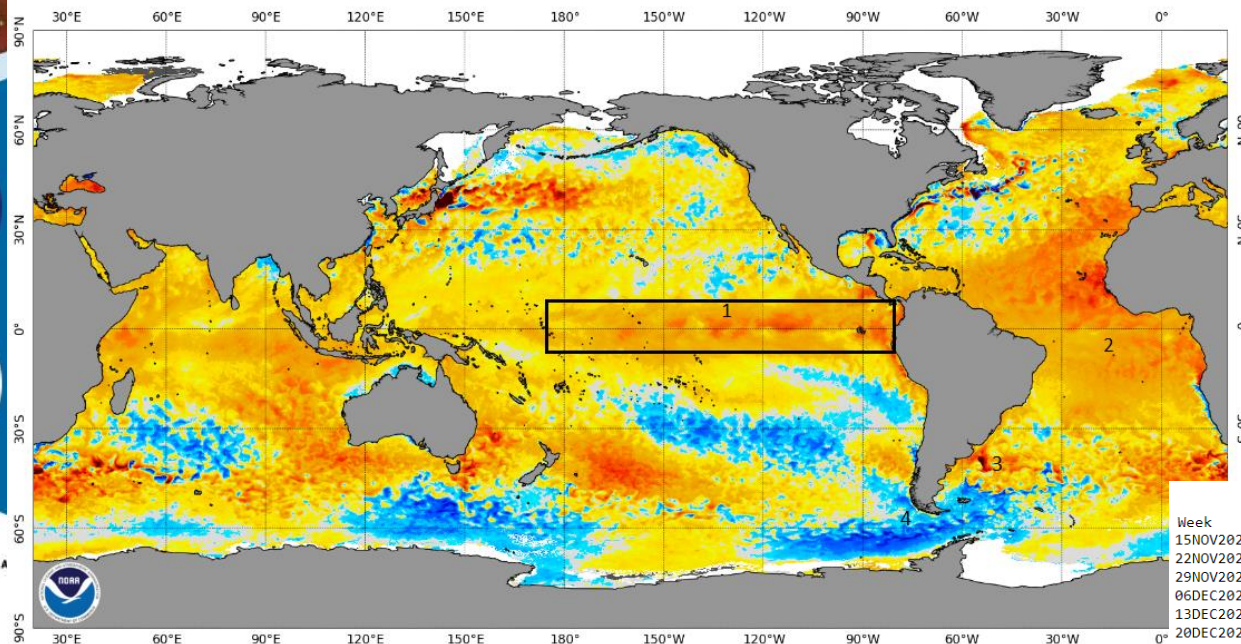
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

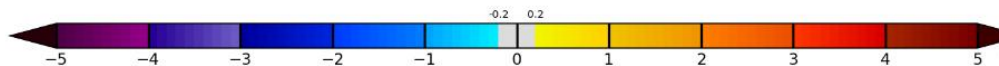
GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Tempo/Clima: TSM OCEANOS NIÑO

NOAA Coral Reef Watch Daily 5km SST Anomalies (v3.1) 19 Feb 2024



No data
Ice



Week
15NOV2023
22NOV2023
29NOV2023
06DEC2023
13DEC2023
20DEC2023
27DEC2023
03JAN2024
10JAN2024
17JAN2024
24JAN2024
31JAN2024
07FEB2024
14FEB2024

Nino1+2
SST SSTA
23.7 2.0
24.0 2.0
24.2 2.1
23.8 1.3
24.3 1.5
24.6 1.6
24.2 0.8
24.7 1.0
25.0 0.9
25.4 0.8
25.7 0.7
26.3 1.0
26.9 1.2
27.2 1.1

Nino3
SST SSTA
27.2 2.1
27.4 2.3
27.2 2.0
27.1 2.0
27.2 2.1
27.3 2.1
27.4 2.1
27.4 2.0
27.4 2.0
27.5 1.9
27.5 1.8
27.8 1.9
27.7 1.6
27.8 1.5

Nino34
SST SSTA
28.7 1.9
28.9 2.1
28.7 2.0
28.6 1.9
28.6 2.0
28.6 2.0
28.4 1.9
28.4 1.9
28.2 1.7
28.1 1.7
28.3 1.8
28.2 1.7
28.1 1.5

Nino4
SST SSTA
30.1 1.5
30.1 1.5
30.3 1.7
29.9 1.4
29.9 1.4
29.8 1.4
29.7 1.4
29.7 1.5
29.5 1.4
29.7 1.6
29.6 1.5
29.4 1.3
29.2 1.1

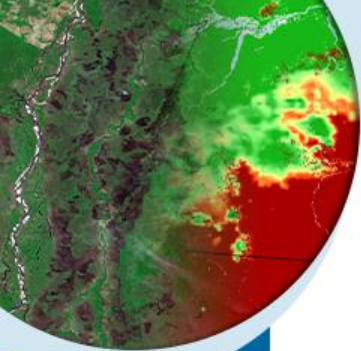


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

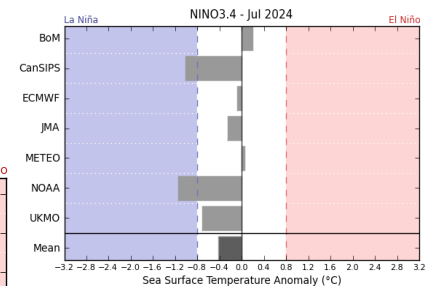
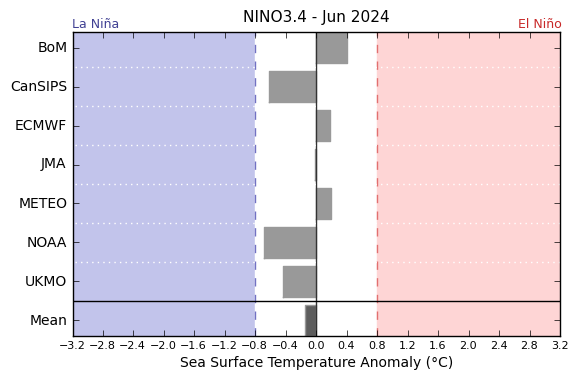
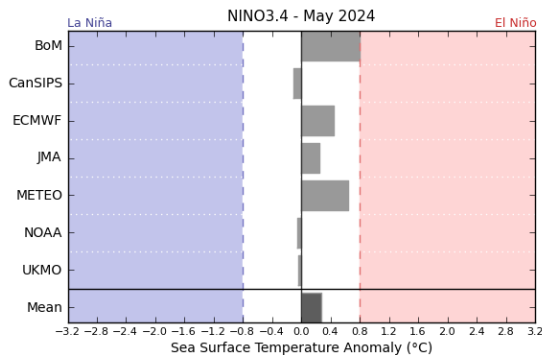
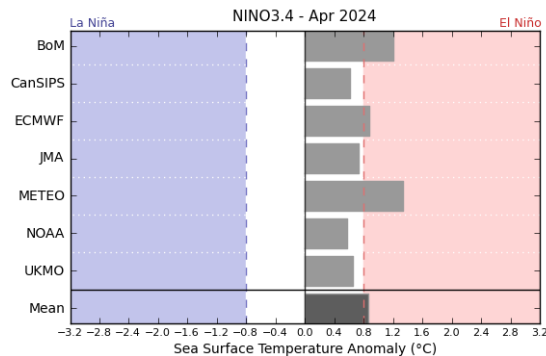
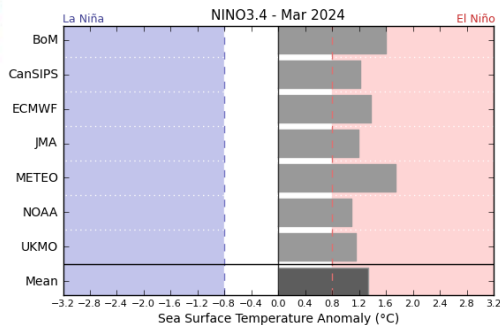


PREVISÃO DA TEMPERATURA DA SUPERFÍCIE DO MAR NIÑO 3.4



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA



CFS NOAA TSM PRÓXIMOS MESES

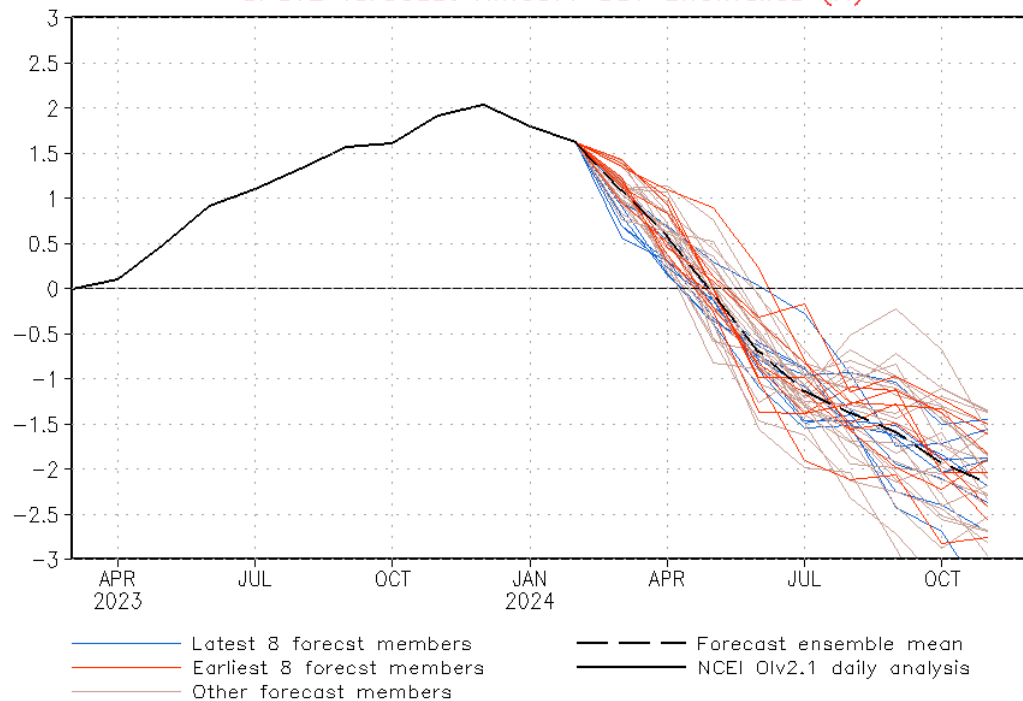


NWS/NCEP/CPC

Last update: Mon Feb 19 2024

Initial conditions: 9Feb2024–18Feb2024

CFSv2 forecast Nino3.4 SST anomalies (K)



(Climatology base period: 1991–2020)



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

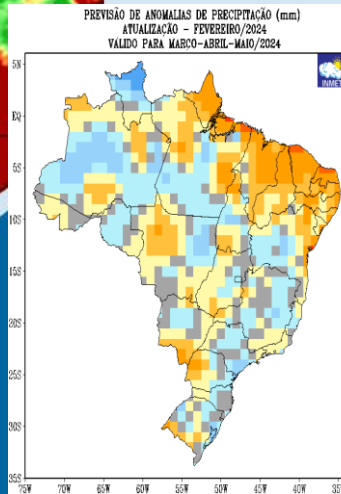


PREVISÃO CLIMÁTICA MAM 2024 MODELO ESTATÍSTICO INMET

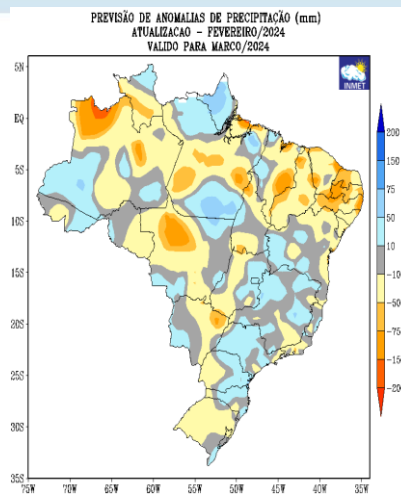


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

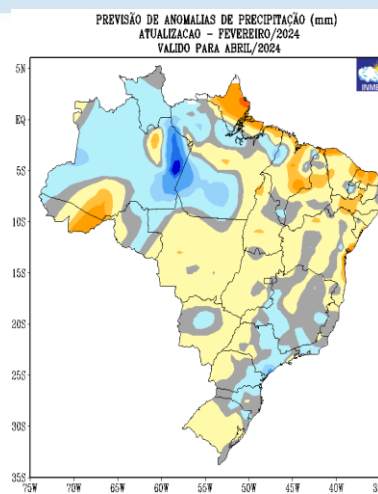
MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA



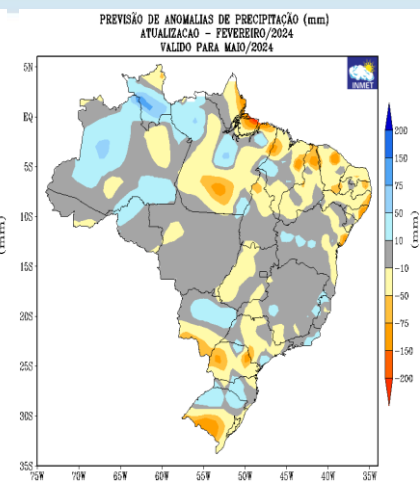
MAM



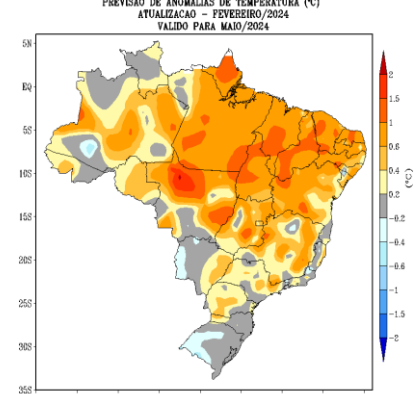
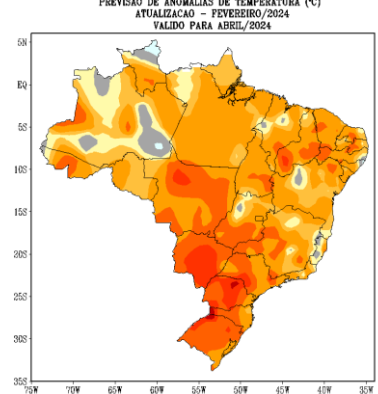
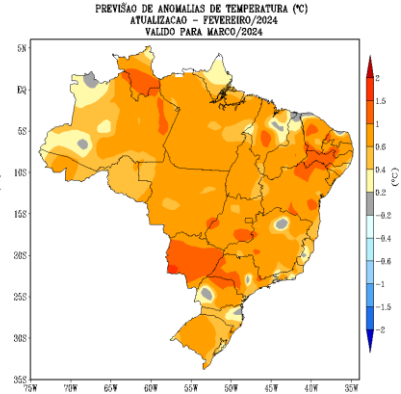
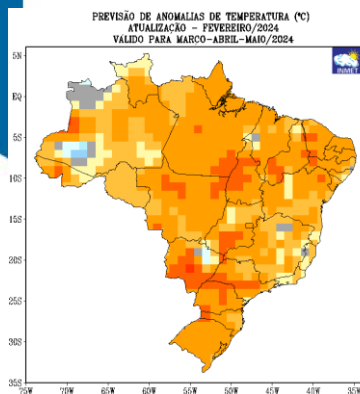
MAR

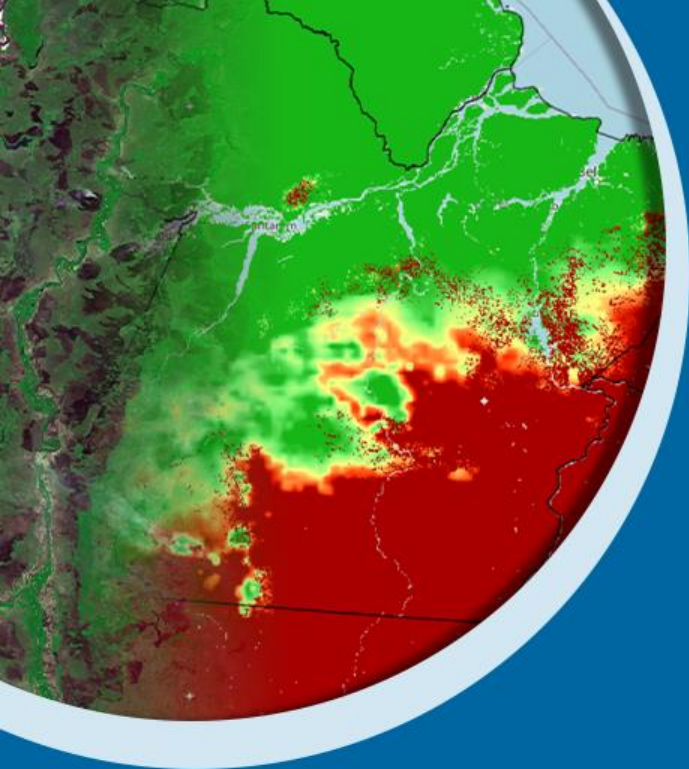


ABR



MAIO





Obrigado pela atenção!

marcelo.schneider@inmet.gov.br



@inmet.official



@inmet_

portal.inmet.gov.br

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

