

3ª Reunião em 2023 da Sala de Crise da Região Sul

Porto Alegre, 19 de abril de 2023

Marcelo Schneider



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

MINISTÉRIO DA
DEFESA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

LOCALIZAÇÃO



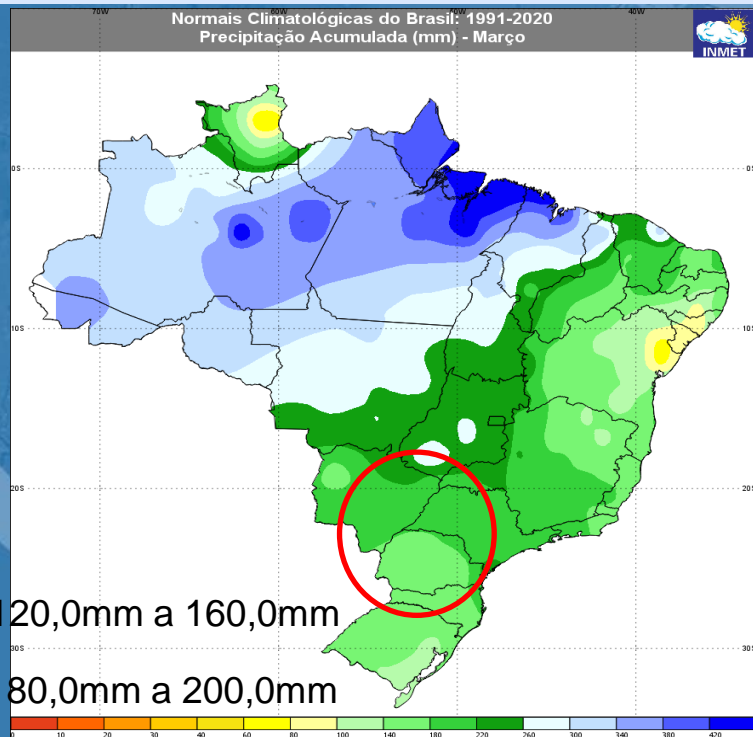
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

MINISTÉRIO DA
DEFESA

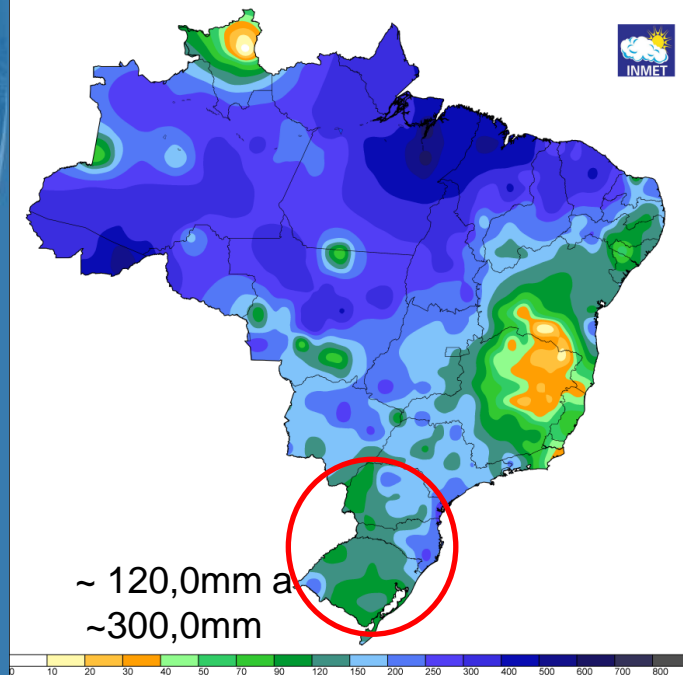
GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

MÉDIA CLIMATOLÓGICA DO MÊS DE MARÇO



ACUMULADO DE MARÇO

Instituto Nacional de Meteorologia - INMET
Precipitação Acumulada nos últimos 30 dias
Mapa do dia 31/03/2023



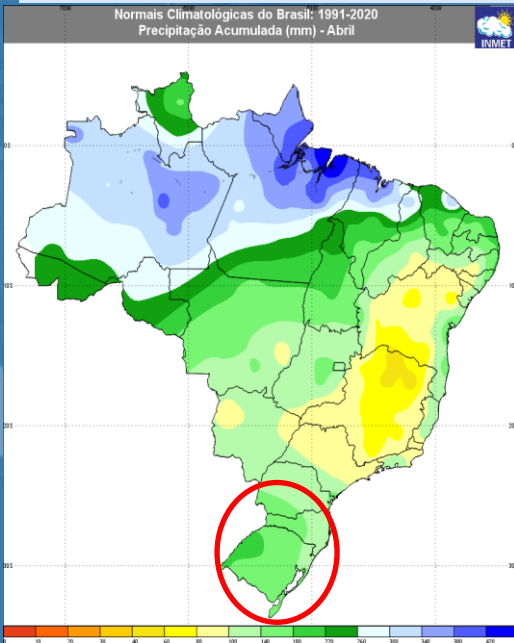
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

MINISTÉRIO DA
DEFESA

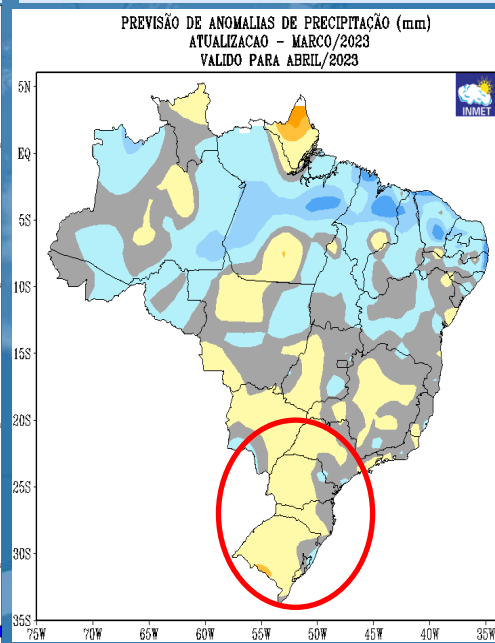
GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

MÉDIA CLIMATOLÓGICA DO MÊS DE ABRIL

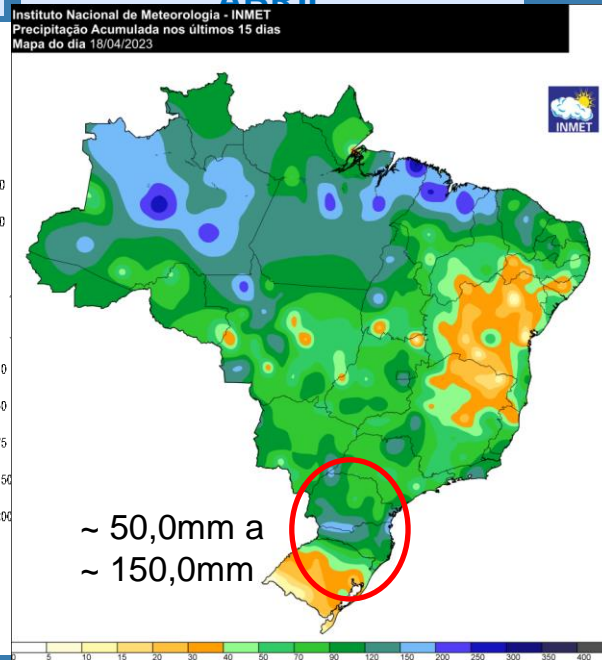


~ 120,0mm a 200,0mm

PREVISÃO CLIMATOLÓGICA PARA ABRIL



ACUMULADO NOS ÚLTIMOS 15 DIAS DE ABRIL



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

MINISTÉRIO DA
DEFESA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

2. Previsão para os próximos dias



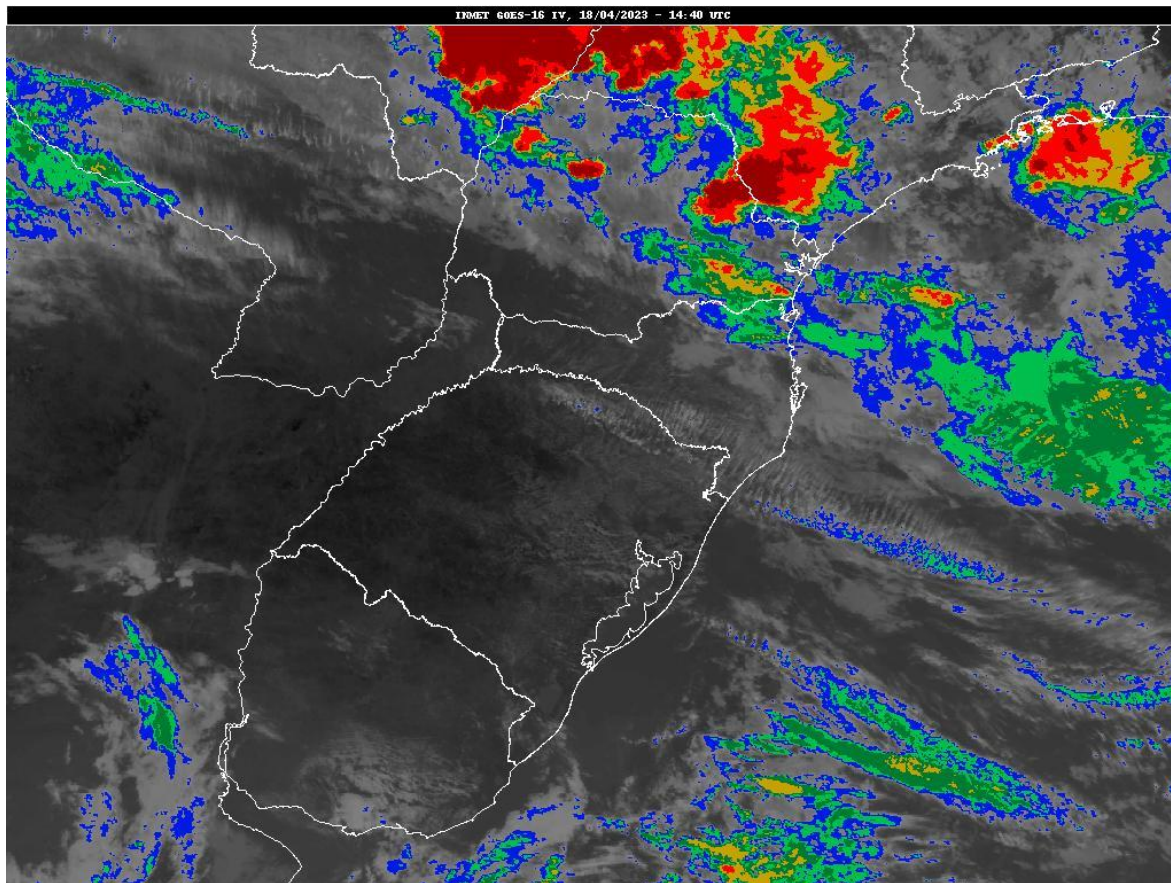
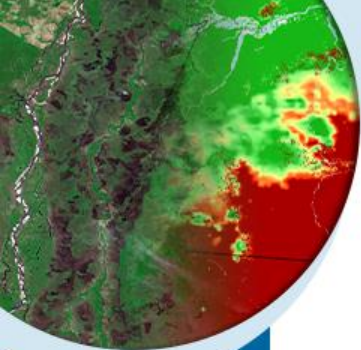
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

MINISTÉRIO DA
DEFESA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Imagem Satélite Topo de Nuvens - GOES 16 - 18/04/2023- 14:40 UTC



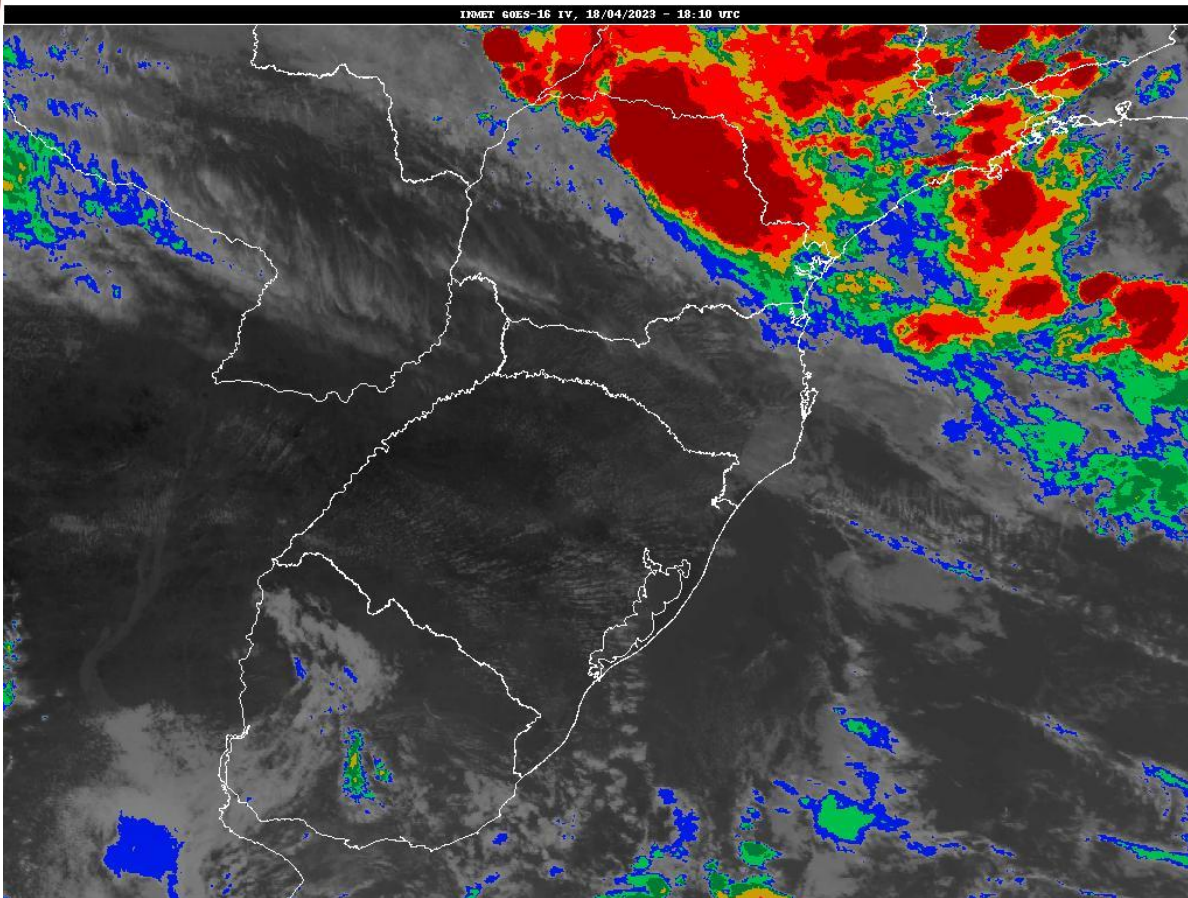
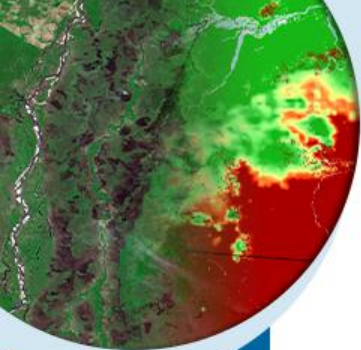
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA
DEFESA



Imagem Satélite Topo de Nuvens - GOES 16 - 18/04/2023- 18:10 UTC



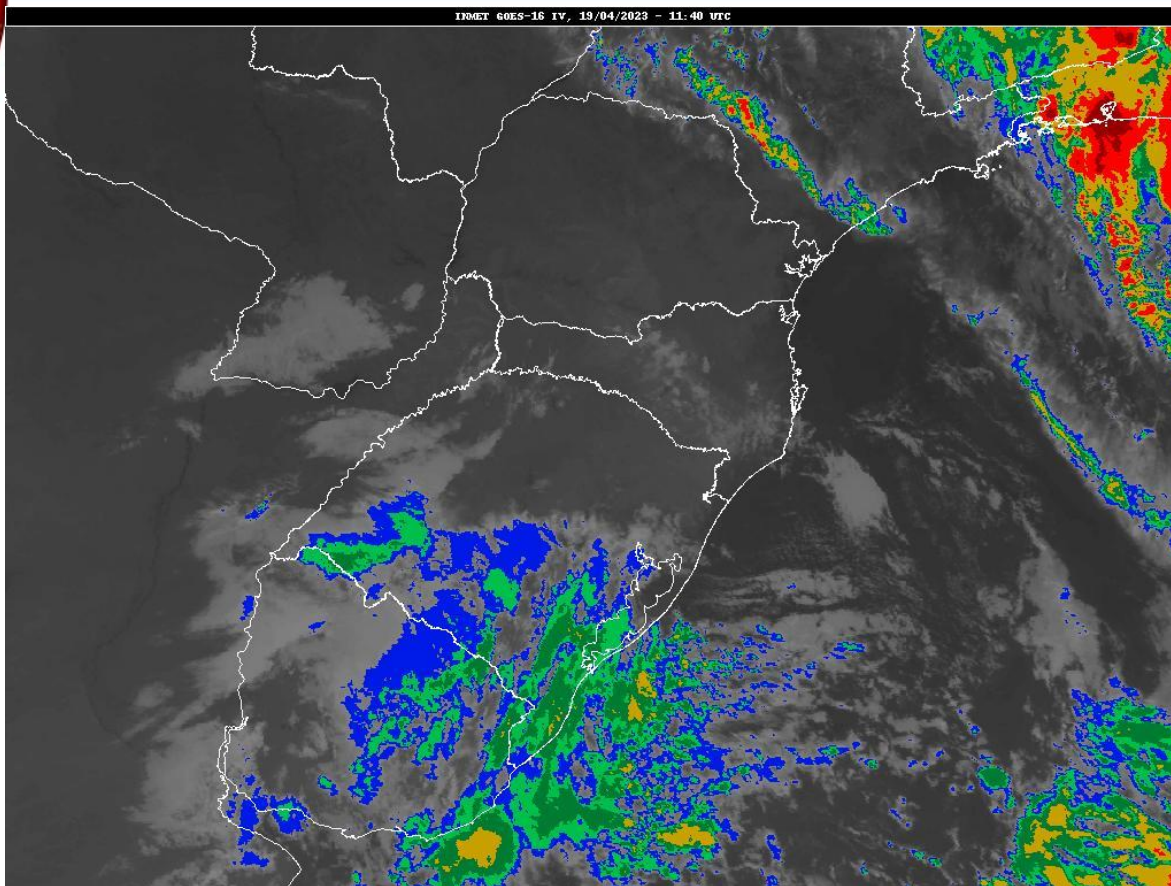
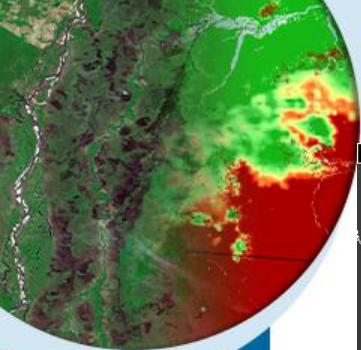
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA
DEFESA



Imagem Satélite Topo de Nuvens - GOES 16 - 19/04/2023- 11:40 UTC



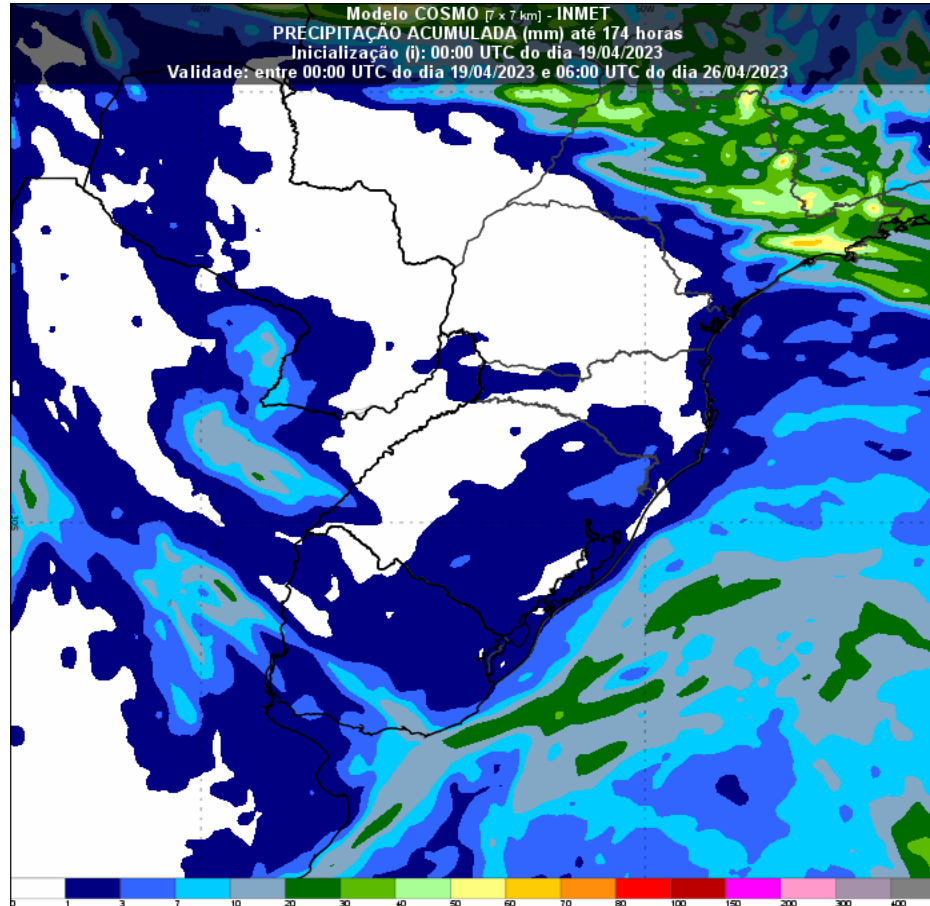
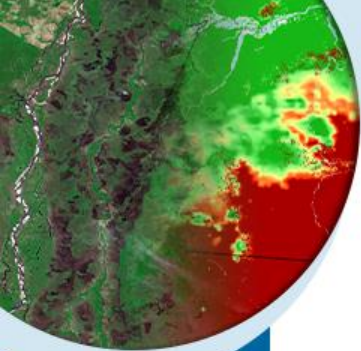
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

MINISTÉRIO DA
DEFESA



PRECIPITAÇÃO ESPERADA ENTRE OS DIAS 19/04 E 25/04/2023



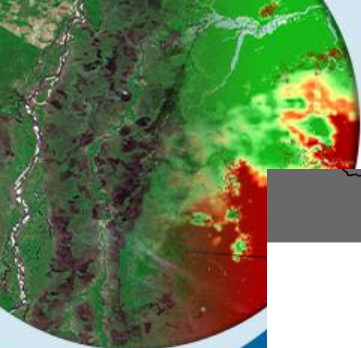
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

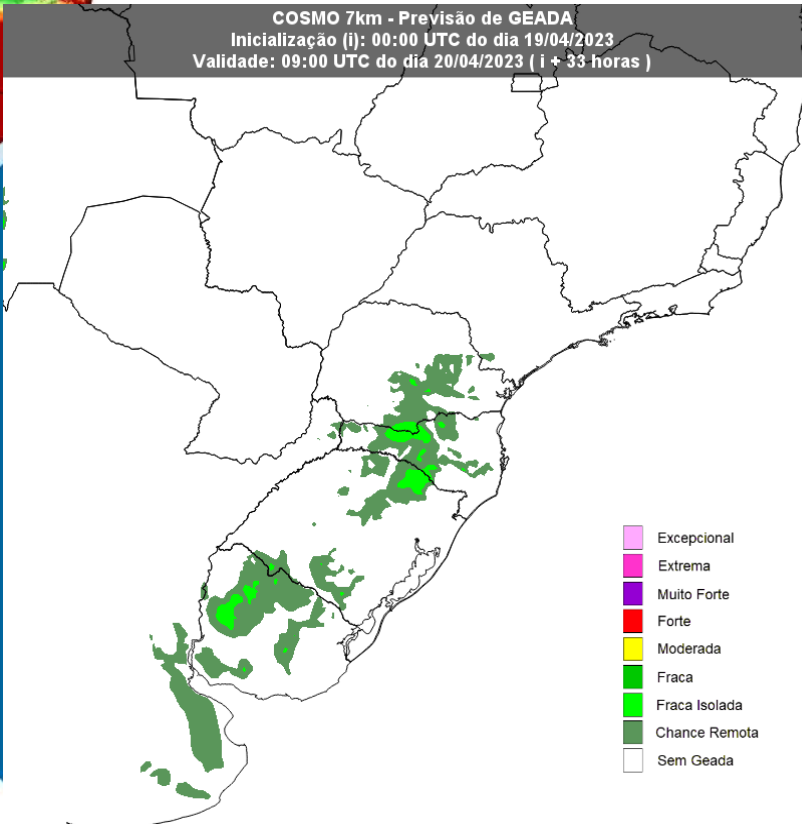
MINISTÉRIO DA
DEFESA



POSSIBILIDADE DE GEADA Modelo Cosmo /INMET

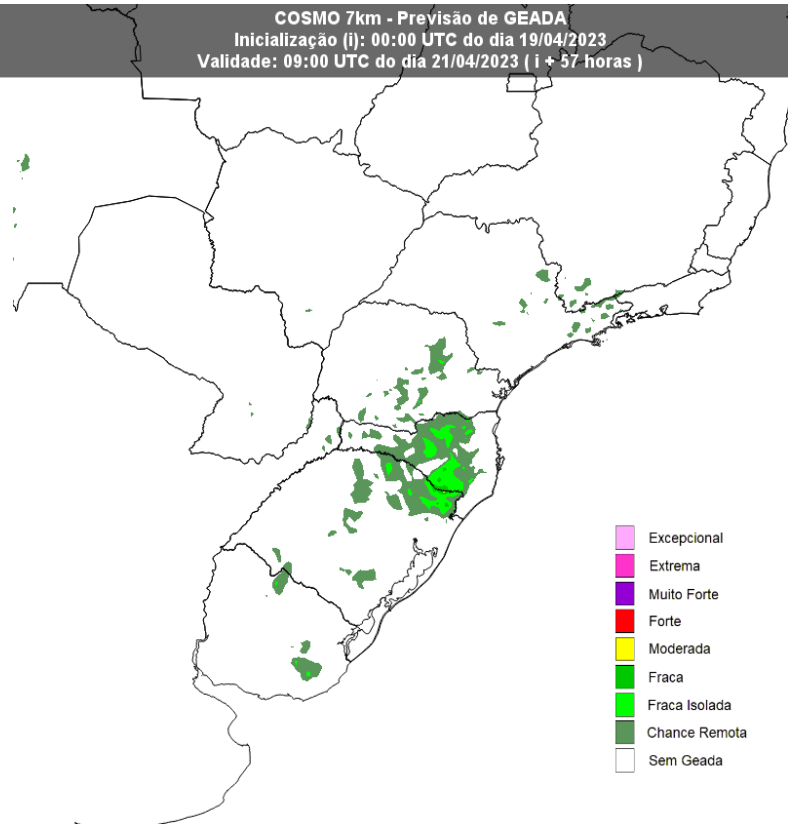


COSMO 7km - Previsão de GEADA
Inicialização (i): 00:00 UTC do dia 19/04/2023
Validade: 09:00 UTC do dia 20/04/2023 (i + 33 horas)



- Excepcional
- Extrema
- Muito Forte
- Forte
- Moderada
- Fraca
- Fraca Isolada
- Chance Remota
- Sem Geada

COSMO 7km - Previsão de GEADA
Inicialização (i): 00:00 UTC do dia 19/04/2023
Validade: 09:00 UTC do dia 21/04/2023 (i + 57 horas)



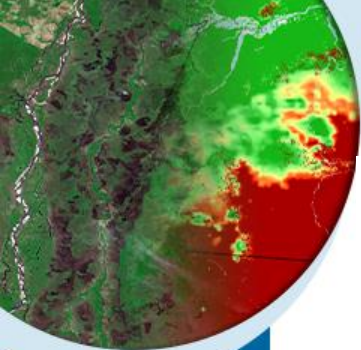
- Excepcional
- Extrema
- Muito Forte
- Forte
- Moderada
- Fraca
- Fraca Isolada
- Chance Remota
- Sem Geada



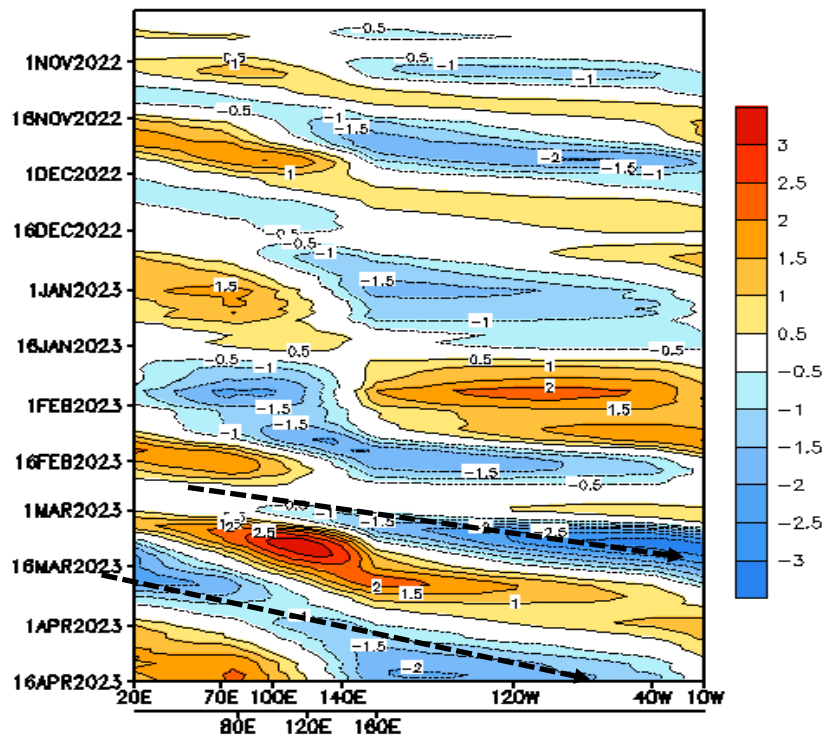
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
E INOVAÇÕES
MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO
MINISTÉRIO DA
DEFESA



Oscilação de Madden-Julian



5 -day Running Mean



Data updated through 18 Apr 2023

Fase ativa em azul
~30 a 40 dias

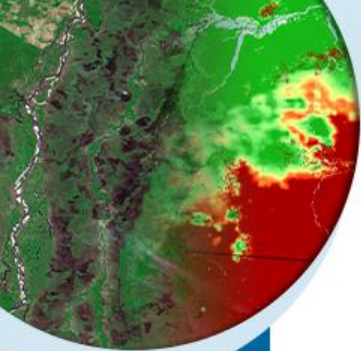


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA
DEFESA

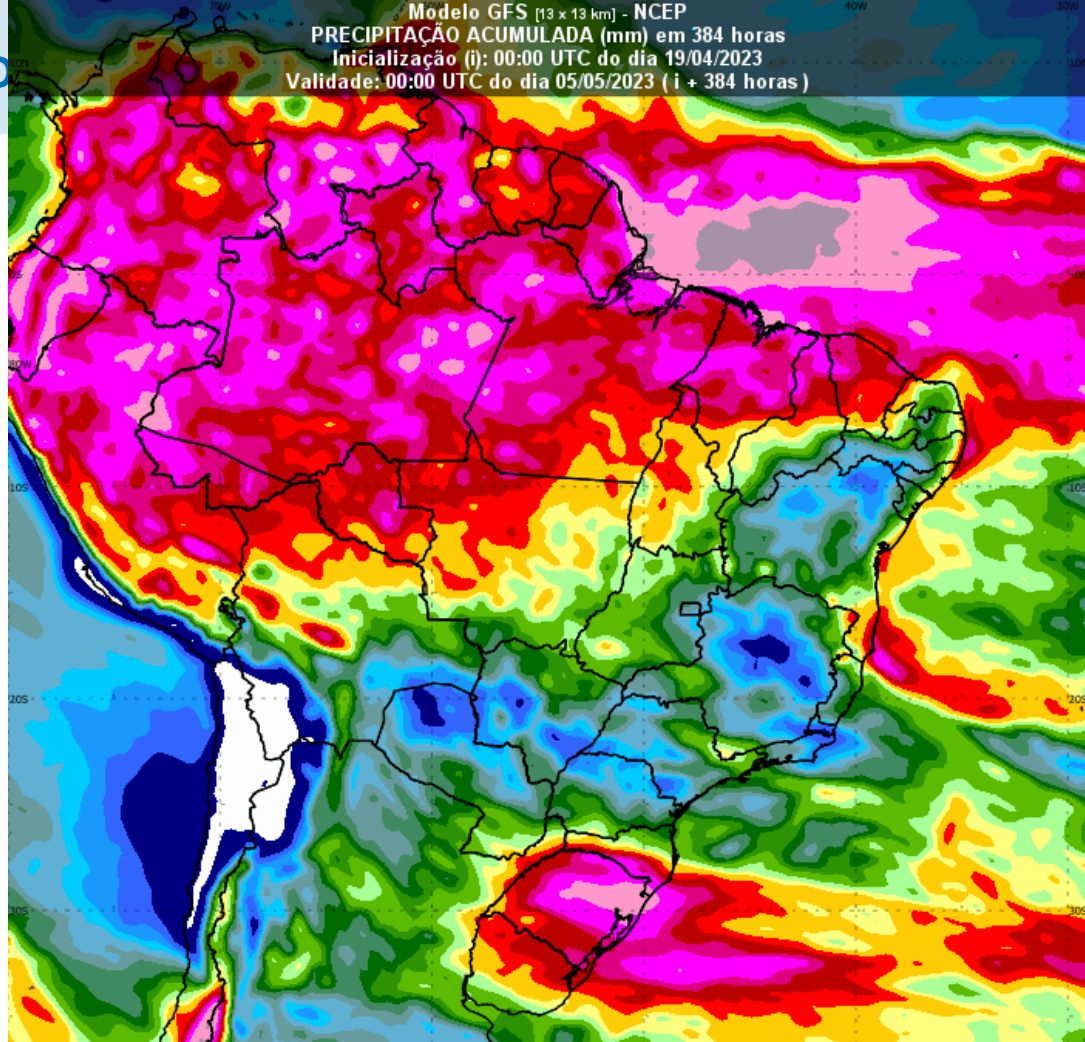




TO

Modelo GFS (13 x 13 km) - NCEP
PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (mm) em 384 horas
Inicialização (i): 00:00 UTC do dia 19/04/2023
Validade: 00:00 UTC do dia 05/05/2023 (i + 384 horas)

4 E 04/05/2023



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO
MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA
MINISTÉRIO DA
DEFESA
GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

3. PREVISÃO CLIMÁTICA SAZONAL AMJ/23

para o conjunto CPTEC /INMET /SIPAM / FUNCEME



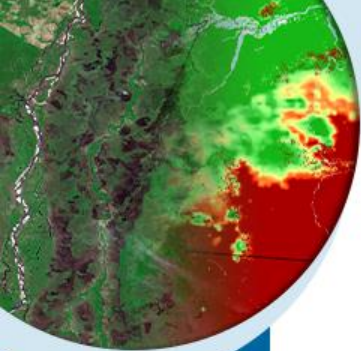
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

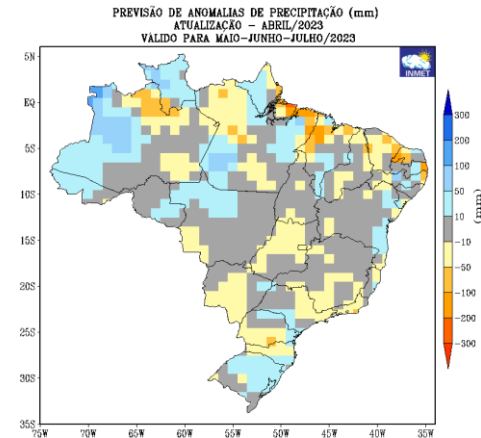
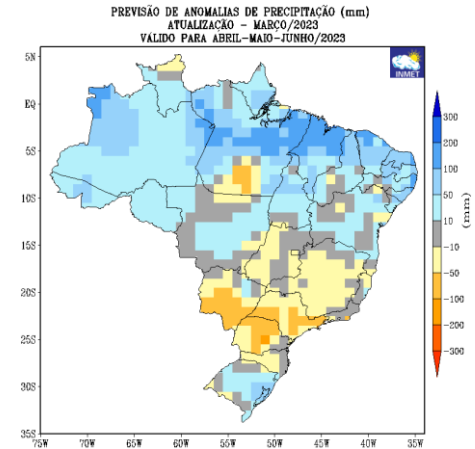
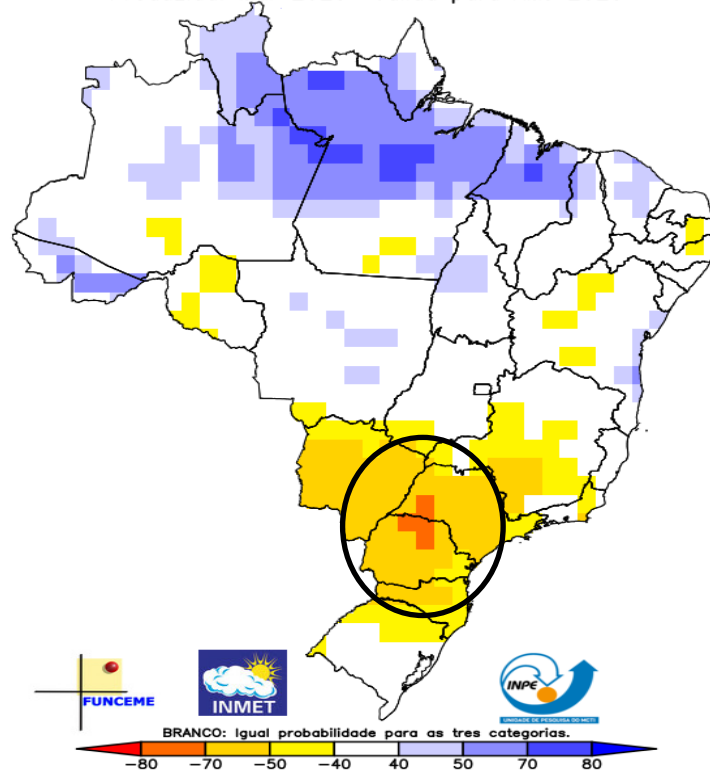
MINISTÉRIO DA
DEFESA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

PREVISÃO DE ANOMALIAS DE PRECIPITAÇÃO AMJ/2023



Multi-modelo CPTEC/INMET/FUNCEME
Probab. tercil mais provavel: Precip. (%)
Produzida: Mar 2023 Valida para AMJ 2023



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

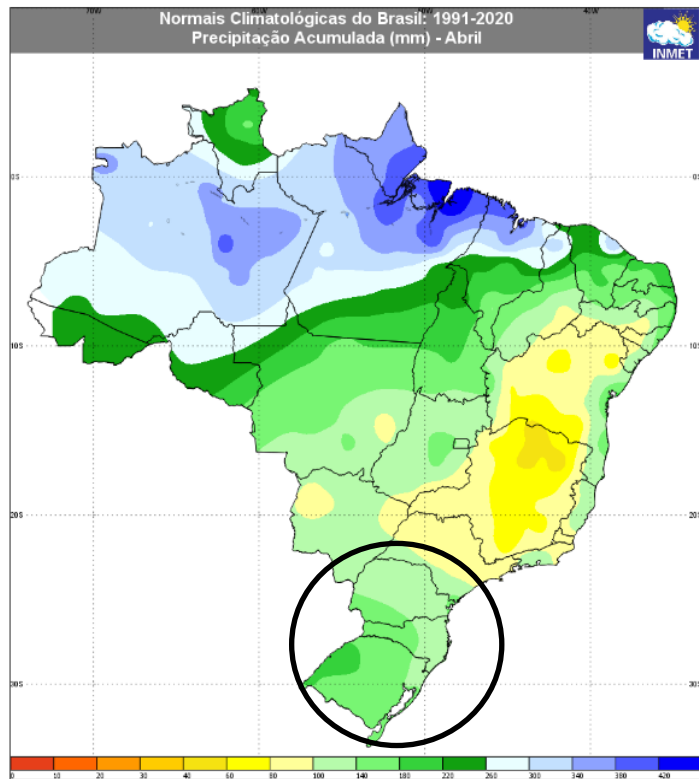
MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

MINISTÉRIO DA
DEFESA

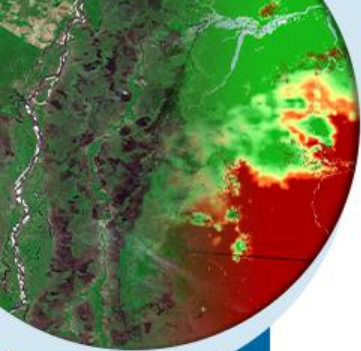
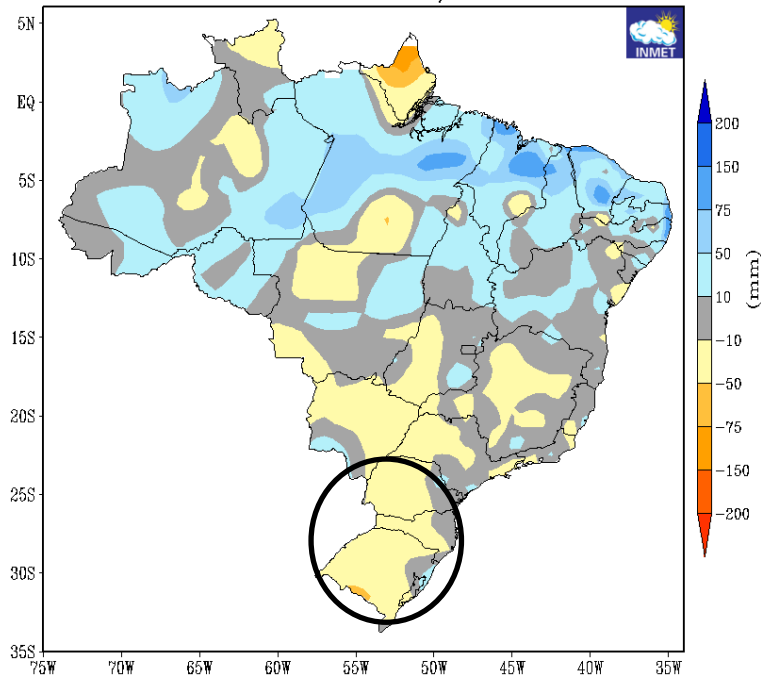
GOVERNO FEDERAL
UNião e RECONSTRUÇÃO

PREVISÃO DE ANOMALIAS DE PRECIPITAÇÃO ABRIL/2023

MÉDIA CLIMATOLÓGICA



PREVISÃO DE ANOMALIAS DE PRECIPITAÇÃO (mm) ATUALIZAÇÃO - MARÇO/2023 VALIDO PARA ABRIL/2023



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
E INOVAÇÕES

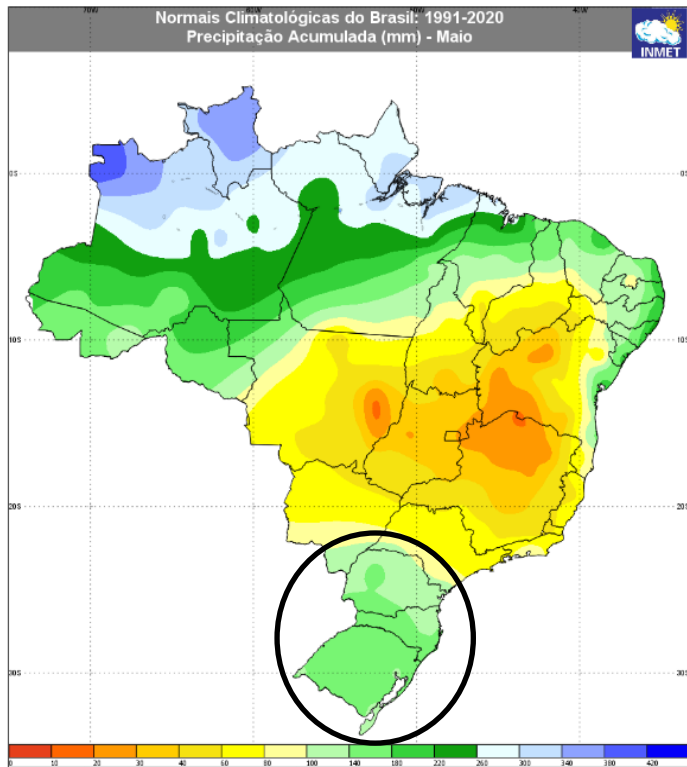
MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA
DEFESA



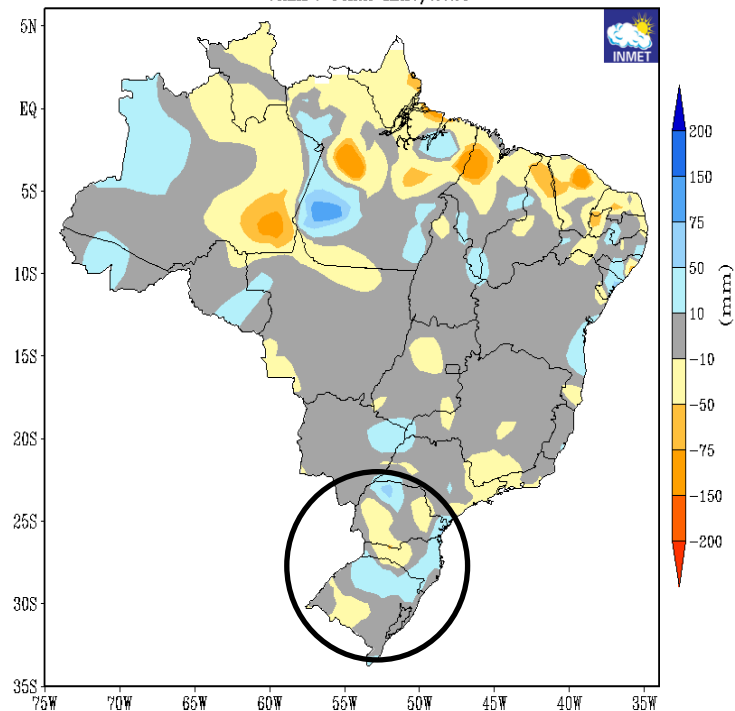
PREVISÃO DE ANOMALIAS DE PRECIPITAÇÃO MAIO/2023

MÉDIA CLIMATOLÓGICA



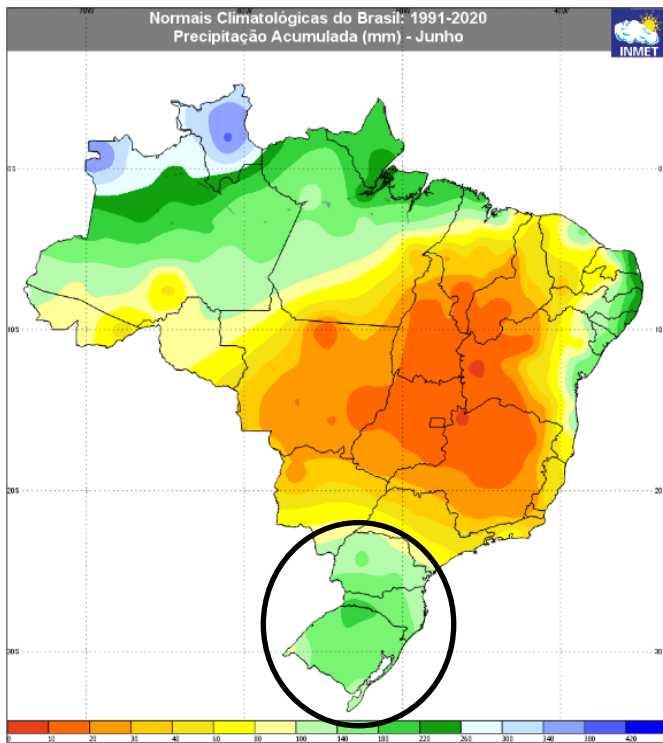
~ 80,0 mm a ~ 180,0 mm

PREVISÃO DE ANOMALIAS DE PRECIPITAÇÃO (mm) ATUALIZAÇÃO - ABRIL/2023 VALIDO PARA MAIO/2023

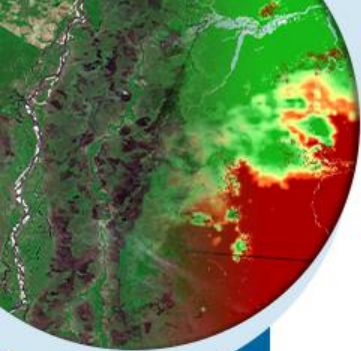
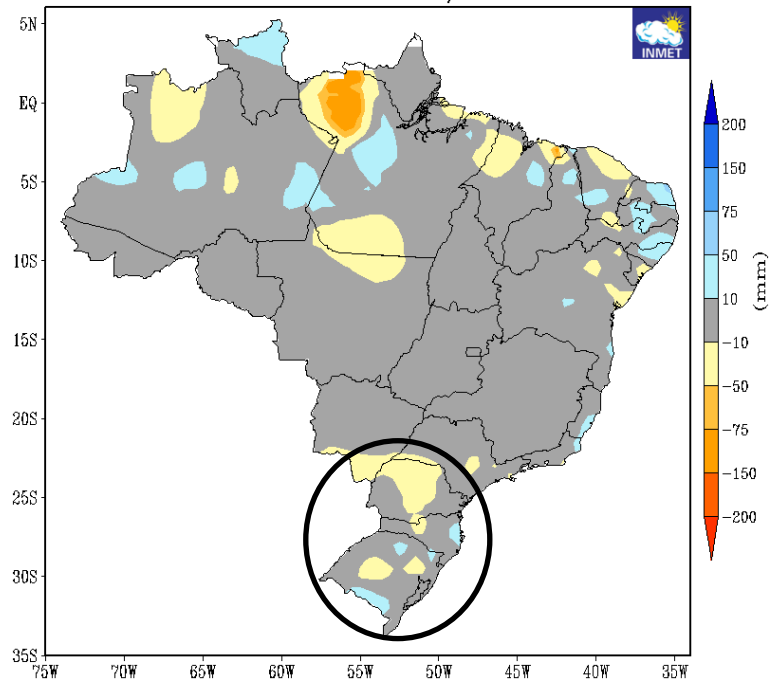


PREVISÃO DE ANOMALIAS DE PRECIPITAÇÃO JUNHO/2023

MÉDIA CLIMATOLÓGICA



PREVISÃO DE ANOMALIAS DE PRECIPITAÇÃO (mm) ATUALIZAÇÃO - ABRIL/2023 VALIDO PARA JUNHO/2023



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
E INOVAÇÕES

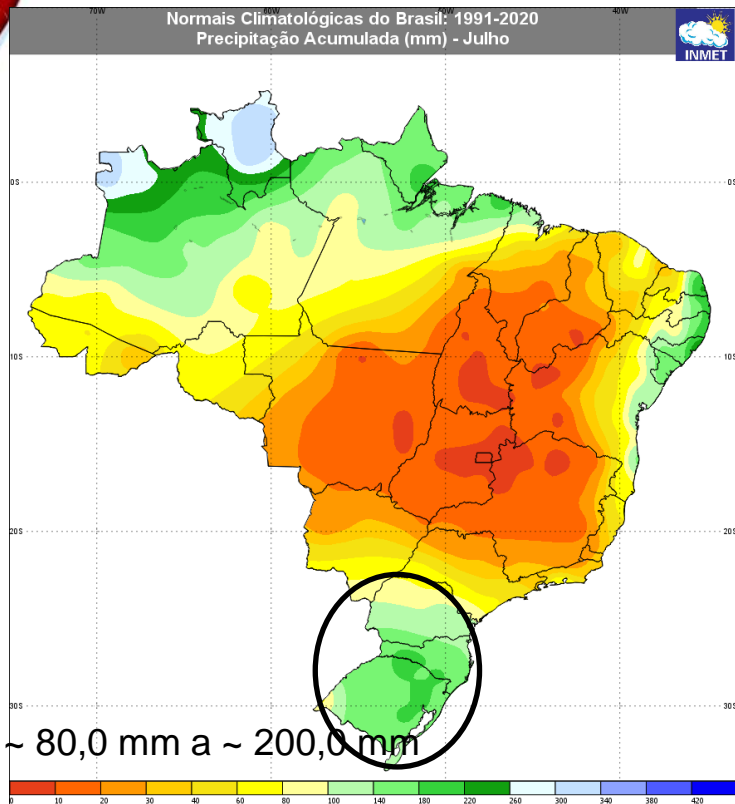
MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA
DEFESA

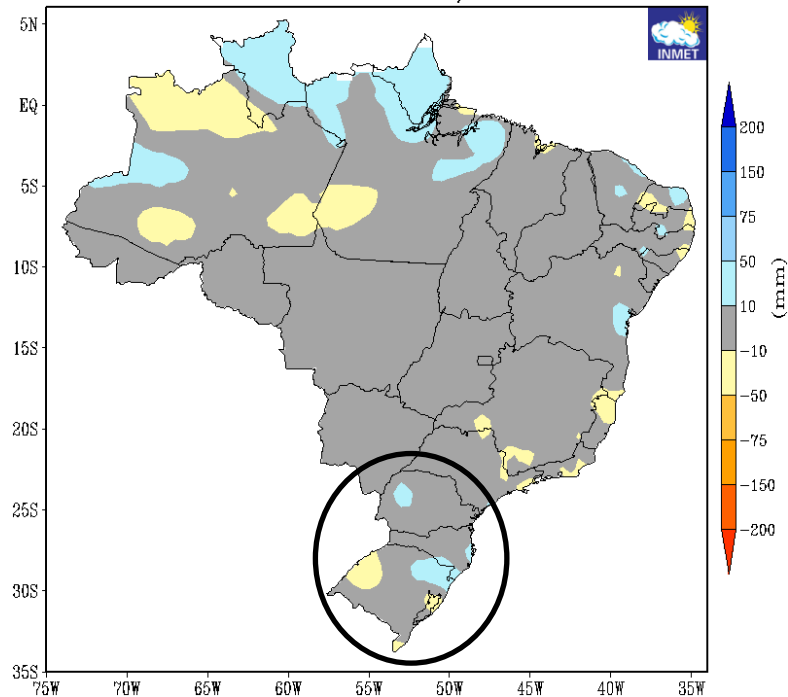


PREVISÃO DE ANOMALIAS DE PRECIPITAÇÃO JULHO/2023

MÉDIA CLIMATOLÓGICA



PREVISÃO DE ANOMALIAS DE PRECIPITAÇÃO (mm) ATUALIZAÇÃO - ABRIL/2023 VALIDO PARA JULHO/2023



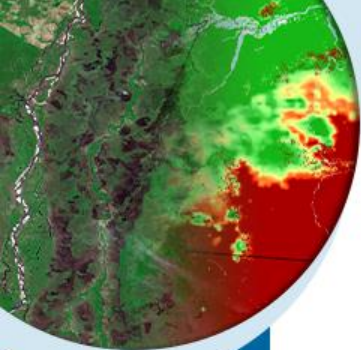
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

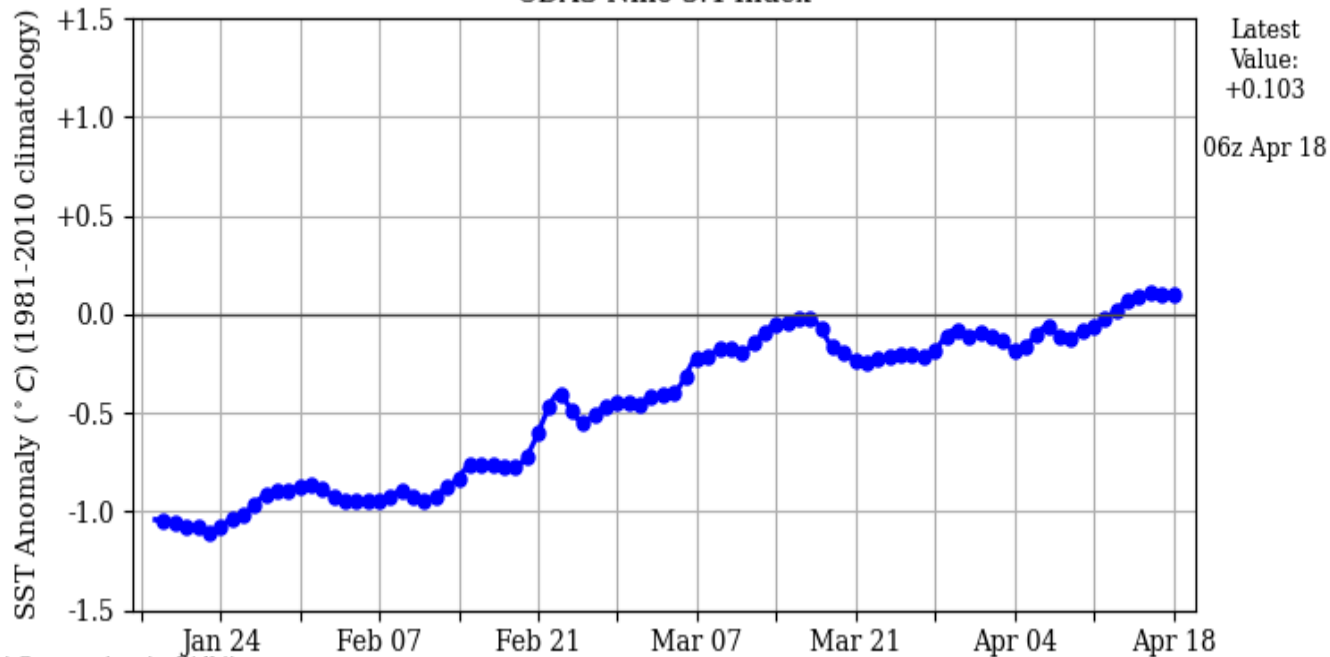
MINISTÉRIO DA
DEFESA



MONITORAMENTO ENSO

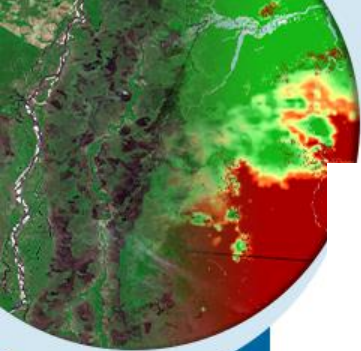


CDAS Niño 3.4 Index



Levi Cowan - tropicaltidbits.com

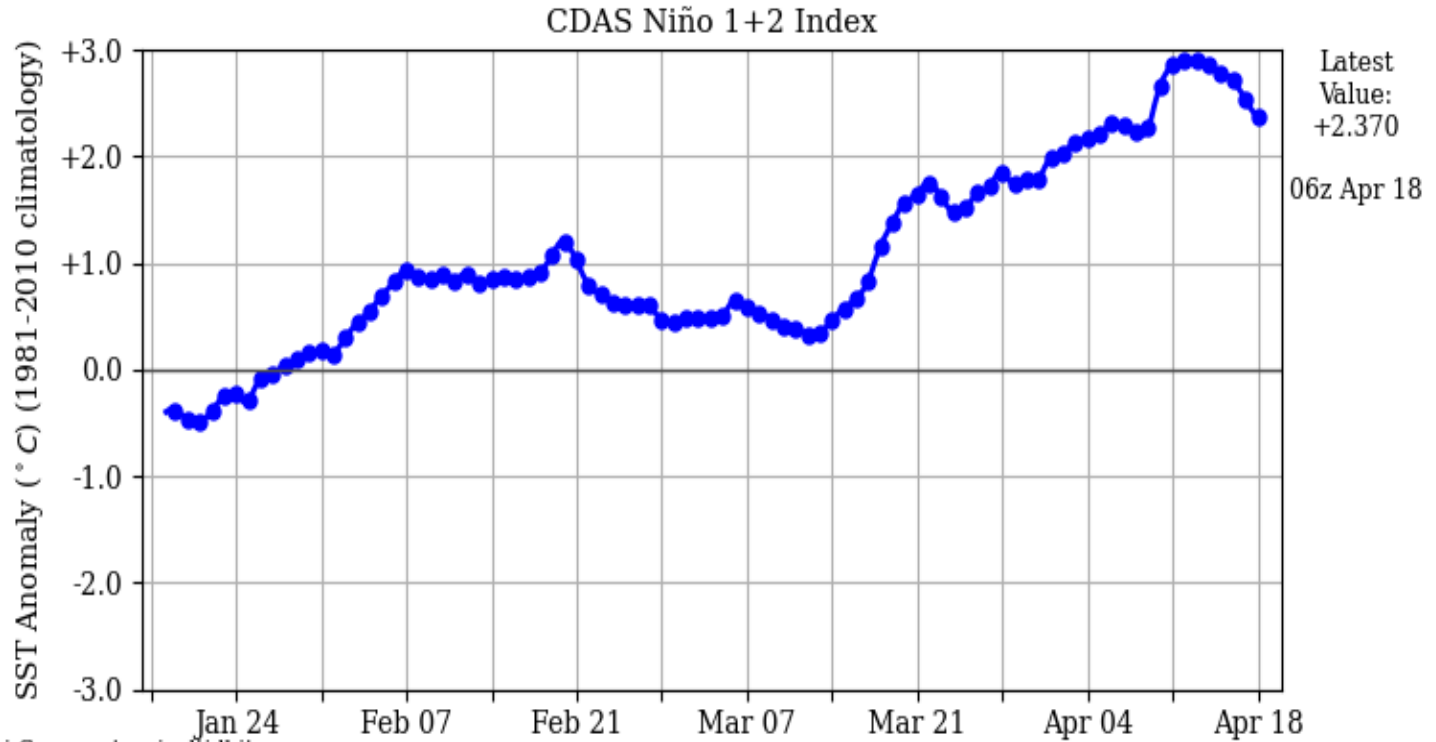
MONITORAMENTO ENSO



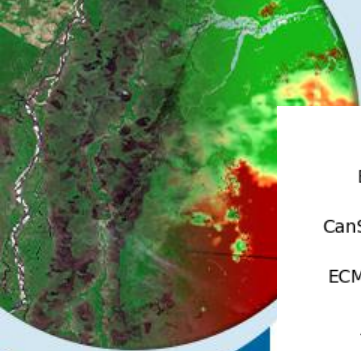
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA
DEFESA



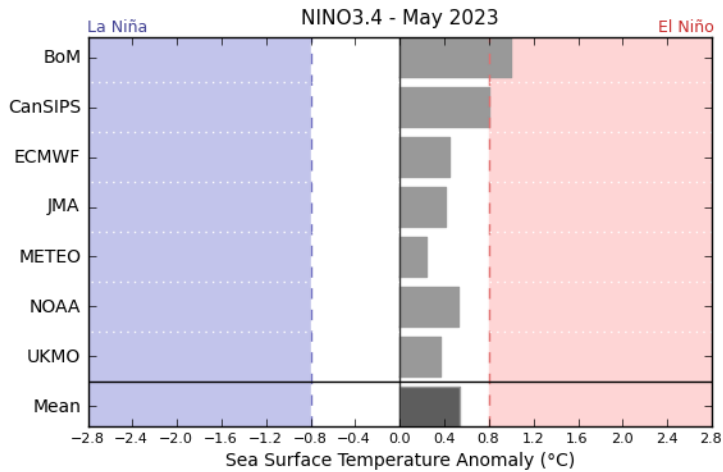
Levi Cowan - tropicaltidbits.com



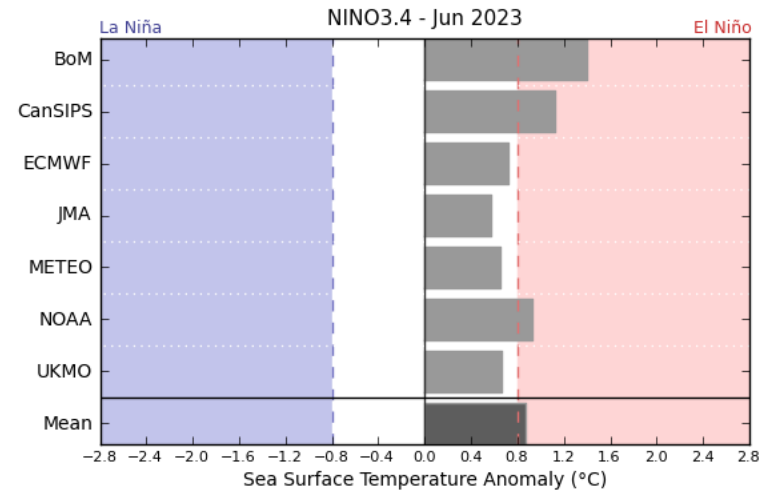
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

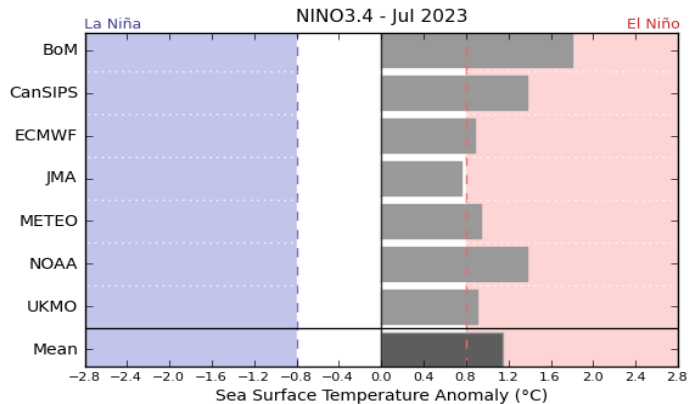
MINISTÉRIO DA
DEFESA



© Copyright Australian Bureau of Meteorology



© Copyright Australian Bureau of Meteorology



© Copyright Australian Bureau of Meteorology

Obrigado pela atenção!



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

MINISTÉRIO DA
DEFESA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO