

# Grupo de Assessoramento à Operação do Sistema Hidráulico Paraíba do Sul (GAOPS)

## 1ª Reunião de 2023

04 de abril de 2023



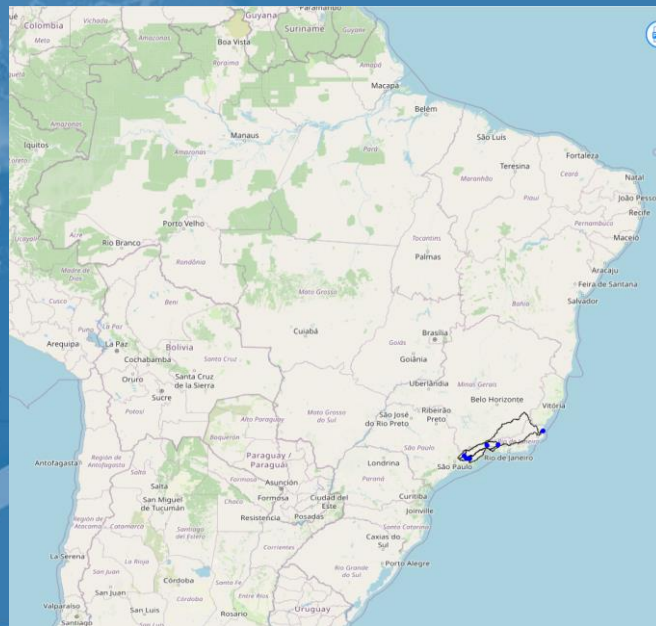
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

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

# 1. Diagnóstico



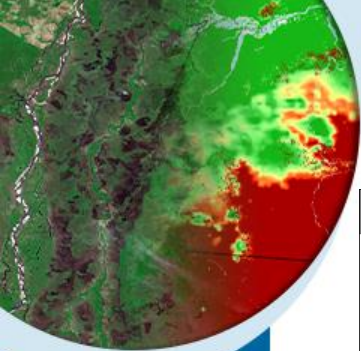
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# CLIMATOLOGIA



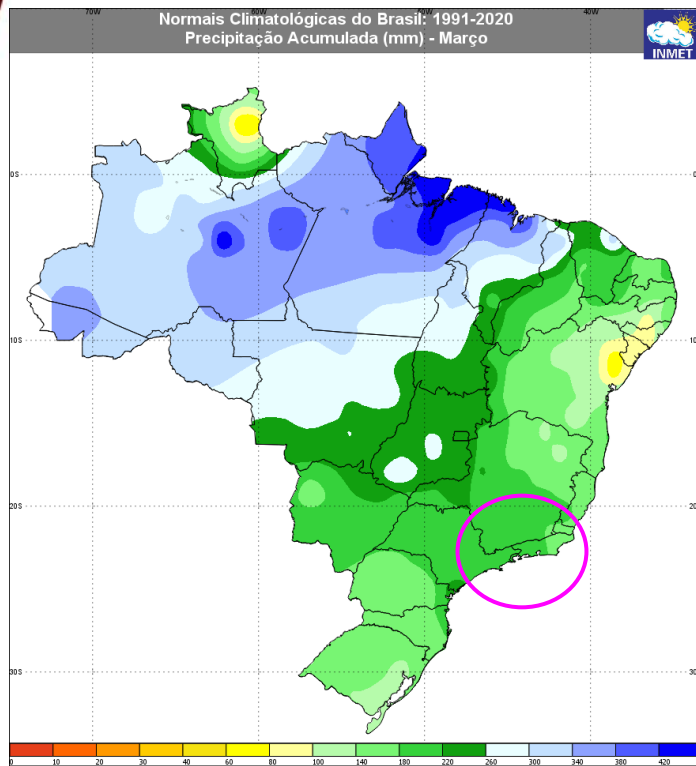
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

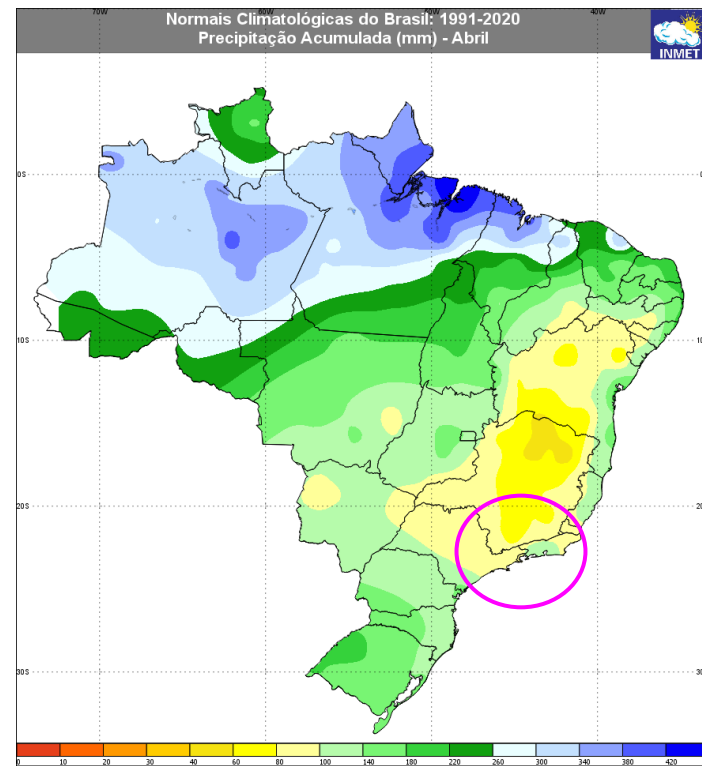
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



UNião e Reconstrução

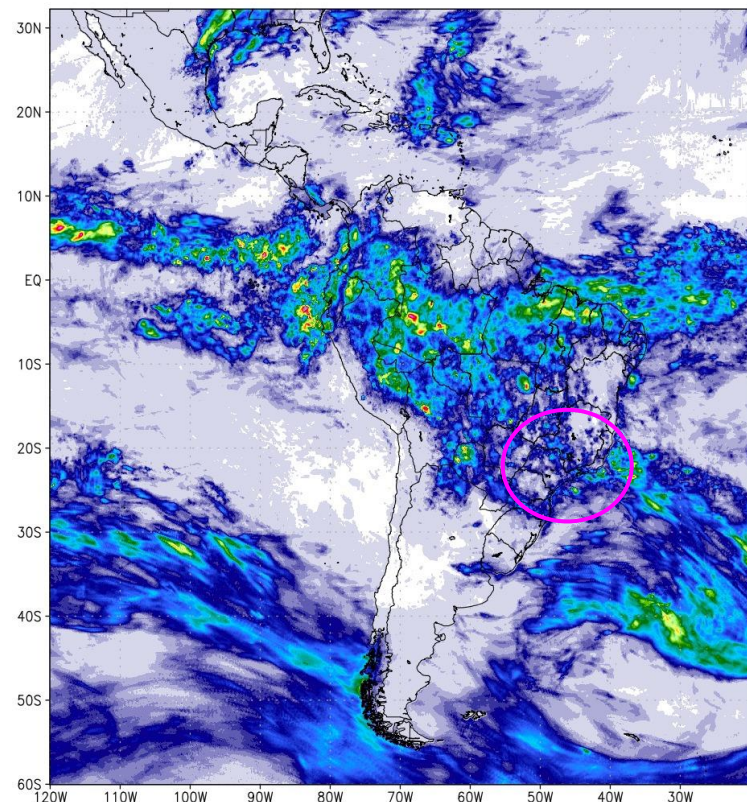
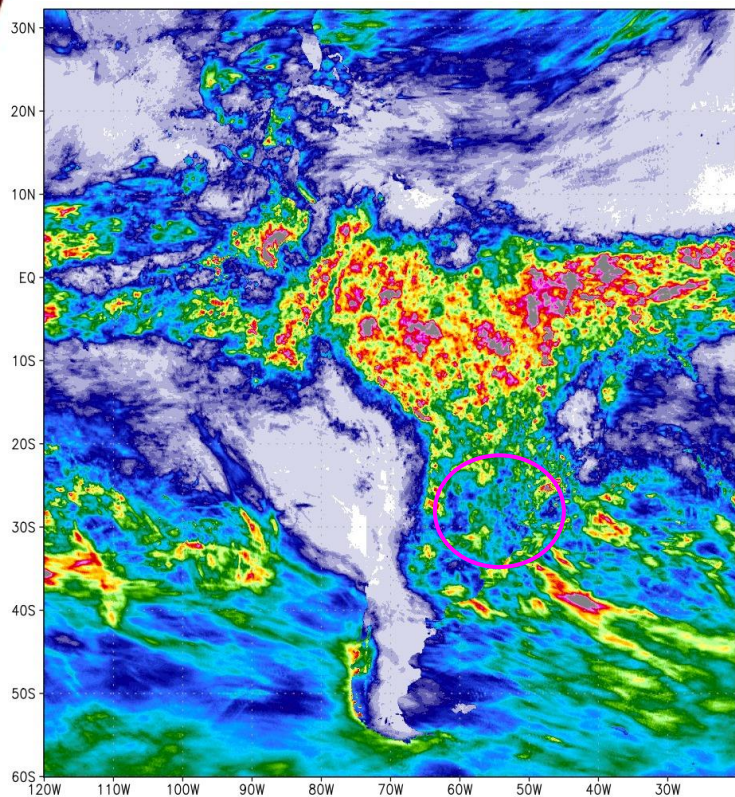
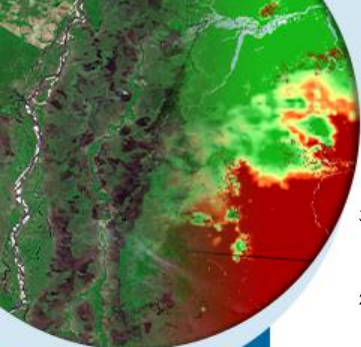


~180 a 220 mm



~60 a 140 mm

# ACUMULADO MENSAL - MERGE



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

## 2. Previsão para os próximos dias



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

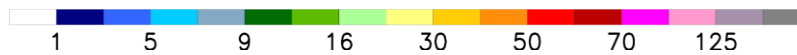
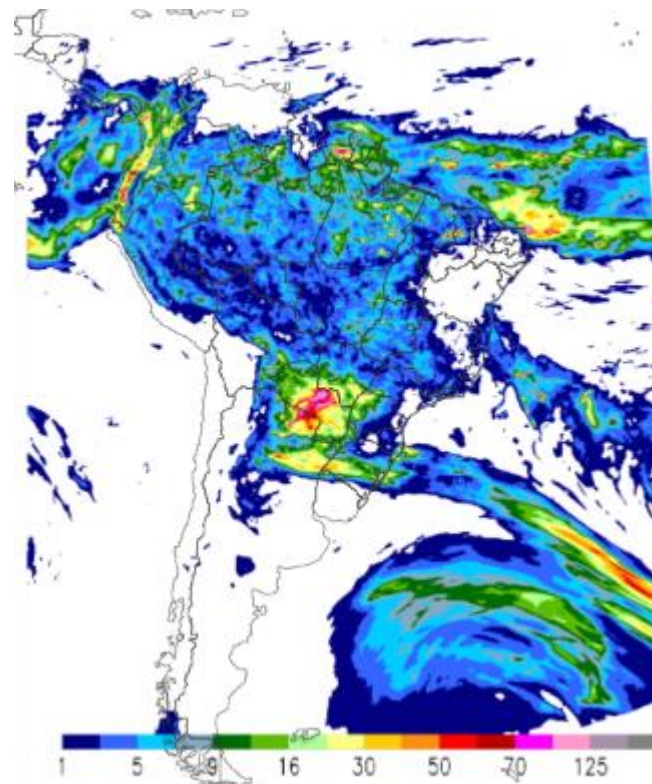
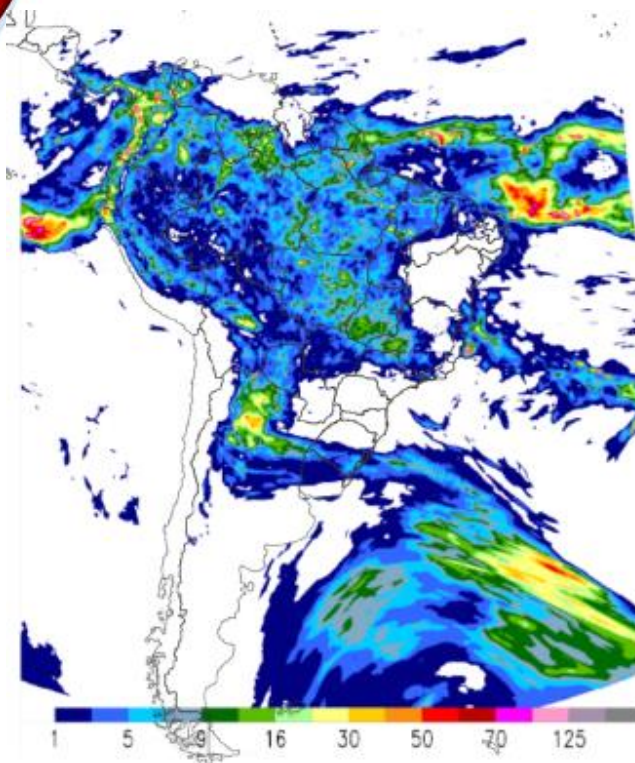
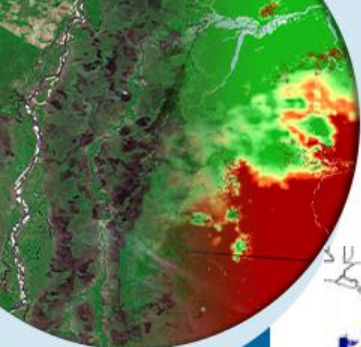
MINISTÉRIO DA  
DEFESA

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# PREVISÃO DE TEMPO - MULTIMODELO: Acumulado 24 horas

12/04 a 13/04/2023 às 12 UTC

13/04 a 14/04/2023 às 12 UTC



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

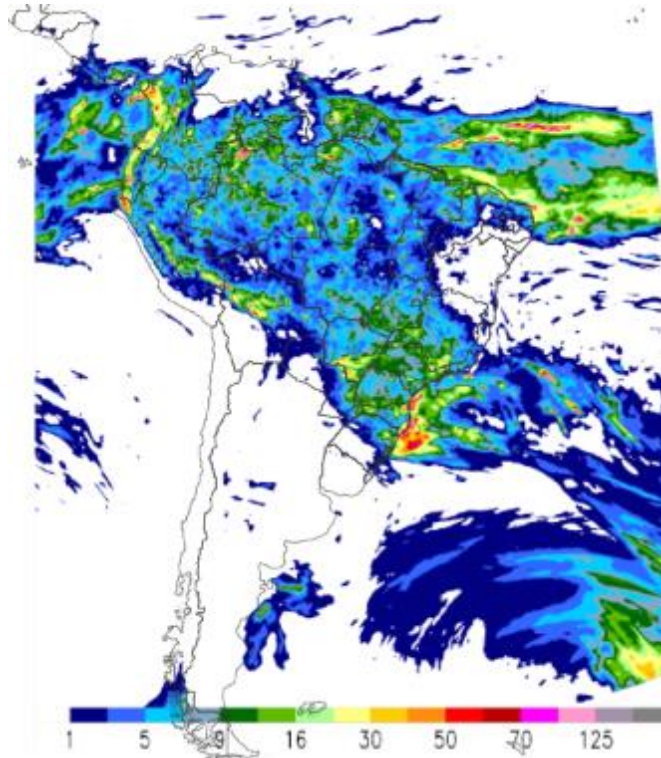
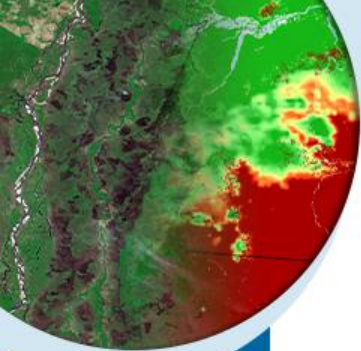
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



UNIDADE E RECONSTRUÇÃO

# PREVISÃO DE TEMPO - MULTIMODELO: Acumulado 24 horas

14/04 a 15/04/2023 às 12 UTC



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

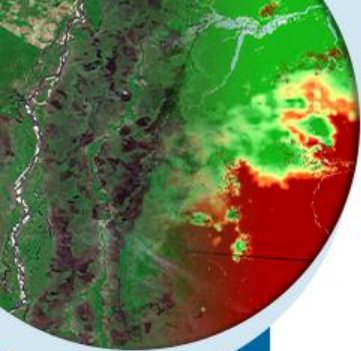
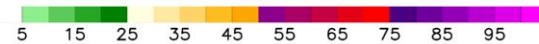
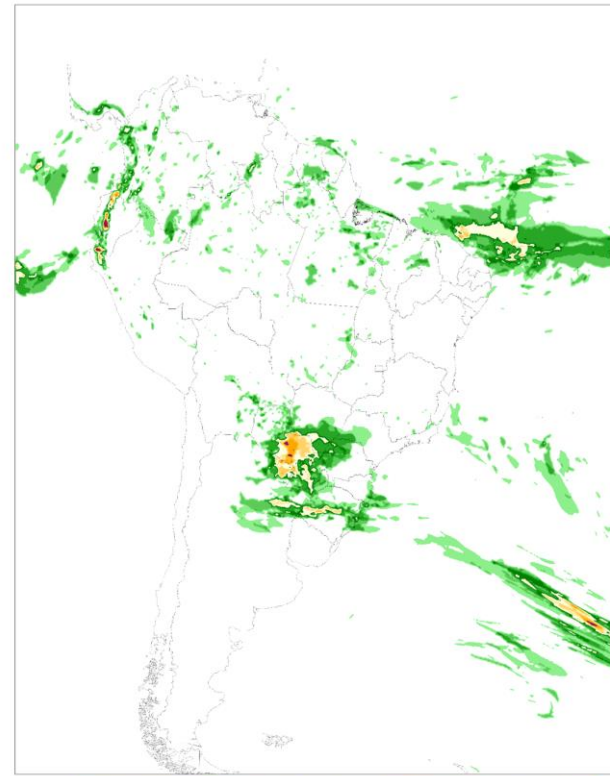
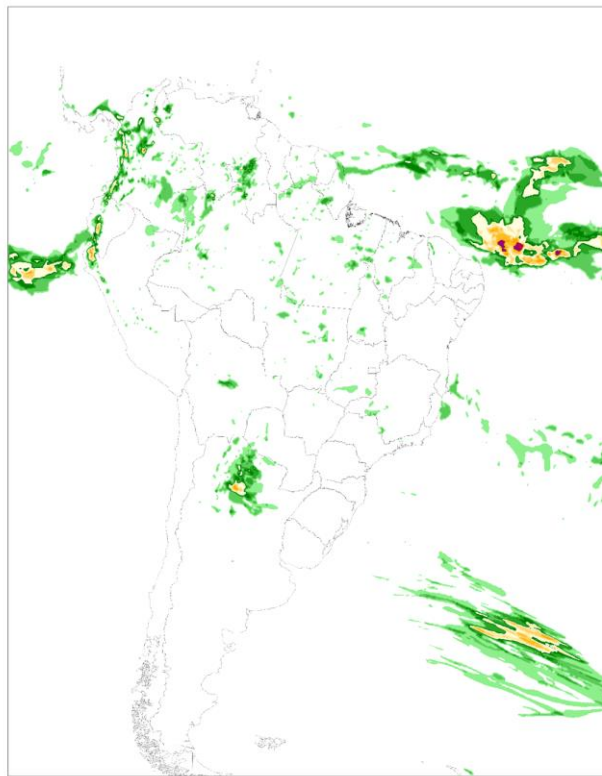




# PREVISÃO DE TEMPO - MULTIMODELO: Probabilidade de acumulado > 50 mm em 24 horas

12/04 a 13/04/2023 às 12 UTC

13/04 a 14/04/2023 às 12 UTC



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

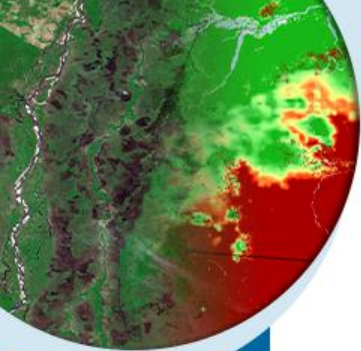
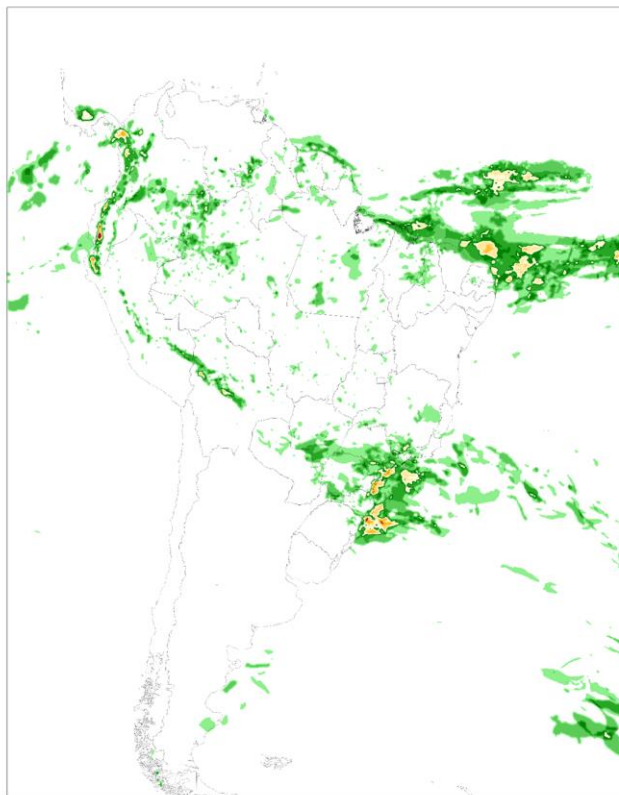
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



UNião e Reconstrução

# PREVISÃO DE TEMPO - MULTIMODELO: Probabilidade de acumulado > 50 mm em 24 horas

14/04 a 15/04/2023 às 12 UTC



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



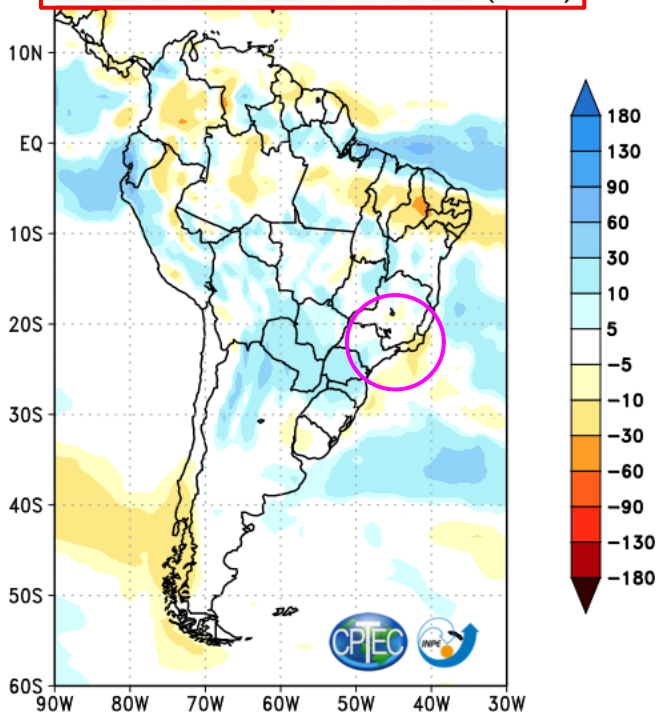
# PREVISÃO SUBSAZONAL INPE

Previsão para as semanas 2 e 3 (rodada do dia 05 de abril)

CPTEC/INPE (BAM1.2) PRECIPITATION ANOMALY (mm)

FORECAST ISSUED: 05 APR 2023

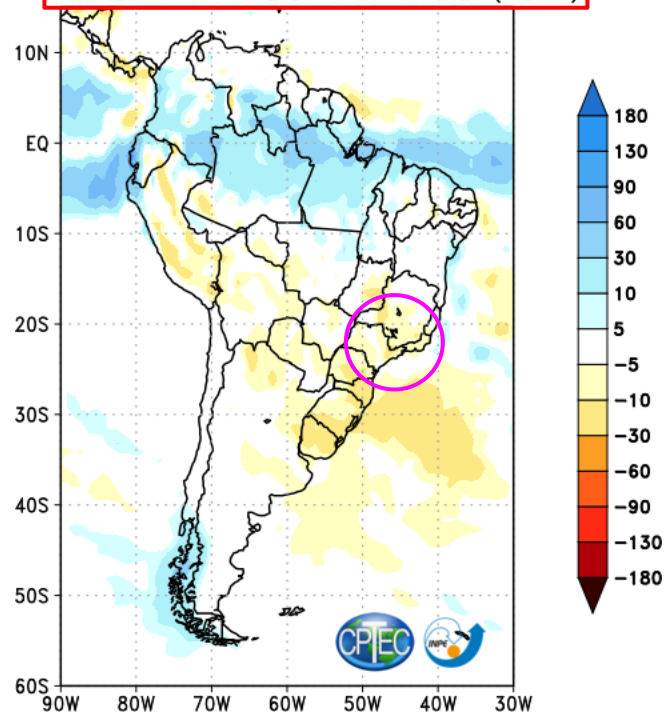
FOR WEEK 2: 12 APR 2023 TO 18 APR 2023 (7 DAYS)



CPTEC/INPE (BAM1.2) PRECIPITATION ANOMALY (mm)

FORECAST ISSUED: 05 APR 2023

FOR WEEK 3: 19 APR 2023 TO 25 APR 2023 (7 DAYS)



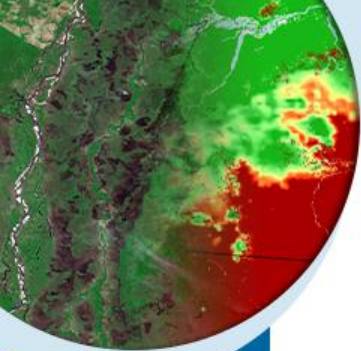
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# PREVISÃO SUBSAZONAL INPE

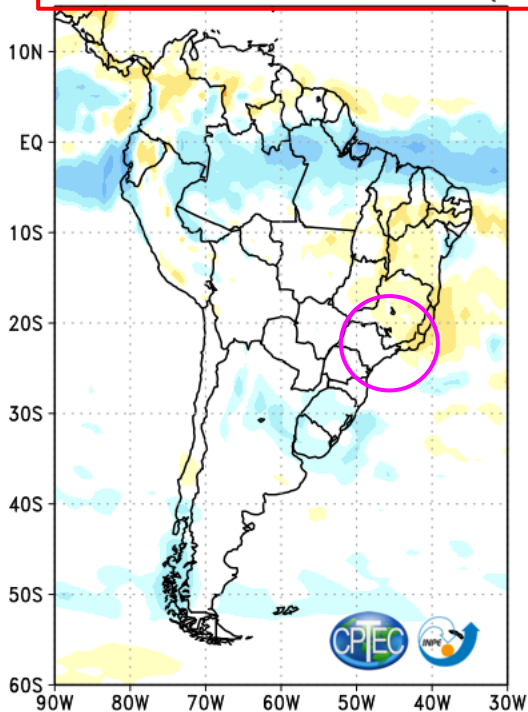


Previsão para a semana 4 e o acumulado 30 dias (rodada do dia 05 de abril)

CPTEC/INPE (BAM1.2) PRECIPITATION ANOMALY (mm)

FORECAST ISSUED: 05 APR 2023

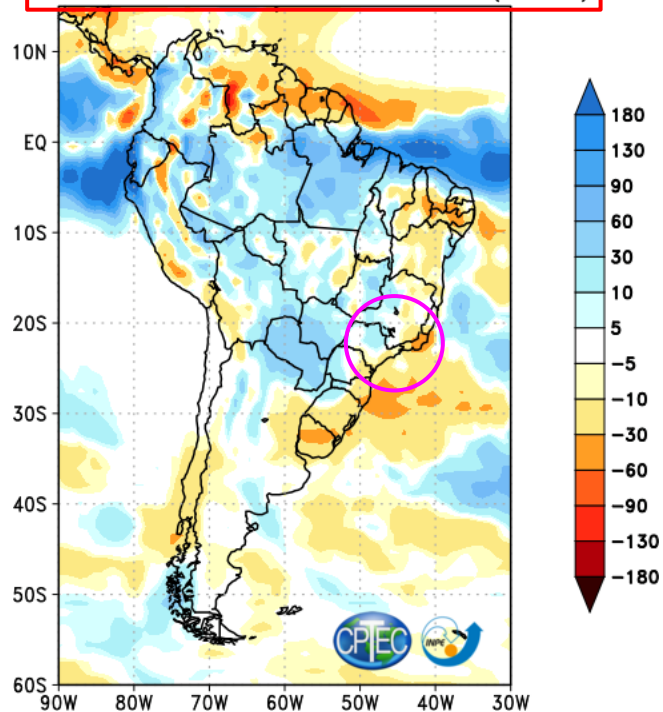
FOR WEEK 4: 26 APR 2023 TO 02 MAY 2023 (7 DAYS)



CPTEC/INPE (BAM1.2) PRECIPITATION ANOMALY (mm)

FORECAST ISSUED: 05 APR 2023

FOR 1 MONTH: 05 APR 2023 TO 04 MAY 2023 (30 DAYS)



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

GOVERNO FEDERAL  
UNião e RECONSTRUÇÃO

# 3. PREVISÃO CLIMÁTICA SAZONAL AMJ/23

para o conjunto CPTEC / INMET / FUNCEME



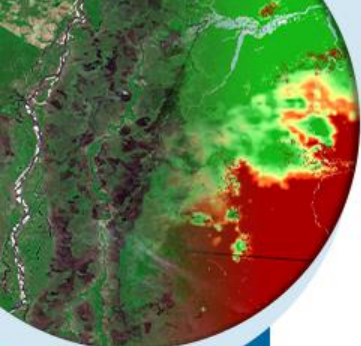
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# PRECIPITAÇÃO MENSAL NA BACIA DO PARAÍBA DO SUL

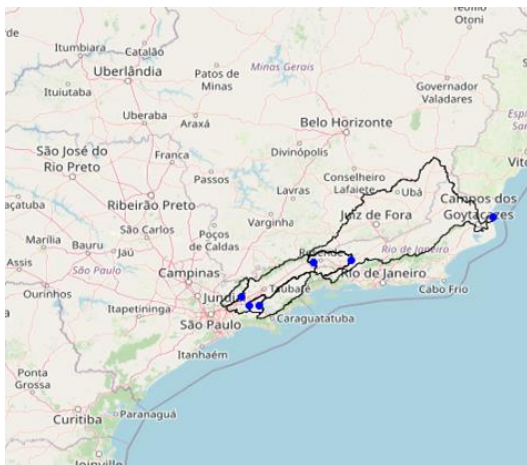


MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

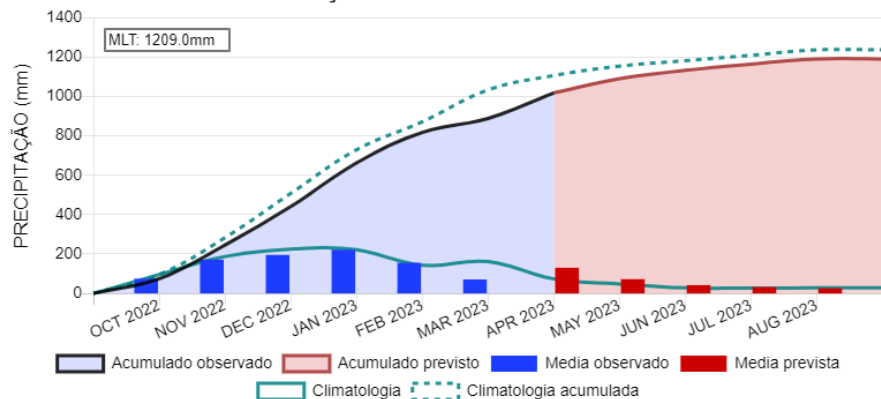
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

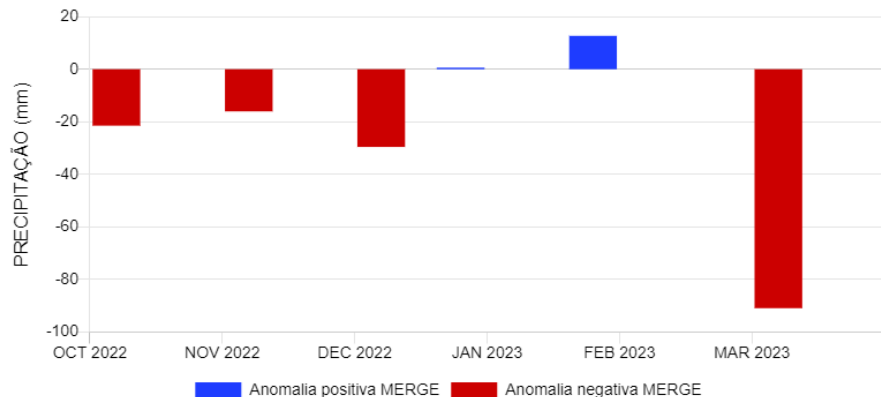
GOVERNO FEDERAL  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO



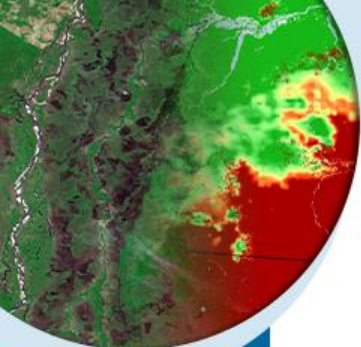
## Evolução da chuva - Paraíba do Sul



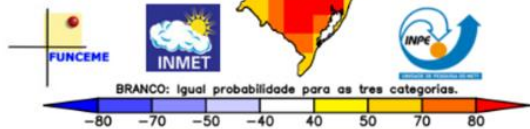
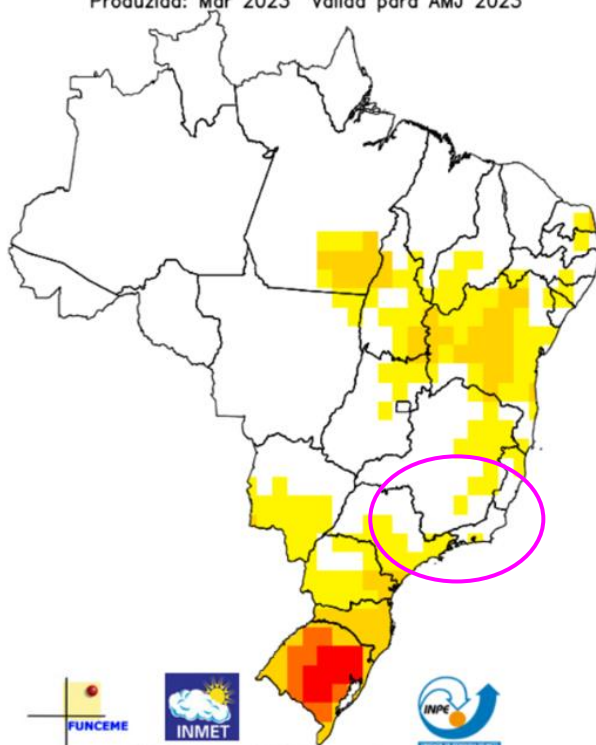
## Anomalia da chuva - Paraíba do Sul



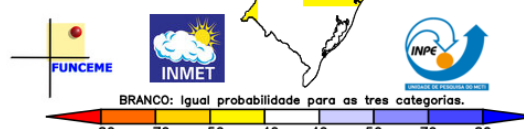
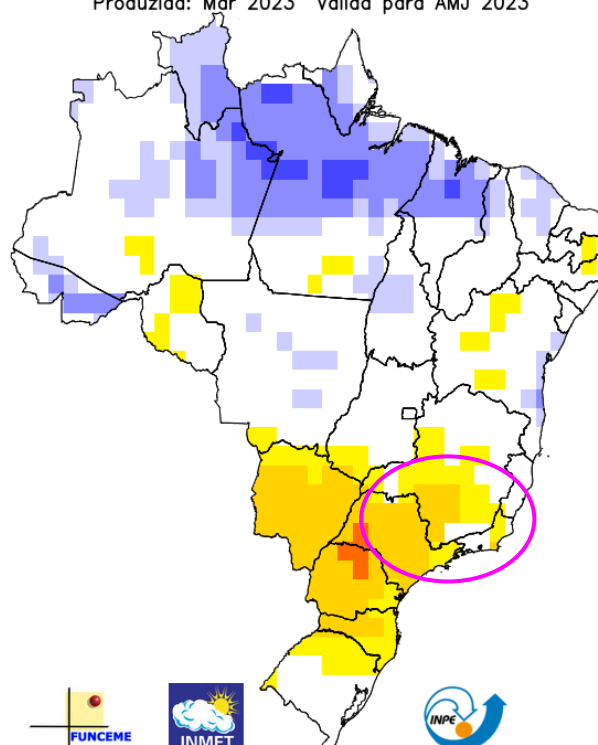
# PREVISÃO DE ANOMALIAS DE TEMPERATURA DO AR E PRECIPITAÇÃO AMJ/2023



Multi-modelo CPTec/INMET/FUNCEME  
Probab. tercil mais provavel: Temp. 2m (%)  
Produzida: Mar 2023 Valida para AMJ 2023



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



MINISTERIO DA  
CIENCIA, TECNOLOGIA  
E INOVACAO

MINISTERIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUARIA

MINISTERIO DA  
DEFESA

GOVERNO FEDERAL  
UNIAO E RECONSTRUCAO



# Obrigado pela atenção!



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO