

# Sala de Acompanhamento da Cheia do Rio Doce

## 5ª Reunião de 2022/2023

São José dos Campos, 25 de janeiro de 2023



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# 1. Diagnóstico OUT-DEZ/2022

## Campos Parciais JAN/2023



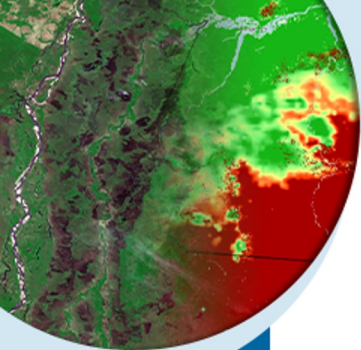
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

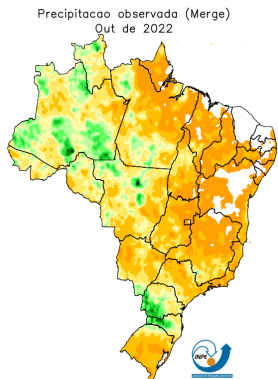
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



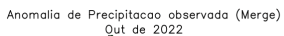
# PRECIPITAÇÃO E ANOMALIA DE PRECIPITAÇÃO: Outubro a Dezembro de 2022



## OUT

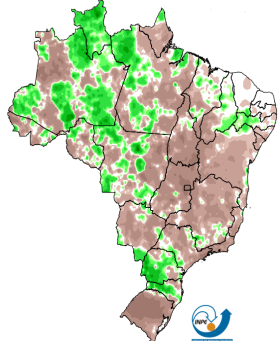


Fonte de dados: IAC, CEMIG, EMA, SIMEPAR, SYNOP, ANA, Centros Regionais e Satélite NASA



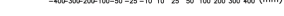
0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 (mm)

Anomalia de Precipitação observada (Merge)  
Out de 2022



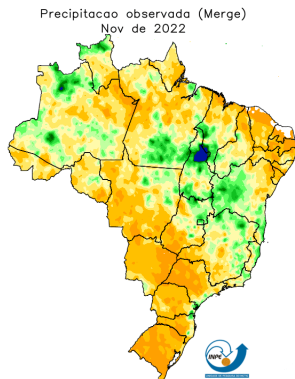
Climatologia INMET 1981 a 2010

Fonte de dados: IAC, CEMIG, EMA, SIMEPAR, SYNOP, ANA, Centros Regionais e Satélite NASA



-400 -300 -200 -100 -50 -25 -10 0 25 50 100 200 300 400 (mm)

## NOV

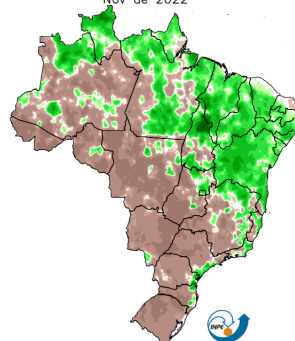


Fonte de dados: IAC, CEMIG, EMA, SIMEPAR, SYNOP, ANA, Centros Regionais e Satélite NASA



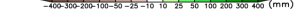
0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 (mm)

Anomalia de Precipitação observada (Merge)  
Nov de 2022



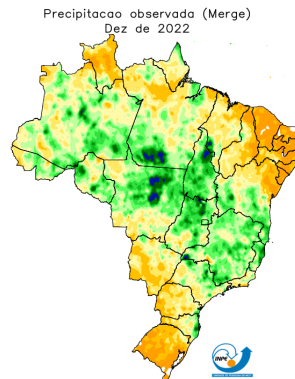
Climatologia INMET 1981 a 2010

Fonte de dados: IAC, CEMIG, EMA, SIMEPAR, SYNOP, ANA, Centros Regionais e Satélite NASA



-400 -300 -200 -100 -50 -25 -10 0 25 50 100 200 300 400 (mm)

## DEZ

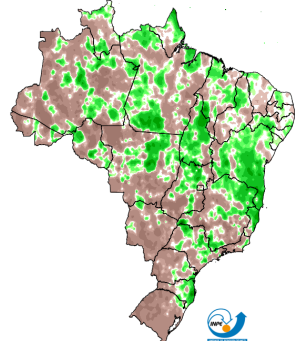


Fonte de dados: IAC, CEMIG, EMA, SIMEPAR, SYNOP, ANA, Centros Regionais e Satélite NASA



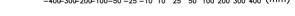
0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 (mm)

Anomalia de Precipitação observada (Merge)  
Dez de 2022



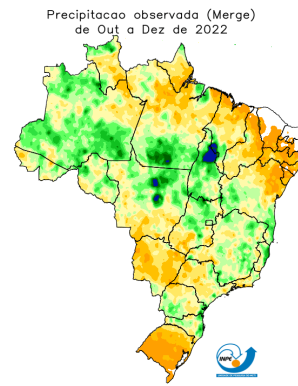
Climatologia INMET 1981 a 2010

Fonte de dados: IAC, CEMIG, EMA, SIMEPAR, SYNOP, ANA, Centros Regionais e Satélite NASA



-400 -300 -200 -100 -50 -25 -10 0 25 50 100 200 300 400 (mm)

## OUT-NOV-DEZ

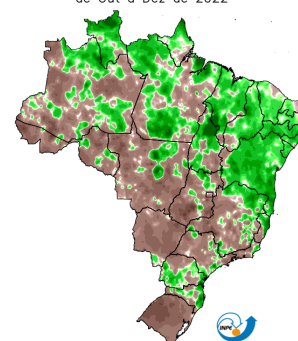


Fonte de dados: IAC, CEMIG, EMA, SIMEPAR, SYNOP, ANA, Centros Regionais e Satélite NASA



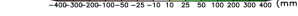
0 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1100 (mm)

Anomalia de Precipitação observada (Merge)  
de Out a Dez de 2022



Climatologia INMET 1981 a 2010

Fonte de dados: IAC, CEMIG, EMA, SIMEPAR, SYNOP, ANA, Centros Regionais e Satélite NASA



-400 -300 -200 -100 -50 -25 -10 0 25 50 100 200 300 400 (mm)



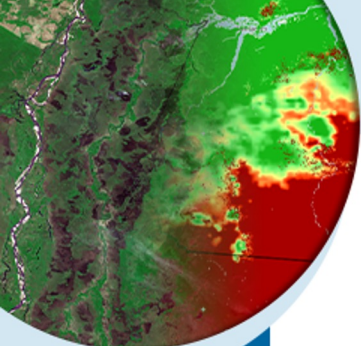
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

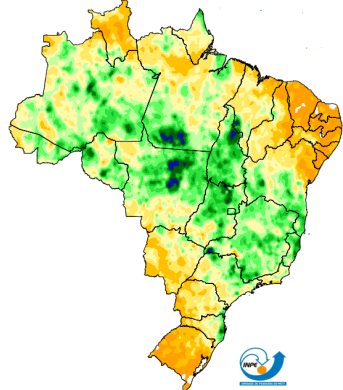
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# Campos observados e anomalias: Dezembro de 2022



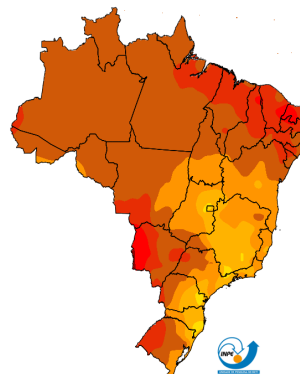
Precipitacao observada (Merge)  
Dez de 2022



Fonte de dados: IAC, CEMIG, EMA, SIMEPAR, SYNOP, ANA, Centros Regionais e Satelite NASA

10 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 (mm)

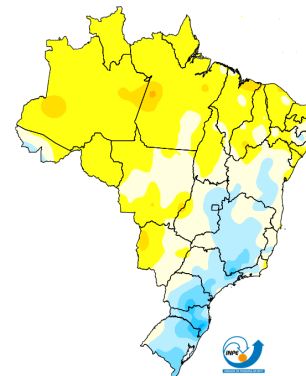
Temperatura Maxima observada  
Dez de 2022



Fonte de dados: SYNOP, PCD, EMA, IAC, DECEA e centros regionais

6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 (Celsius)

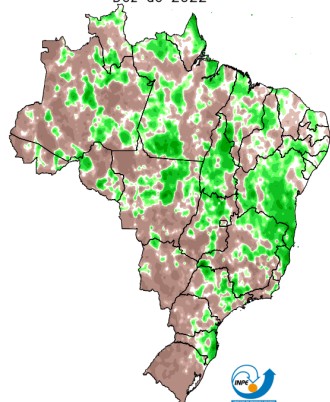
Temperatura Minima observada  
Dez de 2022



Fonte de dados: SYNOP, PCD, EMA, IAC, DECEA e centros regionais

6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 (Celsius)

Anomalia de Precipitacao observada (Merge)  
Dez de 2022

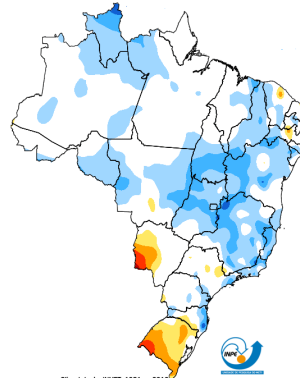


Climatologia INMET 1981 a 2010

Fonte de dados: IAC, CEMIG, EMA, SIMEPAR, SYNOP, ANA, Centros Regionais e Satelite NASA

-400 -300 -200 -100 -50 -25 -10 10 25 50 100 200 300 400 (mm)

Anomalia de Temperatura Maxima observada  
Dez de 2022

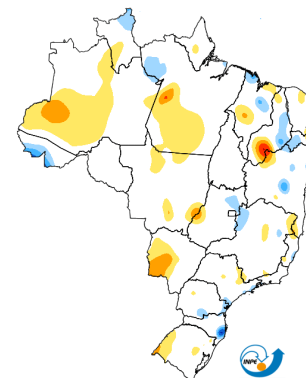


Climatologia INMET 1981 a 2010

Fonte de dados: SYNOP, PCD, EMA, IAC e centros regionais

-5 -4 -3 -2 -1 1 2 3 4 5 (Celsius)

Anomalia de Temperatura Minima observada  
Dez de 2022



Climatologia INMET 1981 a 2010

Fonte de dados: SYNOP, PCD, EMA, IAC e centros regionais

-5 -4 -3 -2 -1 1 2 3 4 5 (Celsius)



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

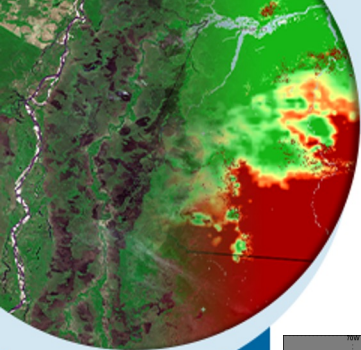
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA





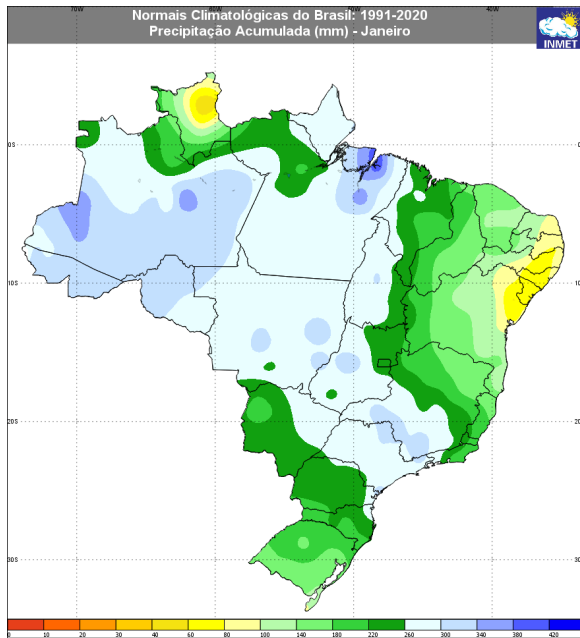
# PRECIPITAÇÃO E ANOMALIA DE PRECIPITAÇÃO: Janeiro de 2023



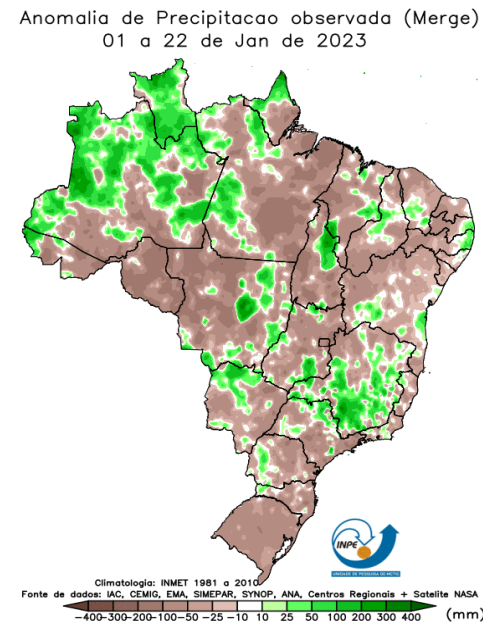
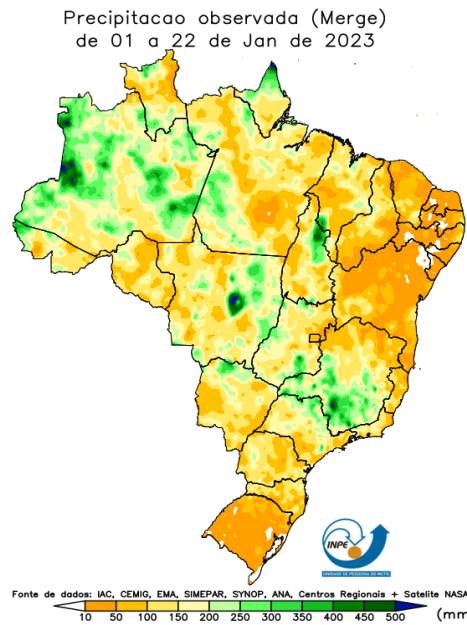
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

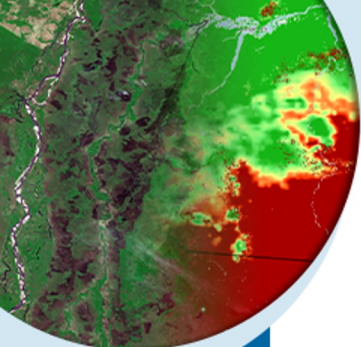
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



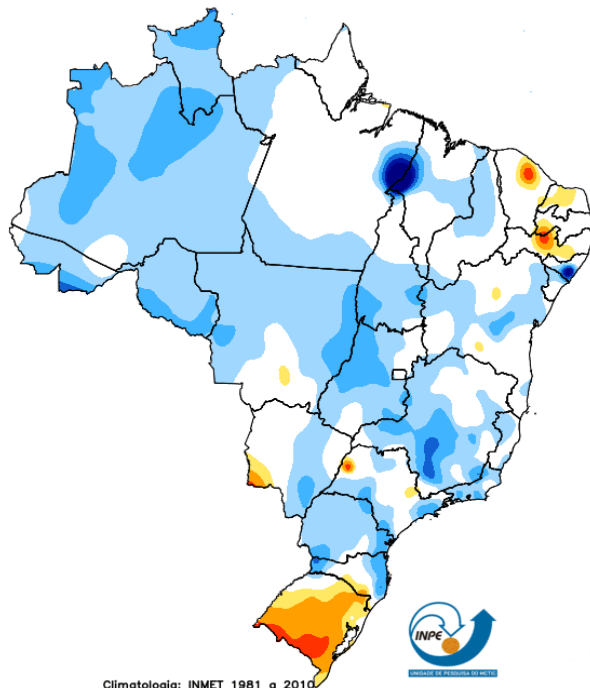
A climatologia de janeiro na Bacia do Rio Doce ~180 a 260 mm.



# ANOMALIA DE TEMPERATURA MÁXIMA E MÍNIMA: Janeiro de 2023

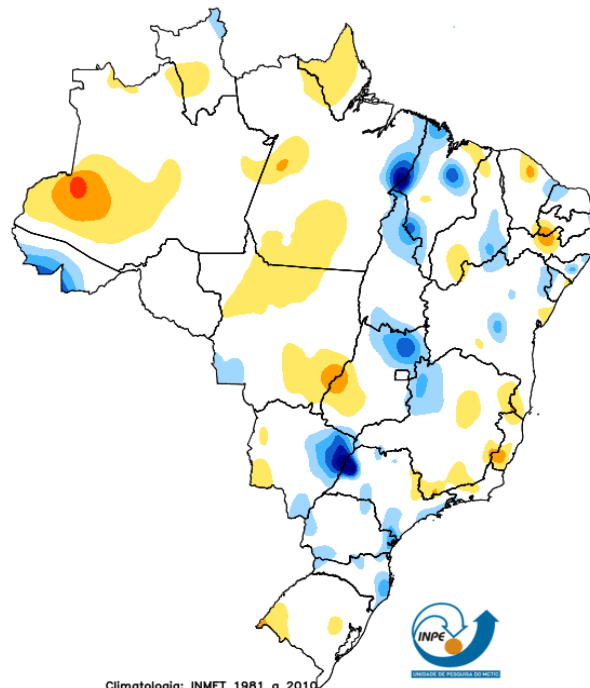


Anomalia de Temperatura Máxima observada  
01 a 22 de Jan de 2023



Climatologia: INMET 1981 a 2010  
Fonte de dados: SYNOP, PCD, EMA, IAC, ANA, DECEA e centros regionais  
-5 -4 -3 -2 -1 1 2 3 4 5 (Celsius)

Anomalia de Temperatura Mínima observada  
01 a 22 de Jan de 2023



Climatologia: INMET 1981 a 2010  
Fonte de dados: SYNOP, PCD, EMA, IAC, ANA, DECEA e centros regionais  
-5 -4 -3 -2 -1 1 2 3 4 5 (Celsius)



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# 2. PREVISÃO PRÓXIMOS DIAS



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

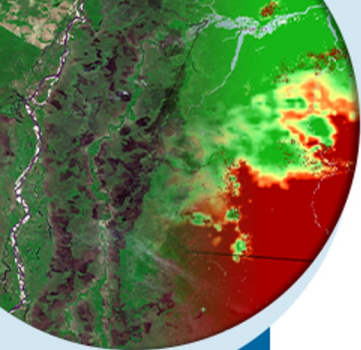
MINISTÉRIO DA  
DEFESA





# Análise Sinótica 25/01 às 00Z

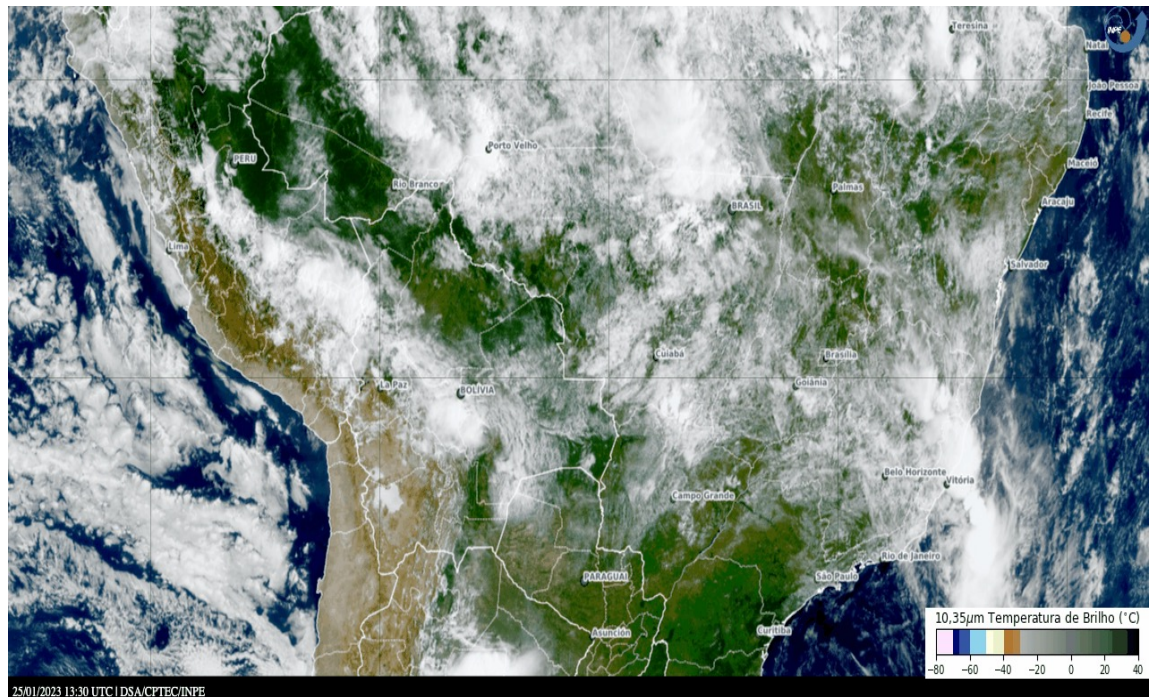
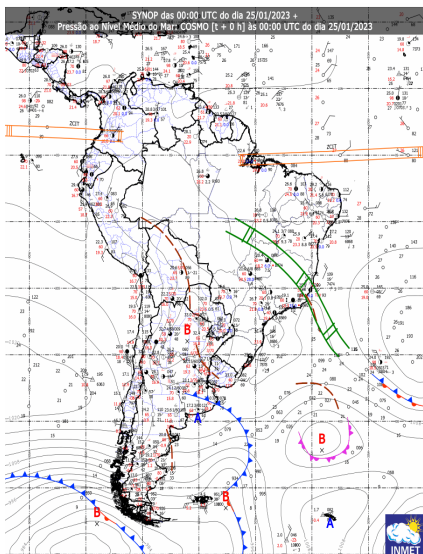
## Animação do satélite GOES 16 - 24/11/2022- 13:30 às 16:30 UTC



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

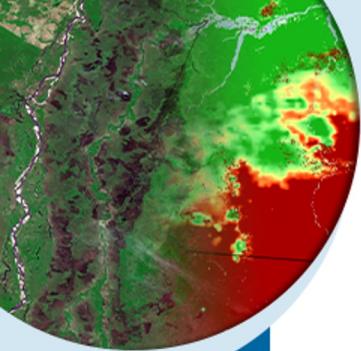
MINISTÉRIO DA  
DEFESA



Fonte: <https://www.cptec.inpe.br/dsat/>



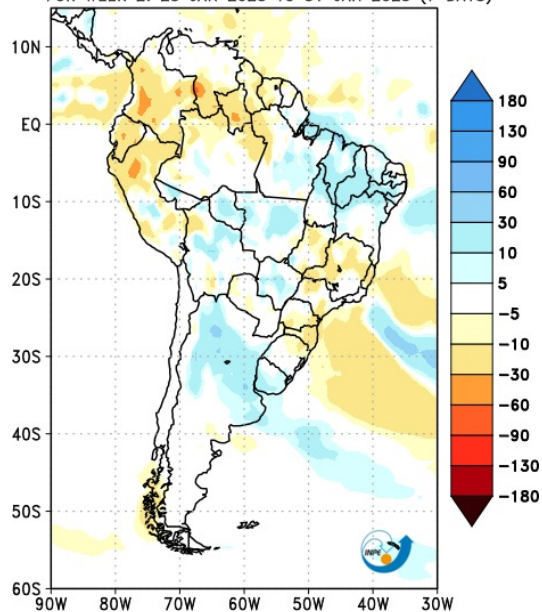
# PREVISÃO SUBSAZONAL INPE



## Previsão para 7 dias

Anomalia de Precipitação – 2ª semana  
25/01-31/01/2023  
BAM 100 km - CPTEC

CPTEC/INPE (BAM1.2) PRECIPITATION ANOMALY (mm)  
FORECAST ISSUED: 18 JAN 2023  
FOR WEEK 2: 25 JAN 2023 TO 31 JAN 2023 (7 DAYS)



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

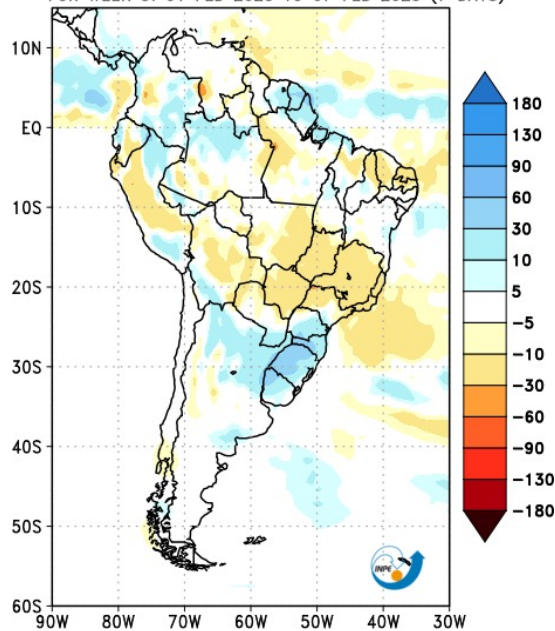


# PREVISÃO SUBSAZONAL INPE

## Previsão para 7 dias

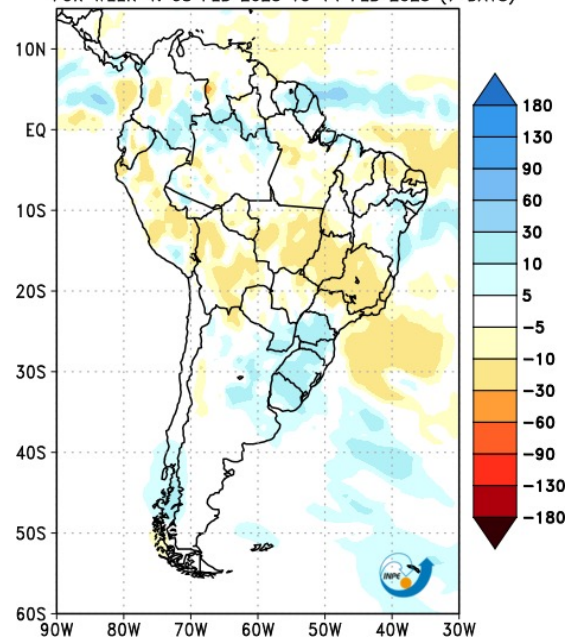
Anomalia de Precipitação – 3ª semana  
01/02-12-07/02/2023  
BAM 100 km - CPTEC

CPTEC/INPE (BAM1.2) PRECIPITATION ANOMALY (mm)  
FORECAST ISSUED: 18 JAN 2023  
FOR WEEK 3: 01 FEB 2023 TO 07 FEB 2023 (7 DAYS)



Anomalia de Precipitação – 4ª semana  
08/02-14/02/2023  
BAM 100 km - CPTEC

CPTEC/INPE (BAM1.2) PRECIPITATION ANOMALY (mm)  
FORECAST ISSUED: 18 JAN 2023  
FOR WEEK 4: 08 FEB 2023 TO 14 FEB 2023 (7 DAYS)



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA



# 3. PREVISÃO CLIMÁTICA SAZONAL FMA/23

para o conjunto CPTEC / INMET / FUNCEME



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

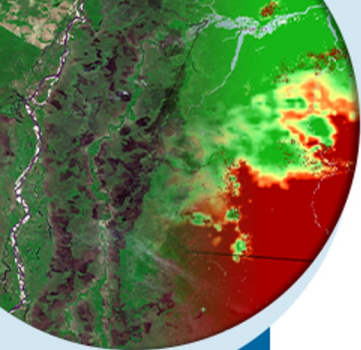
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

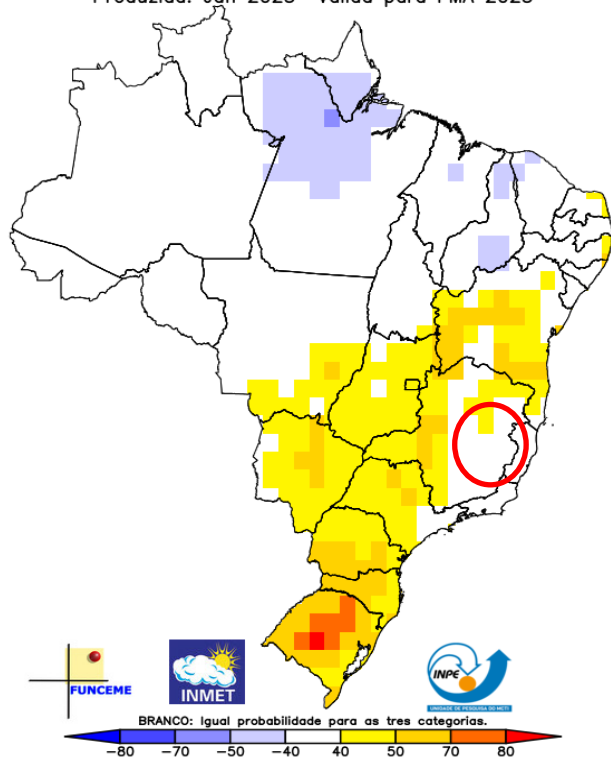




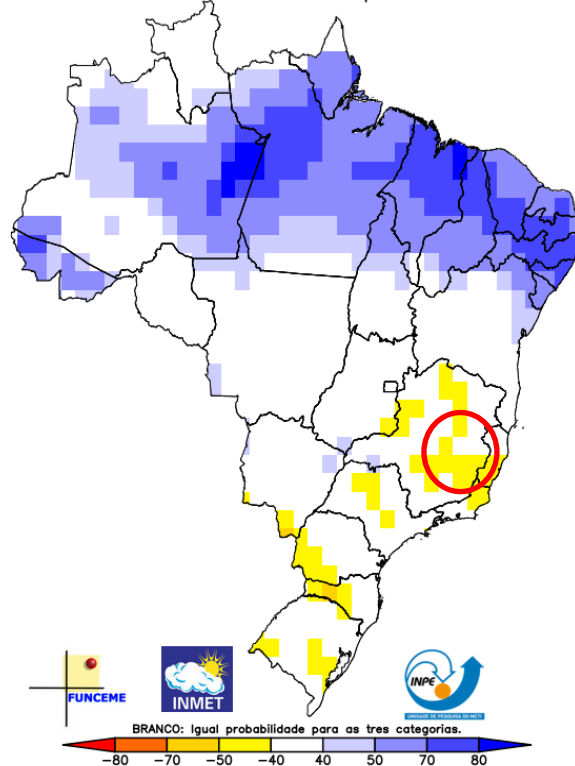
# PREVISÃO DE ANOMALIAS DE TEMPERATURA DO AR E PRECIPITAÇÃO FMA/2023

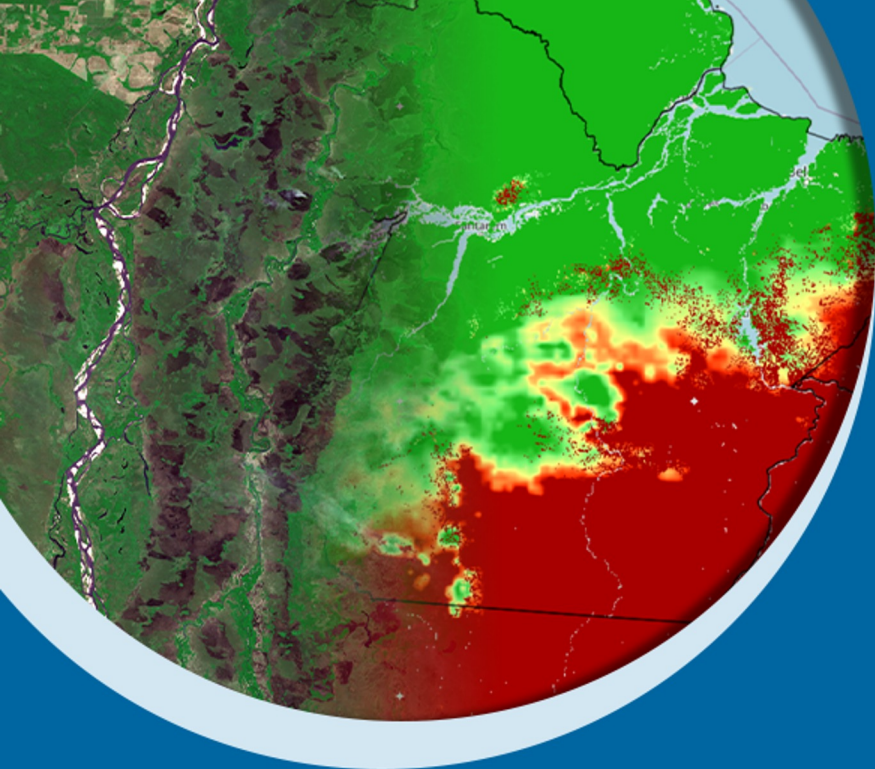


Multi-modelo CPTEC/INMET/FUNCEME  
Probab. tercil mais provavel: Temp. 2m (%)  
Produzida: Jan 2023 Valida para FMA 2023



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





# Obrigada pela atenção!



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

