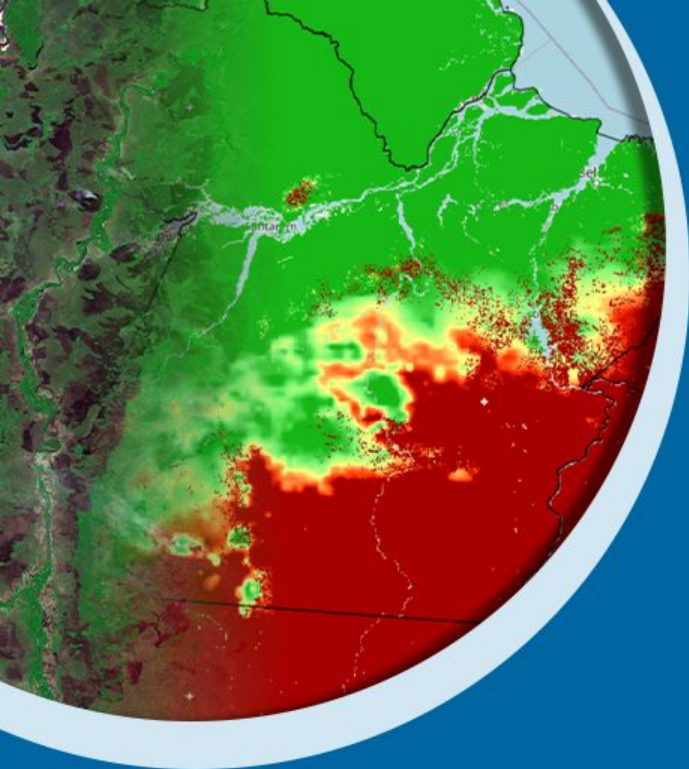




04ª Reunião de Acompanhamento do Sistema Hídrico do Rio Paranapanema em 2026

Fabio Rocha
Meteorologista-INPE



22 de abril de 2026

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO DO
BRASIL
DO LADO DO POVO BRASILEIRO

1.Diagnóstico

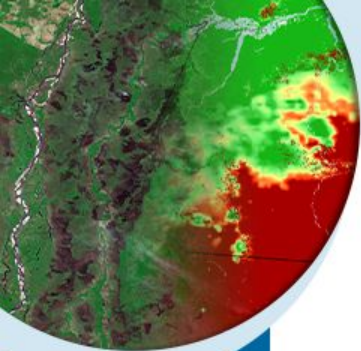


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO DO
BRASIL
DO LADO DO POVO BRASILEIRO

Precipitação e Anomalias Trimestrais

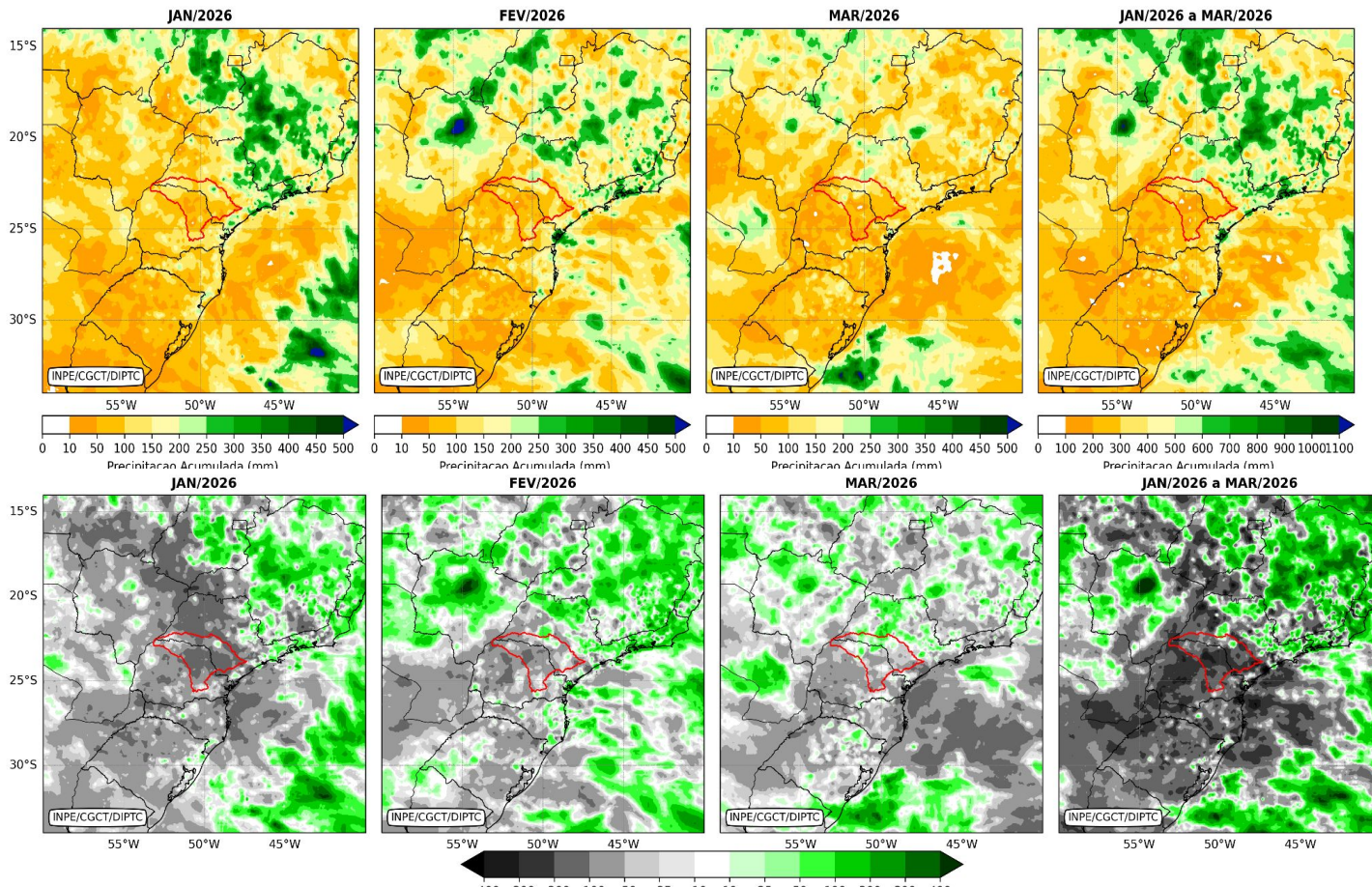


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

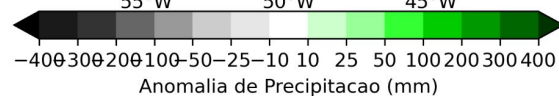
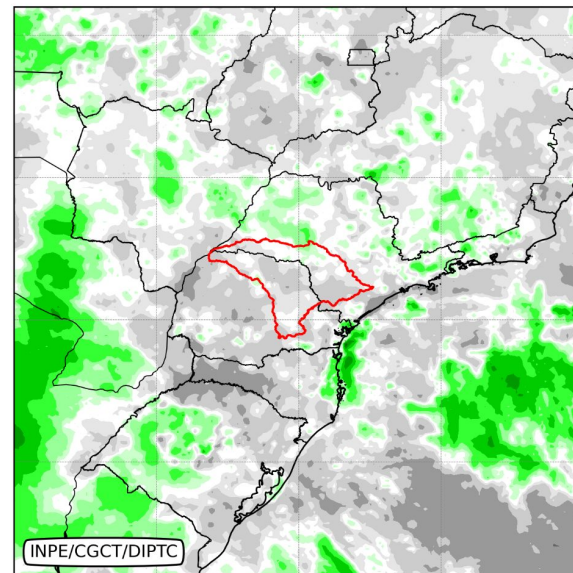
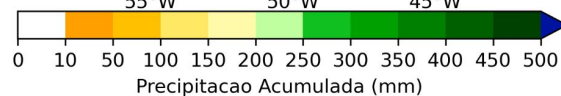
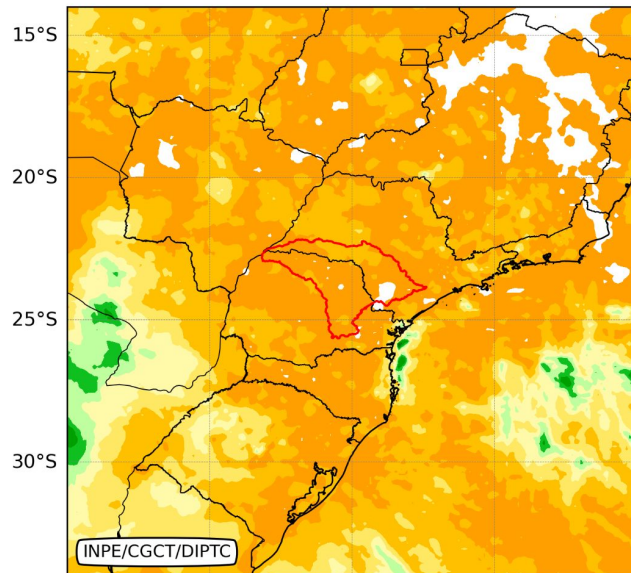
GOVERNO DO

BRASIL
DO LADO DO POVO BRASILEIRO



PRECIPITAÇÃO E ANOMALIA PARCIAL

Parcial - 21/ABR/2026



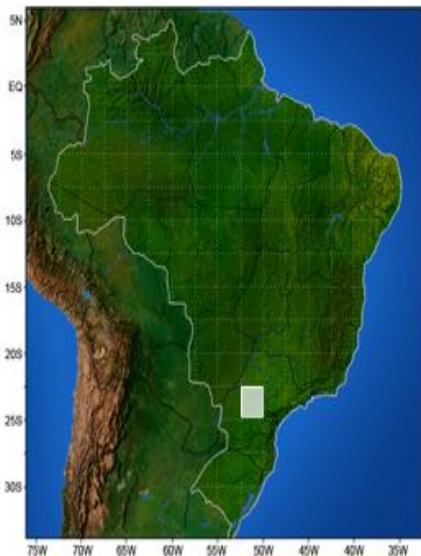
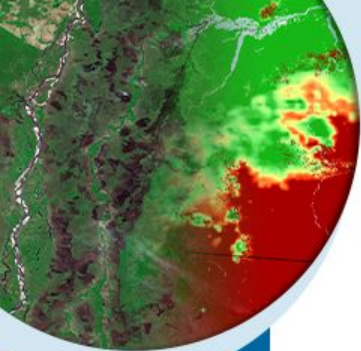
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

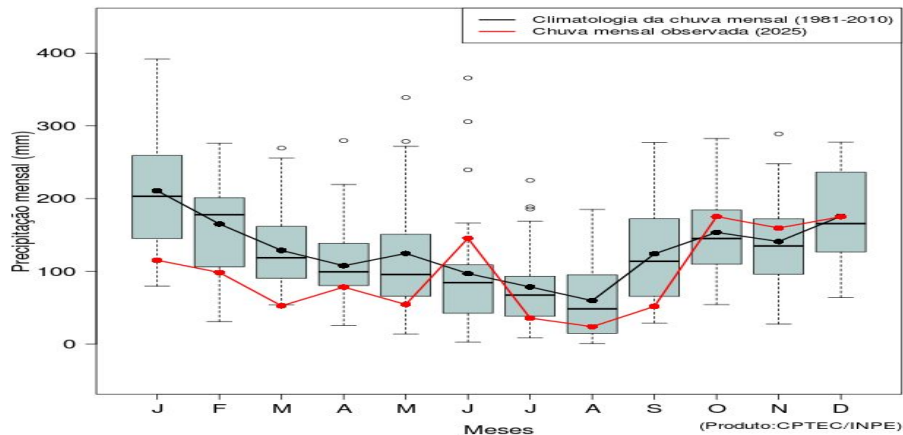
GOVERNO DO

BRASIL
DO LADO DO POVO BRASILEIRO

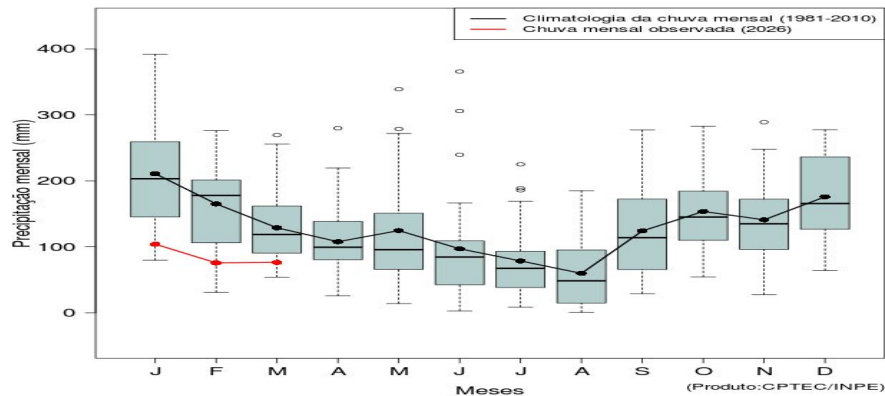
Precipitação e Anomalias – evolução



Boxplot de precipitação mensal (1981-2010): Região 112



Boxplot de precipitação mensal (1981-2010): Região 112

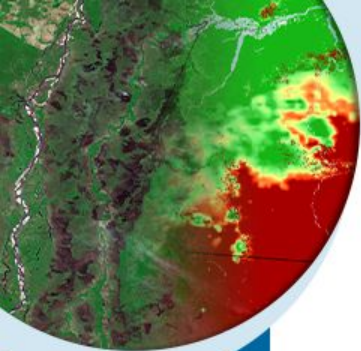


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO DO
BRASIL
DO LADO DO POVO BRASILEIRO

Imagens de satélite GOES-19 -tarde DSA/INPE

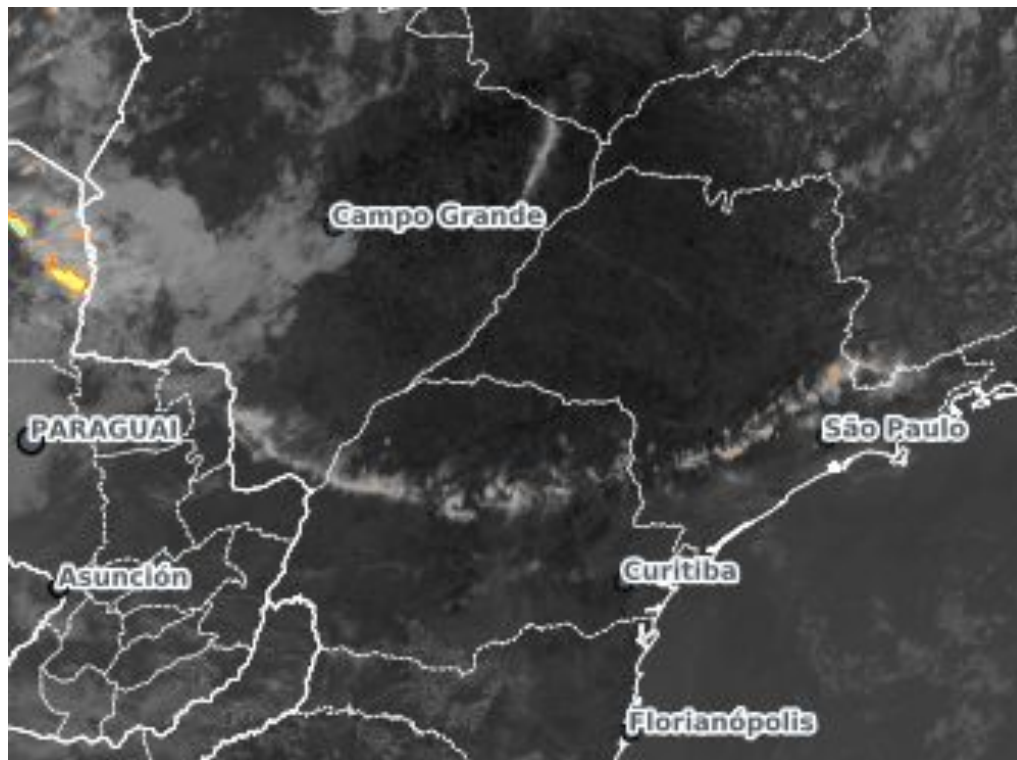


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO DO

BRASIL
DO LADO DO POVO BRASILEIRO



2-PREVISÃO DE TEMPO E SUBSAZONAL



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO DO
BRASIL
DO LADO DO POVO BRASILEIRO

Previsão para os próximos dias - MODELO BAM-INPE

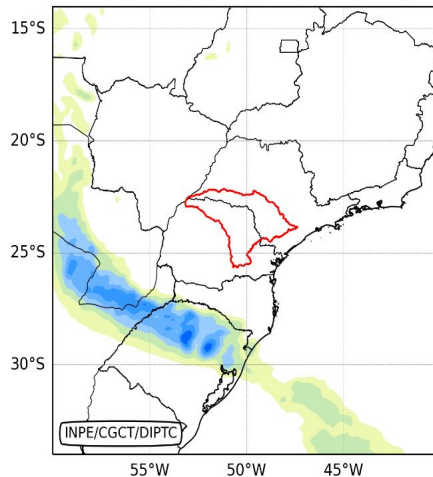
23/04
quinta-feira

24/04
sexta-feira

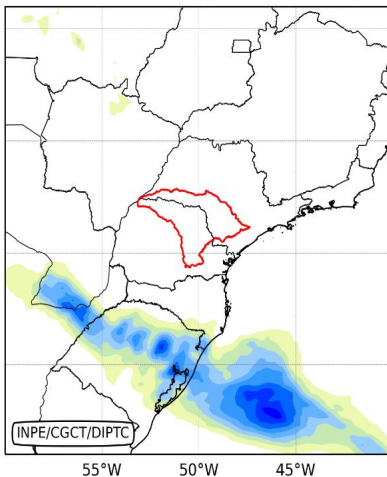
25/04
sabado

BAM

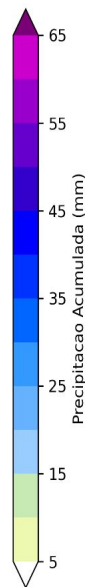
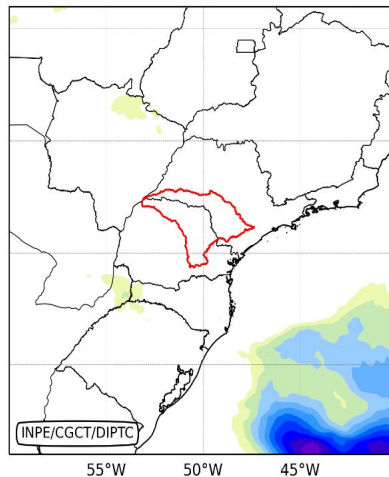
Validade: 00 UTC - 23/04 - 00 UTC - 24/04



Validade: 00 UTC - 24/04 - 00 UTC - 25/04



Validade: 00 UTC - 25/04 - 00 UTC - 26/04



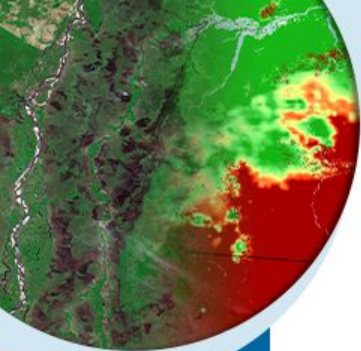
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

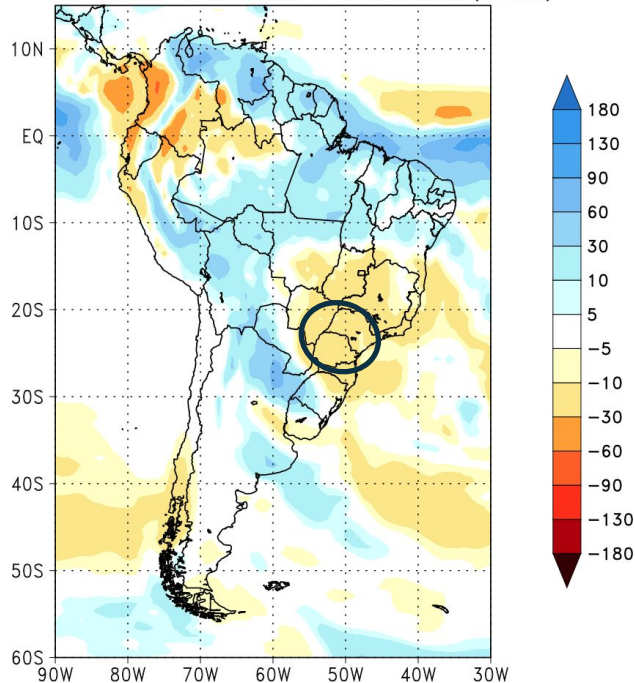
GOVERNO DO

BRASIL
DO LADO DO POVO BRASILEIRO

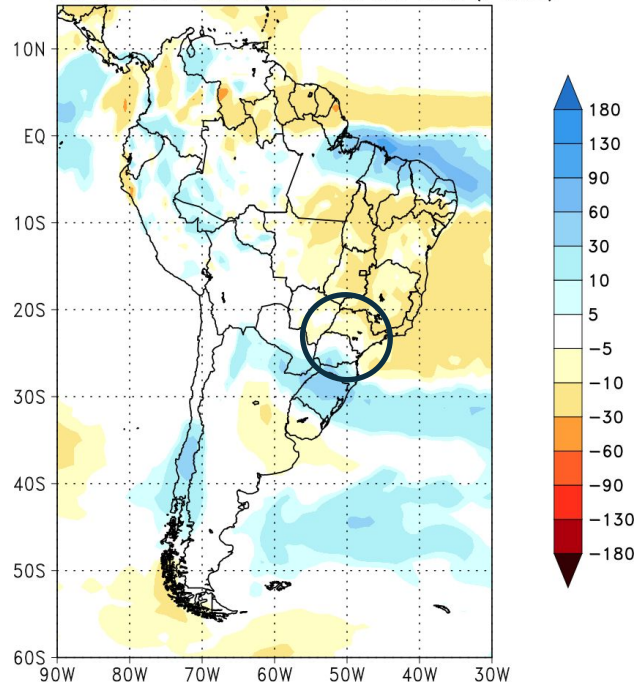
Previsão Subsazonal - Modelo BAM - INPE



CPTEC/INPE (BAM1.2) PRECIPITATION ANOMALY (mm)
FORECAST ISSUED: 19 APR 2026
FOR WEEK 1: 19 APR 2026 TO 25 APR 2026 (7 DAYS)



CPTEC/INPE (BAM1.2) PRECIPITATION ANOMALY (mm)
FORECAST ISSUED: 19 APR 2026
FOR WEEK 2: 26 APR 2026 TO 02 MAY 2026 (7 DAYS)



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO DO

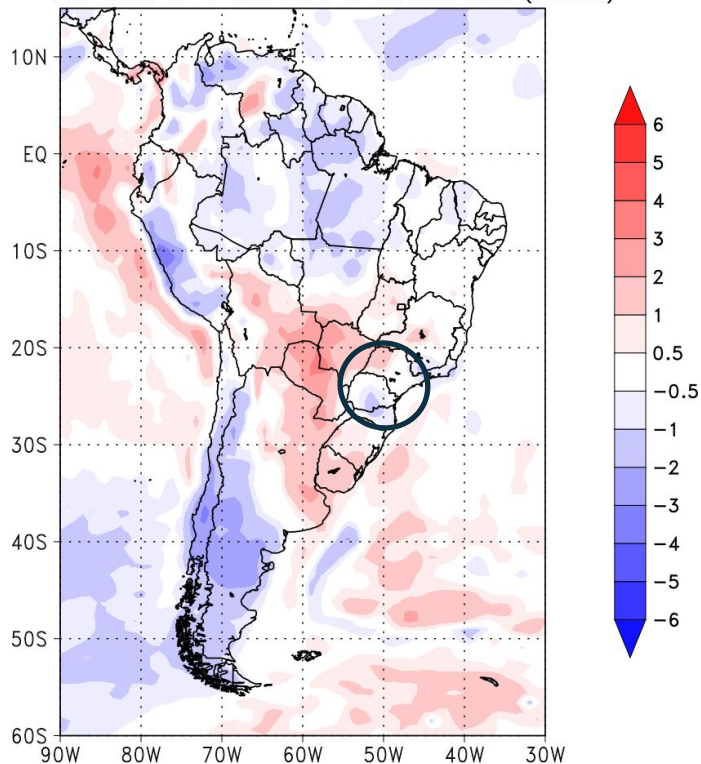
BRASIL
DO LADO DO POVO BRASILEIRO

Previsão Subsazonal - Modelo BAM - INPE

CPTEC/INPE (BAM1.2) 2-METRE TEMPERATURE ANOMALY (°C)

FORECAST ISSUED: 19 APR 2026

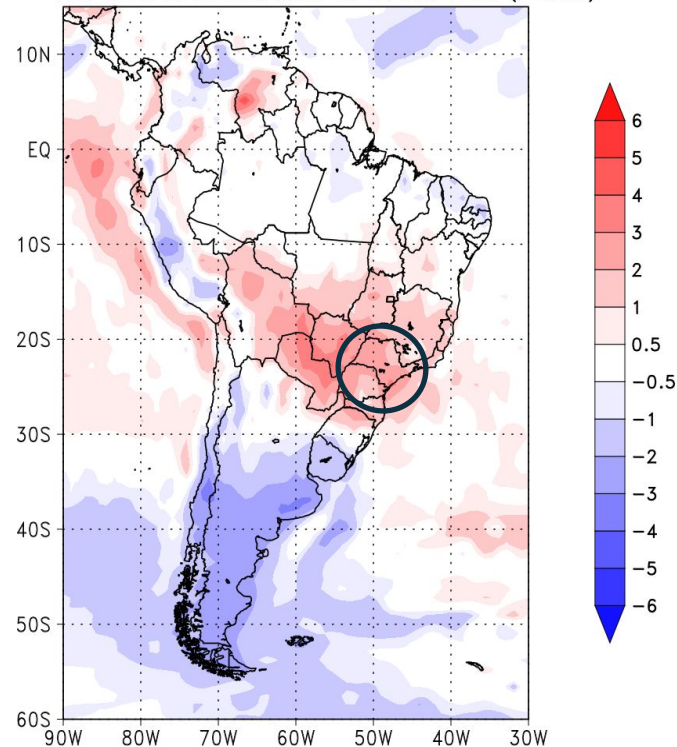
FOR WEEK 1: 19 APR 2026 TO 25 APR 2026 (7 DAYS)



CPTEC/INPE (BAM1.2) 2-METRE TEMPERATURE ANOMALY (°C)

FORECAST ISSUED: 19 APR 2026

FOR WEEK 2: 26 APR 2026 TO 02 MAY 2026 (7 DAYS)



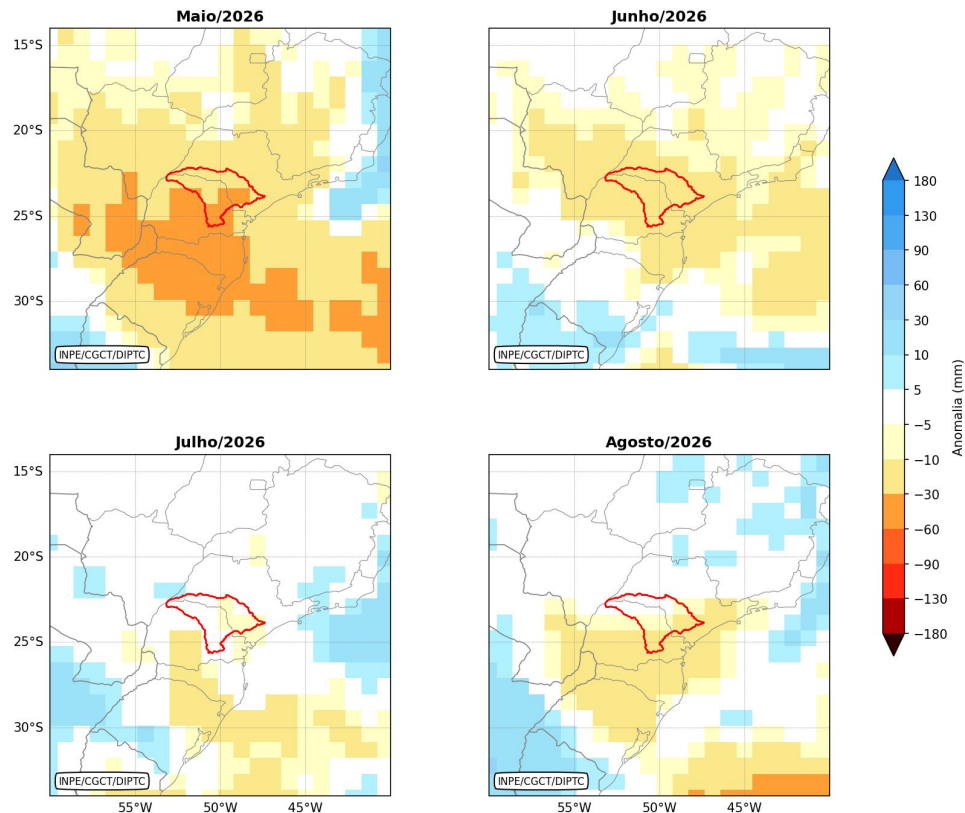
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO DO
BRASIL
DO LADO DO POVO BRASILEIRO

PREVISÃO MENSAL MODELO BAM-INPE

Previsao de Anomalia Sazonal: Precipitacao - Rio Paranapanema
(Mes de Referencia: 04/2026)



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

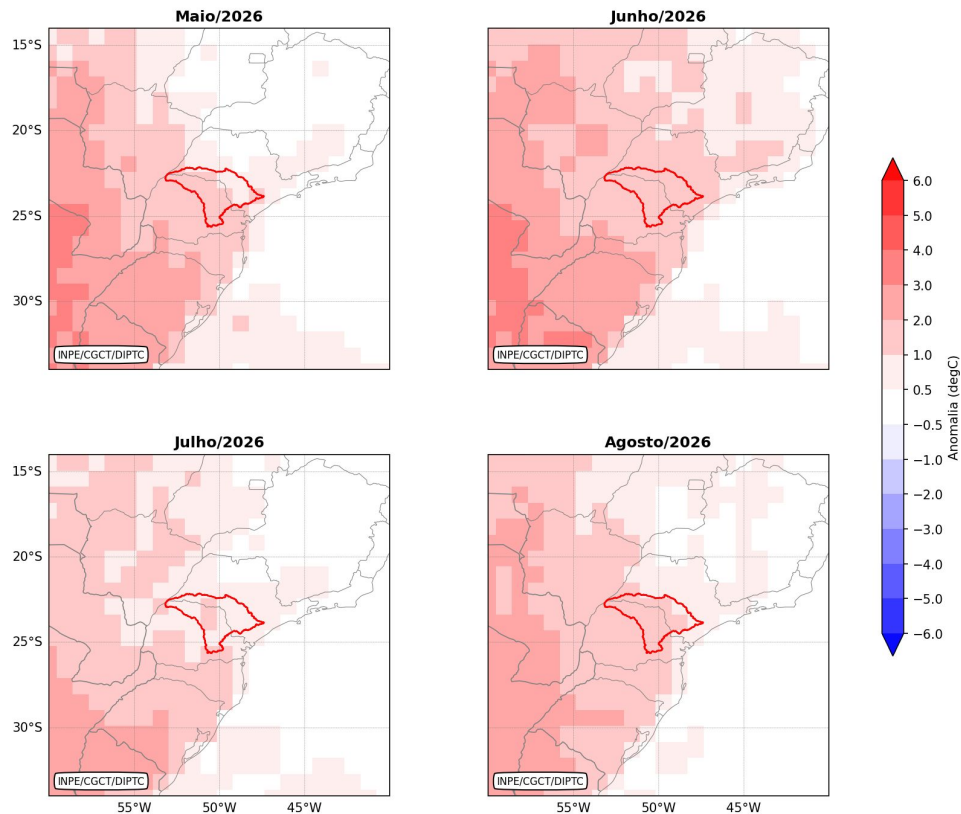
GOVERNO DO

BRASIL

DO LADO DO POVO BRASILEIRO

PREVISÃO MENSAL MODELO BAM-INPE

Previsao de Anomalia Sazonal: Temperatura - Rio Paranapanema
(Mes de Referencia: 04/2026)



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO DO

BRASIL
DO LADO DO POVO BRASILEIRO

3. PREVISÃO CLIMÁTICA SAZONAL (TRIMESTRAL)



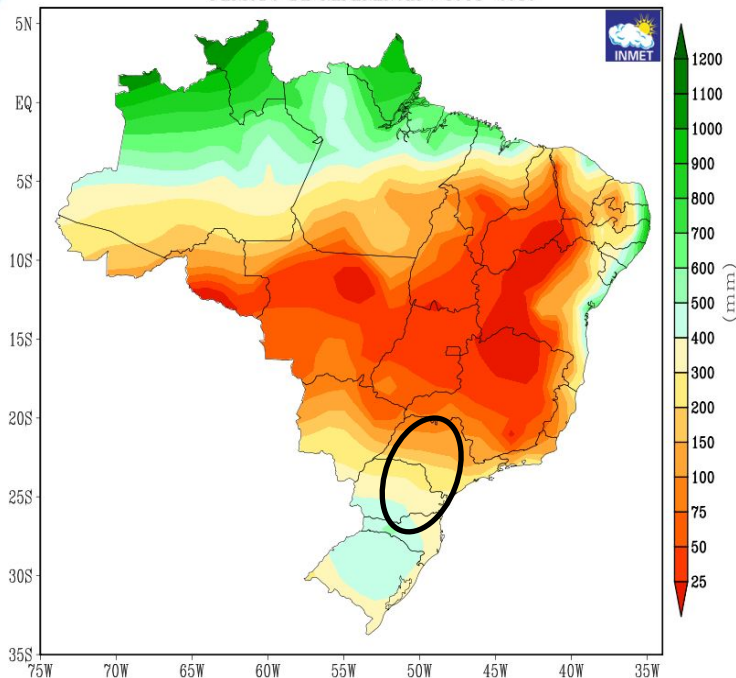
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

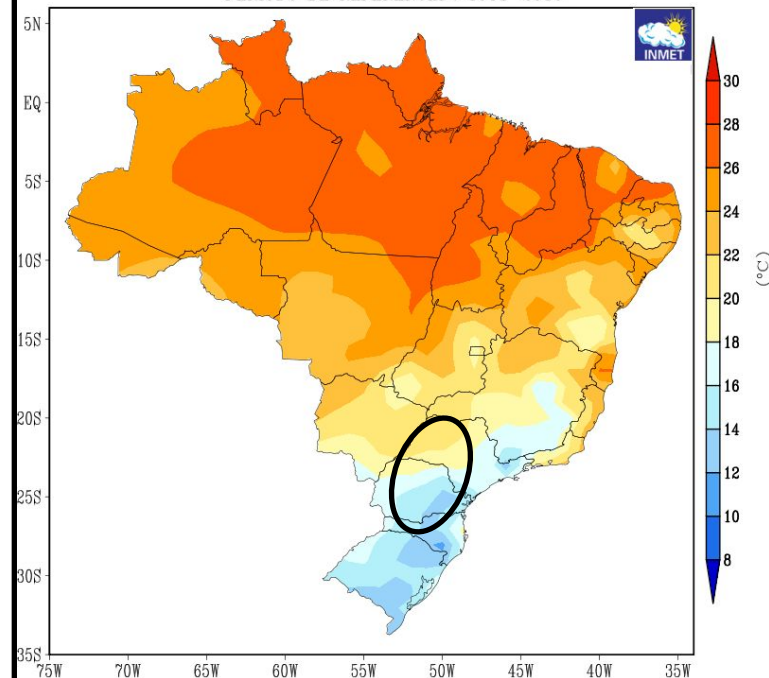
GOVERNO DO
BRASIL
DO LADO DO POVO BRASILEIRO

CLIMATOLOGIA INMET (1981-2010) -PRECIPITAÇÃO MAI-JUN-JUL

NORMAL CLIMATOLÓGICA DA PRECIPITAÇÃO
TRIMESTRE MAIO-JUNHO-JULHO
PERÍODO DE REFERÊNCIA : 1981-2010



NORMAL CLIMATOLÓGICA DA TEMPERATURA MÉDIA
TRIMESTRE MAIO-JUNHO-JULHO
PERÍODO DE REFERÊNCIA : 1981-2010

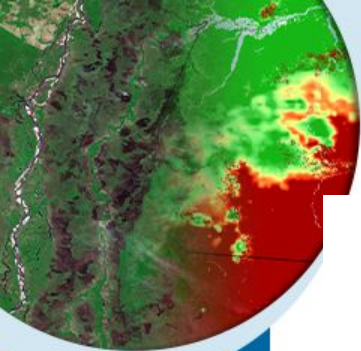


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

ENSO-EL NINO /NOAA



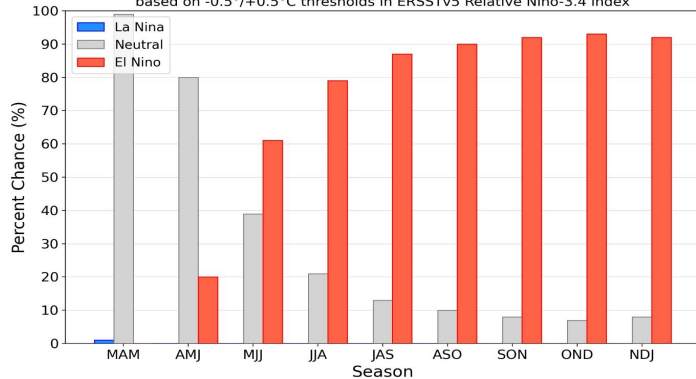
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA



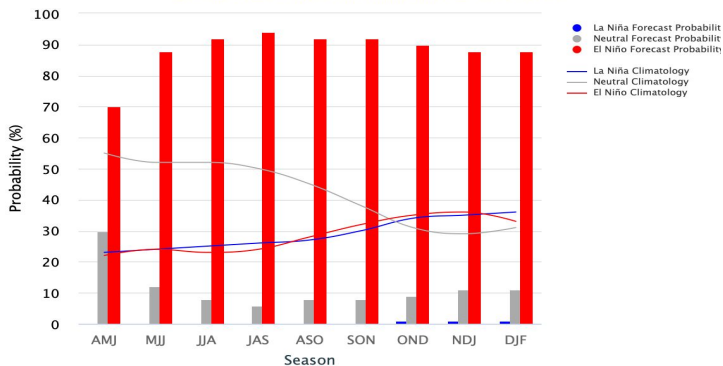
Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued April 2026)

based on $-0.5^{\circ}\text{C}/+0.5^{\circ}\text{C}$ thresholds in ERSSTv5 Relative Niño-3.4 index



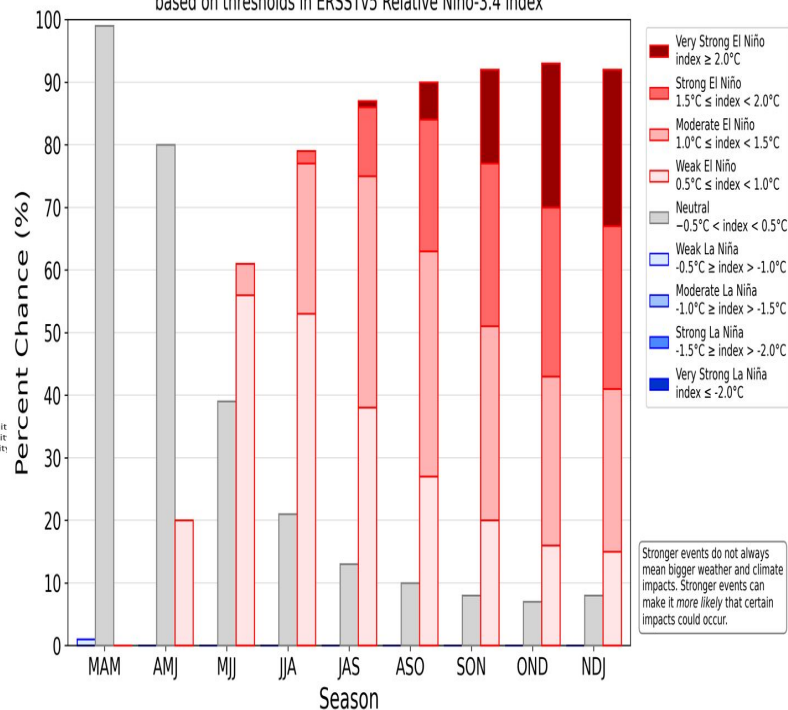
Mid-April 2026 IRI Model-Based Probabilistic ENSO Forecasts

ENSO state based on NINO3.4 SST Anomaly Neutral ENSO: -0.5°C to 0.5°C



NOAA CPC ENSO Strength Probabilities (issued April 2026)

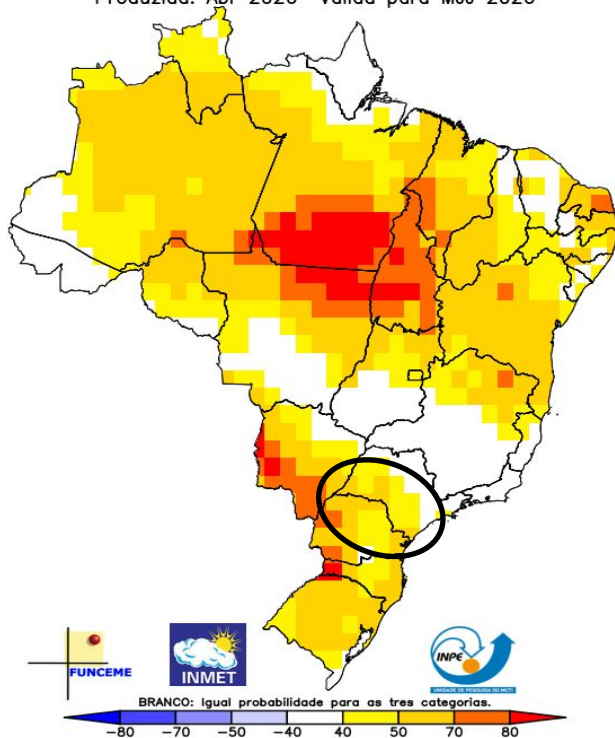
based on thresholds in ERSSTv5 Relative Niño-3.4 index



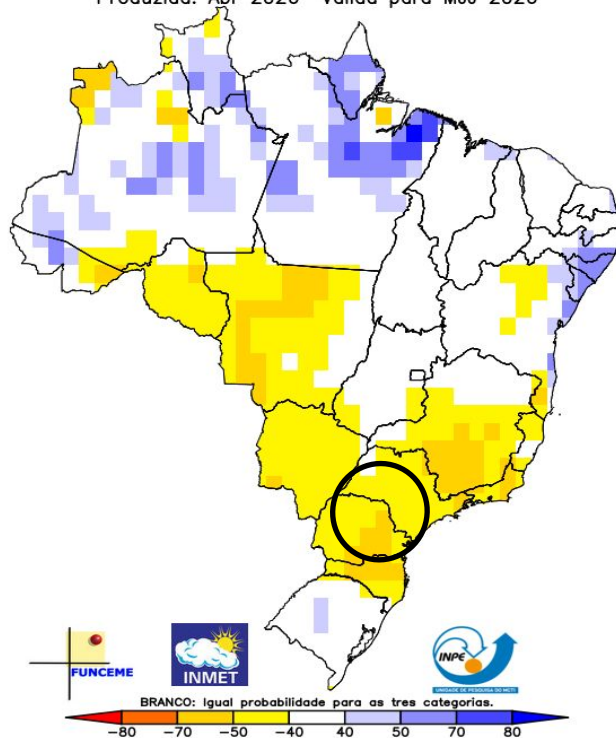
Stronger events do not always mean bigger weather and climate impacts. Stronger events can make it more likely that certain impacts could occur.

PREVISÃO EM CONJUNTO PARA MAI-JUN-JUL/26

Multi-modelo CPTEC/INMET/FUNCEME
Probab. tercil mais provável: Temp. 2m (%)
Produzida: Abr 2026 Valida para MJJ 2026



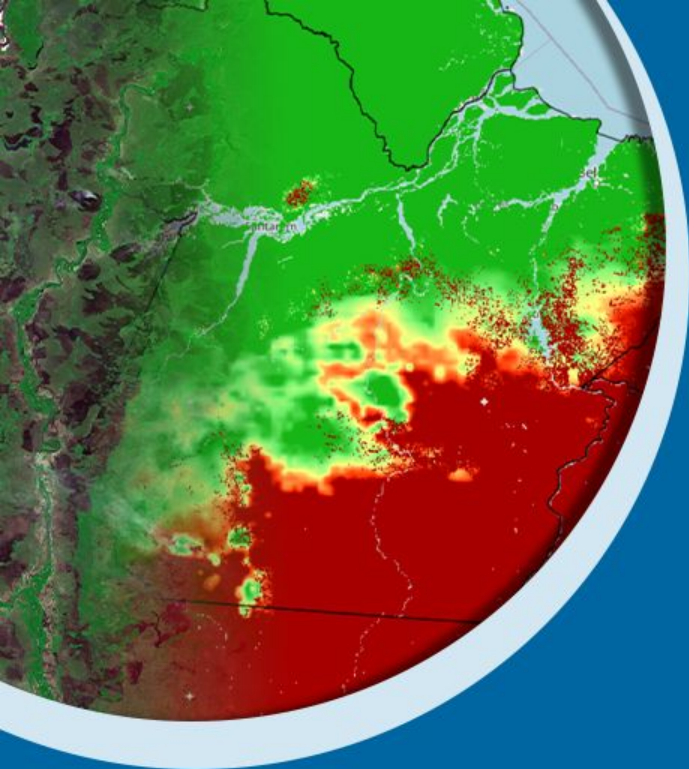
Multi-modelo CPTEC/INMET/FUNCEME
Probab. tercil mais provável: Precip. (%)
Produzida: Abr 2026 Valida para MJJ 2026



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO



Obrigado !

fabio.rocha@inpe.br



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO DO
BRASIL
DO LADO DO POVO BRASILEIRO