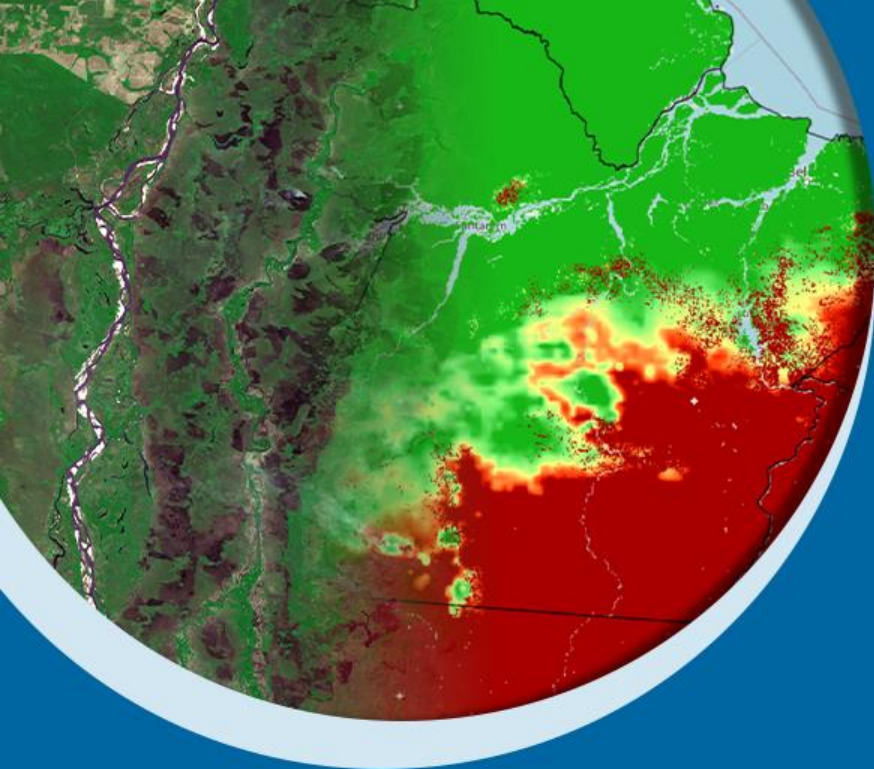




Sala de Crise do Pantanal
1ª Reunião de 2024

Avaliação do período chuvoso da Bacia do Rio Paraguai (Pantanal)



São José dos Campos

26 de fevereiro de 2024

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA
DEFESA





1.Diagnóstico



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA
DEFESA



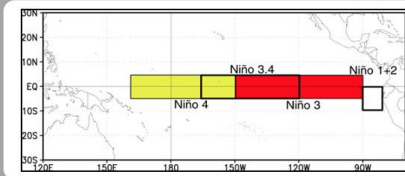
STATUS ATUAL: EL NIÑO



Update prepared by:
Climate Prediction Center / NCEP
20 February 2024

The latest weekly
SST departures are:

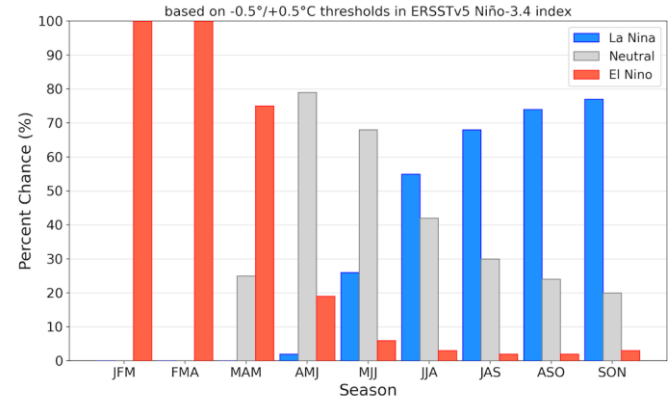
Niño 4 1.1°C
Niño 3.4 1.5°C
Niño 3 1.5°C
Niño 1+2 1.1°C



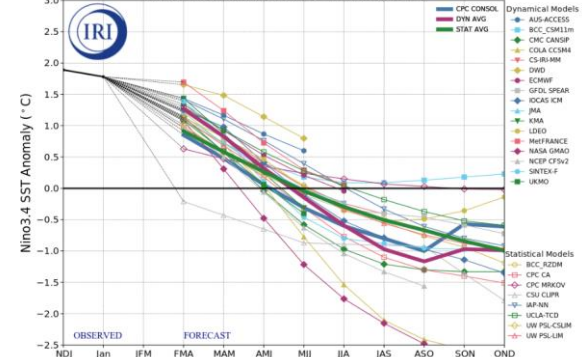
Intensidade do El Niño varia de acordo com os valores de anomalia de TSM no Pacífico Central (Região de Niño 3.4):

- ♦ Fraco: +0,5 - +1,0°C
- ♦ Moderado: +1,0 - +1,5°C
- ♦ Forte: +1,5 - +2,0°C
- ♦ Muito forte: +2,0 - +2,5°C
- ♦ Super: > +2,5°C

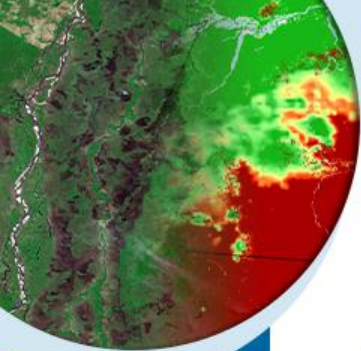
Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued Feb. 2024)



Model Predictions of ENSO from Feb 2024

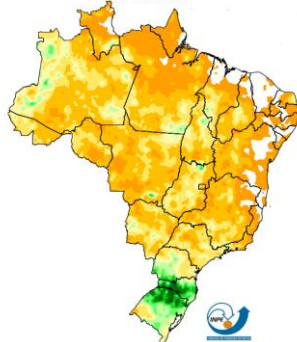


PRECIPITAÇÃO E ANOMALIA DE PRECIPITAÇÃO: Nov-Dez/2023 e Jan/2024



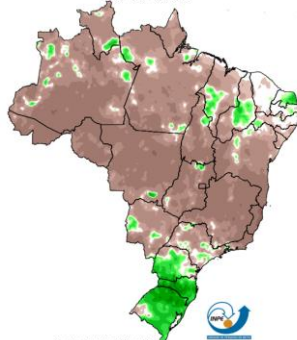
NOV

Precipitação observada (Merge)
Nov de 2023



Fonte de dados: INMET, CEMIG, EMA, SINMET, SINOP, ANA, Centros Regionais e Satélite NASA

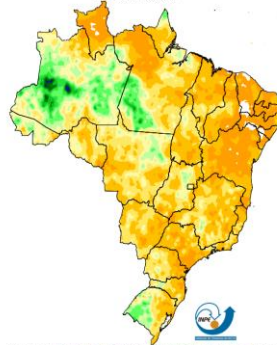
Anomalia de Precipitação observada (Merge)
Nov de 2023



Climatologia INMET 1981 a 2010
Fonte de dados: INMET, CEMIG, EMA, SINMET, SINOP, ANA, Centros Regionais e Satélite NASA

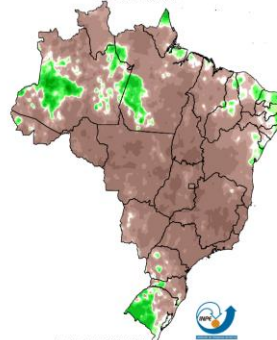
DEZ

Precipitação observada (Merge)
Dez de 2023



Fonte de dados: INMET, CEMIG, EMA, SINMET, SINOP, ANA, Centros Regionais e Satélite NASA

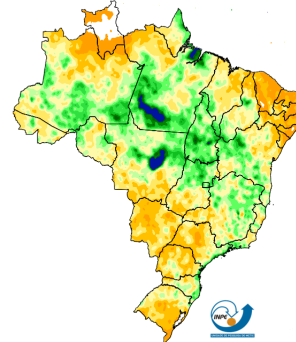
Anomalia de Precipitação observada (Merge)
Dez de 2023



Climatologia INMET 1981 a 2010
Fonte de dados: INMET, CEMIG, EMA, SINMET, SINOP, ANA, Centros Regionais e Satélite NASA

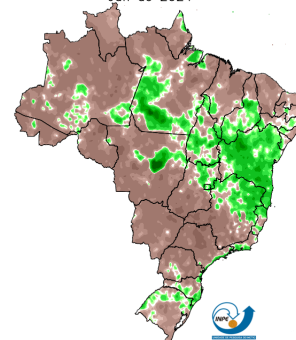
JAN

Precipitação observada (Merge)
Jan de 2024



Fonte de dados: INMET, CEMIG, EMA, SINMET, SINOP, ANA, Centros Regionais e Satélite NASA

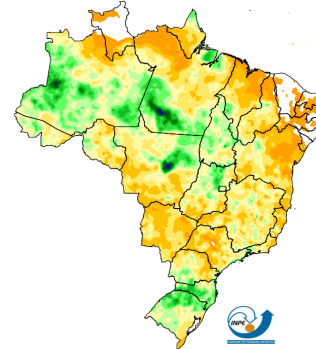
Anomalia de Precipitação observada (Merge)
Jan de 2024



Climatologia INMET 1981 a 2010
Fonte de dados: INMET, CEMIG, EMA, SINMET, SINOP, ANA, Centros Regionais e Satélite NASA

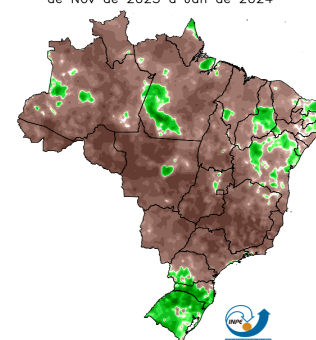
NOV-DEZ-JAN

Precipitação observada (Merge)
de Nov de 2023 a Jan de 2024



Fonte de dados: INMET, CEMIG, EMA, SINMET, SINOP, ANA, Centros Regionais e Satélite NASA

Anomalia de Precipitação observada (Merge)
de Nov de 2023 a Jan de 2024



Climatologia INMET 1981 a 2010
Fonte de dados: INMET, CEMIG, EMA, SINMET, SINOP, ANA, Centros Regionais e Satélite NASA



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
E INOVAÇÕES

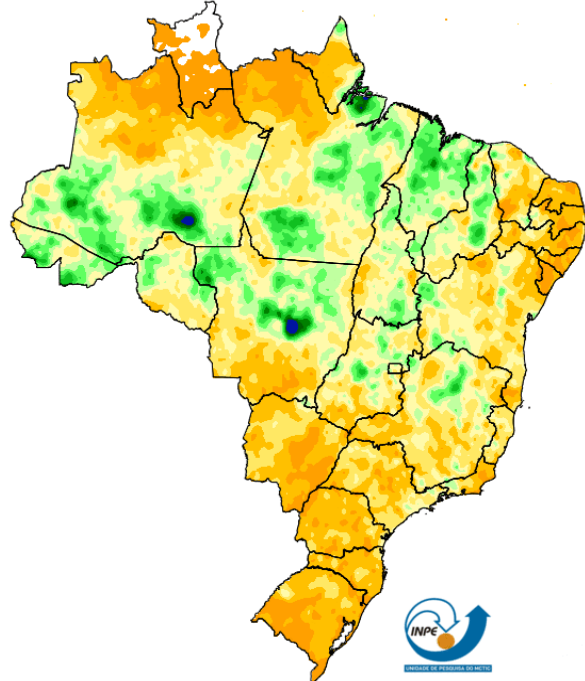
MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA
DEFESA



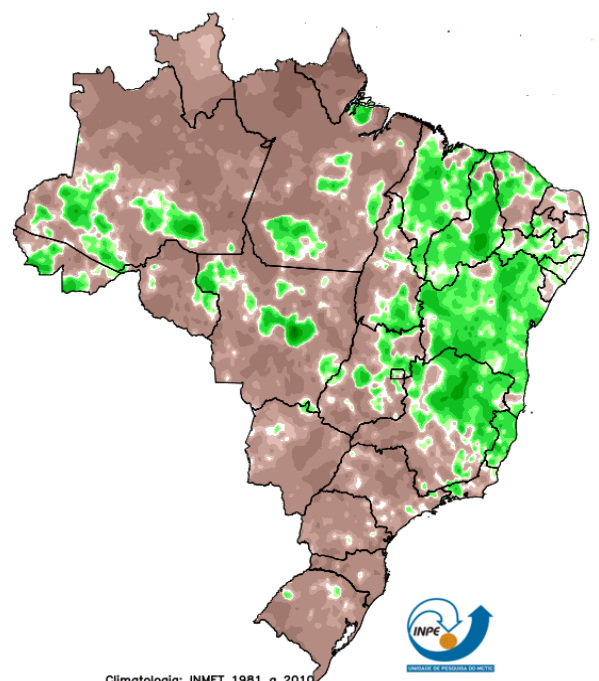
PRECIPITAÇÃO E ANOMALIA DE PRECIPITAÇÃO: Fevereiro de 2024

Precipitação observada (Merge)
de 01 a 25 de Fev de 2024



Fonte de dados: IAC, CEMIG, EMA, SIMEPAR, SYNOP, ANA, Centros Regionais + Satélite NASA
10 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 (mm)

Anomalia de Precipitação observada (Merge)
01 a 25 de Fev de 2024



Climatologia: INMET 1981 a 2010
Fonte de dados: IAC, CEMIG, EMA, SIMEPAR, SYNOP, ANA, Centros Regionais + Satélite NASA
-400 -300 -200 -100 -50 -25 -10 10 25 50 100 200 300 400 (mm)



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA
DEFESA



2. PREVISÃO PRÓXIMOS DIAS



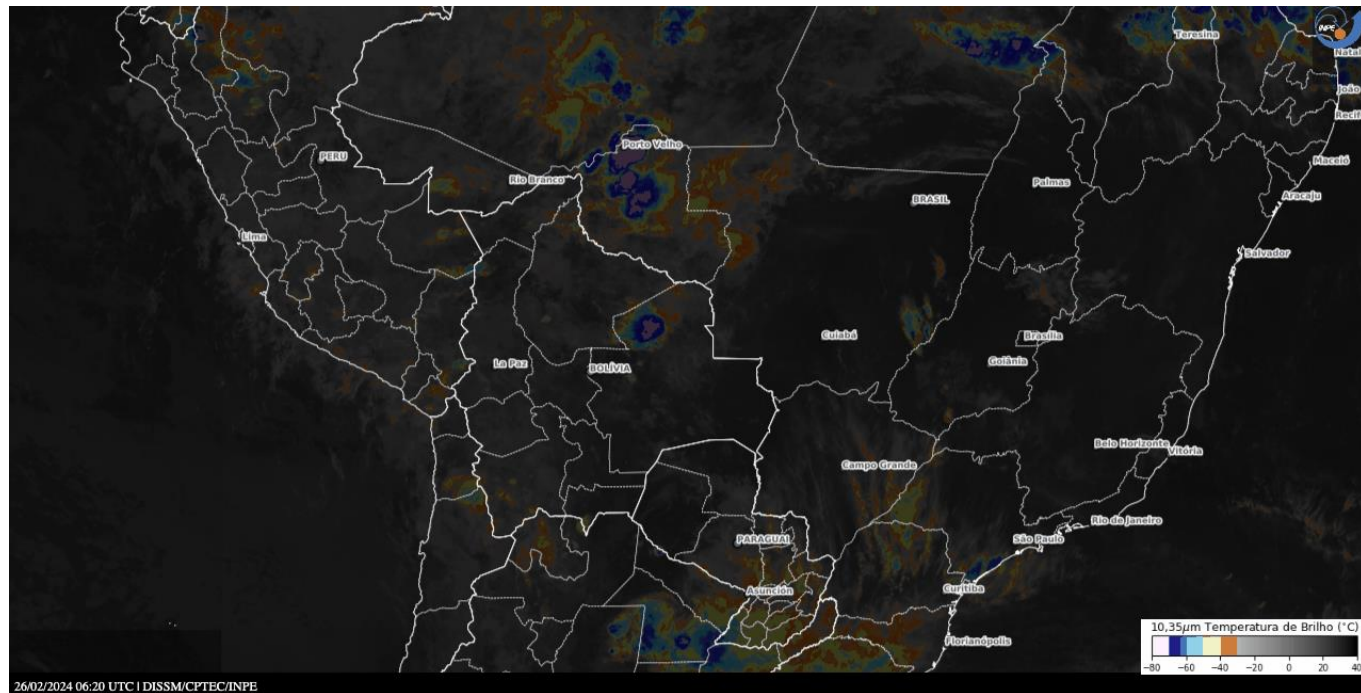
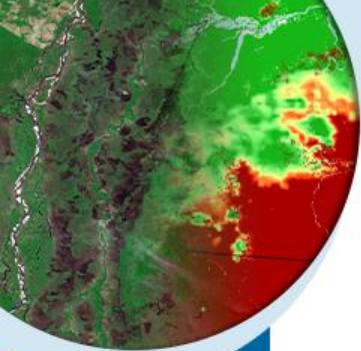
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA
DEFESA



Animação do satélite GOES 16 do dia 26/02/202 entre 06:20 e 12:20 UTC



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
E INOVAÇÕES

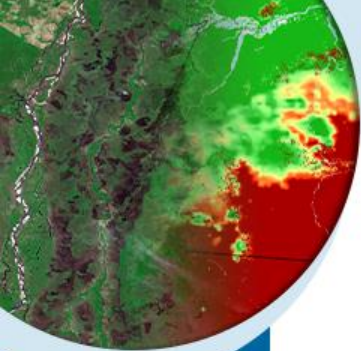
MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA
DEFESA

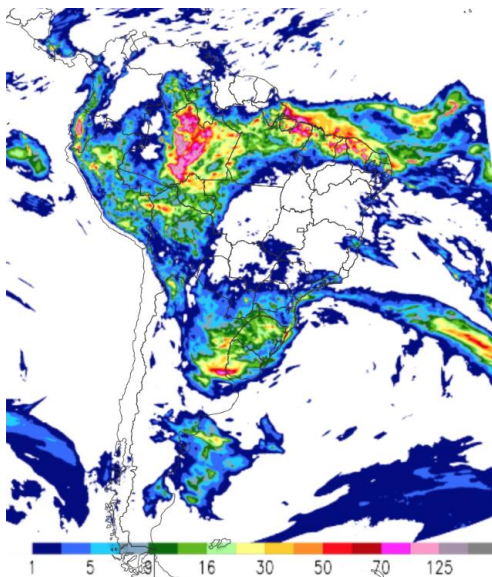


Fonte: <https://www.cptec.inpe.br/dsat/>

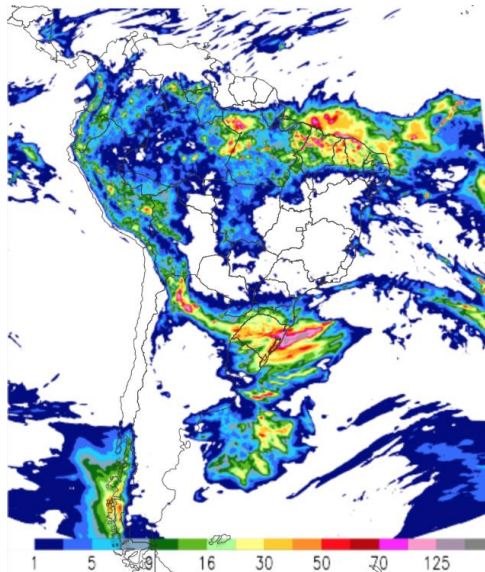
Acumulado de precipitação 24 horas



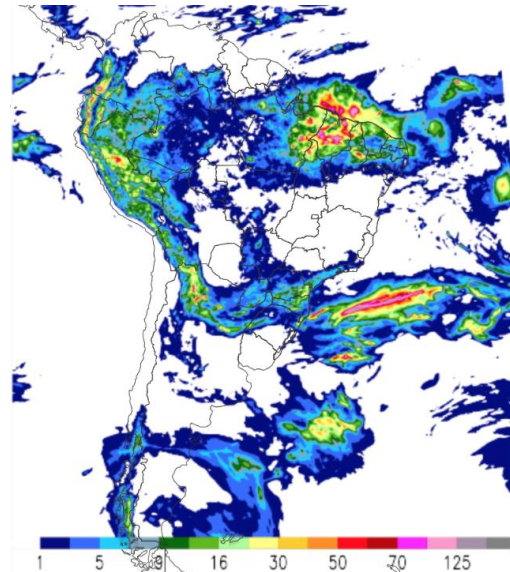
25/02 a 26/02 00UTC



26/02 a 27/02 00UTC



27/02 a 28/02 00UTC



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



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA
DEFESA



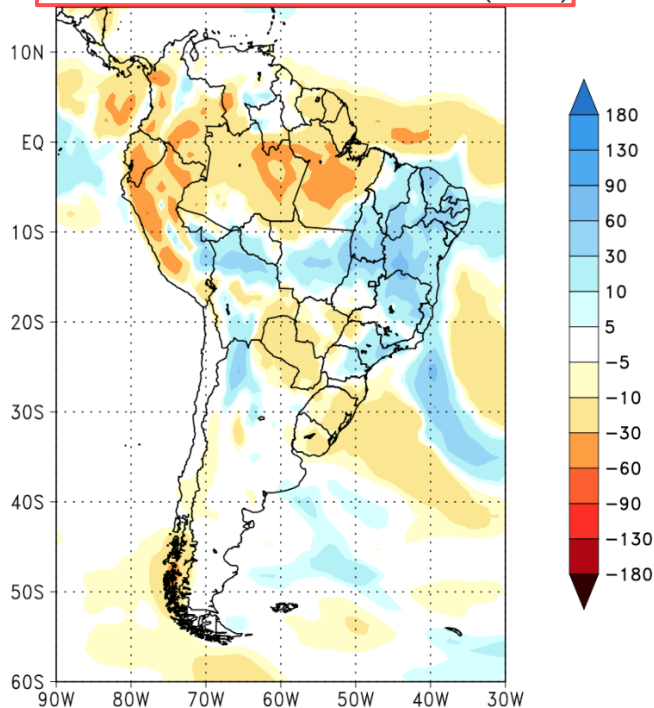
PREVISÃO SUBSAZONAL

1ª semana

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

FORECAST ISSUED: 21 FEB 2024

FOR WEEK 1: 21 FEB 2024 TO 27 FEB 2024 (7 DAYS)

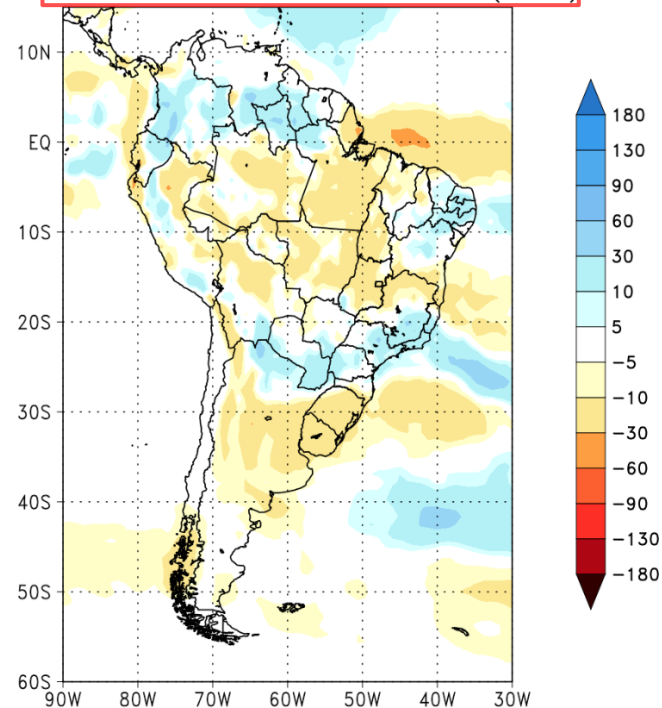


2ª semana

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

FORECAST ISSUED: 21 FEB 2024

FOR WEEK 2: 28 FEB 2024 TO 05 MAR 2024 (7 DAYS)



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



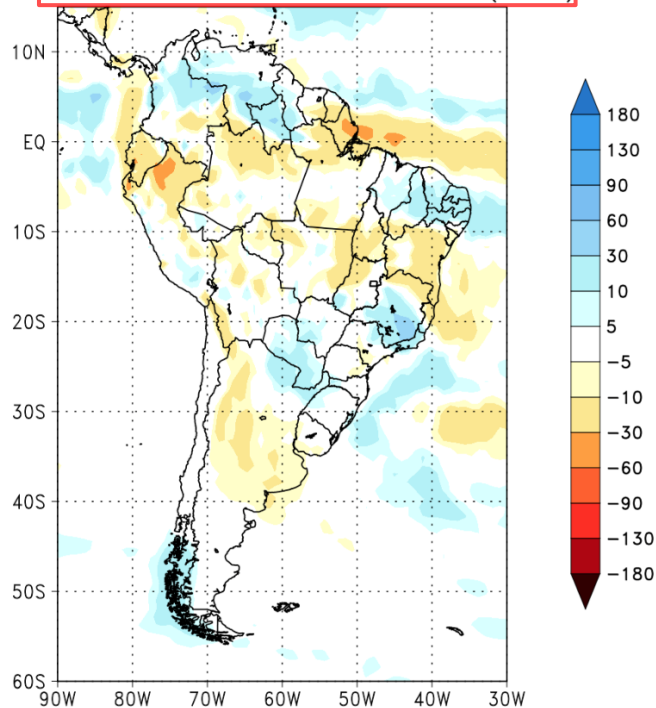
PREVISÃO SUBSAZONAL

3ª semana

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

FORECAST ISSUED: 21 FEB 2024

FOR WEEK 3: 06 MAR 2024 TO 12 MAR 2024 (7 DAYS)

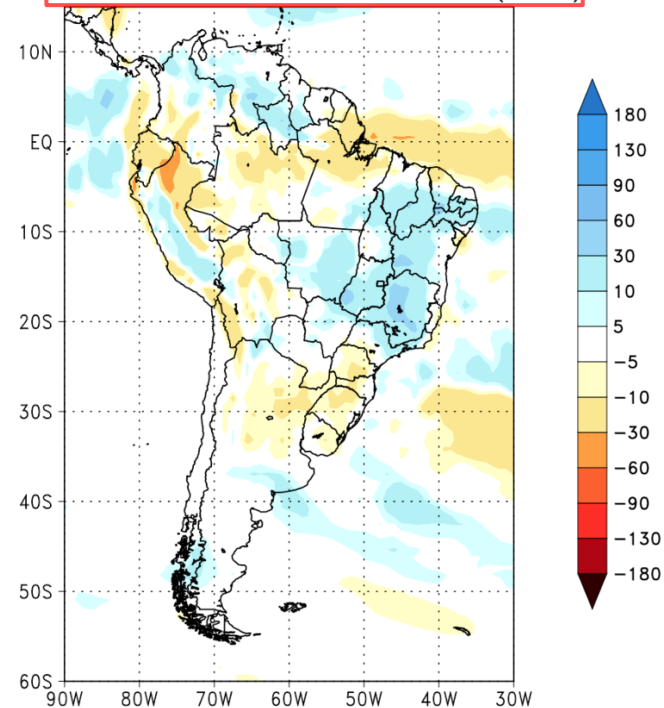


4ª semana

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

FORECAST ISSUED: 21 FEB 2024

FOR WEEK 4: 13 MAR 2024 TO 19 MAR 2024 (7 DAYS)



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



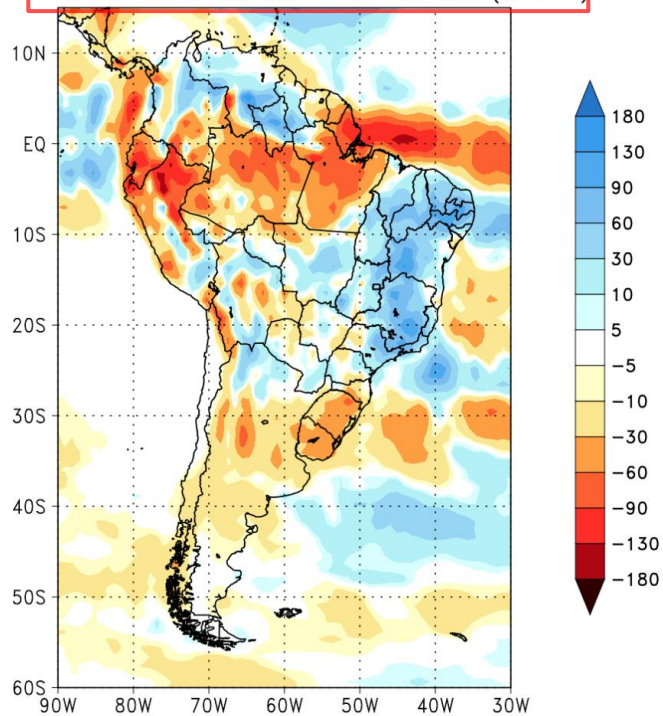
PREVISÃO SUBSAZONAL

1 mês

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

FORECAST ISSUED: 21 FEB 2024

FOR 1 MONTH: 21 FEB 2024 TO 21 MAR 2024 (30 DAYS)



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



3. PREVISÃO CLIMÁTICA SAZONAL



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
E INOVAÇÕES

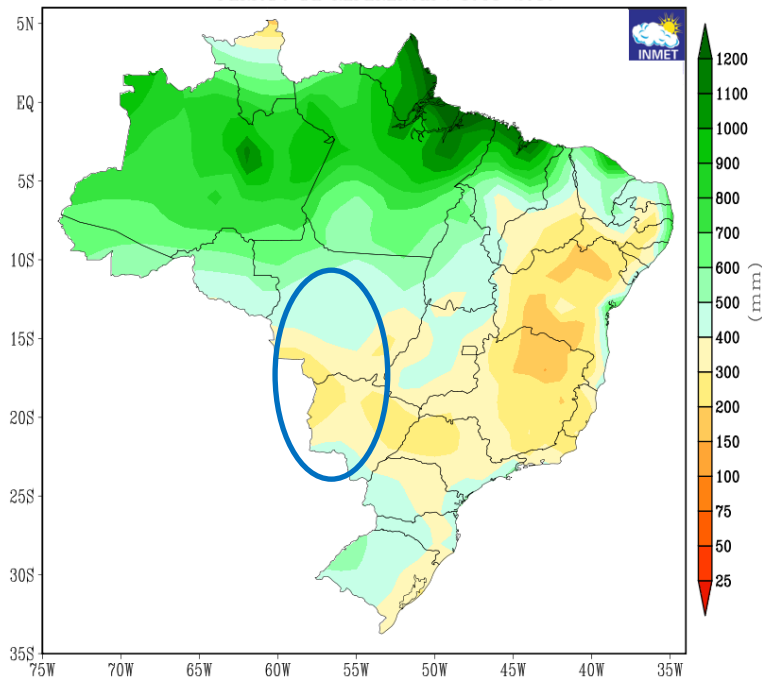
MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA
DEFESA

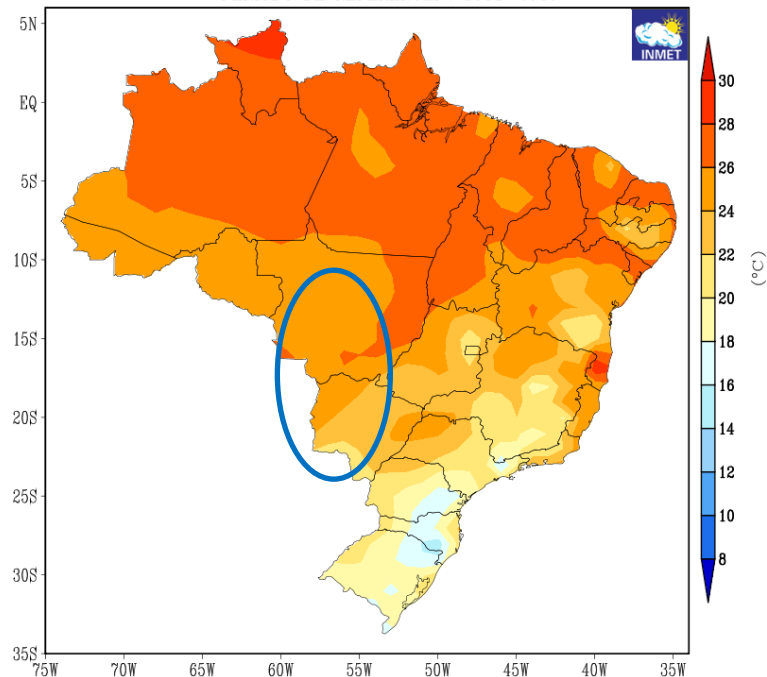


CLIMATOLOGIA – MAR-ABR-MAI/1981-2010

NORMAL CLIMATOLOGICA DA PRECIPITACAO
TRIMESTRE MARÇO-ABRIL-MAIO
PERIODO DE REFERENCIA : 1981-2010



NORMAL CLIMATOLOGICA DA TEMPERATURA MEDIA
TRIMESTRE MARÇO-ABRIL-MAIO
PERIODO DE REFERENCIA : 1981-2010

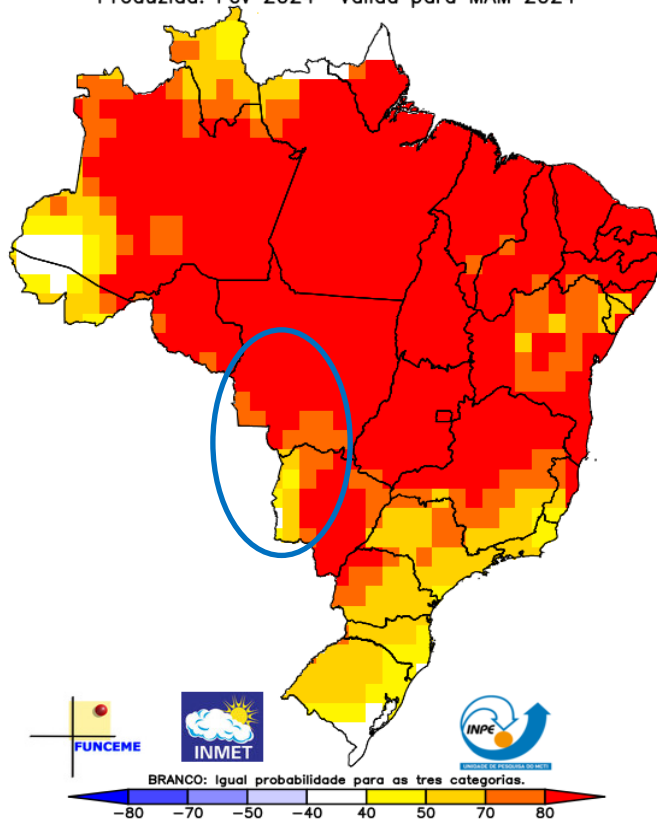


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
E INOVAÇÕES
MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO
MINISTÉRIO DA
DEFESA

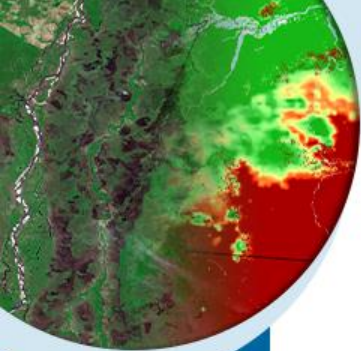
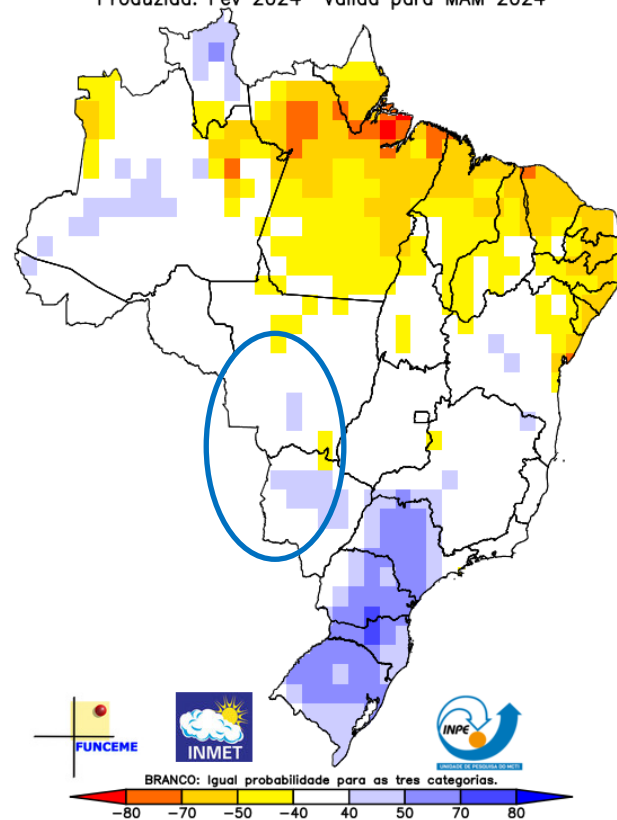


PREVISÃO DE ANOMALIAS DE TEMPERATURA DO AR E PRECIPITAÇÃO MAM/2024

Multi-modelo CPTEC/INMET/FUNCEME
Probab. tercil mais provável: Temp. 2m (%)
Produzida: Fev 2024 Valida para MAM 2024



Multi-modelo CPTEC/INMET/FUNCEME
Probab. tercil mais provável: Precip. (%)
Produzida: Fev 2024 Valida para MAM 2024

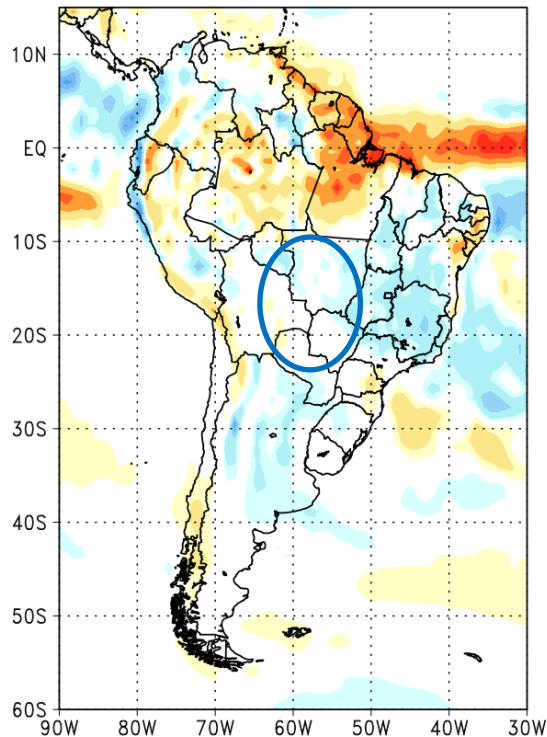


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
E INOVAÇÕES
MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO
MINISTÉRIO DA
DEFESA

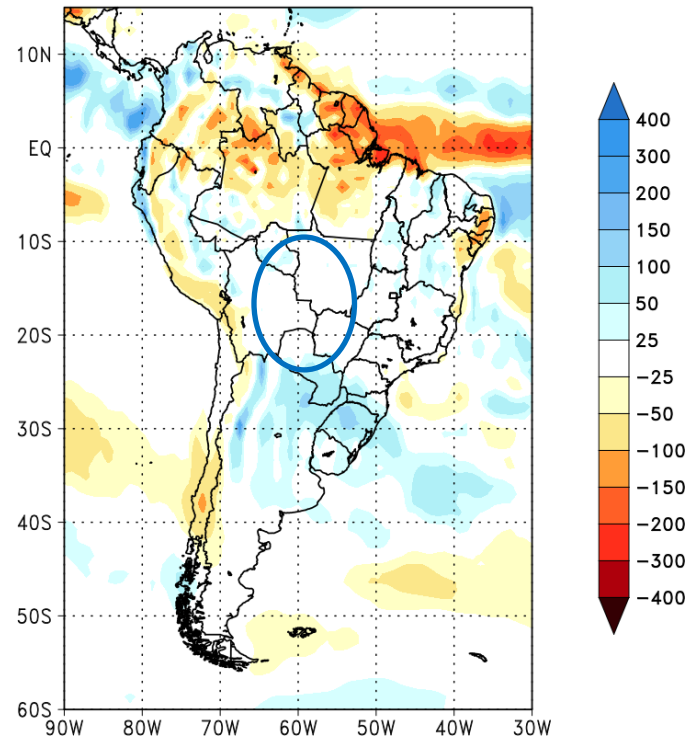


PREVISÃO DE ANOMALIAS DE PRECIPITAÇÃO FMA e MAM/2024

CPTEC/INPE (BAM1.2) PRECIPITATION ANOMALY (mm)
FORECAST ISSUED FEB 2024 FOR FMA 2024



CPTEC/INPE (BAM1.2) PRECIPITATION ANOMALY (mm)
FORECAST ISSUED FEB 2024 FOR MAM 2024



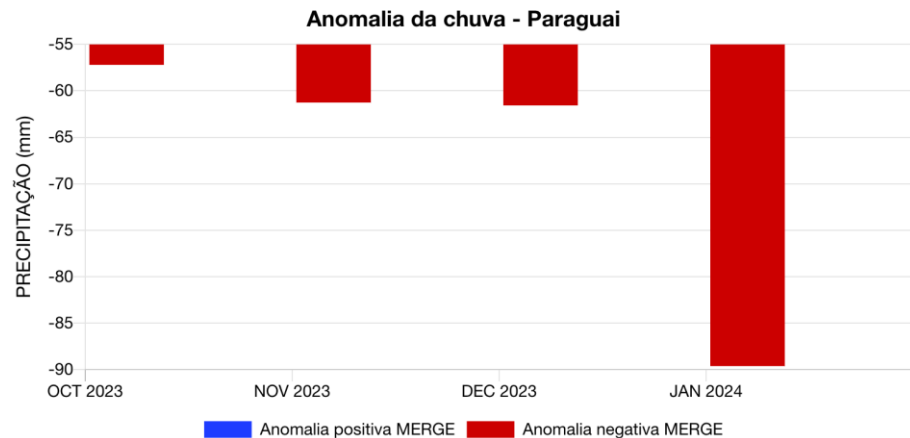
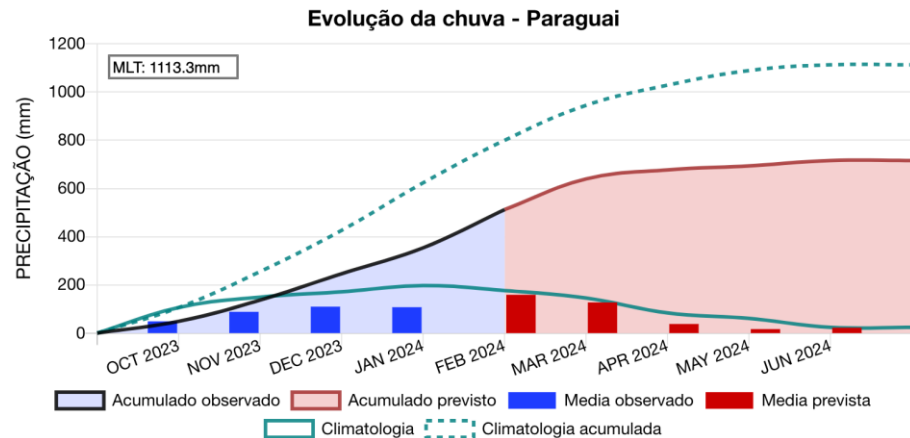
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA
DEFESA



PRECIPITAÇÃO MENSAL NA BACIA DO PARAÍBA DO RIO PARAGUAI

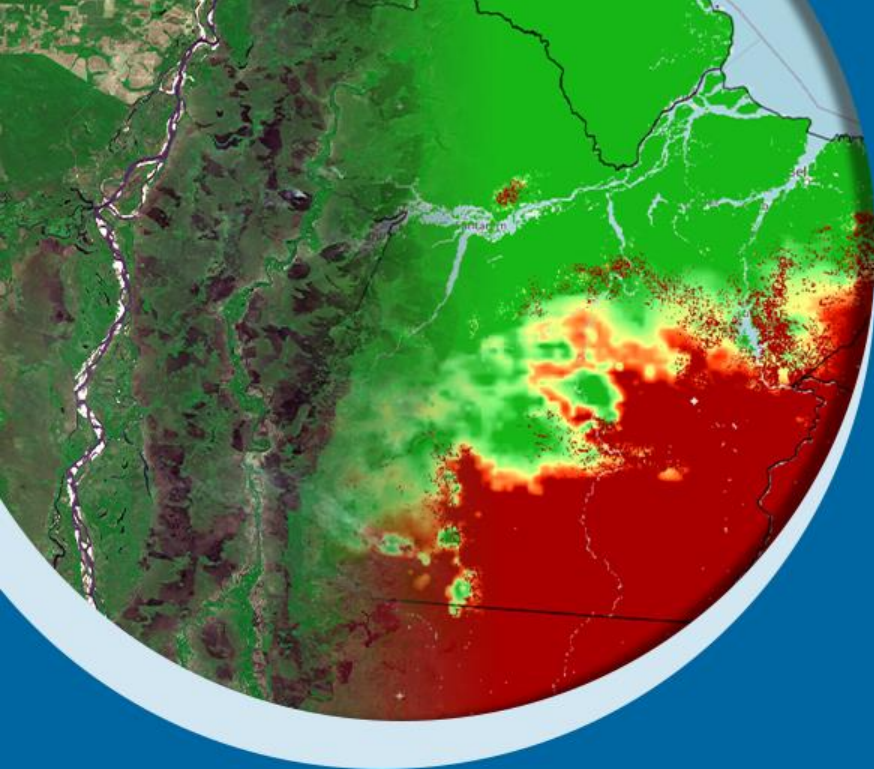


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA
DEFESA





Obrigada pela atenção!

marilia.nascimento@inpe.br



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA
DEFESA

