

4ª Reunião da Sala de Crise da Região Norte

Diagnóstico Jul-Ago-Set/2023
Prognóstico Out-Nov-Dez/2023

Marília Nascimento



São José dos Campos, 05 de outubro de 2023.

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

MINISTÉRIO DA
DEFESA

GOVERNO FEDERAL
BRAZIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Condições Observadas



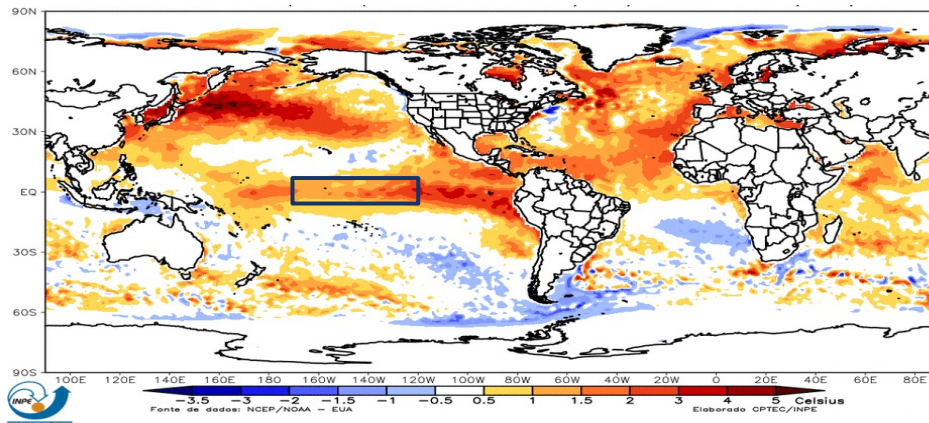
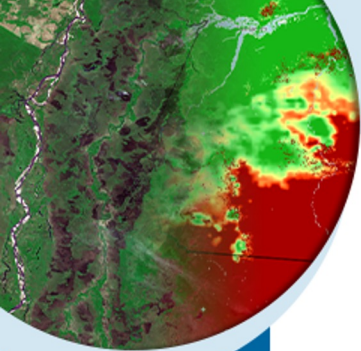
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

MINISTÉRIO DA
DEFESA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

ANOMALIA DE TSM – 24 A 30/SET/23



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

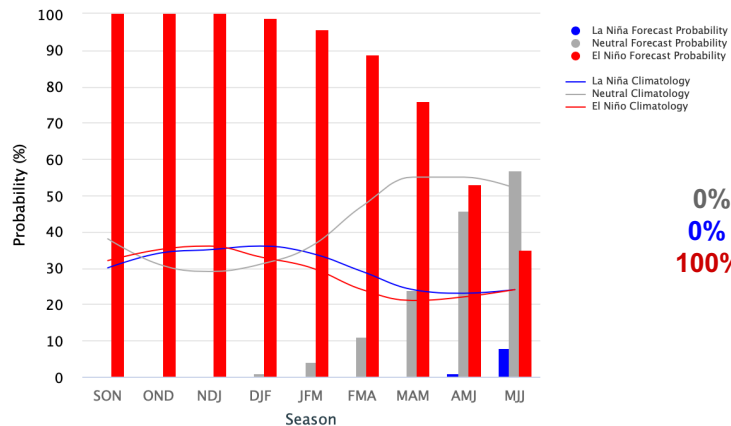
- Fraco : +0,5 e +0,9°C;
- Moderado : +1,0 e +1,4°C;
- Forte : +1,5 e +1,9°C;
- Muito forte : > + 2,0°C.



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

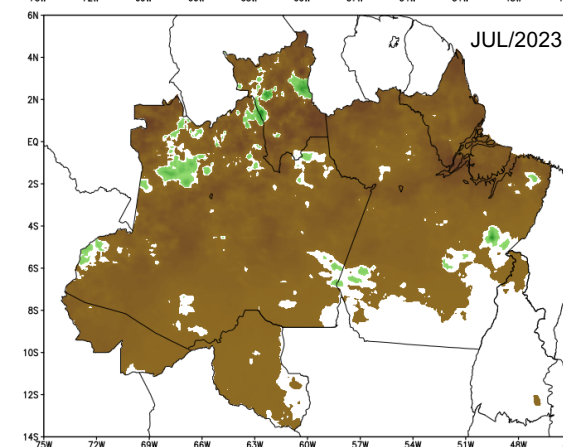
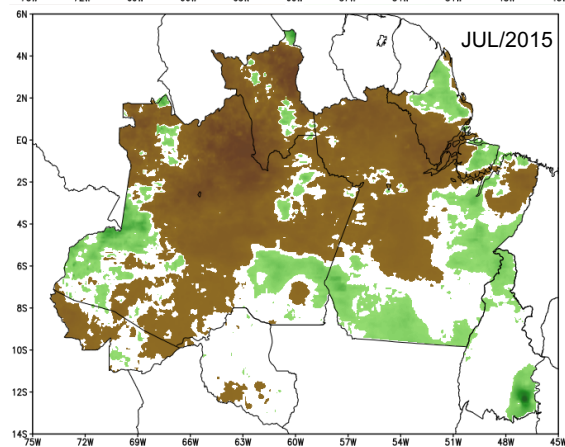
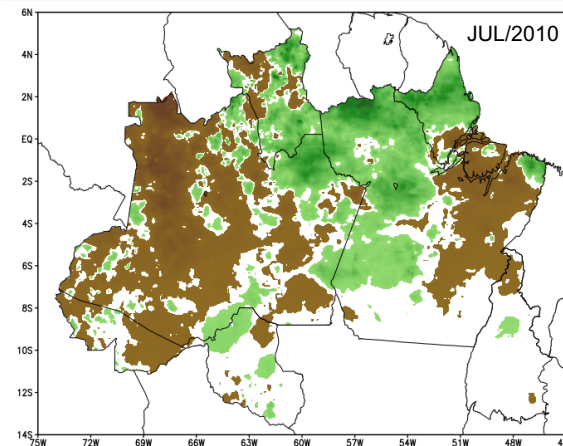
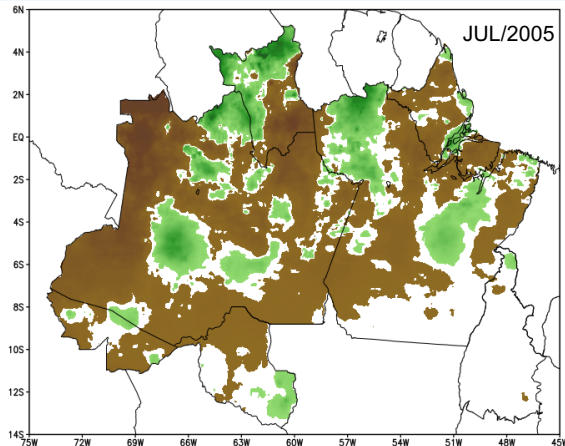
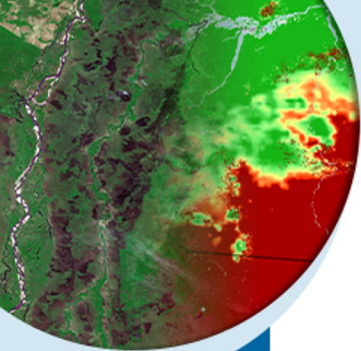
Mid-September 2023 IRI Model-Based Probabilistic ENSO Forecasts

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



0% Neutro
0% La Niña
100% El Niño

ANOMALIA DE PRECIPITAÇÃO - JULHO



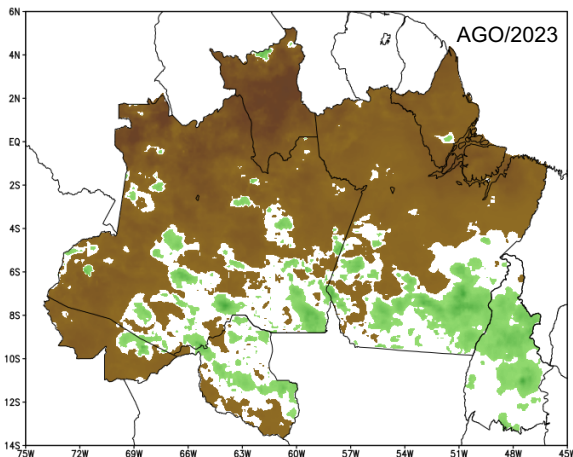
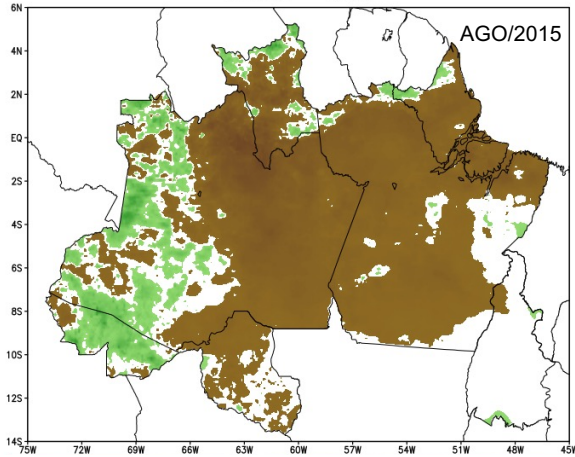
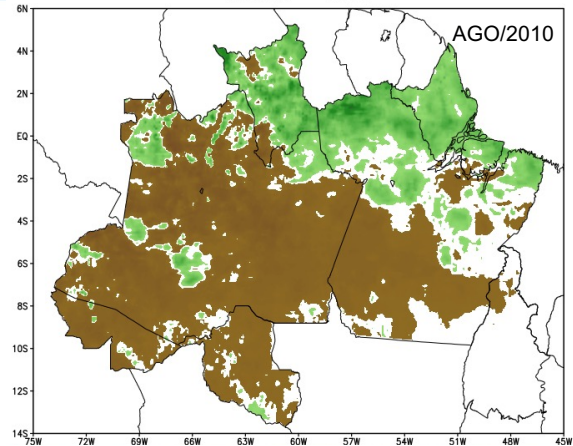
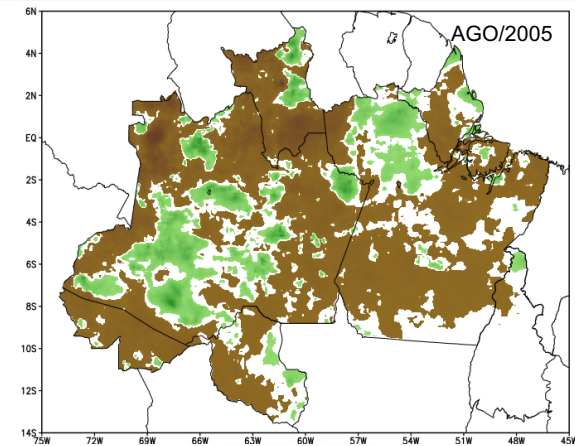
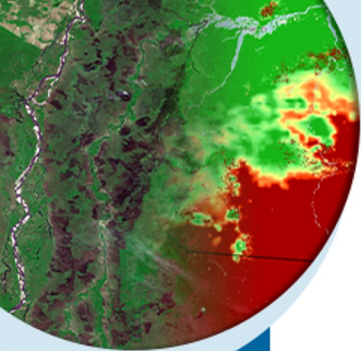
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA
DEFESA



ANOMALIA DE PRECIPITAÇÃO - AGOSTO



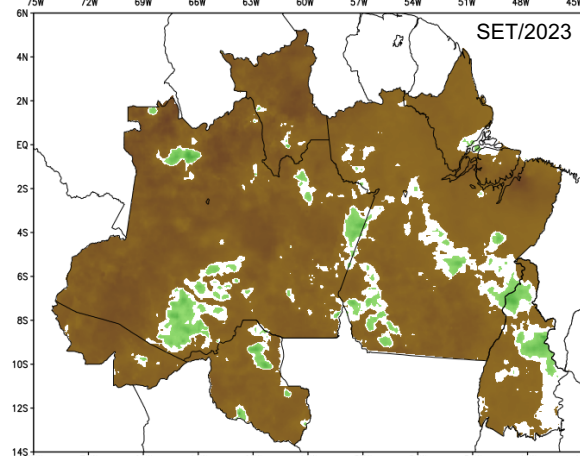
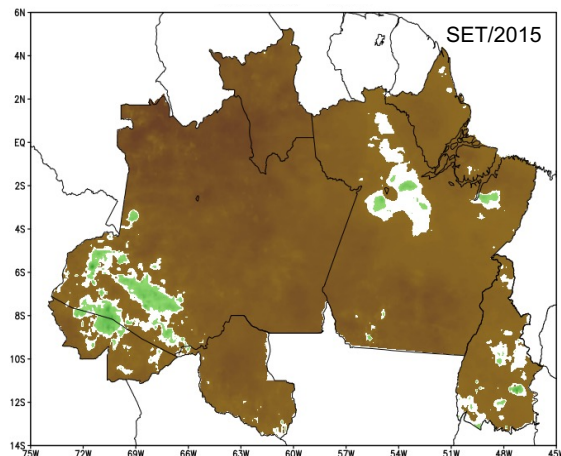
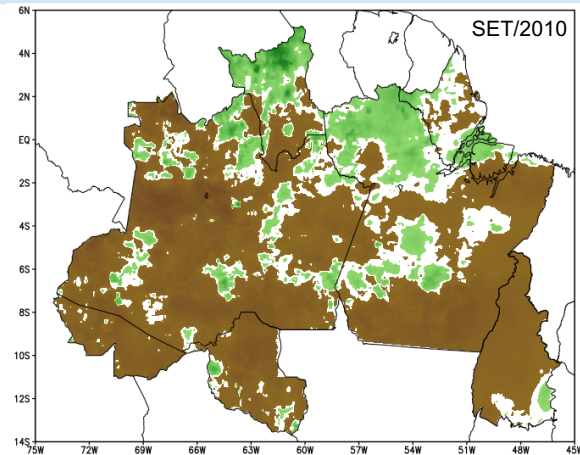
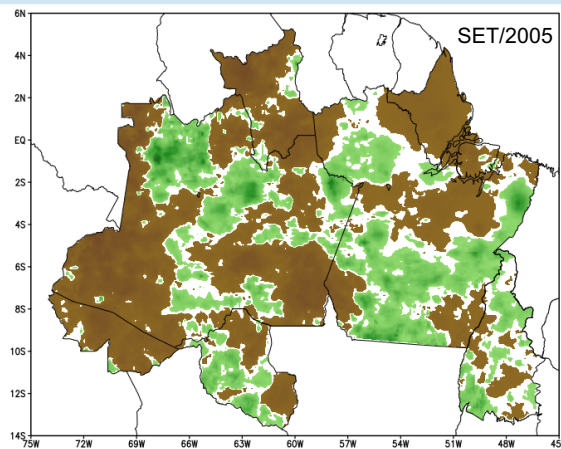
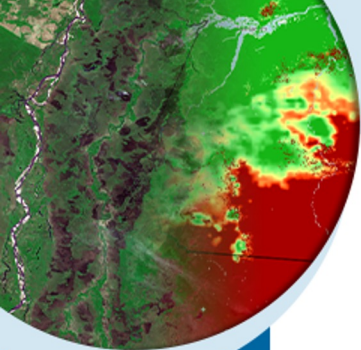
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

MINISTÉRIO DA
DEFESA



ANOMALIA DE PRECIPITAÇÃO - SETEMBRO



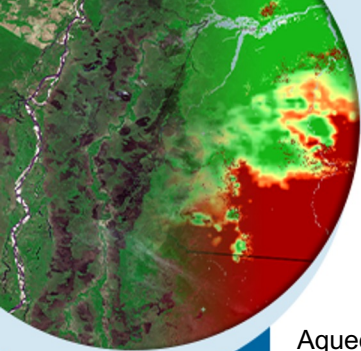
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

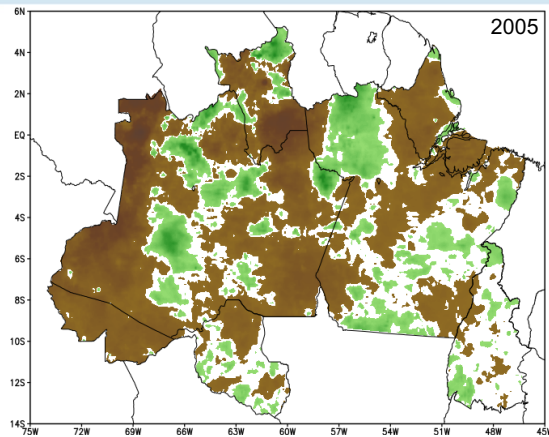
MINISTÉRIO DA
DEFESA



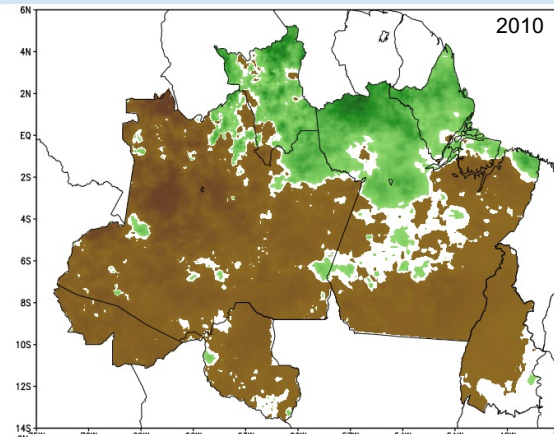
ANOMALIA DE PRECIPITAÇÃO - JAS



Aquecimento no Atlântico Tropical Norte

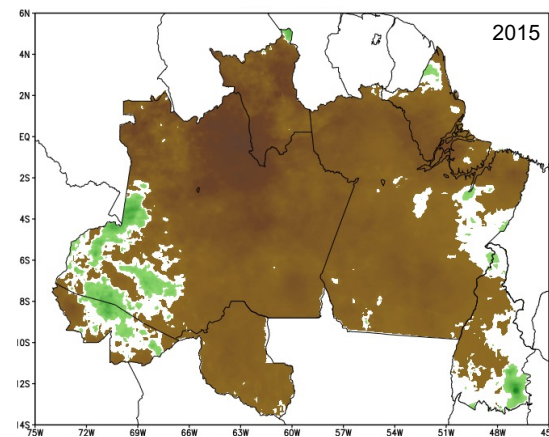


2005

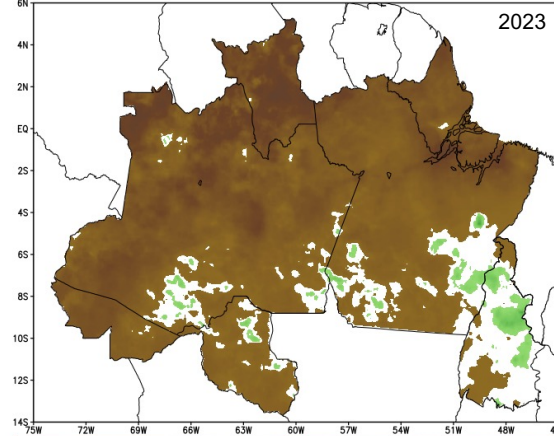


2010

Aquecimento no Atlântico Tropical Norte + La Niña



2015



2023

Maior aquecimento no Atlântico Tropical Norte + El Niño



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



2. Previsão para as próximas semanas



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

MINISTÉRIO DA
DEFESA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

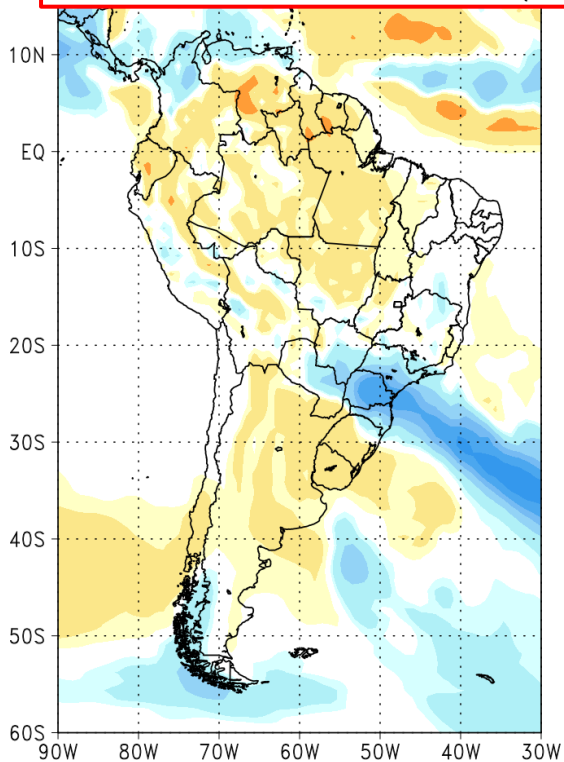
PREVISÃO SUBSAZONAL INPE

Previsão para 1ª e 2ª semanas

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

FORECAST ISSUED: 04 OCT 2023

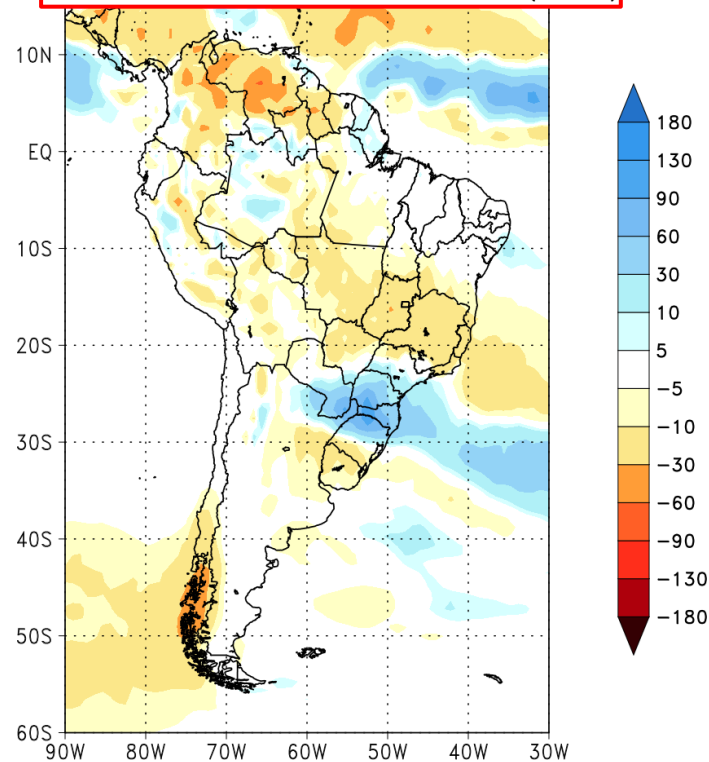
FOR WEEK 1: 04 OCT 2023 TO 10 OCT 2023 (7 DAYS)



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

FORECAST ISSUED: 04 OCT 2023

FOR WEEK 2: 11 OCT 2023 TO 17 OCT 2023 (7 DAYS)



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

MINISTÉRIO DA
DEFESA



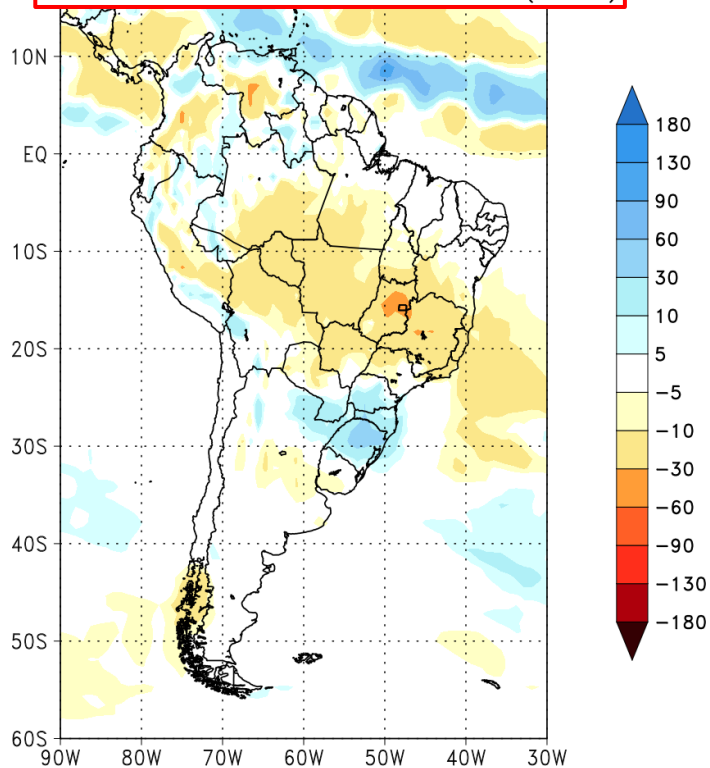
PREVISÃO SUBSAZONAL INPE

Previsão para 3ª E 4ª semanas

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

FORECAST ISSUED: 04 OCT 2023

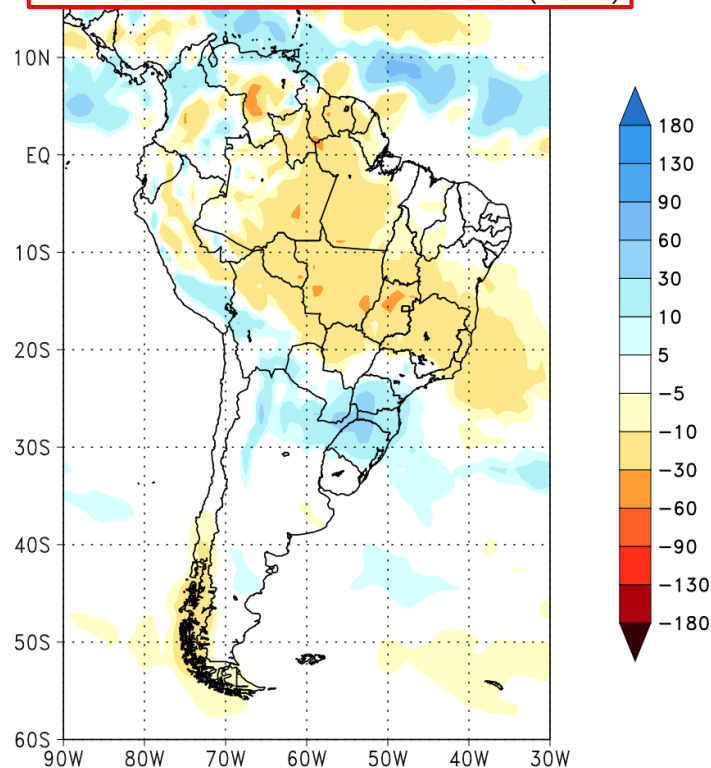
FOR WEEK 3: 18 OCT 2023 TO 24 OCT 2023 (7 DAYS)



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

FORECAST ISSUED: 04 OCT 2023

FOR WEEK 4: 25 OCT 2023 TO 31 OCT 2023 (7 DAYS)



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

MINISTÉRIO DA
DEFESA



GOVERNO FEDERAL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

3. PREVISÃO CLIMÁTICA SAZONAL OND/23



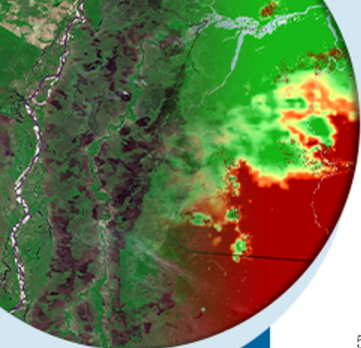
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

MINISTÉRIO DA
DEFESA

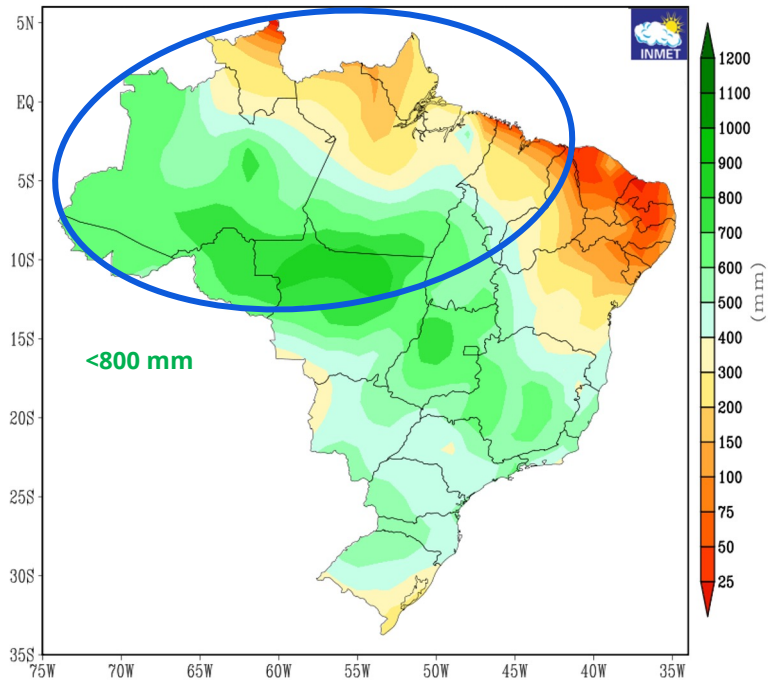
GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

CLIMATOLOGIA PARA OND/2023



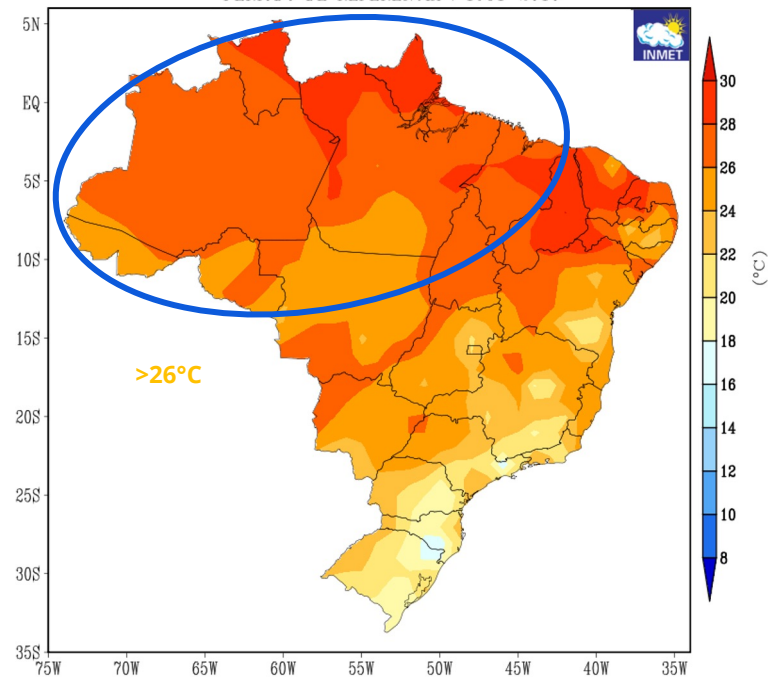
PRECIPITAÇÃO

NORMAL CLIMATOLÓGICA DA PRECIPITAÇÃO
TRIMESTRE OUTUBRO-NOVEMBRO-DEZEMBRO
PERÍODO DE REFERÊNCIA : 1981-2010



TEMPERATURA

NORMAL CLIMATOLÓGICA DA TEMPERATURA MÉDIA
TRIMESTRE OUTUBRO-NOVEMBRO-DEZEMBRO
PERÍODO DE REFERÊNCIA : 1981-2010



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

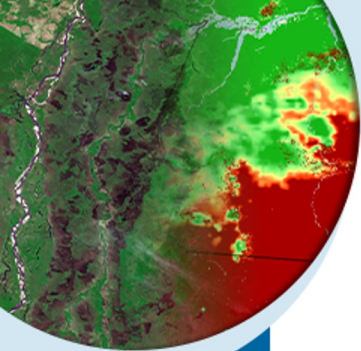
MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

MINISTÉRIO DA
DEFESA

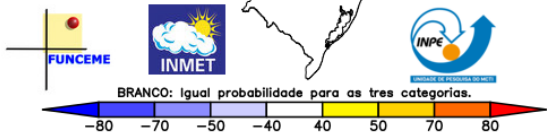
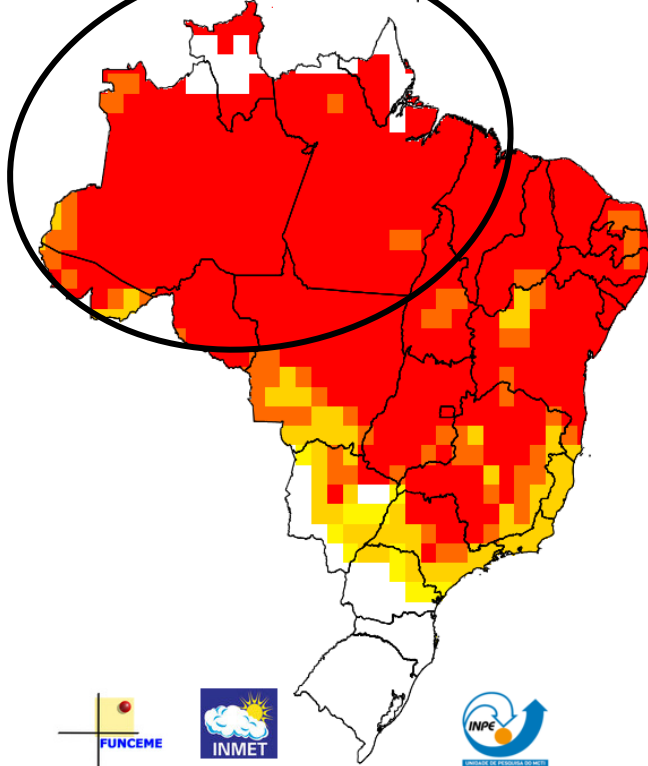


UNião e Reconstrução

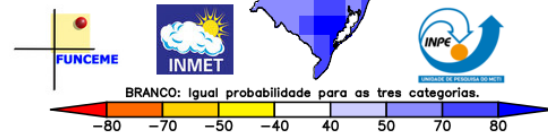
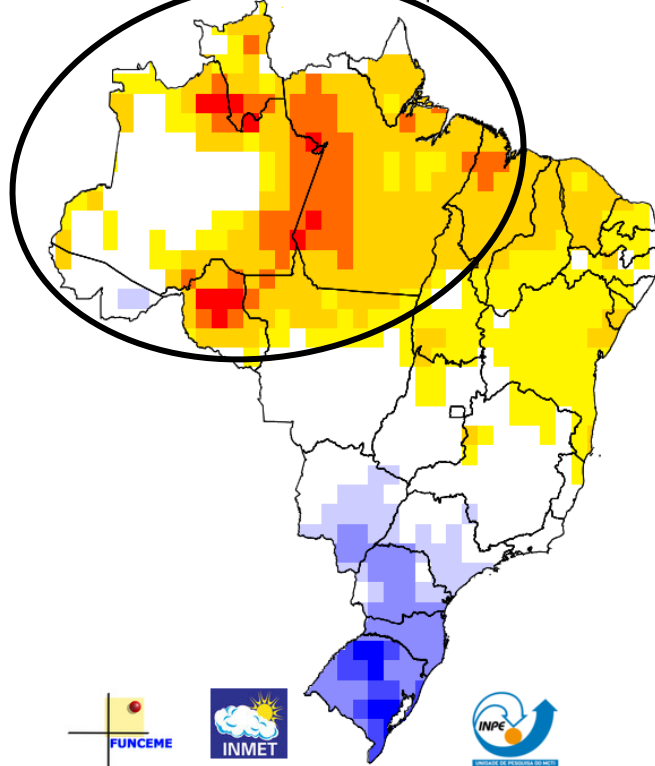
PREVISÃO EM CONJUNTO DE TEMPERATURA DO AR E PRECIPITAÇÃO OND/2023



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



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



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO
MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA
MINISTÉRIO DA
DEFESA



Obrigada pela atenção!



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

MINISTÉRIO DA
DEFESA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO