

Sala de Crise do Pantanal

4ª Reunião da Sala de Crise da bacia do Alto Paraguai (Pantanal)



São José dos Campos

06 de agosto de 2024

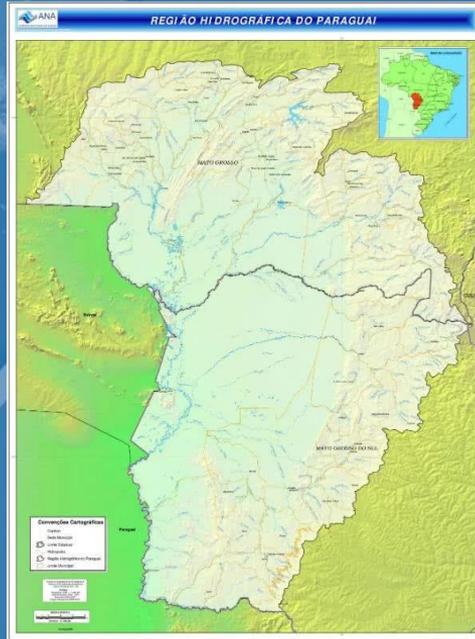
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA
DEFESA



Localização



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA
DEFESA



1. Diagnóstico



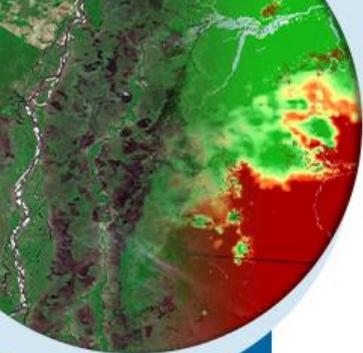
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA
DEFESA

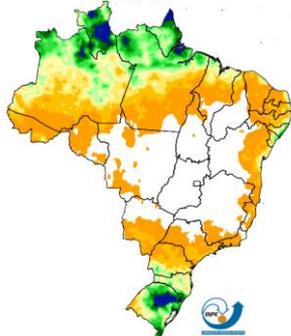


PRECIPITAÇÃO E ANOMALIA DE PRECIPITAÇÃO: Mai-Jun-Jul/2024



MAI

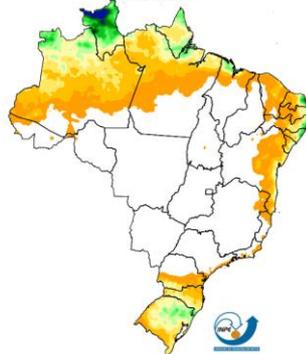
Precipitação observada (Merge)
Mai de 2024



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)

JUN

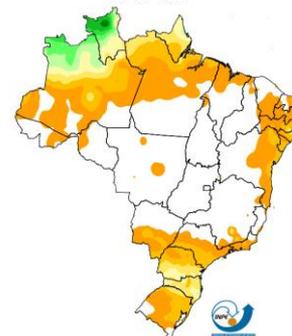
Precipitação observada (Merge)
Jun de 2024



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)

JUL

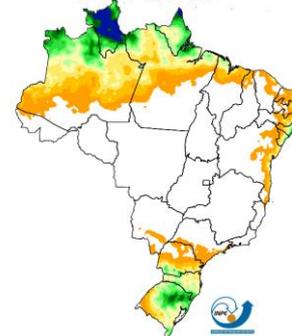
Precipitação observada
Jul de 2024



Fonte de dados: SYNOP, PCD, EMA-INMET, IAC e centros regionais
0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 (mm)

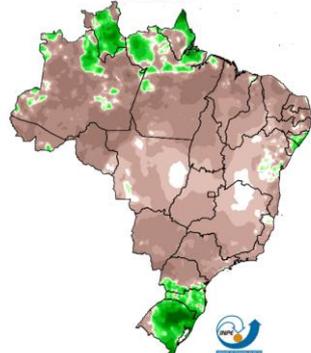
MAI-JUN-JUL

Precipitação observada (Merge)
de Mai a Jul de 2024



Fonte de dados: IAC, CEMIG, EMA, SIMEPAR, SYNOP, ANA, Centros Regionais e Satélite NASA
0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1100 (mm)

Anomalia de Precipitação observada (Merge)
Mai de 2024



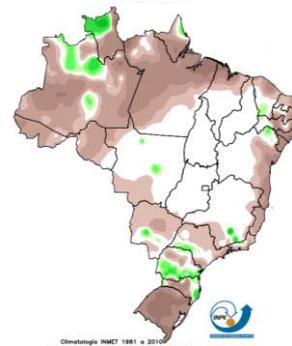
Climatologia INMET 1981 a 2010
Fonte de dados: IAC, CEMIG, EMA, SIMEPAR, SYNOP, ANA, Centros Regionais e Satélite NASA
-400 -300 -200 -100 -50 -25 -10 0 25 50 100 200 300 400 (mm)

Anomalia de Precipitação observada (Merge)
Jun de 2024



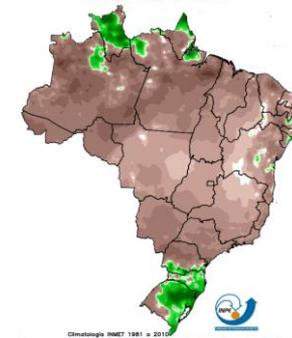
Climatologia INMET 1981 a 2010
Fonte de dados: IAC, CEMIG, EMA, SIMEPAR, SYNOP, ANA, Centros Regionais e Satélite NASA
-400 -300 -200 -100 -50 -25 -10 0 25 50 100 200 300 400 (mm)

Anomalia de Precipitação observada
Jul de 2024



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)

Anomalia de Precipitação observada (Merge)
de Mai a Jul de 2024



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)



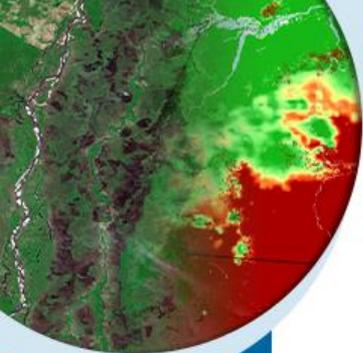
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

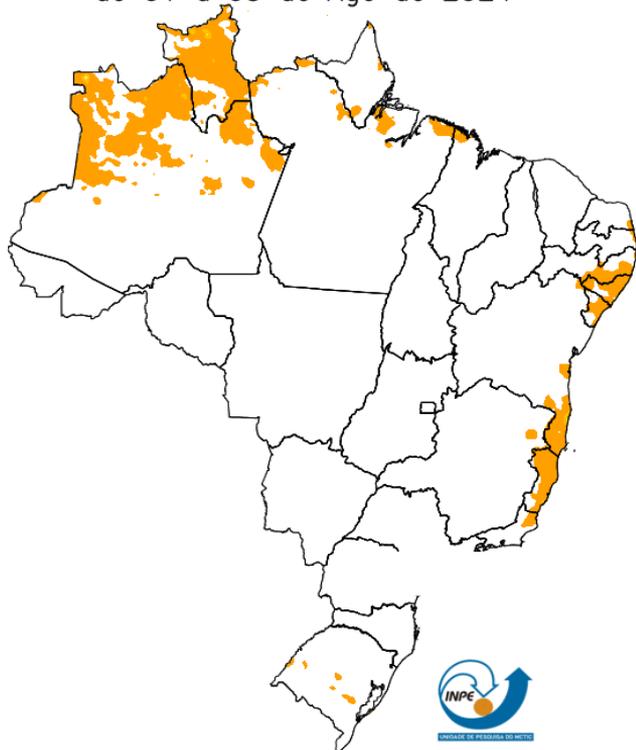
MINISTÉRIO DA
DEFESA



PRECIPITAÇÃO E ANOMALIA DE PRECIPITAÇÃO: Ago/2024

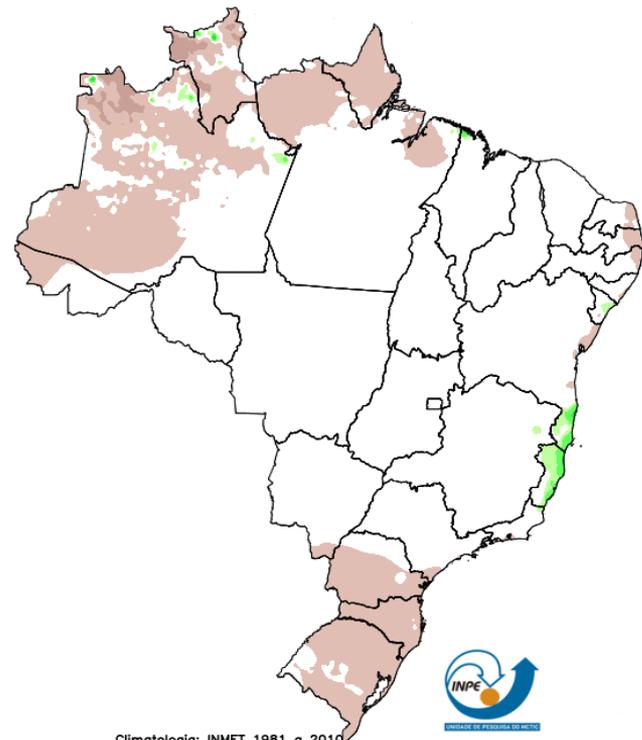


Precipitação observada (Merge)
de 01 a 05 de Ago de 2024



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

Anomalia de Precipitação observada (Merge)
01 a 05 de Ago de 2024



Climatologia: INMET 1981 a 2010

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



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA
DEFESA



2. PREVISÃO PRÓXIMOS DIAS



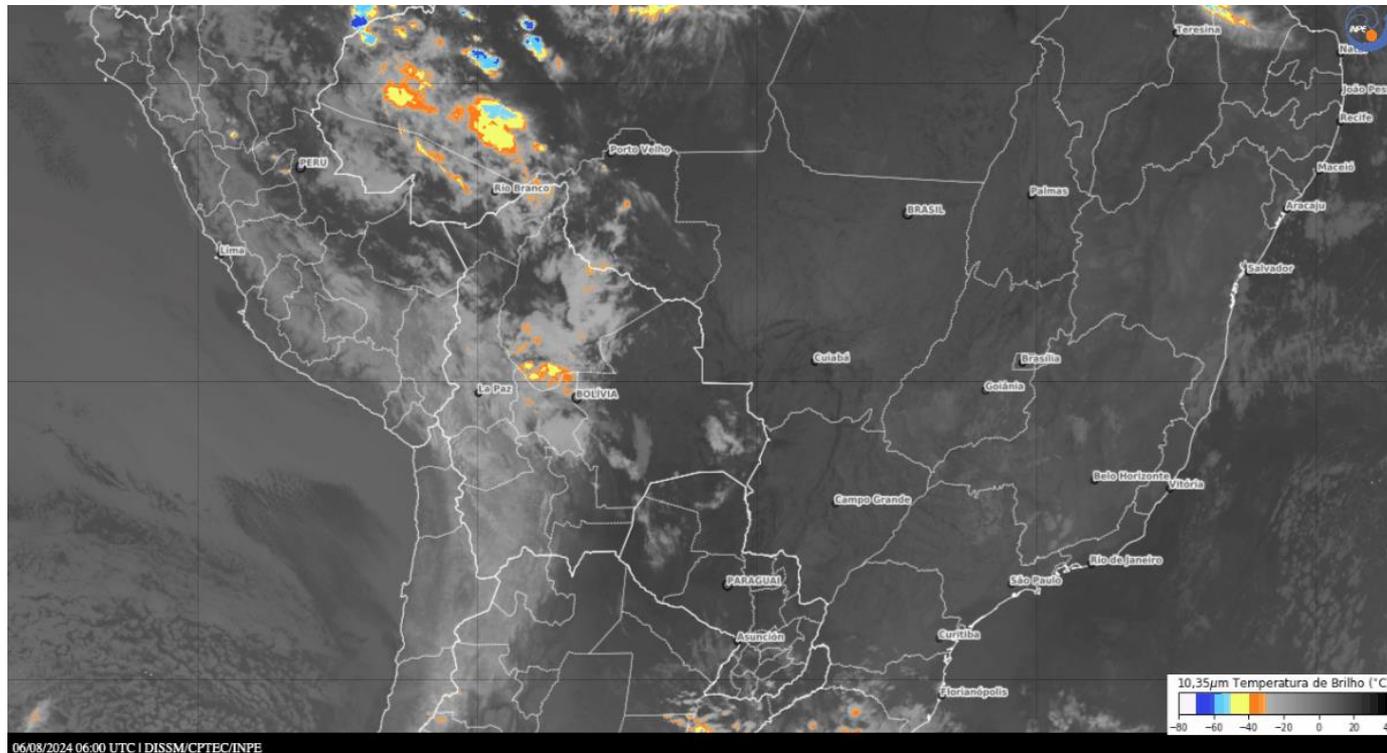
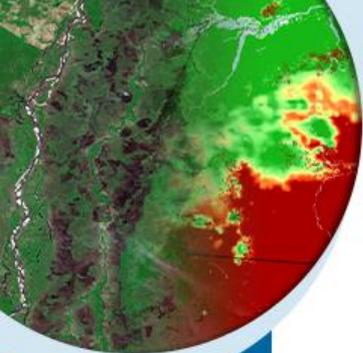
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA
DEFESA



Animação do satélite GOES 16 do dia 06/08/2024 entre 06:00 e 12:00 UTC



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
E INOVAÇÕES

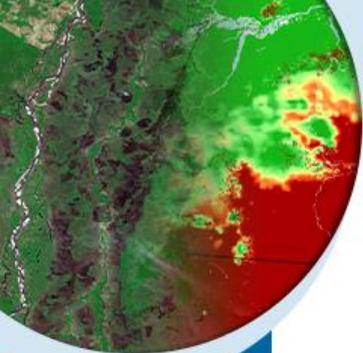
MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA
DEFESA

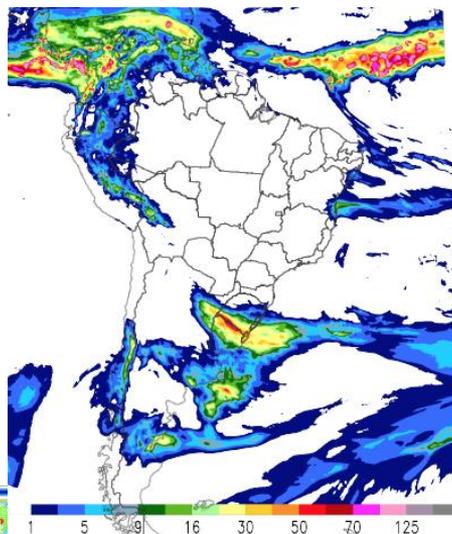


Fonte: <https://www.cptec.inpe.br/dsat/>

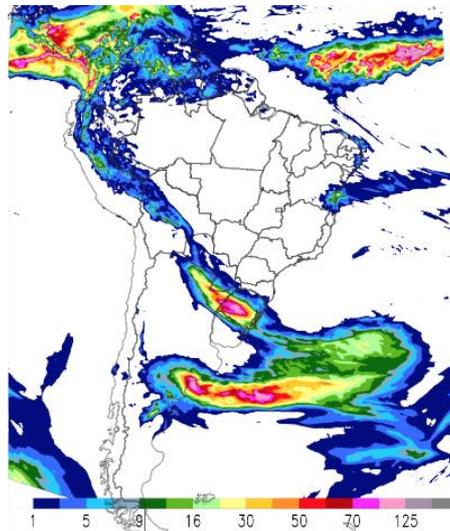
Acumulado de precipitação 24 horas



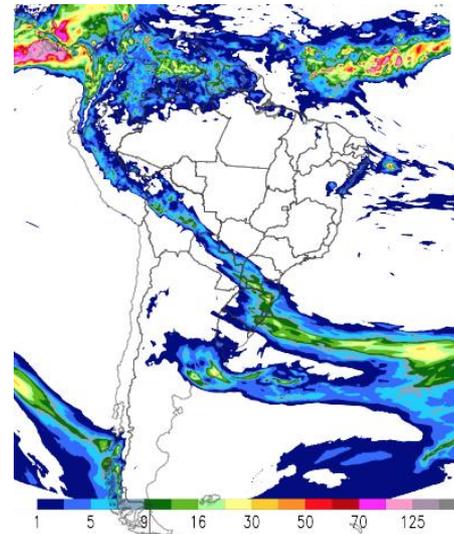
07/08 00UTC



08/08 00UTC



09/08 00UTC



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



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

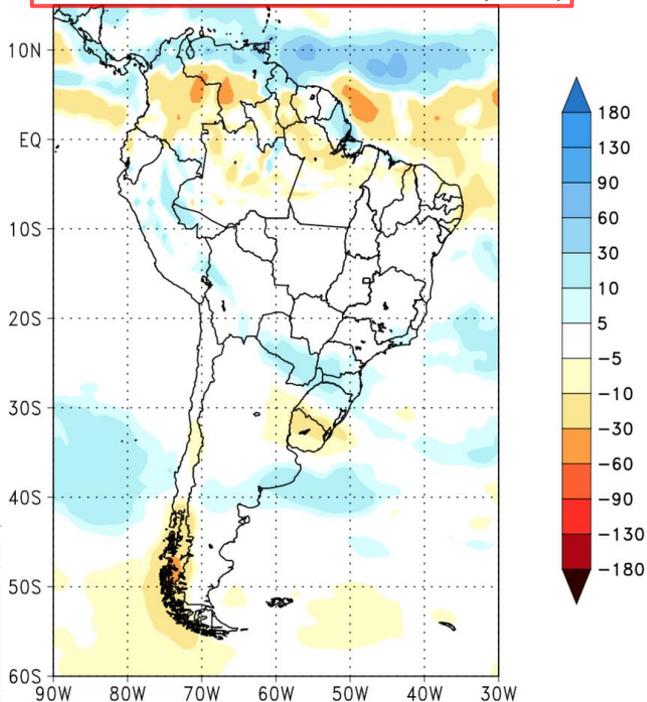
PREVISÃO SUBSAZONAL

2ª semana

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

FORECAST ISSUED: 31 JUL 2024

FOR WEEK 2: 07 AUG 2024 TO 13 AUG 2024 (7 DAYS)

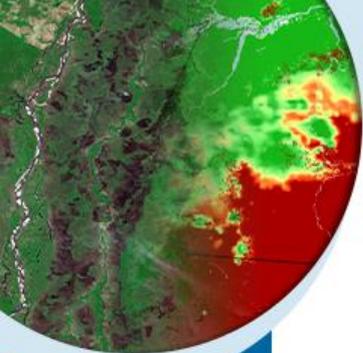
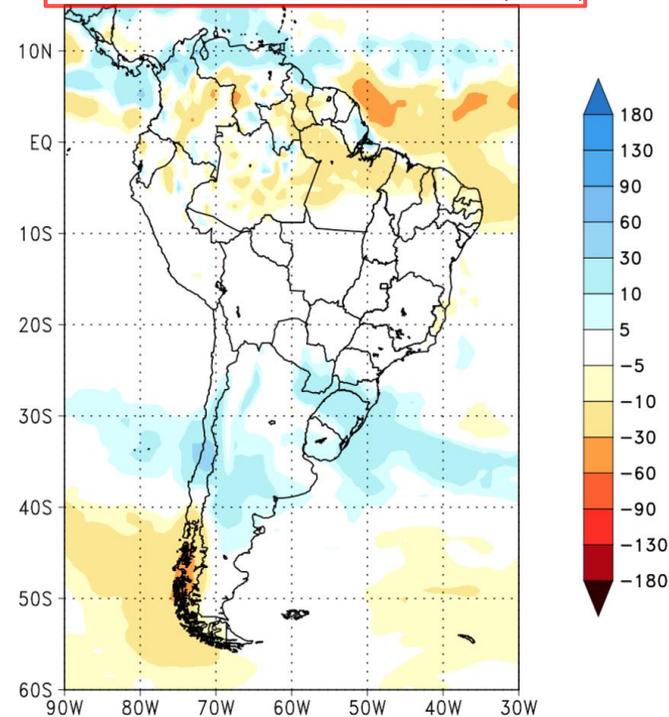


3ª semana

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

FORECAST ISSUED: 31 JUL 2024

FOR WEEK 3: 14 AUG 2024 TO 20 AUG 2024 (7 DAYS)



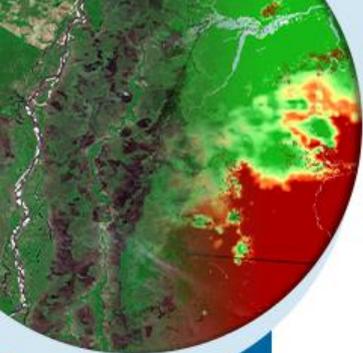
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA
DEFESA



PREVISÃO SUBSAZONAL

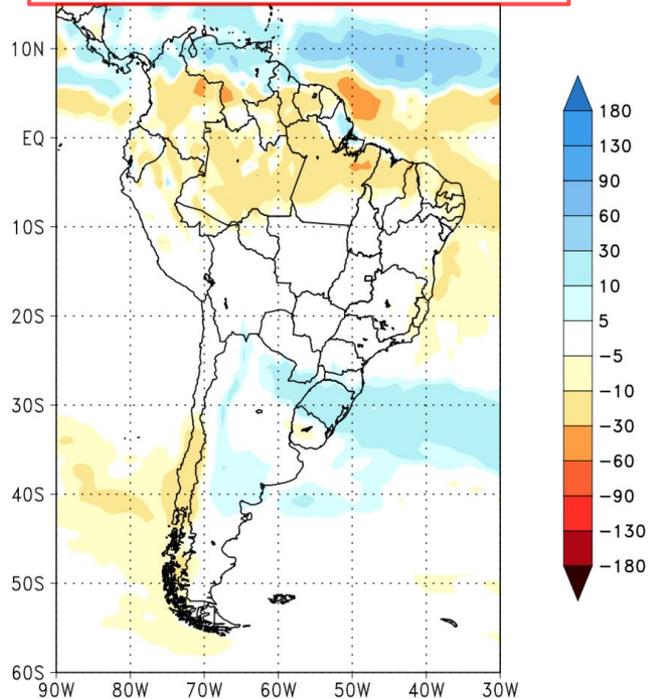


4ª semana

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

FORECAST ISSUED: 31 JUL 2024

FOR WEEK 4: 21 AUG 2024 TO 27 AUG 2024 (7 DAYS)



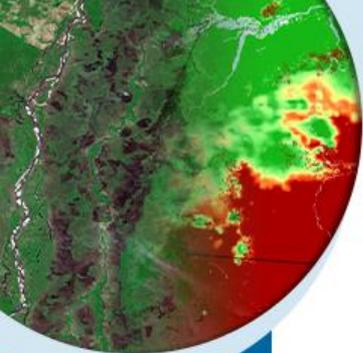
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA
DEFESA



PREVISÃO SAZONAL

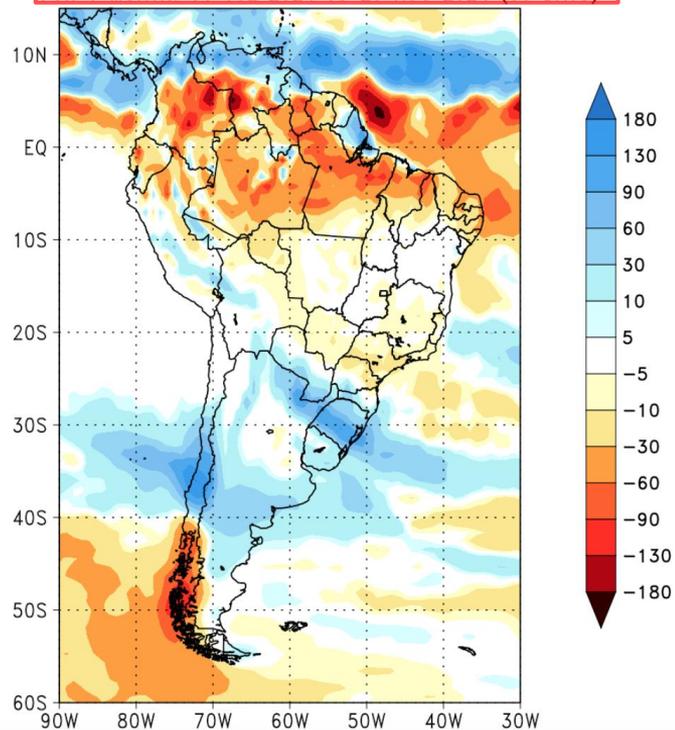


1 mês

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

FORECAST ISSUED: 31 JUL 2024

FOR 1 MONTH: 31 JUL 2024 TO 29 AUG 2024 (30 DAYS)



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



3. PREVISÃO CLIMÁTICA SAZONAL



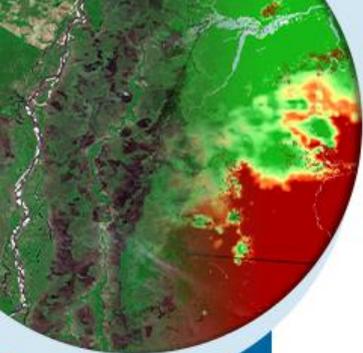
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

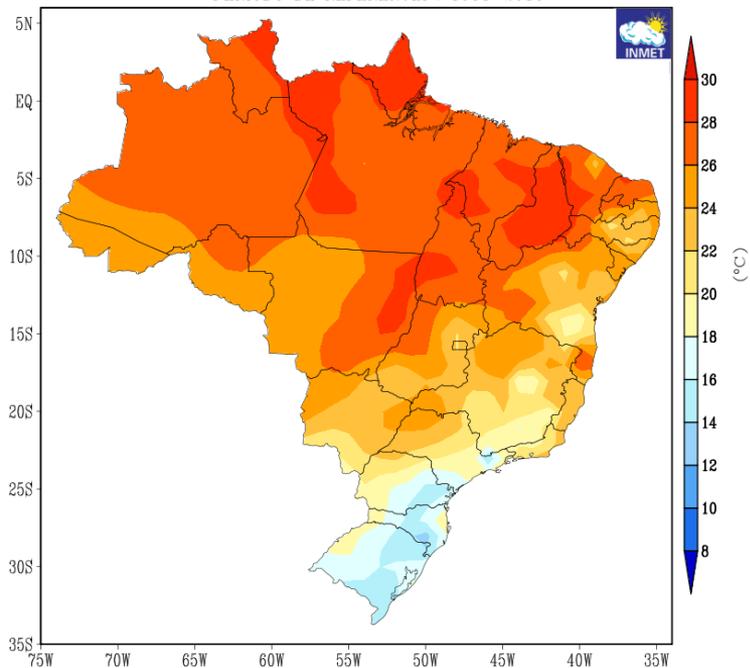
MINISTÉRIO DA
DEFESA



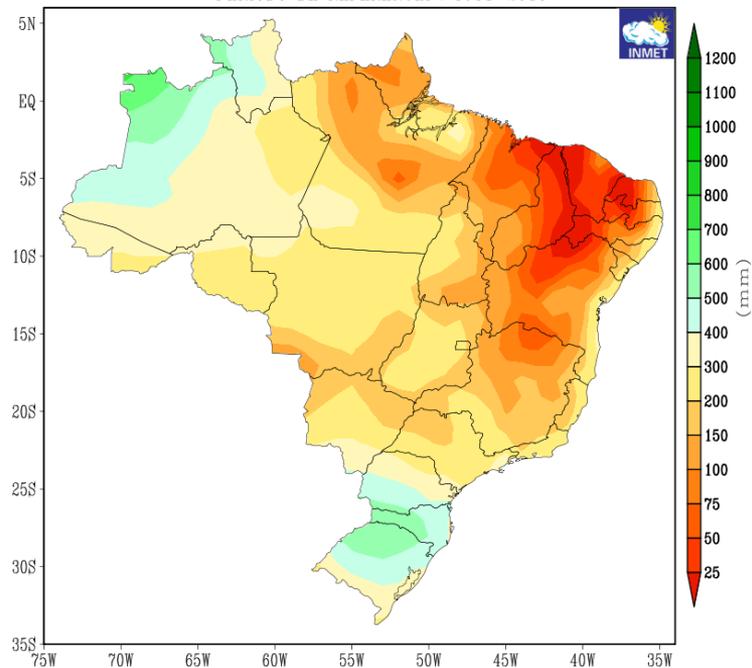
CLIMATOLOGIA – AGO-SET-OUT/1981-2010



NORMAL CLIMATOLÓGICA DA TEMPERATURA MÉDIA
TRIMESTRE AGOSTO-SETEMBRO-OUTUBRO
PERÍODO DE REFERÊNCIA : 1981-2010



NORMAL CLIMATOLÓGICA DA PRECIPITAÇÃO
TRIMESTRE AGOSTO-SETEMBRO-OUTUBRO
PERÍODO DE REFERÊNCIA : 1981-2010



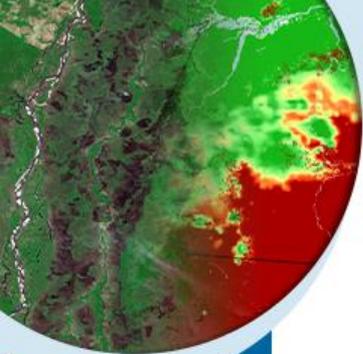
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

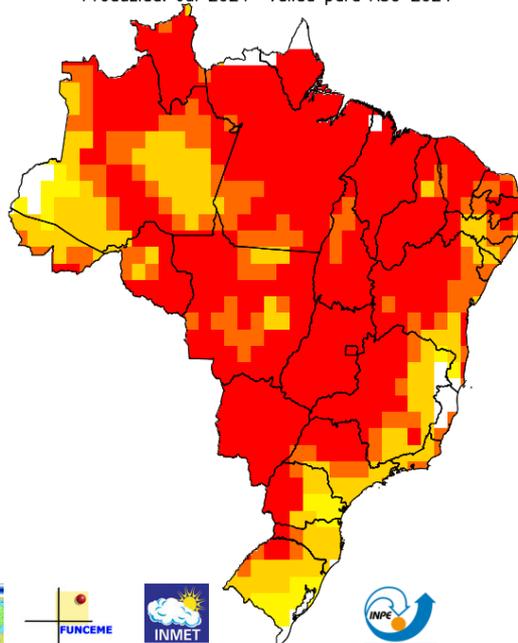
MINISTÉRIO DA
DEFESA



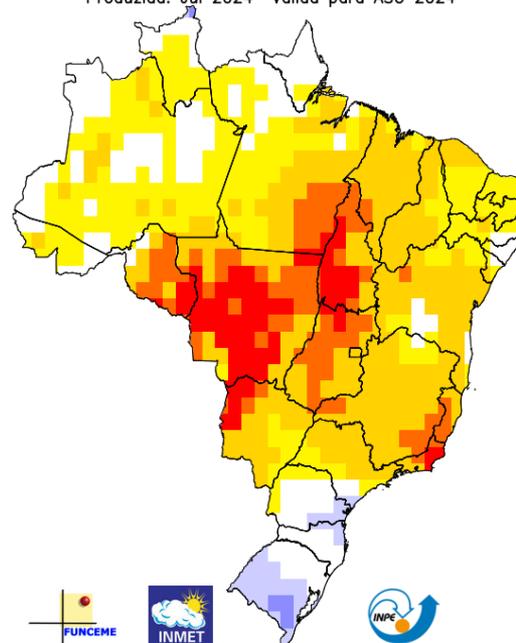
PREVISÃO DE ANOMALIAS DE TEMPERATURA DO AR E PRECIPITAÇÃO ASO/2024



Multi-modelo CPTEC/INMET/FUNCEME
Probab. tercil mais provavel: Temp. 2m (%)
Produzida: Jul 2024 Valida para ASO 2024



Multi-modelo CPTEC/INMET/FUNCEME
Probab. tercil mais provavel: Precip. (%)
Produzida: Jul 2024 Valida para ASO 2024



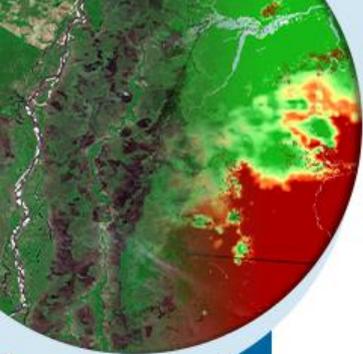
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

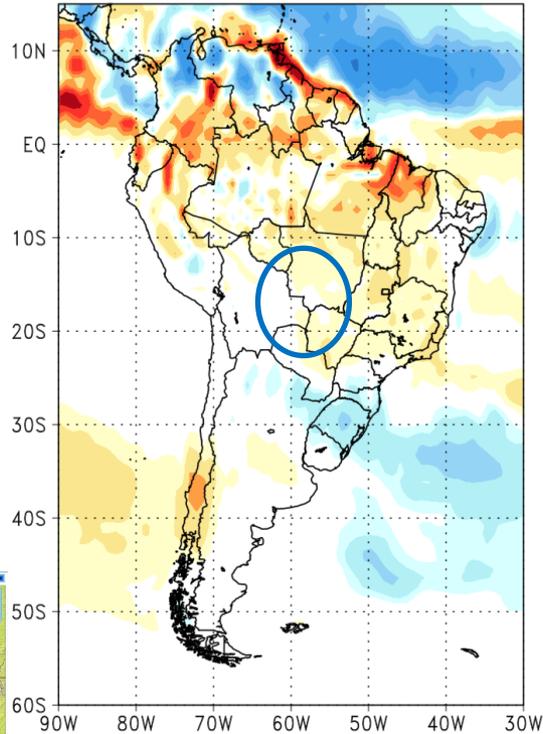
MINISTÉRIO DA
DEFESA



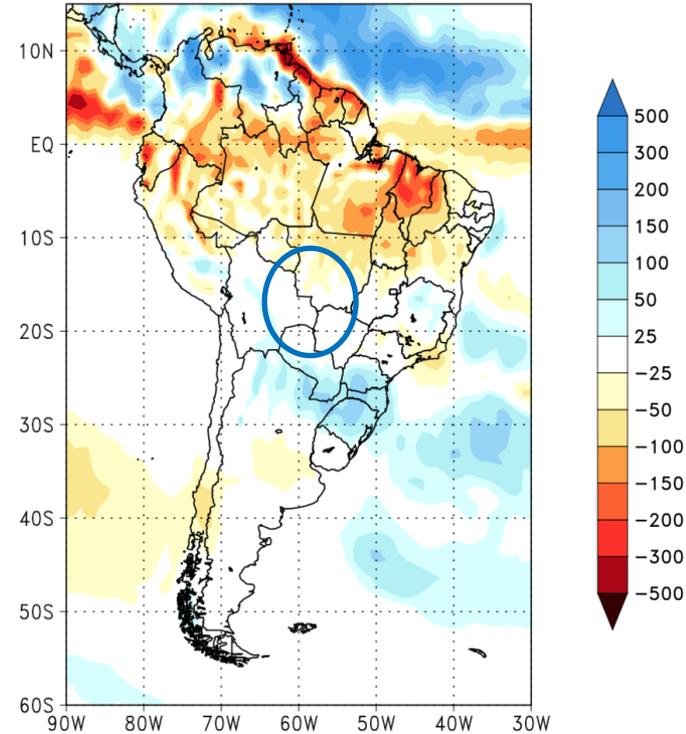
PREVISÃO DE ANOMALIAS DE PRECIPITAÇÃO ASO/2024 e SON/2024



CPTEC/INPE (BAM1.2) PRECIPITATION ANOMALY (mm)
FORECAST ISSUED JUL 2024 FOR ASO 2024



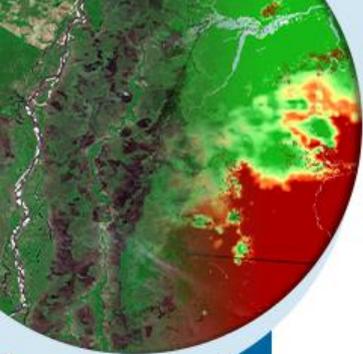
CPTEC/INPE (BAM1.2) PRECIPITATION ANOMALY (mm)
FORECAST ISSUED JUL 2024 FOR SON 2024



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



PRECIPITAÇÃO MENSAL NA BACIA DO PARAÍBA DO RIO PARAGUAI



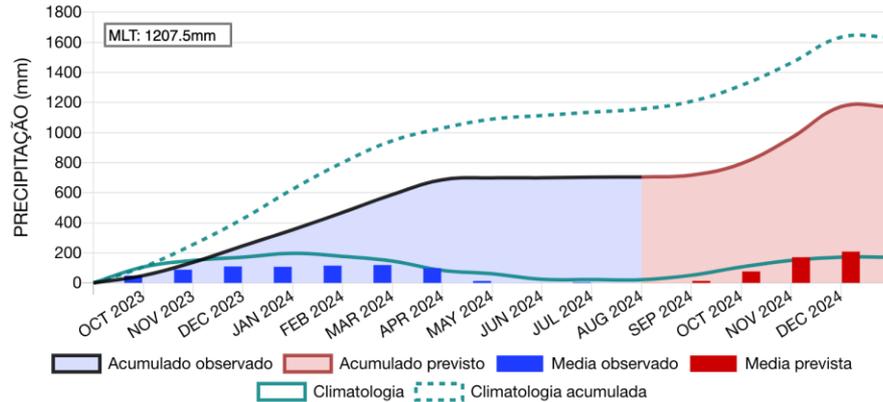
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

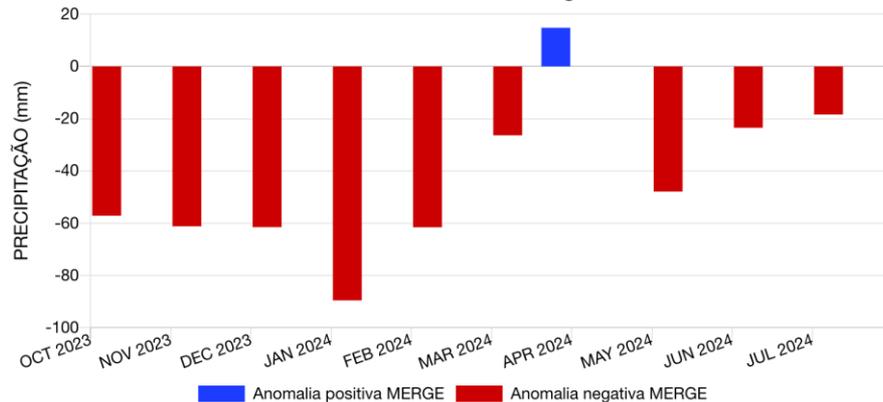
MINISTÉRIO DA
DEFESA

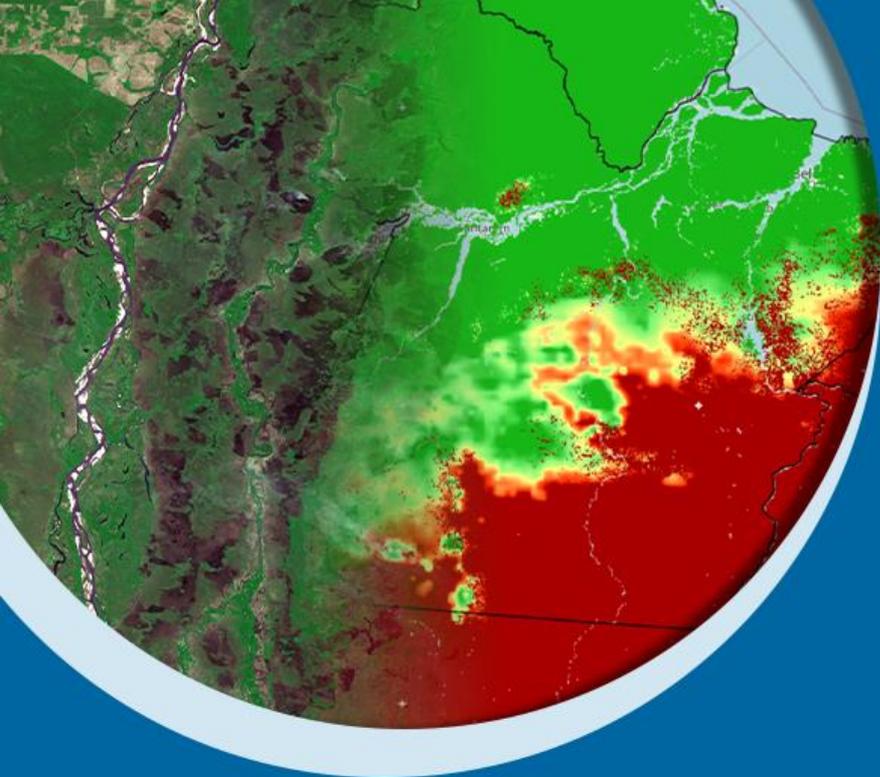


Evolução da chuva - Paraguai



Anomalia da chuva - Paraguai





Obrigada pela atenção!

marilia.nascimento@inpe.br



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA
DEFESA

