

# 12ª Reunião de Acompanhamento do Sistema Hídrico do Rio Paranapanema em 2024

**FABIO ROCHA**  
Meteorologista-INPE



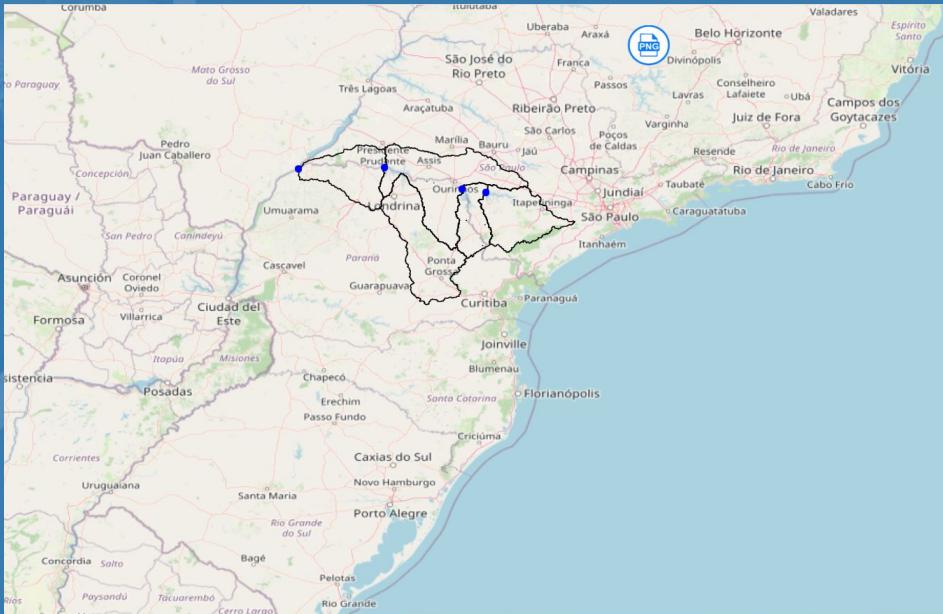
13 de dezembro de 2024.

MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# Localização



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# 1. Diagnóstico

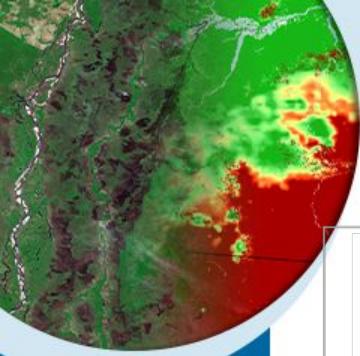


MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL  
**BRAZIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# ACUMULADO SETEMBRO, OUTUBRO E NOVEMBRO DE 2024 - PRECIPITAÇÃO



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

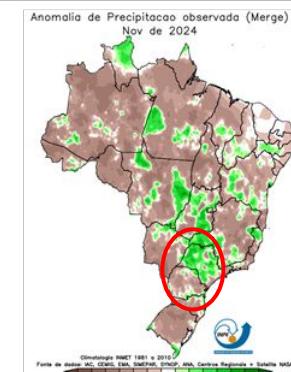
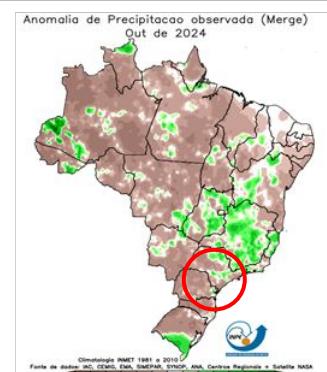
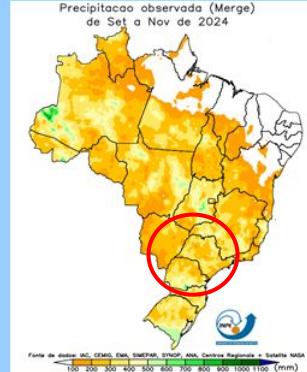
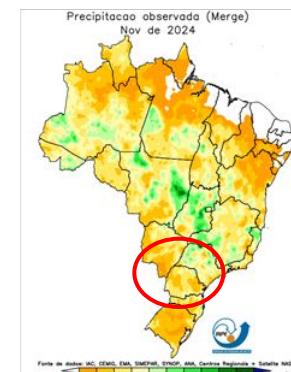
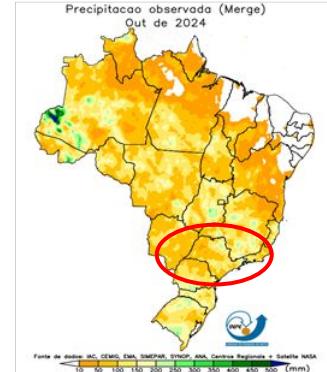
GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

## SET

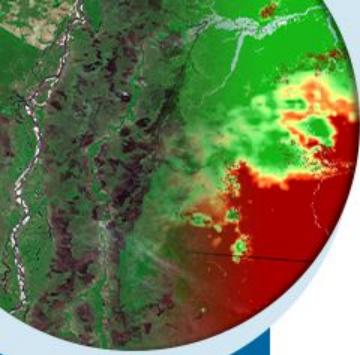
## OUT

## NOV

## SET-OUT-NOV



# ACUMULADO PARCIAL DE DEZEMBRO DE 2024 - MERGE



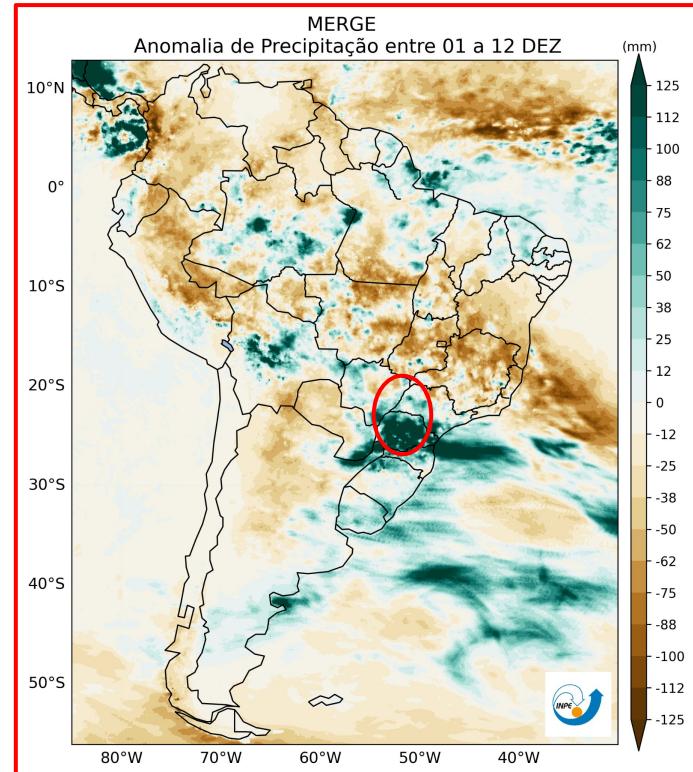
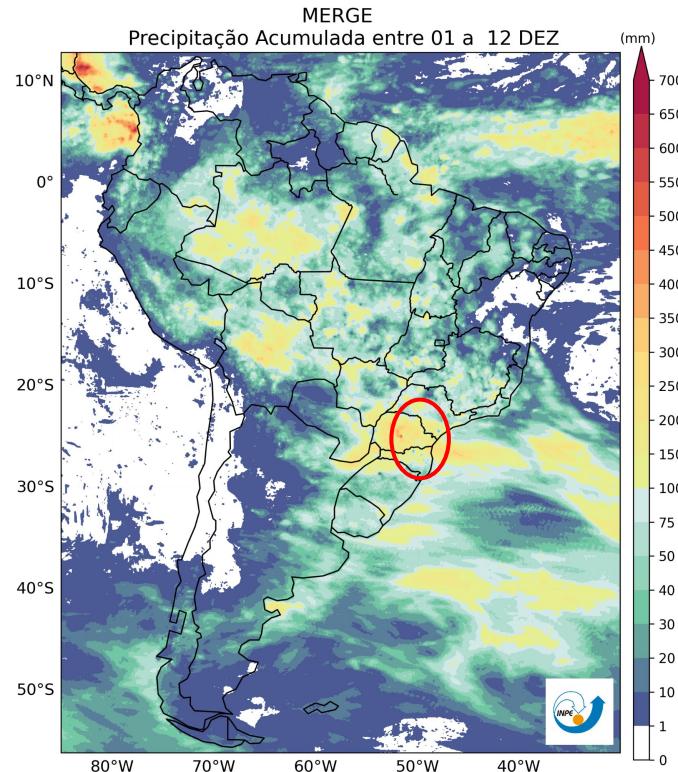
INMET



INPE

MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA



# Previsão para os próximos dias

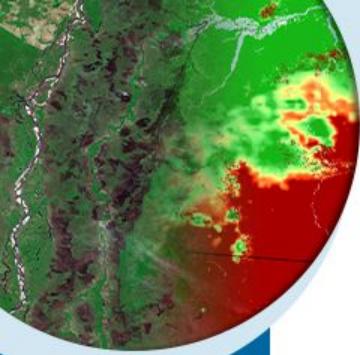


MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL  
**BRAZIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

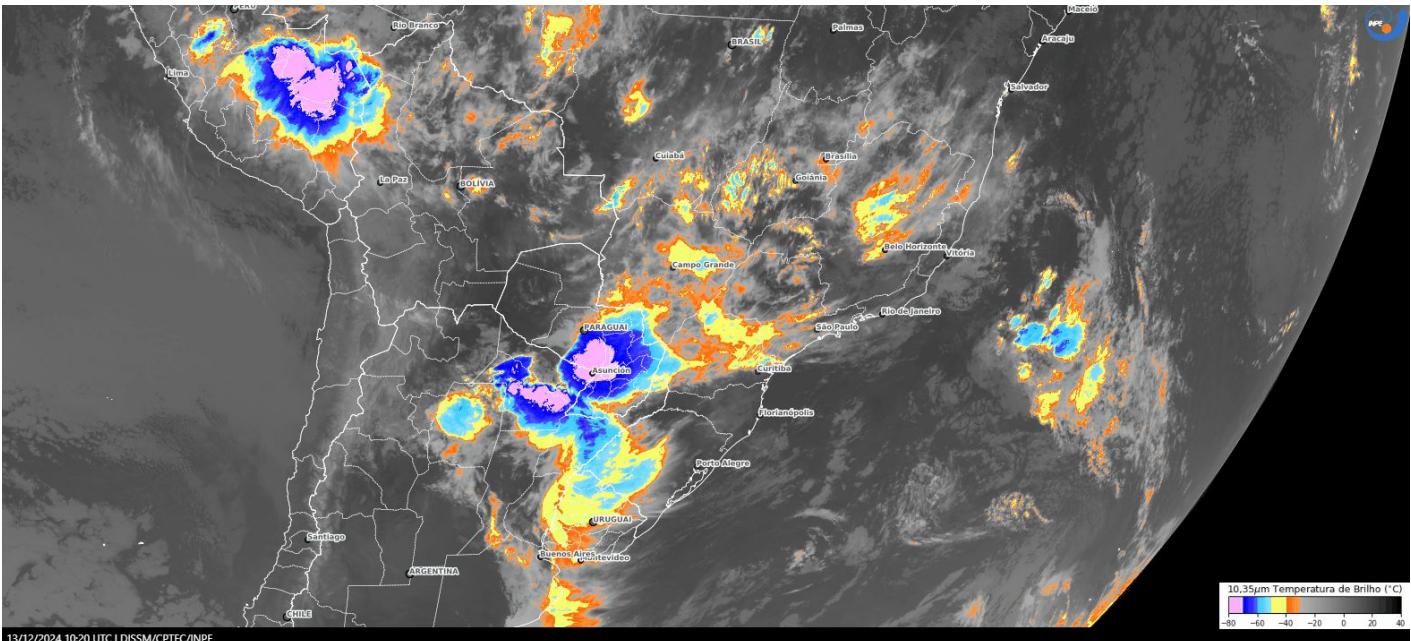
# Imagens de satélite GOES-16 DO DIA 13/DEZ

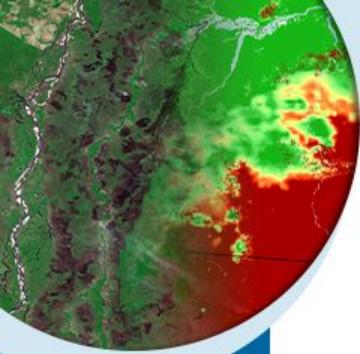


MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO



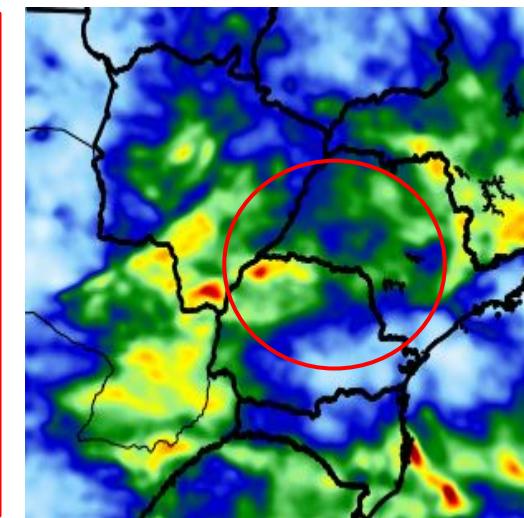
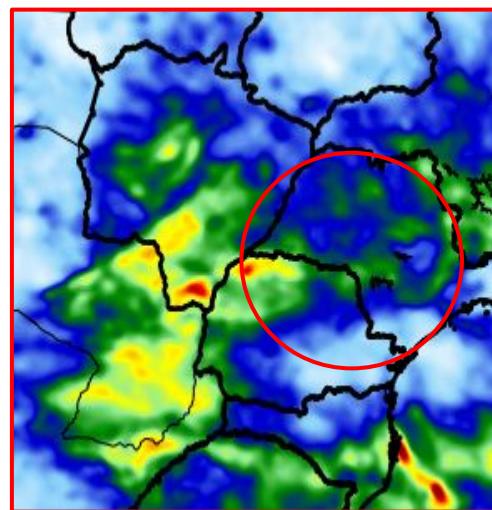
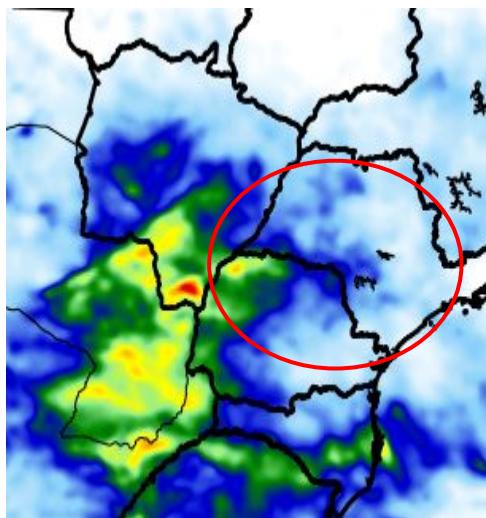


# Previsão para 24, 48 e 72 horas –MULTIMODEL CPTEC/INPE

14/12 21h  
sexta-feira

15/12 21h  
sábado

16/12 21h  
domingo



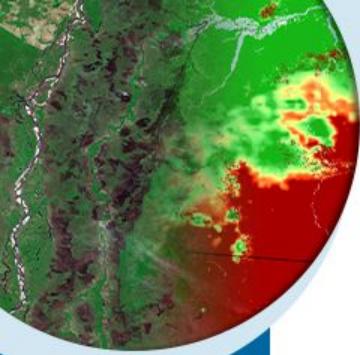
INMET



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INovação

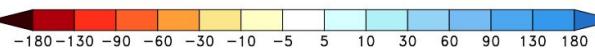
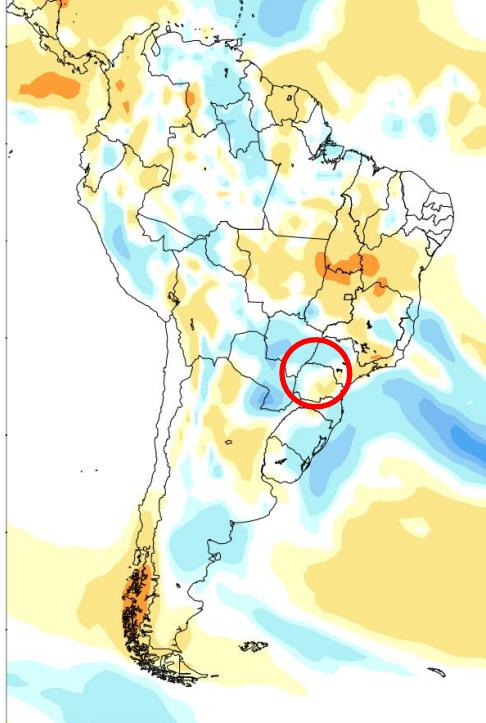
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

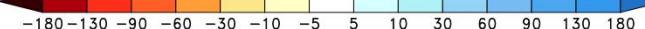
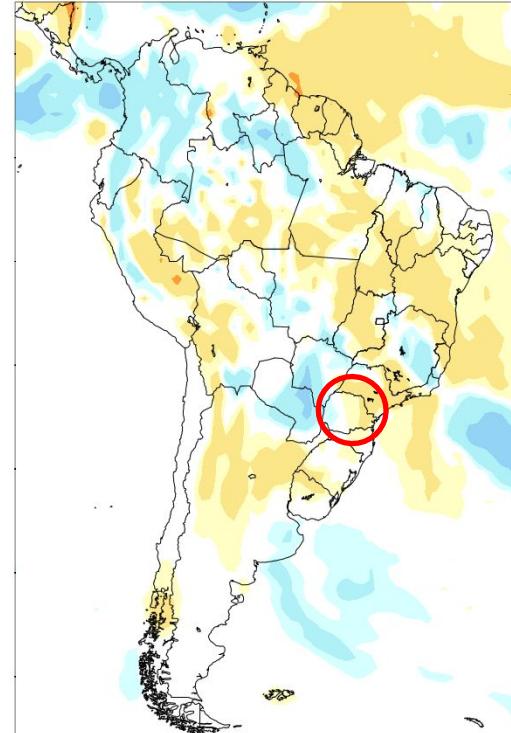


# PREVISÃO SUBSAZONAL INPE

PREVISTO EM 11 DEZ 2024  
PARA SEMANA 11 DEZ 2024 – 17 DEZ 2024



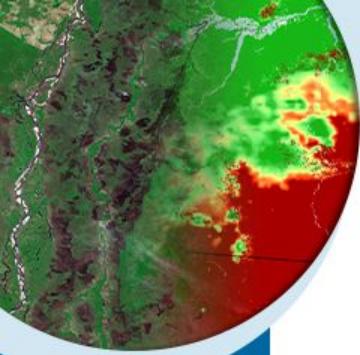
PREVISTO EM 11 DEZ 2024  
PARA SEMANA 18 DEZ 2024 – 24 DEZ 2024



MINISTÉRIO DA  
CIÉNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO



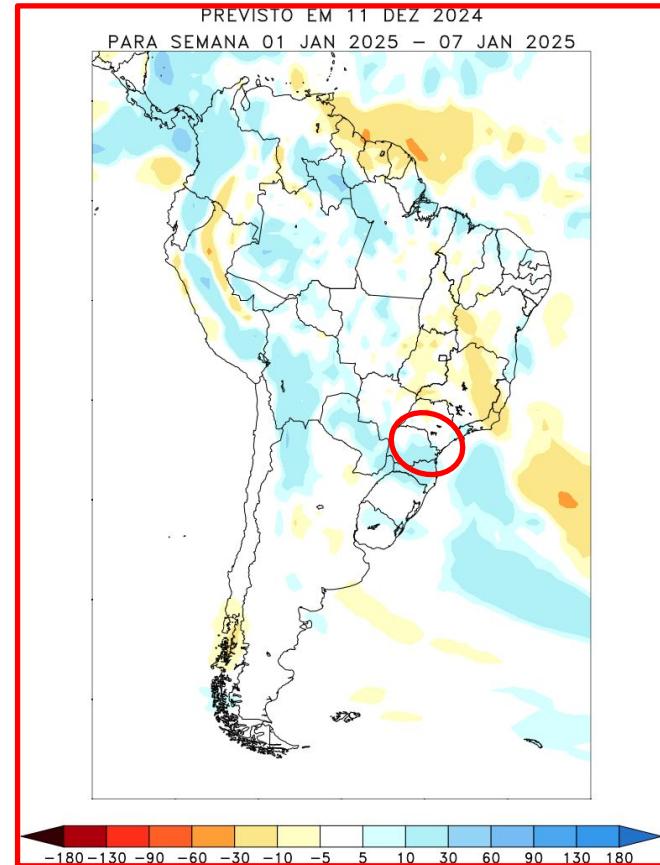
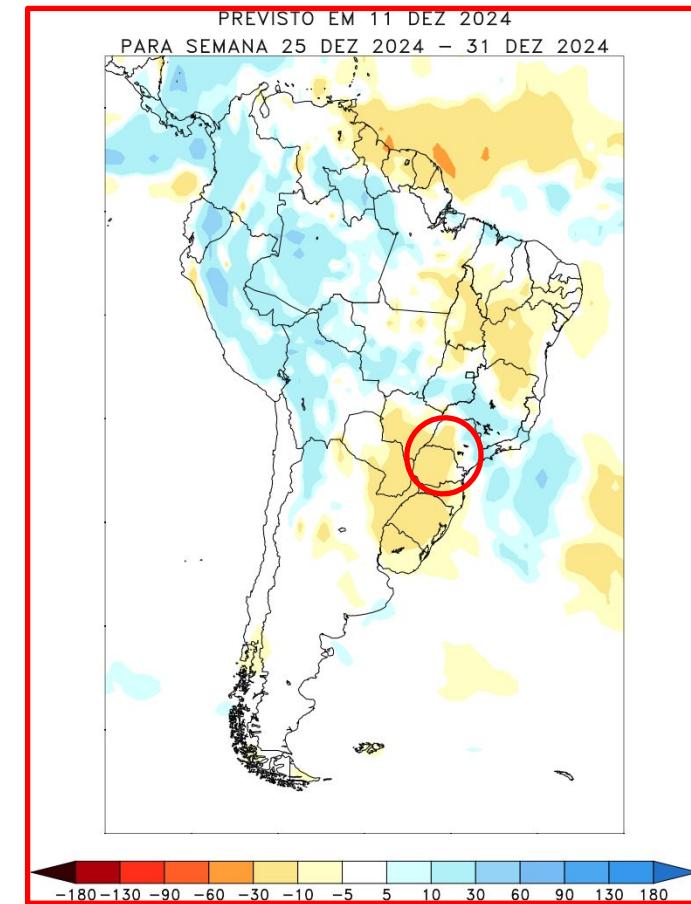
# PREVISÃO SUBSAZONAL INPE



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INovação

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO



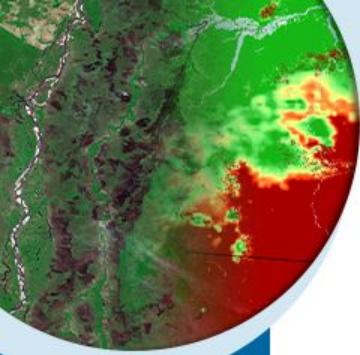
# 3. PREVISÃO CLIMÁTICA MENSAL E SAZONAL



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

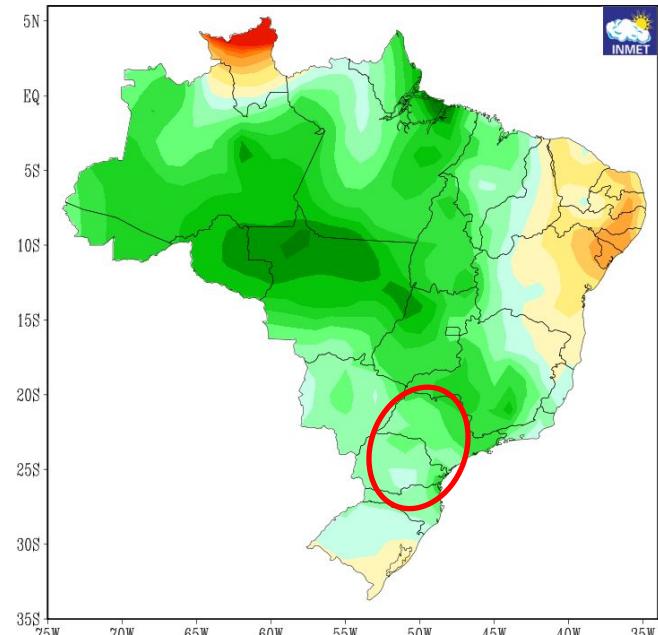
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL  
**BRAZIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

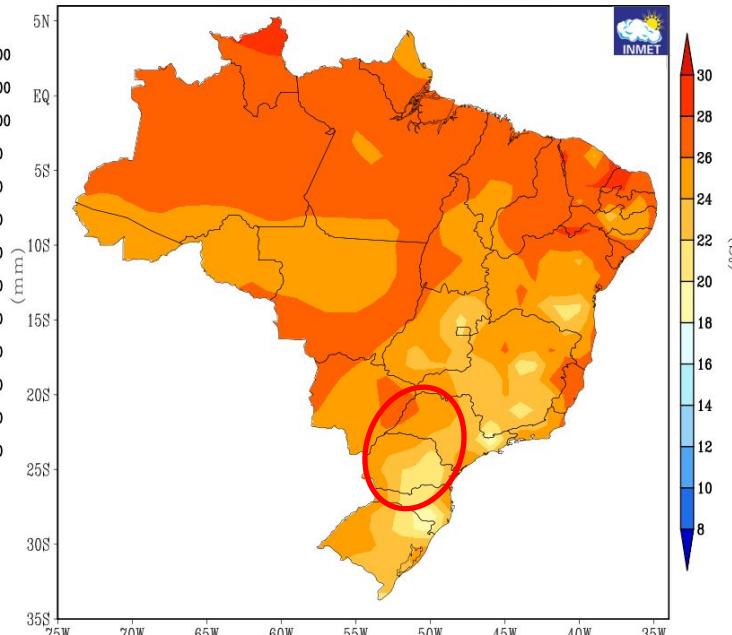


# CLIMATOLOGIA 1981-2010 PARA O TRIMESTRE DEZ/24 -JAN/FEV/25

NORMAL CLIMATOLÓGICA DA PRECIPITAÇÃO  
TRIMESTRE DEZEMBRO-JANEIRO-FEVEREIRO  
PERÍODO DE REFERÊNCIA : 1981-2010



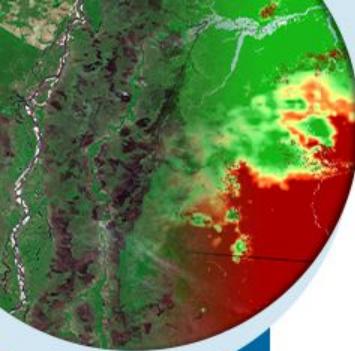
NORMAL CLIMATOLÓGICA DA TEMPERATURA MÉDIA  
TRIMESTRE DEZEMBRO-JANEIRO-FEVEREIRO  
PERÍODO DE REFERÊNCIA : 1981-2010



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INovação

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

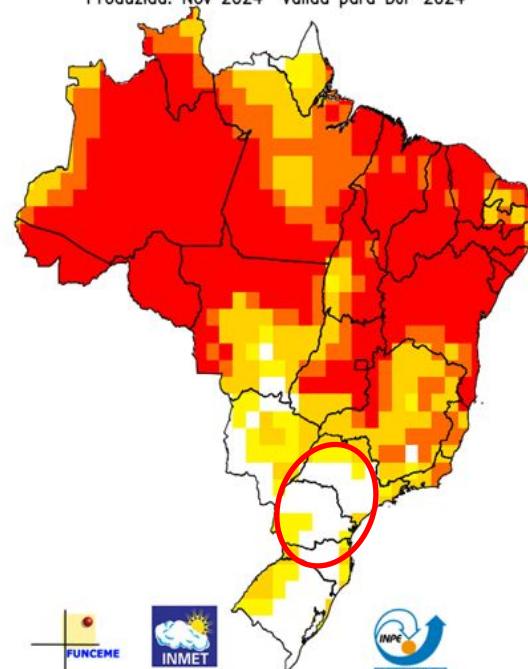
GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO



# PREVISÃO EM CONJUNTO PARA O TRIMESTRE DEZ/24 -JAN/FEV/25

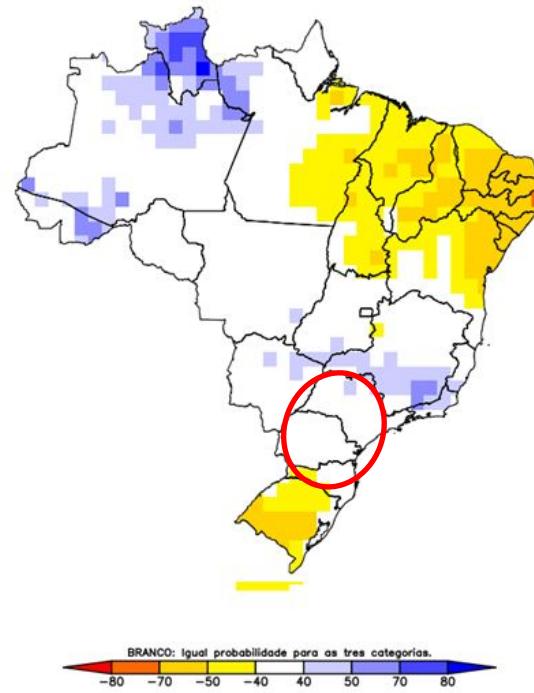
## Temperatura

Multi-modelo CPTEC/INMET/FUNCENE  
Probab. tercil mais provável: Temp. 2m (%)  
Produzida: Nov 2024 Valida para DJF 2024



## Precipitação

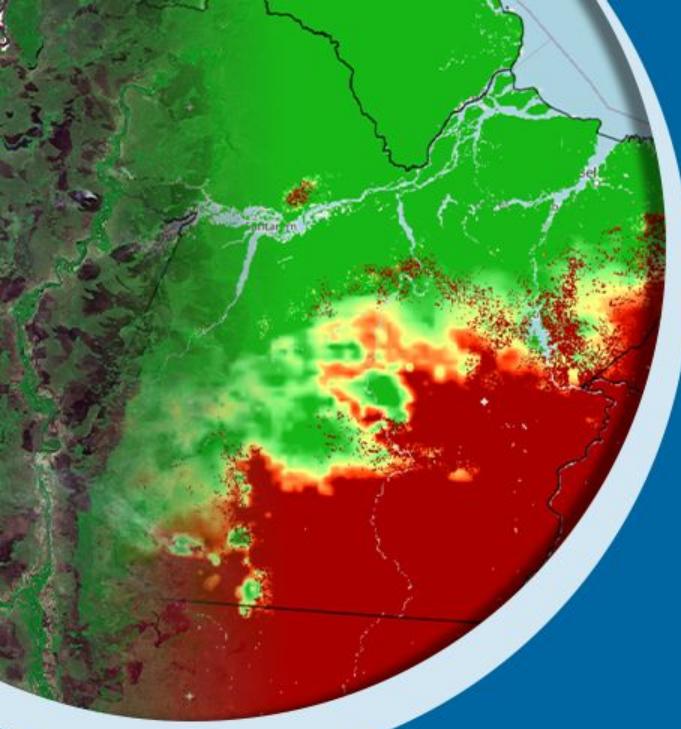
Multi-modelo CPTEC/INMET/FUNCENE  
Probab. tercil mais provável: Precip. (%)  
Produzida: Nov 2024 Valida para DJF 2024



MINISTÉRIO DA  
CIÉNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO



# Obrigado !

[fabio.rocha@inpe.br](mailto:fabio.rocha@inpe.br)



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL  
**BRAZIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO