CEMADEN

Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais

Monitoramento e Previsões para a Bacia do rio Doce

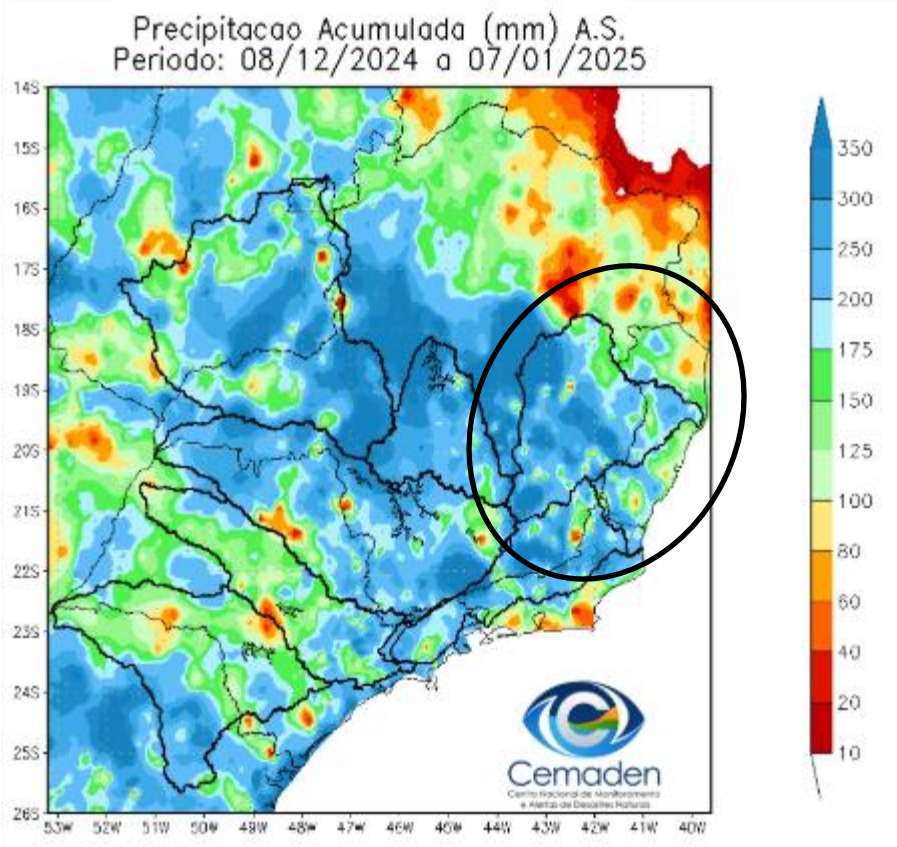
08 de Janeiro de 2025

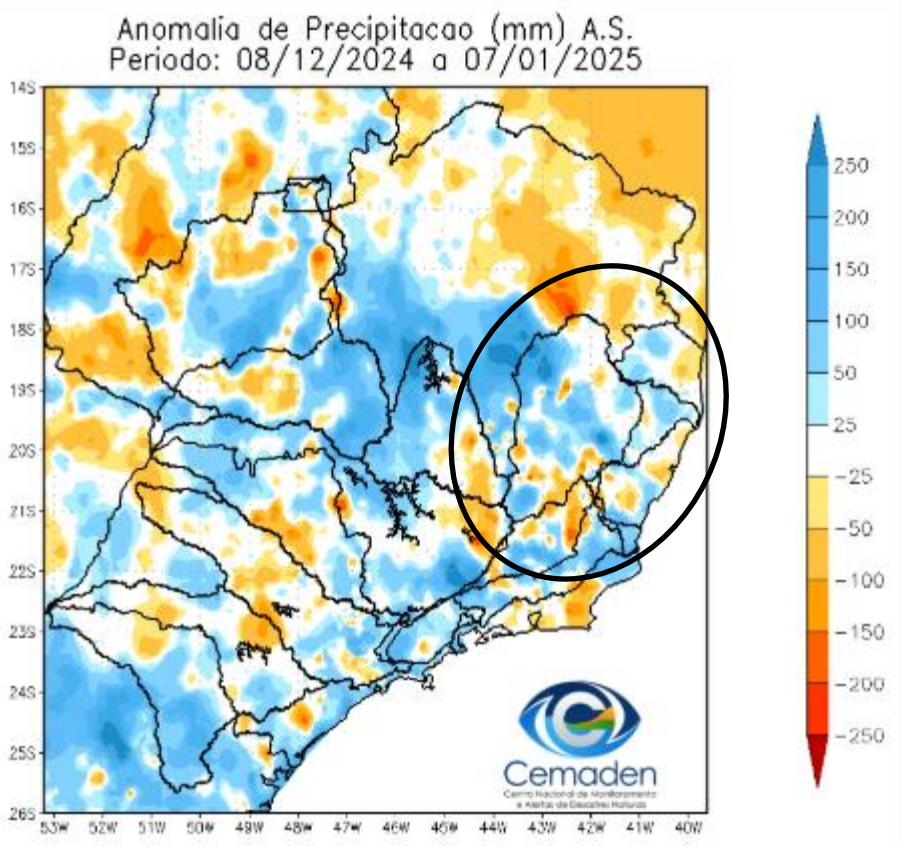
Cemaden

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

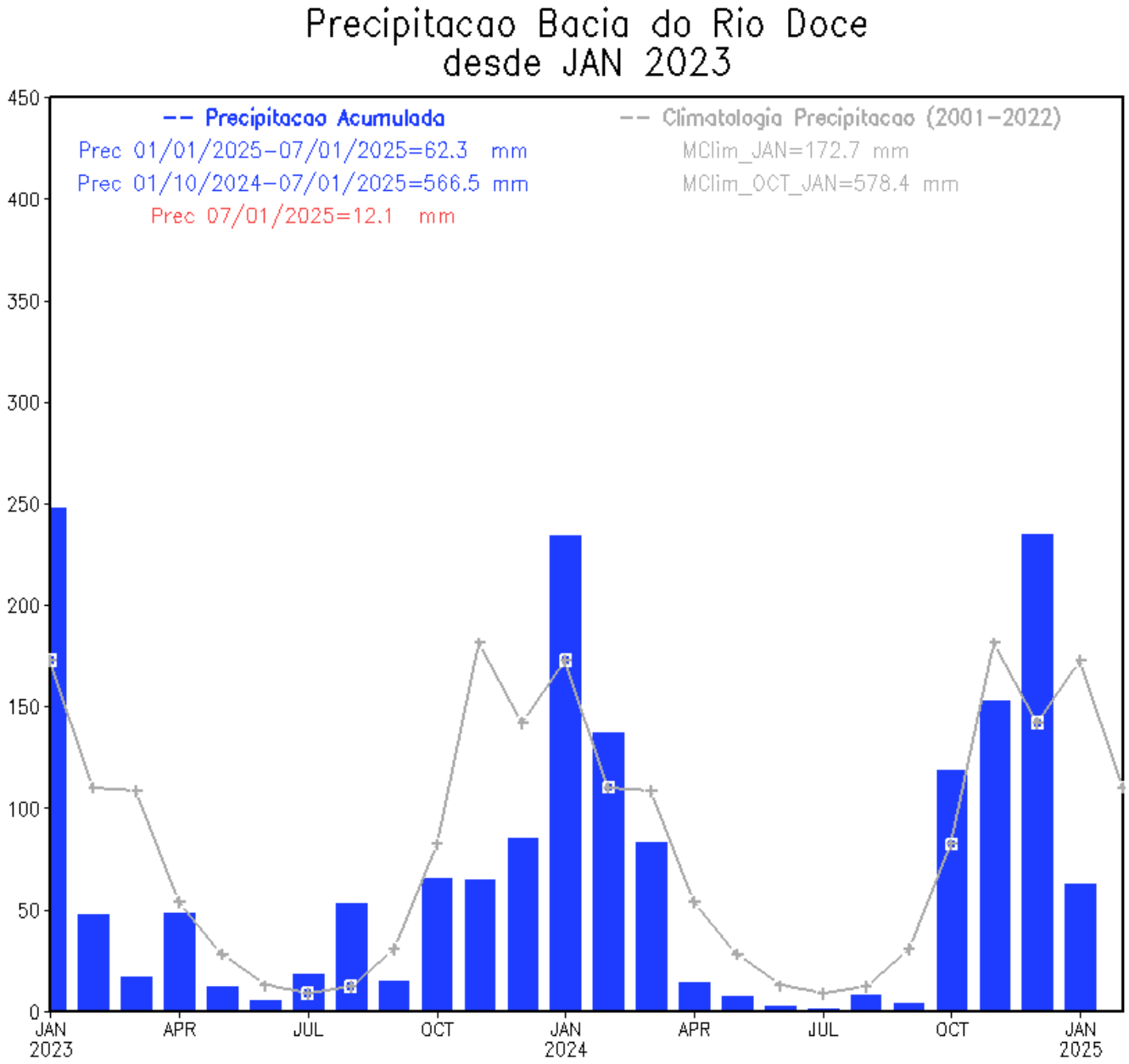
Precipitação acumulada nos últimos 30 dias





FONTE DOS DADOS INPE

Precipitação acumulada nos últimos 24 meses

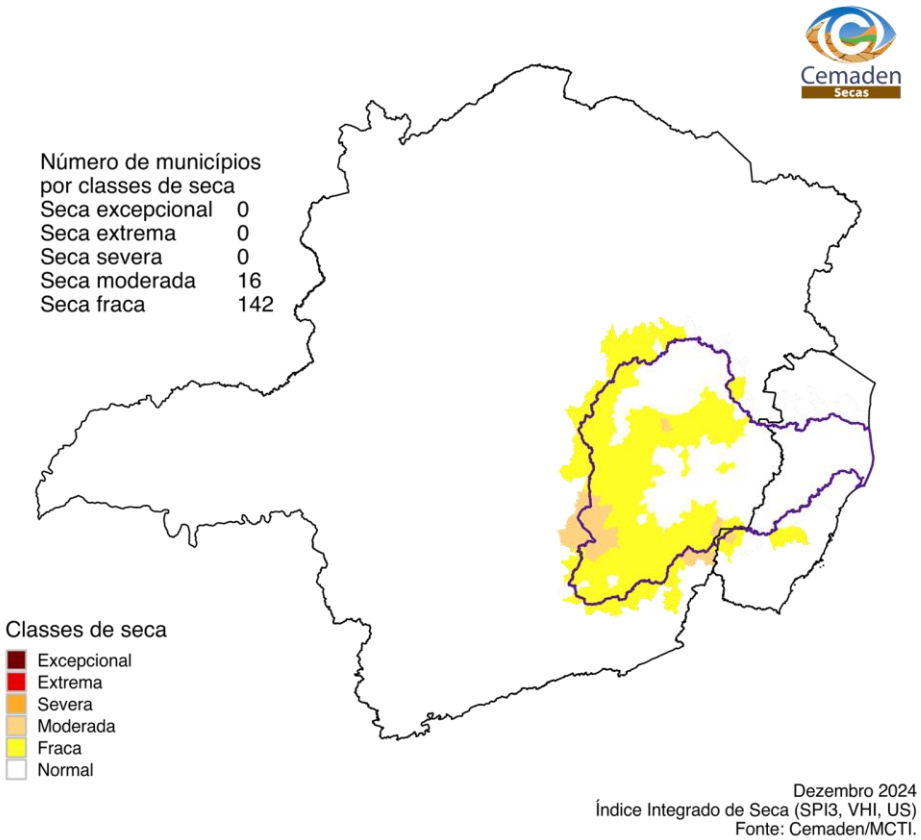


FONTE DOS DADOS: INPE

ÍNDICE INTEGRADO DE SECA - IIS

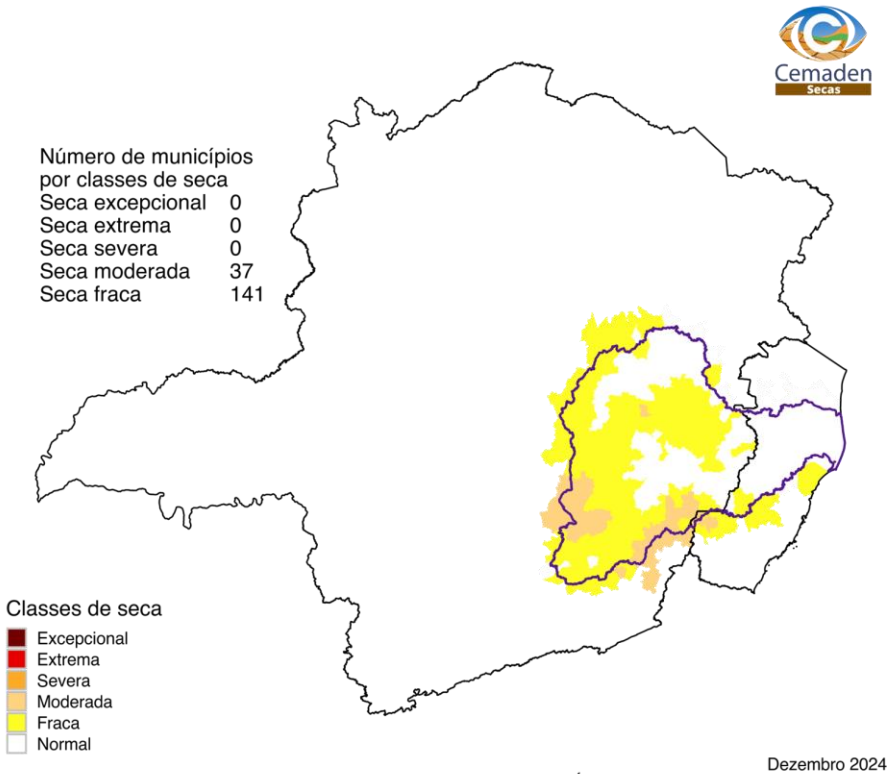
(SPI + VHI + AUS): DEZEMBRO/2024

IIS-03



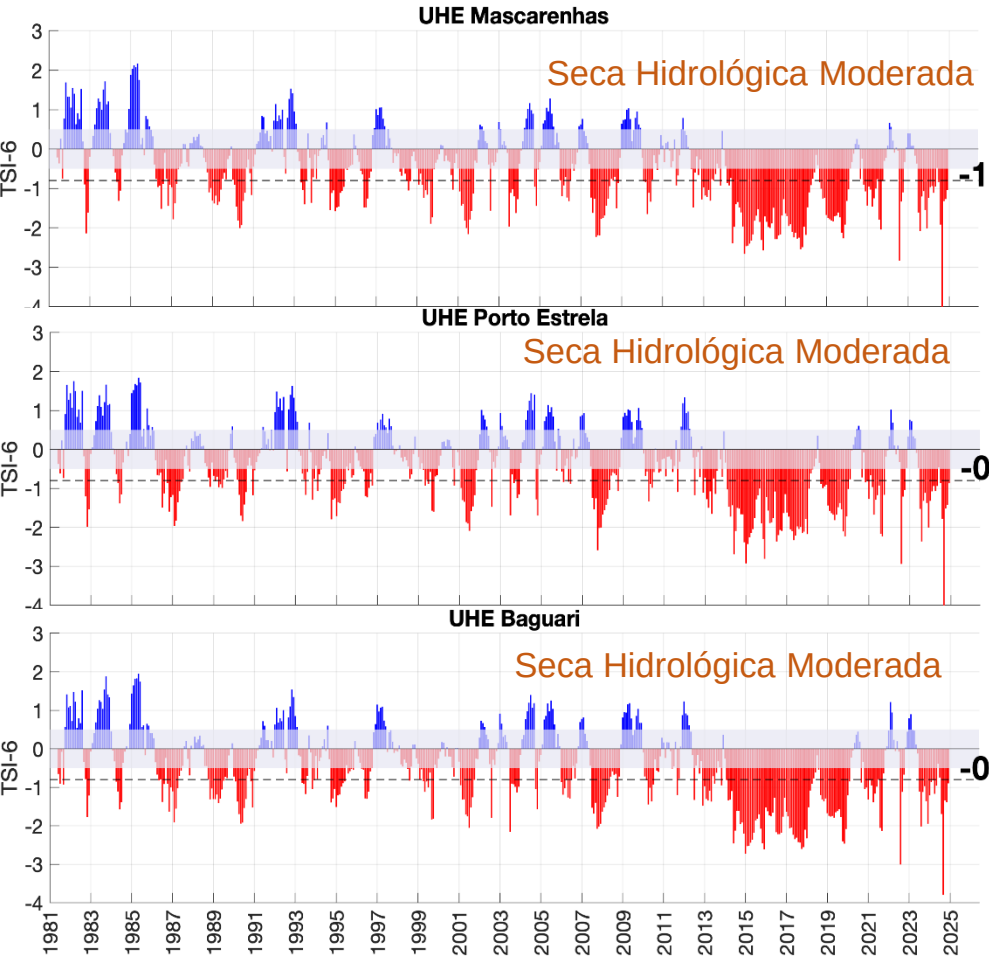
Dezembro 2024
Índice Integrado de Seca (SPI3, VHI, US)
Fonte: Cemaden/MCTI.

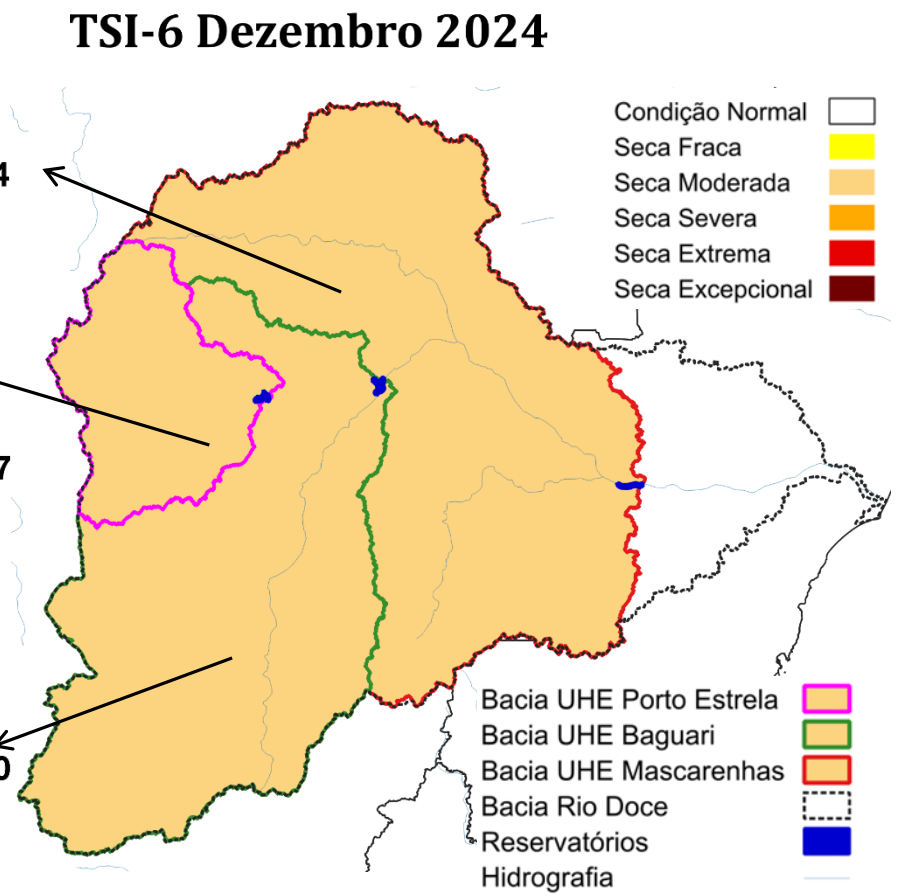
IIS-06



Dezembro 2024
Índice Integrado de Seca (SPI6, VHI, US)
Fonte: Cemaden/MCTI.

Índice Bivariado de Seca (Precipitação-Vazão) - TSI
Escala de longo prazo: TSI-6 meses

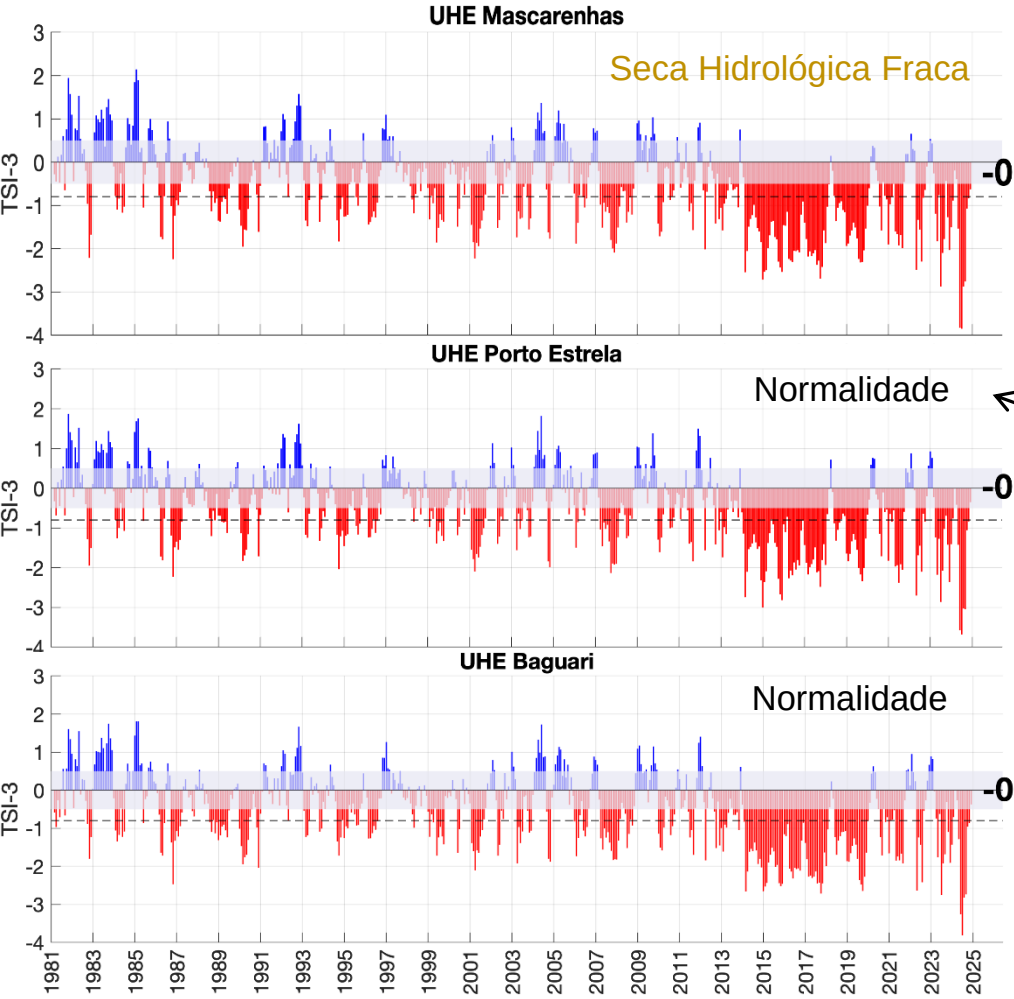


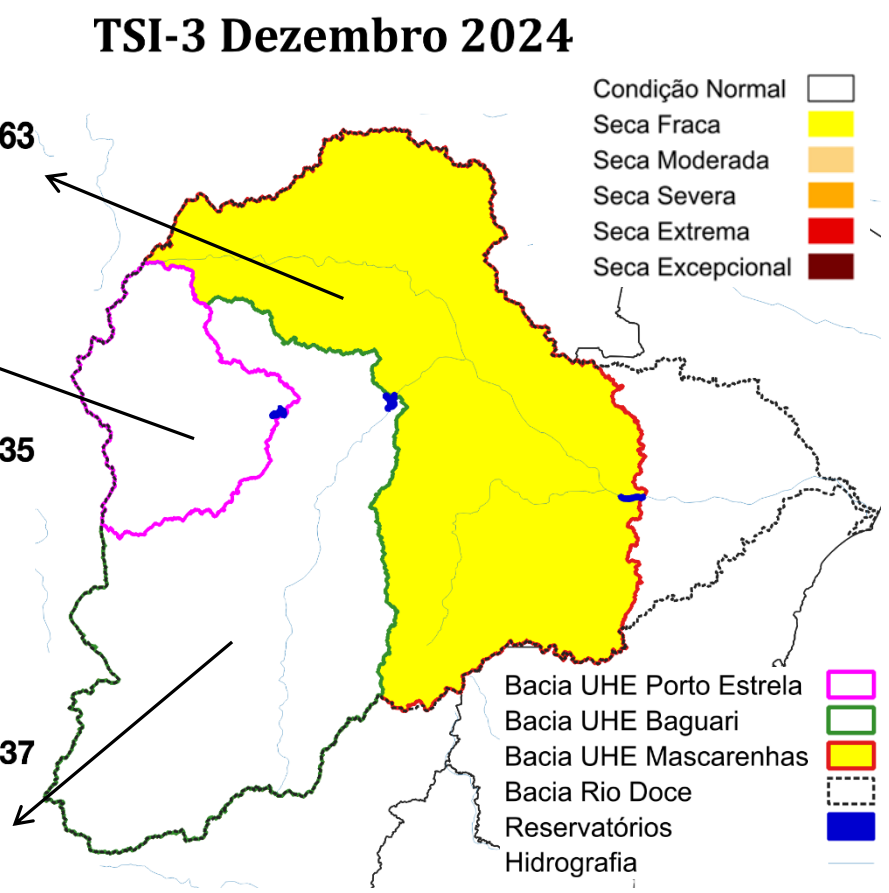


Bacia afluente à UHE:	TSI6-Nov	TSI6-Dez
Mascarenhas	Moderada (-1.26)	Moderada (-1.04)
Porto Estrela	Severa (-1.39)	Moderada (-0.87)
Baguari	Moderada (-1.27)	Moderada (-0.90)

Fonte: CEMADEN
Dados: Precipitação (CHIRPS)
Vazão (ONS/ANA) - Jan/1981-Dez/2024.

Índice Bivariado de Seca (Precipitação-Vazão) - TSI
Escala de curto prazo: TSI-3 meses

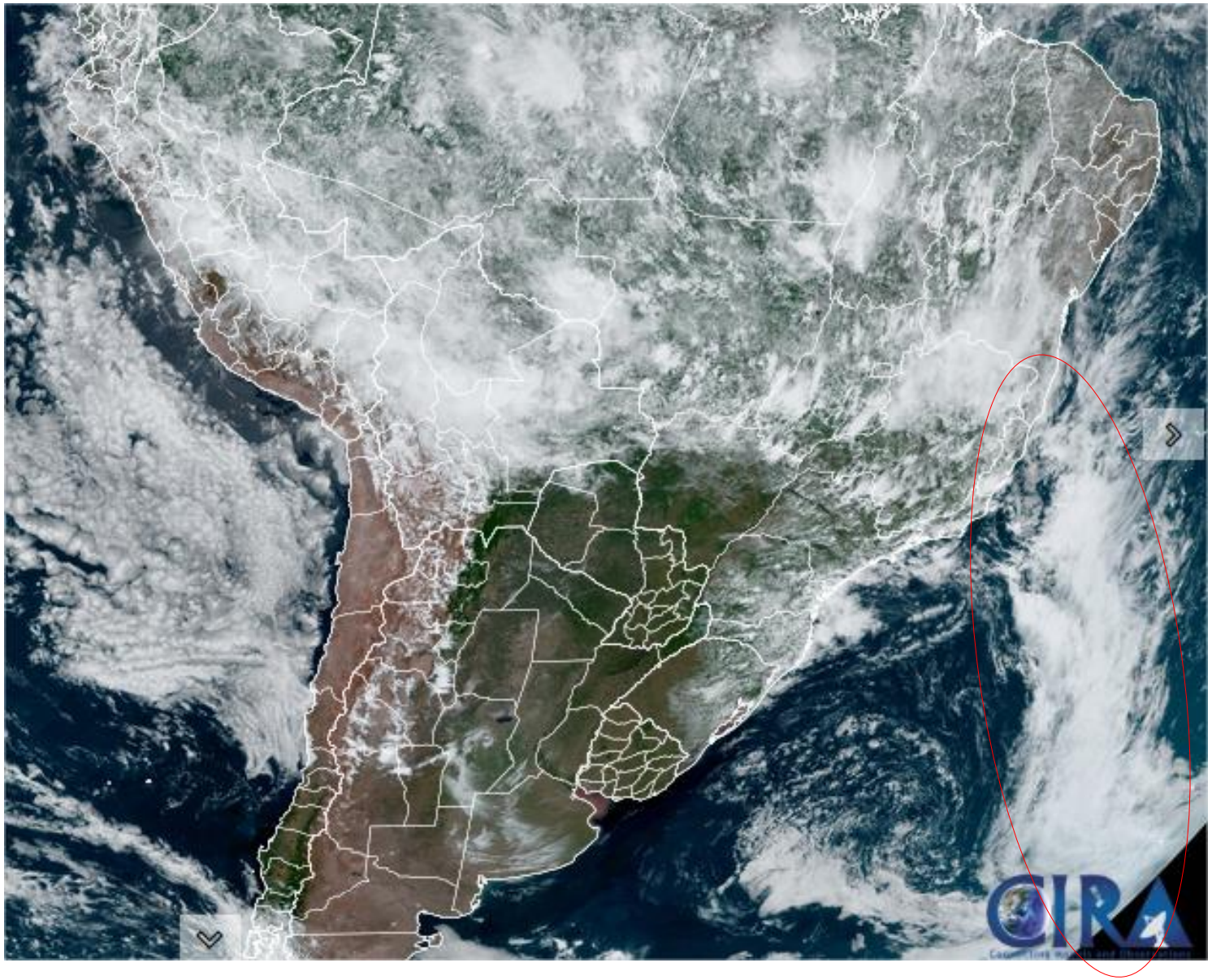




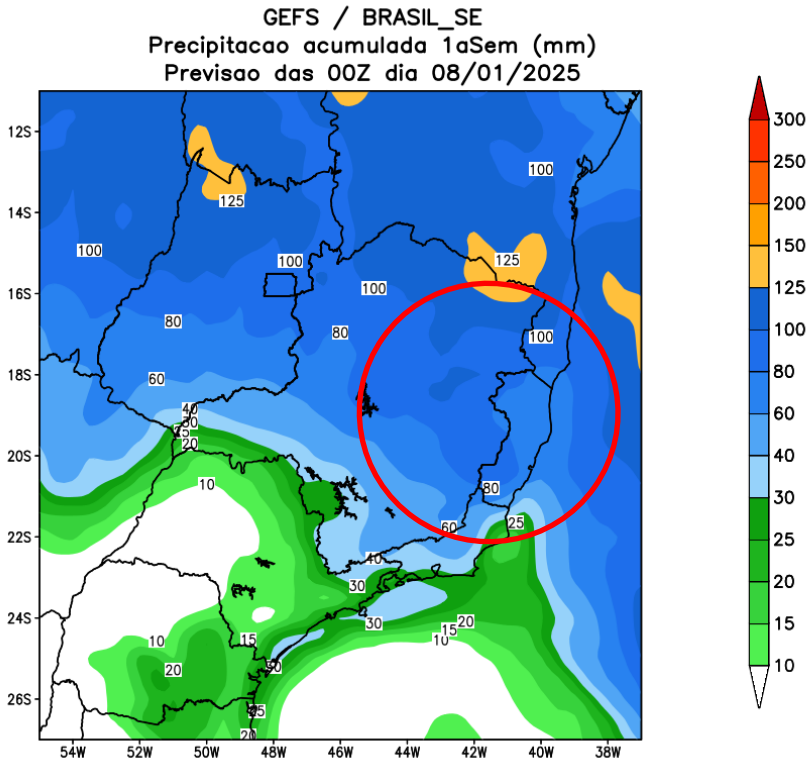
Bacia afluente à UHE:	TSI3-Nov	TSI3-Dez
Mascarenhas	Moderada (-0.83)	Fraca (-0.63)
Porto Estrela	Fraca (-0.79)	Normal (-0.35)
Baguari	Fraca (-0.75)	Normal (-0.37)

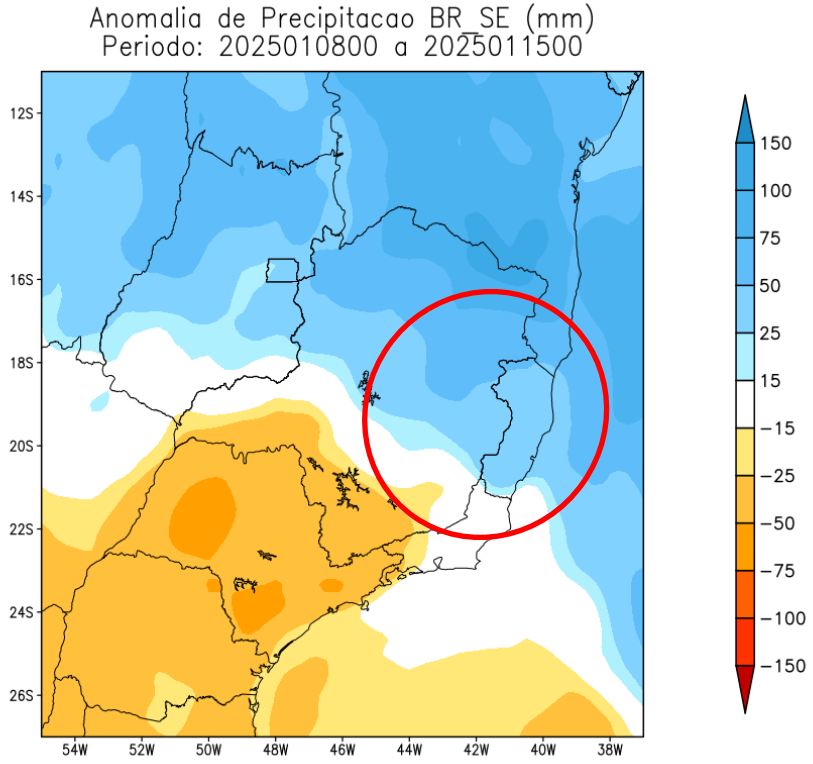
Fonte: CEMADEN
Dados: Precipitação (CHIRPS)
Vazão (ONS/ANA) - Jan/1981-Dez/2024.

Situação meteorológica atual



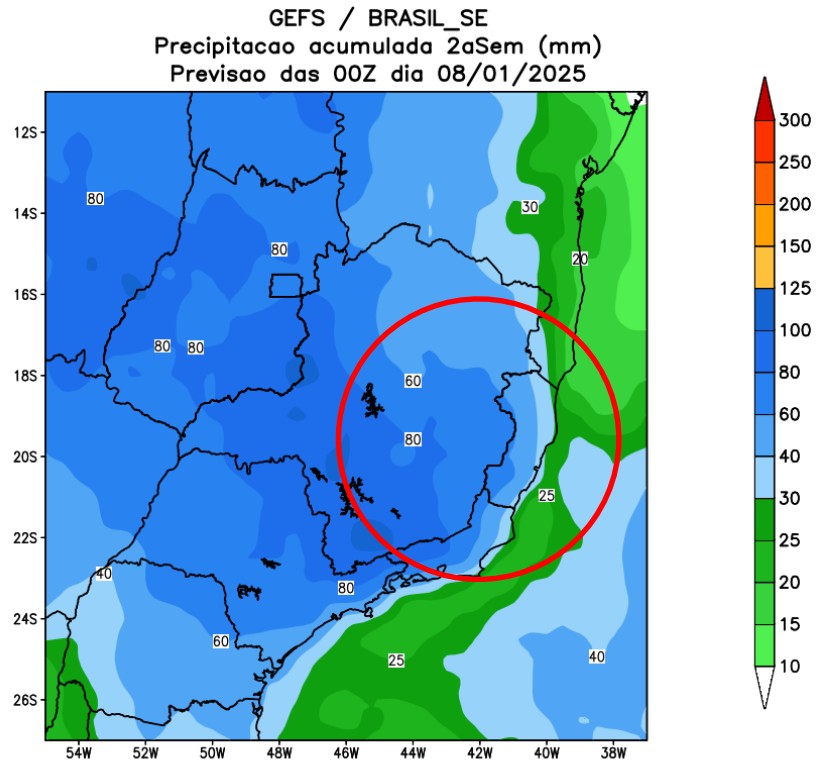
Previsão de chuva para os próximos 7 dias

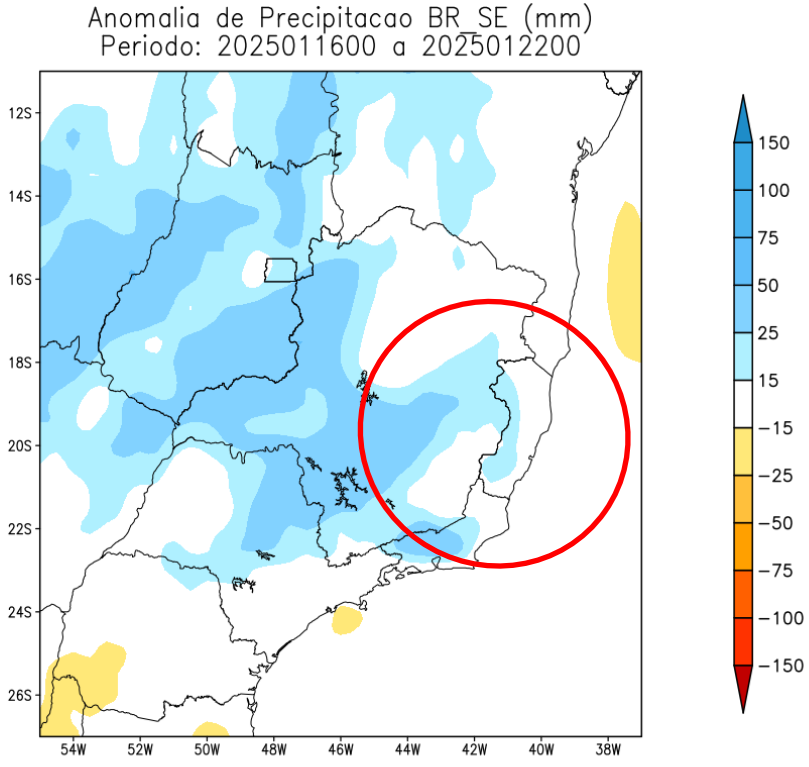




Fonte: GEFS/NOAA

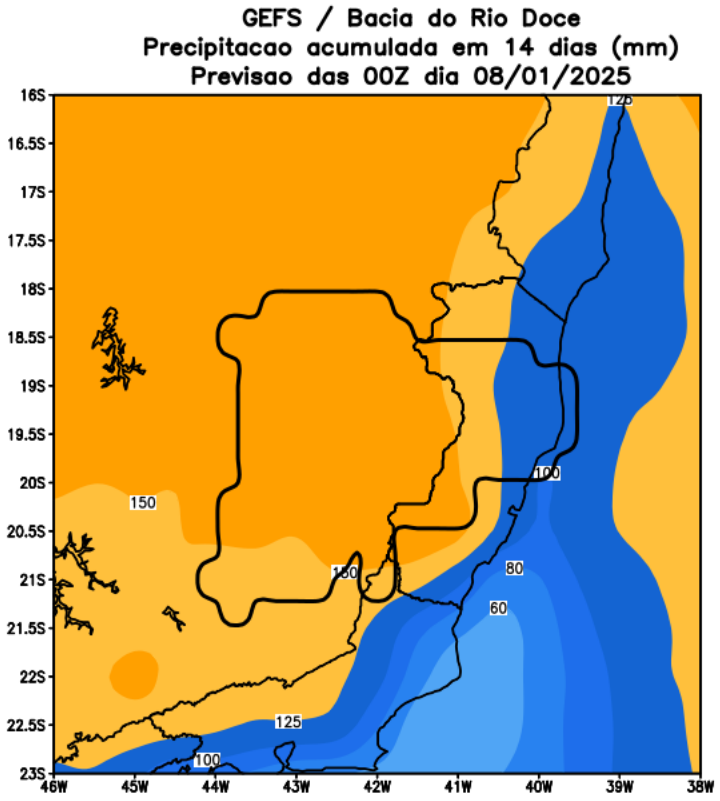
Tendência para a 2ª Semana

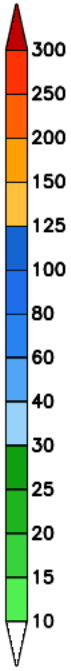


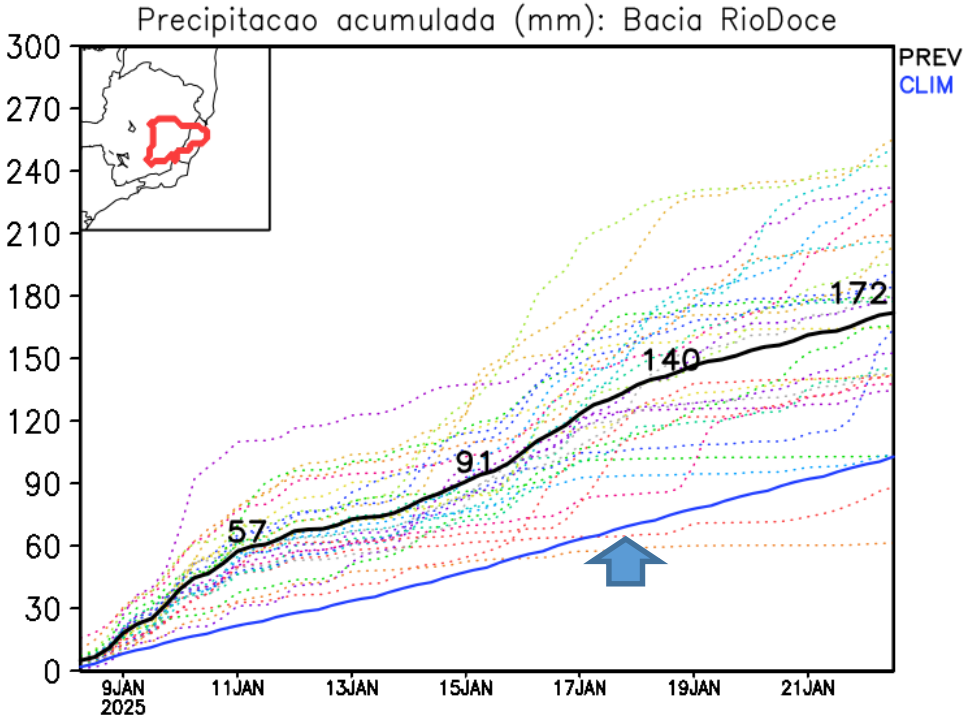


Fonte: GEFS/NOAA

Bacia do rio Doce







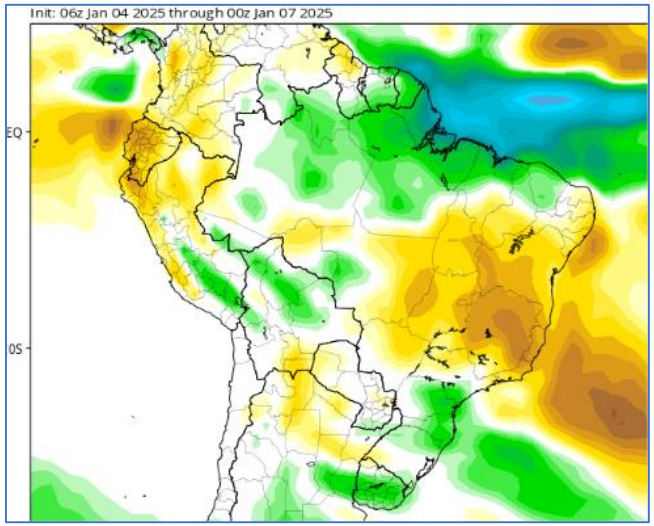
Fonte: GEFS/NOAA

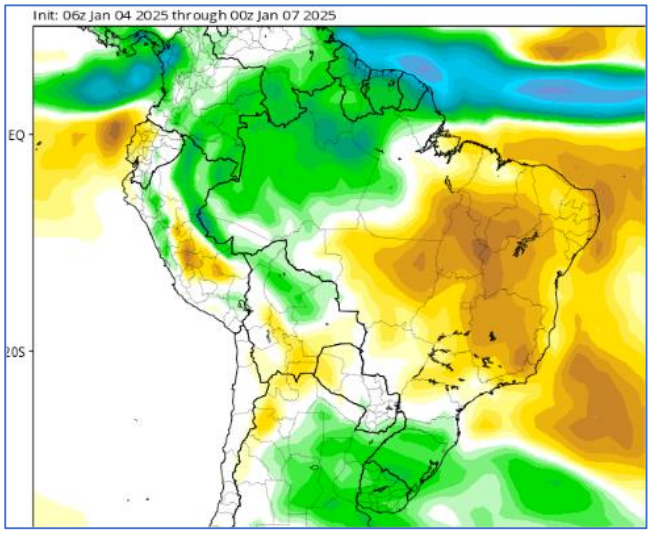
Tendência 3a e 4a semanas

21-28 Janeiro

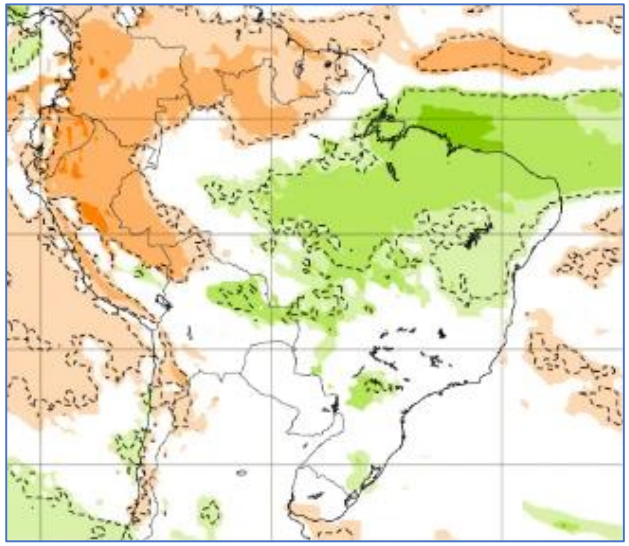
28 Jan- 04 Fev

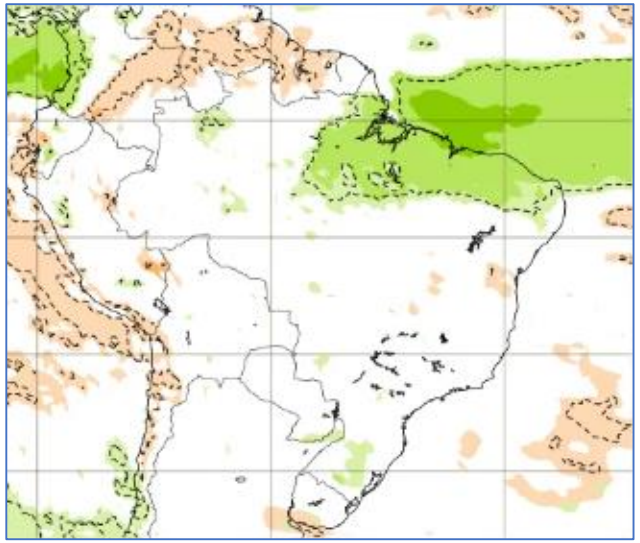
Previsão do CFS/NOAA





Previsão do ECMWF

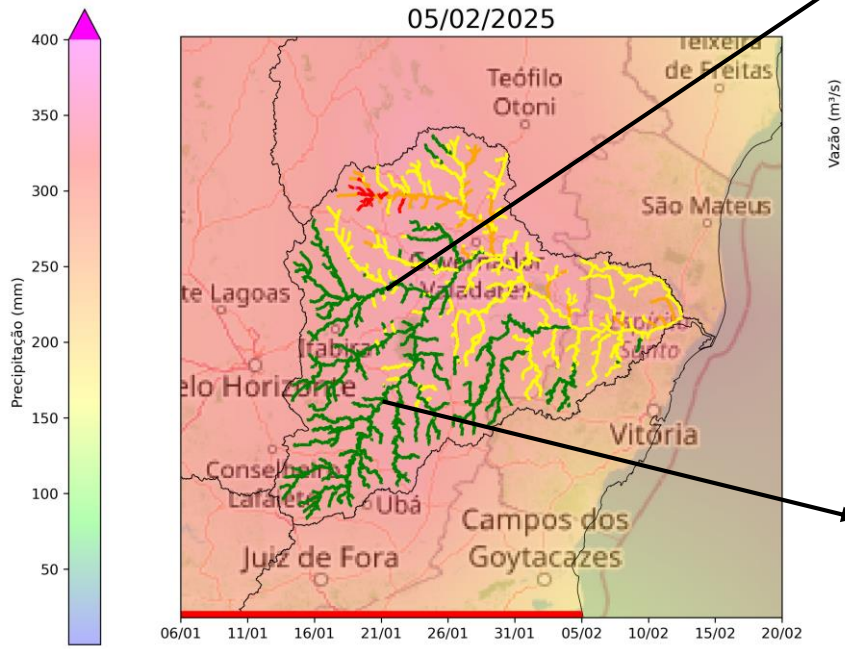


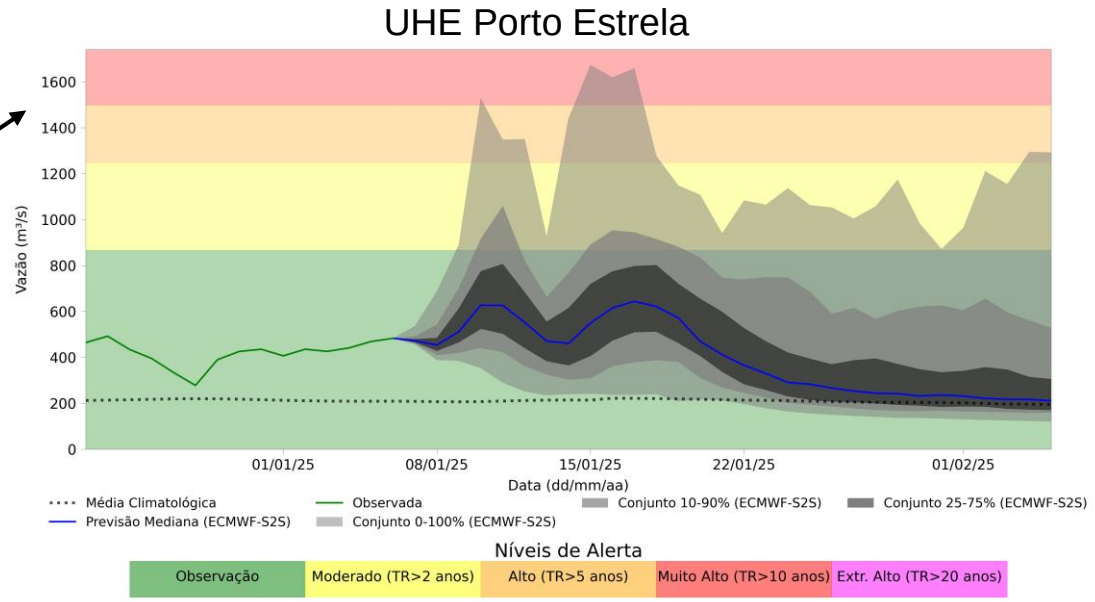


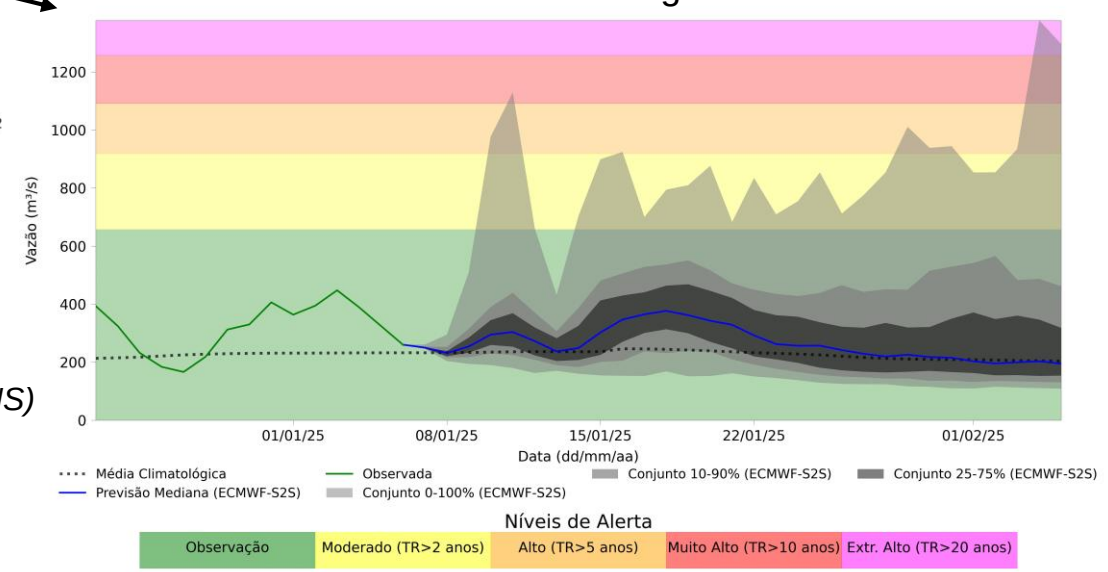
20-27 Janeiro

27 Jan- 03 Fev

Previsão de vazão natural na Bacia Rio Doce 30 dias (Modelo hidrológico MHD)



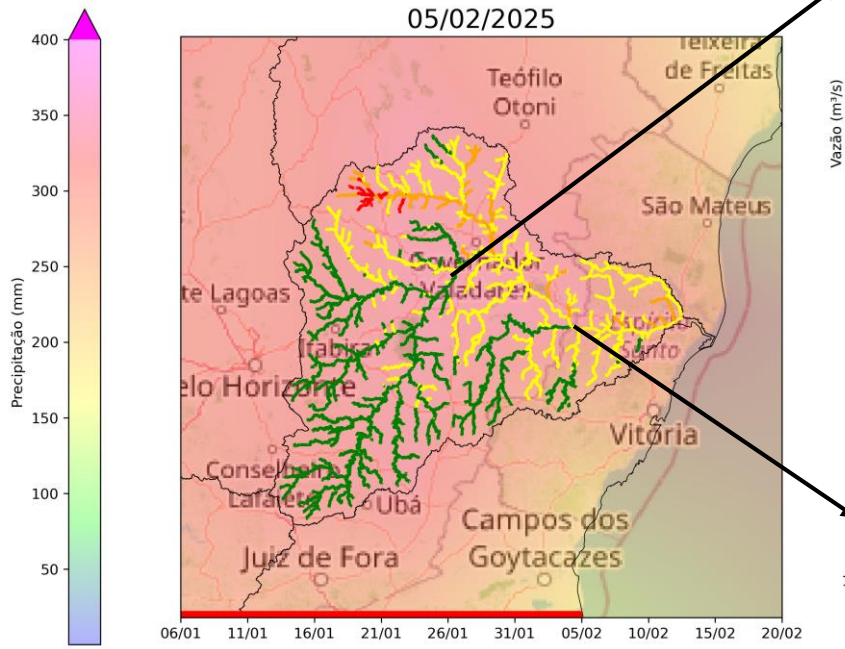




- Observação
- Moderado (25% acima do TR 2 anos)
- Alto (25% acima do TR 5 anos)
- Muito Alto (25% acima do TR 10 anos)
- Extrem. Alto (25% acima do TR 20 anos)

Fonte: Meteorologia (INMET/MERGE); Vazão (ANA/ONS)
FCP (Gumbel): 2003-2023
Previsão Meteorológica: ECMWF-S2S

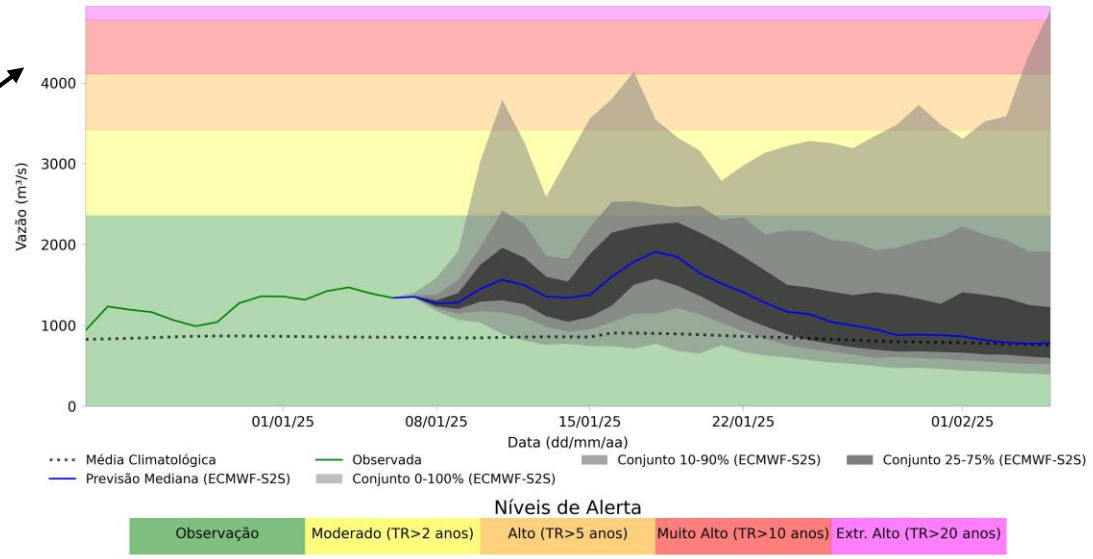
Previsão de vazão natural na Bacia Rio Doce 30 dias (Modelo hidrológico MHD)



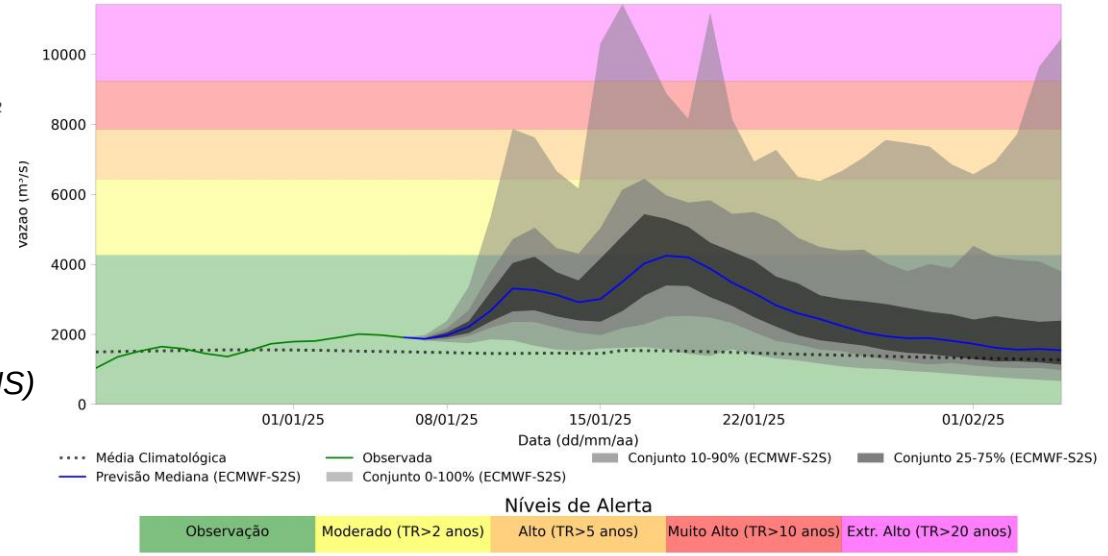
- Observação
- Moderado (25% acima do TR 2 anos)
- Alto (25% acima do TR 5 anos)
- Muito Alto (25% acima do TR 10 anos)
- Extrem. Alto (25% acima do TR 20 anos)

Fonte: Meteorologia (INMET/MERGE); Vazão (ANA/ONS)
FCP (Gumbel): 2003-2023
Previsão Meteorológica: ECMWF-S2S

UHE Baguari

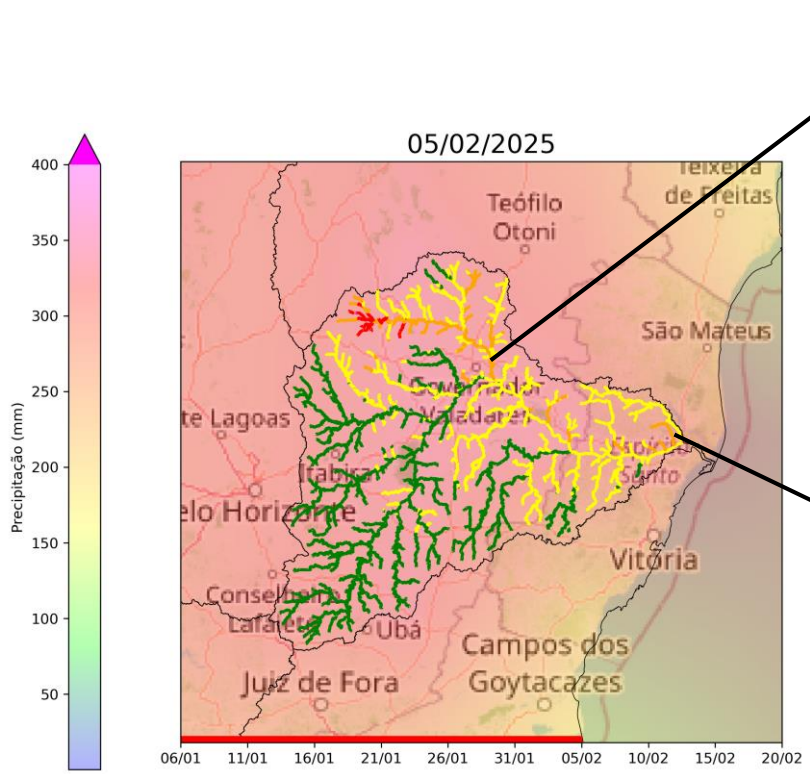


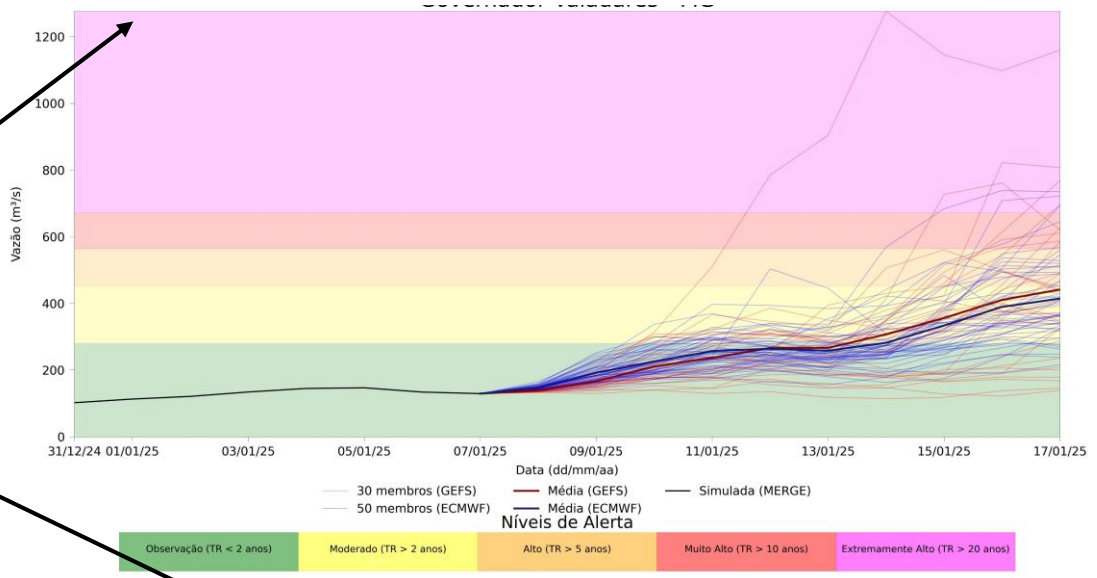
UHE Mascarenhas



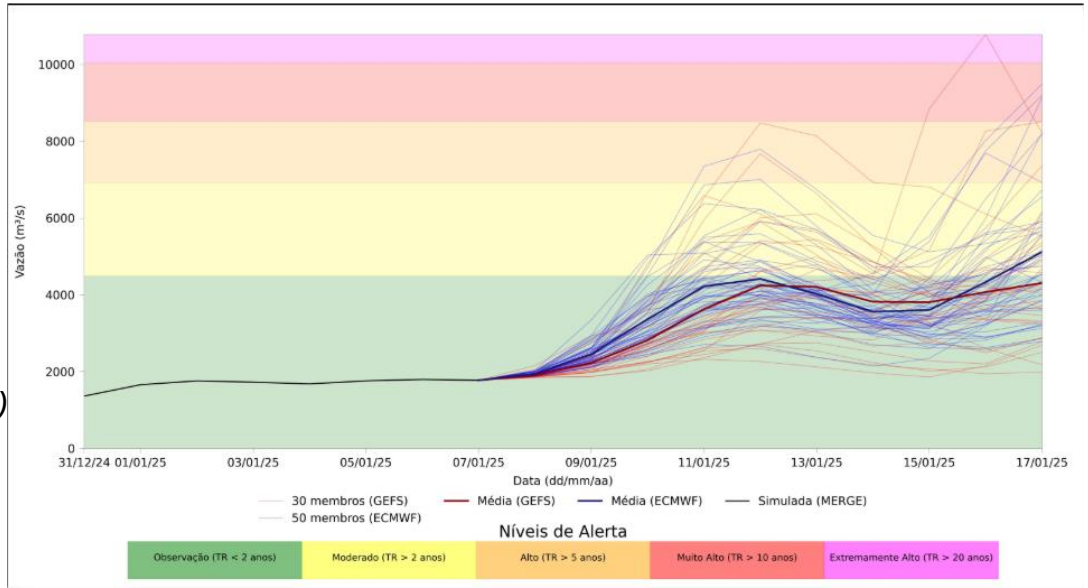
Previsão de vazão natural na Bacia Rio Doce (Modelo hidrológico MHD)

Gov. Valadares - MG: Rio Suaçuí Grande





Linhares – ES: Rio São José

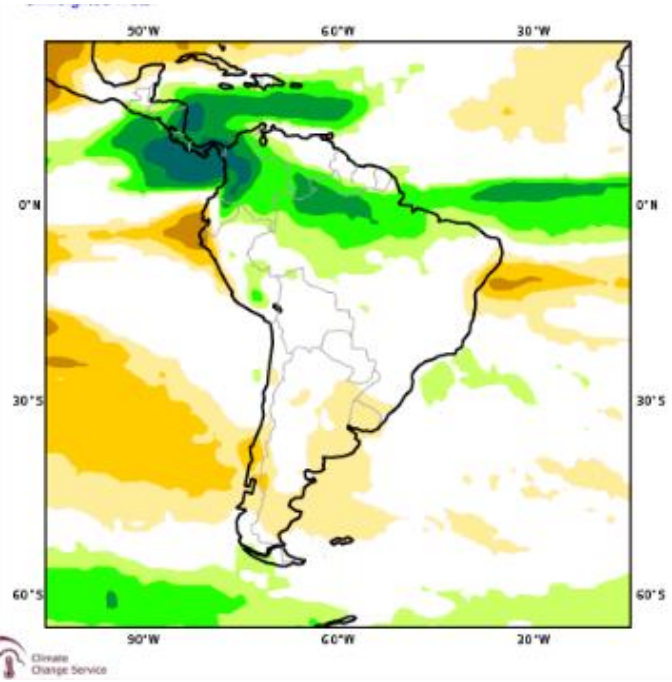


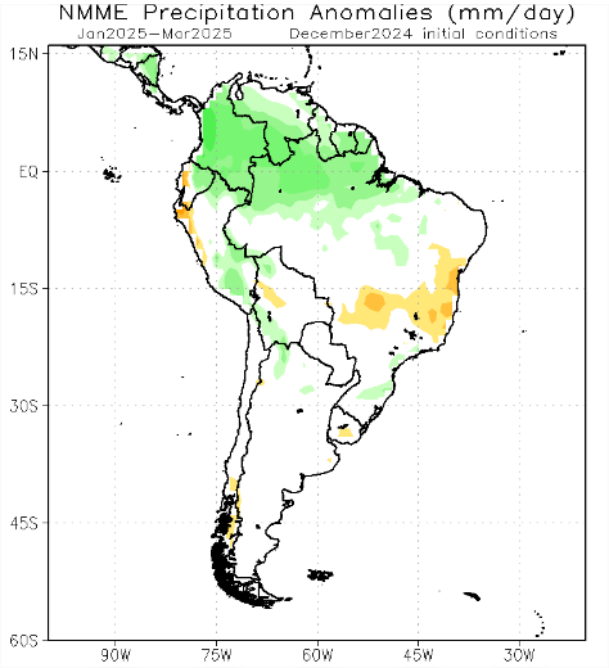
- Observação
- Moderado (25% acima do TR 2 anos)
- Alto (25% acima do TR 5 anos)
- Muito Alto (25% acima do TR 10 anos)
- Extrem. Alto (25% acima do TR 20 anos)

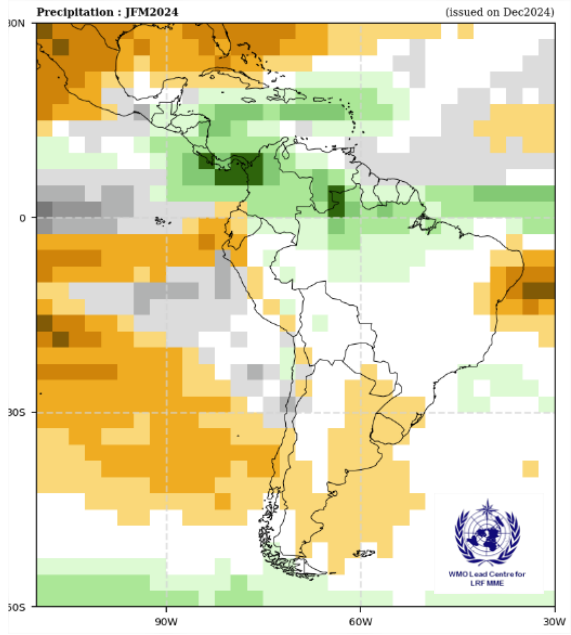
Fonte: Meteorologia (INMET/MERGE); Vazão (ANA/ONS)
FCP (Gumbel): 2003-2023
Previsão Meteorológica: ECMWF-S2S

Previsão Sazonal de Chuva Multi-Modelo

Janeiro-Fevereiro-Março







Modelos Europeus

Modelos Norte Americanos

Modelos da WMO