

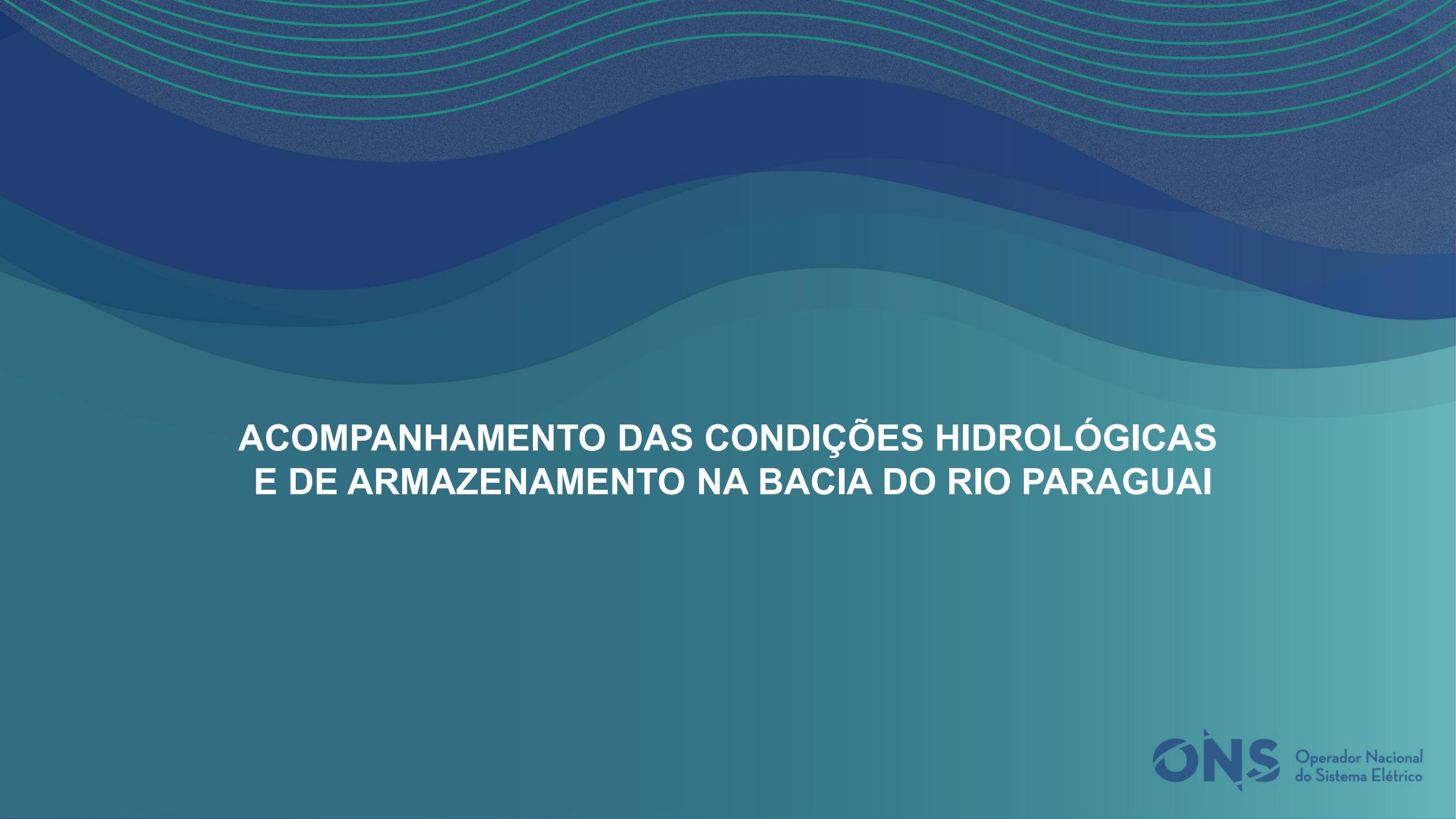


6<sup>a</sup> Reunião de Avaliação das Condições Hidrometeorológicas da Bacia do  
Alto Paraguai (Pantanal)  
10 de Dezembro de 2025

# AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS E DE ARMAZENAMENTO NA BACIA DO RIO PARAGUAI

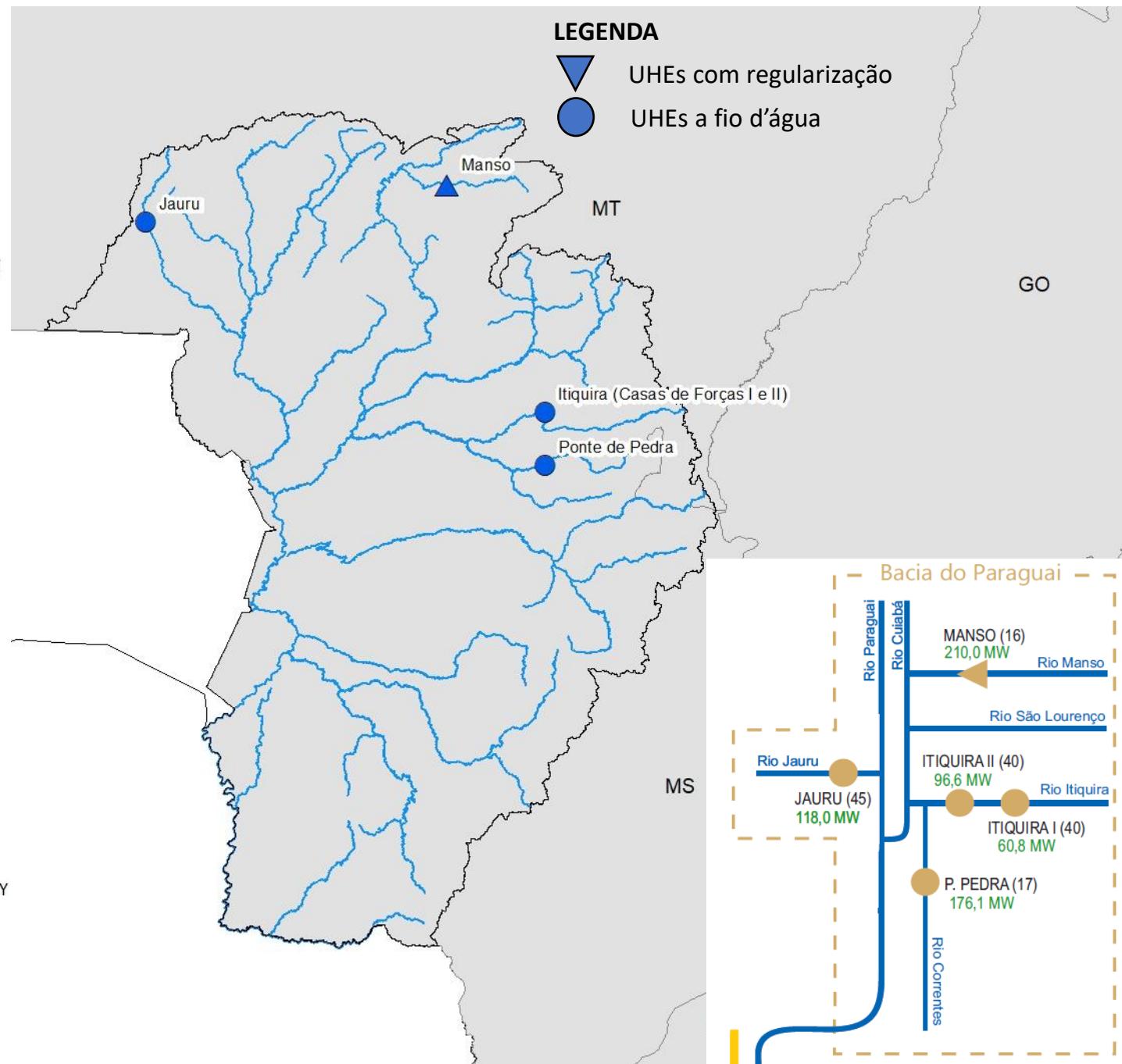
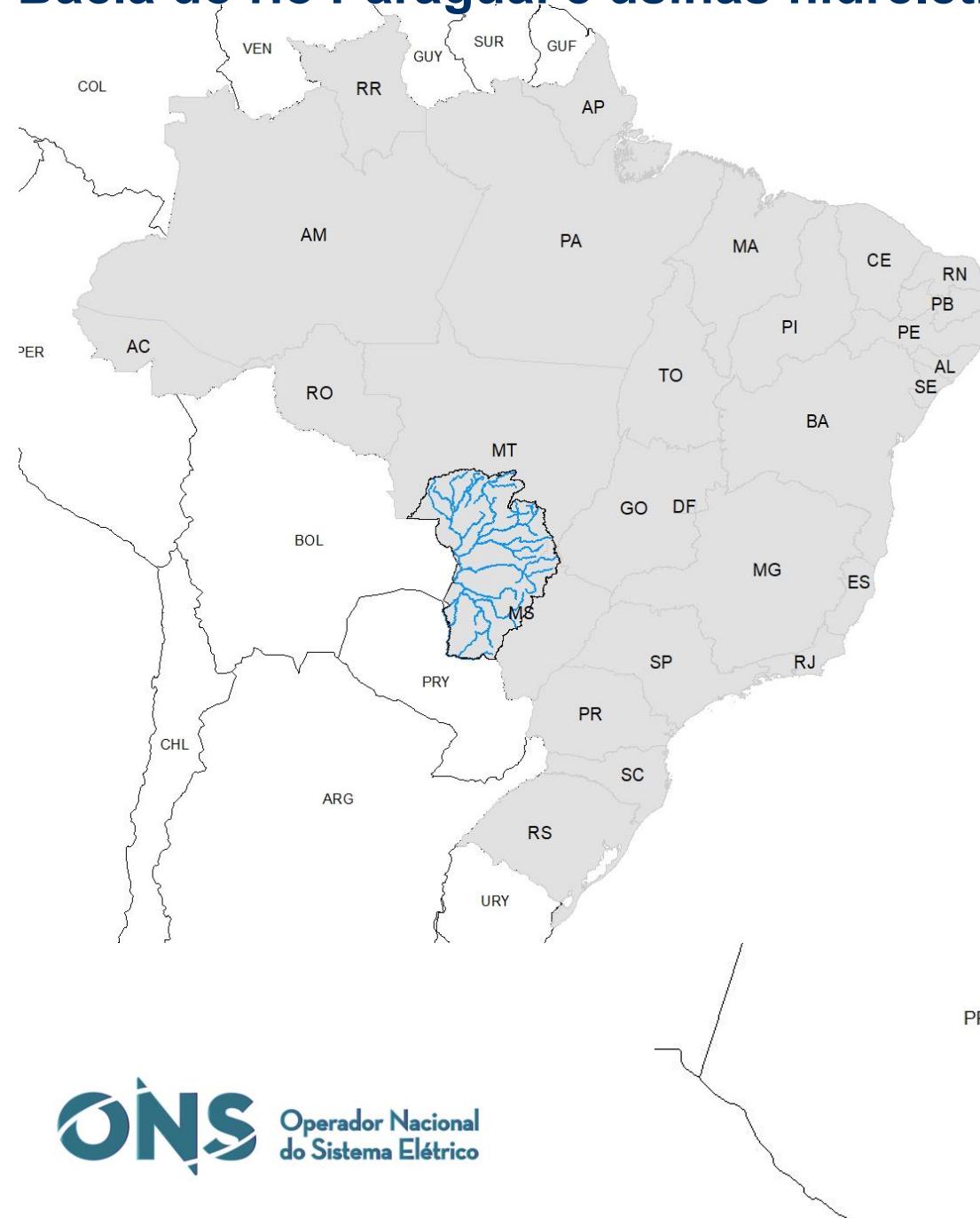
## Agenda

- 1. Acompanhamento das condições hidrológicas e de armazenamento na bacia do rio Paraguai**
- 2. Operação das usinas**
- 3. Cenários de vazão natural**
- 4. Simulação do reservatório da UHE Manso**



# ACOMPANHAMENTO DAS CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS E DE ARMAZENAMENTO NA BACIA DO RIO PARAGUAI

# Bacia do rio Paraguai e usinas hidrelétricas do SIN

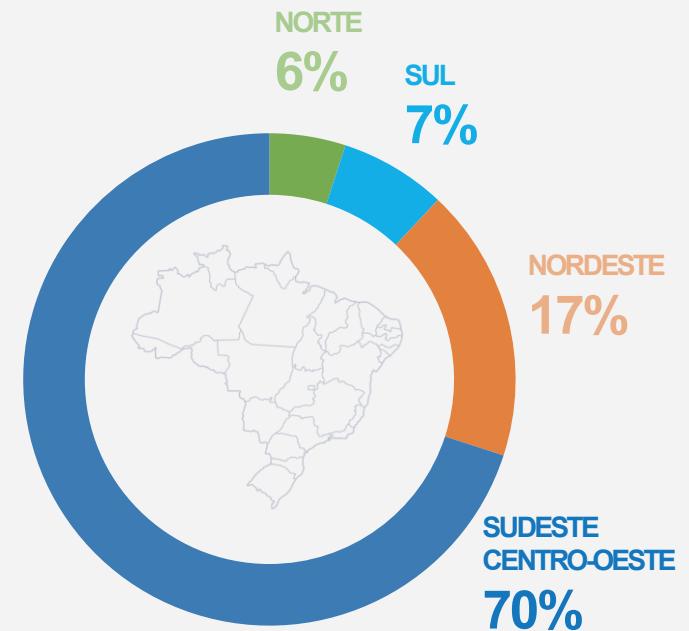


# Bacia do Rio Paraguai e usinas hidrelétricas do SIN

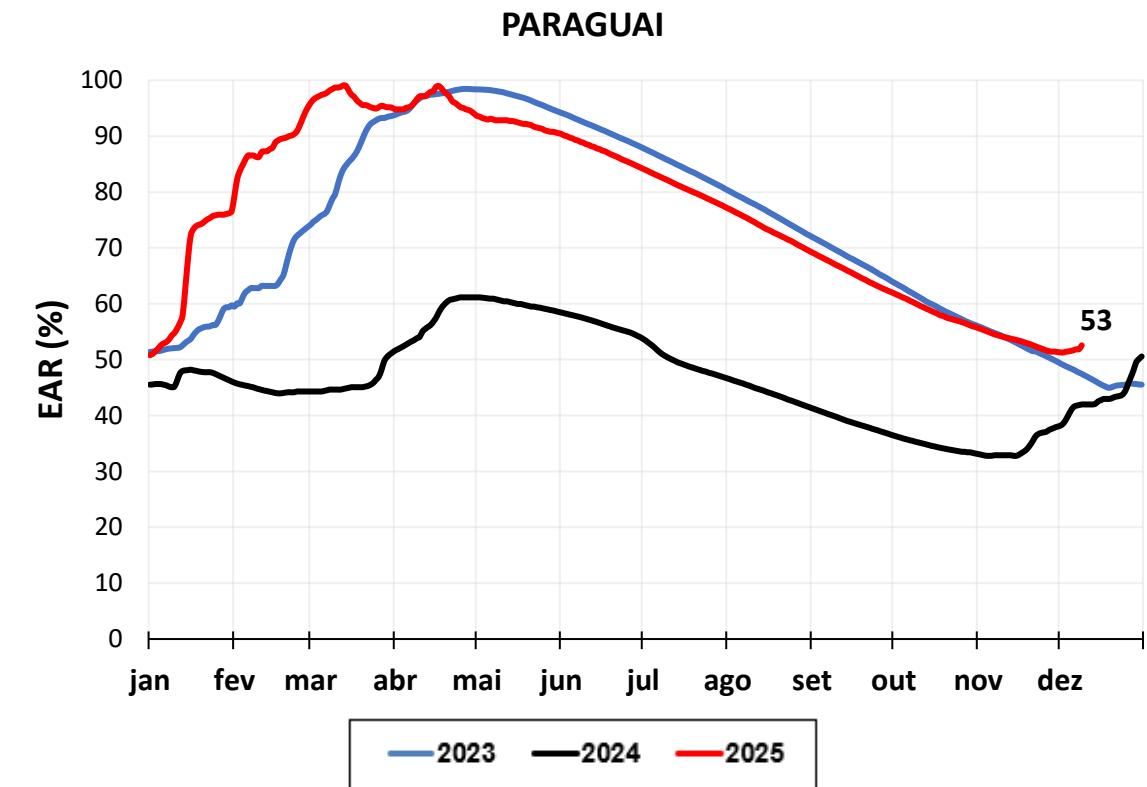
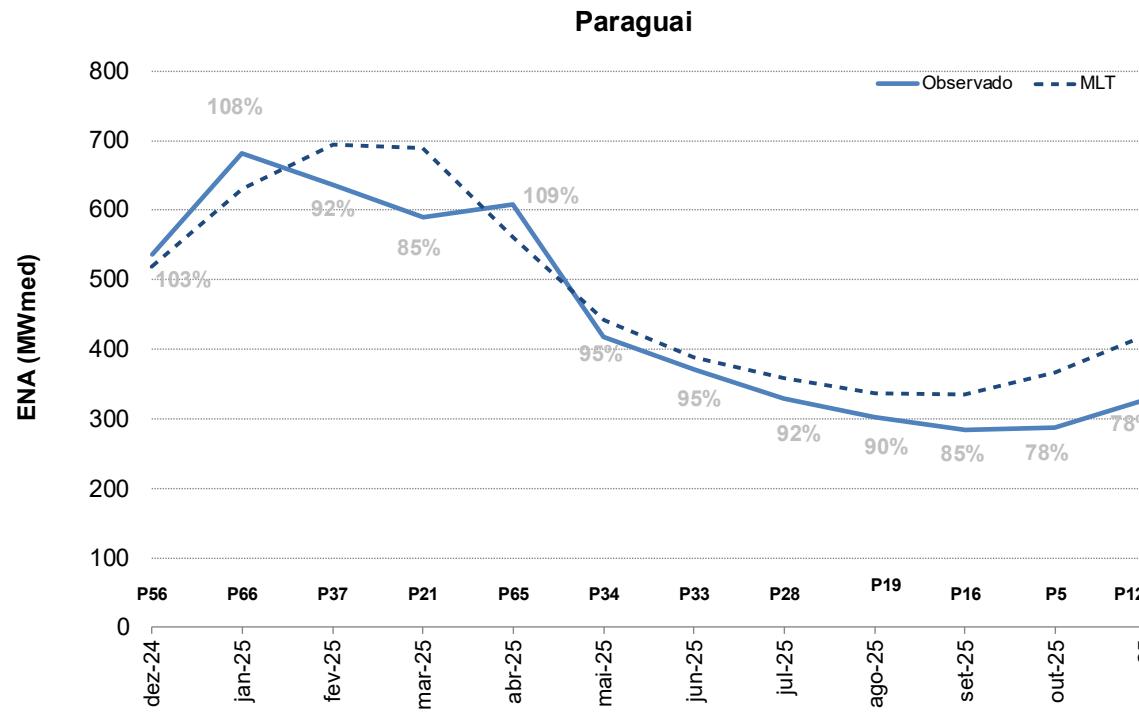
Bacia do rio Paraguai	VU (hm <sup>3</sup> )	MLT (m <sup>3</sup> /s)
Jauru	17	85
Manso	2.951	169
Ponte de Pedra	38	76
Itiquira I e II	1	73

	EAR (MWmês)	
Bacia do rio Paraguai	556	→
Subs. Sudeste Centro-Oeste	204.615	0,3% da Energia Armazenada do Subs. SE-CO

## Participação no armazenamento do SIN



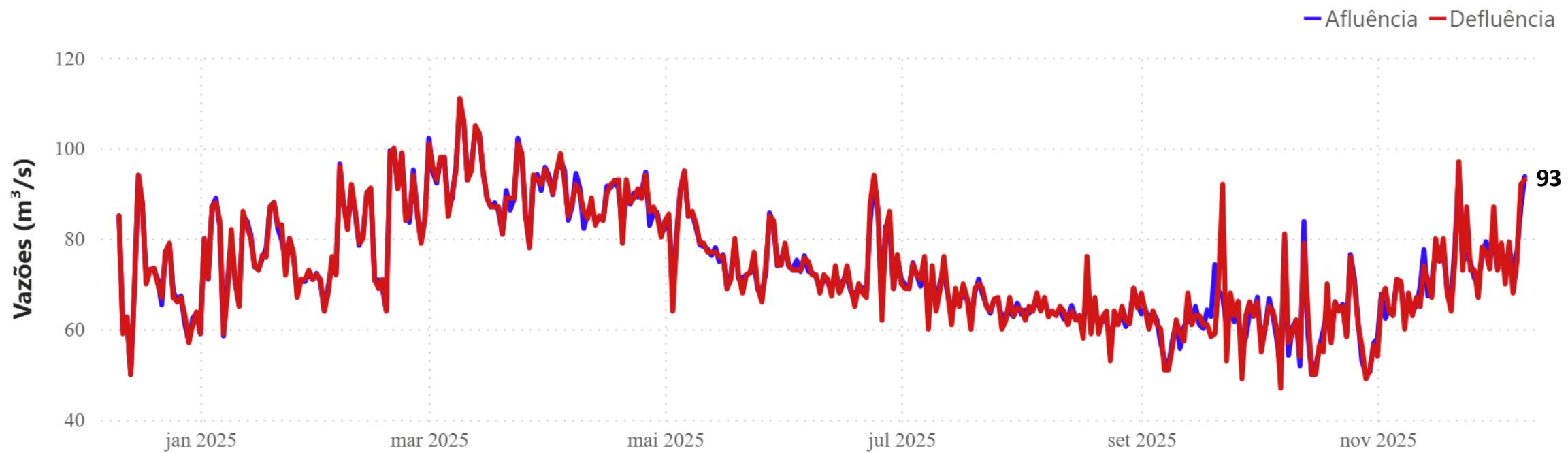
# Evolução da Energia Natural Afluente (ENA) e da Energia Armazenada (EAR) na Bacia do rio Paraguai



# OPERAÇÃO DAS USINAS

# Bacia do rio Paraguai - Operação da UHE Jauru

## JAURU



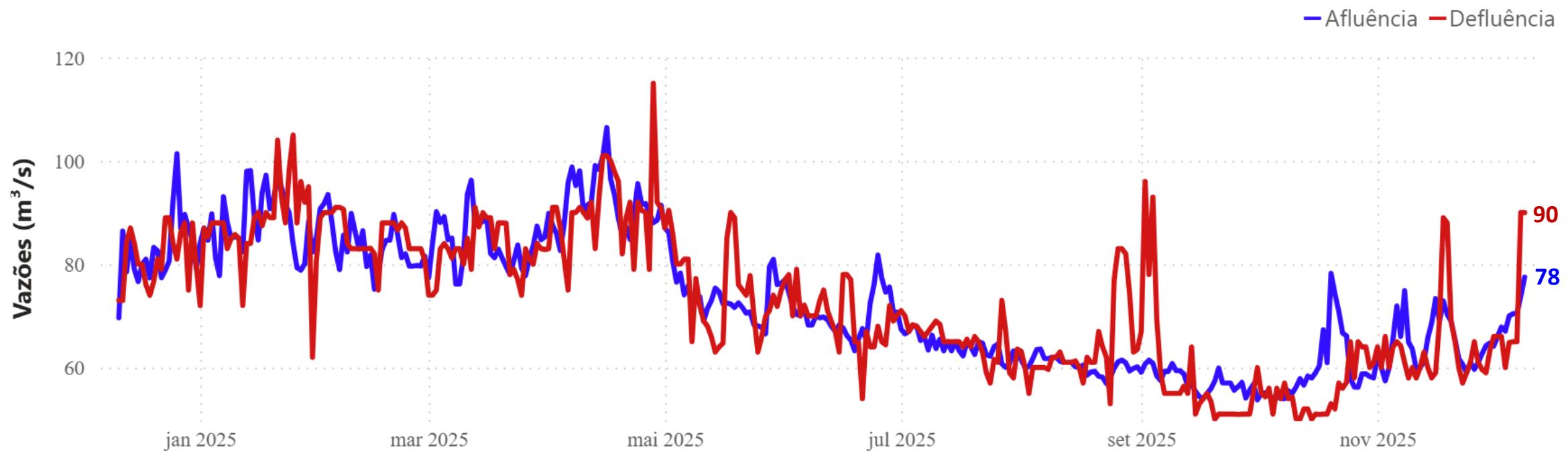
# Bacia do rio Paraguai - Operação da UHE Itiquira

## ITIQUIRA I



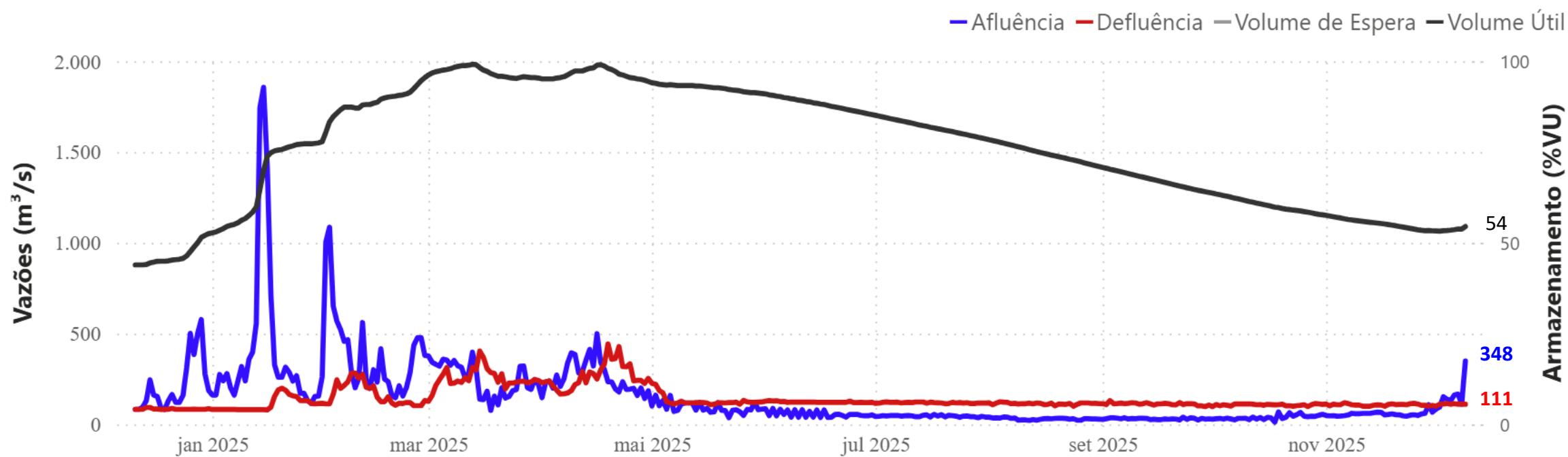
# Bacia do rio Paraguai - Operação da UHE Ponte de Pedra

## PONTE DE PEDRA



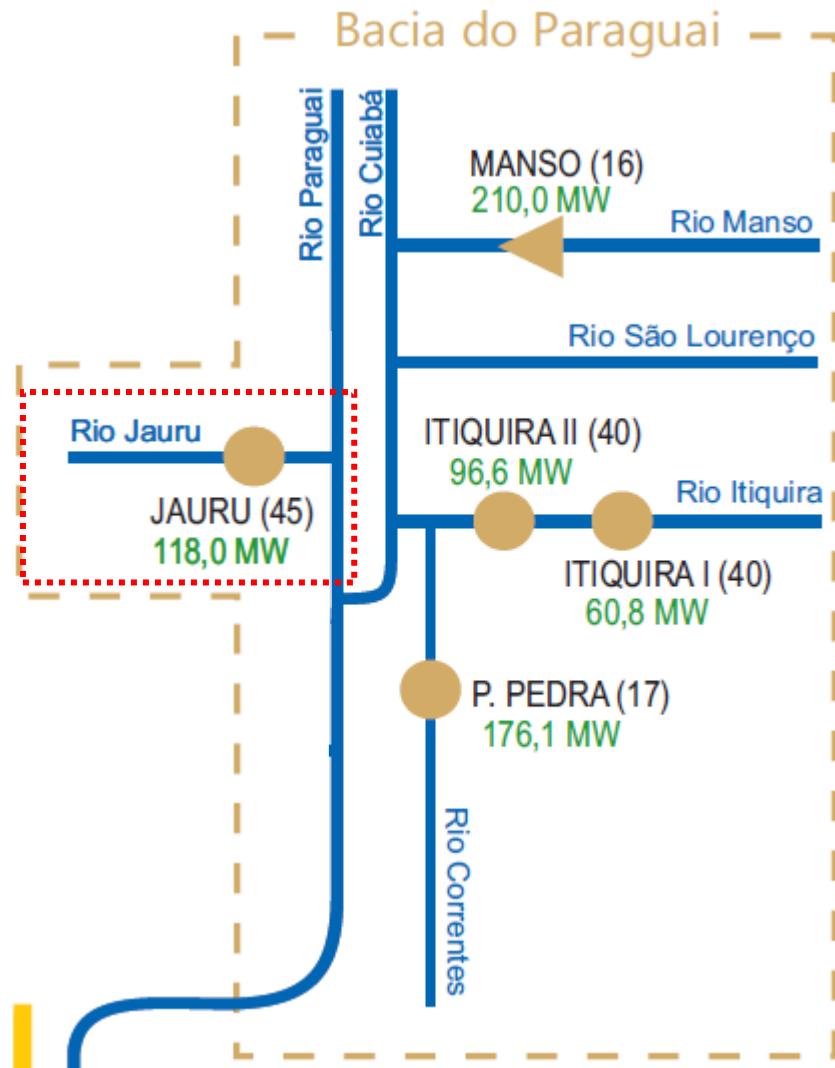
# Bacia do rio Paraguai - Operação da UHE Manso

**MANSO**

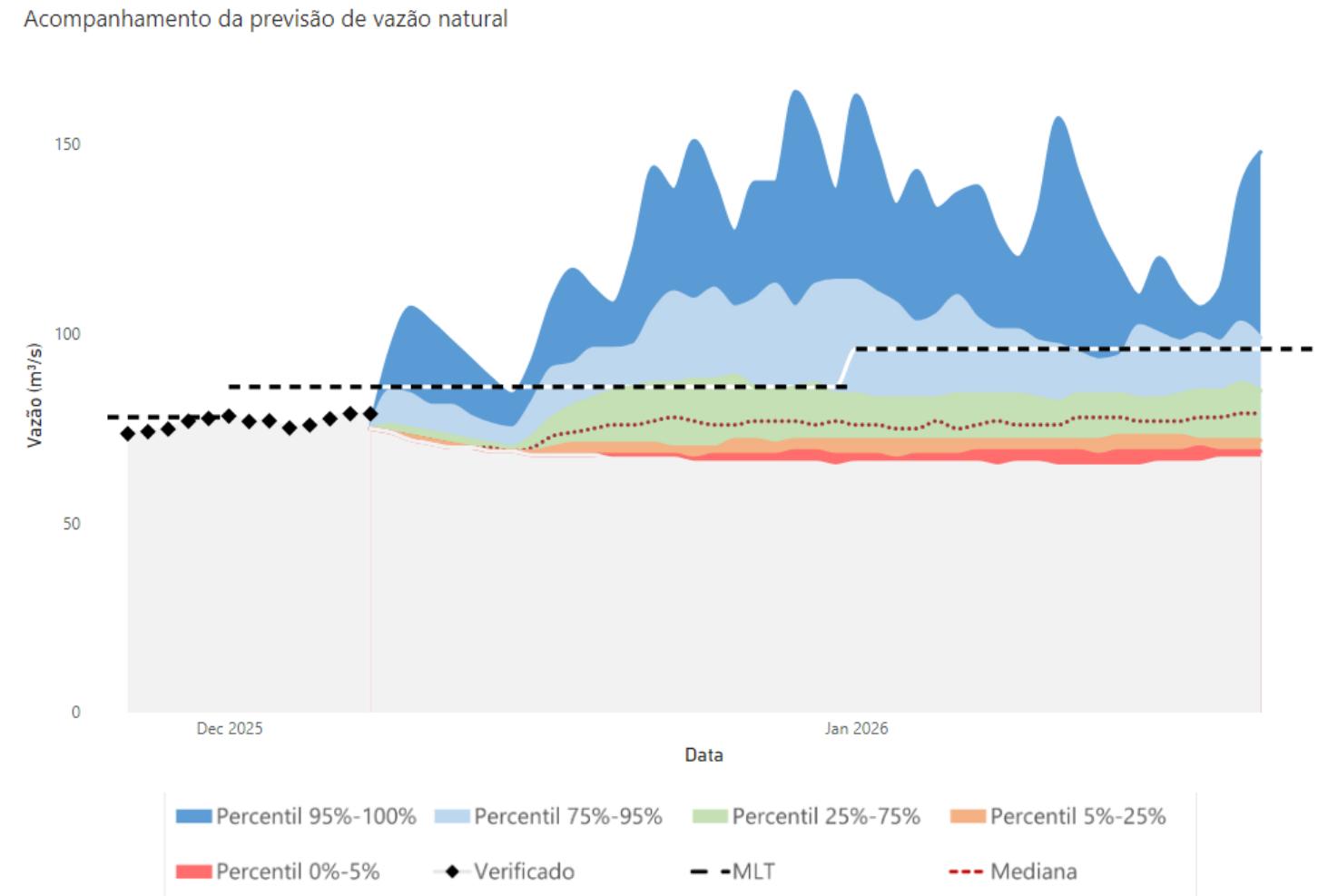


# CENÁRIOS DE VAZÃO NATURAL

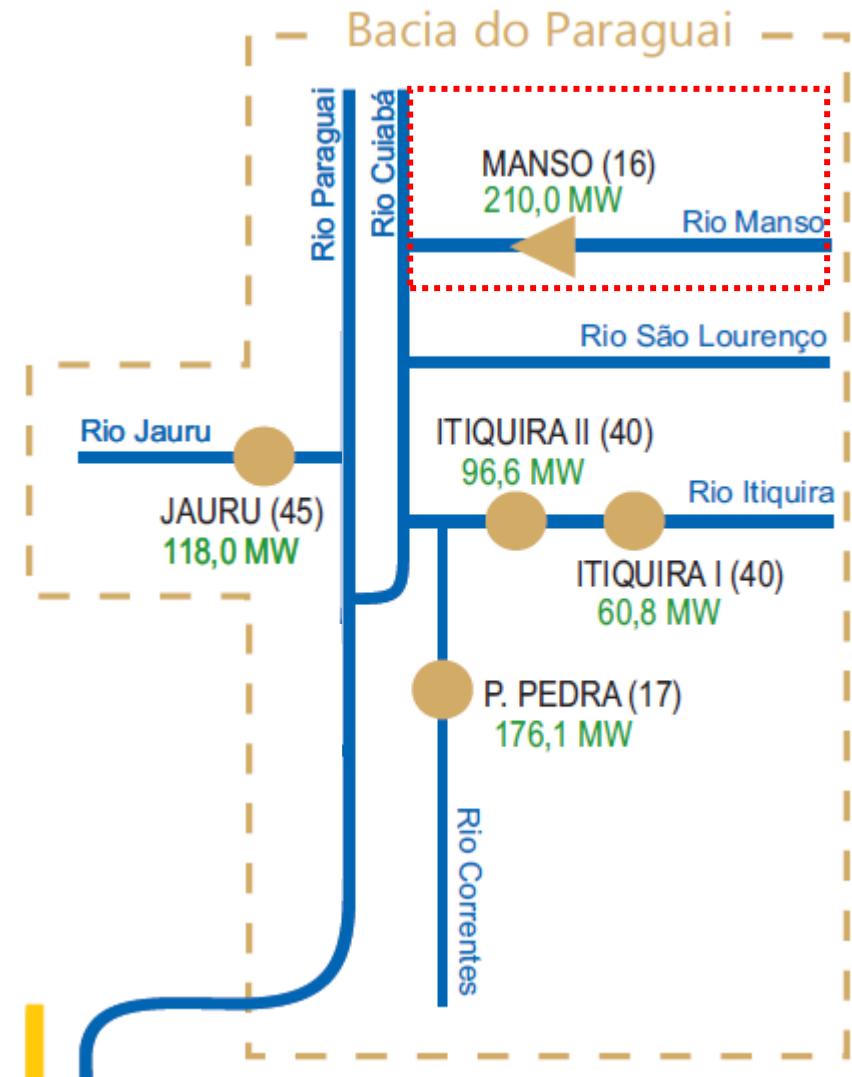
# Bacia do rio Paraguai - Cenários de vazões naturais



Acompanhamento da previsão de vazão natural

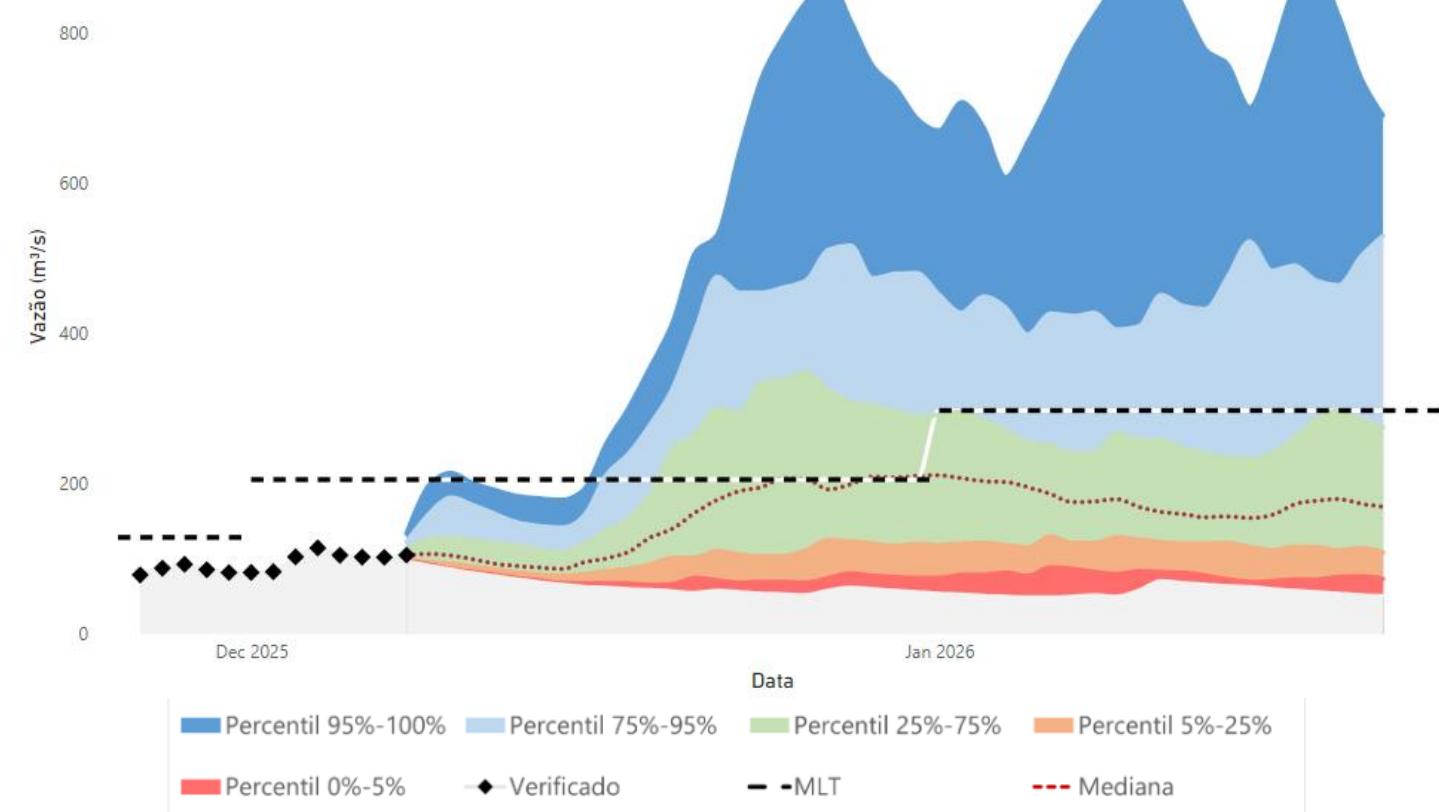


# Bacia do rio Paraguai - Cenários de vazões naturais



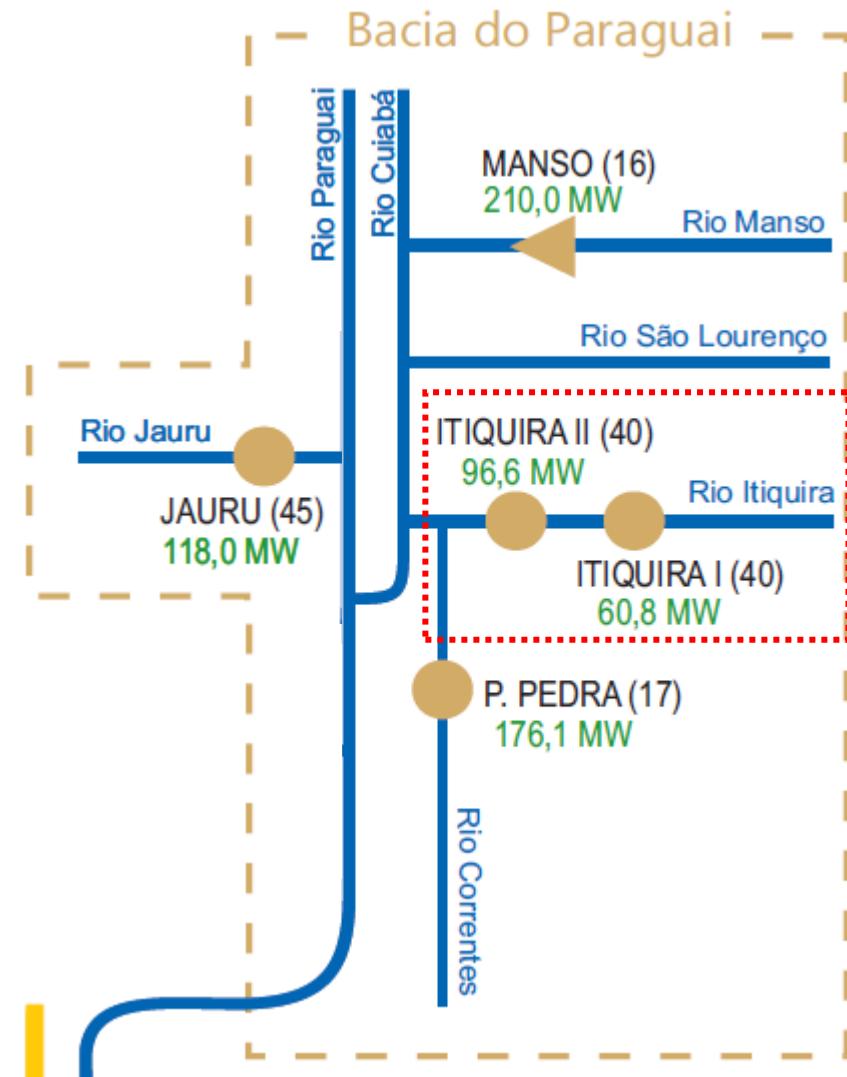
Acompanhamento da previsão de vazão natural

## Manso



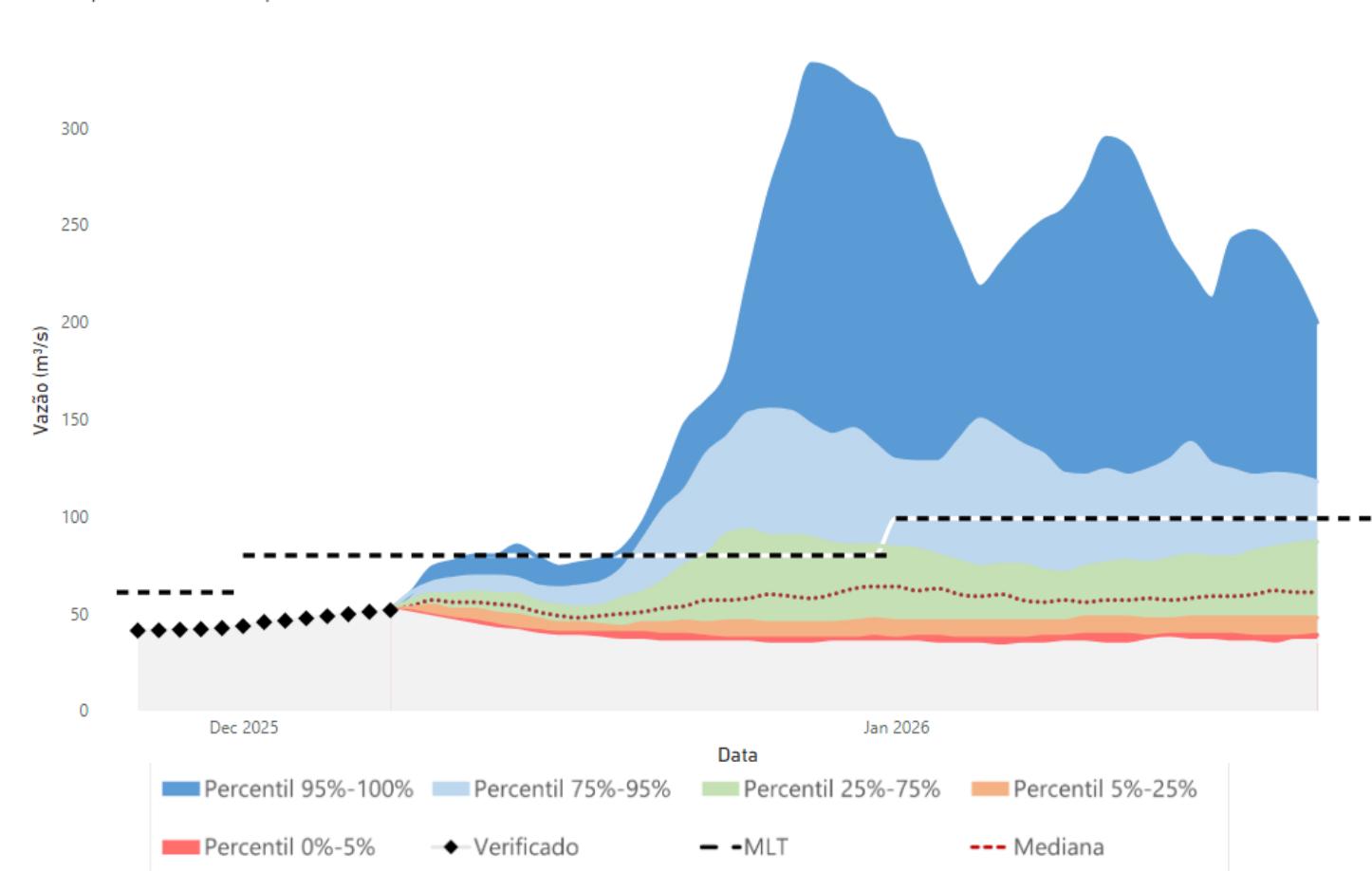
**Observação** Cenários de vazão utilizando o modelo SMAP/ONS com a previsão de precipitação estendida do ECMWF.

# Bacia do rio Paraguai - Cenários de vazões naturais

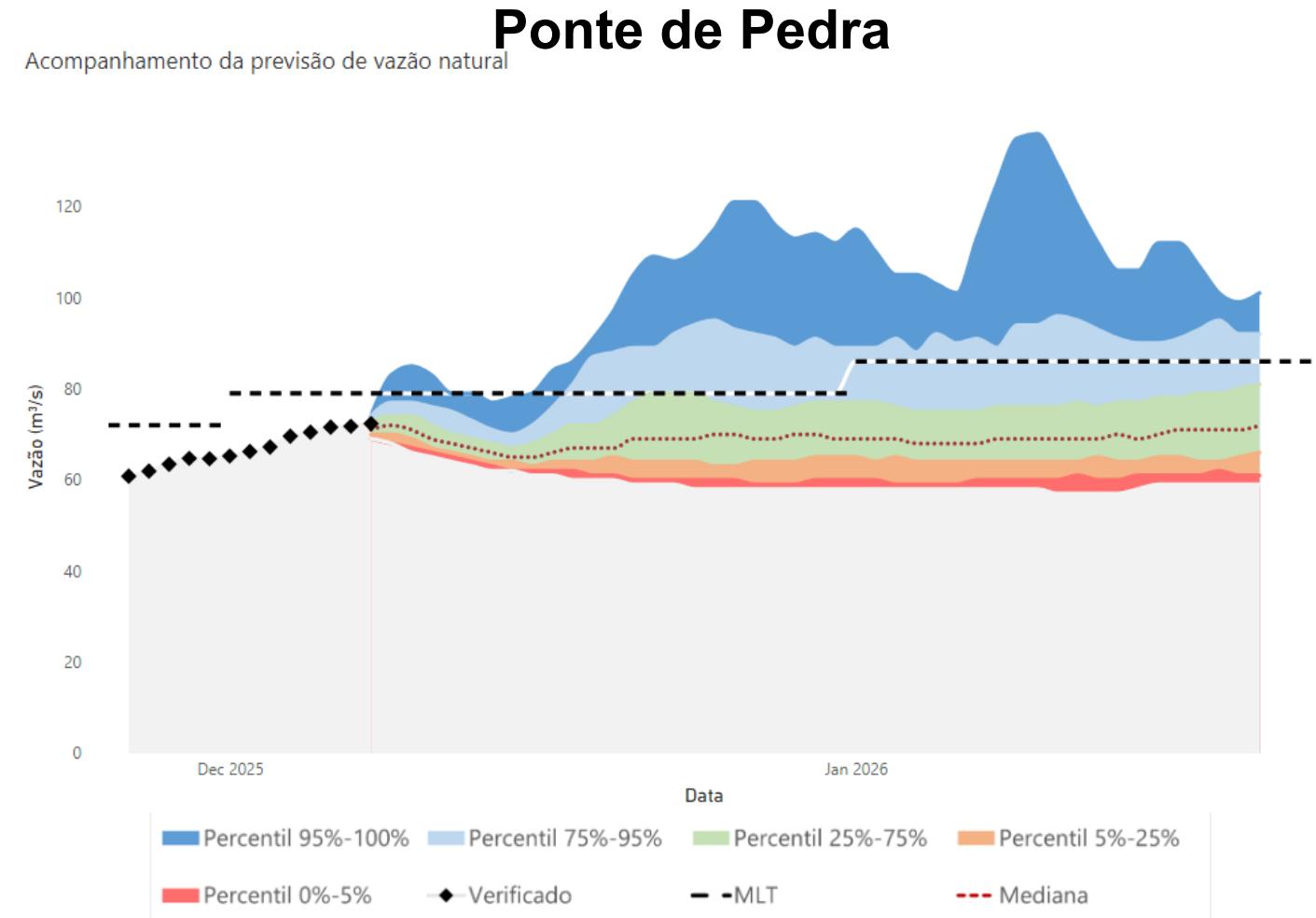
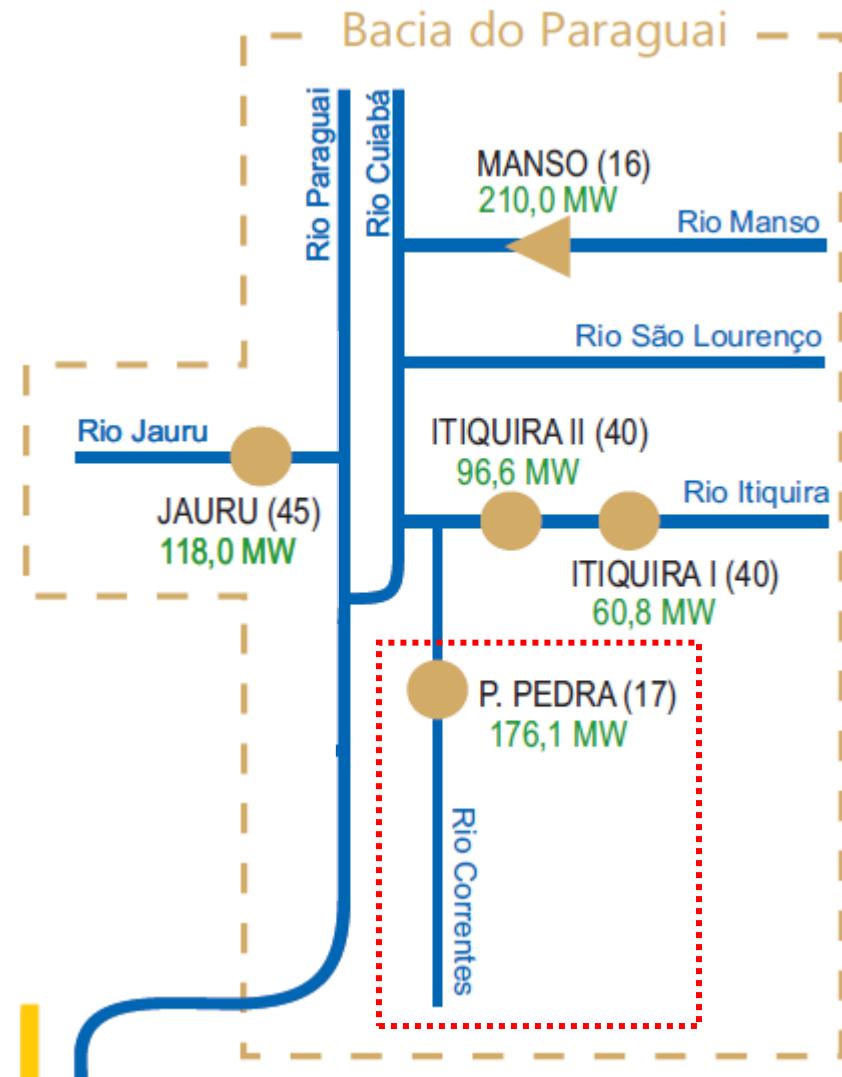


Acompanhamento da previsão de vazão natural

## Itiquira II



# Bacia do rio Paraguai - Cenários de vazões naturais



# SIMULAÇÃO DO RESERVATÓRIO DA UHE MANSO

# Simulação do reservatório da UHE Manso

**Horizonte de simulação:** De 10/12/2025 a 31/12/2025.

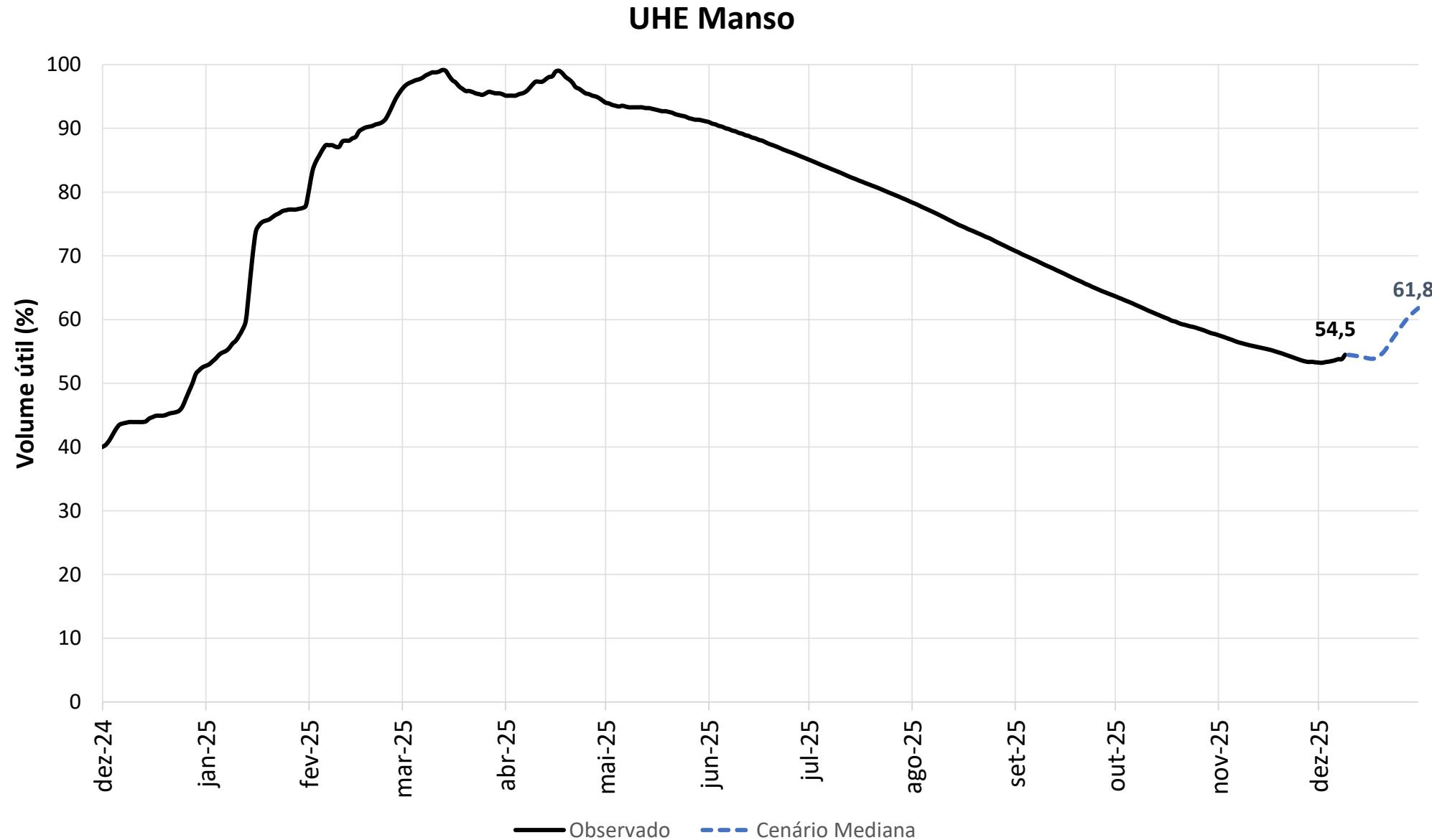
**Cenário de afluências:** Modelo SMAP/ONS.

- Previsão de vazões naturais calculadas utilizando a previsão de chuva estendida do modelo ECMWF;
- Vazão natural afluente média para o período da simulação: 230 m<sup>3</sup>/s (cenário mediana).

Condição Operativa	
Defluência (m <sup>3</sup> /s)	110

FSARH 5645/2024 (Permanente) – Vazão defluente mínima de 80 m<sup>3</sup>/s

# Evolução do volume do reservatório da UHE Manso





6<sup>a</sup> Reunião de Avaliação das Condições Hidrometeorológicas da Bacia do  
Alto Paraguai (Pantanal)  
10 de Dezembro de 2025

# AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS E DE ARMAZENAMENTO NA BACIA DO RIO PARAGUAI