



7ª Reunião da Sala de Crise da Bacia do Alto Paraguai (Pantanal)  
08 de novembro de 2024

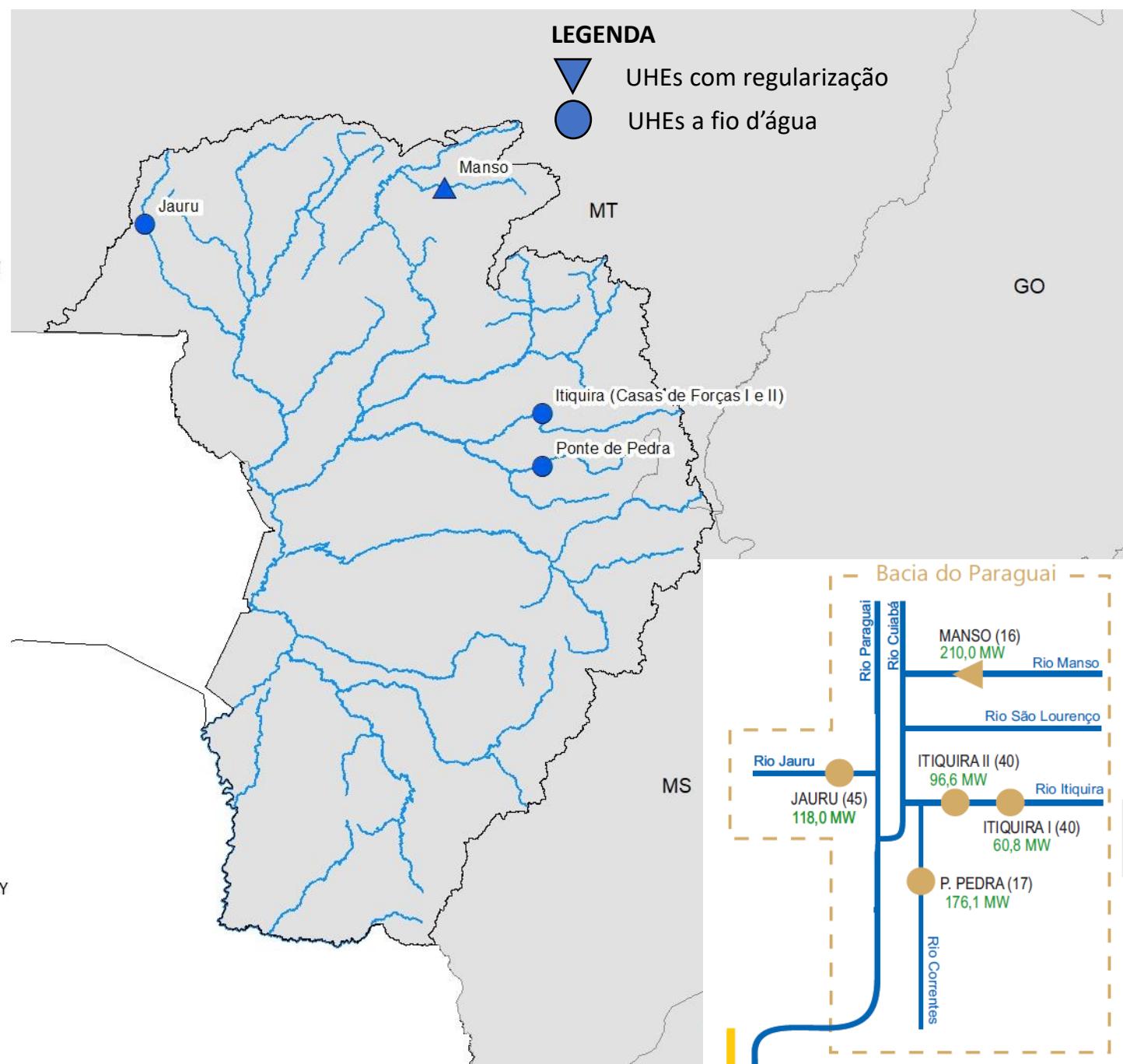
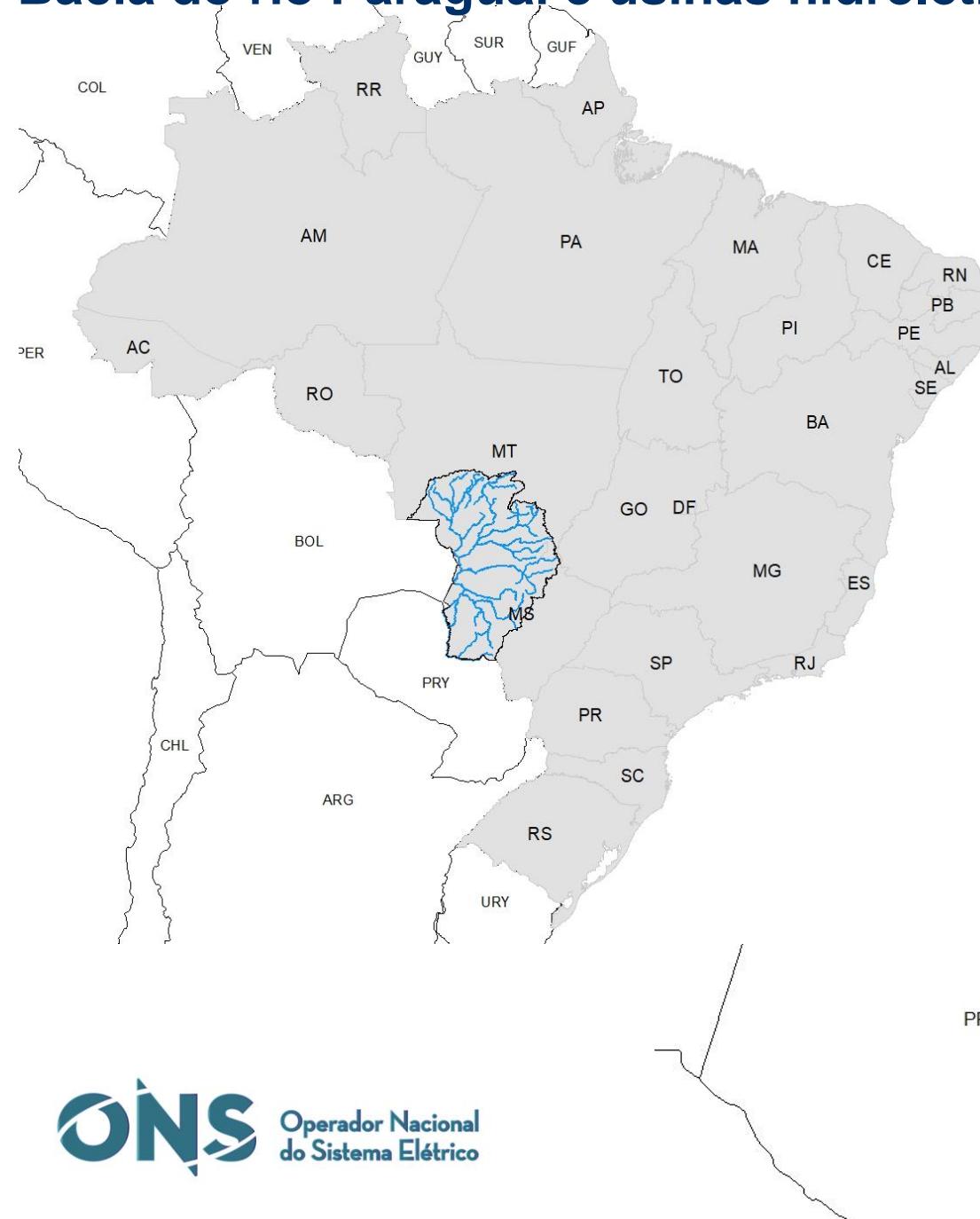
# AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS E DE ARMAZENAMENTO NA BACIA DO RIO PARAGUAI

## 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

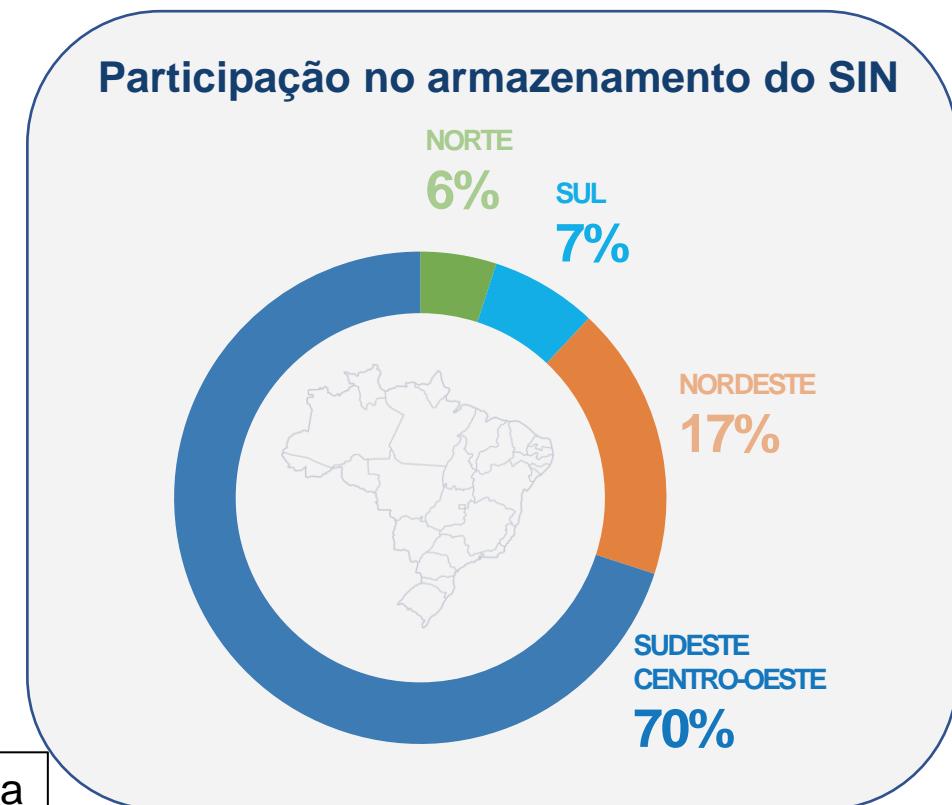
# Bacia do rio Paraguai e usinas hidrelétricas do SIN



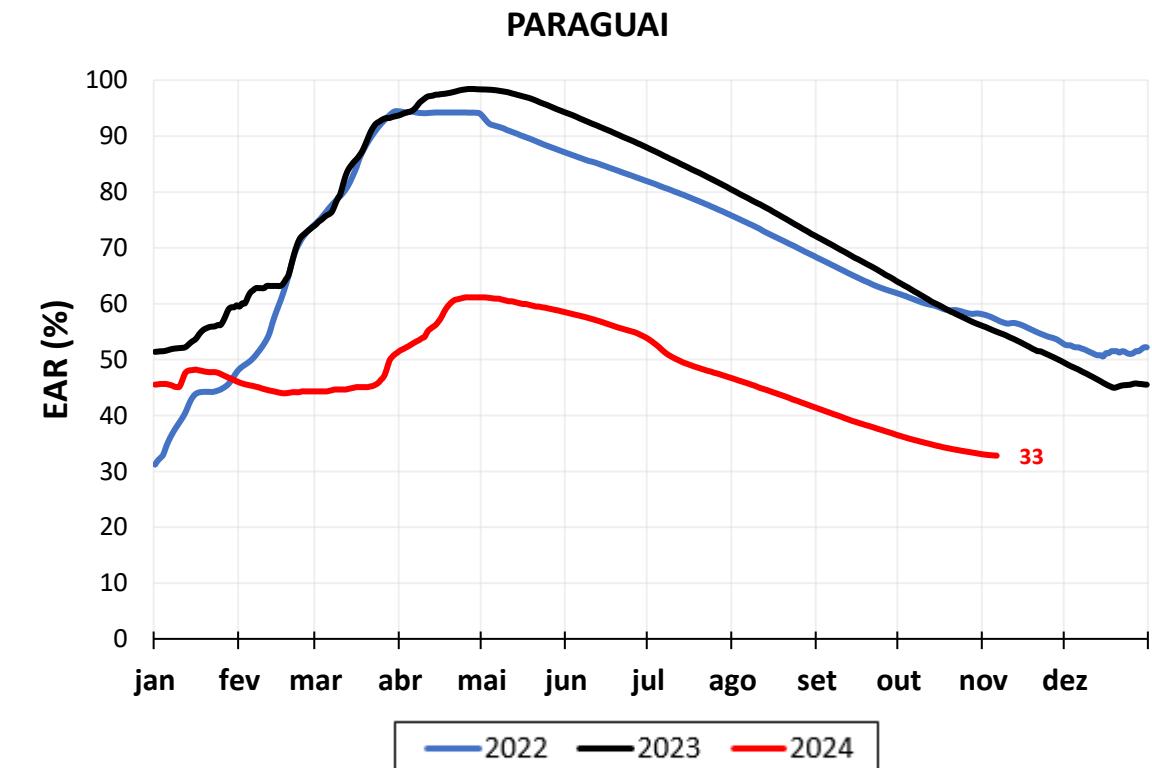
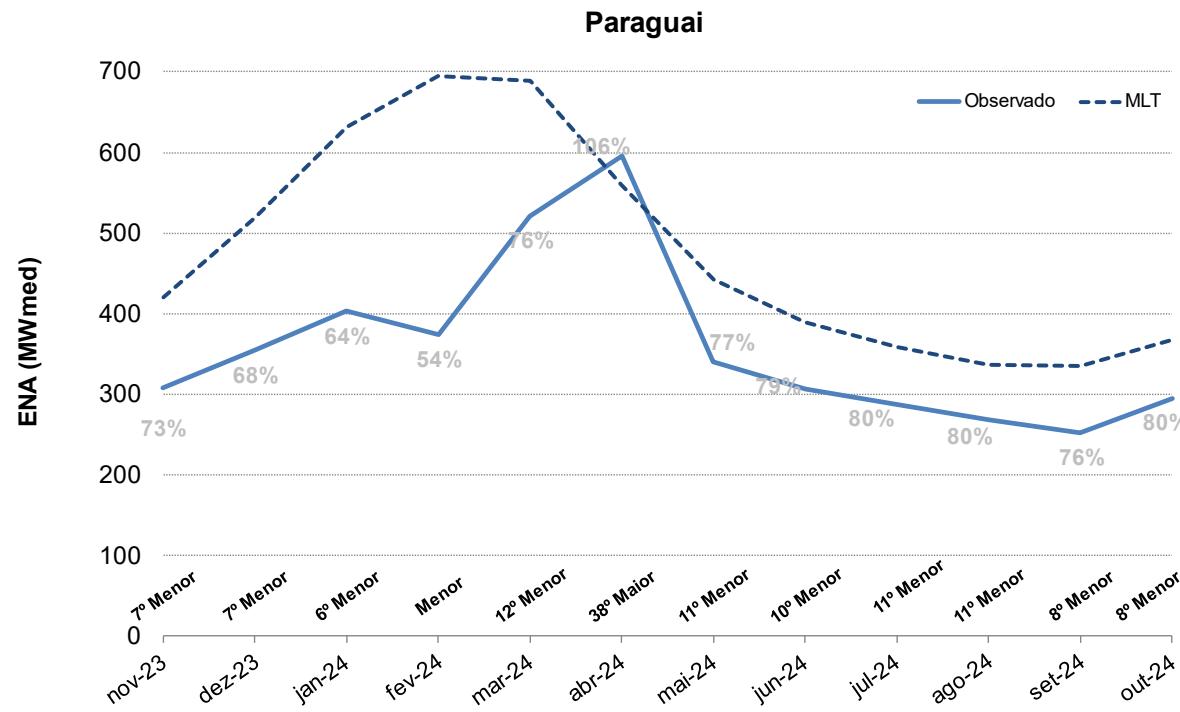
# Bacia do Rio Paraguai e usinas hidrelétricas do SIN

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



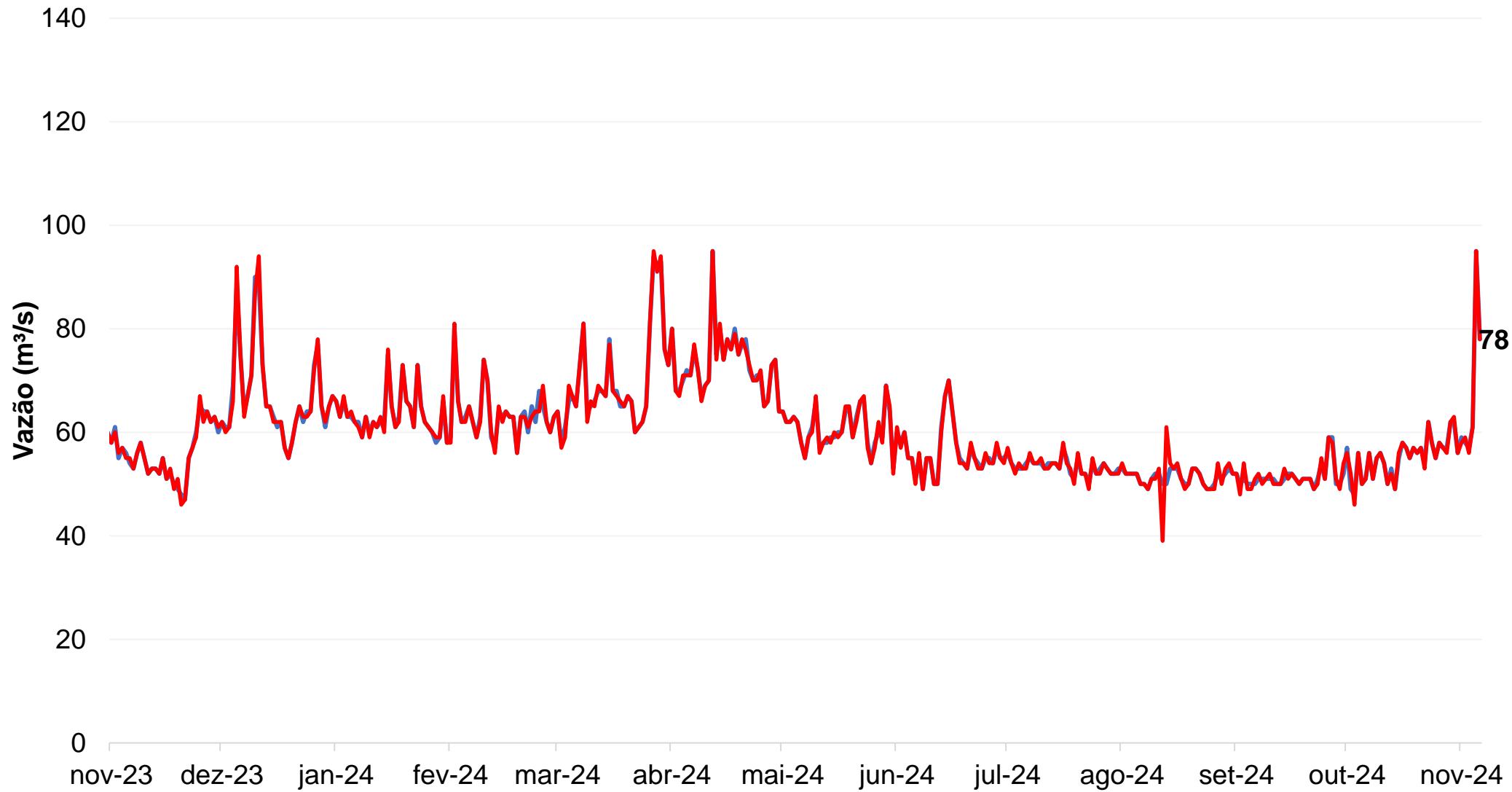
# Evolução da Energia Natural Afluente (ENA) e da Energia Armazenada (EAR) na Bacia do rio Paraguai



# OPERAÇÃO DAS USINAS

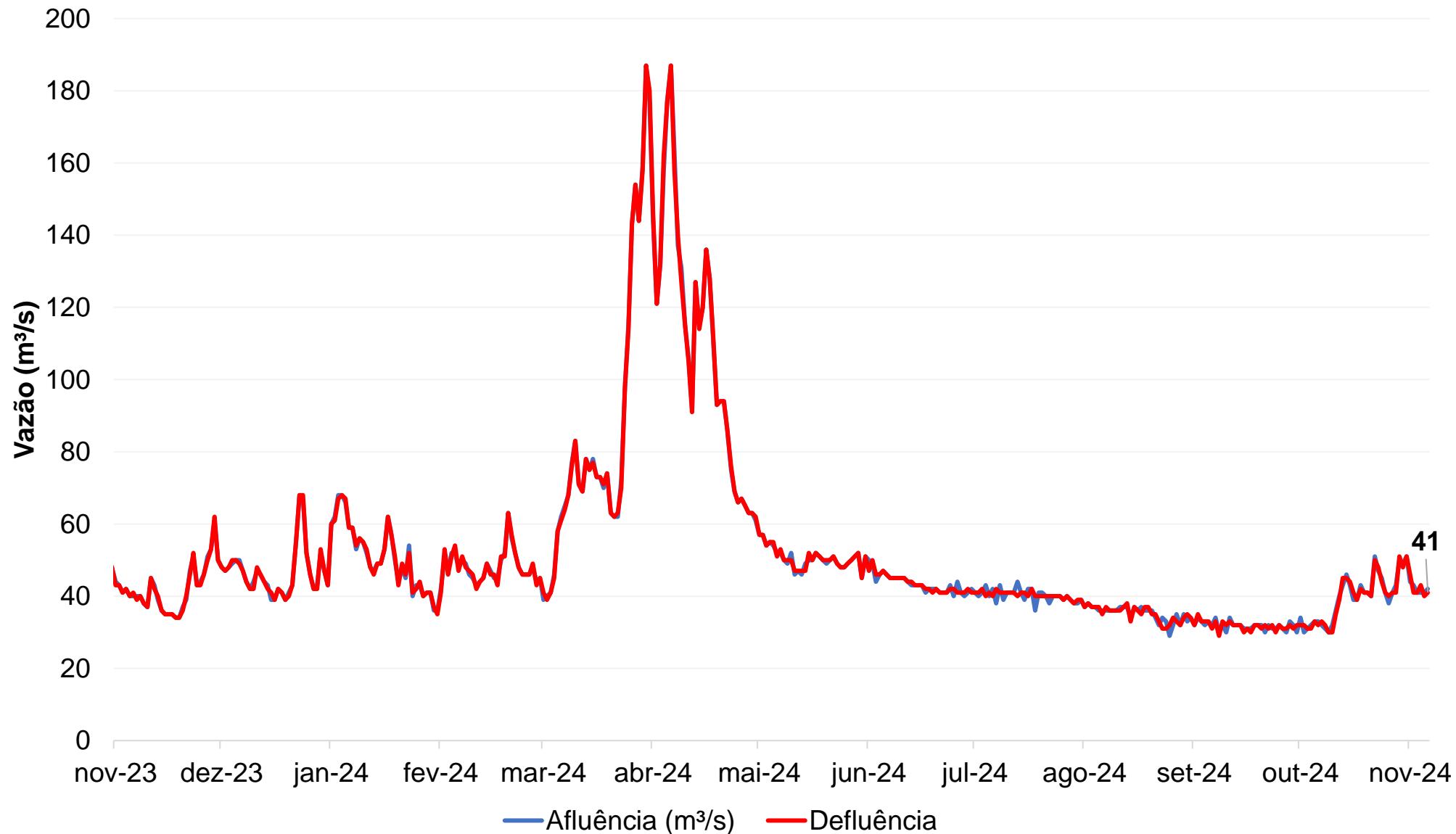
# Bacia do rio Paraguai - Operação da UHE Jauru

JAURU



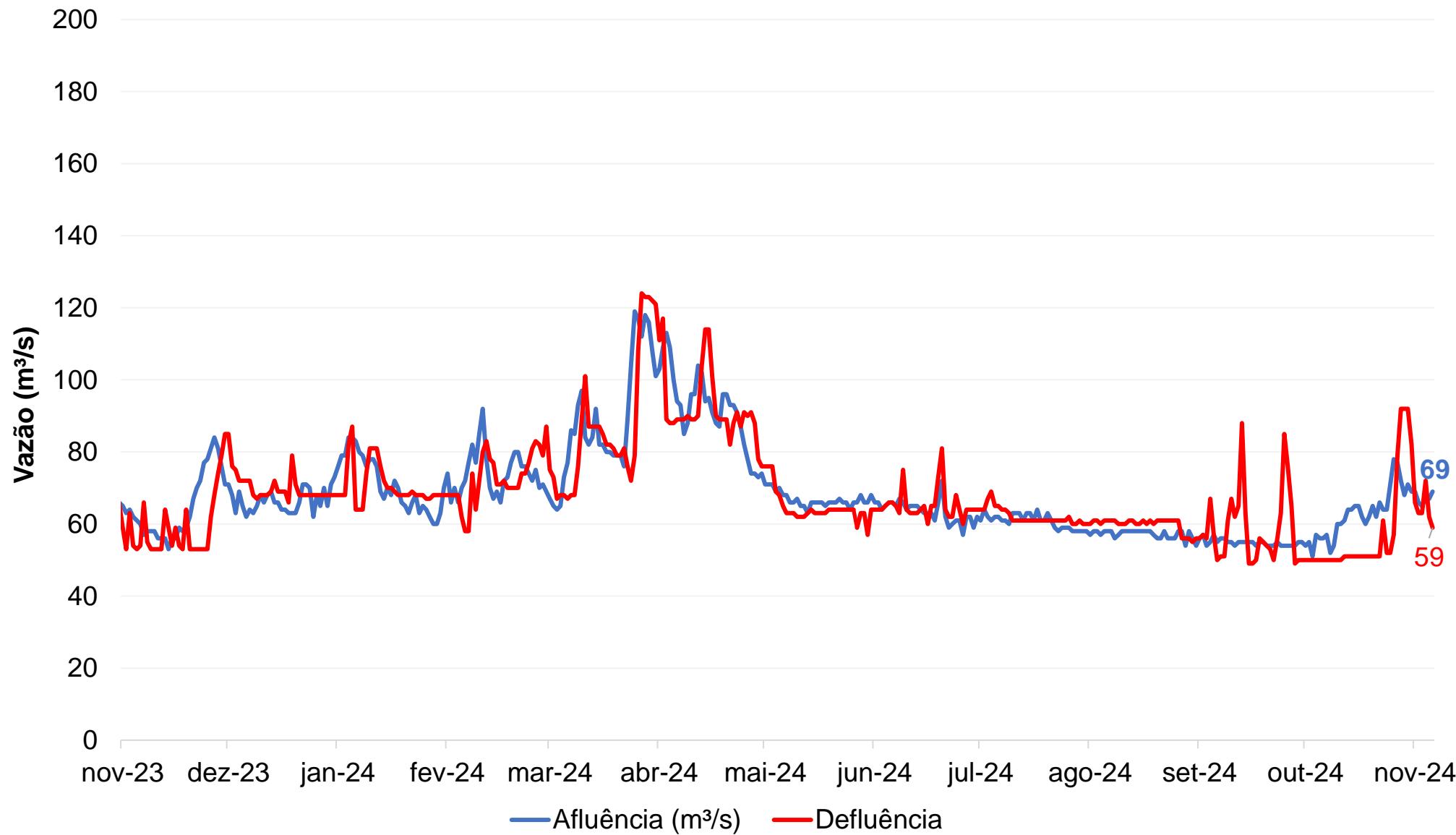
# Bacia do rio Paraguai - Operação da UHE Itiquira

## ITIQUIRA I



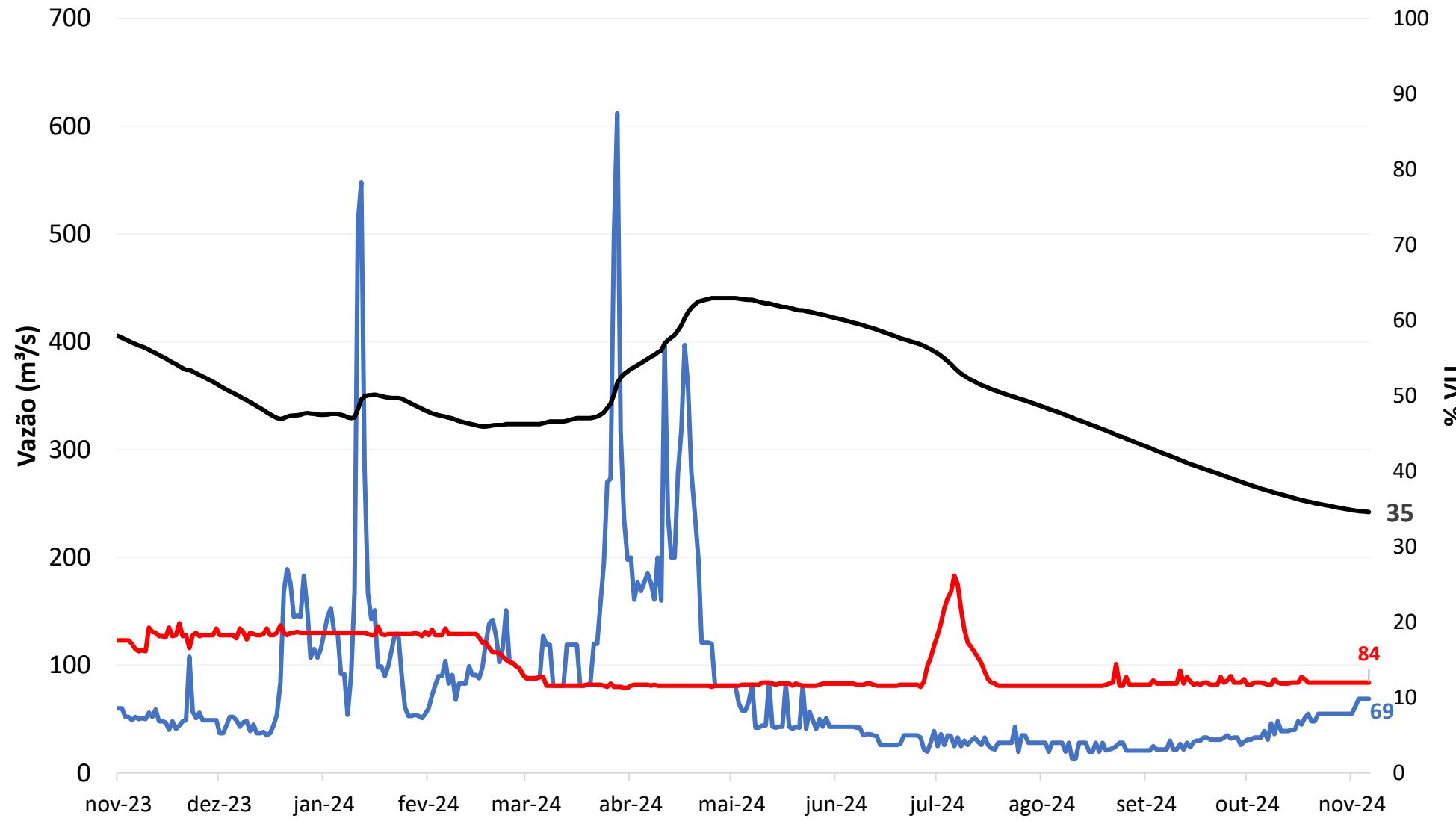
# Bacia do rio Paraguai - Operação da UHE Ponte de Pedra

## PONTE DE PEDRA



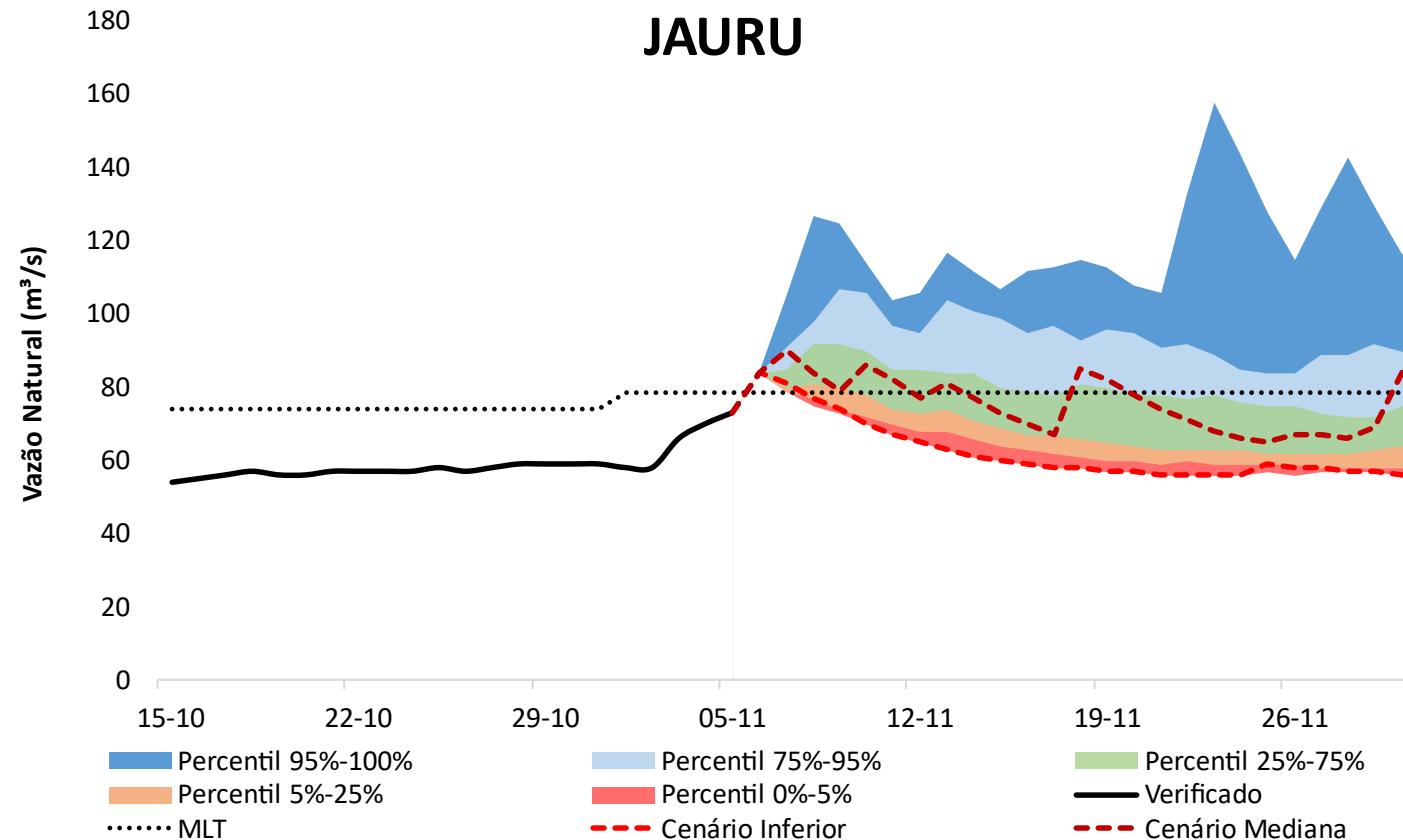
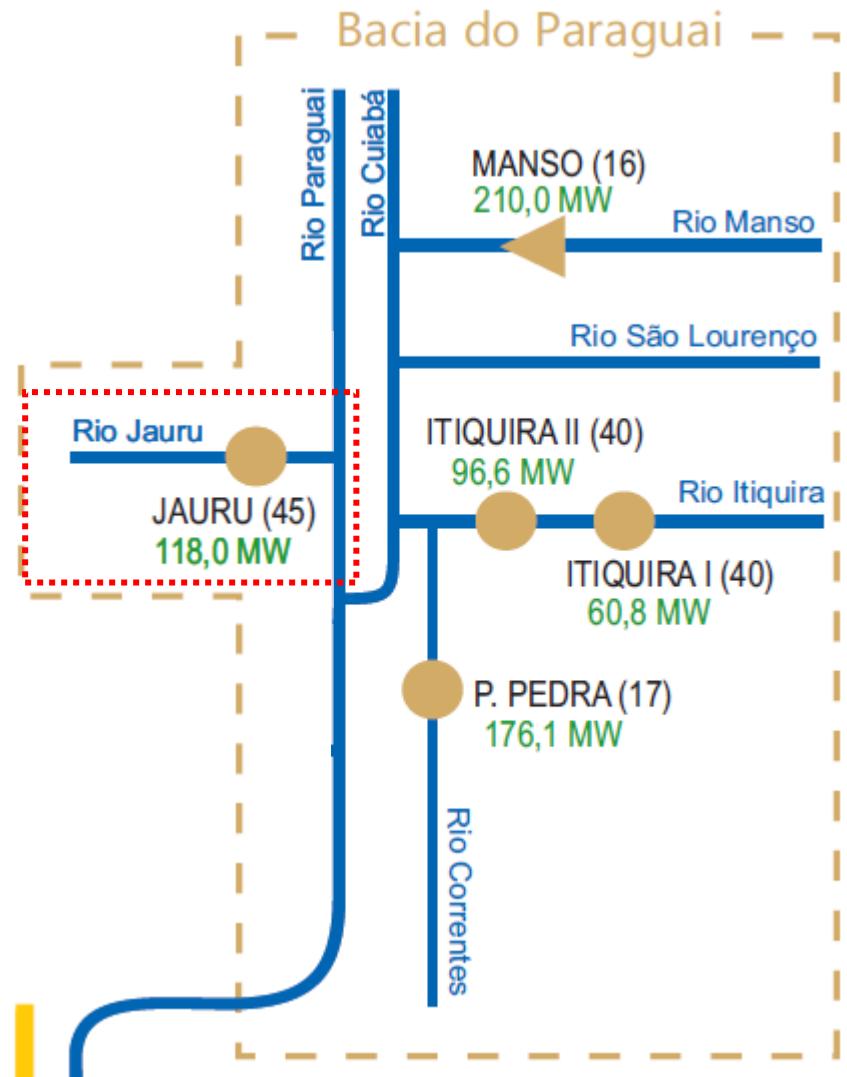
# Bacia do rio Paraguai - Operação da UHE Manso

MANSO

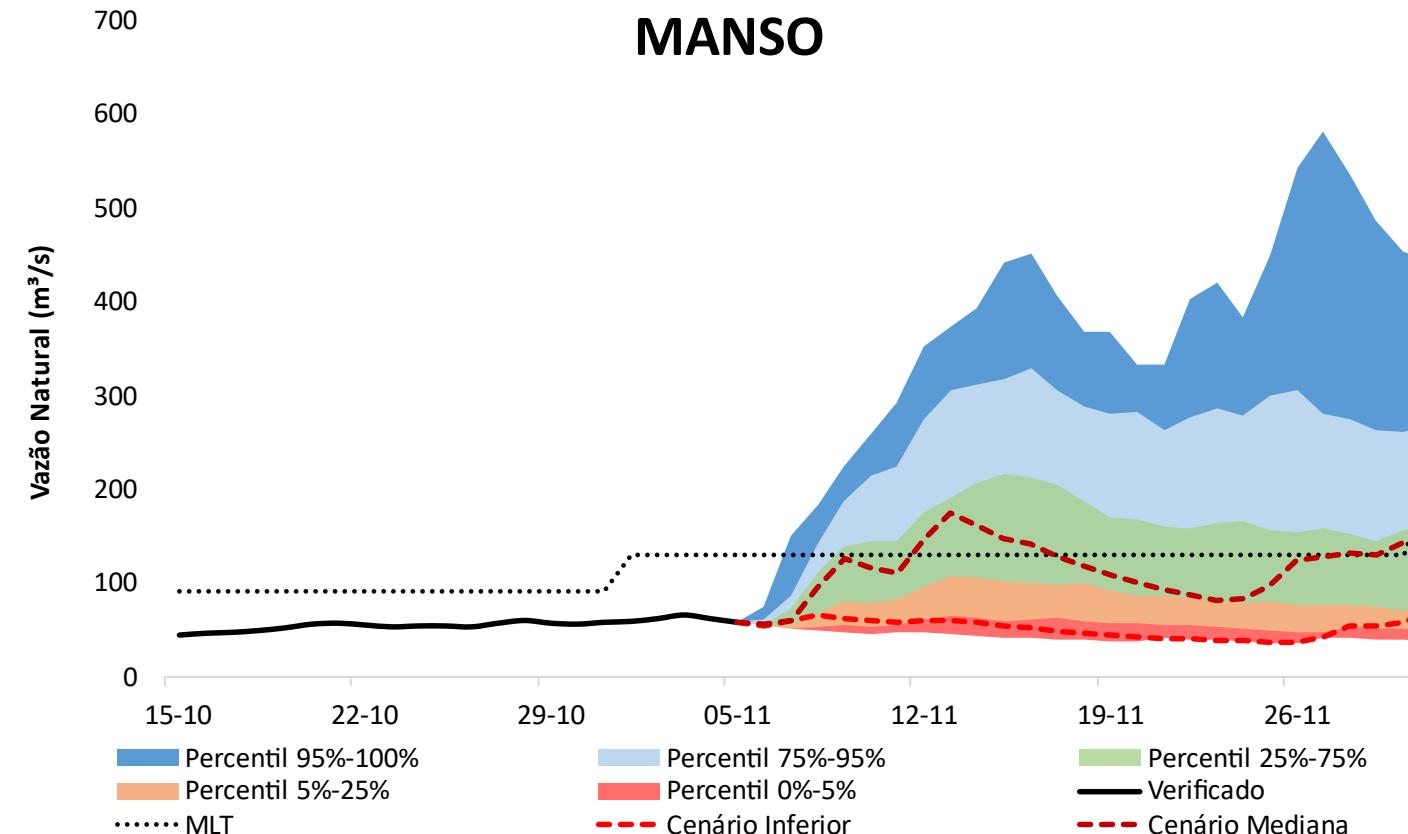
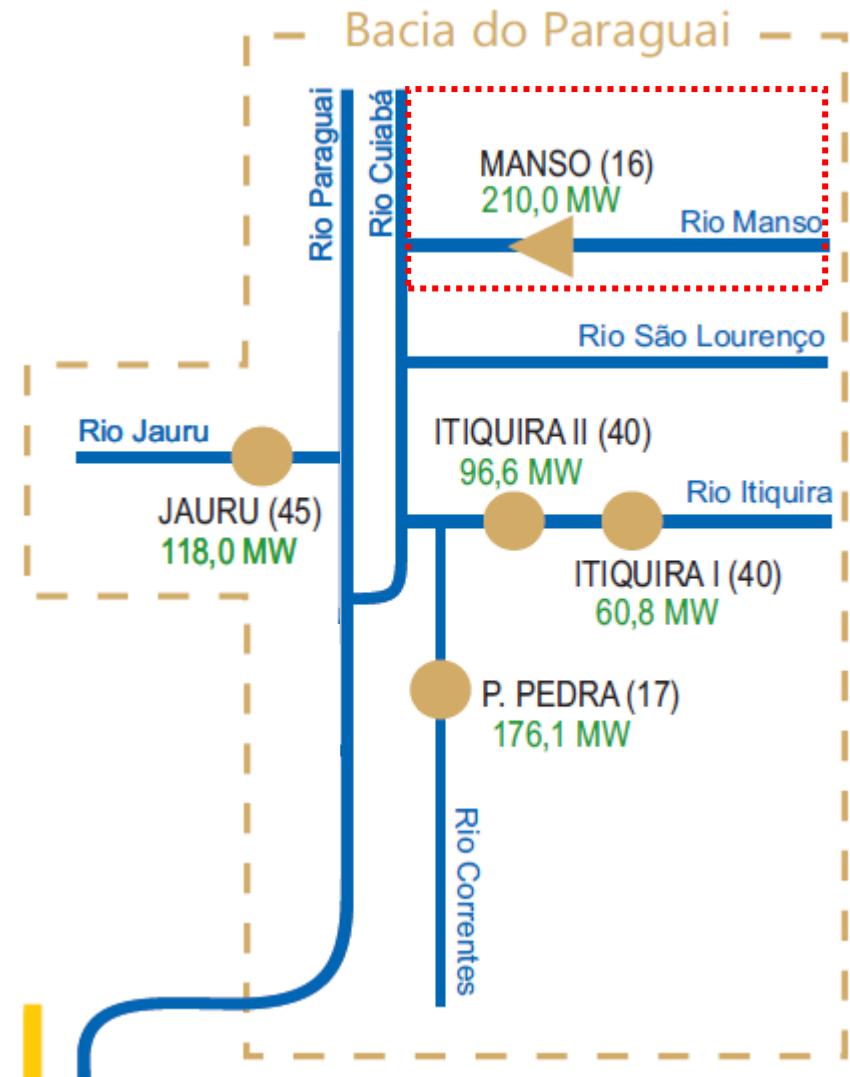


# CENÁRIOS DE VAZÃO NATURAL

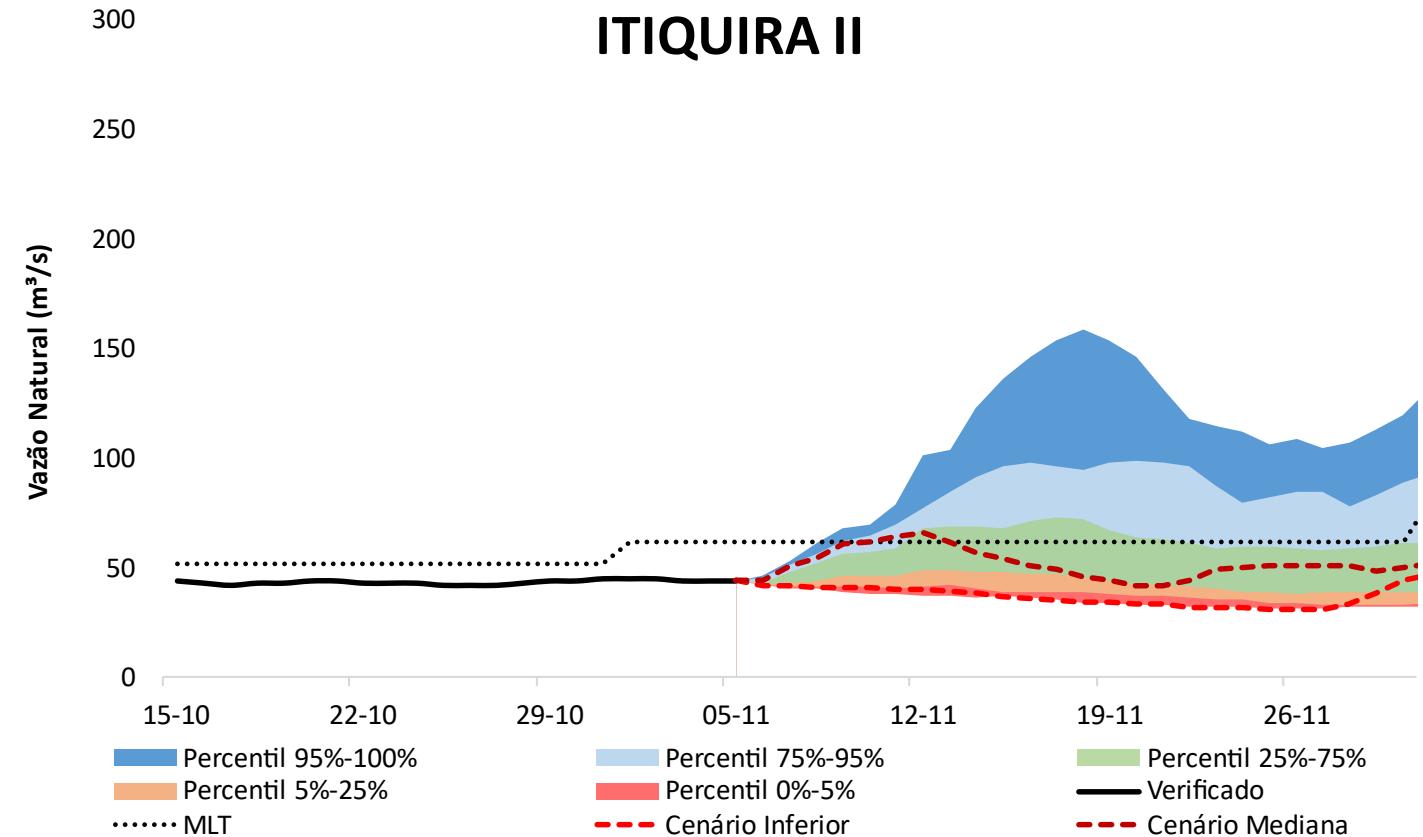
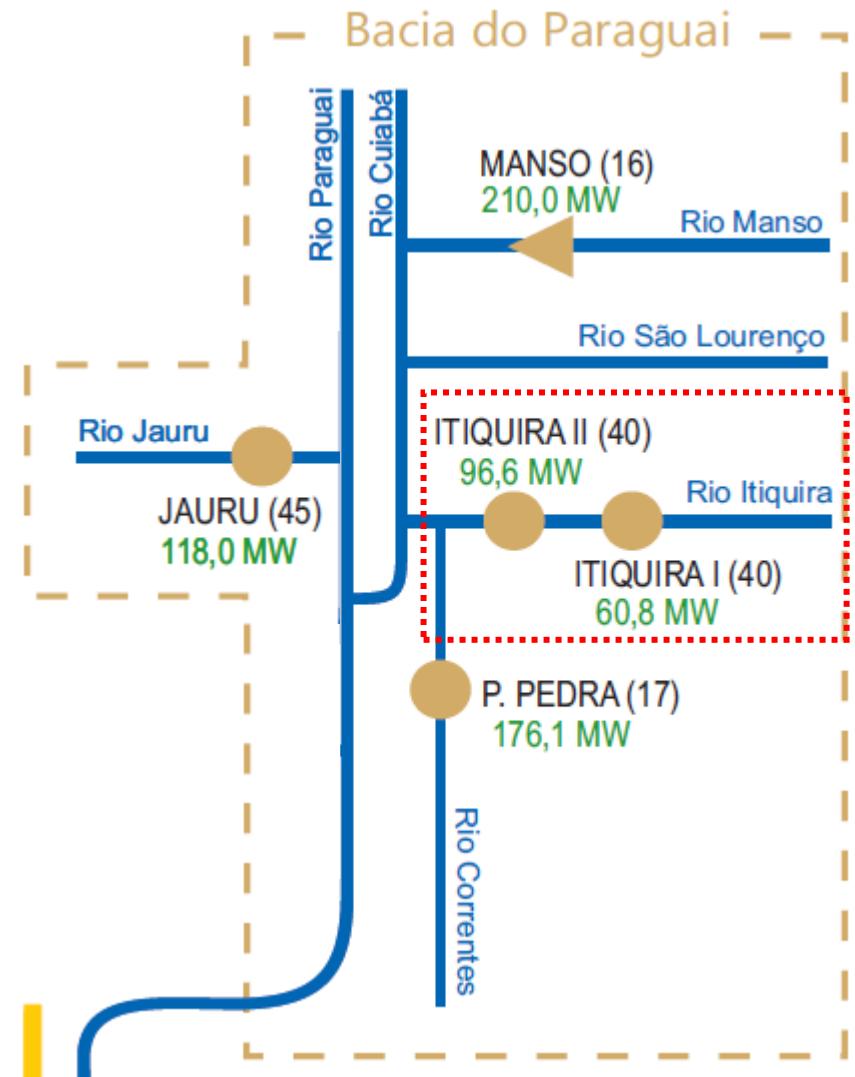
# Bacia do rio Paraguai - Cenários de vazões naturais



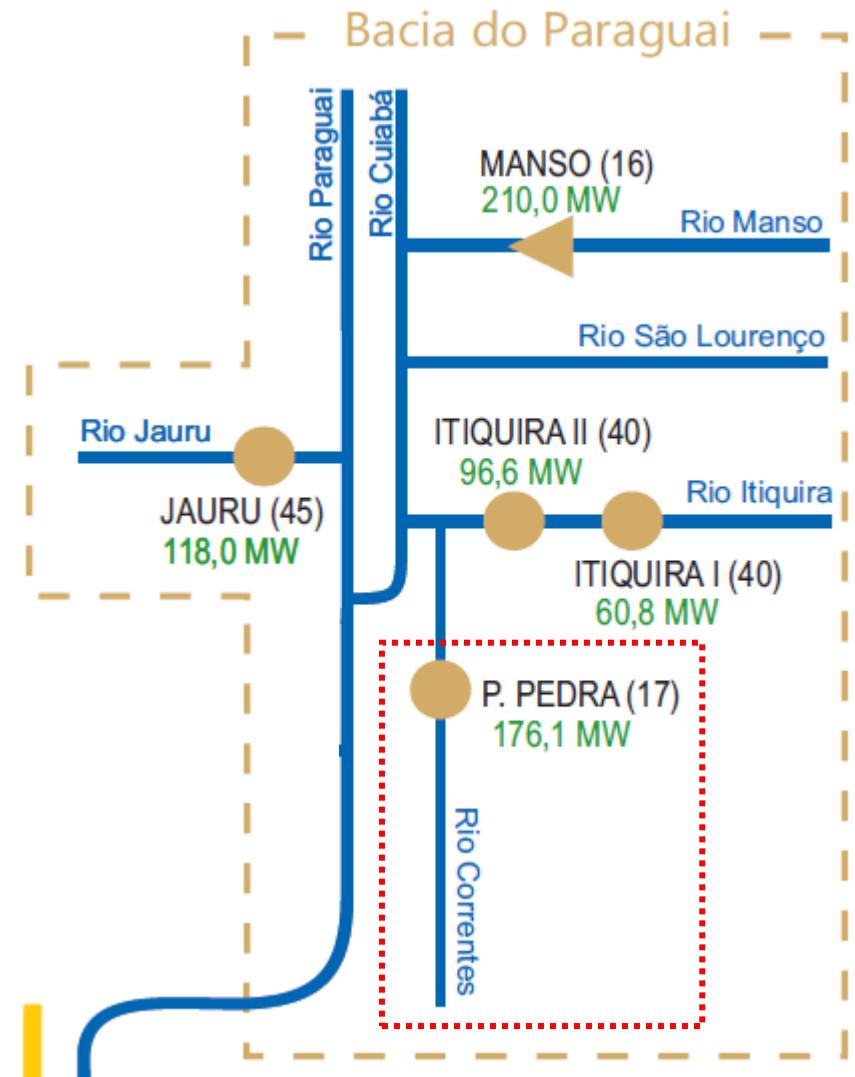
# Bacia do rio Paraguai - Cenários de vazões naturais



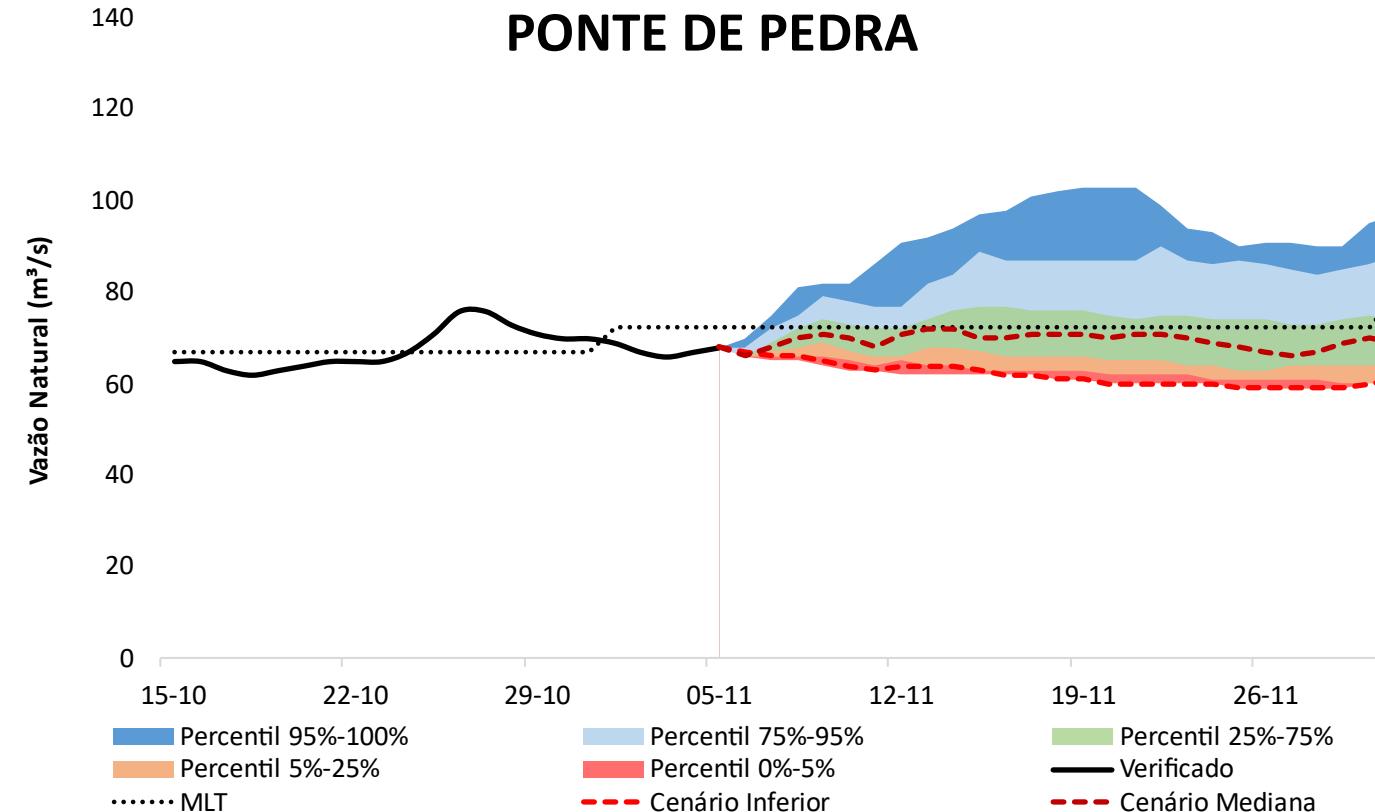
# Bacia do rio Paraguai - Cenários de vazões naturais



# Bacia do rio Paraguai - Cenários de vazões naturais



Operador Nacional  
do Sistema Elétrico



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

# SIMULAÇÃO DO RESERVATÓRIO DA UHE MANSO

# Simulação do reservatório da UHE Manso

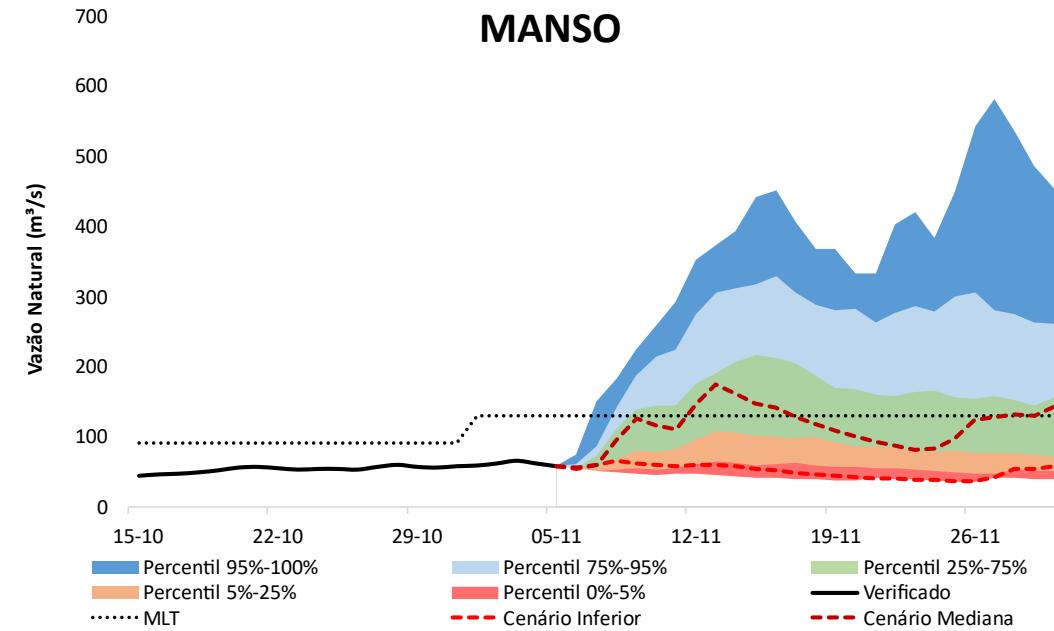
**Horizonte de simulação:** De 07/11/2024 a 30/11/2024.

**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: 51 m<sup>3</sup>/s para o cenário inferior e 119 m<sup>3</sup>/s para o cenário mediana.

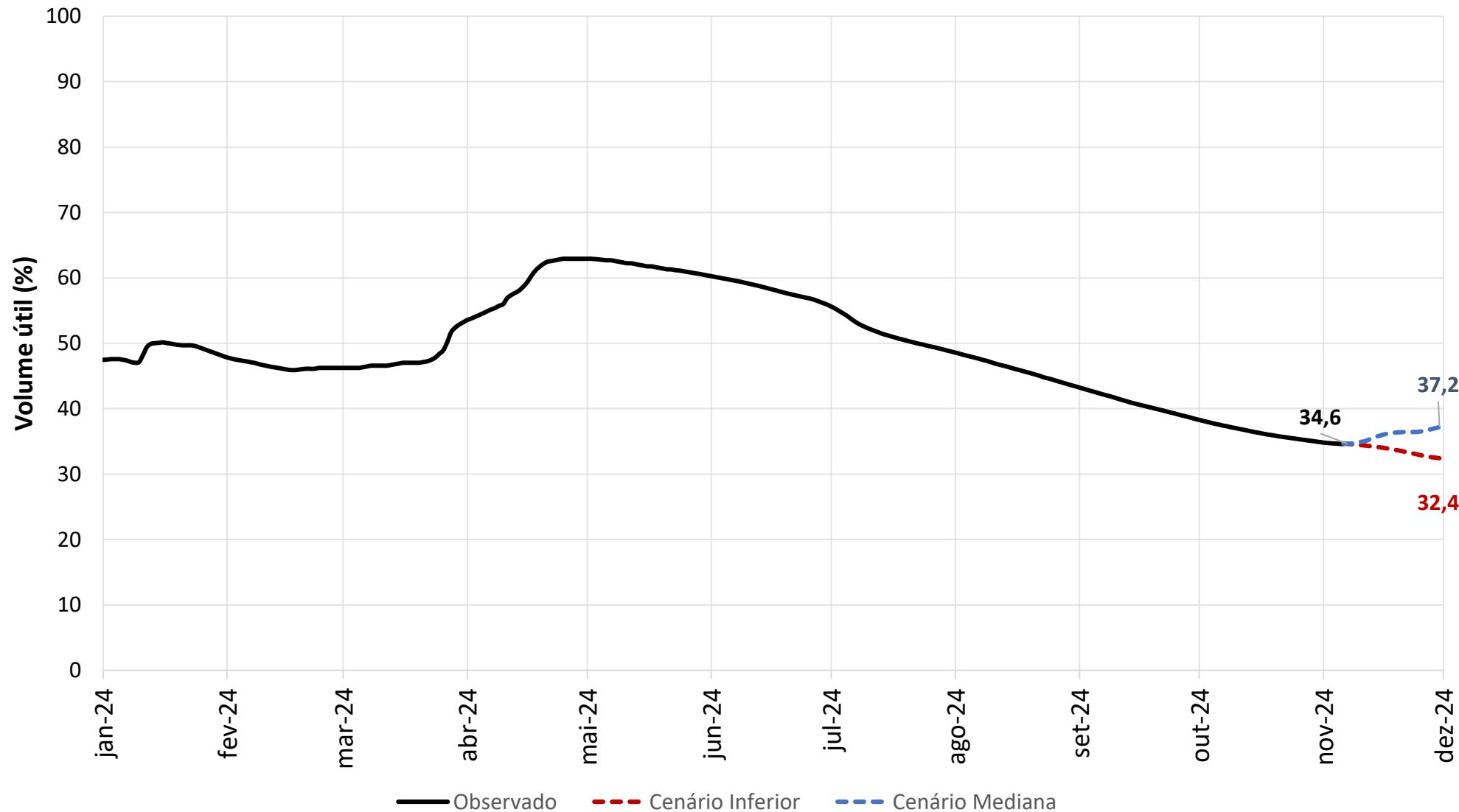
Condição Operativa	
Defluência (m <sup>3</sup> /s)	80

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



# Evolução do volume do reservatório da UHE Manso

UHE Manso





7ª Reunião da Sala de Crise da Bacia do Alto Paraguai (Pantanal)  
08 de novembro de 2024

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