



2ª Sala de Crise da Região Norte  
06 de novembro de 2025

# AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS E DE ARMAZENAMENTO NA REGIÃO NORTE

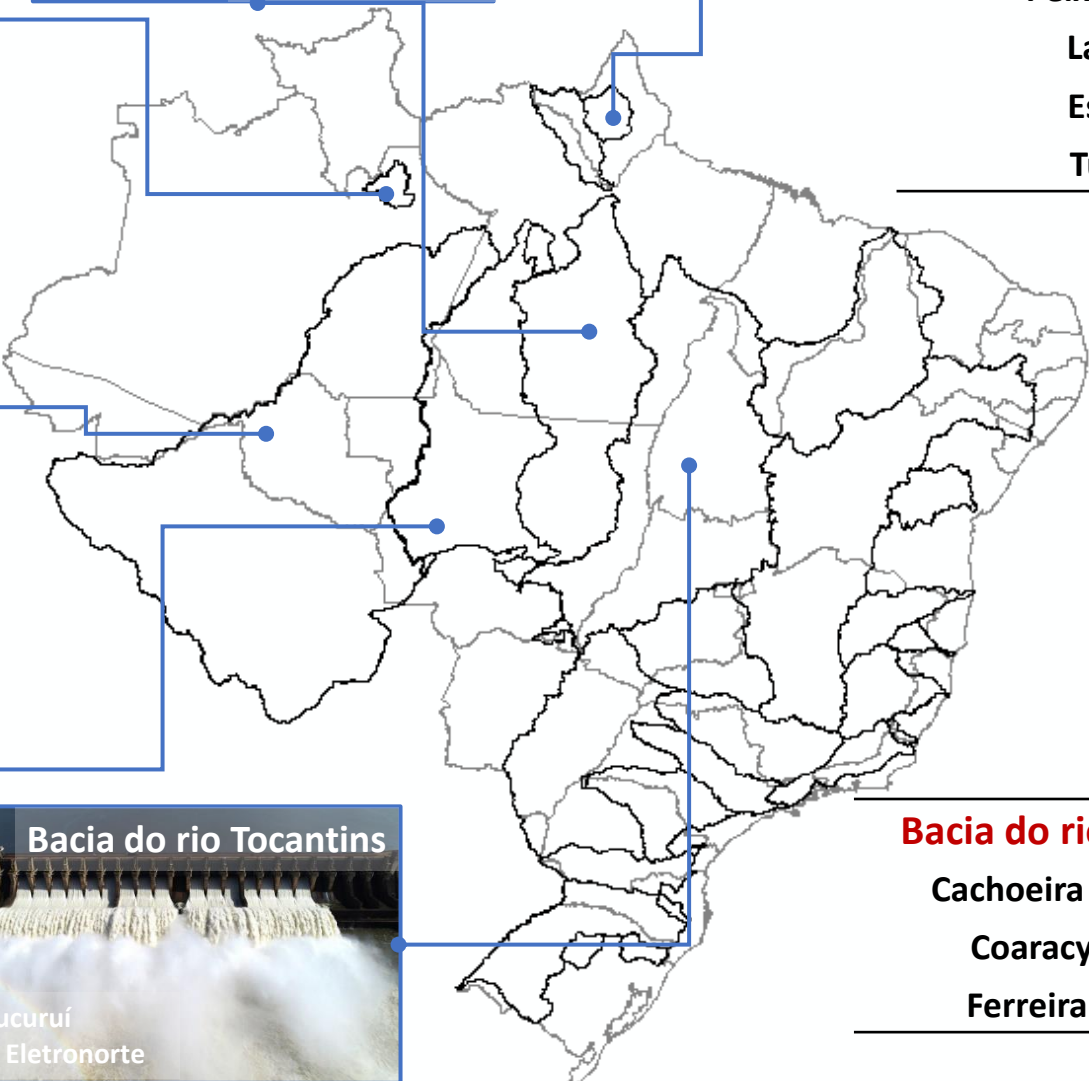
# Agenda

1. Acompanhamento das condições hidrológicas e de armazenamento na Região Norte
2. Condições hidrológicas e operativas e cenários de vazões na bacia do rio Madeira
3. Condições hidrológicas e cenários de vazões na bacia do rio Xingu
4. Condições hidrológicas e operativas e cenários de vazões na bacia do rio Araguari
5. Condições hidrológicas e operativas e cenários de vazões na bacia do rio Teles Pires
6. Condições hidrológicas e operativas e cenários de vazões na bacia do rio Uatumã
7. Condições hidrológicas e operativas e cenário de vazões na bacia do rio Tocantins

# ACOMPANHAMENTO DAS CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS E DE ARMAZENAMENTO NA REGIÃO NORTE



# Bacias da Região Norte e usinas hidrelétricas do SIN



## Bacia do rio Tocantins

Serra da Mesa  
Cana Brava  
São Salvador  
Peixe Angical  
Lajeado  
Estreito  
Tucuruí

## Bacia do rio Madeira

Jirau  
Santo Antônio  
Guaporé (rio Guaporé)  
Samuel (rio Jamari)  
Rondon II (rio Comemoração)  
Dardanelos (rio Aripuaña)

## Bacia do rio Uatumã

Balbina

## Bacia do rio Tapajós

Sinop  
Colíder  
Teles Pires  
São Manoel  
Salto Apiacás (rio Apiacás)

## Bacia do rio Xingu

Complexo  
Belo Monte/Pimental

## Bacia do rio Jari

Santo Antônio do Jari

## Bacia do rio Curuá-Una

Curuá-Una

## Bacia do rio Araguari

Cachoeira Caldeirão  
Coaracy Nunes  
Ferreira Gomes

# Bacias da Região Norte e usinas hidrelétricas do SIN

Bacia do rio Tocantins	VU (hm³)	MLT (m³/s)
Serra da Mesa	43.250	745
Cana Brava	394	834
São Salvador	59	922
Peixe Angical	527	1.614
Lajeado	482	2.340
Estreito	2.391	4.100
Tucuruí	38.982	10.755

Bacia do rio Araguari	VU (hm³)	MLT (m³/s)
Cachoeira Caldeirão	1	977
Coaracy Nunes	114	979
Ferreira Gomes	17	988

Bacia do rio Xingu	VU (hm³)	MLT (m³/s)
Complexo Belo Monte/Pimental	107	7.948

Bacia do rio Madeira	VU (hm³)	MLT (m³/s)
Jirau	1.511	18.642
Santo Antônio	490	18.938
Guaporé (rio Guaporé)	2,05	33
Samuel (rio Jamari)	2.550	357
Rondon II (rio Comemoração)	286	86
Dardanelos (rio Aripuaña)	0,04	338

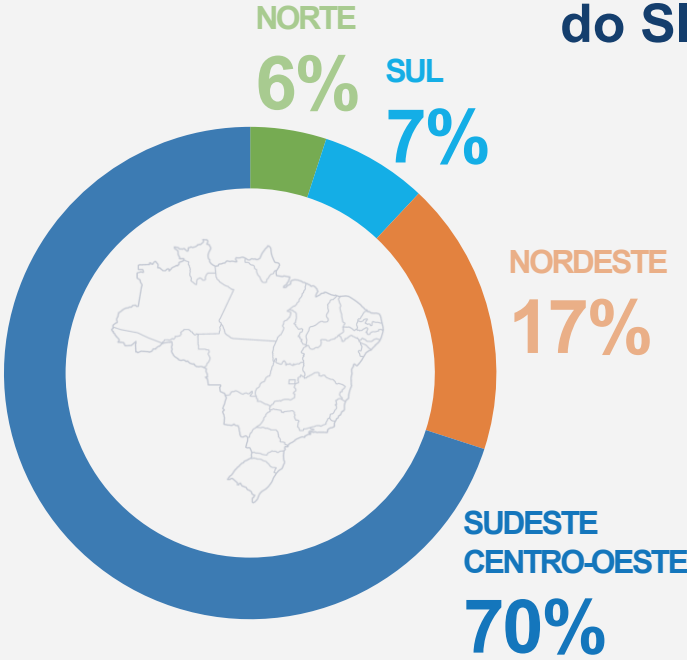
Bacia do rio Tapajós	VU (hm³)	MLT (m³/s)
Sinop (rio Teles Pires)	2.026	923
Colíder	97	1.008
Teles Pires	71	2.272
São Manoel	60	2.292
Salto Apiacás (rio Apiacás)	2	201

Bacia do rio Uatumã	VU (hm³)	MLT (m³/s)
Balbina	10.210	605

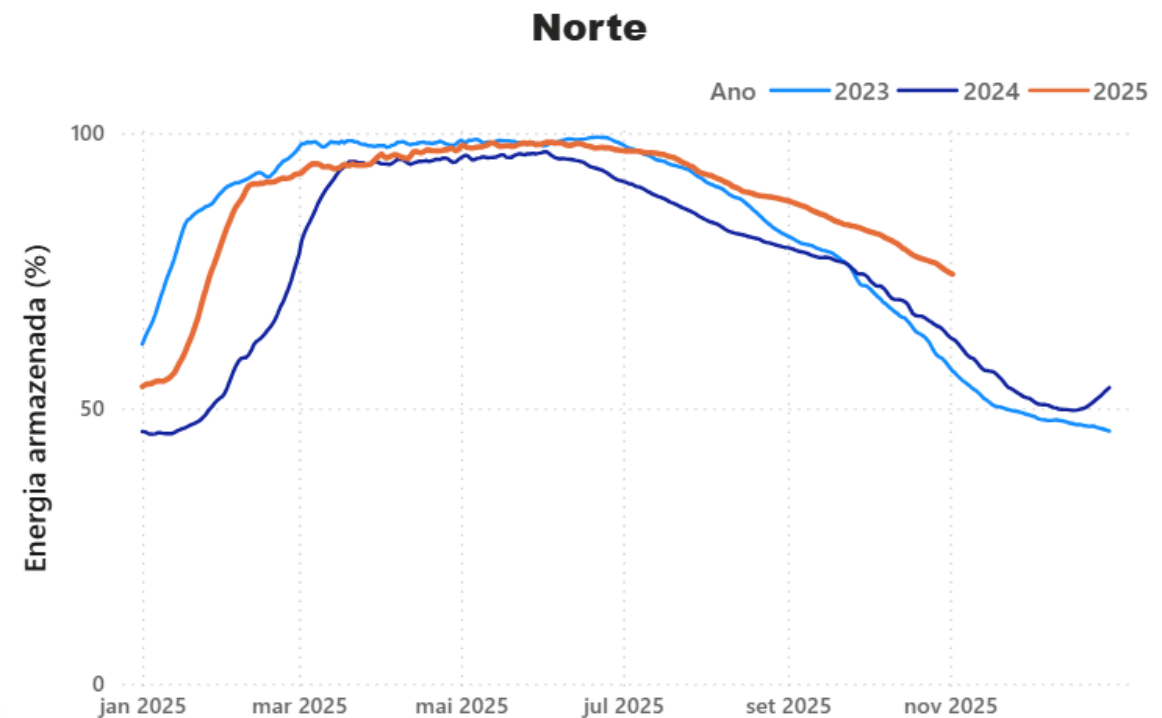
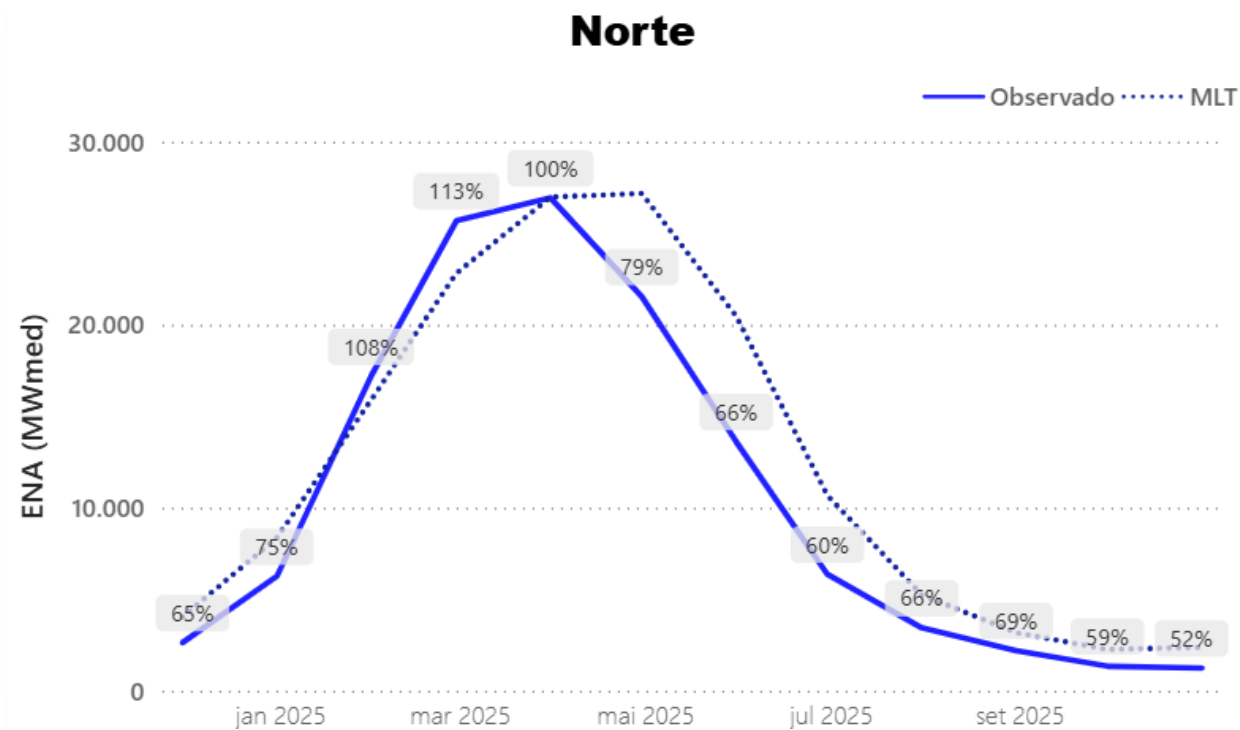
Bacia do rio Curuá-Una	VU (hm³)	MLT (m³/s)
Curuá-Una	469	214

Bacia do rio Jari	VU (hm³)	MLT (m³/s)
Santo Antônio do Jari	26	1.097

## Participação no armazenamento do SIN



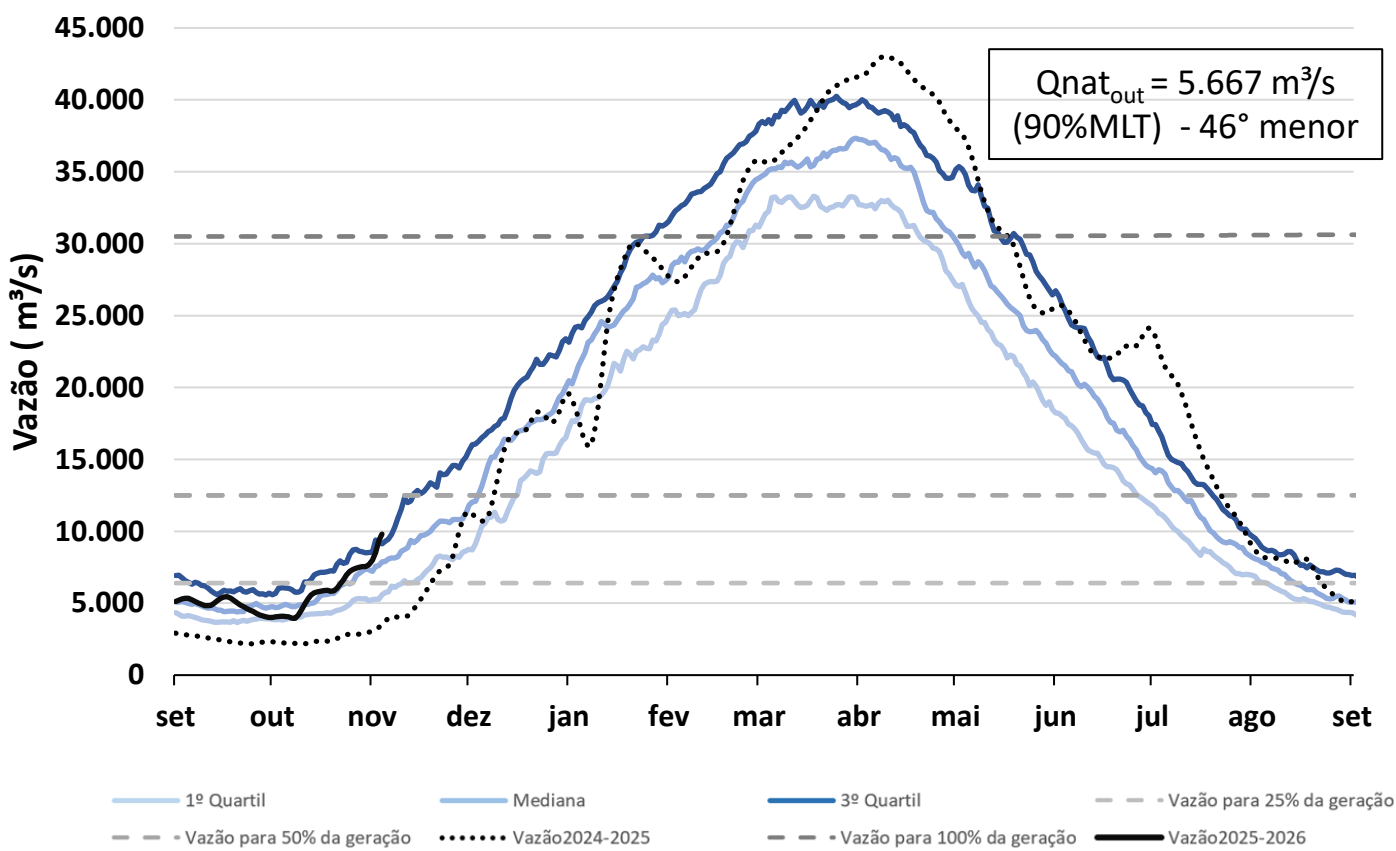
# Evolução da Energia Natural Afluente (ENA) e da Energia Armazenada (EAR) no Subsistema Norte



# CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS E OPERATIVAS E CENÁRIOS DE VAZÕES NA BACIA DO RIO MADEIRA

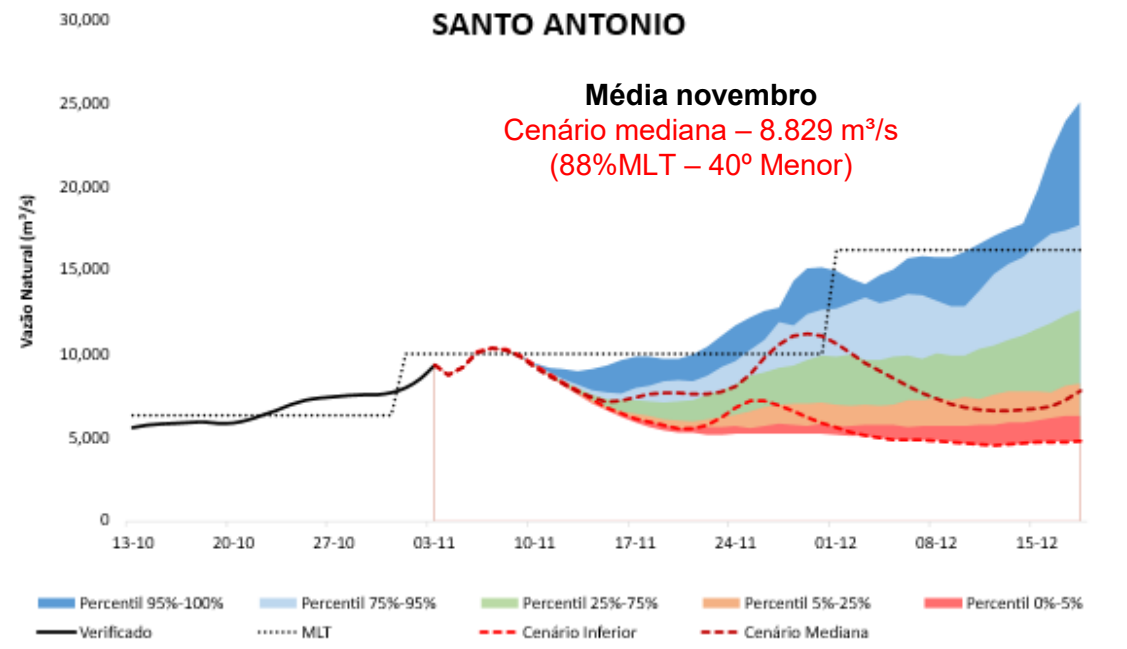
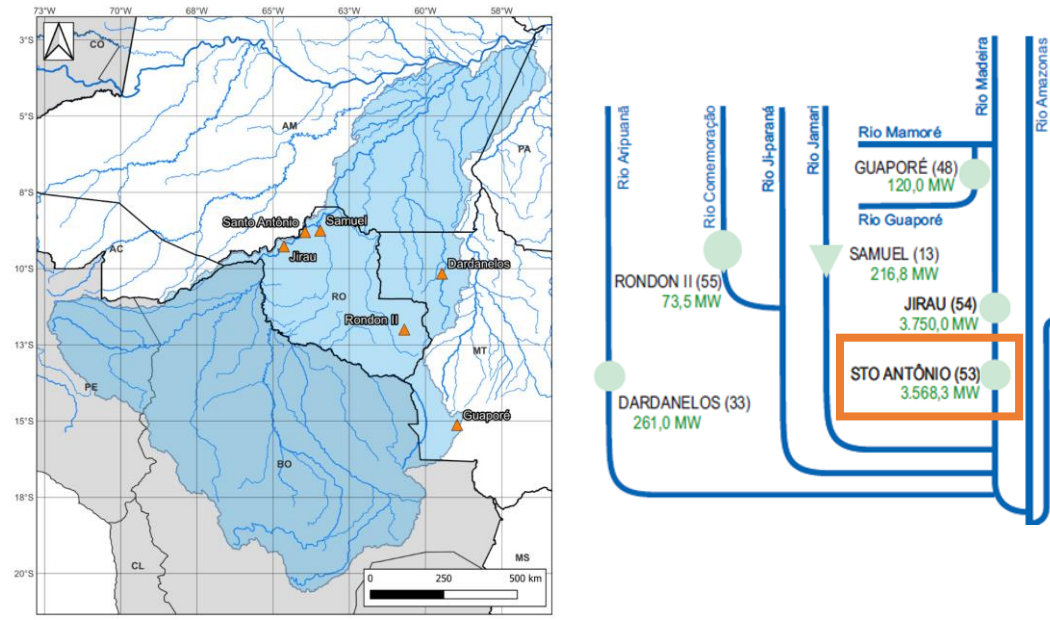


# Bacia do rio Madeira - Vazões naturais observadas e previstas na UHE Santo Antônio



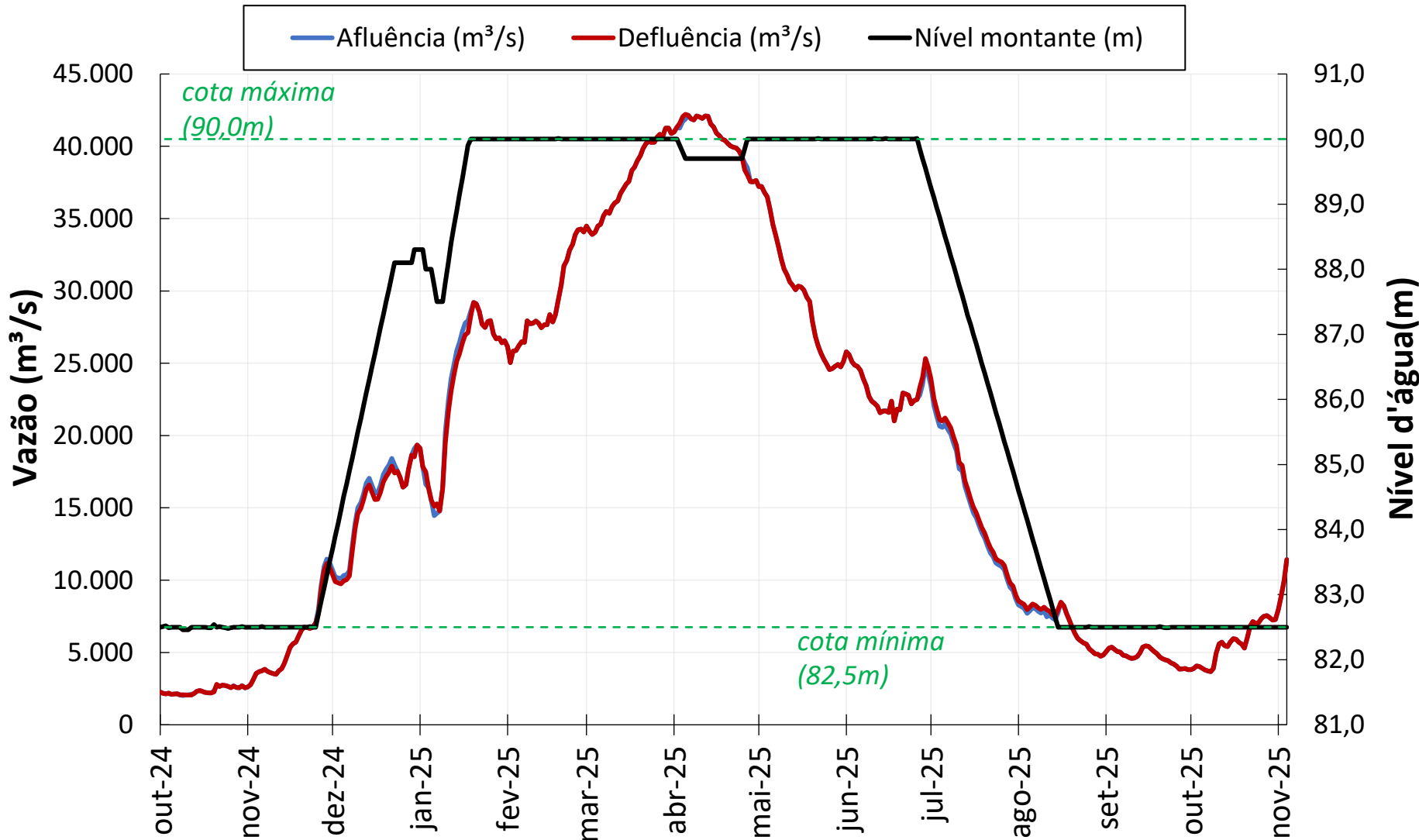
**Nota:**

- 1) Histórico de 52 anos.
- 2) Observado até 04/11/2025.





# Bacia do rio Madeira - Operação da UHE Jirau

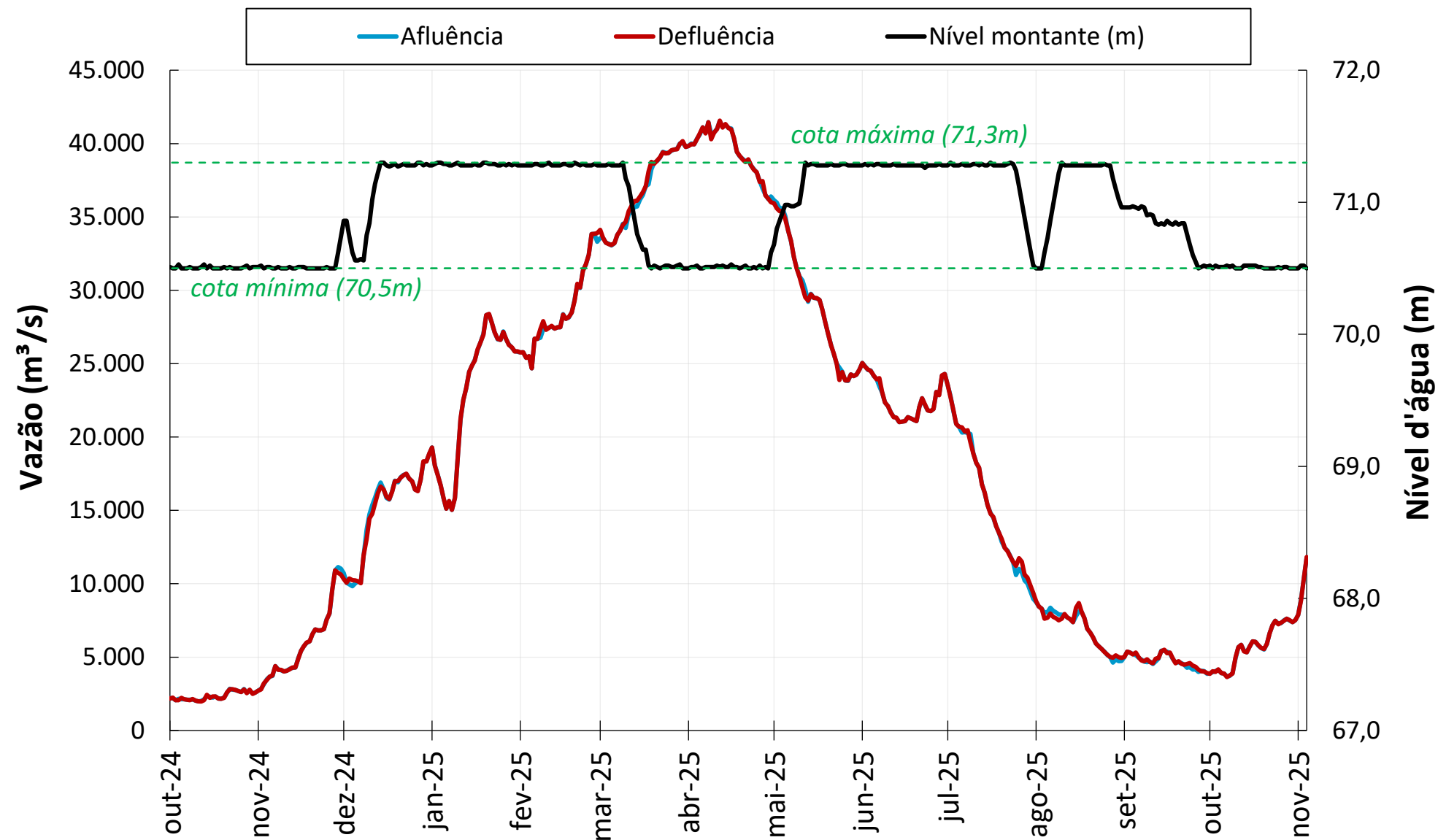


Operação da UHE Jirau em Cota 90m Ampliada na sua Fase Estendida.

- Atingimento da cota mínima de 82,5 m no dia 15/08/25;
- Revogadas as restrições de navegação impostas pela Marinha do Brasil no dia 06/11/25 (Portaria nº74/CFPV);
- Replecionamento do reservatório à taxa de 20 cm/dia, iniciando em 06/11/25;
- Expectativa de atingimento da cota 90m em 13/12/25.

Declarações: **FSAHs 9104, 9105, 9107 e 9108 /2025.**

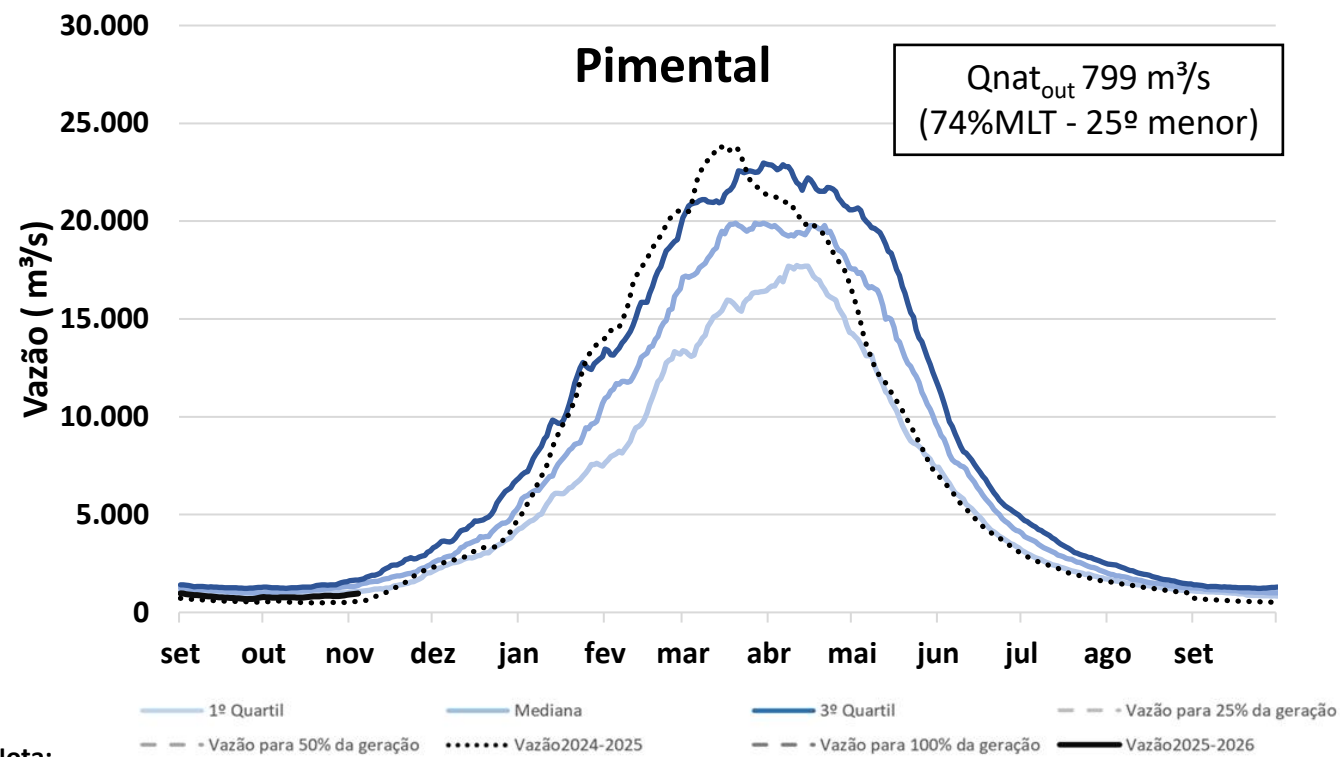
# Bacia do rio Madeira - Operação da UHE Santo Antônio



# CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS E CENÁRIOS DE VAZÕES NA BACIA DO RIO XINGU

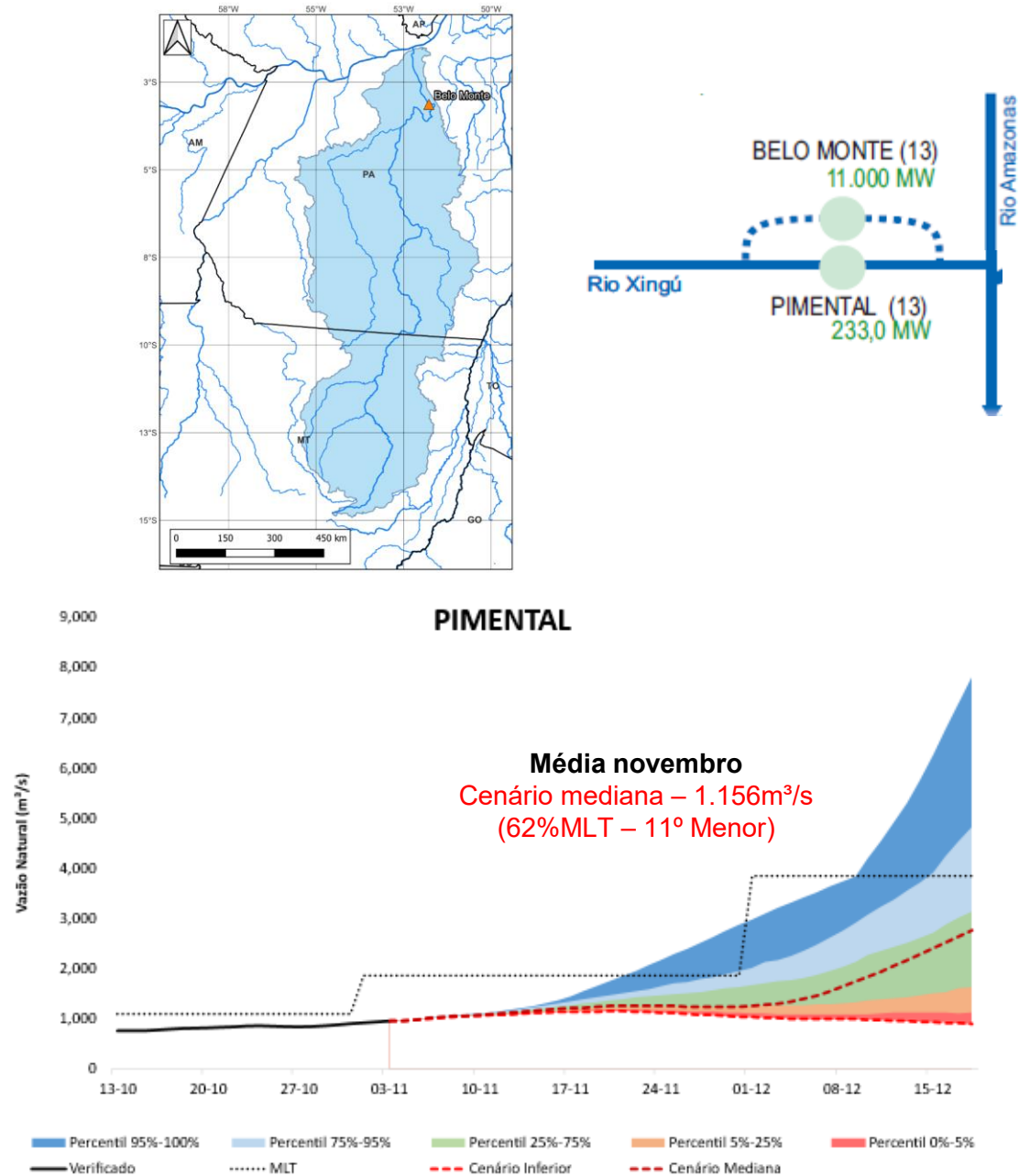


# Bacia do rio Xingu - Evolução das vazões naturais no complexo Belo Monte/Pimental



**Nota:**  
1) Histórico de 52 anos.  
2) Observado até 04/11/2025.

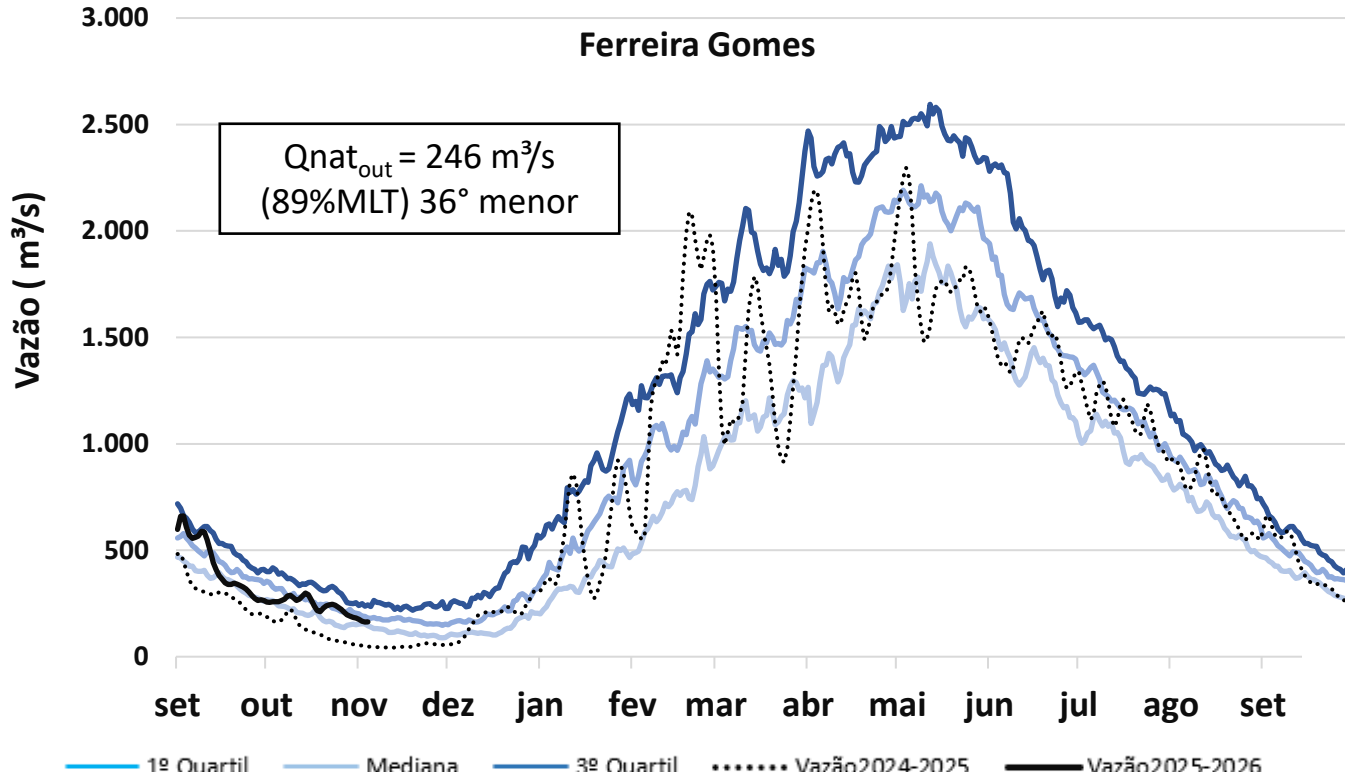
**Vazão no TVR em 2025:**  
**Hidrograma B - FSARH 7004/2024**  
Maio = 4.000 m³/s  
Junho = 2.000m³/s  
Julho = 1.200m³/s  
Agosto = 900m³/s  
Setembro = 750m³/s  
Outubro = 700m³/s  
Novembro = 800m³/s  
Dezembro = 900m³/s



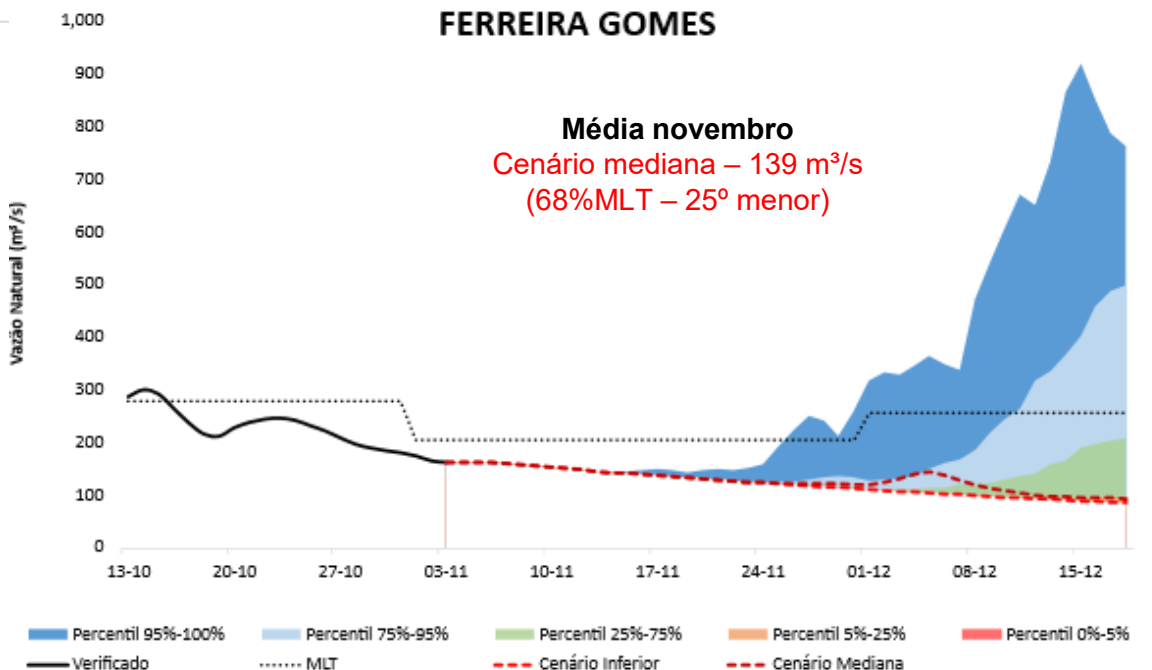
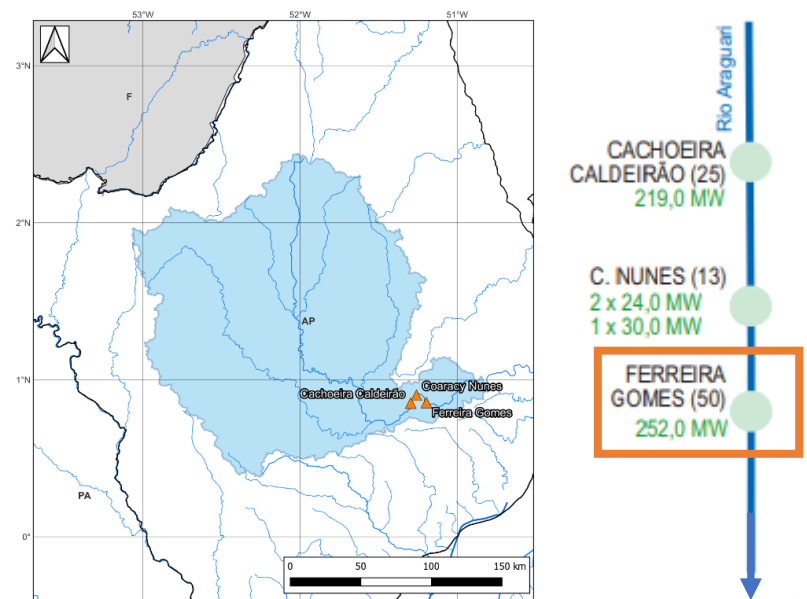
**Observação** Cenários de vazão utilizando o modelo SMAP/ONS com a previsão de precipitação estendida do ECMWF.

# CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS E OPERATIVAS E CENÁRIOS DE VAZÕES NA BACIA DO RIO ARAGUARI

# Bacia do rio Araguari – Vazões naturais observadas e previstas na UHE Ferreira Gomes



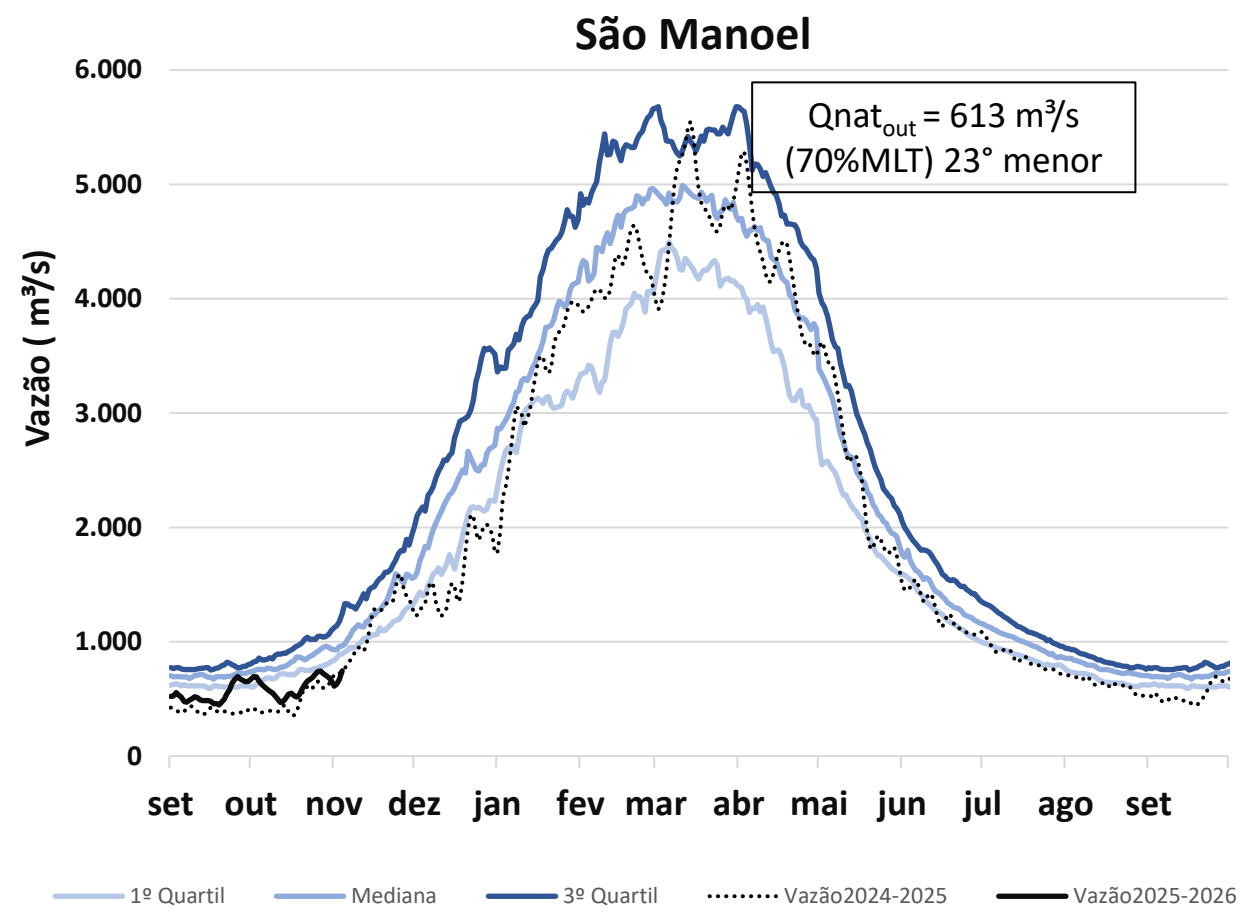
Nota:  
1) Observado até 04/11/2025.





# CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS E OPERATIVAS E CENÁRIOS DE VAZÕES NA BACIA DO RIO TELES PIRES

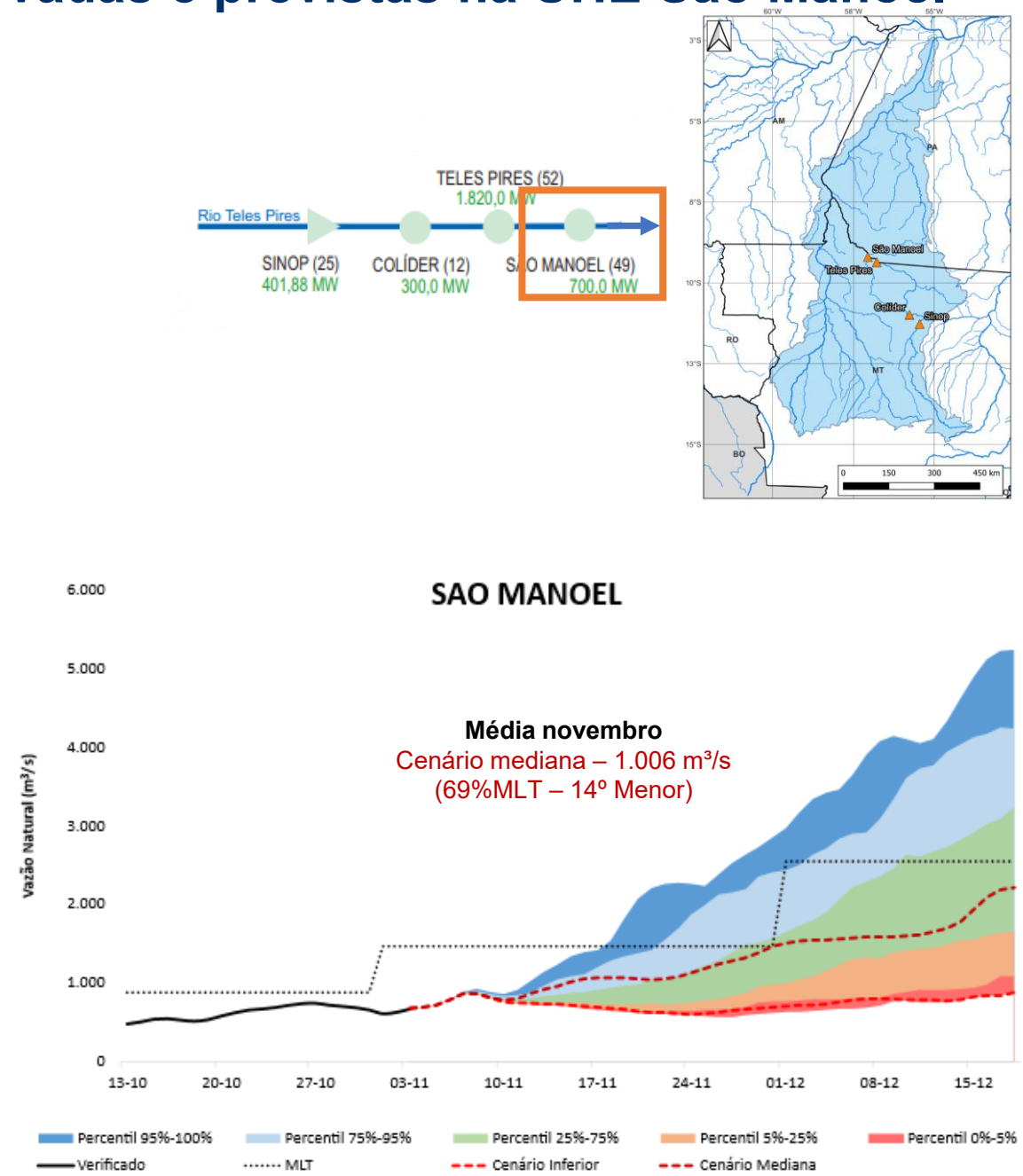
# Bacia do rio Teles Pires – Vazões naturais observadas e previstas na UHE São Manoel



Nota:  
1) Observado até 04/11/2025



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



# Situação de operação do reservatório da UHE Colíder (rio Teles Pires)



NA normal: 272,00m  
NA mínimo: 271,40m

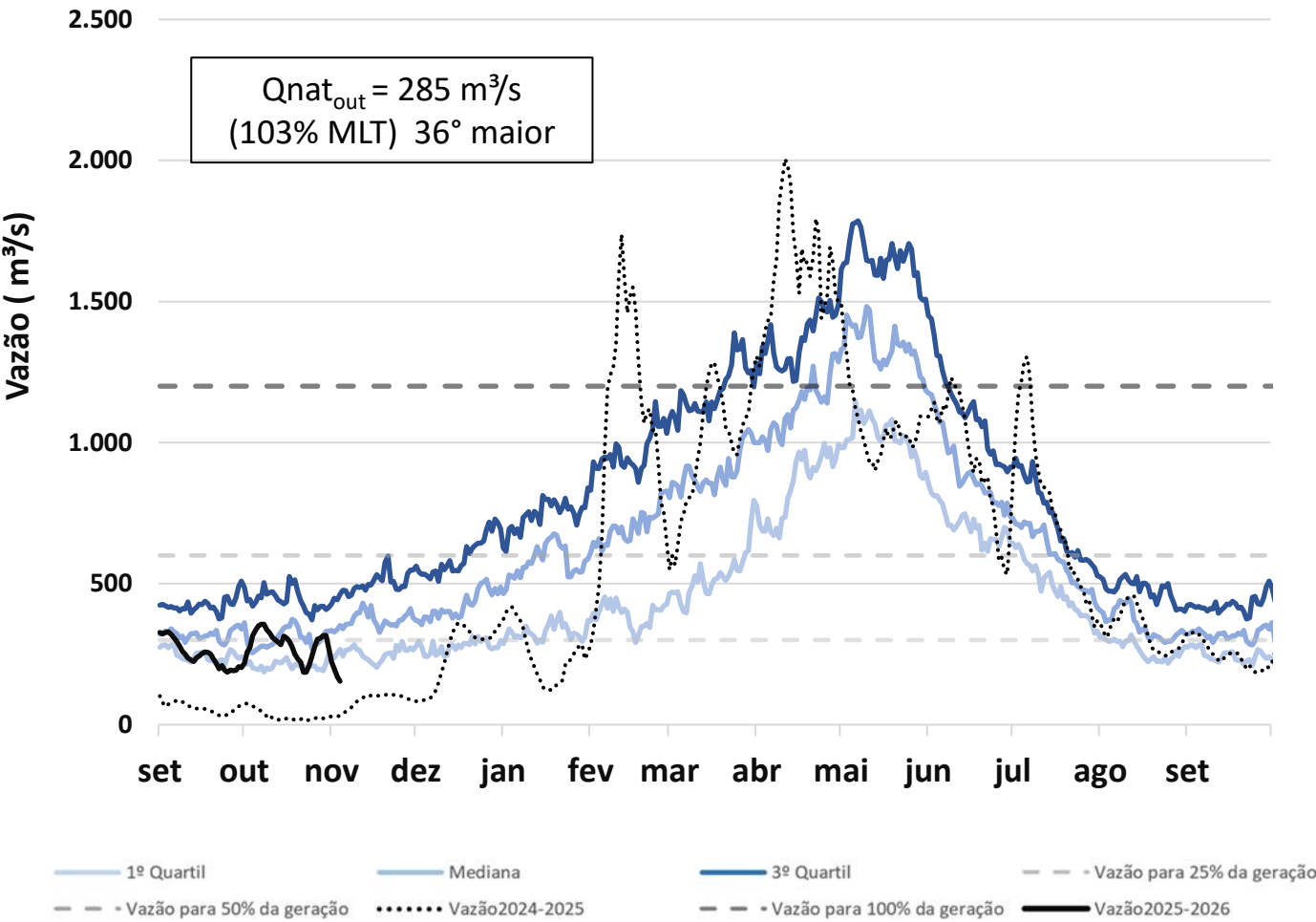
Nível às 00h do dia 06/11: 266,16 m

- Em virtude de problemas nas galerias de drenagem de montante da barragem (vertedouro e tomada de água), a UHE Colíder se encontra em nível de segurança de barragem de “ALERTA”, segundo seu Plano de Ação de Emergência (PAE)
  - Consultores especializados recomendaram o rebaixamento imediato do reservatório como medida preventiva, sem caracterização de emergência.
  - No dia 14/08 foi iniciado o rebaixamento do reservatório, de forma gradativa, com acompanhamento contínuo das condições ambientais e dos usos múltiplos a montante e a jusante. Desde o dia 29/08, a manobra de rebaixamento foi paralisada, estabelecendo-se nível mínimo na cota 266,10m e nível máximo na cota 266,20m, com objetivo de viabilizar monitoramentos na barragem. Conforme declarado nos FSARHs 8964/25 e 8965/25, essa condição de estabilização permanecerá até 14/11/25.
- O desligamento das UGs está programado para quando o nível atingir a cota **265,10 m**.
  - O ONS vem coordenando a operação da cascata em função das demandas operativas específicas da UHE Colíder, sem identificação de impactos energéticos e elétricos até o momento.



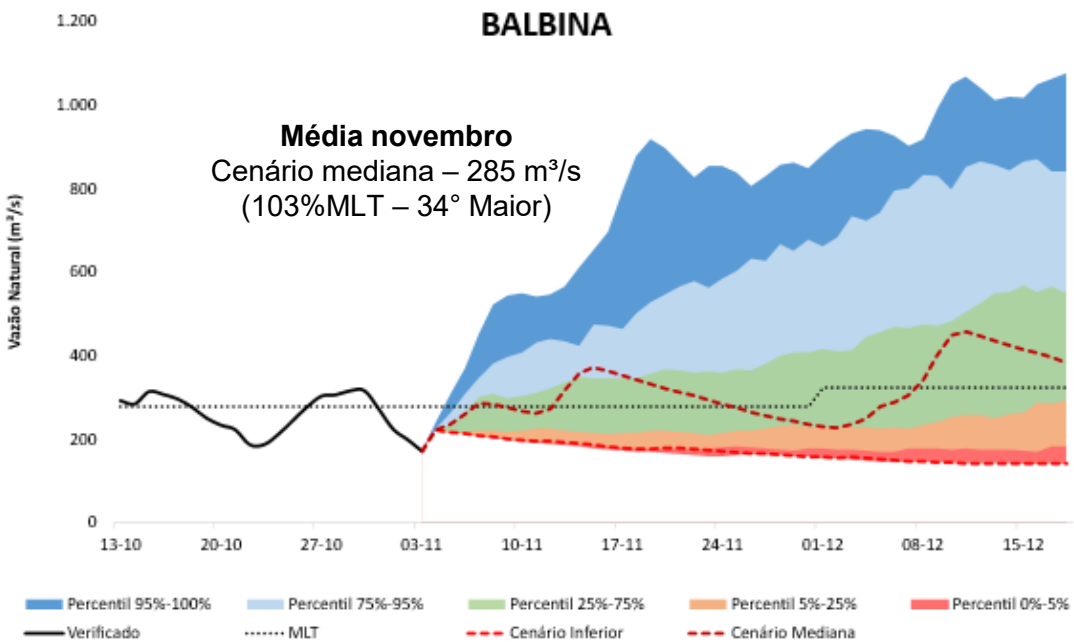
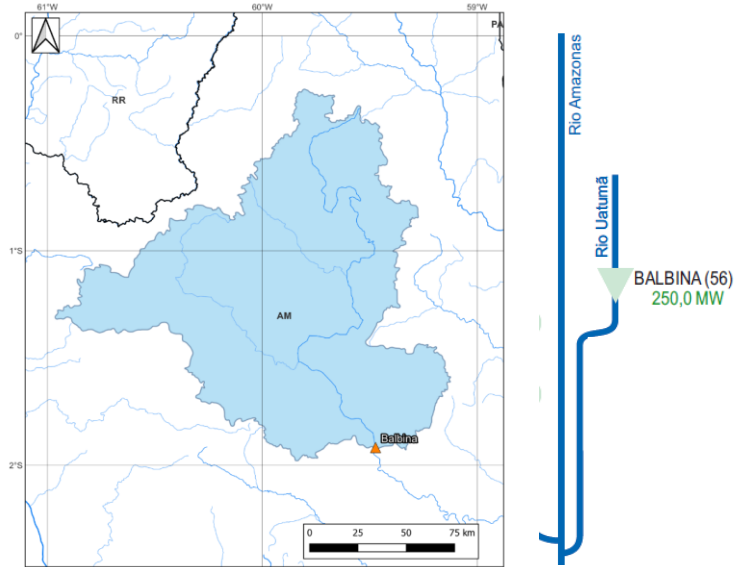
# CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS E OPERATIVAS E CENÁRIOS DE VAZÕES NA BACIA DO RIO UATUMÃ

# Bacia do rio Uatumã - Vazões naturais observadas e previstas na UHE Balbina

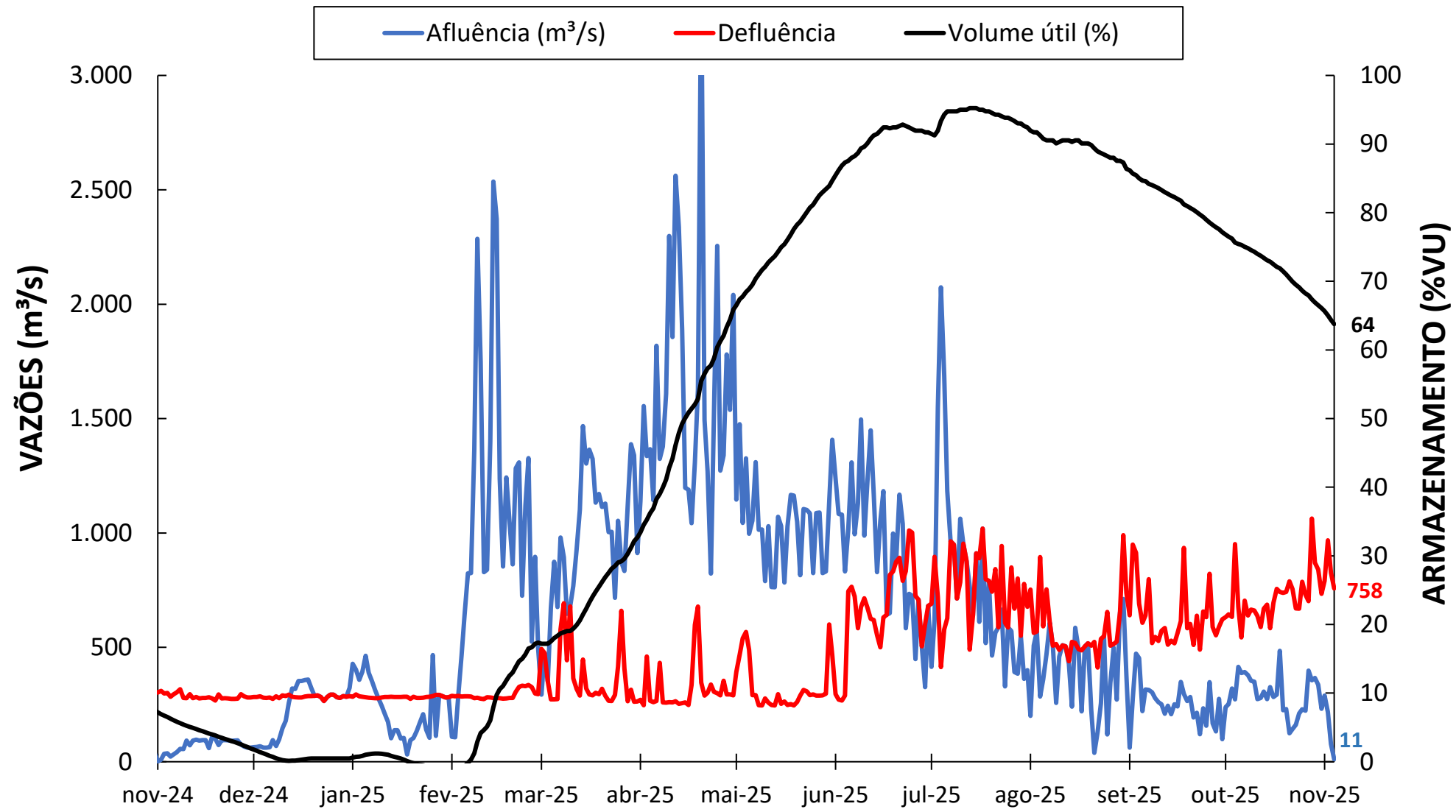


**Nota:**  
1) Histórico de 34 anos.  
2) Observado até 04/11/2025.

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



# Bacia do rio Uatumã - Operação da UHE Balbina

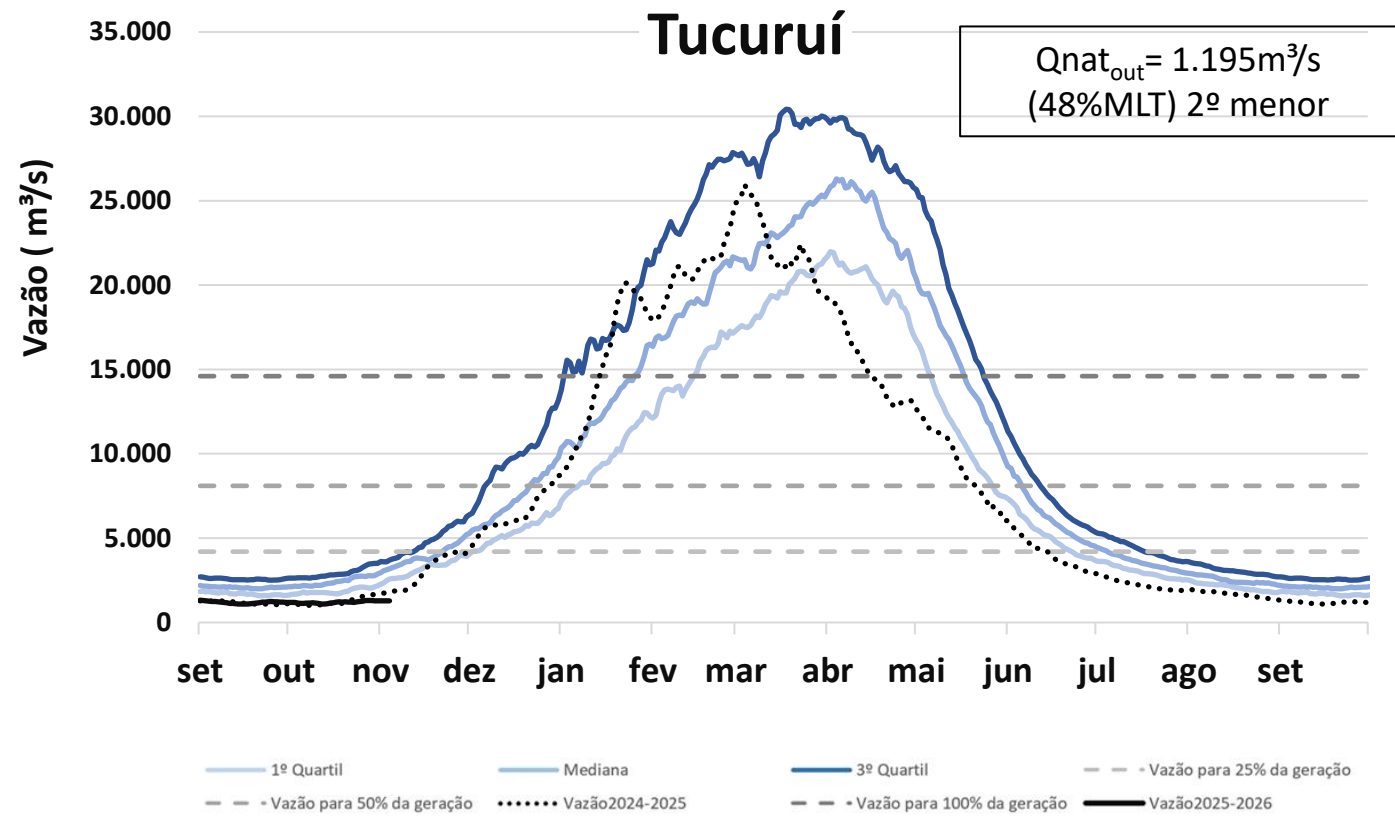


Nota: Dados consolidados até 04/11/2025.



# CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS E OPERATIVAS E CENÁRIO DE VAZÕES NA BACIA DO RIO TOCANTINS

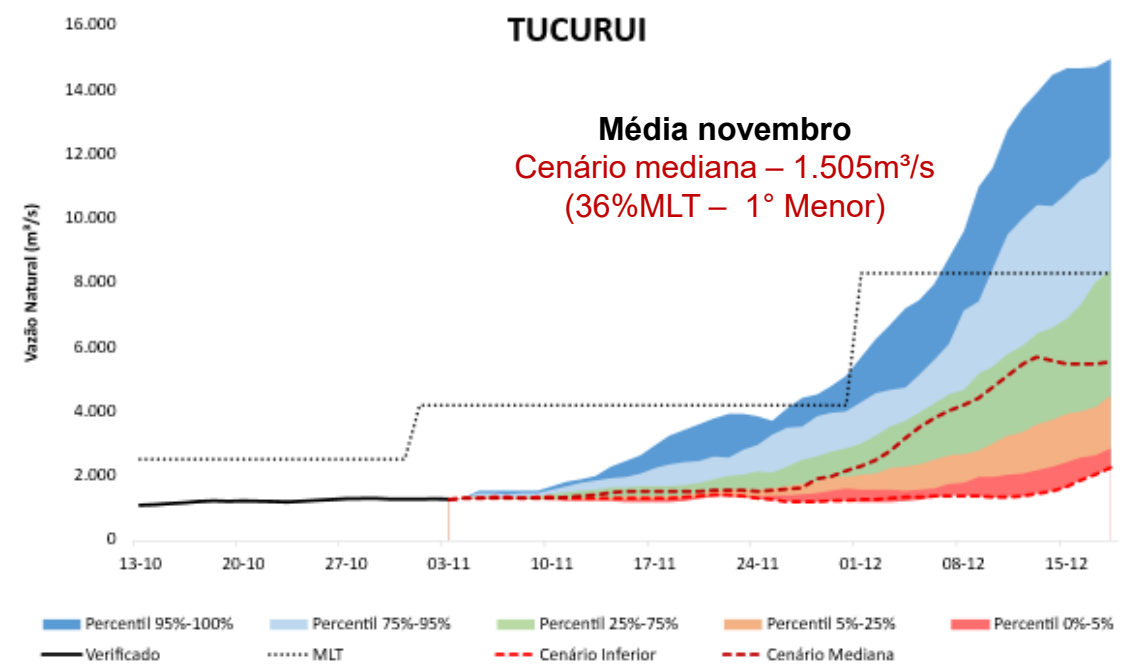
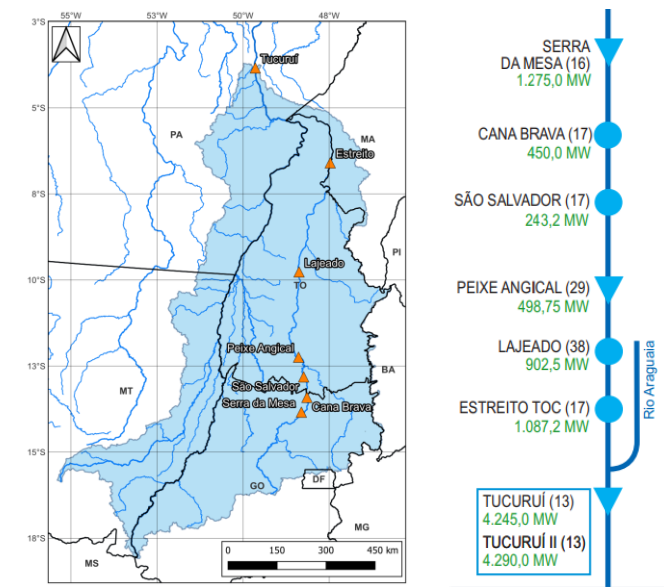
# Bacia do rio Tocantins - Vazões naturais observadas e previstas na UHE Tucuruí



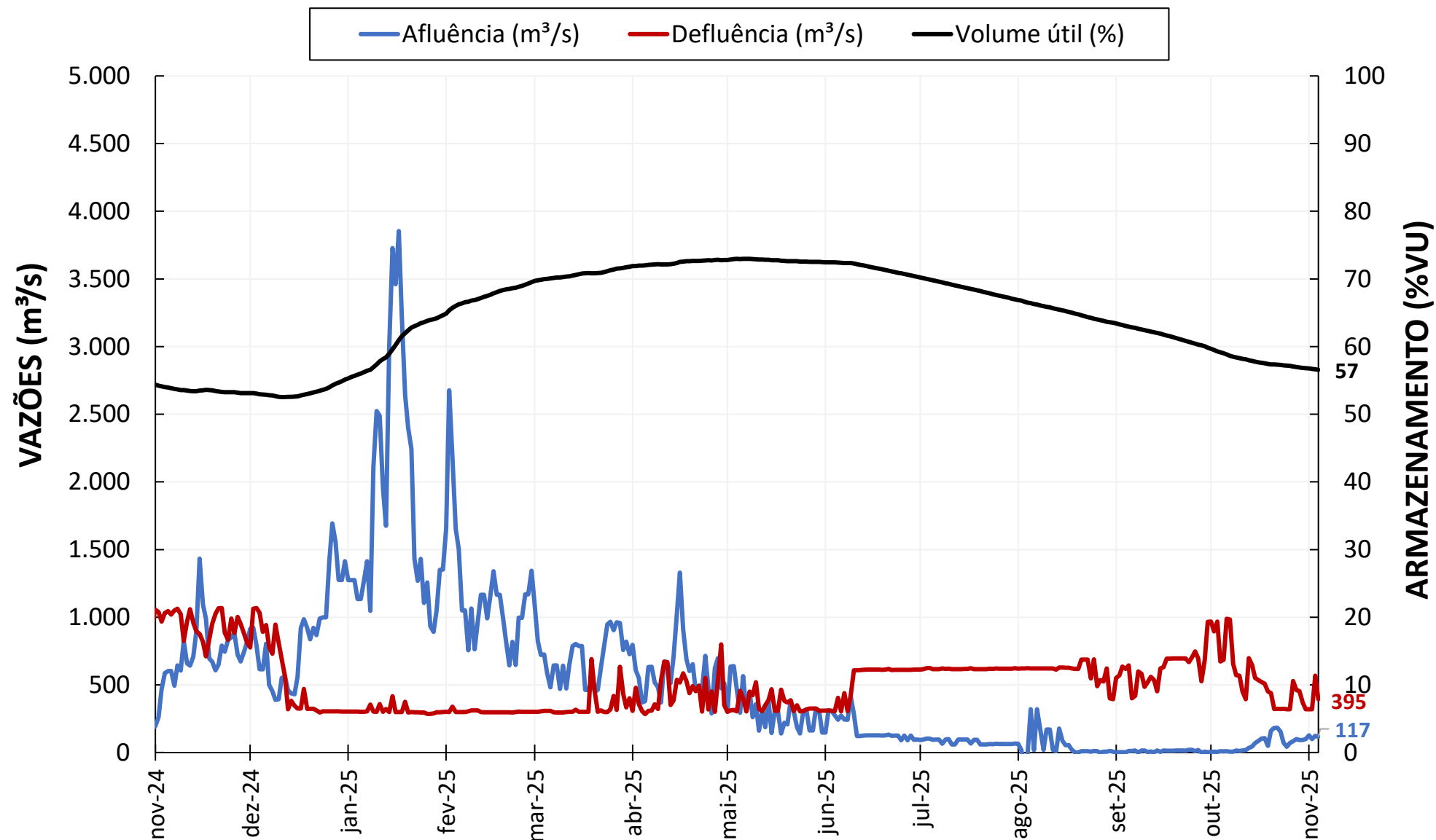
**Nota:** Dados consolidados até 04/11/2025.



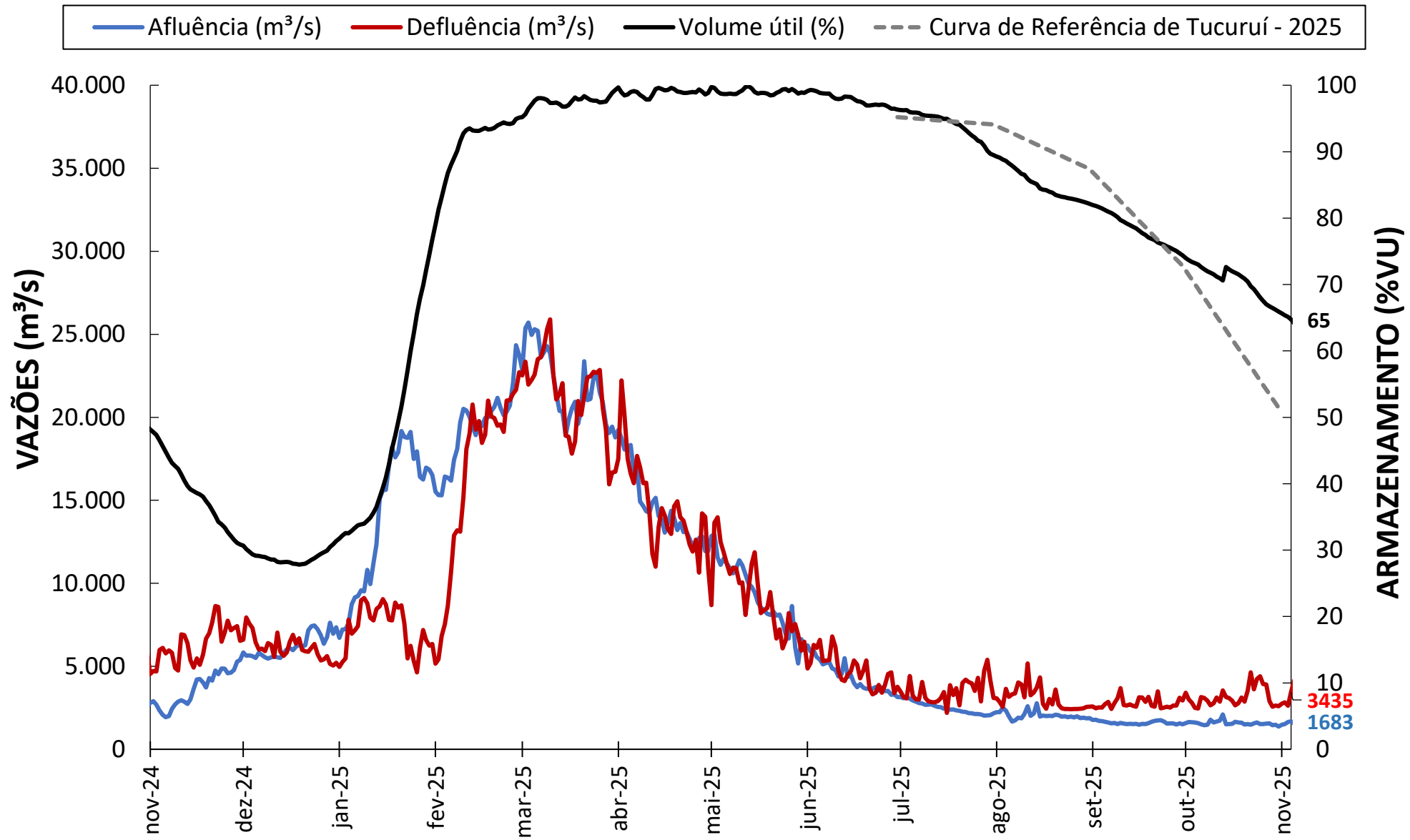
**Observação** Cenários de vazão utilizando o modelo SMAP/ONS com a previsão de precipitação estendida do ECMWF.



# Bacia do rio Tocantins - Operação da UHE Serra da Mesa



# Bacia do rio Tocantins - Operação da UHE Tucuruí







2ª Sala de Crise da Região Norte  
06 de novembro de 2025

# AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS E DE ARMAZENAMENTO NA REGIÃO NORTE