



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 Araguari

Cachoeira Caldeirão

Coaracy Nunes

Ferreira Gomes

Bacia do rio Curuá-Una

Curuá-Una



Bacias da Região Norte e usinas hidrelétricas do SIN

Bacia do rio Tocantins	VU (hm ³)	MLT (m ³ /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 (hm ³)	MLT (m ³ /s)
Cachoeira Caldeirão	1	977
Coaracy Nunes	114	979
Ferreira Gomes	17	988

Bacia do rio Xingu	VU (hm ³)	MLT (m ³ /s)
Complexo Belo Monte/Pimental	107	7.948

Bacia do rio Madeira	VU (hm ³)	MLT (m ³ /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

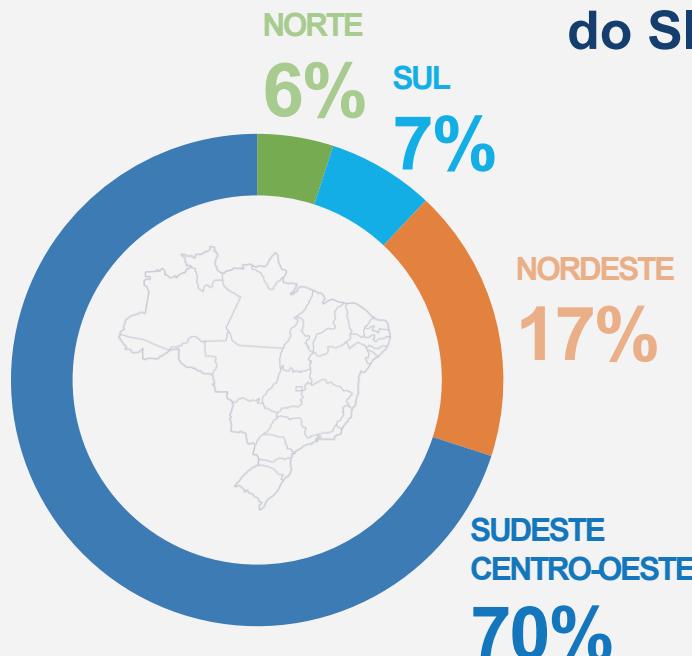
Bacia do rio Tapajós	VU (hm ³)	MLT (m ³ /s)
Sinop (rio Teles Pires)	2.026	923
Colíder	97	1.008
Teles Pires	71	2.272
São Manoel	60	2.292
Salto Apiacás (rio Apiacás)	2	201

Bacia do rio Uatumã	VU (hm ³)	MLT (m ³ /s)
Balbina	10.210	605

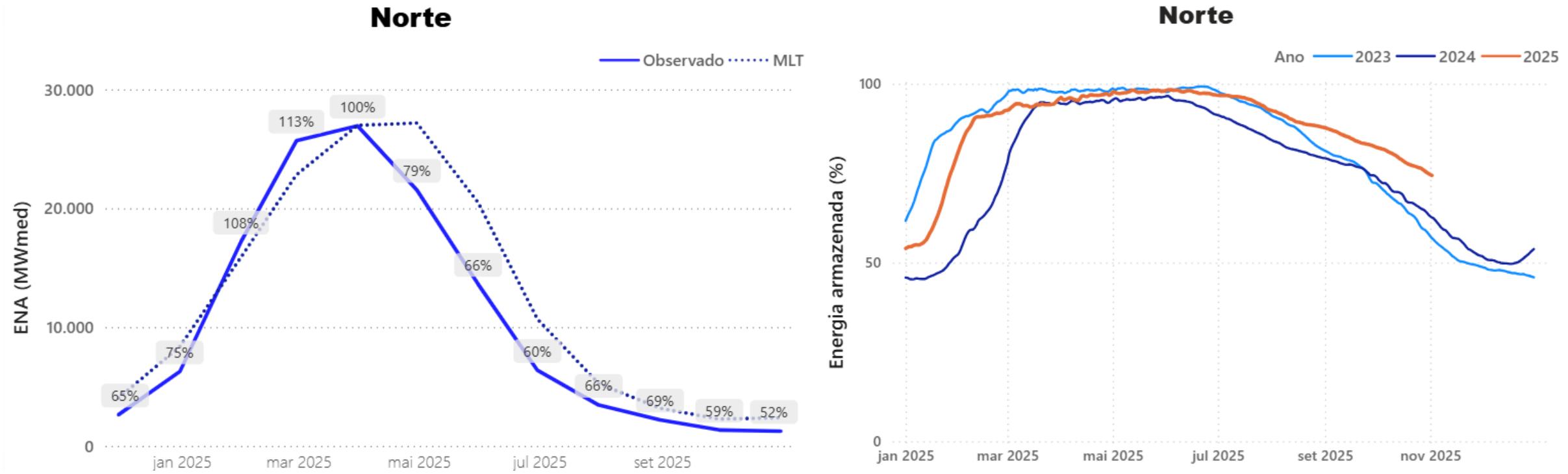
Bacia do rio Curuá-Una	VU (hm ³)	MLT (m ³ /s)
Curuá-Una	469	214

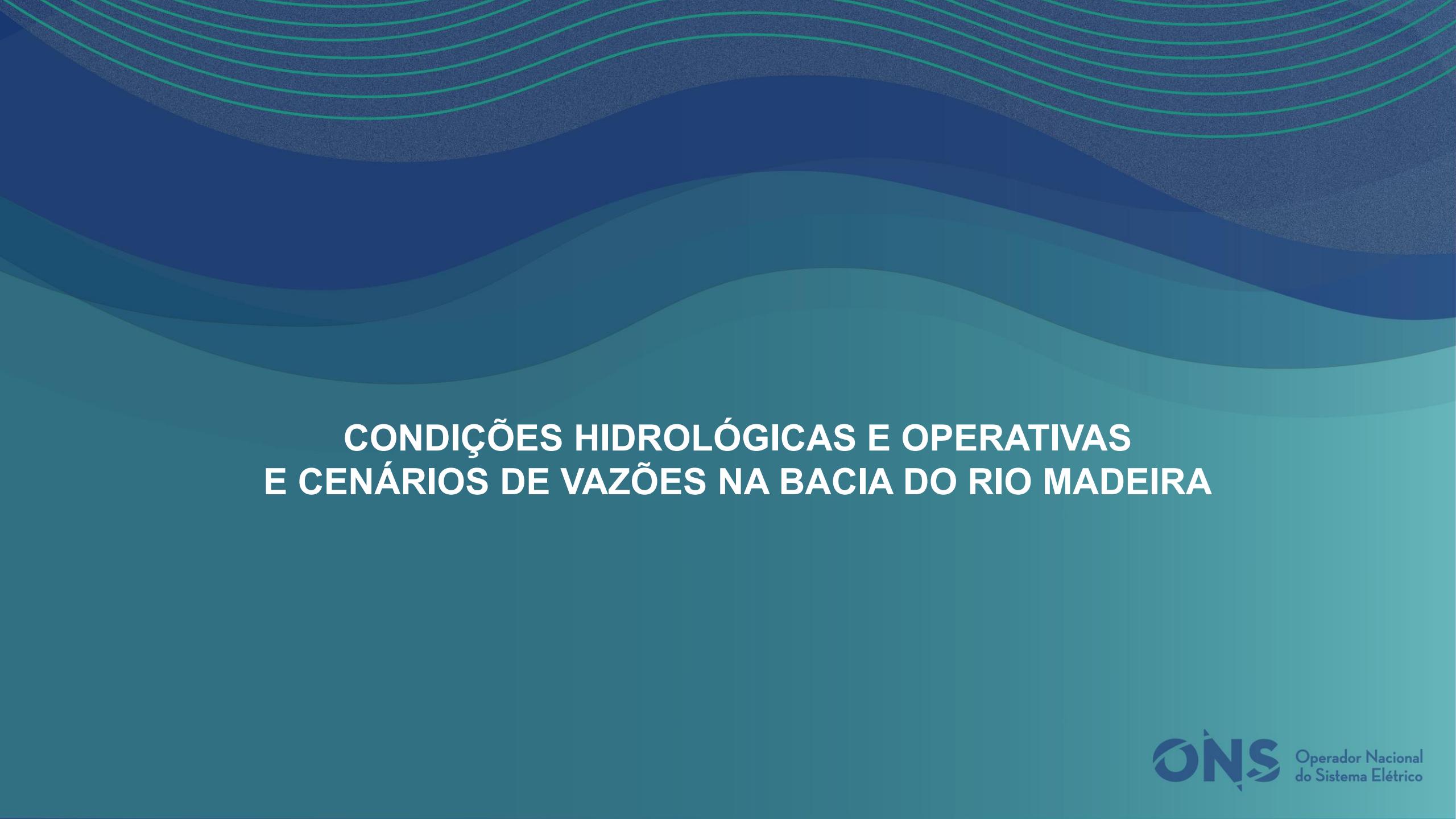
Bacia do rio Jari	VU (hm ³)	MLT (m ³ /s)
Santo Antônio do Jari	26	1.097

Participação no armazenamento do SIN



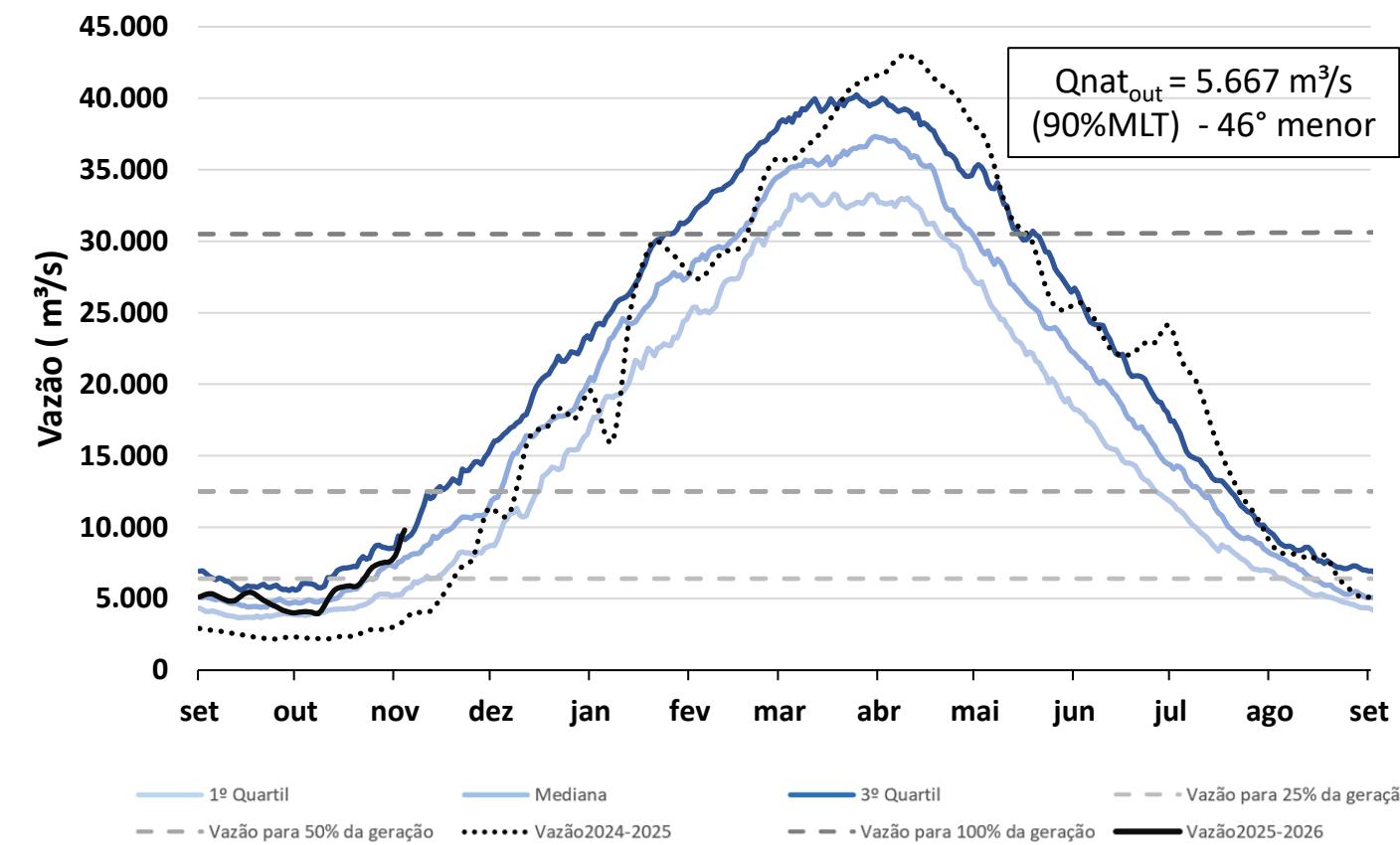
Evolução da Energia Natural Afluente (ENA) e da Energia Armazenada (EAR) no Subsistema Norte





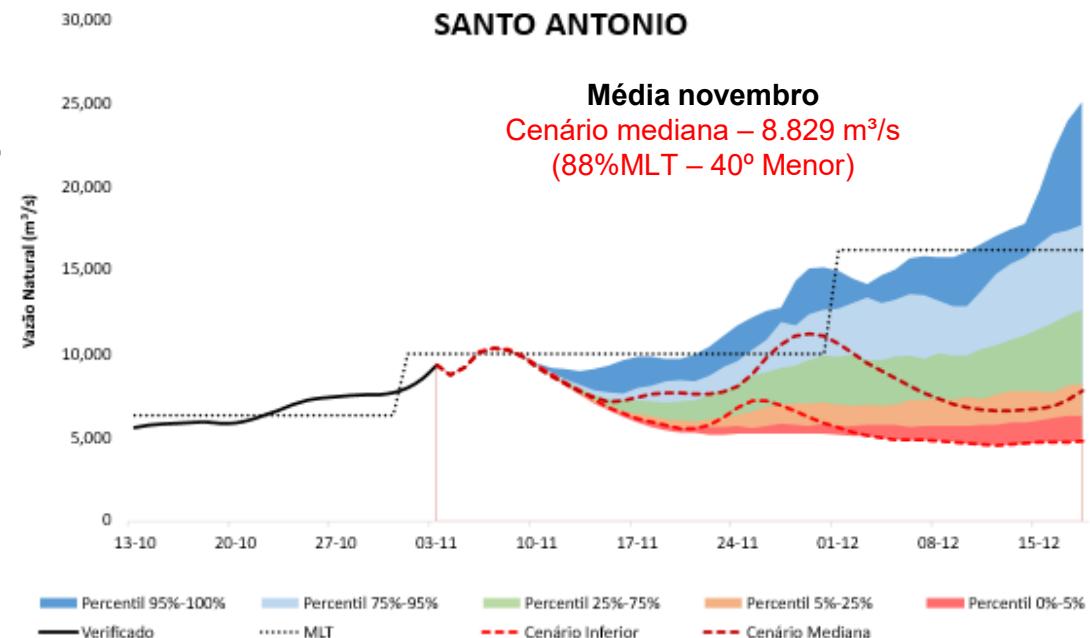
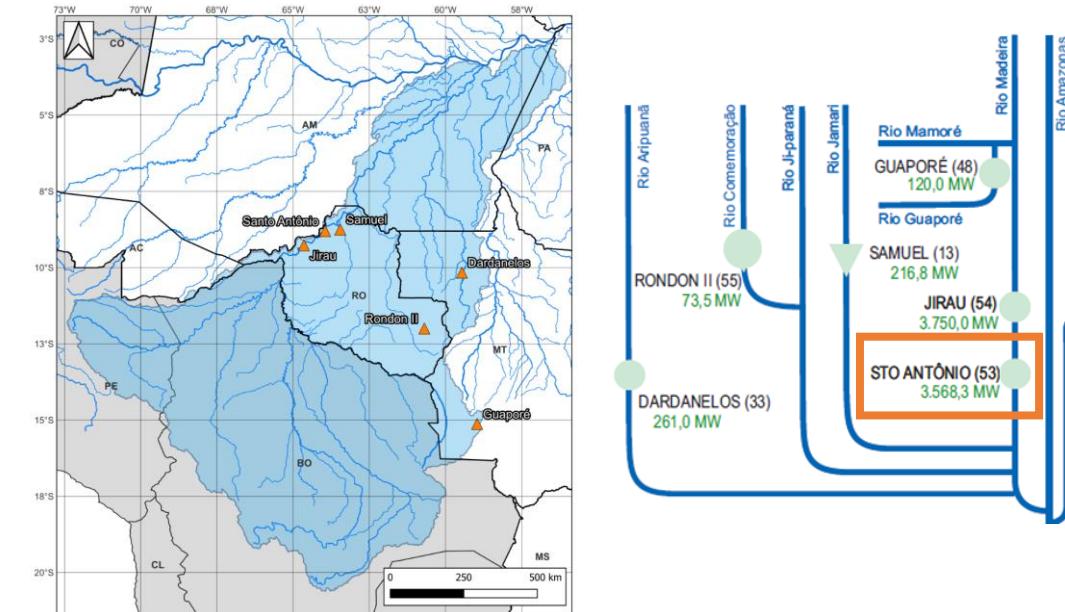
CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS E OPERATIVAS E CENÁRIOS DE VAZÕES NA BACIA DO RIO MADEIRA

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

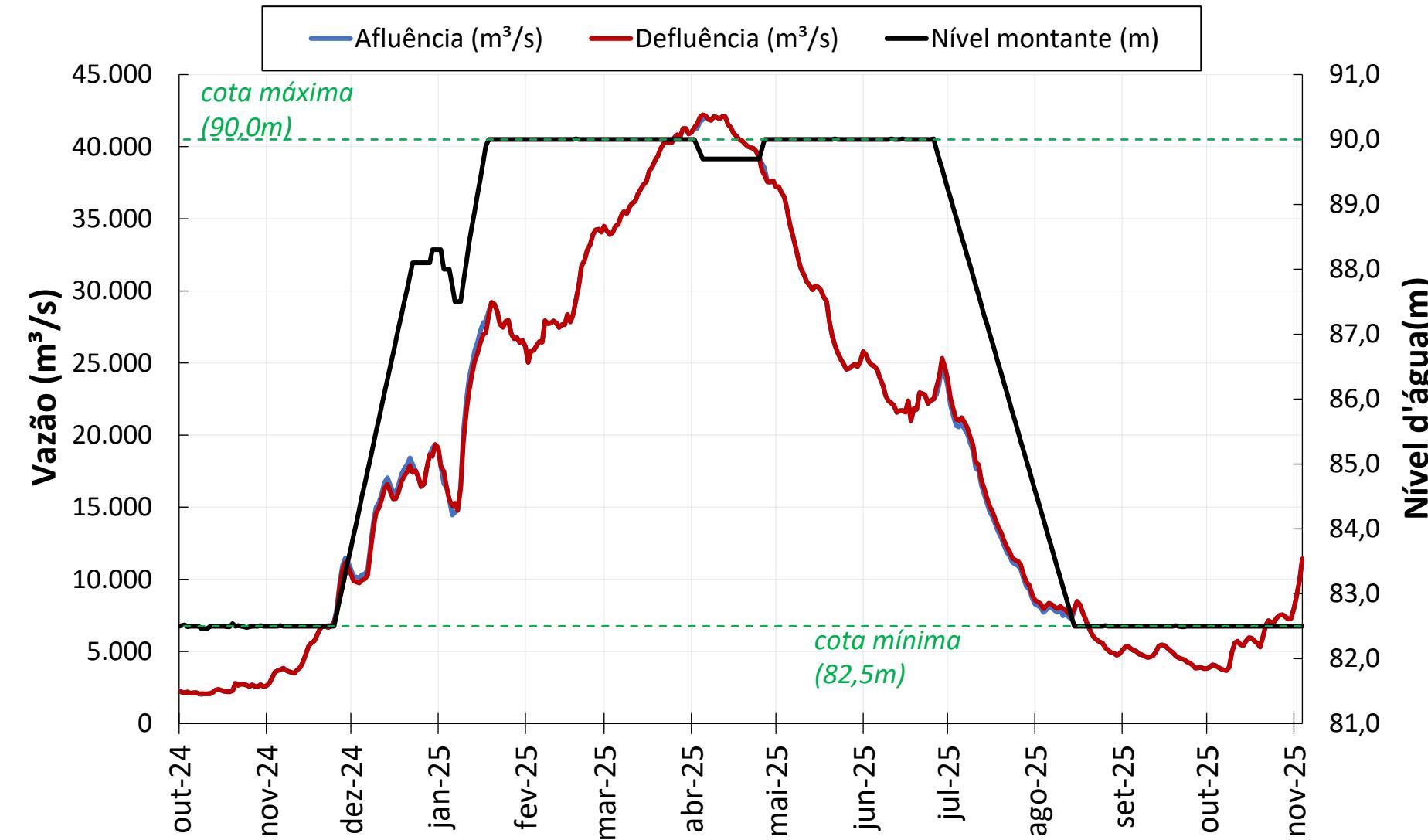


Nota:

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



Bacia do rio Madeira - Operação da UHE Jirau



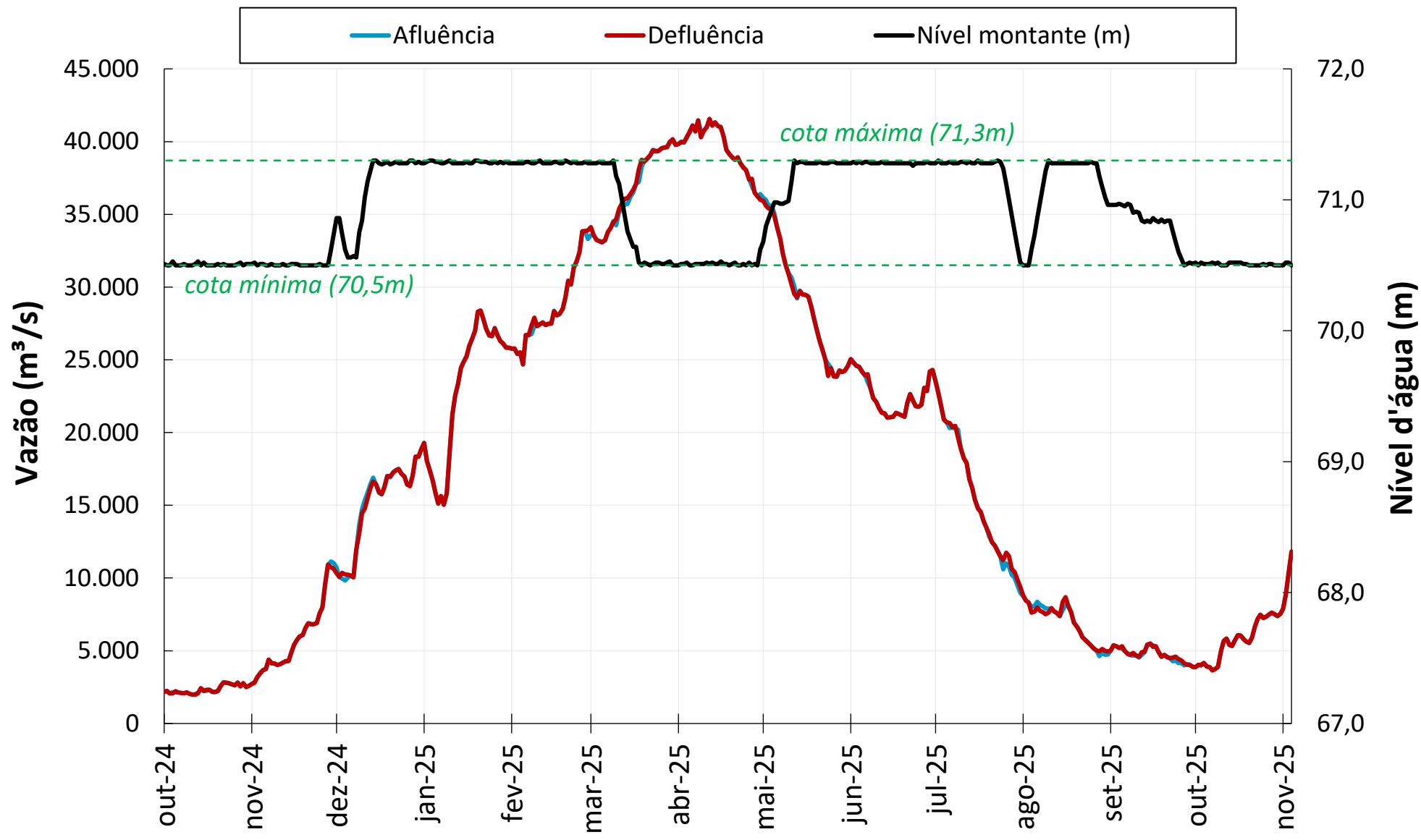
Operação da UHE Jirau em Cota 90m Ampliada na sua Fase Estendida.

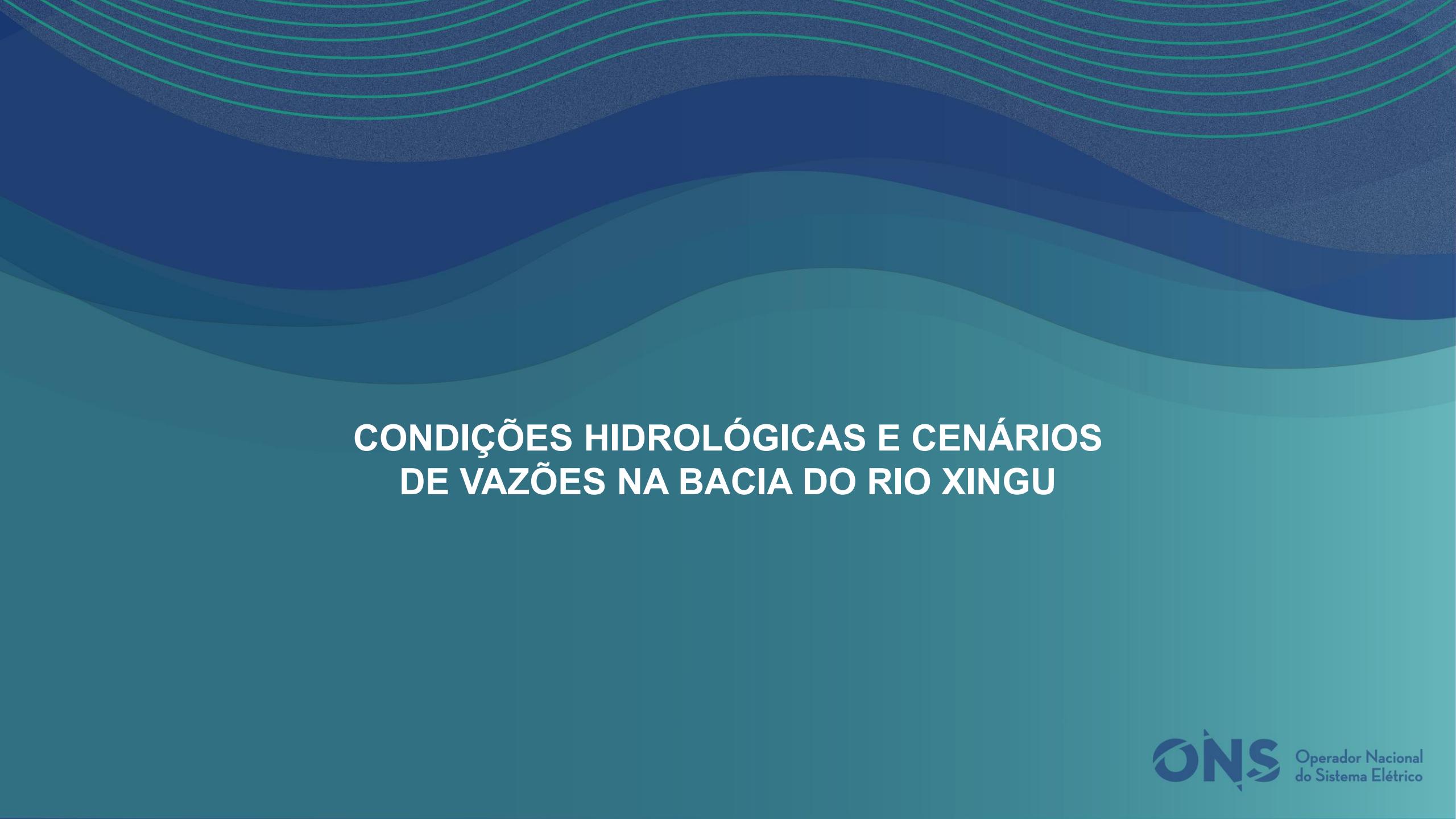
- Atingimento da cota mínima de 82,5 m no dia 15/08/25;
- Revogadas as restrições de navegação impostas pela Marinha do Brasil no dia 06/11/25 (Portaria nº74/CFPV);
- Replecionamento do reservatório à taxa de 20 cm/dia, iniciando em 06/11/25;
- Expectativa de atingimento da cota 90m em 13/12/25.

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

Nota: Dados observados até 04/11/2025

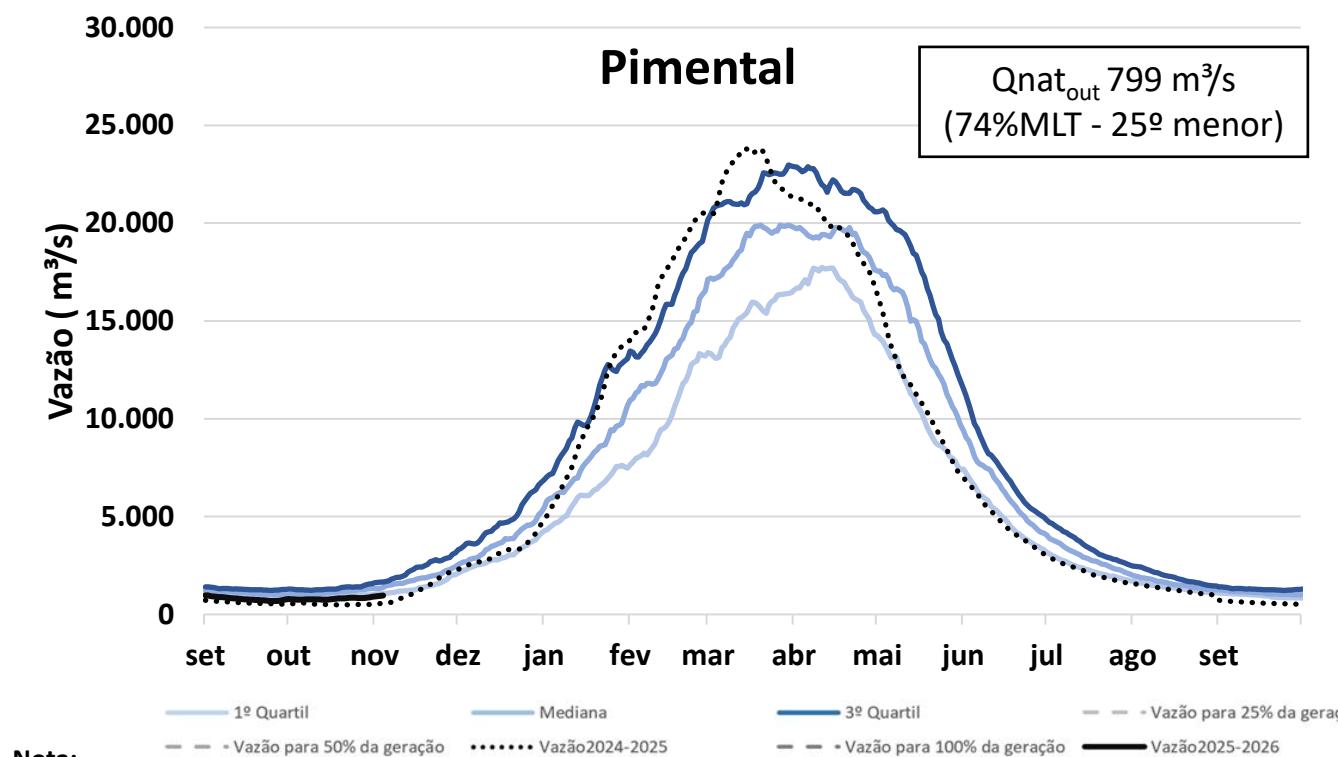
Bacia do rio Madeira - Operação da UHE Santo Antônio





CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS E CENÁRIOS DE VAZÕES NA BACIA DO RIO XINGU

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

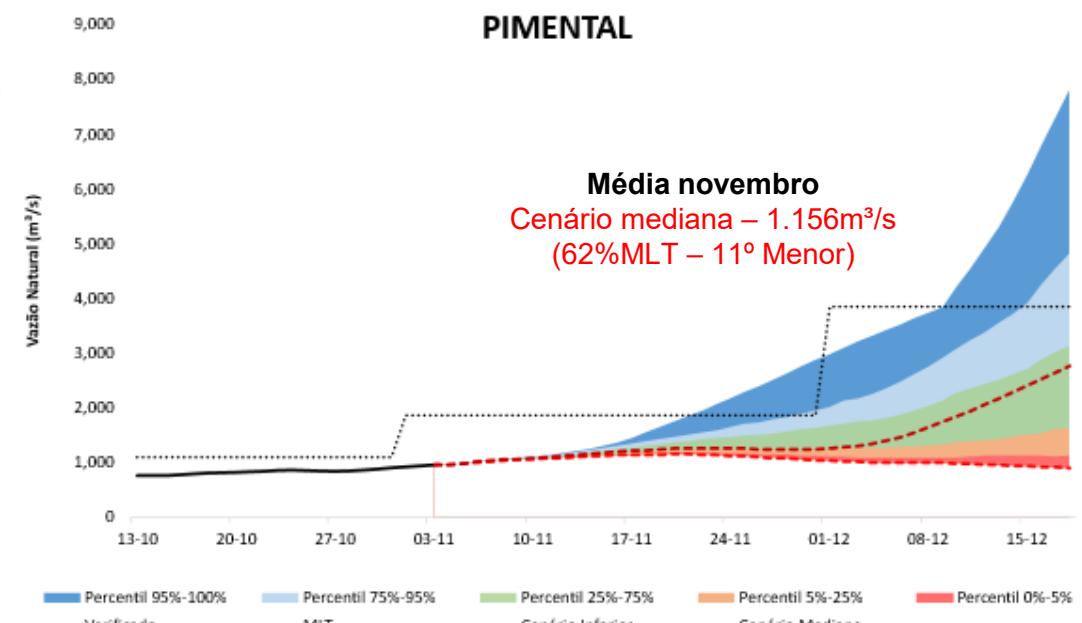
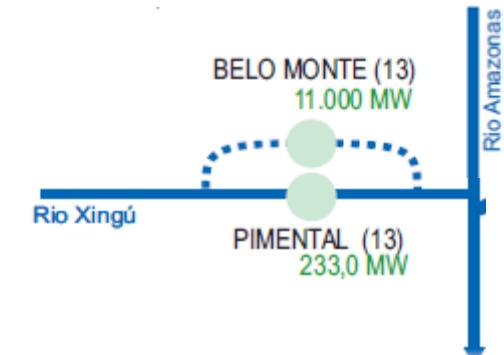
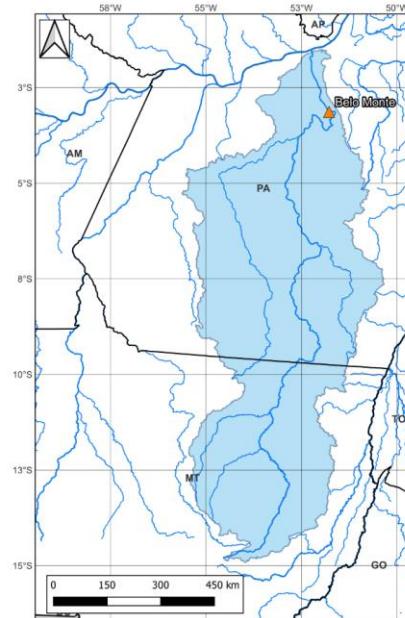


Nota:

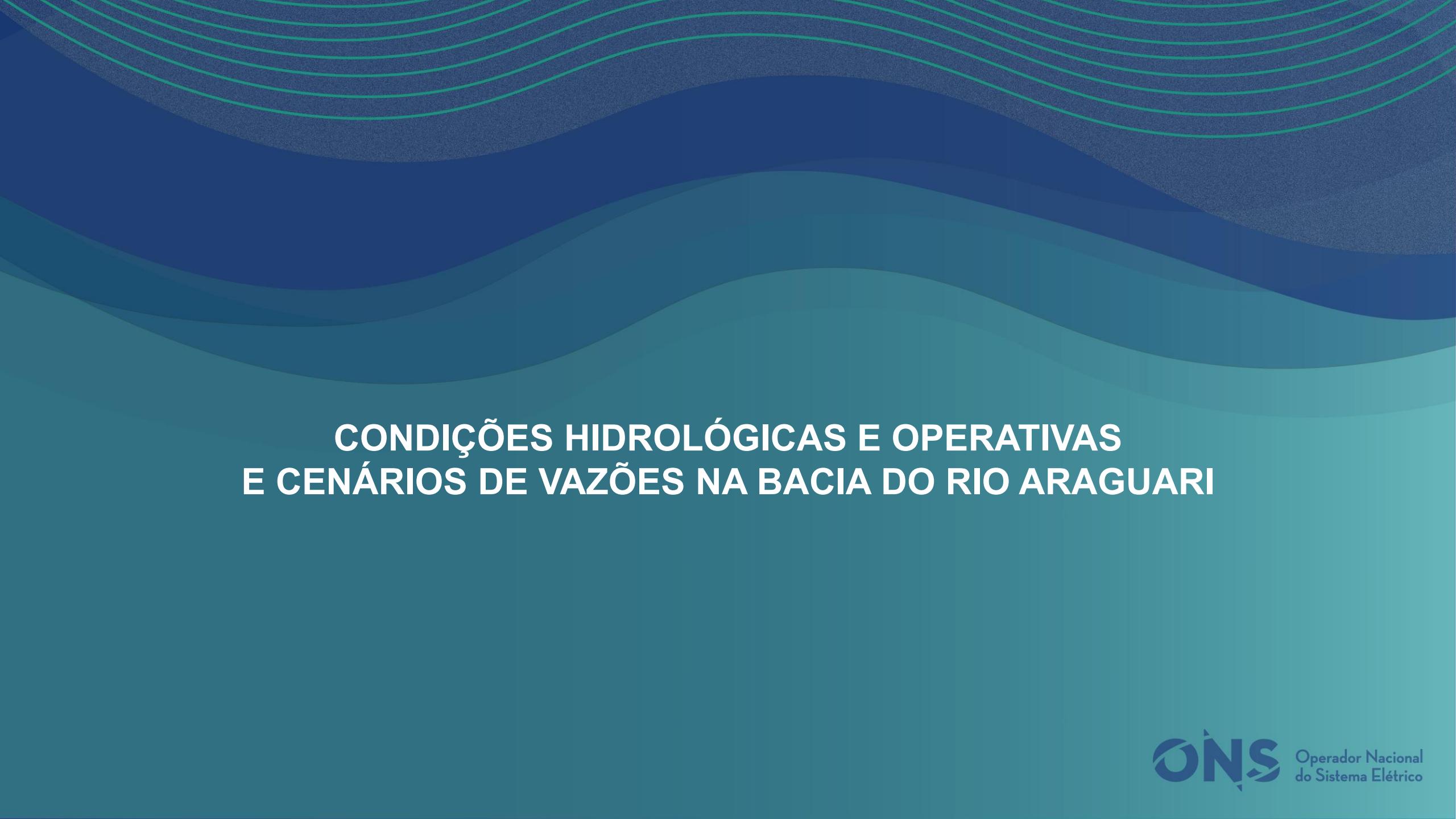
- 1) Histórico de 52 anos.
- 2) Observado até 04/11/2025.

Vazão no TVR em 2025:
Hidrograma B - FSARH 7004/2024

Maio = 4.000 m ³ /s
Junho = 2.000m ³ /s
Julho = 1.200m ³ /s
Agosto = 900m ³ /s
Setembro = 750m ³ /s
Outubro = 700m ³ /s
Novembro = 800m ³ /s
Dezembro = 900m ³ /s

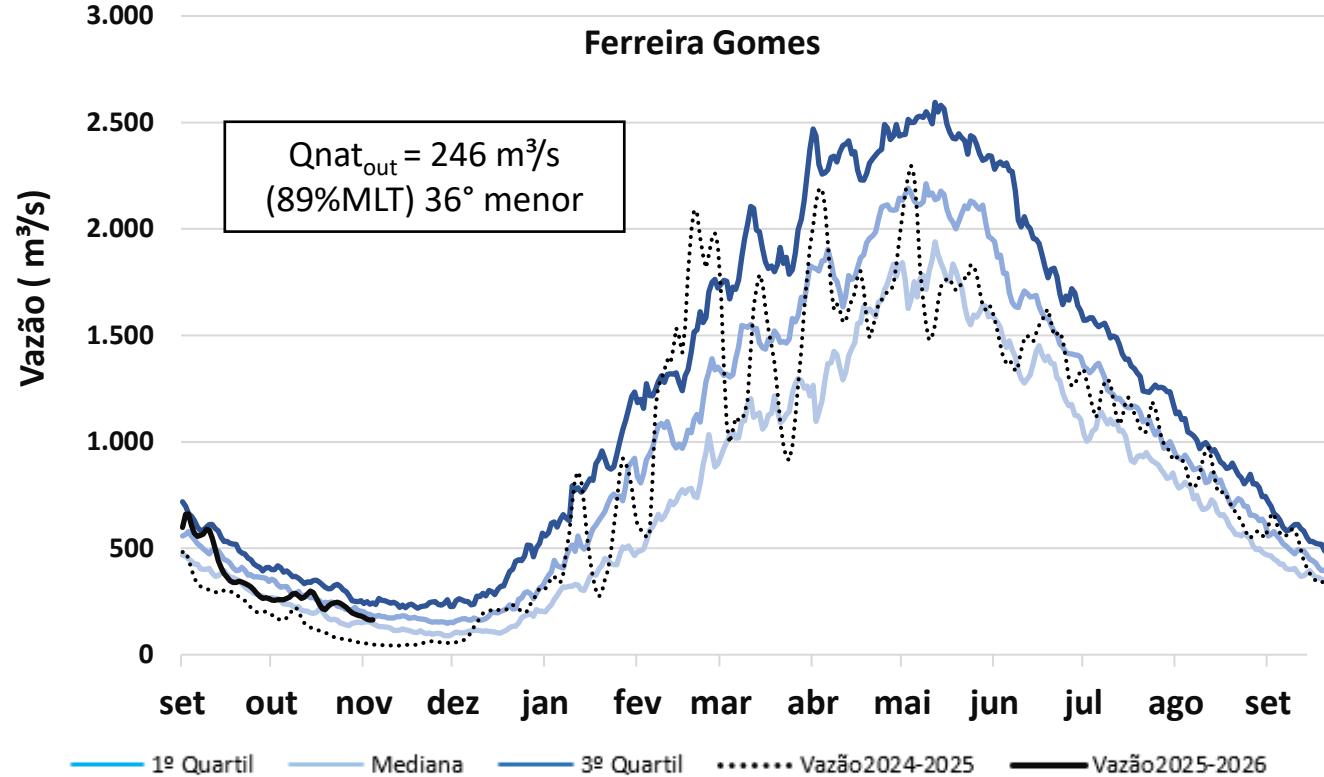


Observação Cenários de vazão utilizando o modelo SMAP/ONS com a previsão de precipitação estendida do ECMWF.



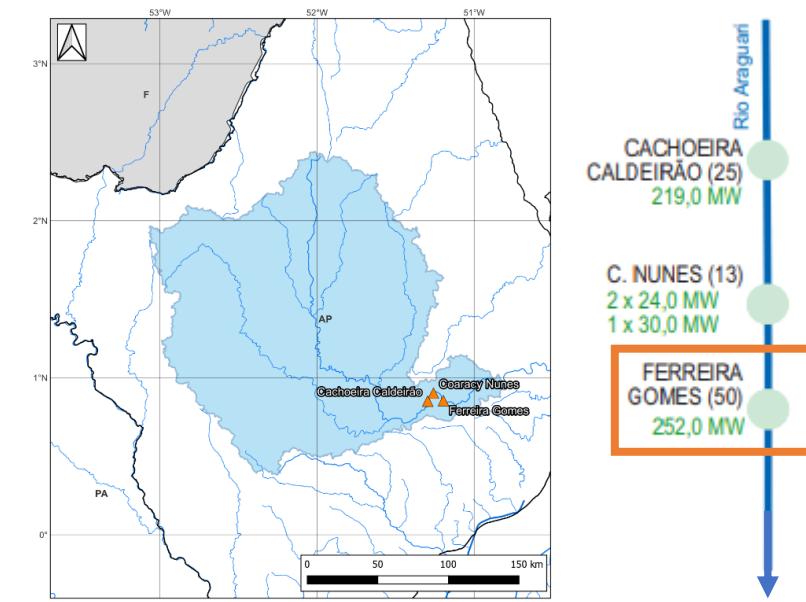
CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS E OPERATIVAS E CENÁRIOS DE VAZÕES NA BACIA DO RIO ARAGUARI

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

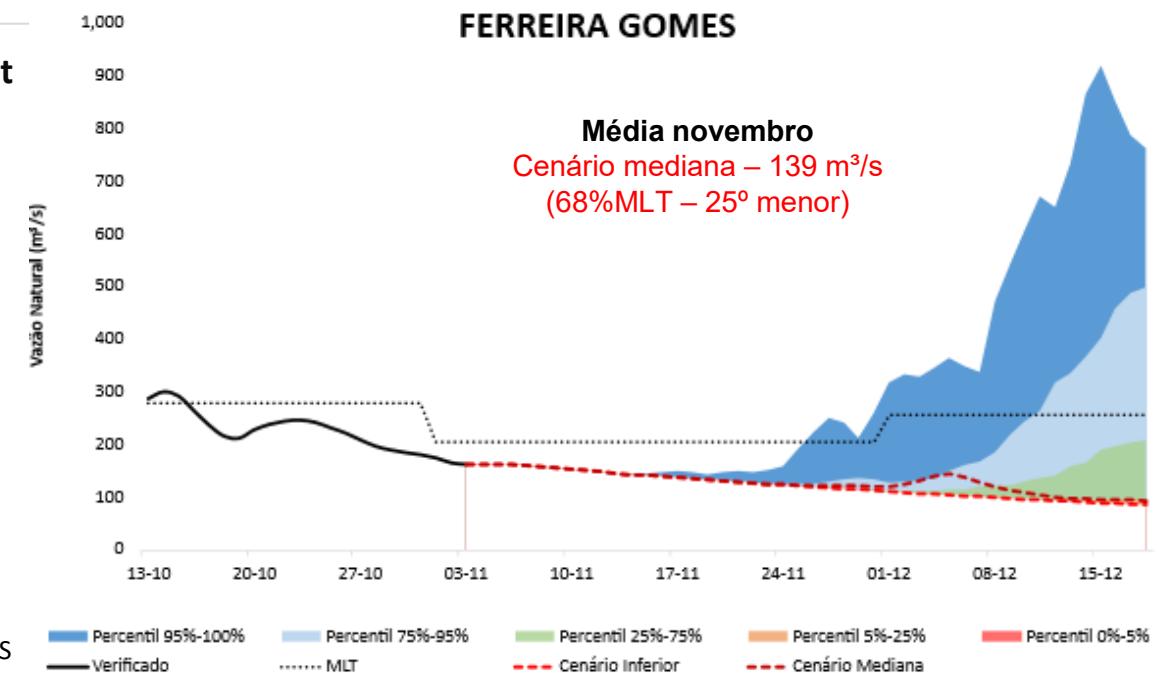


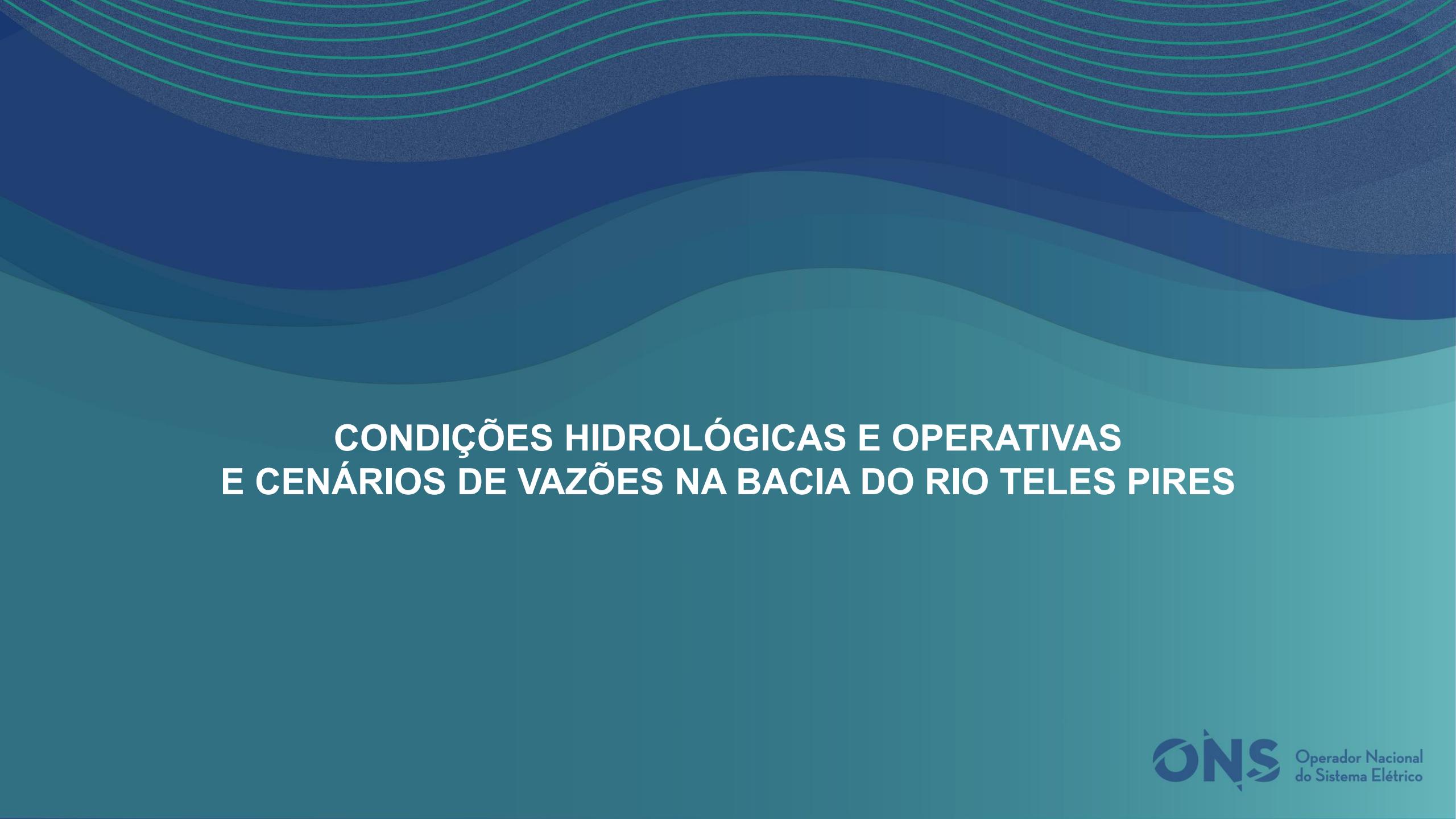
Nota:

1) Observado até 04/11/2025.



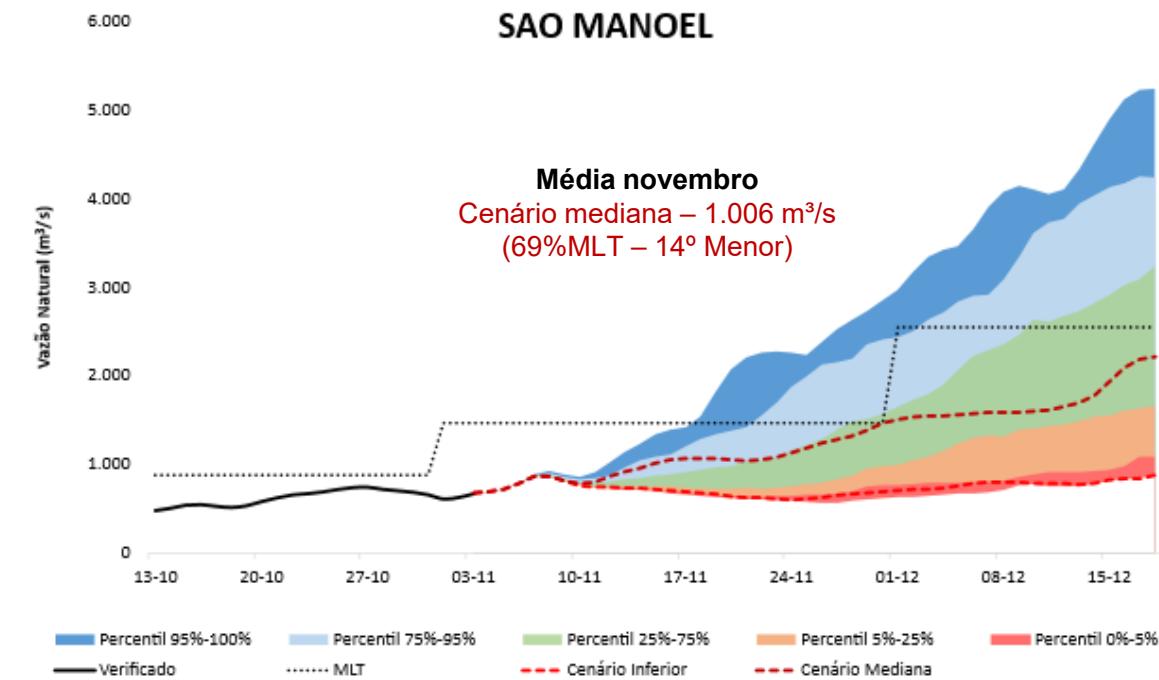
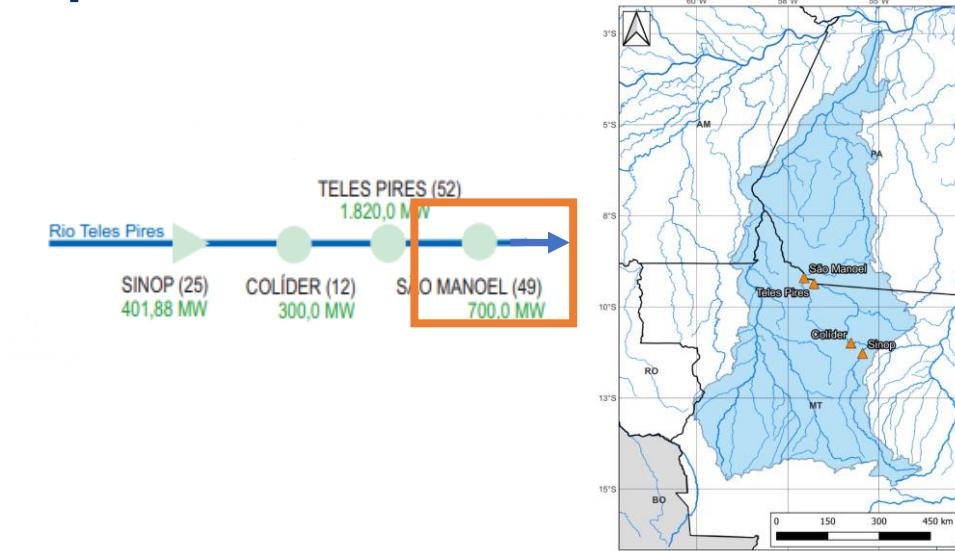
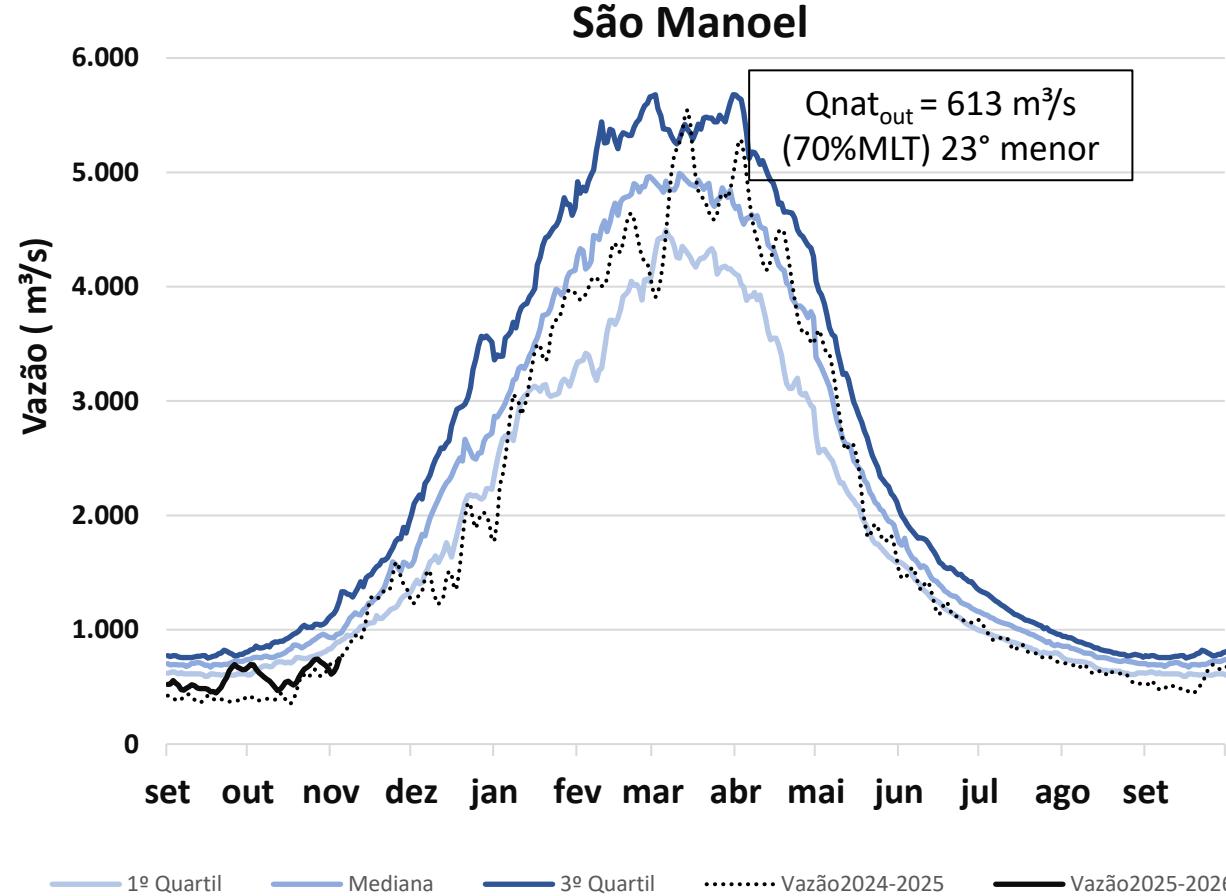
FERREIRA GOMES





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

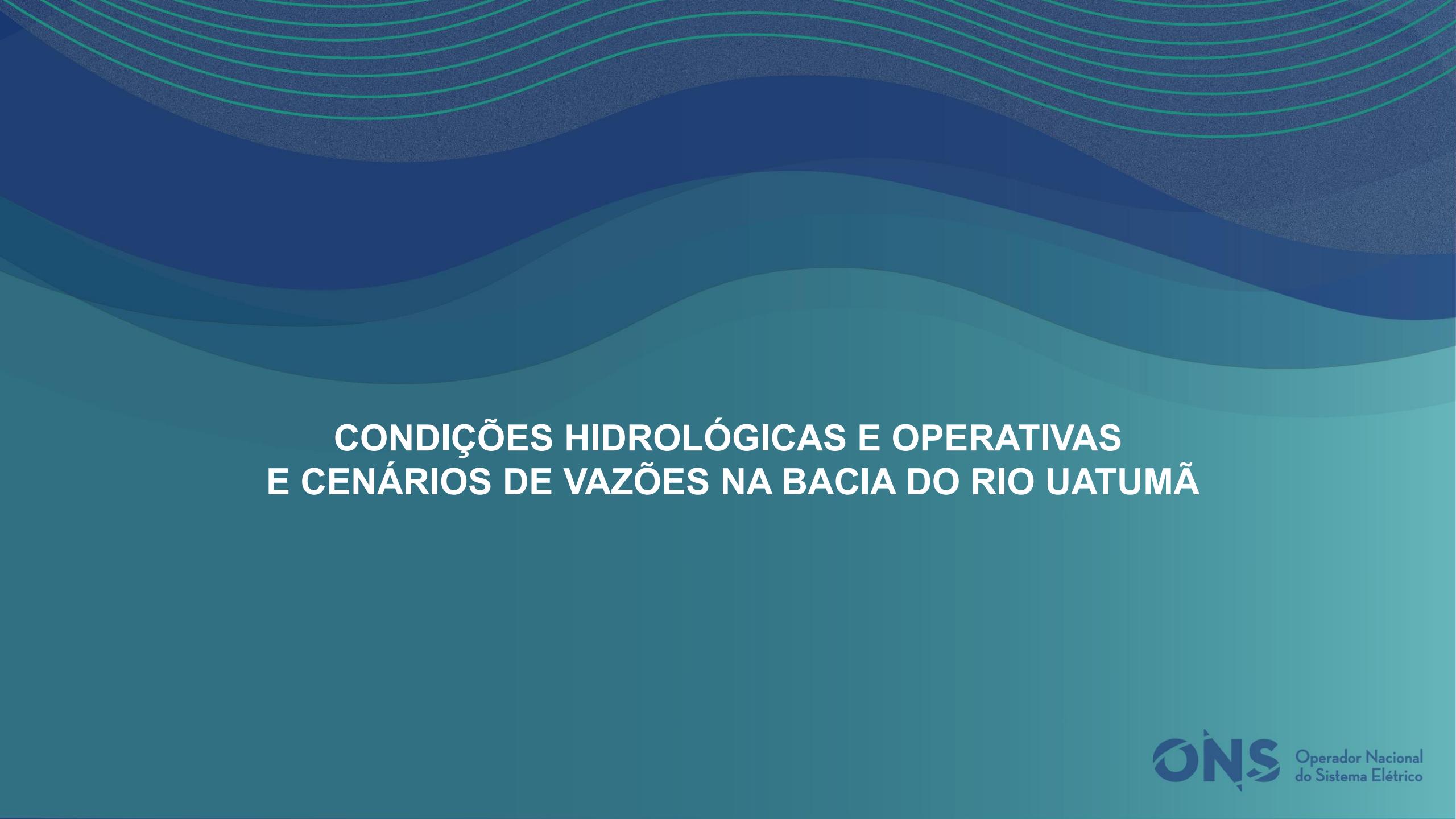


Situação de operação do reservatório da UHE Colíder (rio Teles Pires)



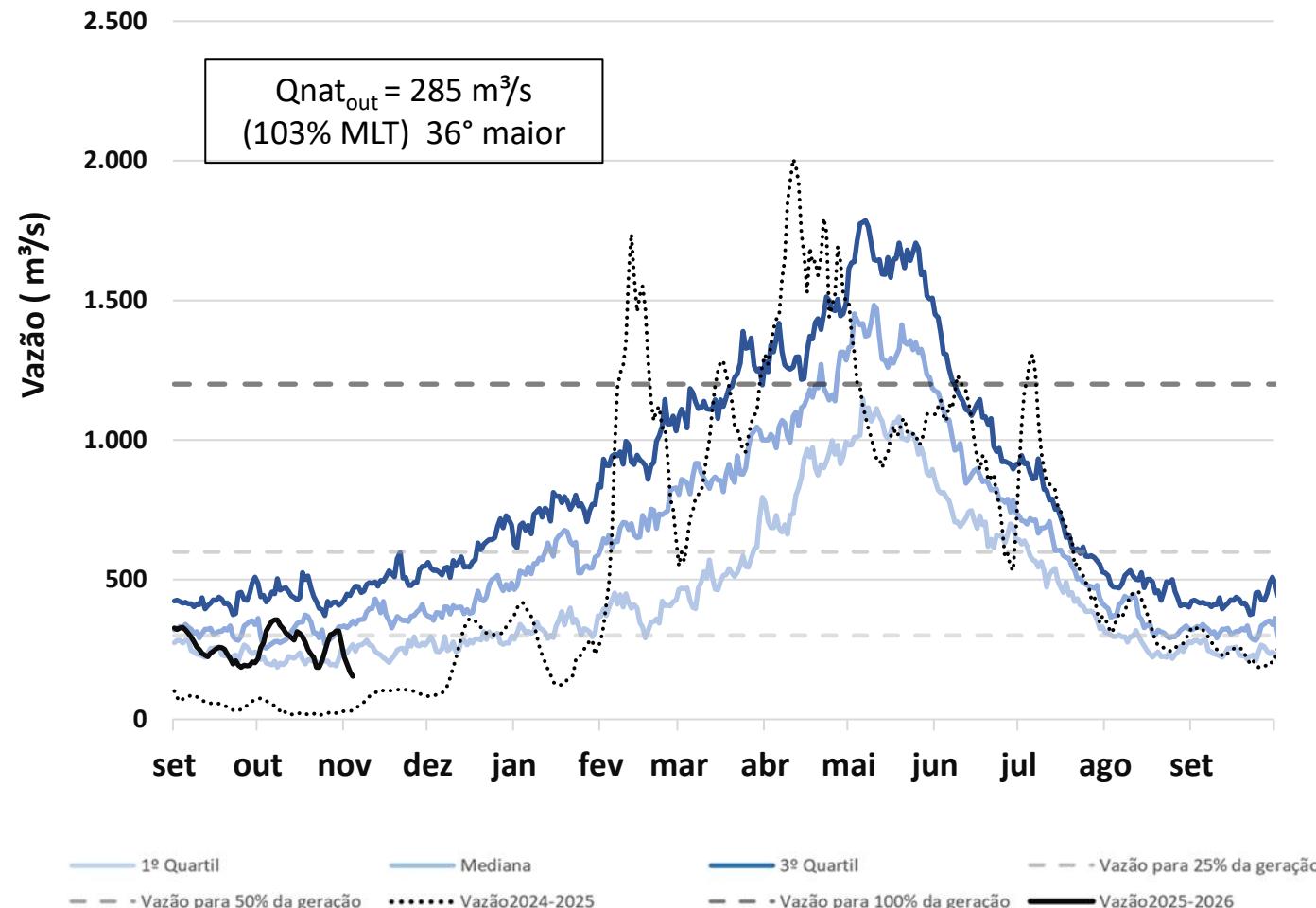
- Em virtude de problemas nas galerias de drenagem de montante da barragem (vertedouro e tomada de água), a UHE Colíder se encontra em nível de segurança de barragem de “ALERTA”, segundo seu Plano de Ação de Emergência (PAE)
- Consultores especializados recomendaram o rebaixamento imediato do reservatório 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

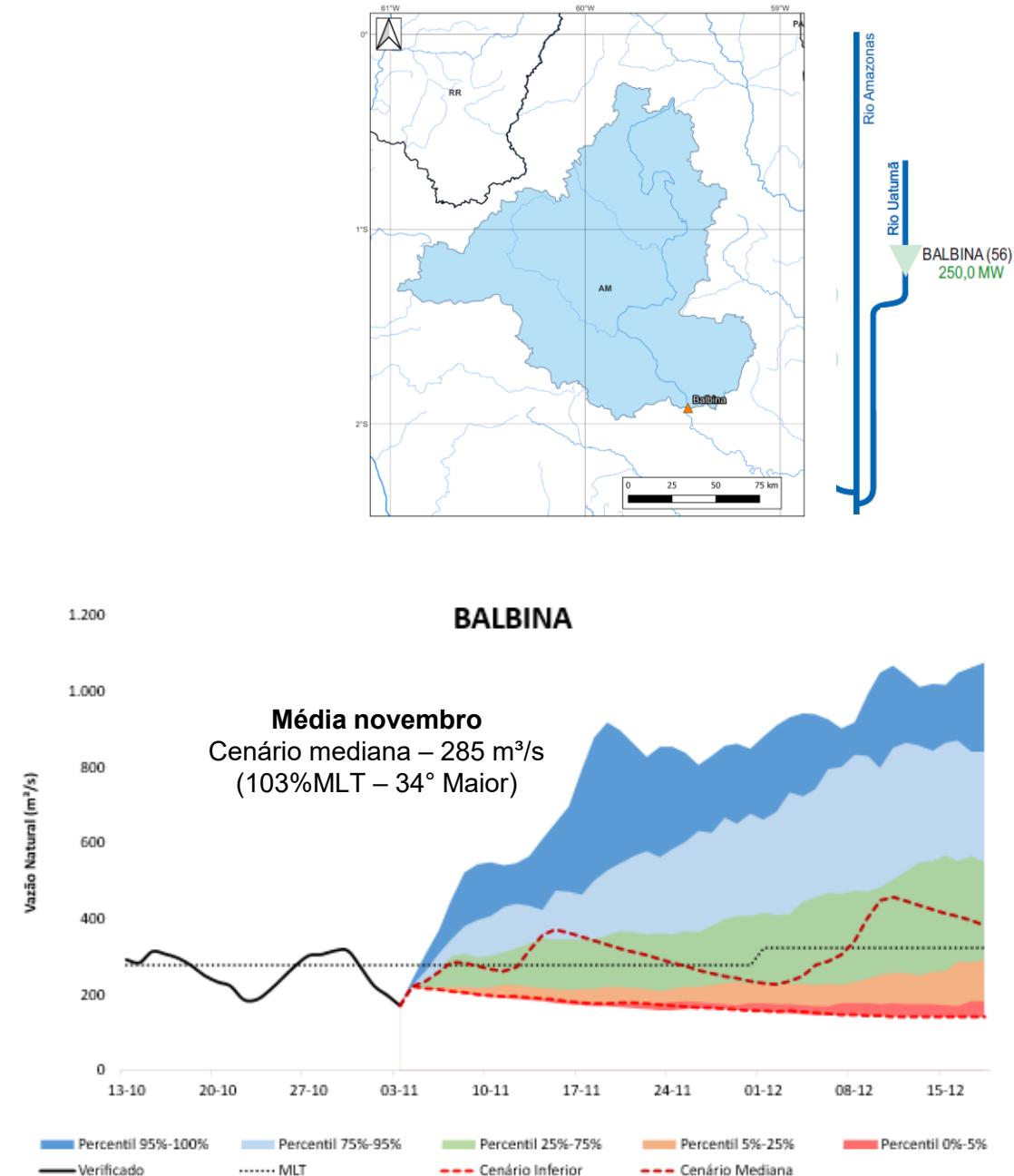
Bacia do rio Uatumã - Vazões naturais observadas e previstas na UHE Balbina



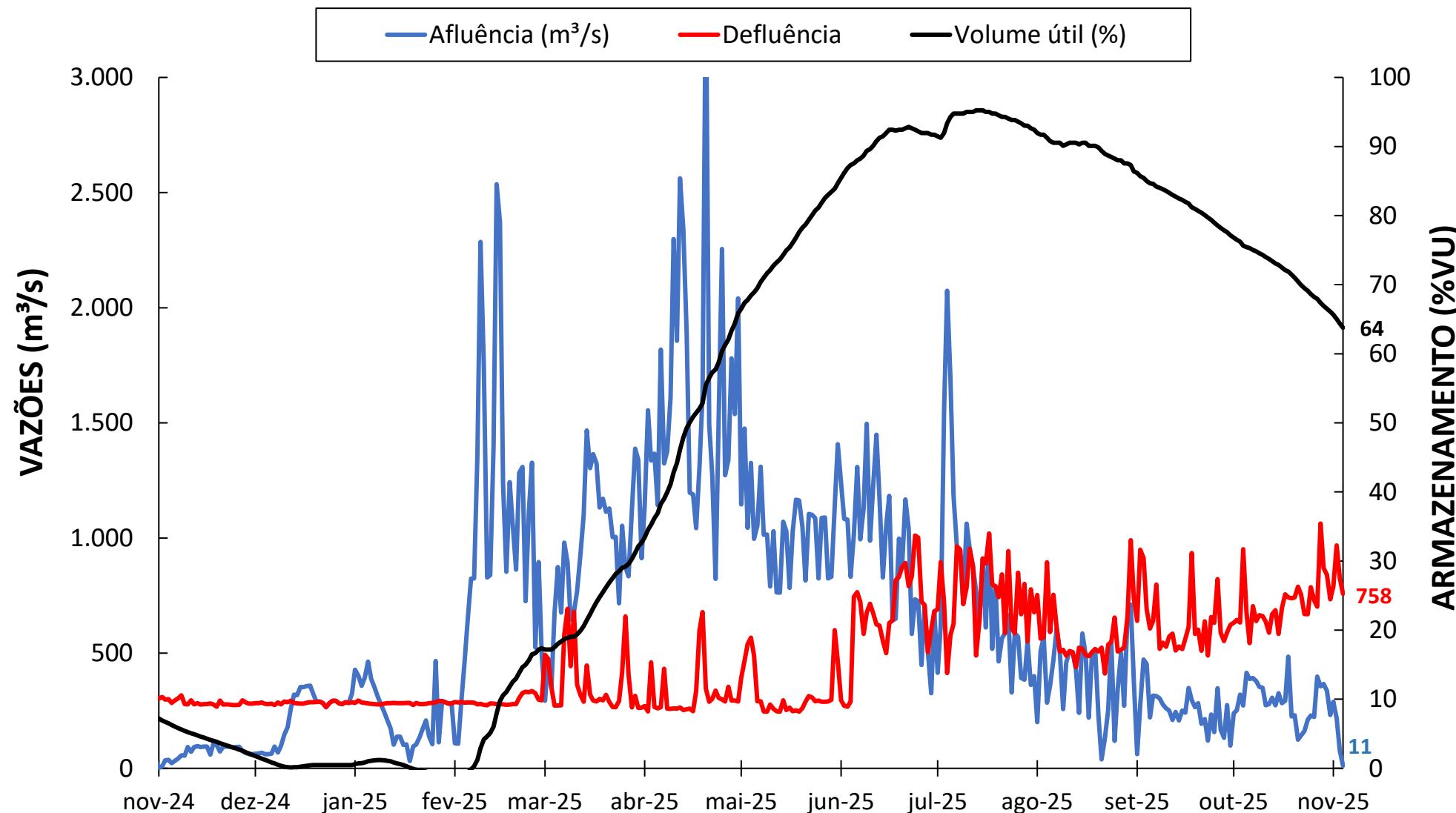
Nota:

- 1) Histórico de 34 anos.
- 2) Observado até 04/11/2025.

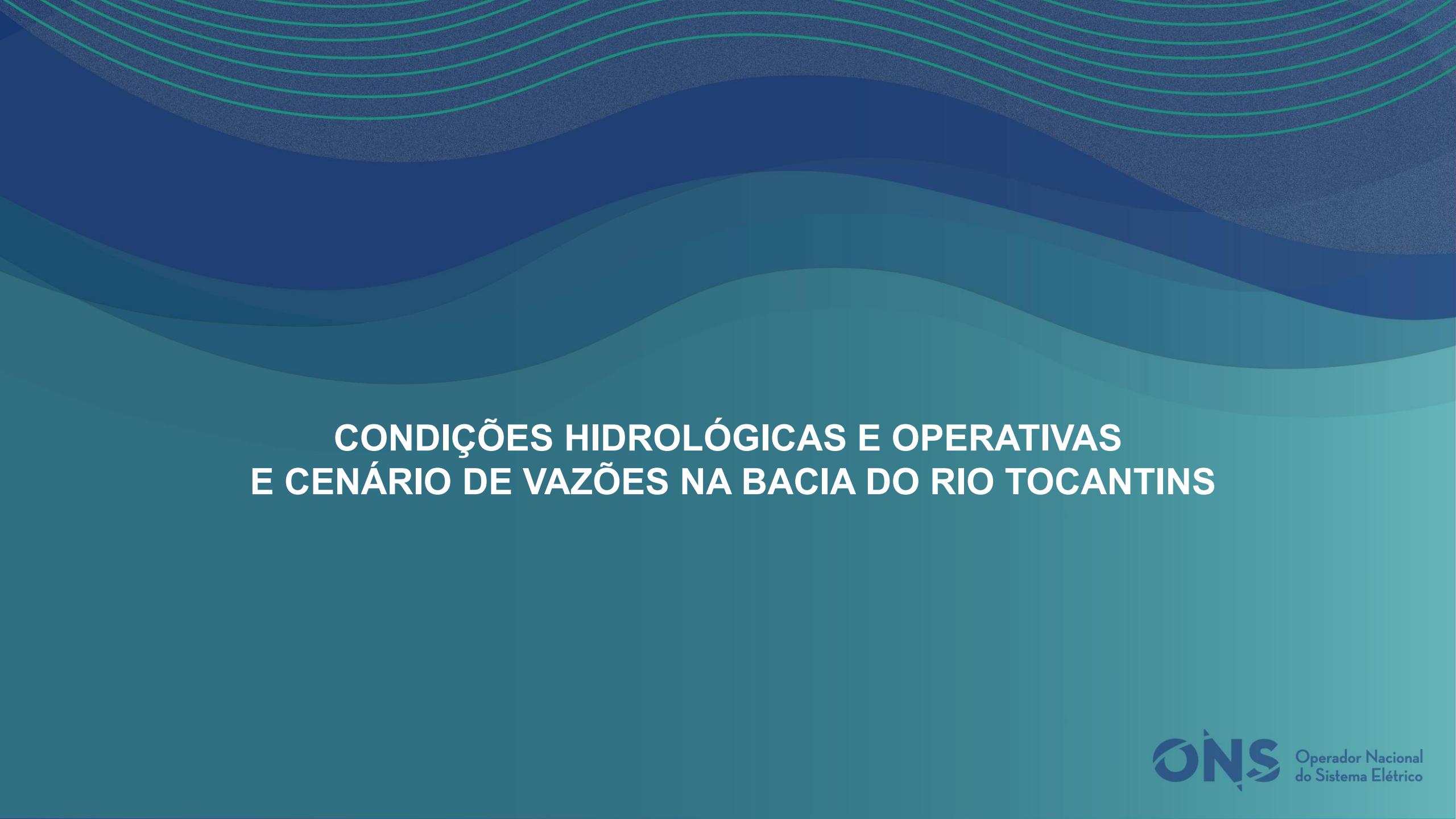
Observação Cenários de vazão utilizando o modelo SMAP/ONS com a previsão de precipitação estendida do ECMWF.



Bacia do rio Uatumã - Operação da UHE Balbina

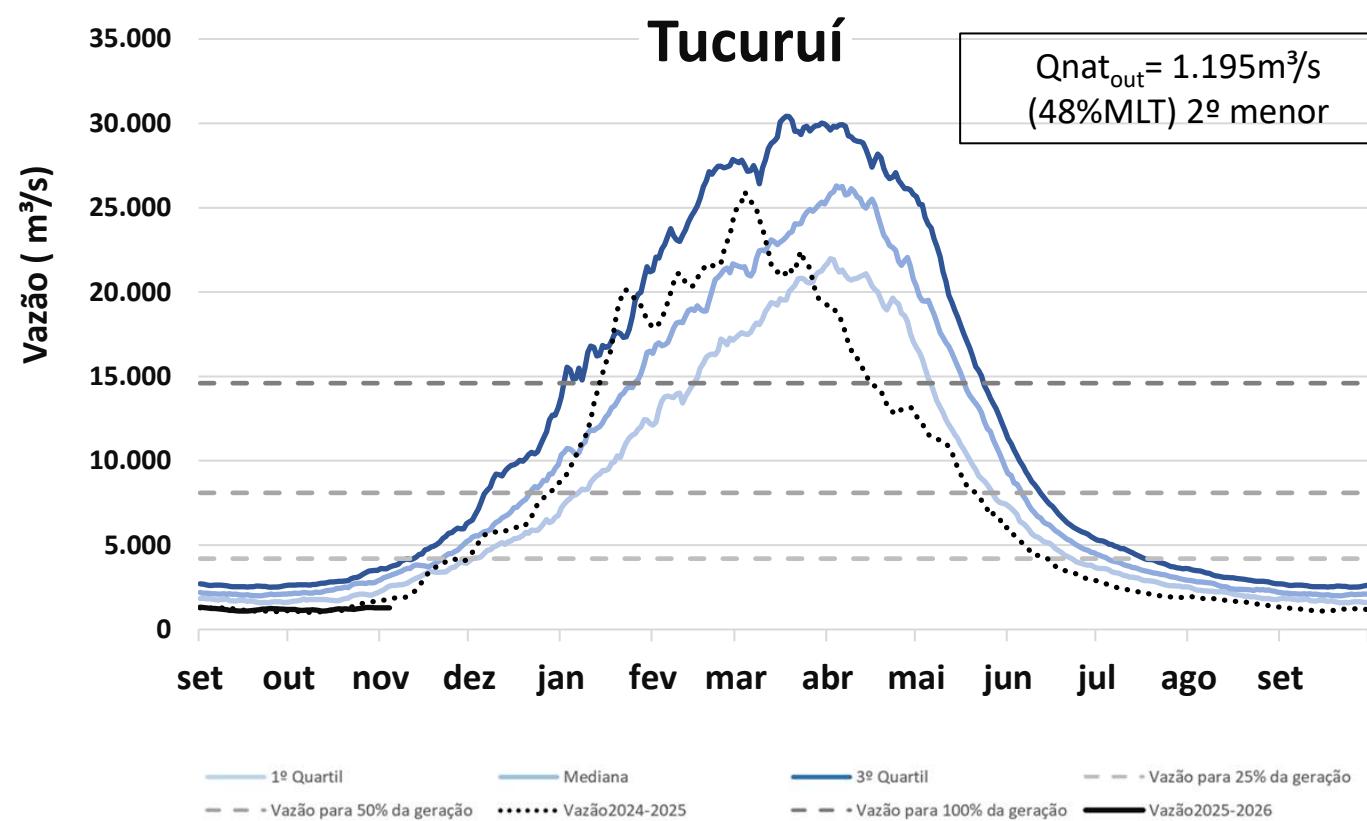


Nota: Dados consolidados até 04/11/2025.



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

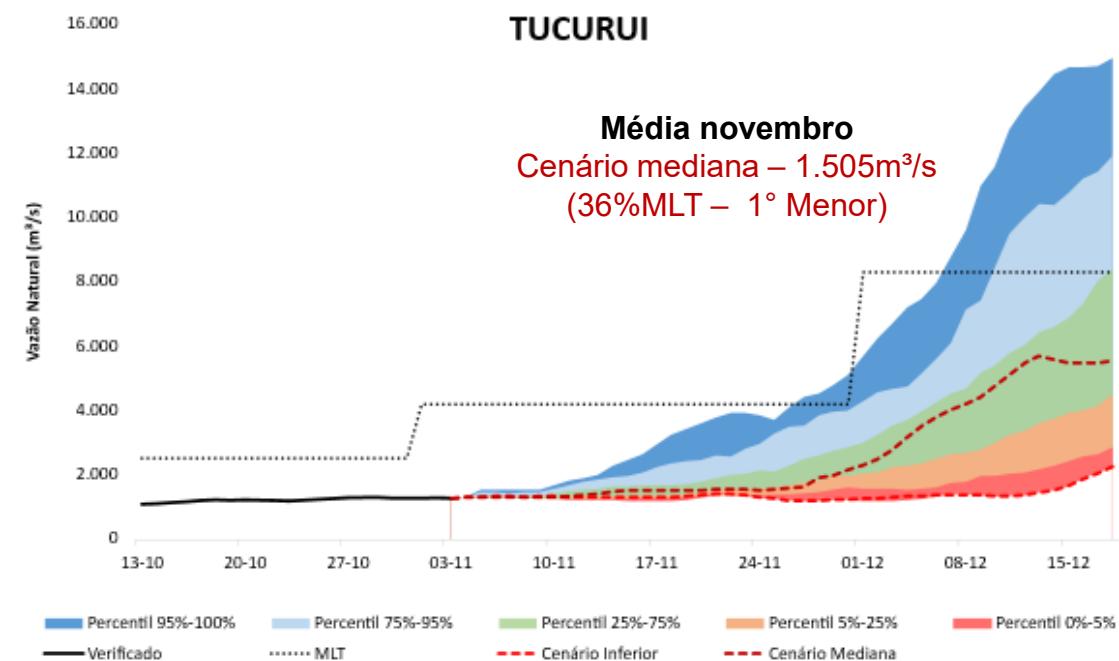
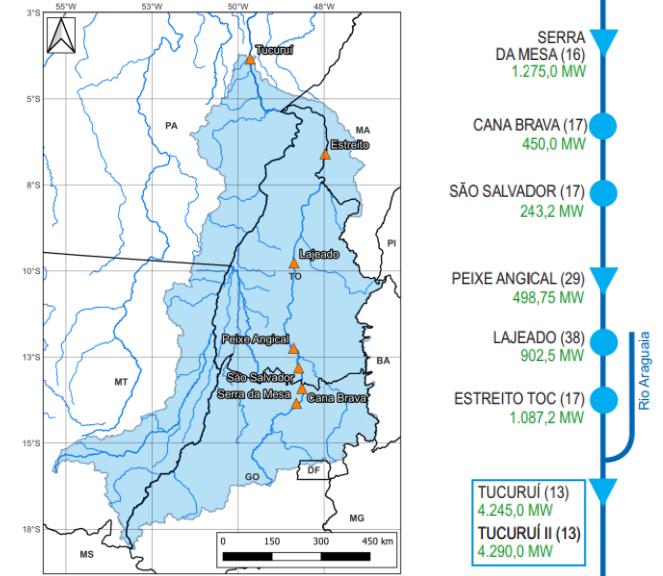


Nota: Dados consolidados até 04/11/2025.

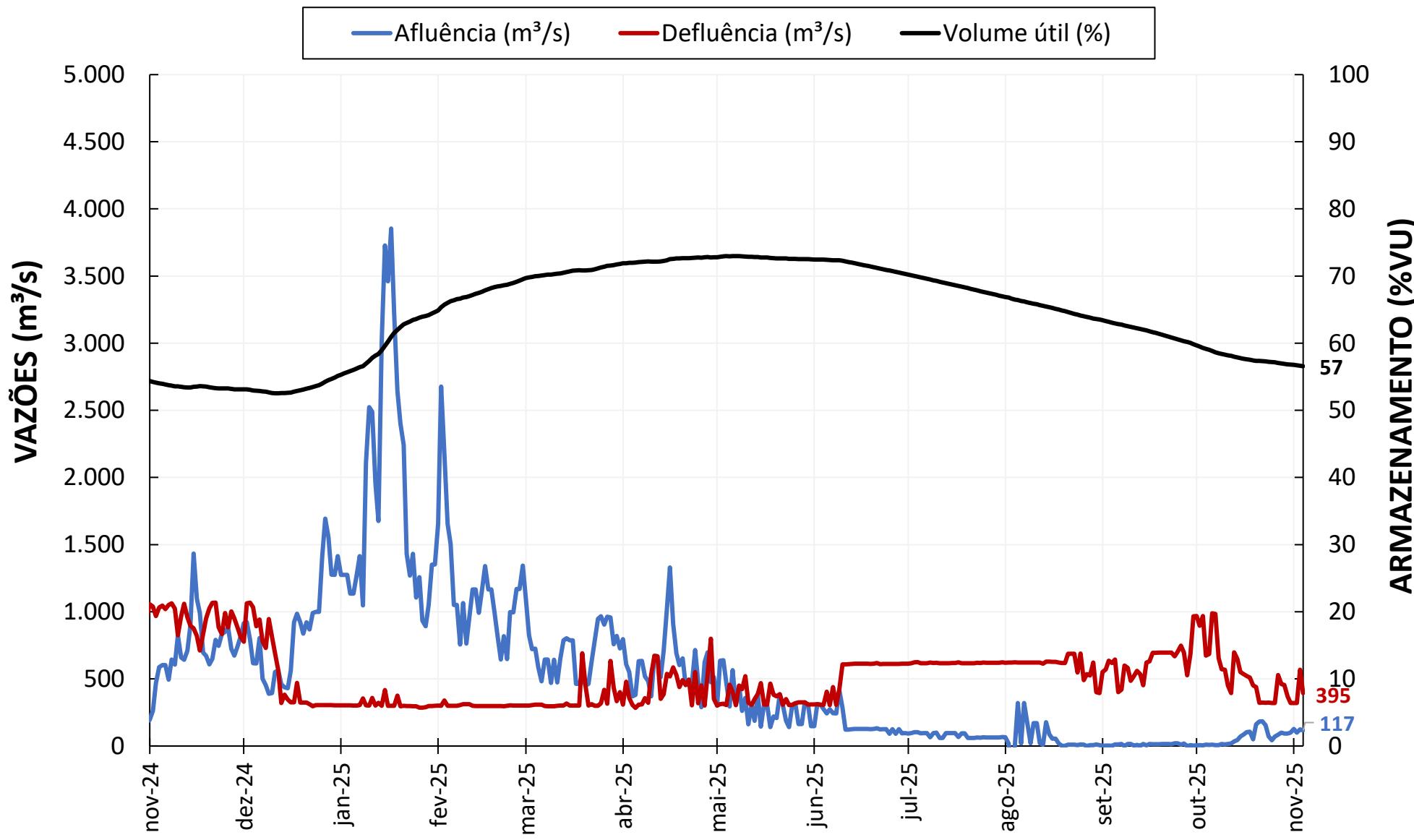


Operador Nacional
do Sistema Elétrico

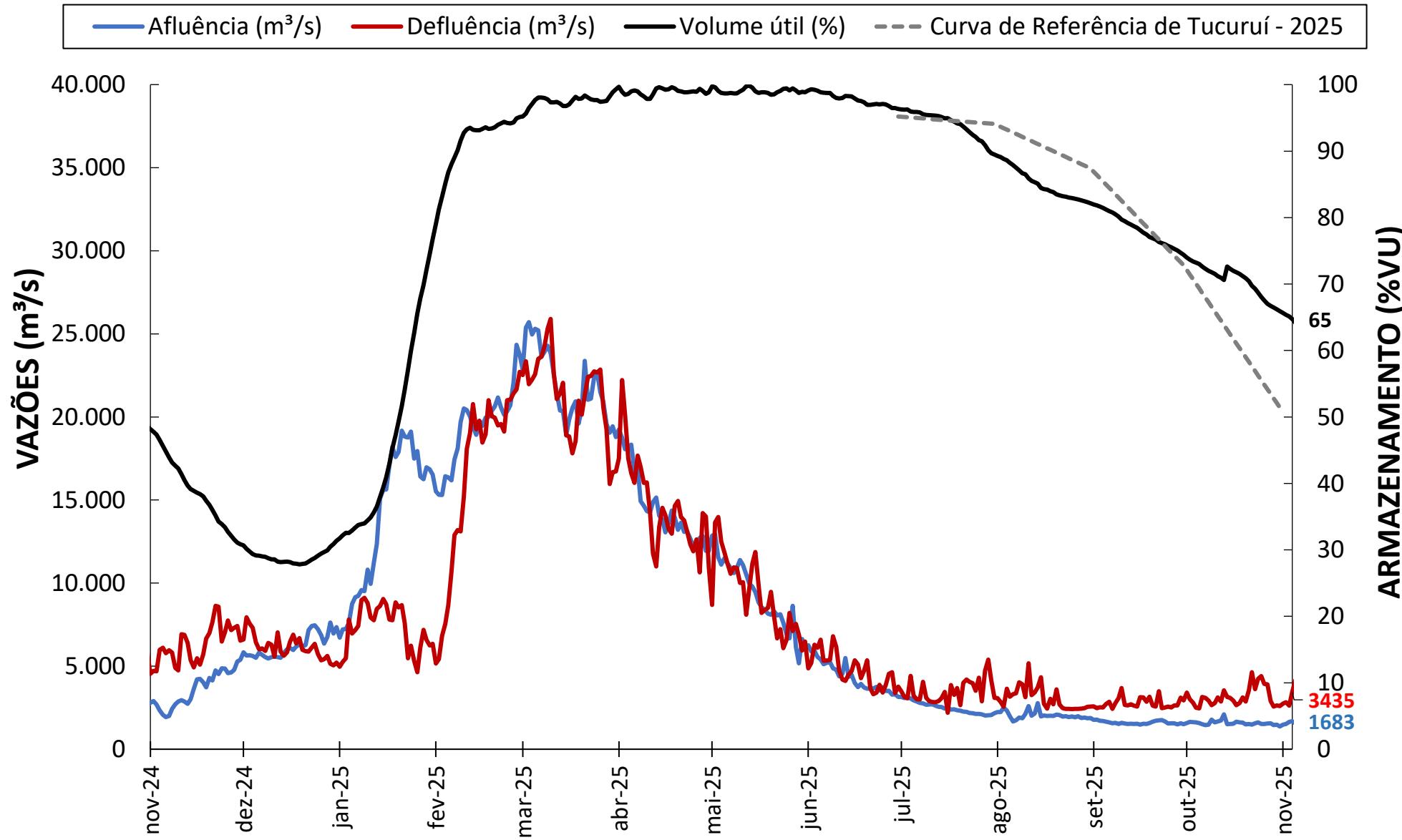
Observação Cenários de vazão utilizando o modelo SMAP/ONS com a previsão de precipitação estendida do ECMWF.



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