

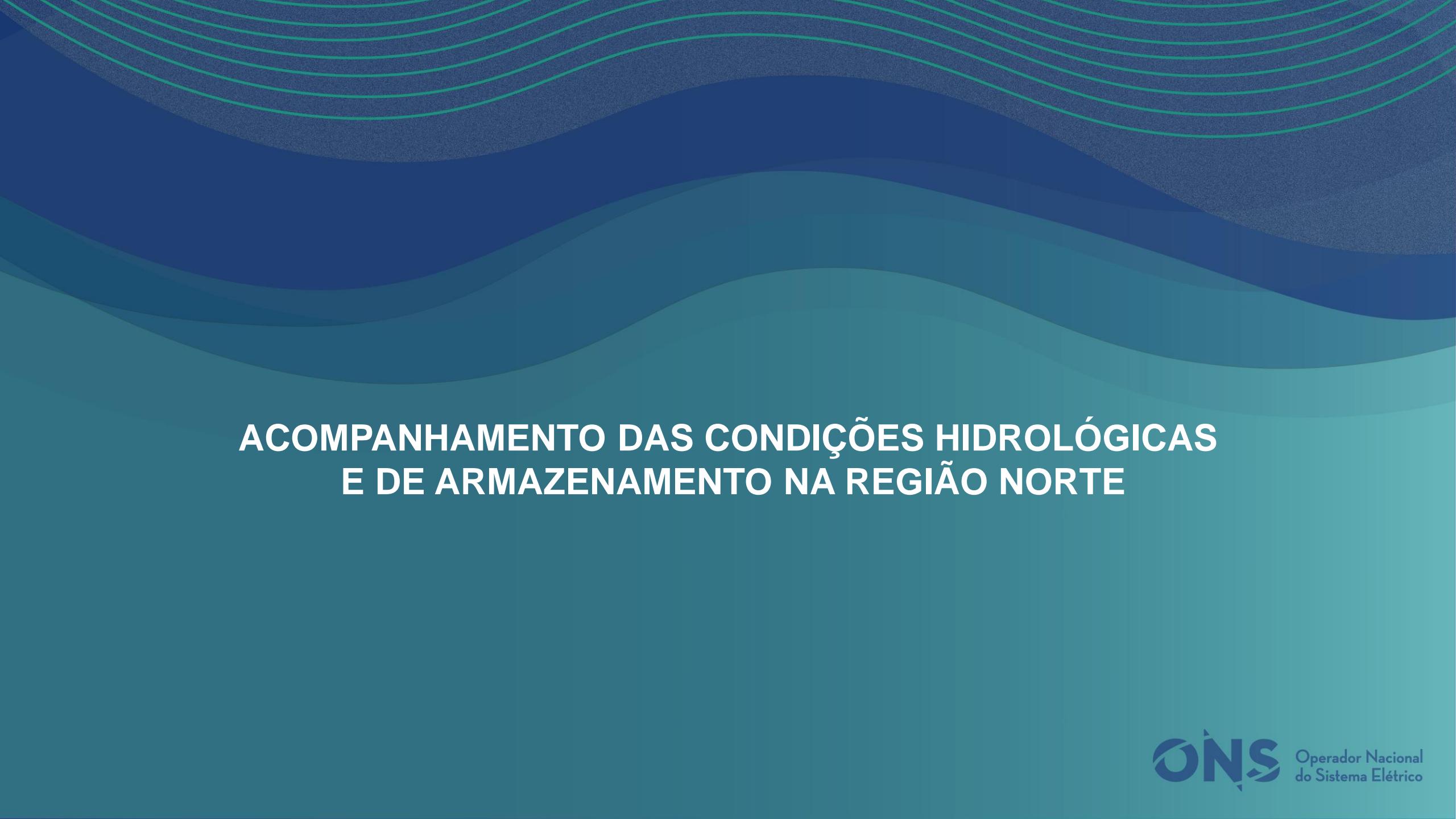


1ª Reunião de Avaliação das Condições Hidrometeorológicas da Região Norte
28 de maio de 2025

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 Madeira

Jirau

Santo Antônio

Guaporé (rio Guaporé)

Samuel (rio Jamari)

Rondon II (rio Comemoração)

Dardanelos (rio Aripuña)

Bacia do rio Uatumã

Balbina

Bacia do rio Teles Pires

Sinop

Colíder

Teles Pires

São Manuel

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 Tocantins

Serra da Mesa

Cana Brava

São Salvador

Peixe Angical

Lajeado

Estreito

Tucuruí



Operador Nacional
do Sistema Elétrico

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 Aripuána)	0,04	338

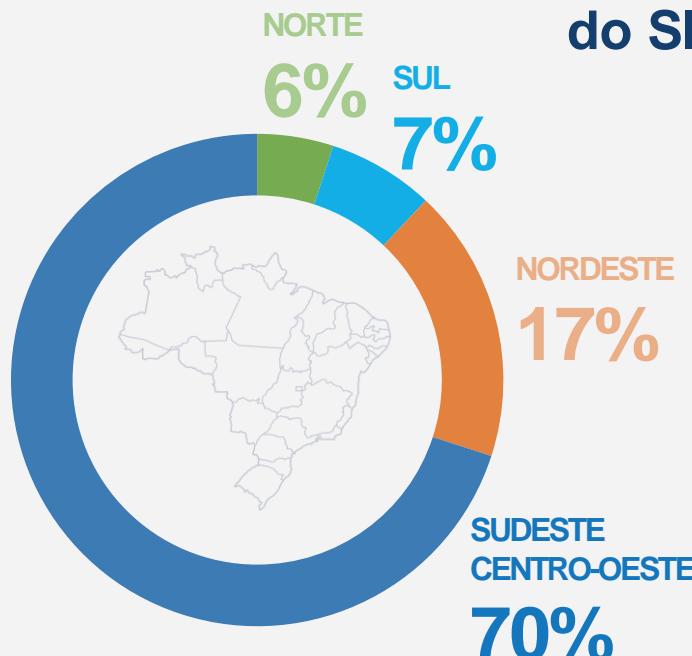
Bacia do rio Teles Pires	VU (hm ³)	MLT (m ³ /s)
Sinop	2.026	923
Colíder	97	1.008
Teles Pires	71	2.272
São Manuel	60	2.292

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

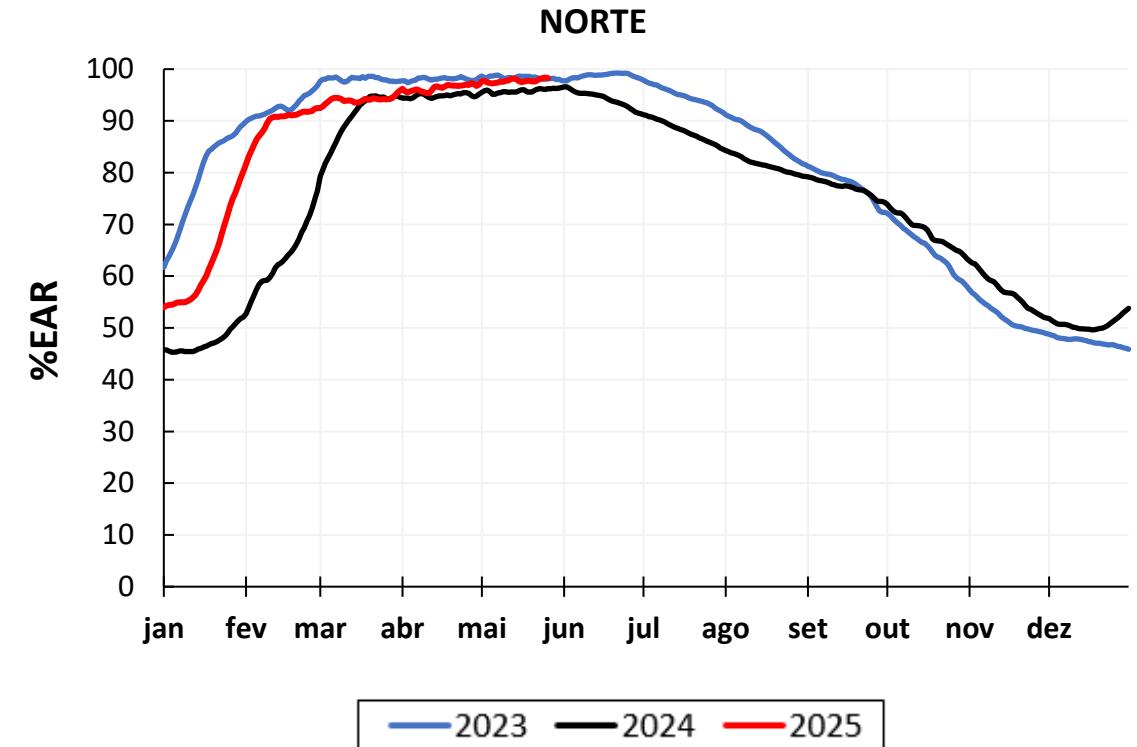
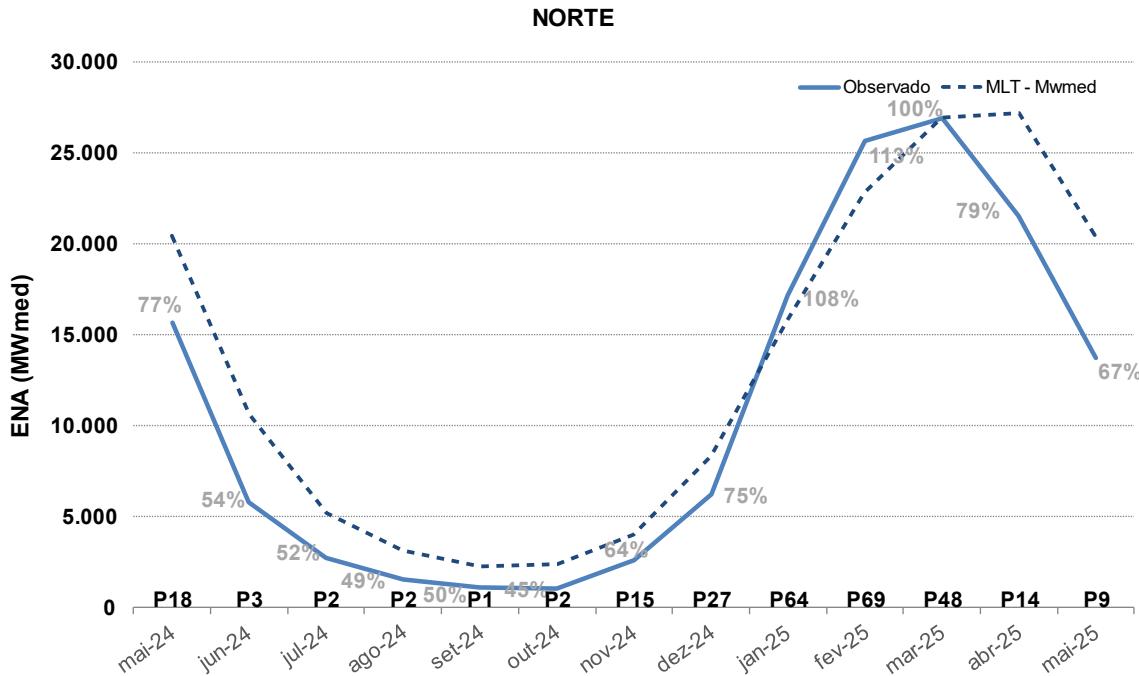
Bacia do rio Curuá-Una	VU (hm ³)	MLT (m ³ /s)
Curuá-Una	469	214

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

Participação no armazenamento do SIN

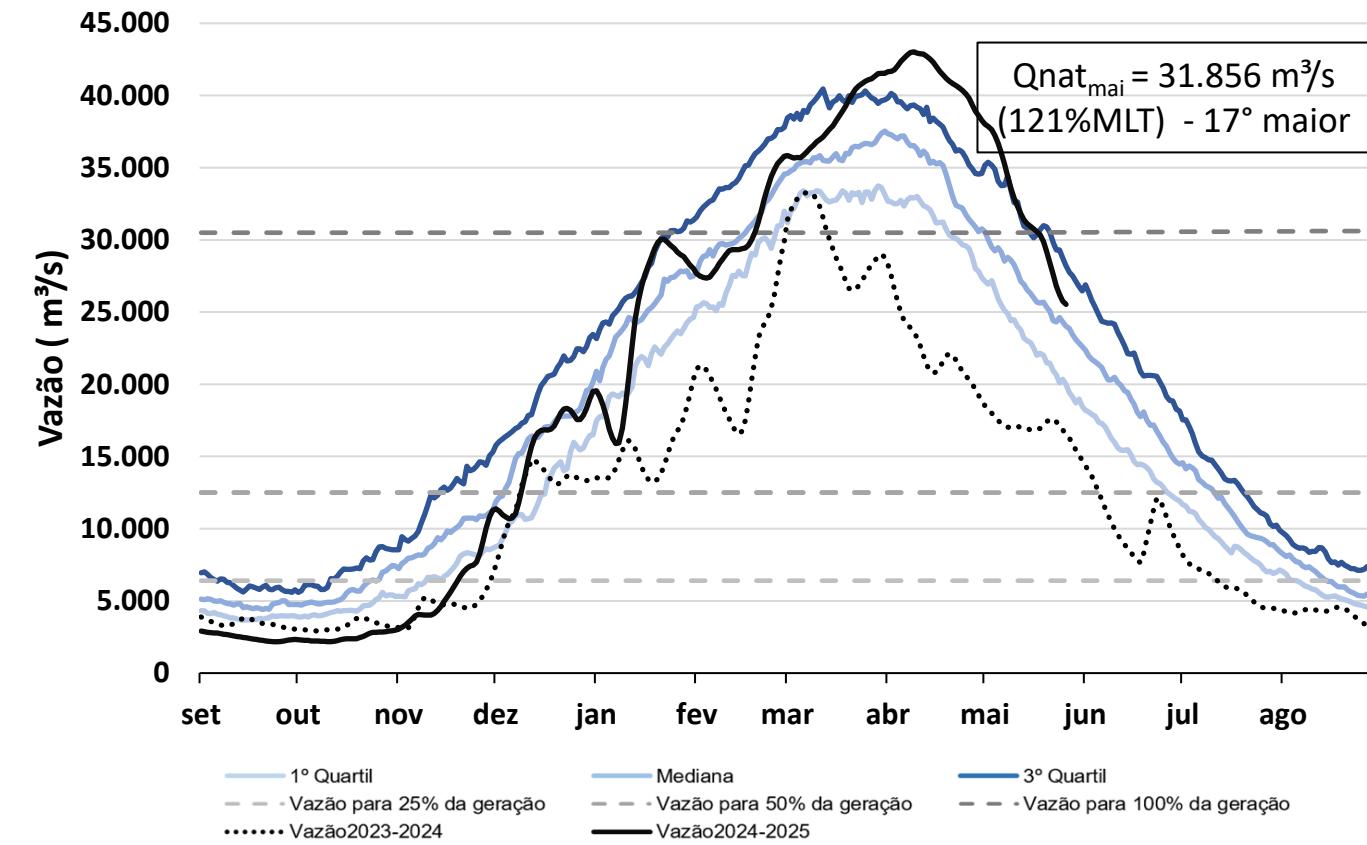


Evolução da Energia Natural Afluente (ENA) e da Energia Armazenada (EAR) no Subsistema Norte



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



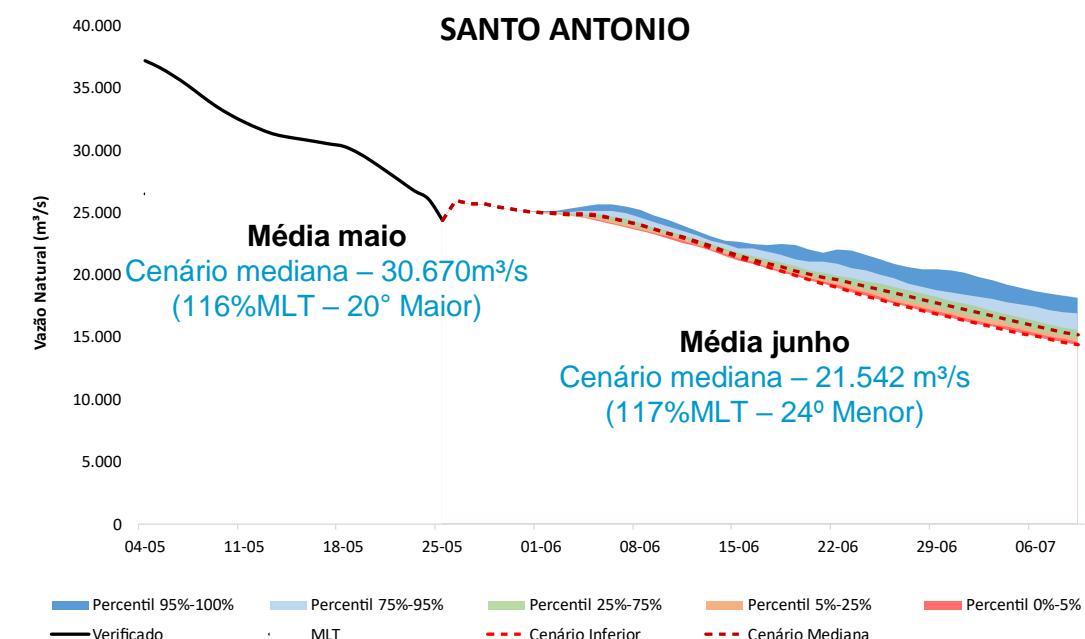
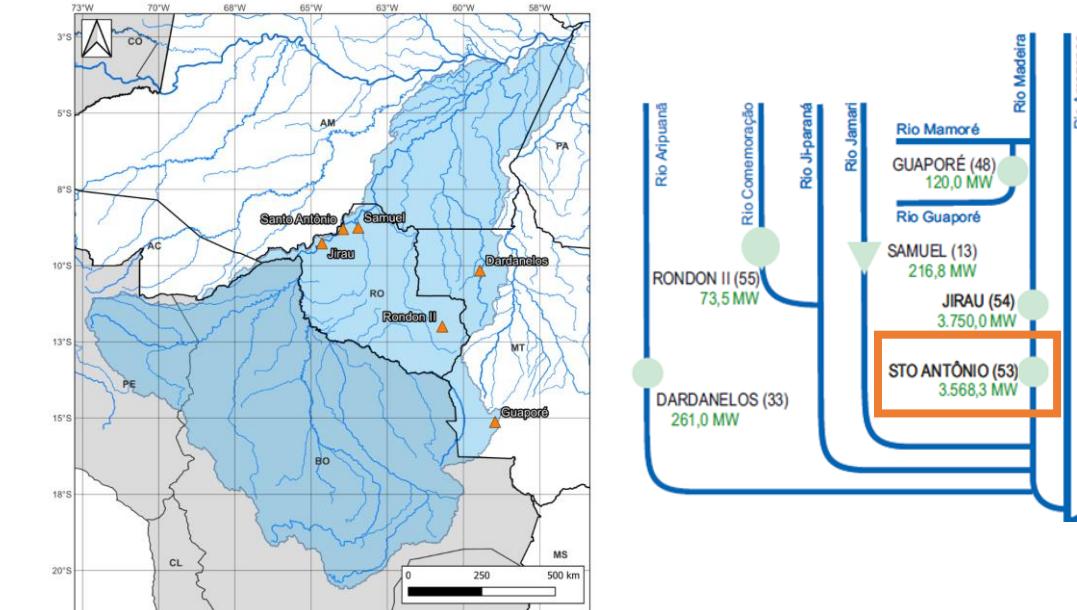
Nota:

- 1) Histórico de 52 anos.
- 2) Observado até 27/05/2025.

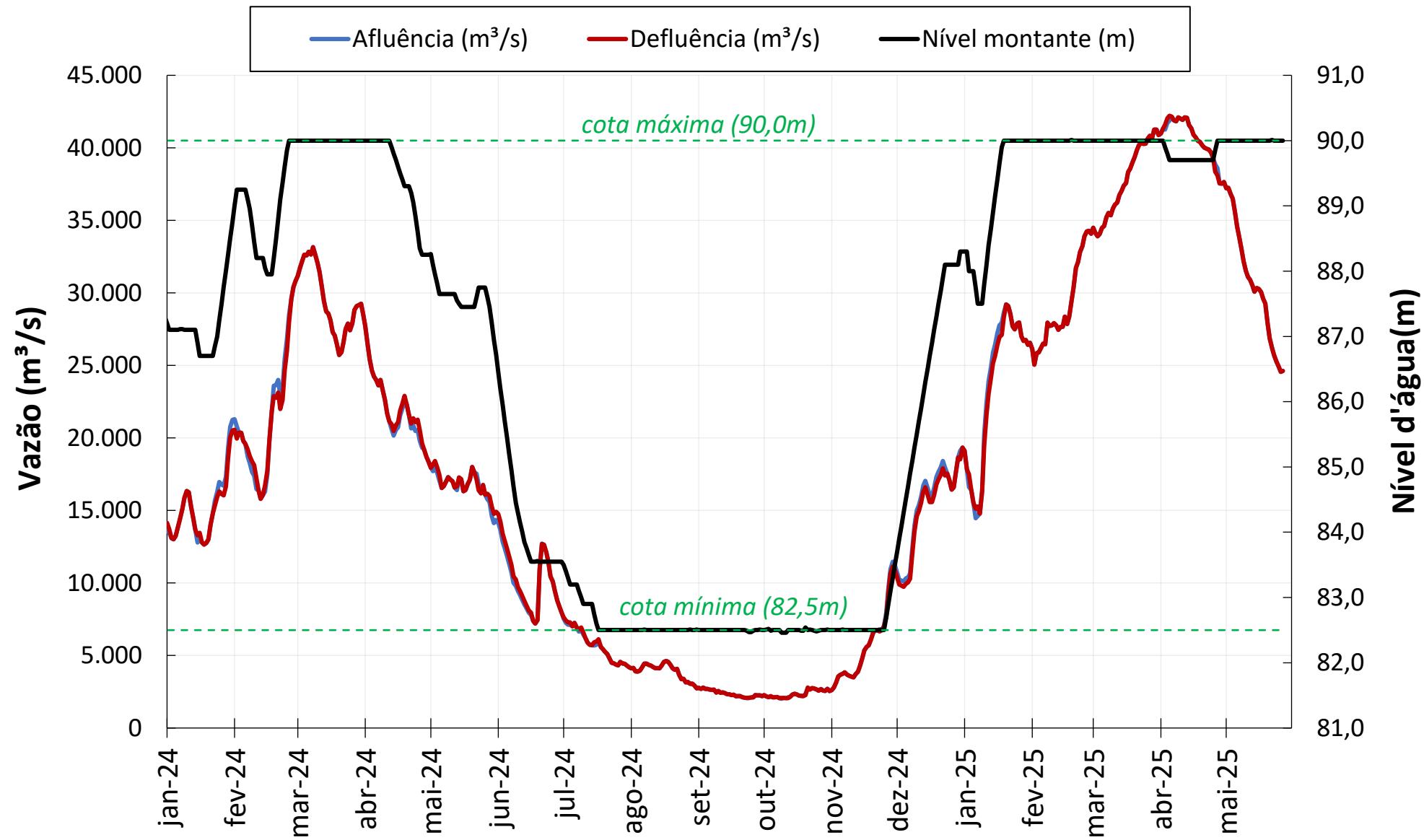


Operador Nacional
do Sistema Elétrico

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

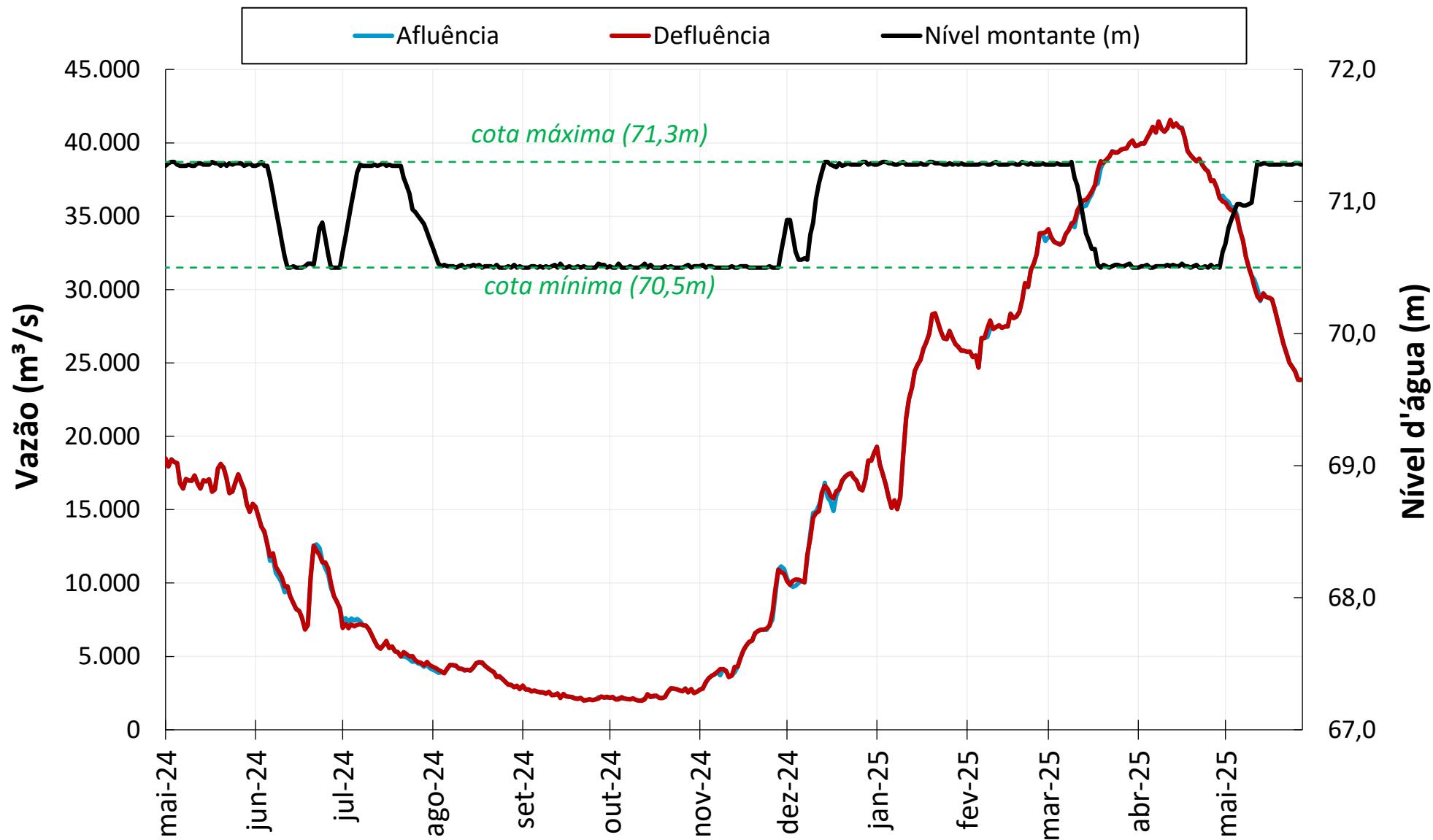


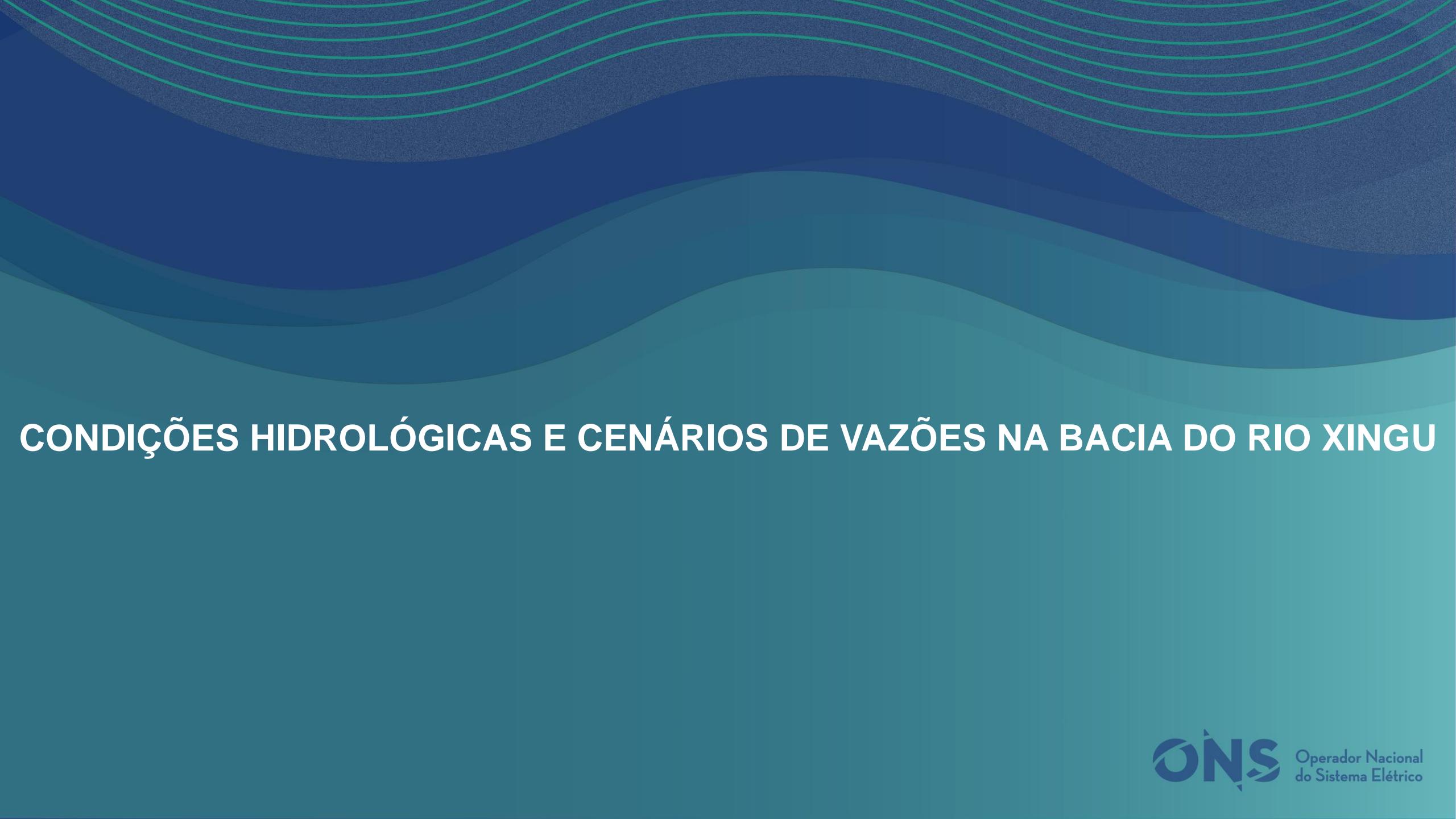
Bacia do rio Madeira - Operação da UHE Jirau



Nota: Dados observados até 27/05/2025

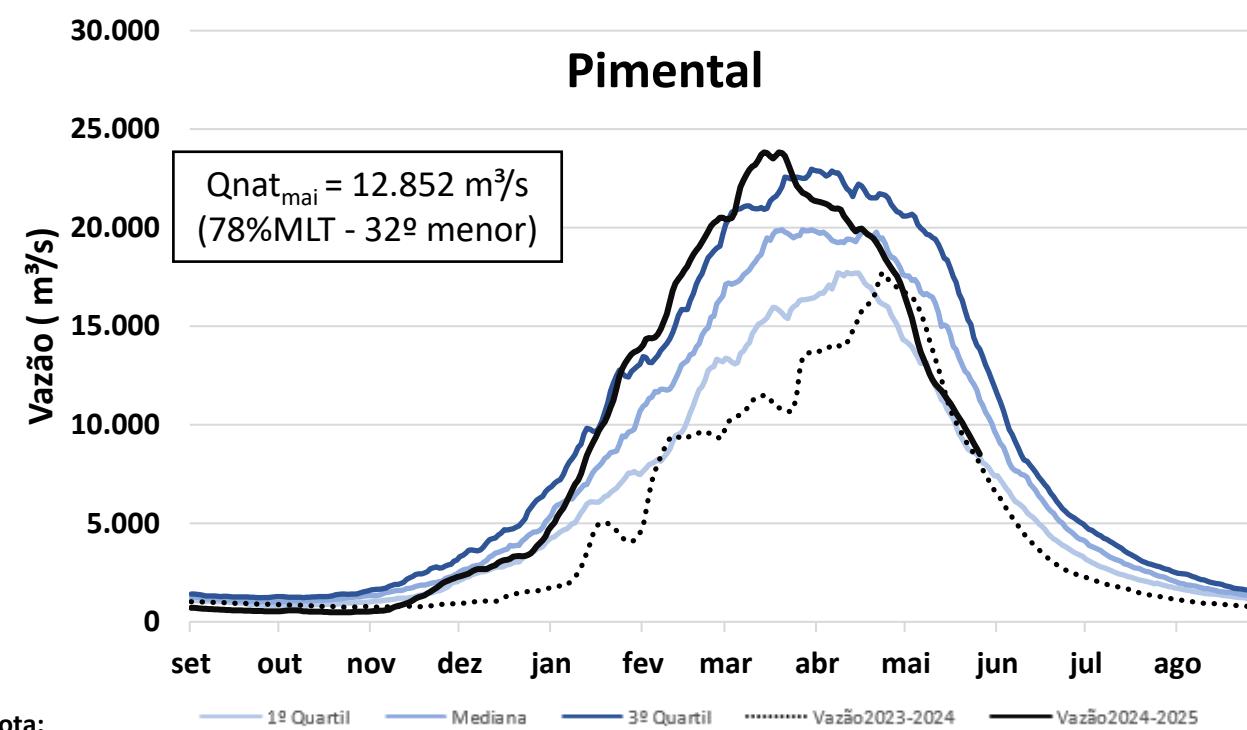
Bacia do rio Madeira - Operação da UHE Santo Antônio





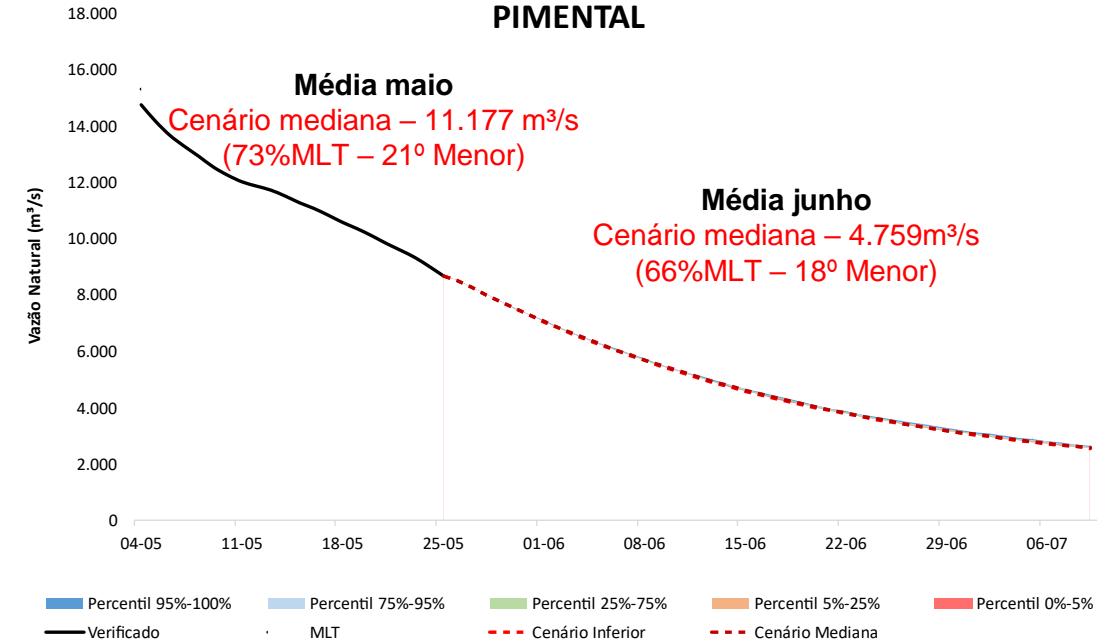
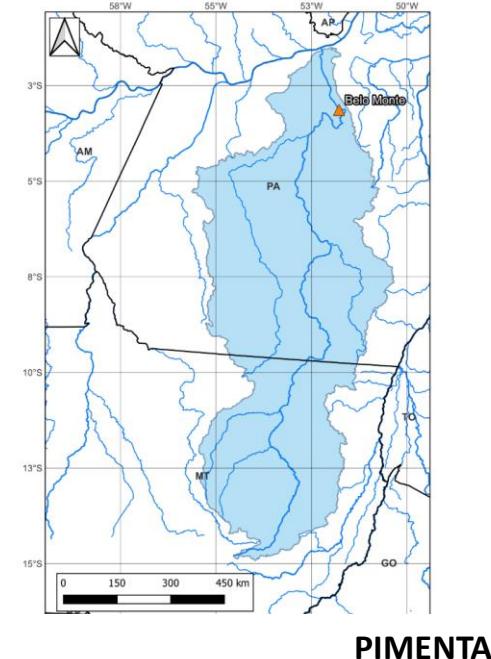
CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS E CENÁRIOS DE VAZÕES NA BACIA DO RIO XINGU

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

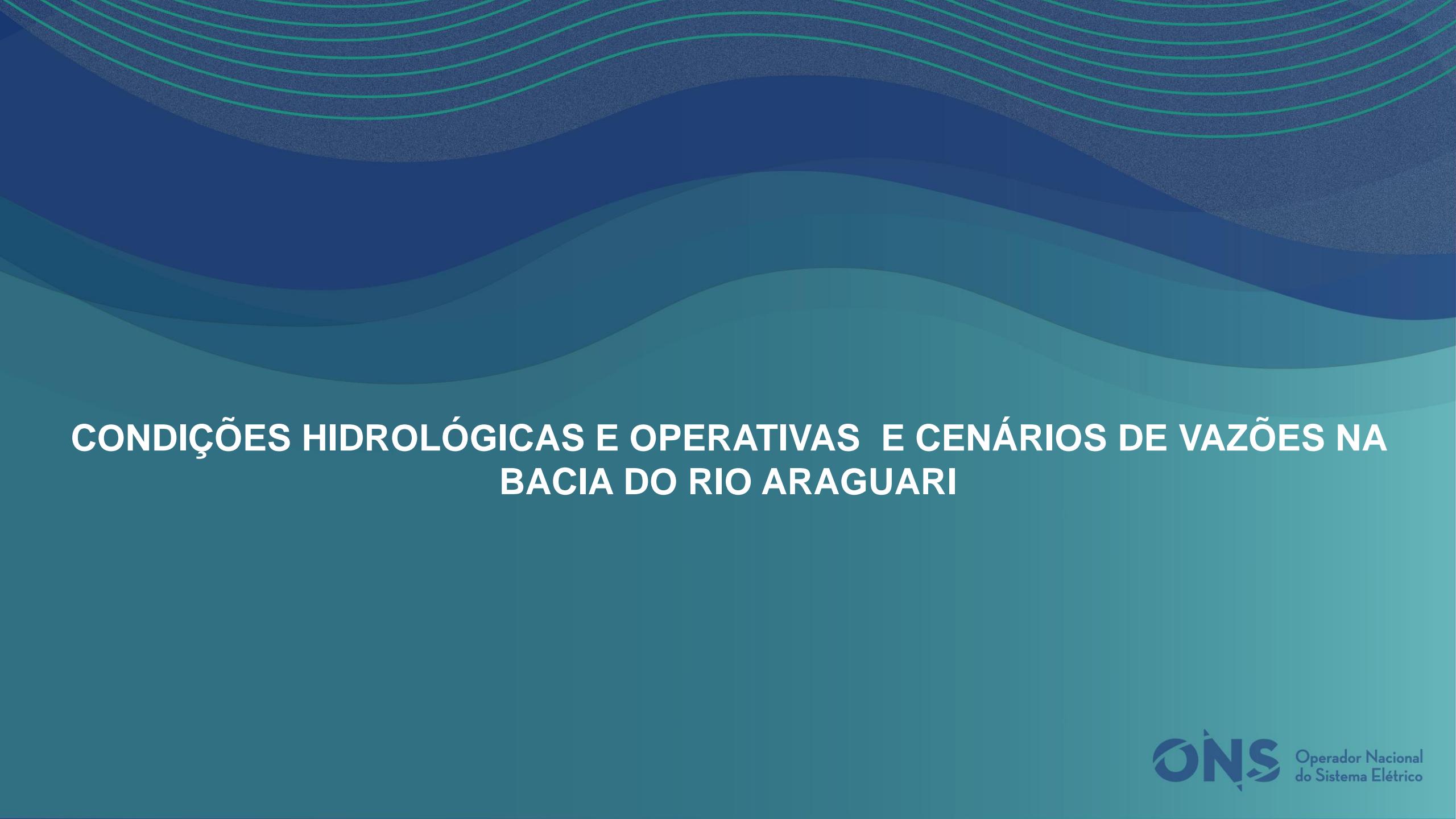


Vazão no TVR em 2025:
Hidrograma B - FSARH 7004/2024

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

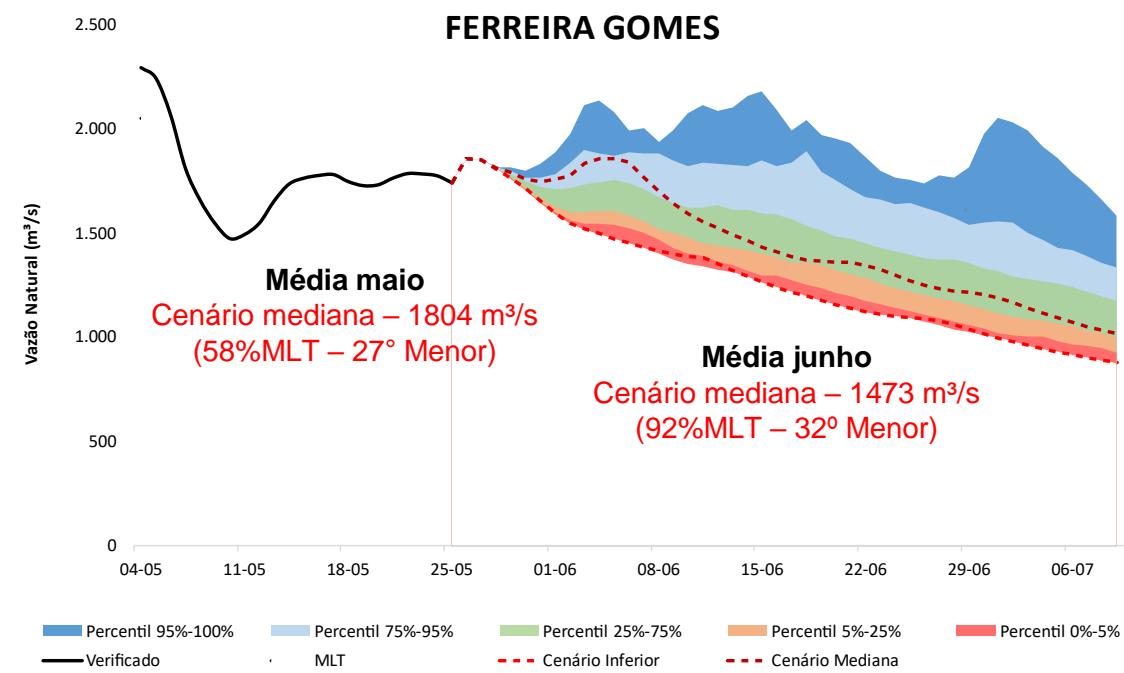
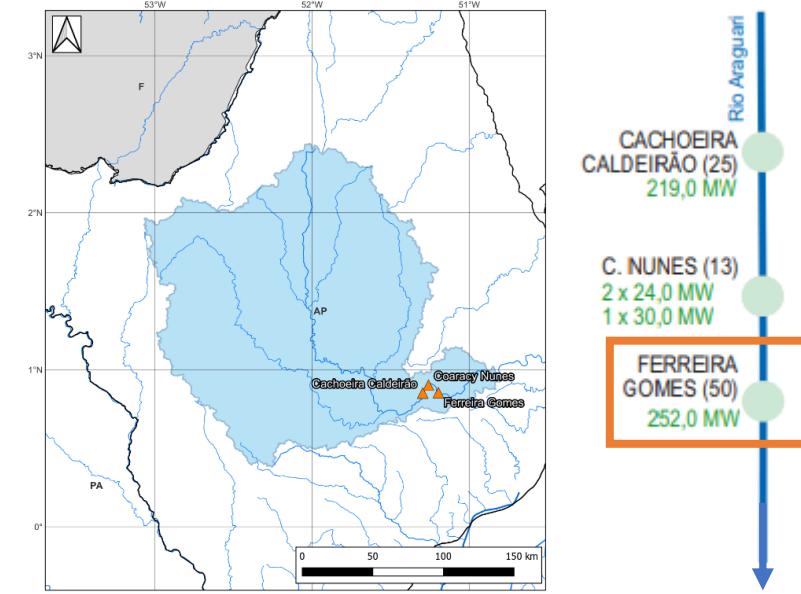
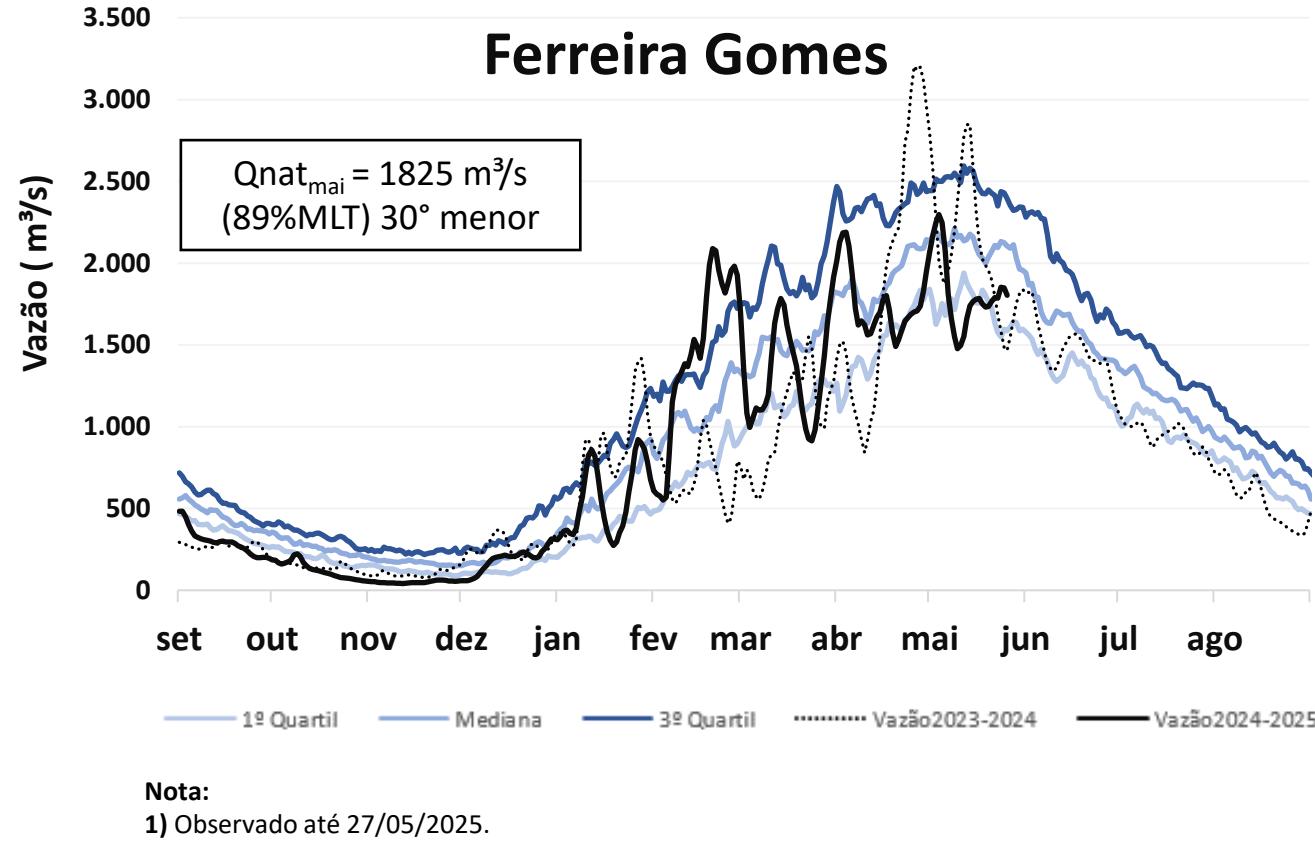


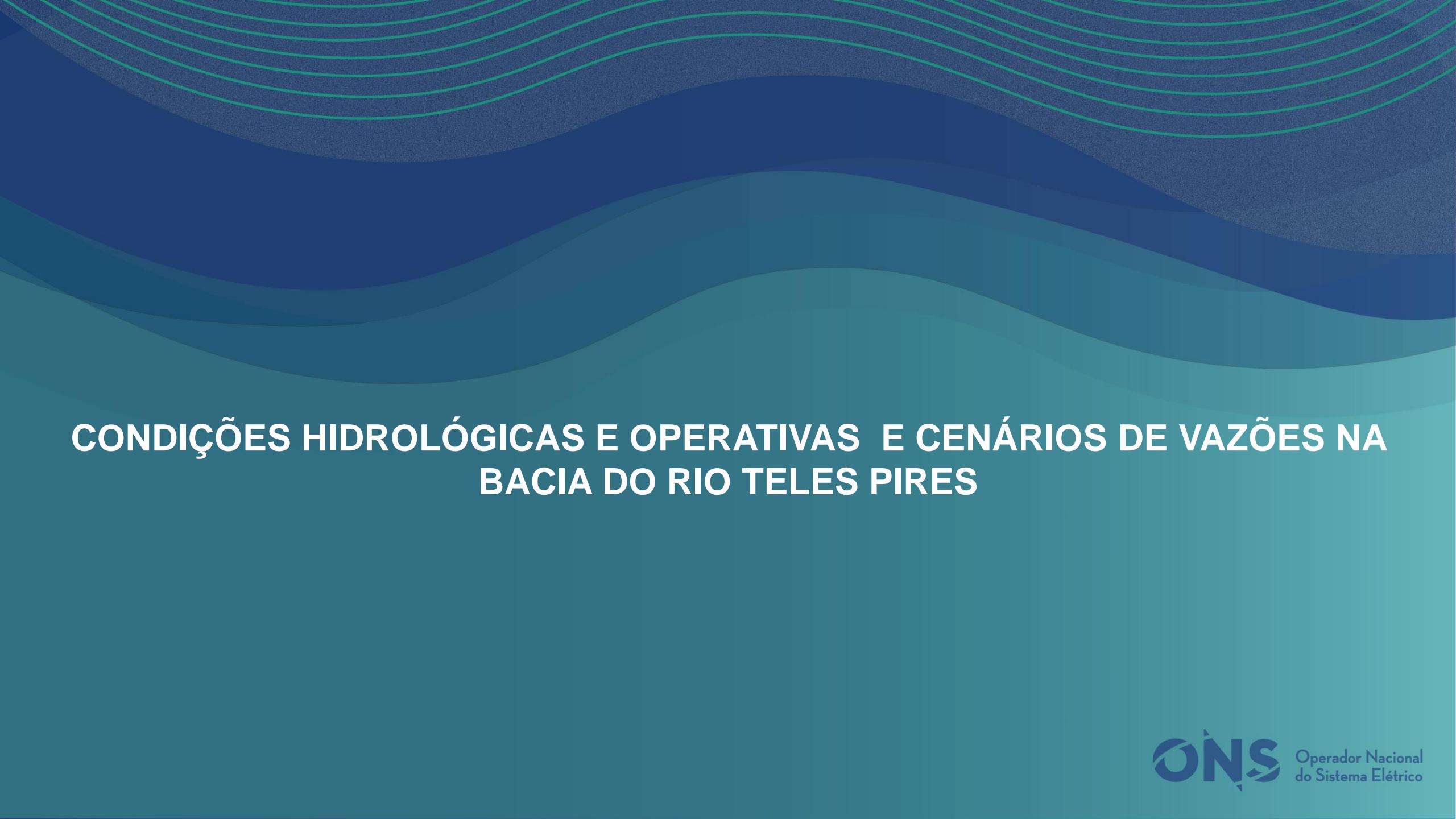
Observação Cenários de vazão utilizando o modelo SMAP/ONS com a previsão de precipitação estendida do ECMWF.



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

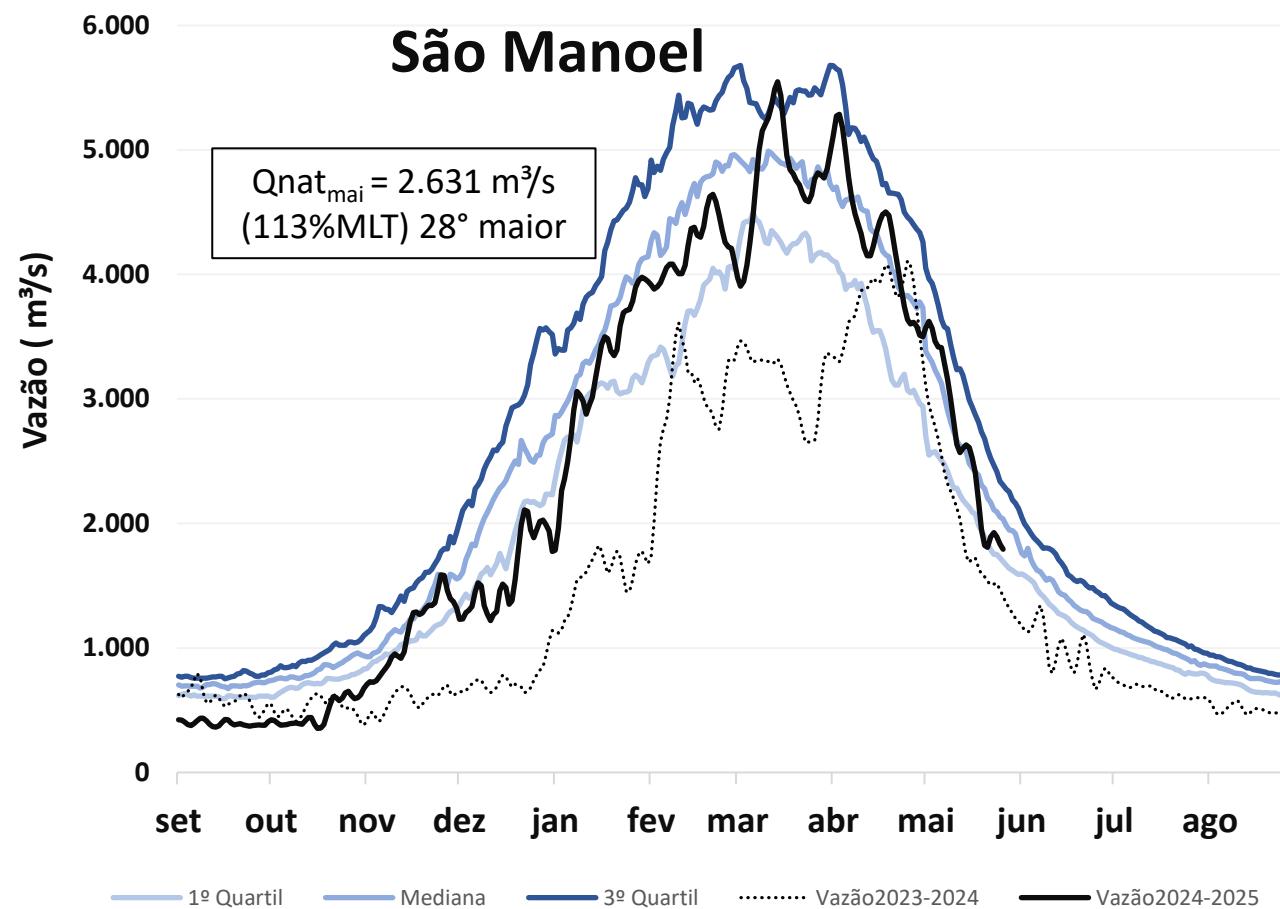
Bacia do rio Araguari – Vazões naturais observadas e previstas na UHE Ferreira Gomes





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

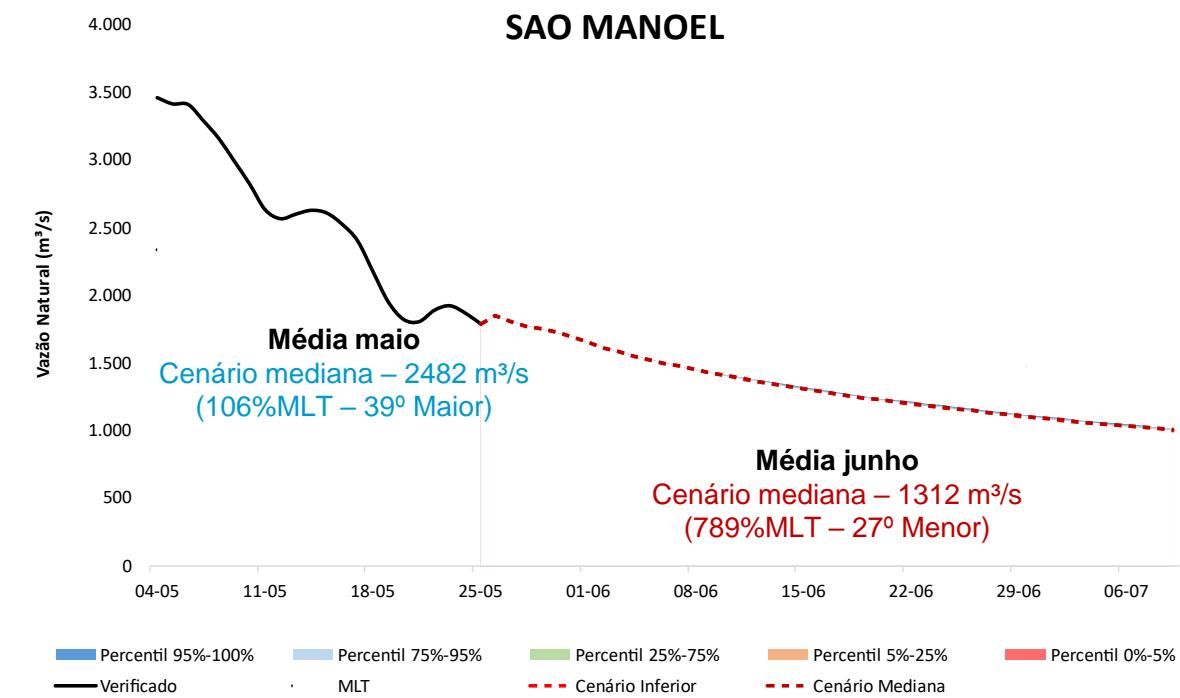
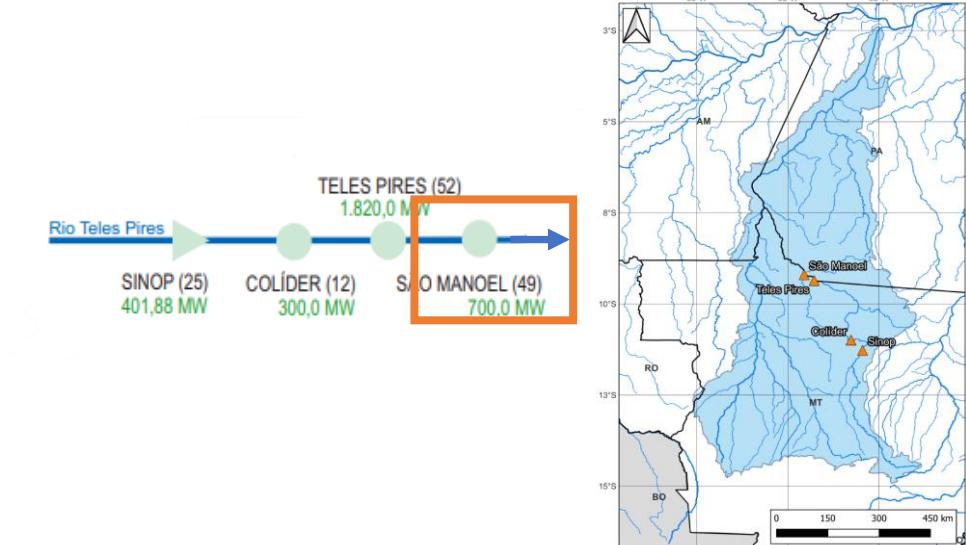
Bacia do rio Teles Pires – Vazões naturais observadas e previstas na UHE São Manoel

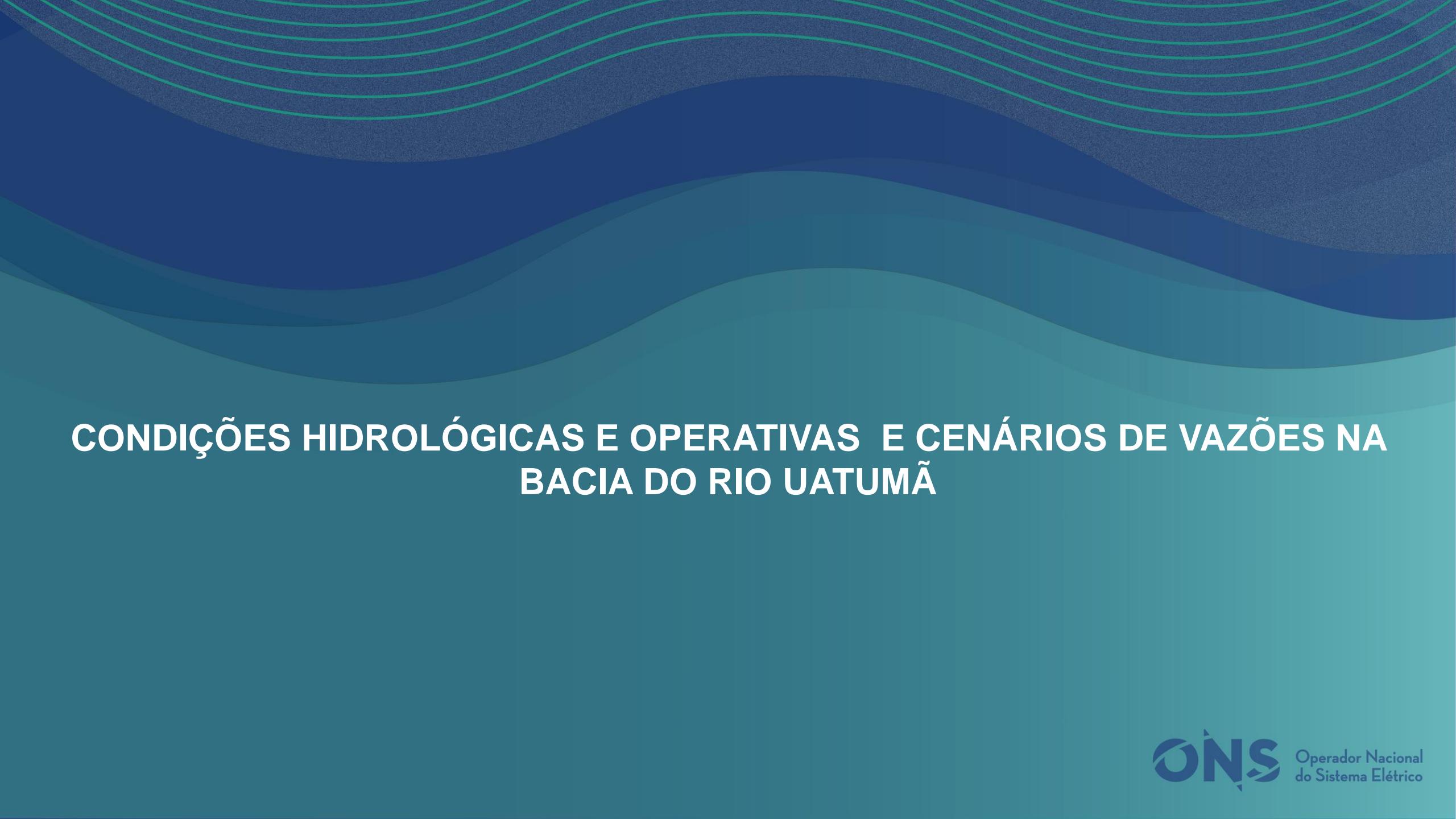


Nota:

1) Observado até 27/05/2025

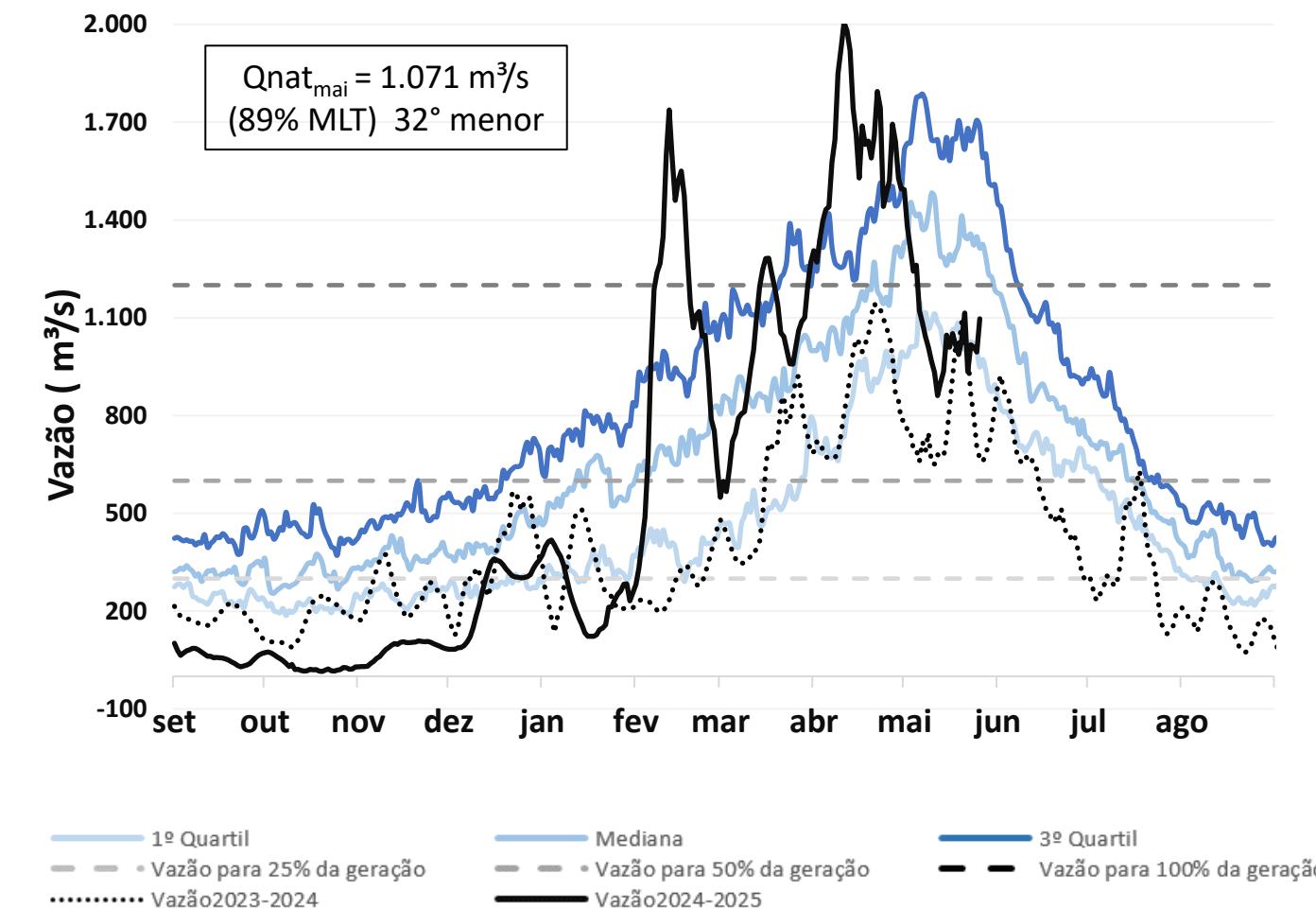
Observação Cenários de vazão utilizando o modelo SMAP/ONS com a previsão de precipitação estendida do ECMWF.





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

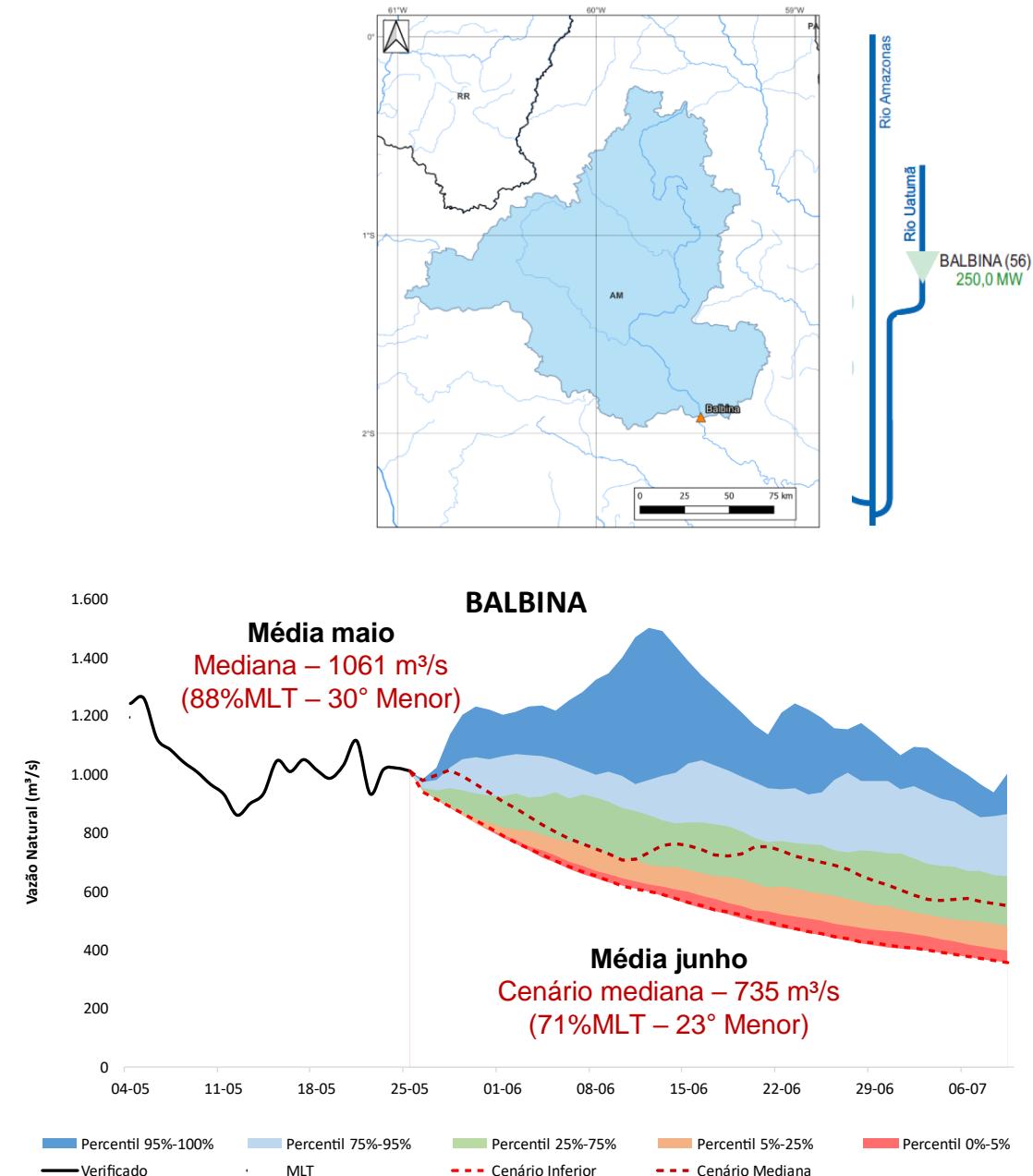
Bacia do rio Uatumã - Vazões naturais observadas e previstas na UHE Balbina



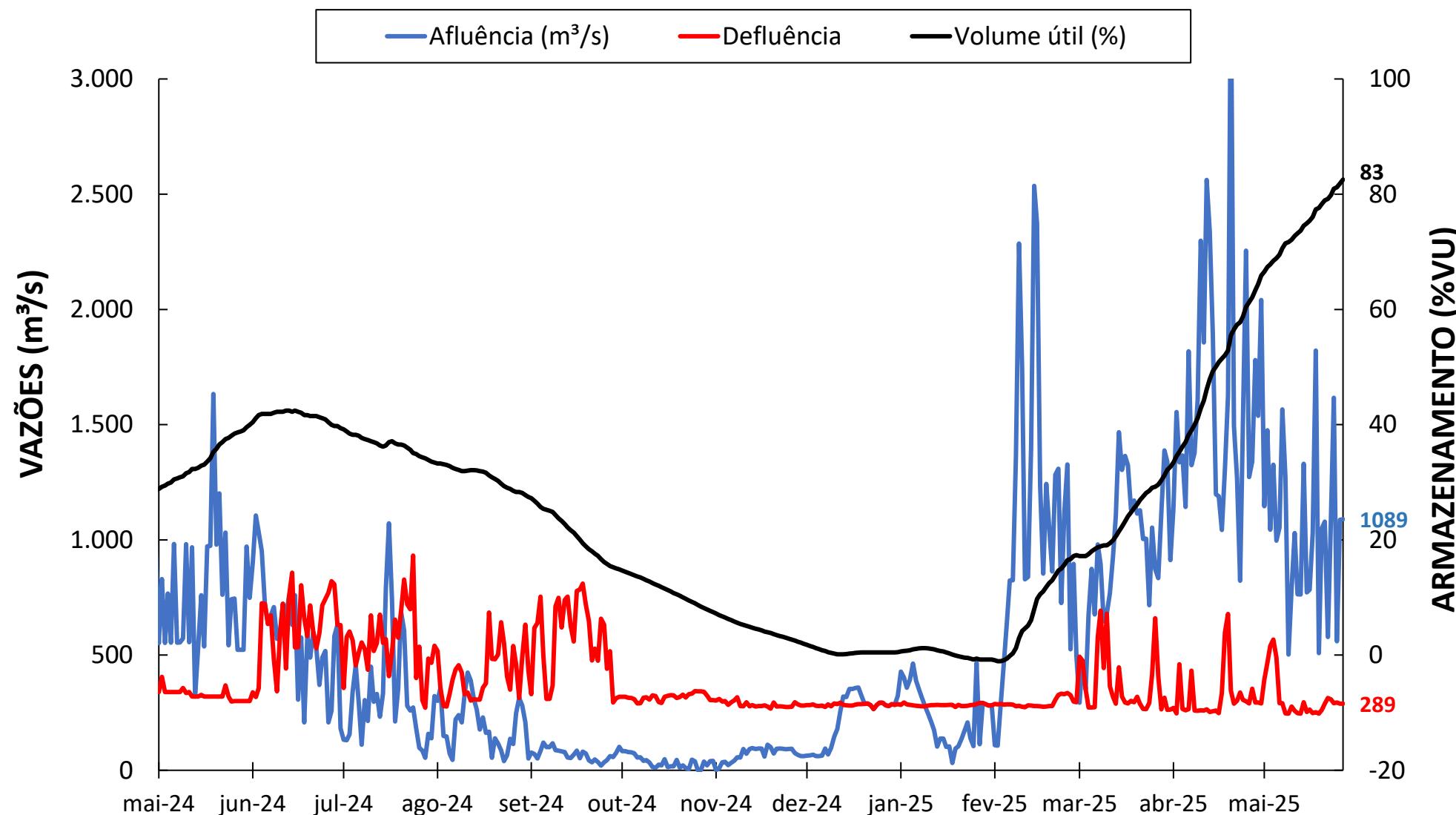
Nota:

- 1) Histórico de 34 anos.
- 2) Observado até 27/05/2025.

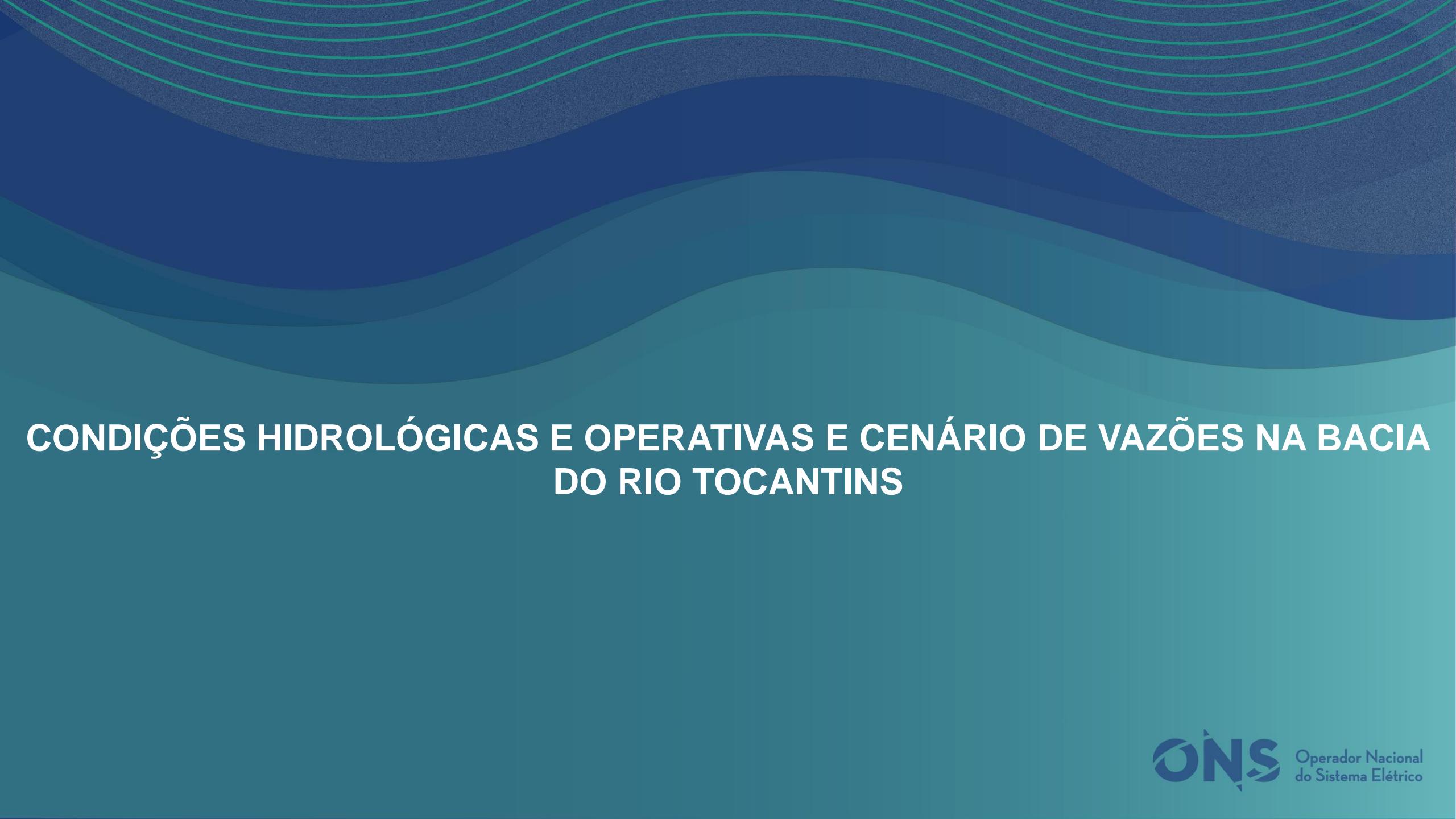
Observação: Cenários de vazão utilizando o modelo SMAP/ONS com a previsão de precipitação estendida do ECMWF.



Bacia do rio Uatumã - Operação da UHE Balbina

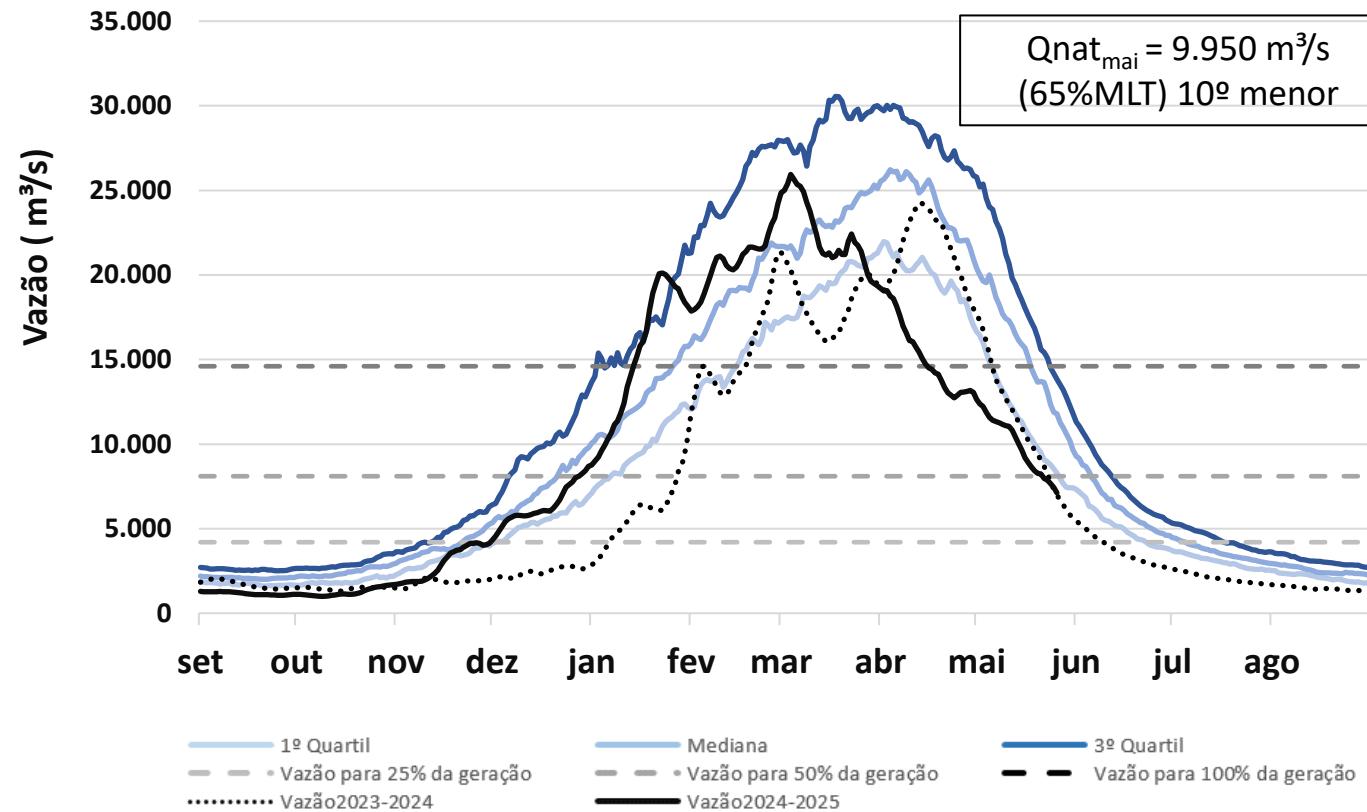


Nota: Dados consolidados até 27/05/2025.

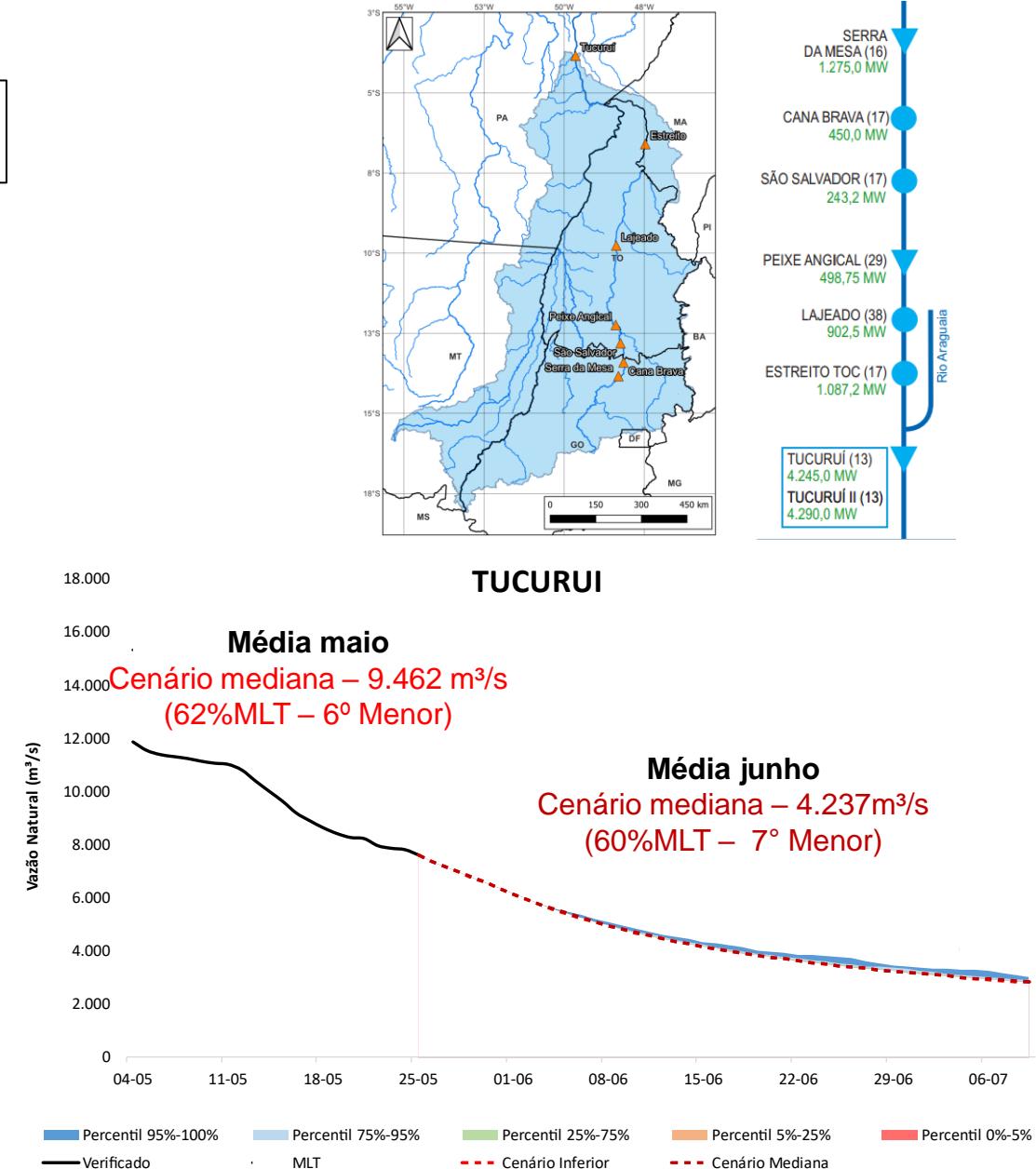


CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS E OPERATIVAS E CENÁRIO DE VAZÕES NA BACIA DO RIO TOCANTINS

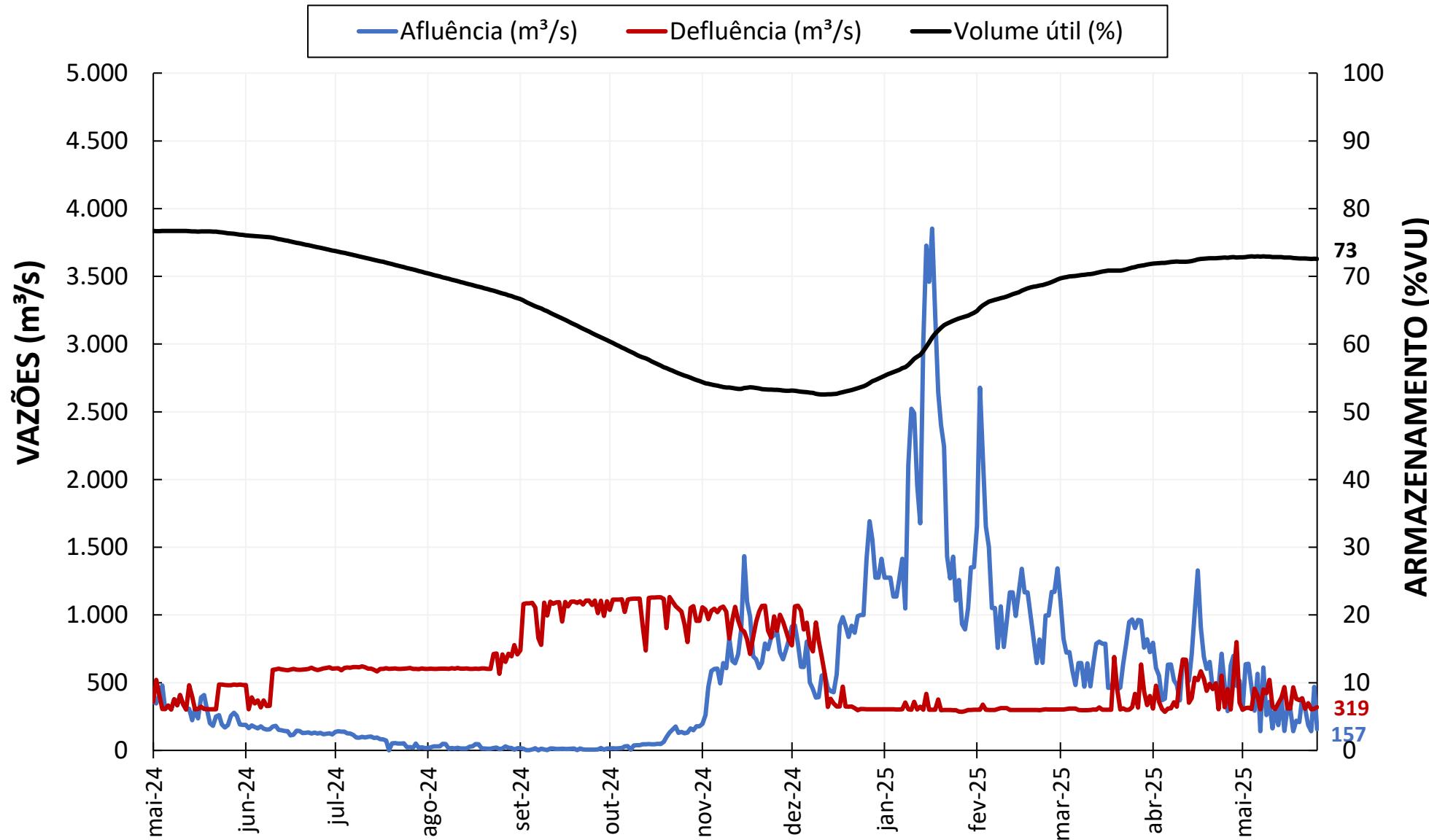
Bacia do rio Tocantins - Vazões naturais observadas e previstas na UHE Tucuruí



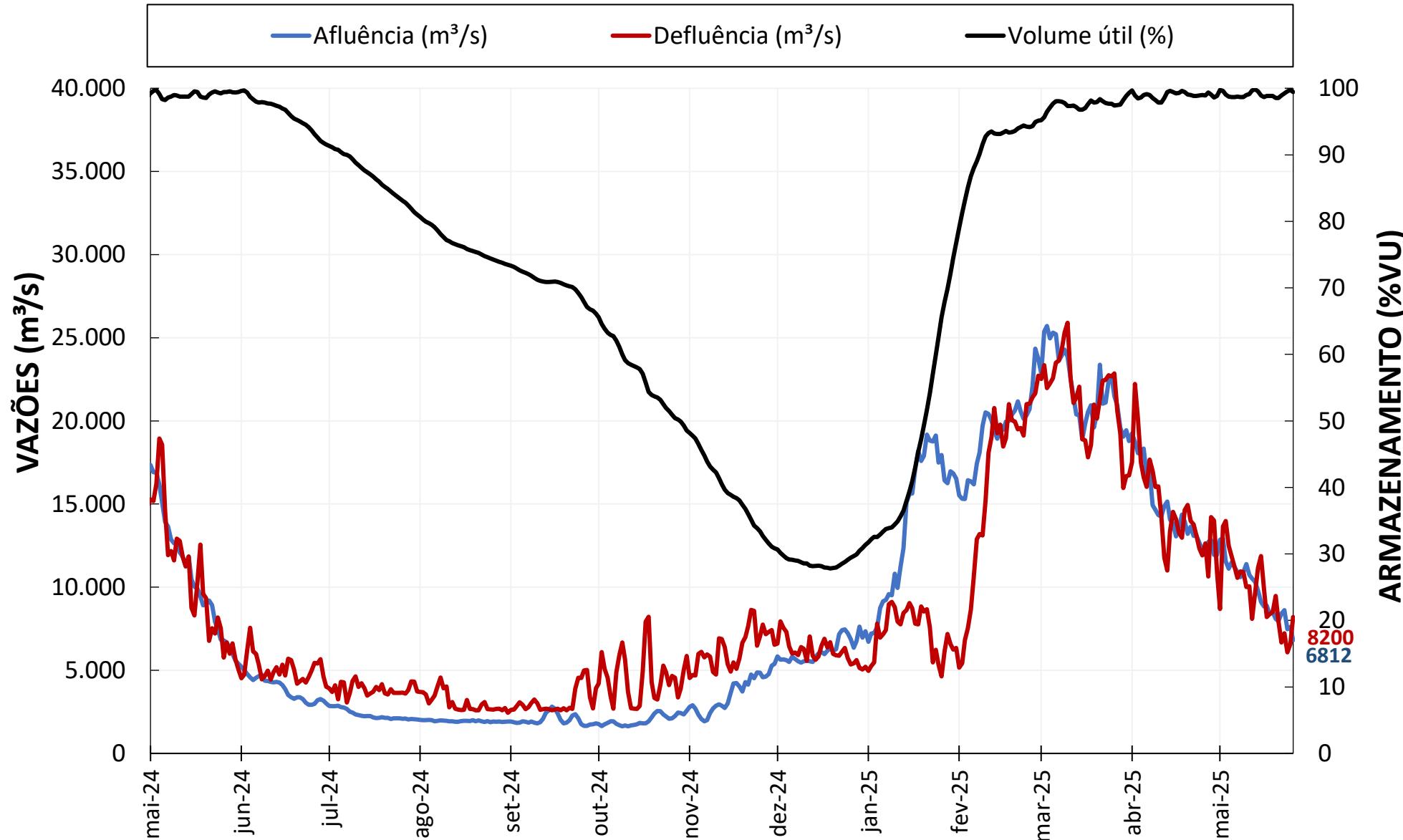
Nota: Dados consolidados até 27/05/2025.



Bacia do rio Tocantins - Operação da UHE Serra da Mesa



Bacia do rio Tocantins - Operação da UHE Tucuruí





1ª Reunião de Avaliação das Condições Hidrometeorológicas da Região Norte
28 de maio de 2025

AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS E DE ARMAZENAMENTO NA REGIÃO NORTE