



1ª Sala de Crise da Região Norte  
01 de outubro 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 Araguaí

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        |

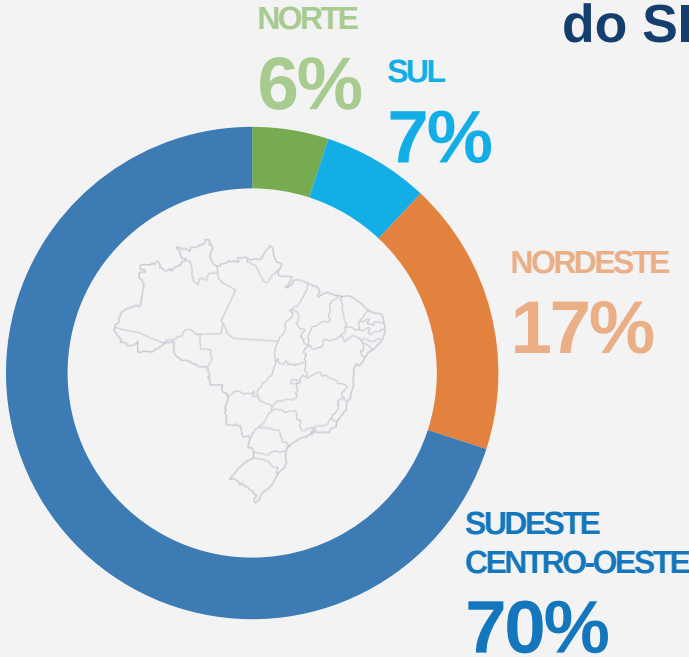
| Bacia do rio Tapajós        | VU (hm³) | MLT (m³/s) |
|-----------------------------|----------|------------|
| Sinop (rio Teles Pires)     | 2.026    | 923        |
| Colíder                     | 97       | 1.008      |
| Teles Pires                 | 71       | 2.272      |
| São Manoel        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

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

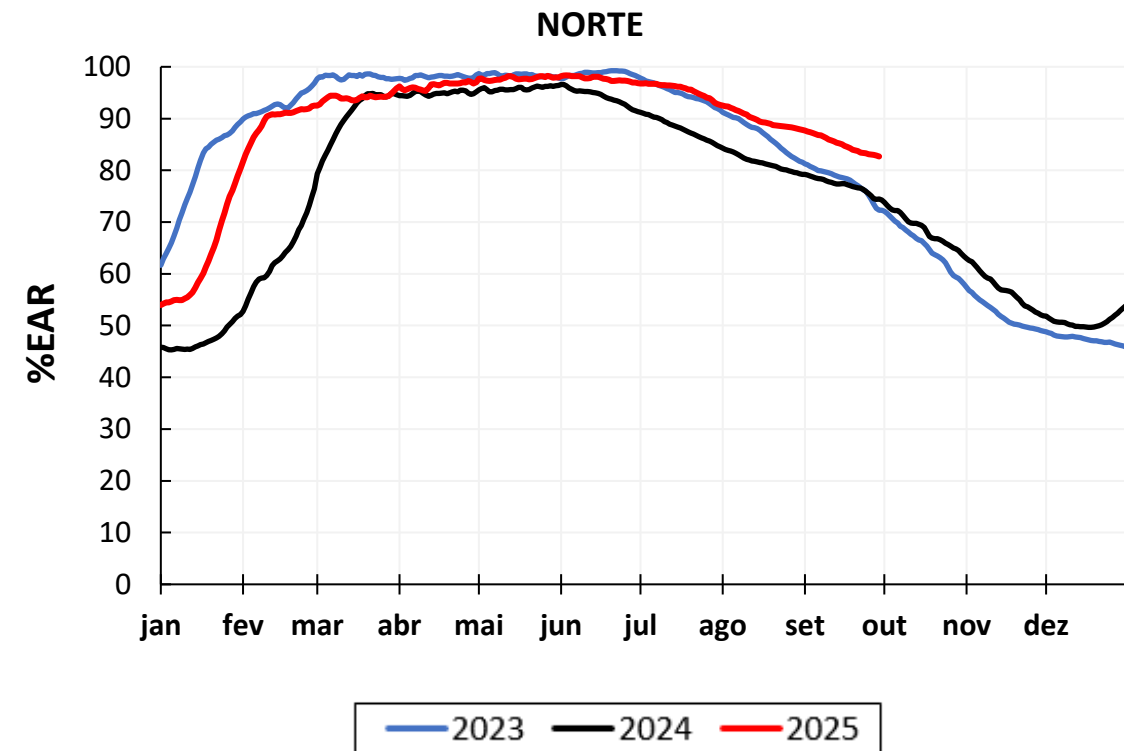
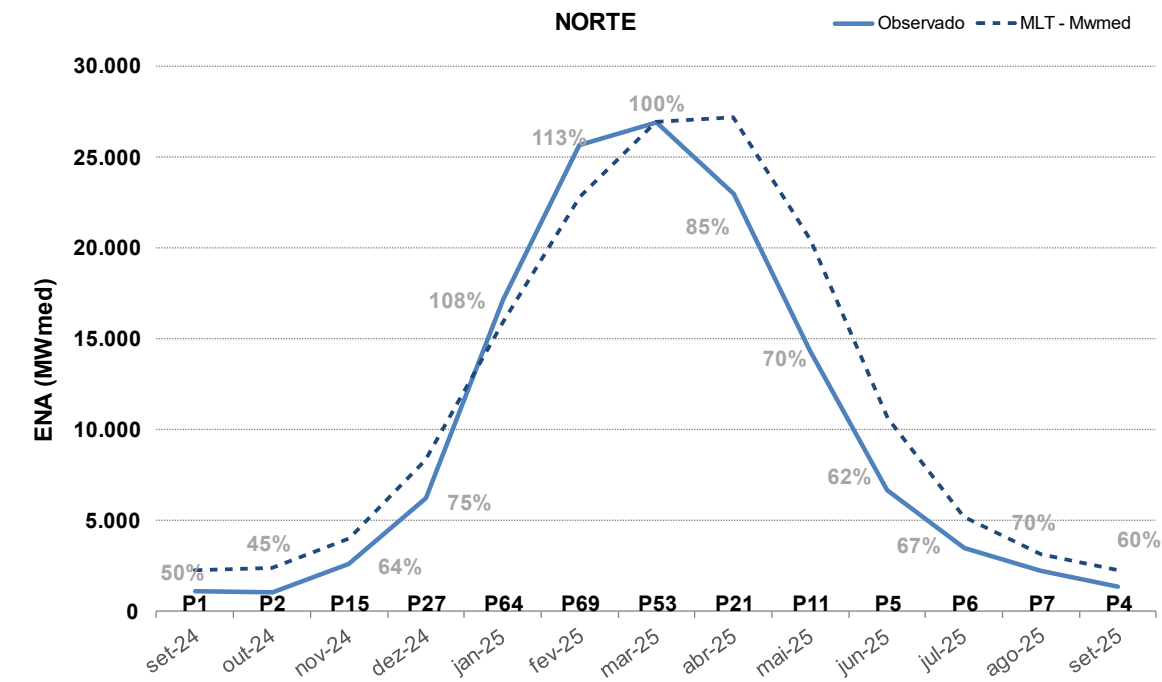
| Bacia do rio Curuá-Una | VU (hm³) | MLT (m³/s) |
|------------------------|----------|------------|
| Curuá-Una              | 469      | 214        |

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

## Participação no armazenamento do SIN

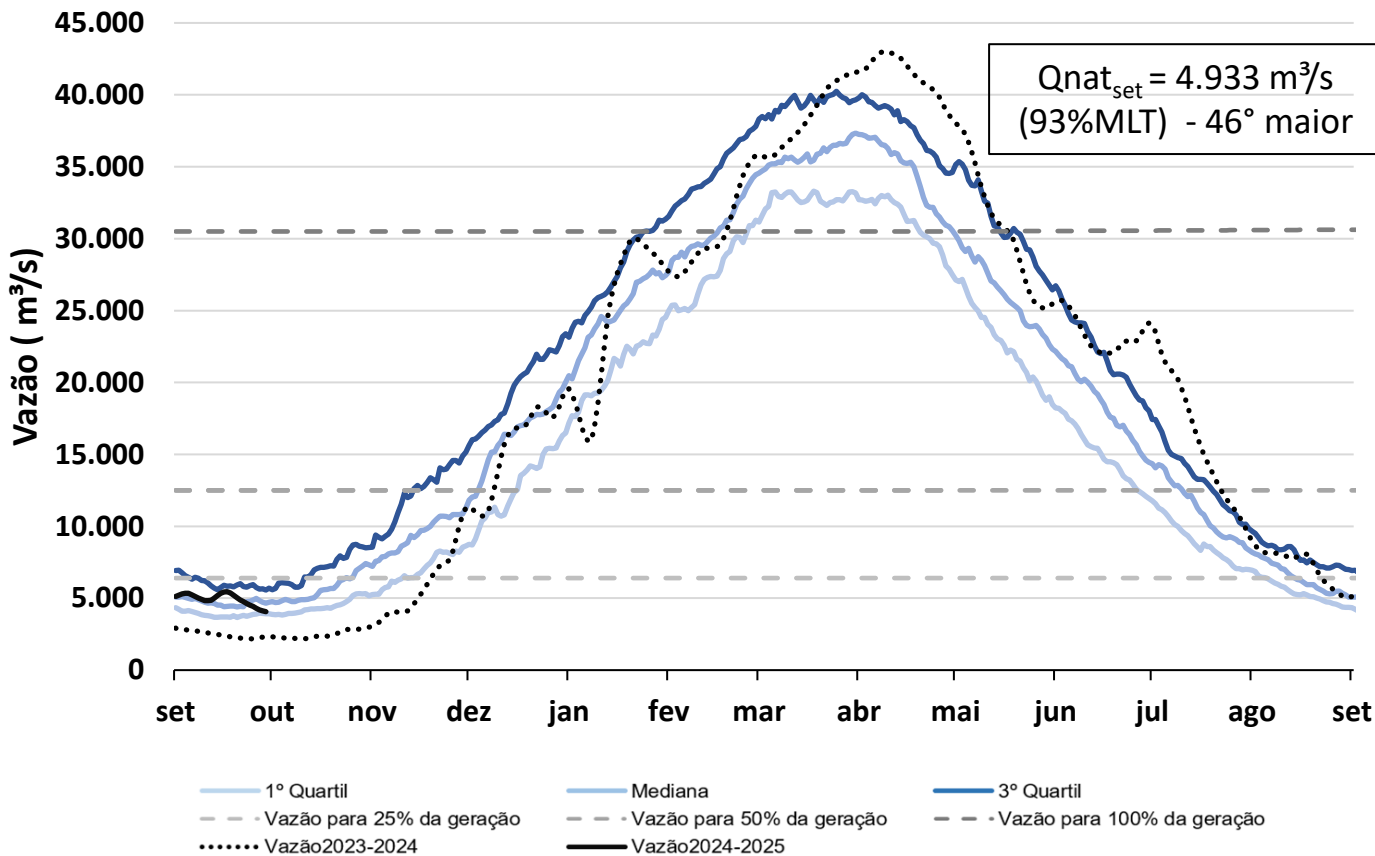


# Evolução da Energia Natural Afluente (ENA) e da Energia Armazenada (EAR) no Subsistema Norte

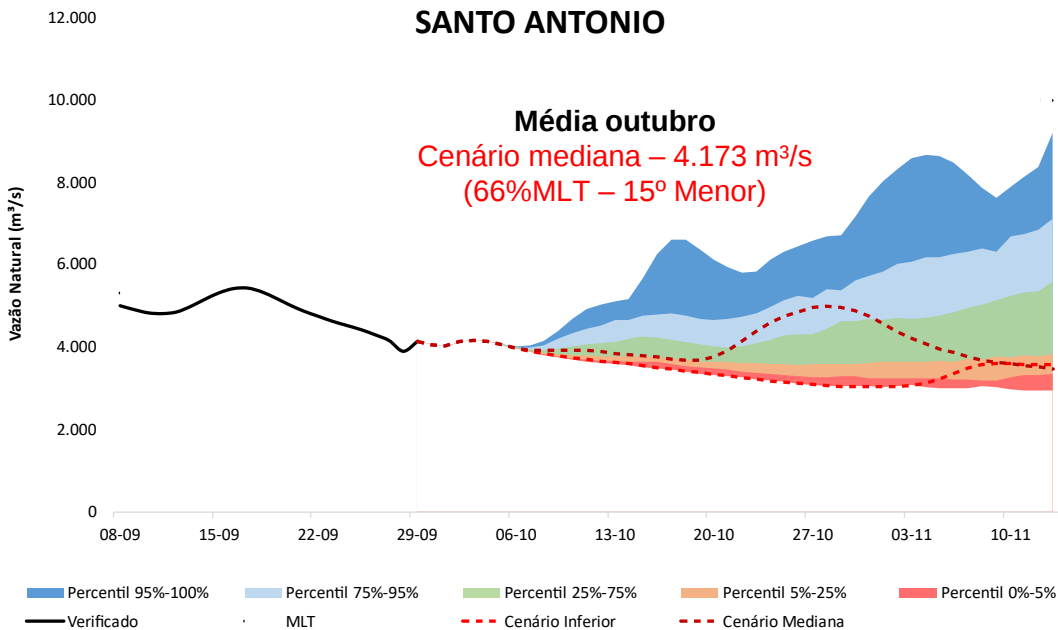
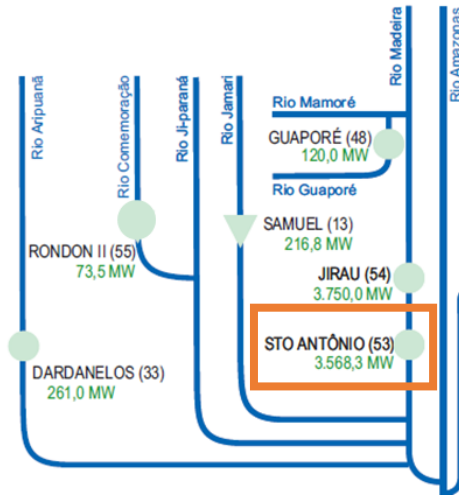
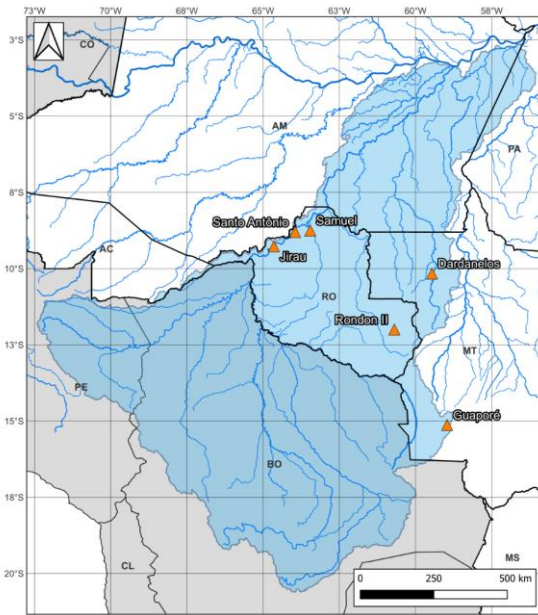


# CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS E OPERATIVAS E CENÁRIOS DE VAZÕES NA BACIA DO RIO MADEIRA

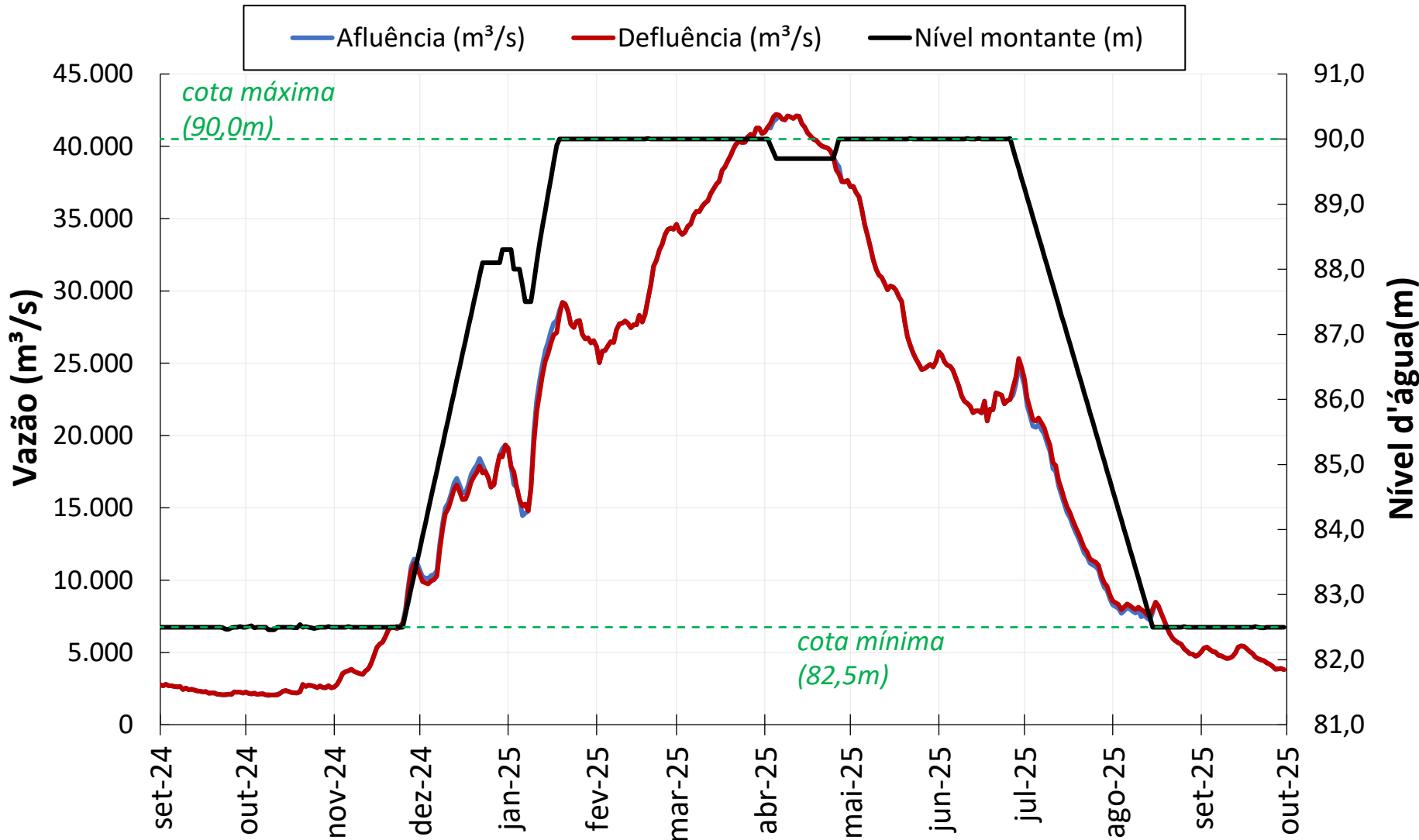
# Bacia do rio Madeira - Vazões naturais observadas e previstas na UHE Santo Antônio



**Nota:**  
1) Histórico de 52 anos.  
2) Observado até 29/09/2025.



# Bacia do rio Madeira - Operação da UHE Jirau

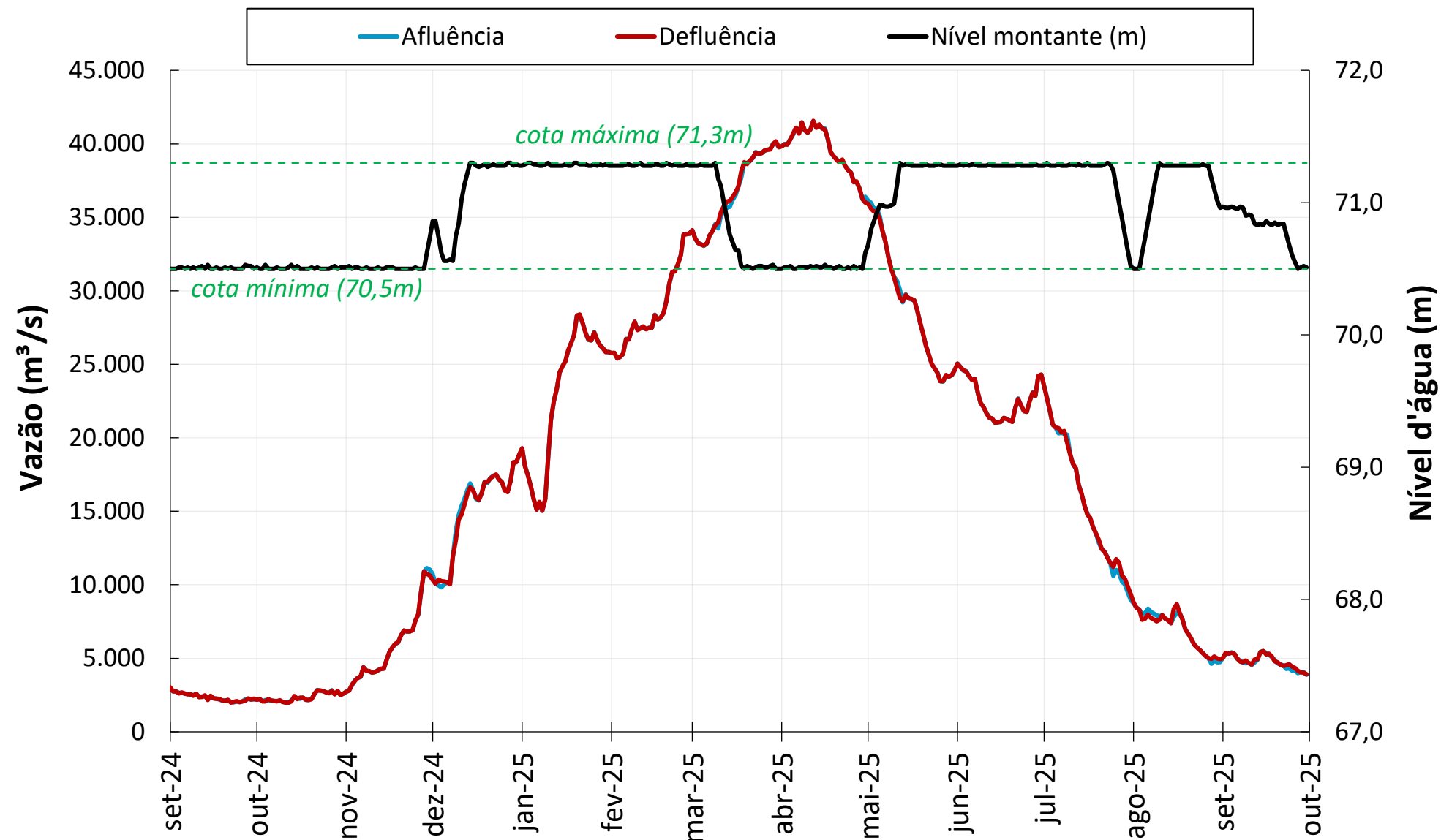


Operação da UHE Jirau em Cota 90m Ampliada na sua Fase Estendida.

- Iniciou o deplecionamento do reservatório no dia 27/06/25, adotando a taxa de -15cm/dia;
- Atingimento da cota mínima de 82,5 m no dia 15/08/25;
- Permanecendo nesta cota até que não haja restrições de navegação impostas pela Marinha do Brasil; e
- Replecionamento do reservatório à taxa de 20 cm/dia.

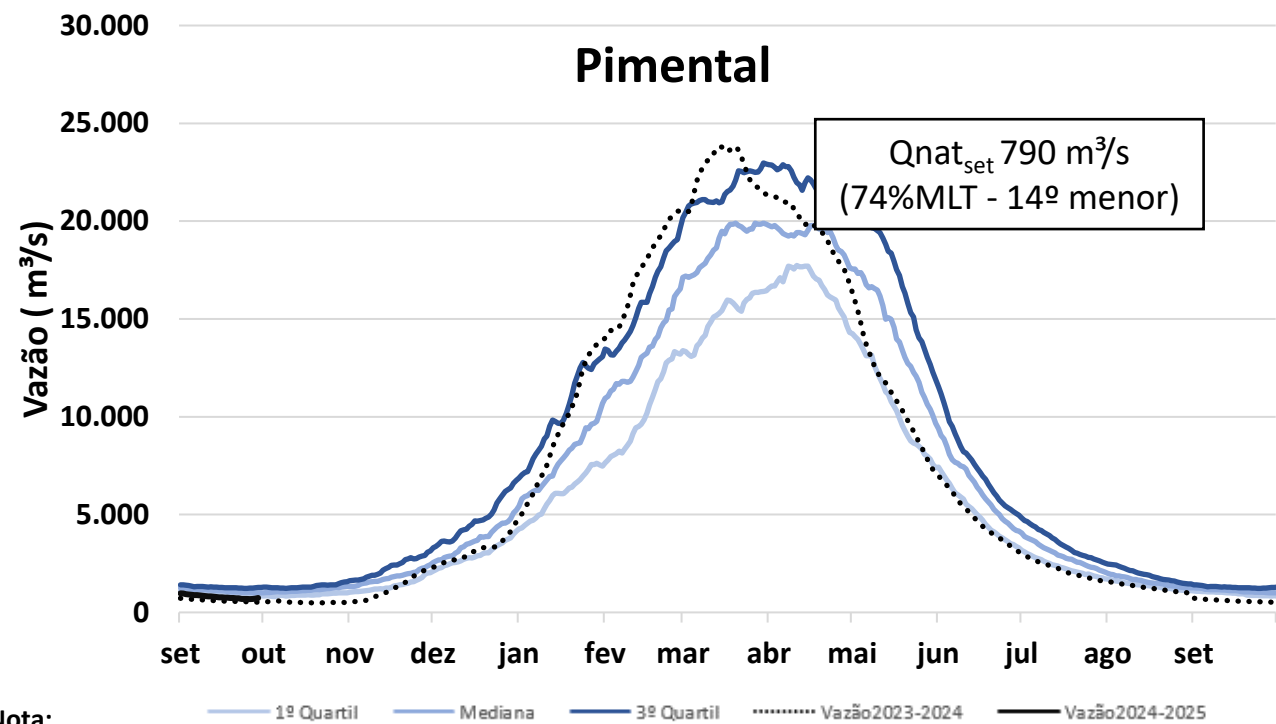
Declarações: **FSARHs 8131, 8132, 8133 e 8134/2025.**

# Bacia do rio Madeira - Operação da UHE Santo Antônio



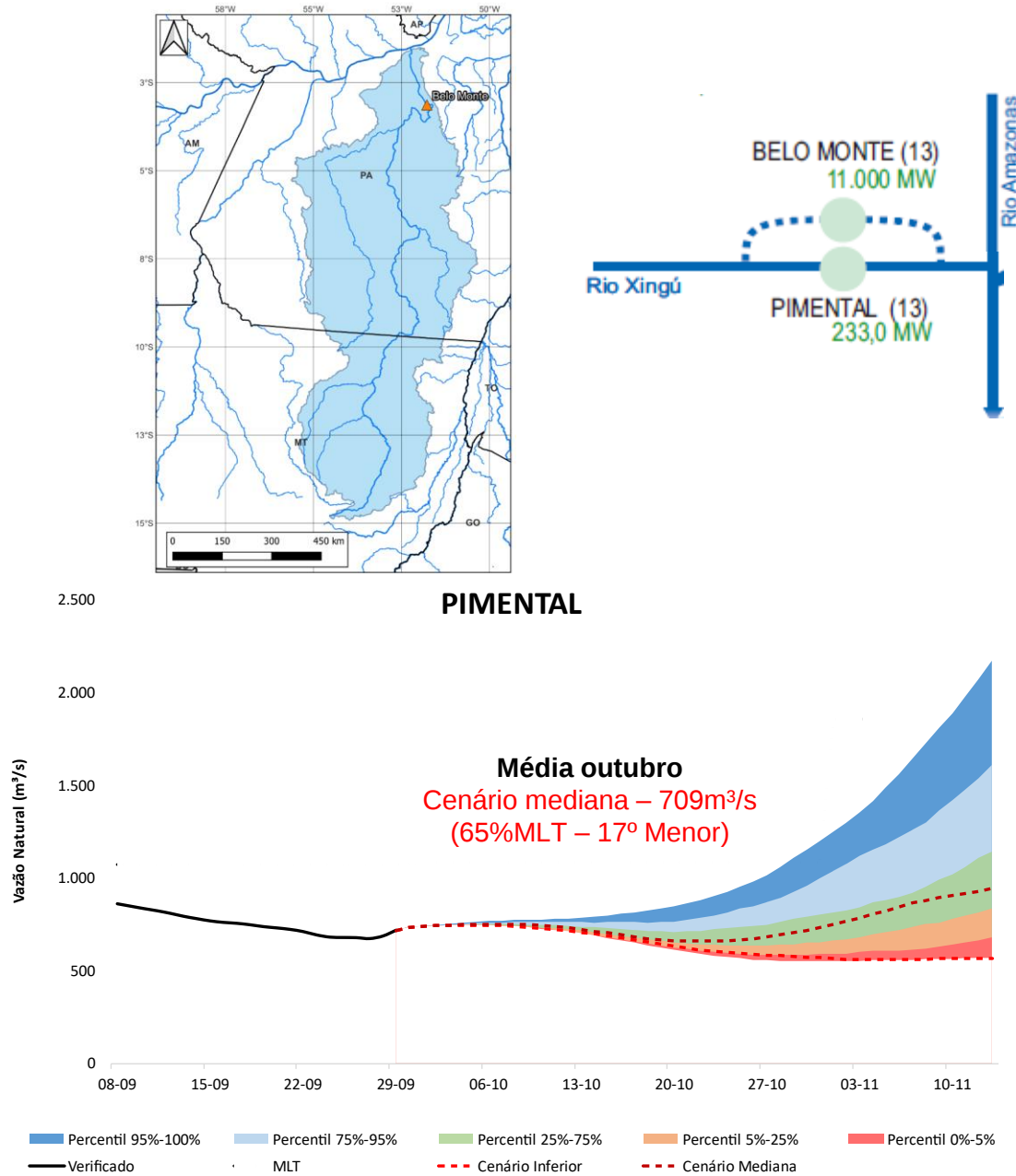
# CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS E CENÁRIOS DE VAZÕES NA BACIA DO RIO XINGU

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



Nota:  
1) Histórico de 52 anos.  
2) Observado até 29/09/2025.

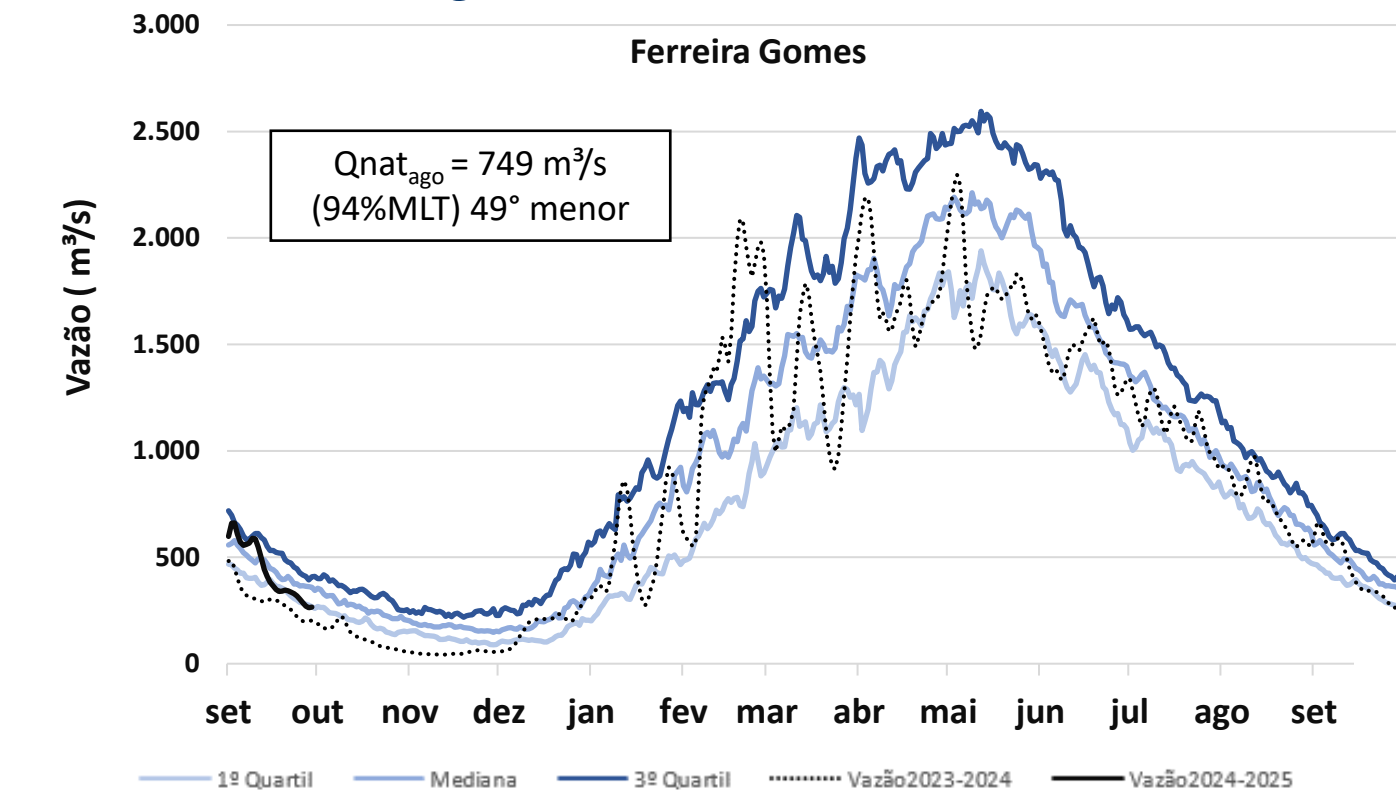
Vazão no TVR em 2025:  
Hidrograma B - FSARH 7004/2024  
Maio = 4.000 m³/s  
Junho = 2.000m³/s  
Julho = 1.200m³/s  
Agosto = 900m³/s  
Setembro = 750m³/s  
Outubro = 700m³/s  
Novembro = 800m³/s  
Dezembro = 900m³/s



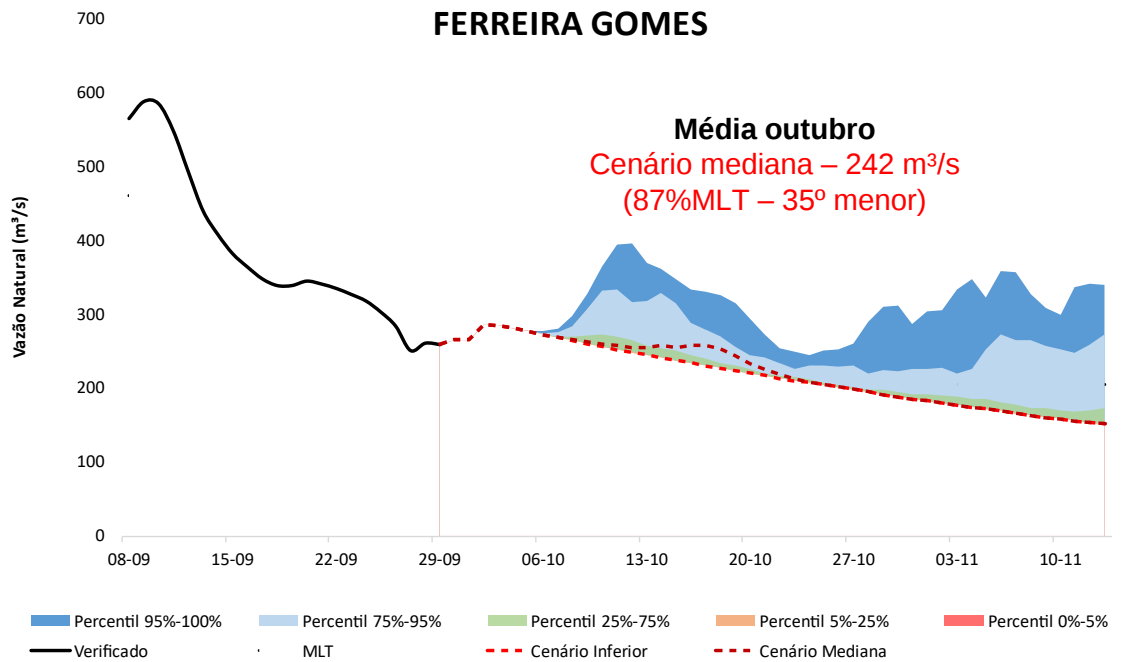
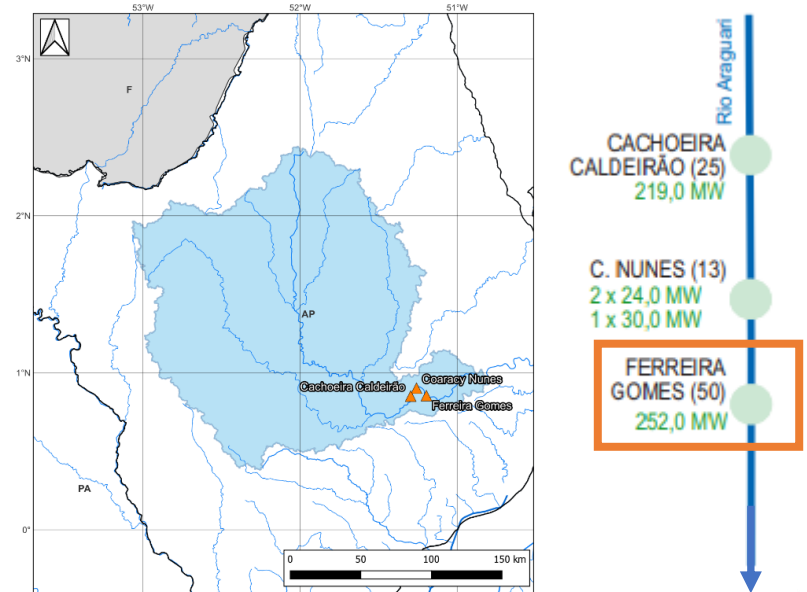
**Observação** Cenários de vazão utilizando o modelo SMAP/ONS com a previsão de precipitação estendida do ECMWF.

# 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

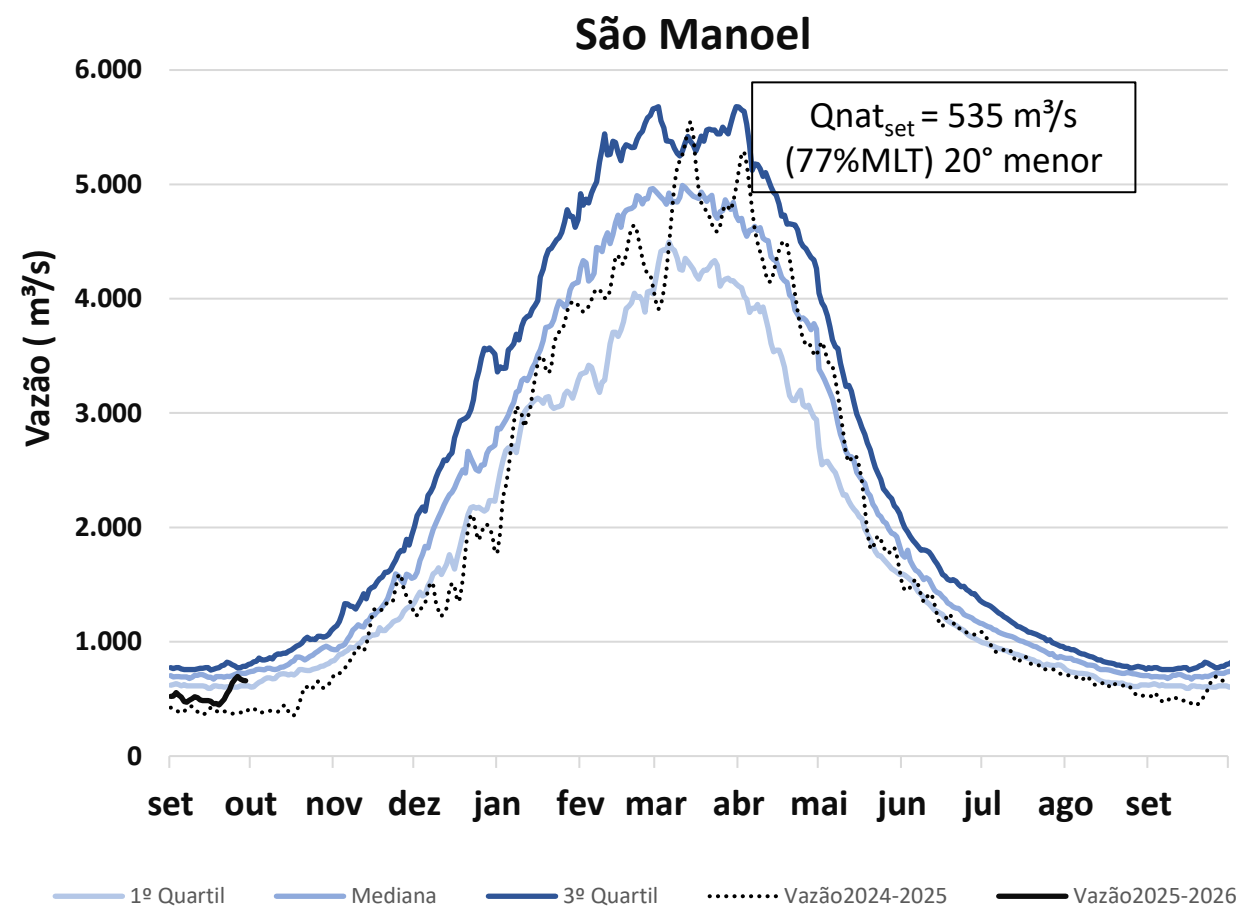


Nota:  
1) Observado até 29/09/2025.



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

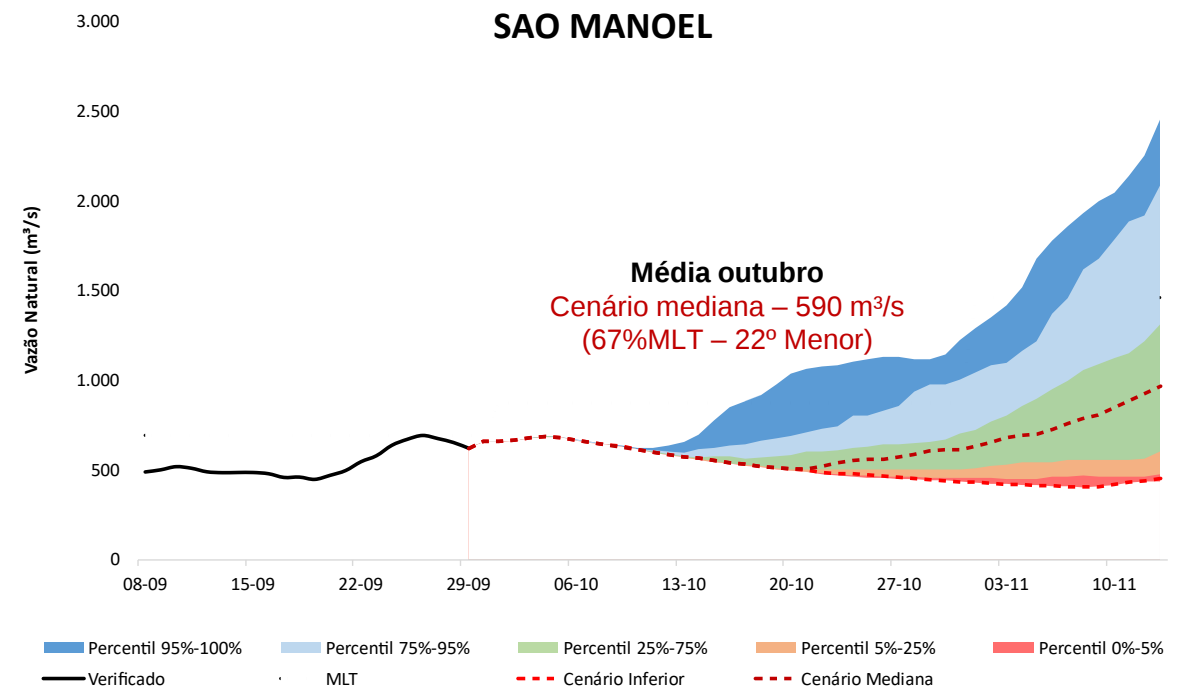
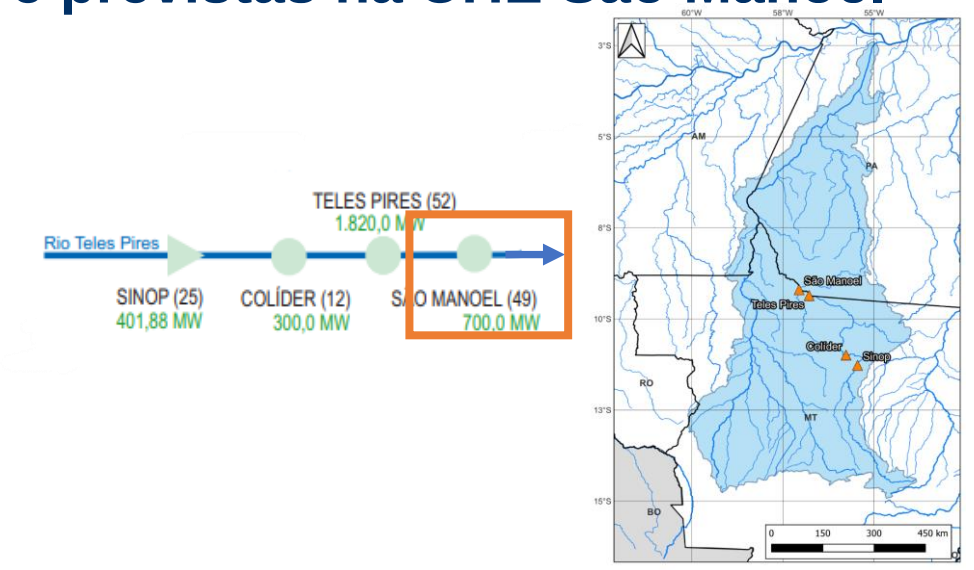
# Bacia do rio Teles Pires – Vazões naturais observadas e previstas na UHE São Manoel



Nota:  
1) Observado até 29/09/2025



**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)



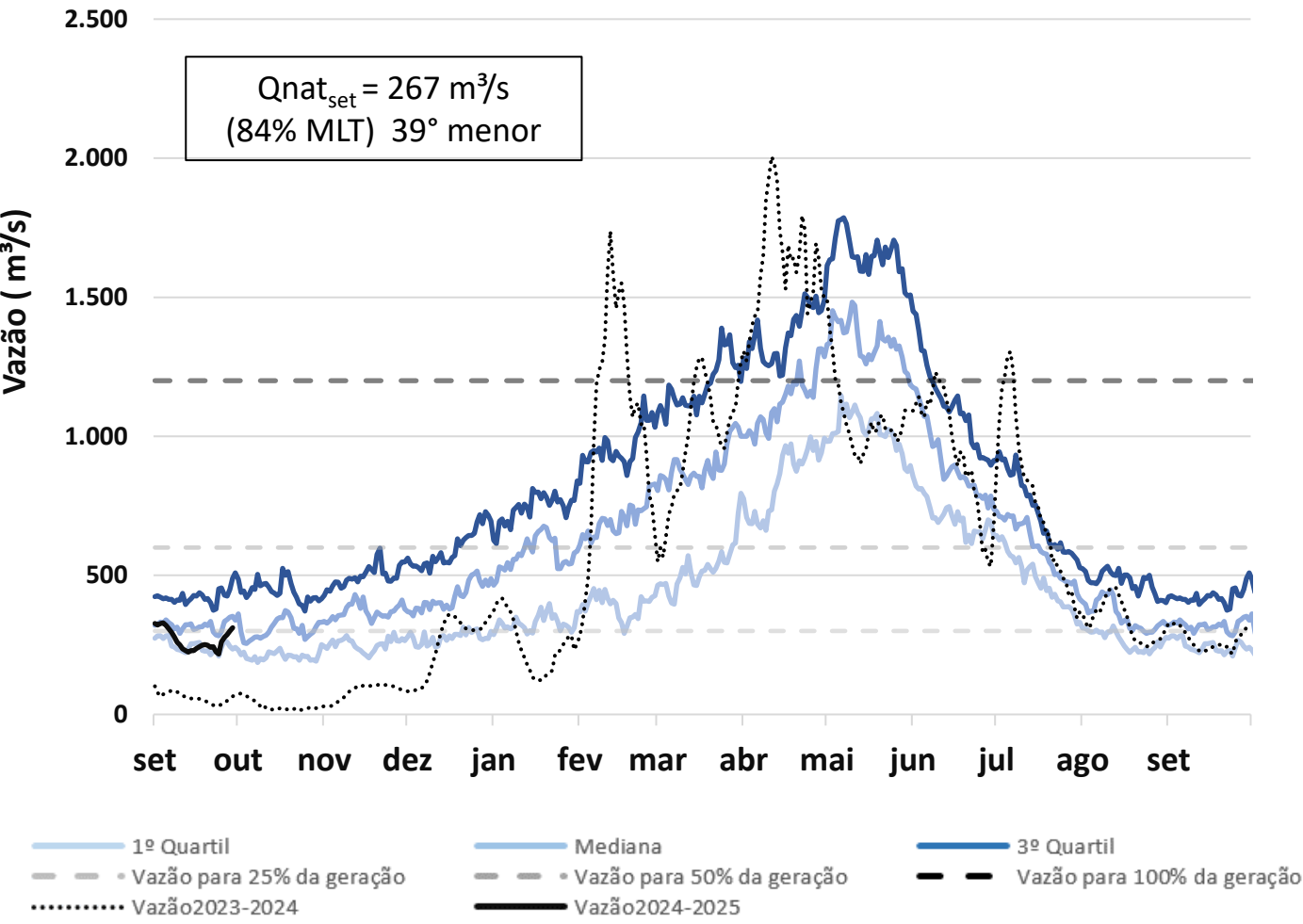
NA normal: 272,00m  
NA mínimo: 271,40m

Nível às 13h do dia 01/10: 266,15 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. Operando entre as cotas 266,20m a 266,10m (FSARHs 8756 e 8755).
  - No dia 14/08 foi iniciado o rebaixamento do reservatório, conduzido de forma gradativa, com acompanhamento contínuo das condições ambientais e dos usos múltiplos a montante e a jusante.
- 
- 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.

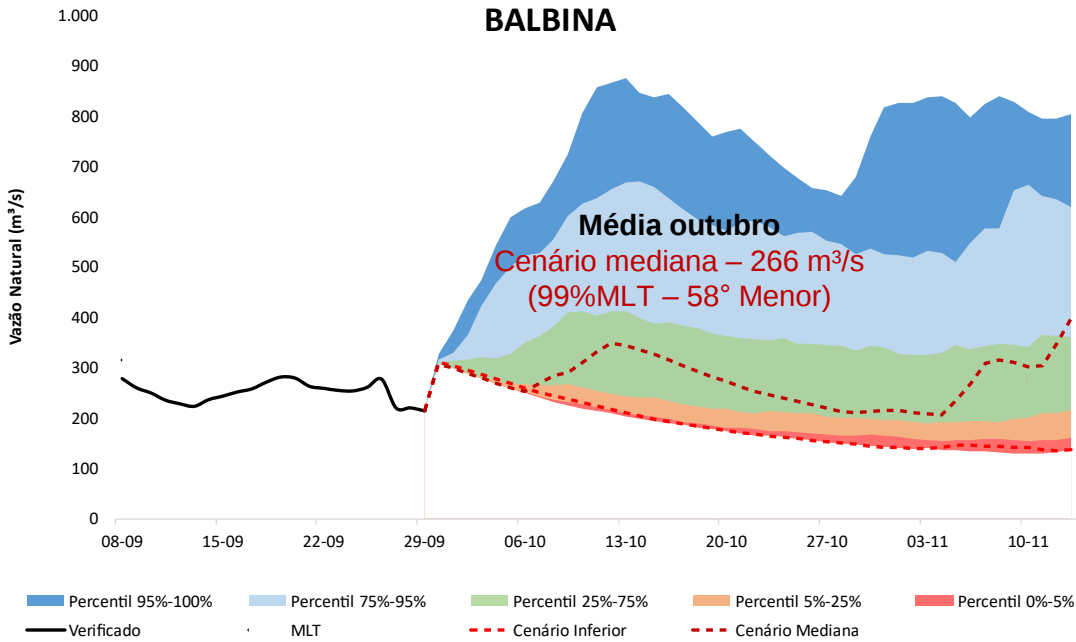
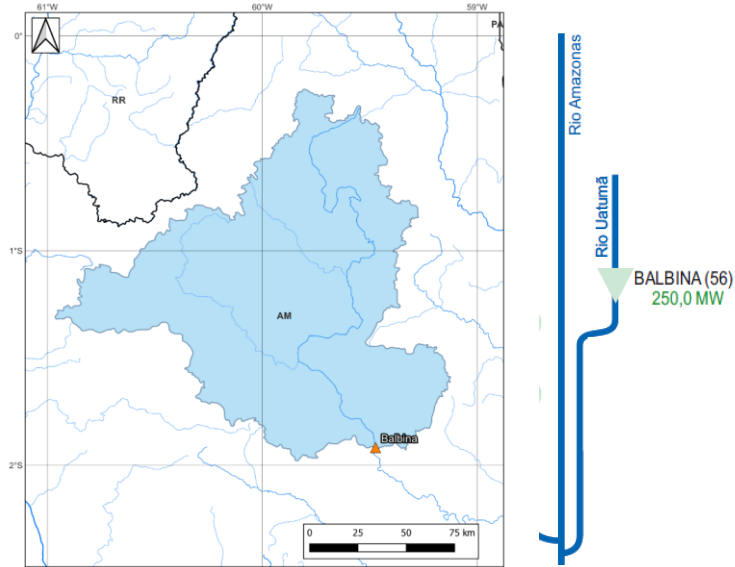
# CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS E OPERATIVAS E CENÁRIOS DE VAZÕES NA BACIA DO RIO UATUMÃ

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

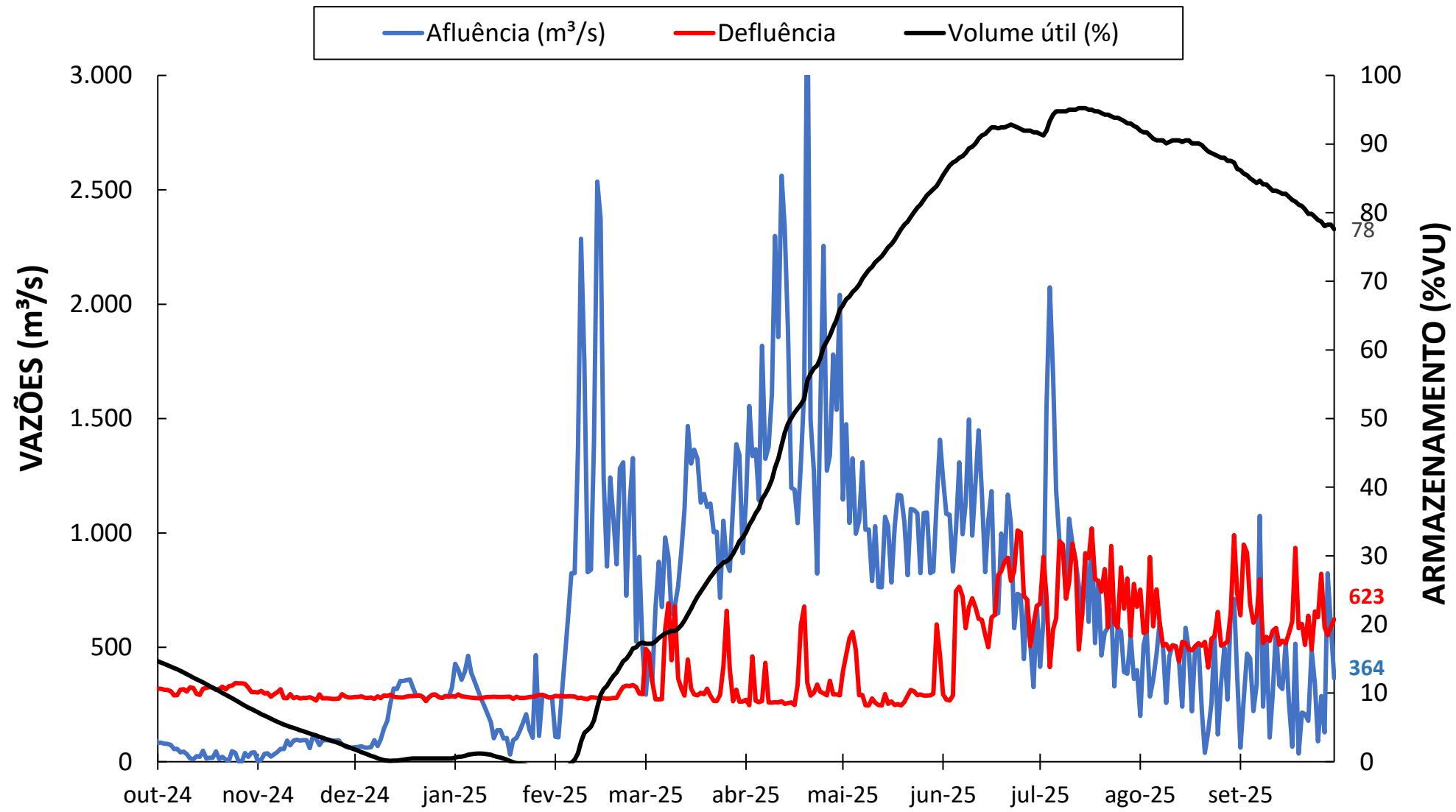


**Nota:**  
1) Histórico de 34 anos.  
2) Observado até 29/09/2025.

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



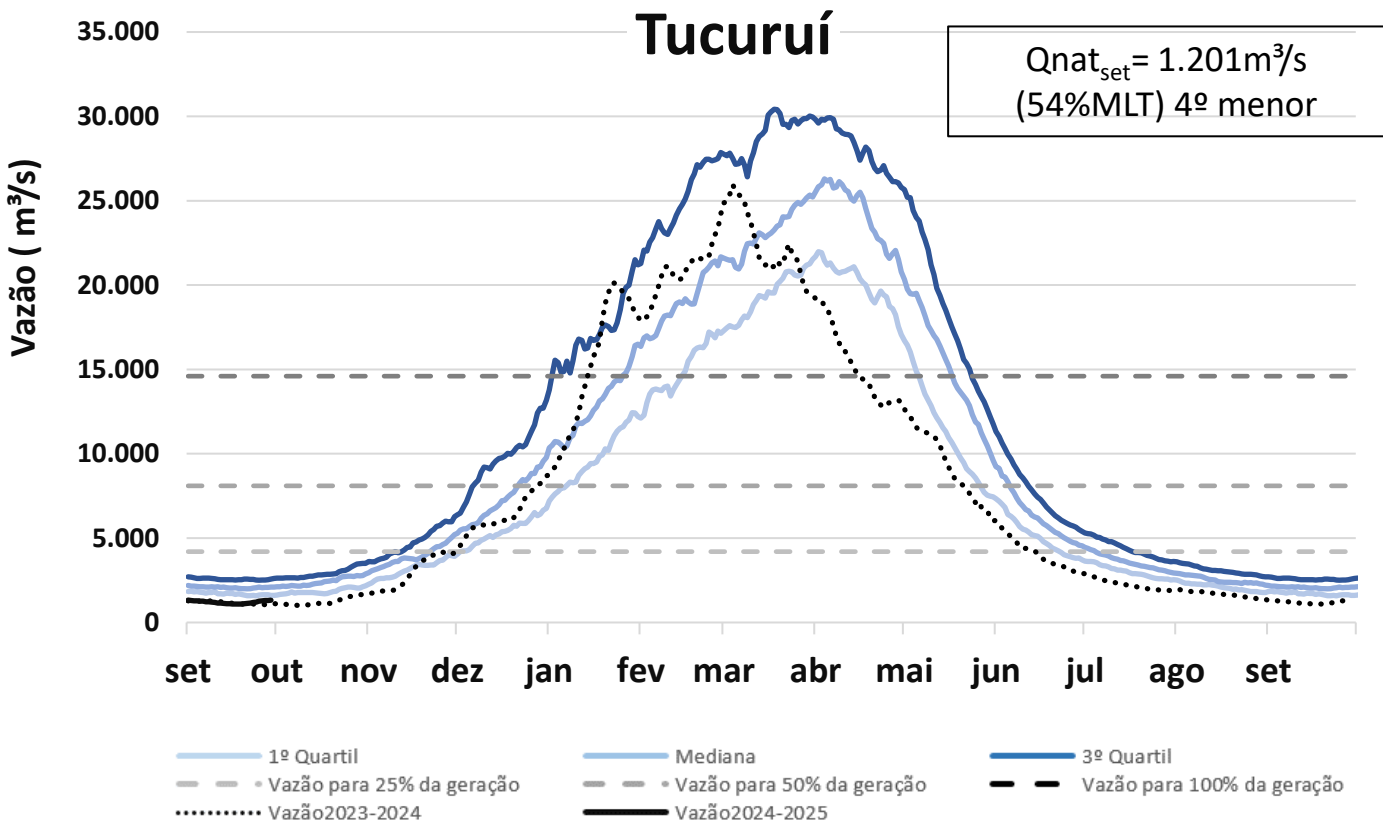
# Bacia do rio Uatumã - Operação da UHE Balbina



Nota: Dados consolidados até 30/09/2025.

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

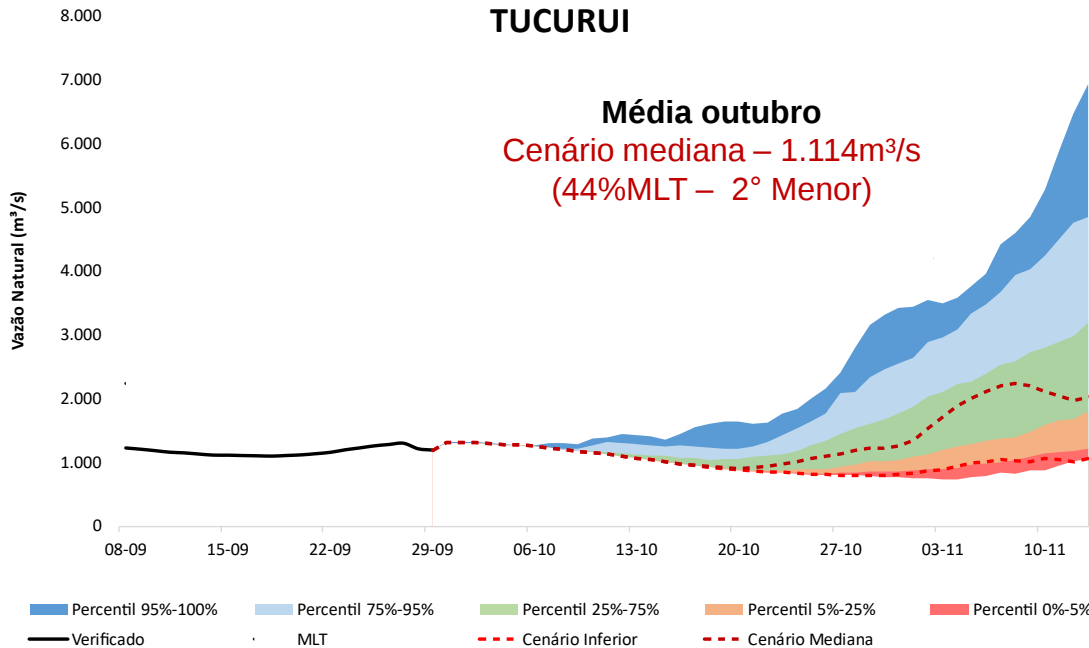
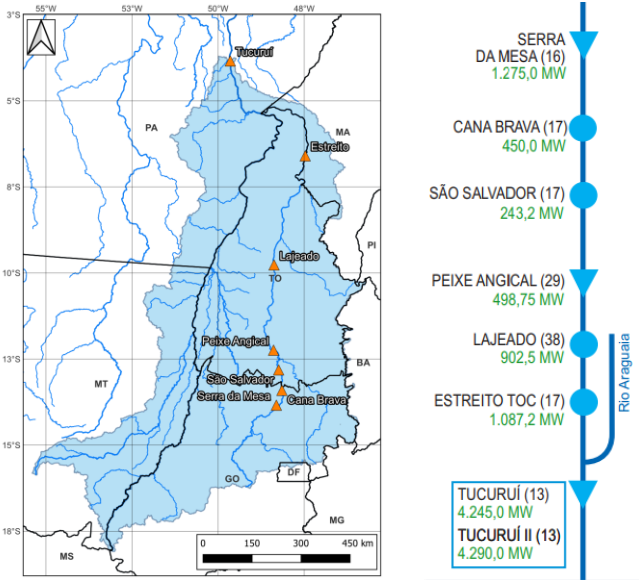
# Bacia do rio Tocantins - Vazões naturais observadas e previstas na UHE Tucuruí



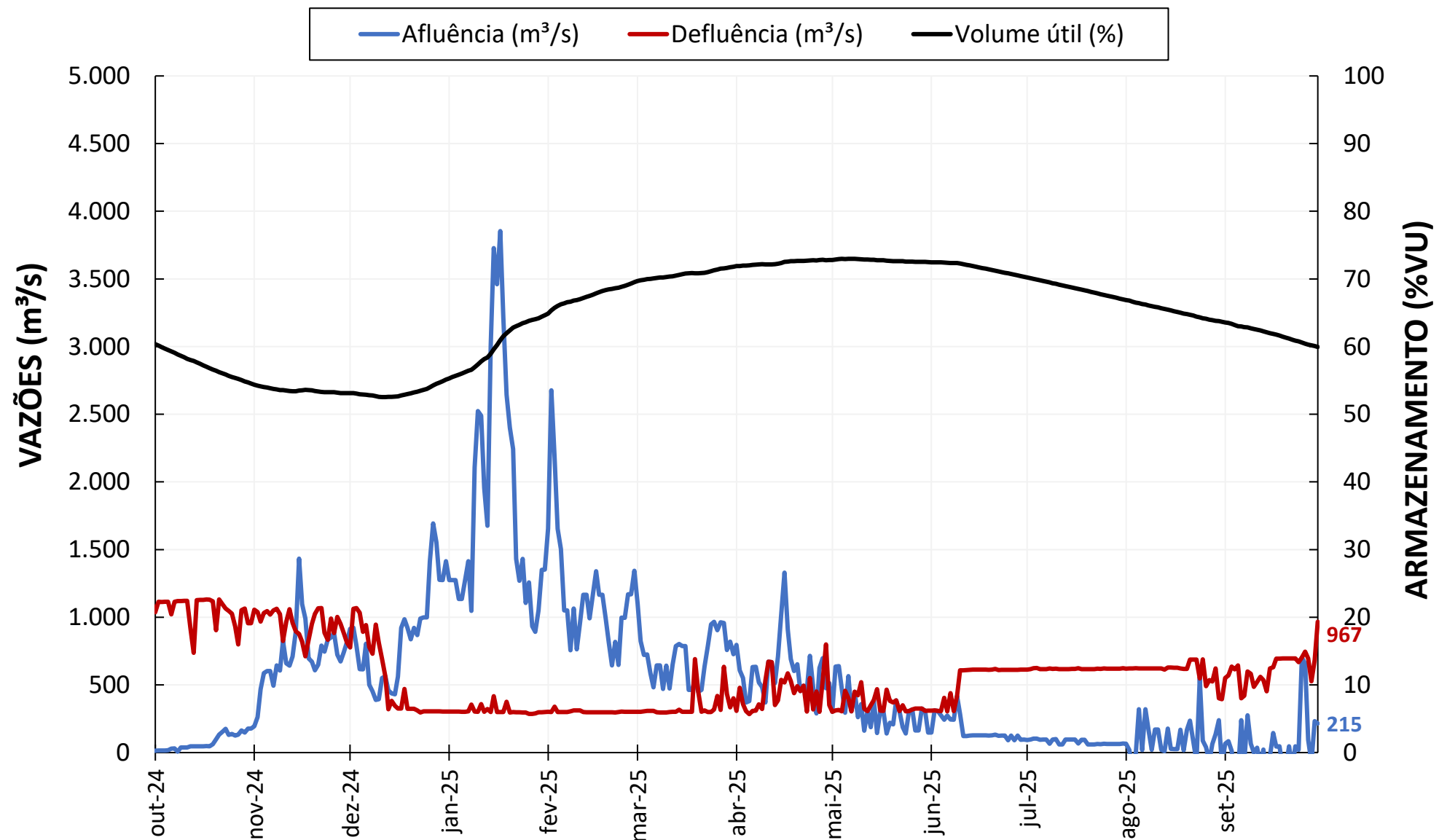
**Nota:** Dados consolidados até 29/09/2025.



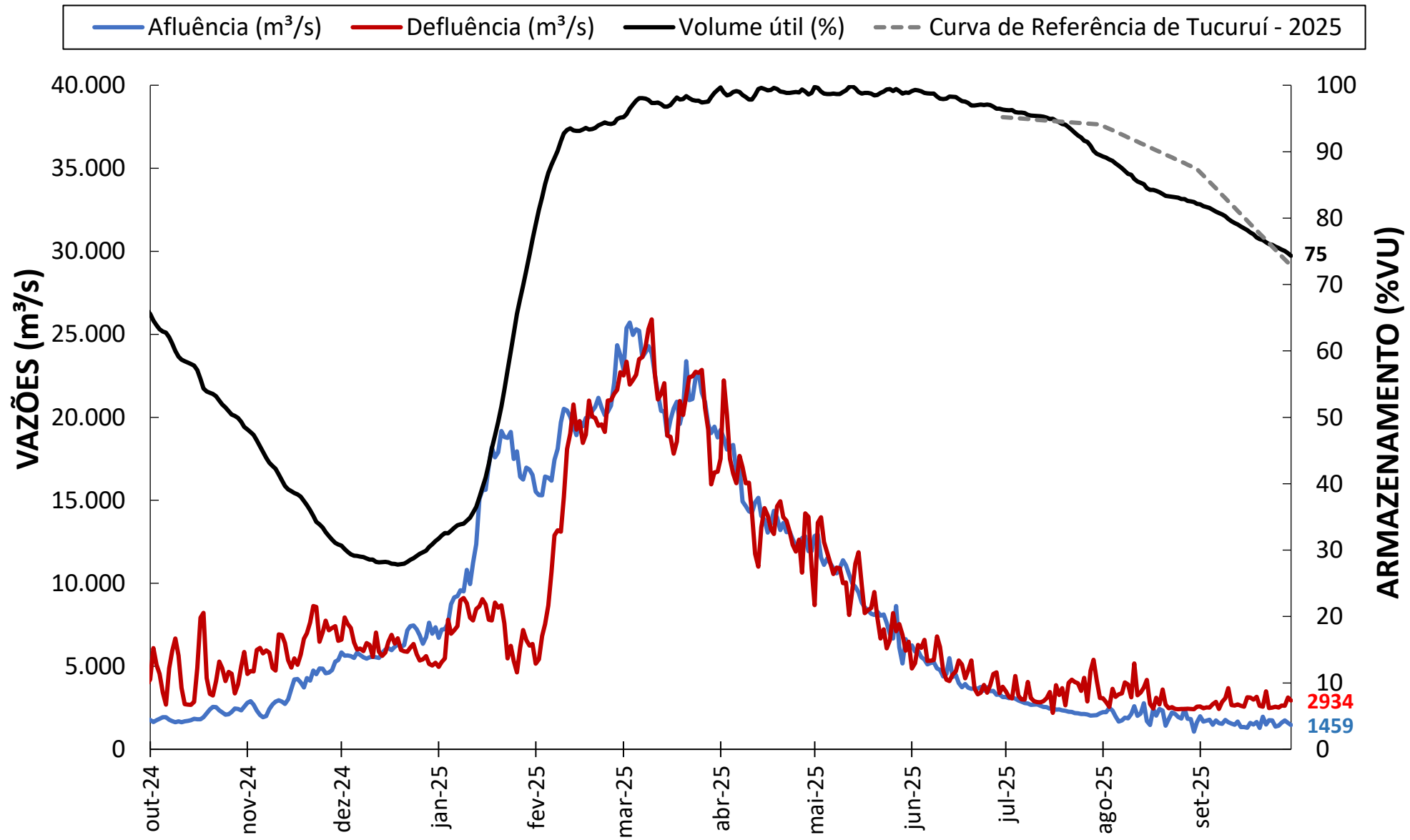
**Observação** Cenários de vazão utilizando o modelo SMAP/ONS com a previsão de precipitação estendida do ECMWF.



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



# Bacia do rio Tocantins - Operação da UHE Tucuruí





1ª Sala de Crise da Região Norte  
01 de outubro de 2025

# AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS E DE ARMAZENAMENTO NA REGIÃO NORTE