



2ª Reunião da Sala de Crise da Região Sul  
12 de março de 2026

# Avaliação das condições hidrológicas e de armazenamento dos reservatórios do Subsistema Sul

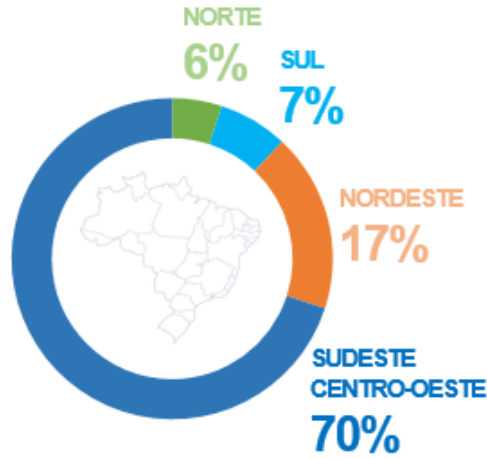
## Agenda

- 1. Condições hidrológicas e de armazenamento no Subsistema Sul**
- 2. Operação e cenários de vazão dos principais reservatórios das bacias da Região Sul**
- 3. Flexibilização das defluências mínimas**

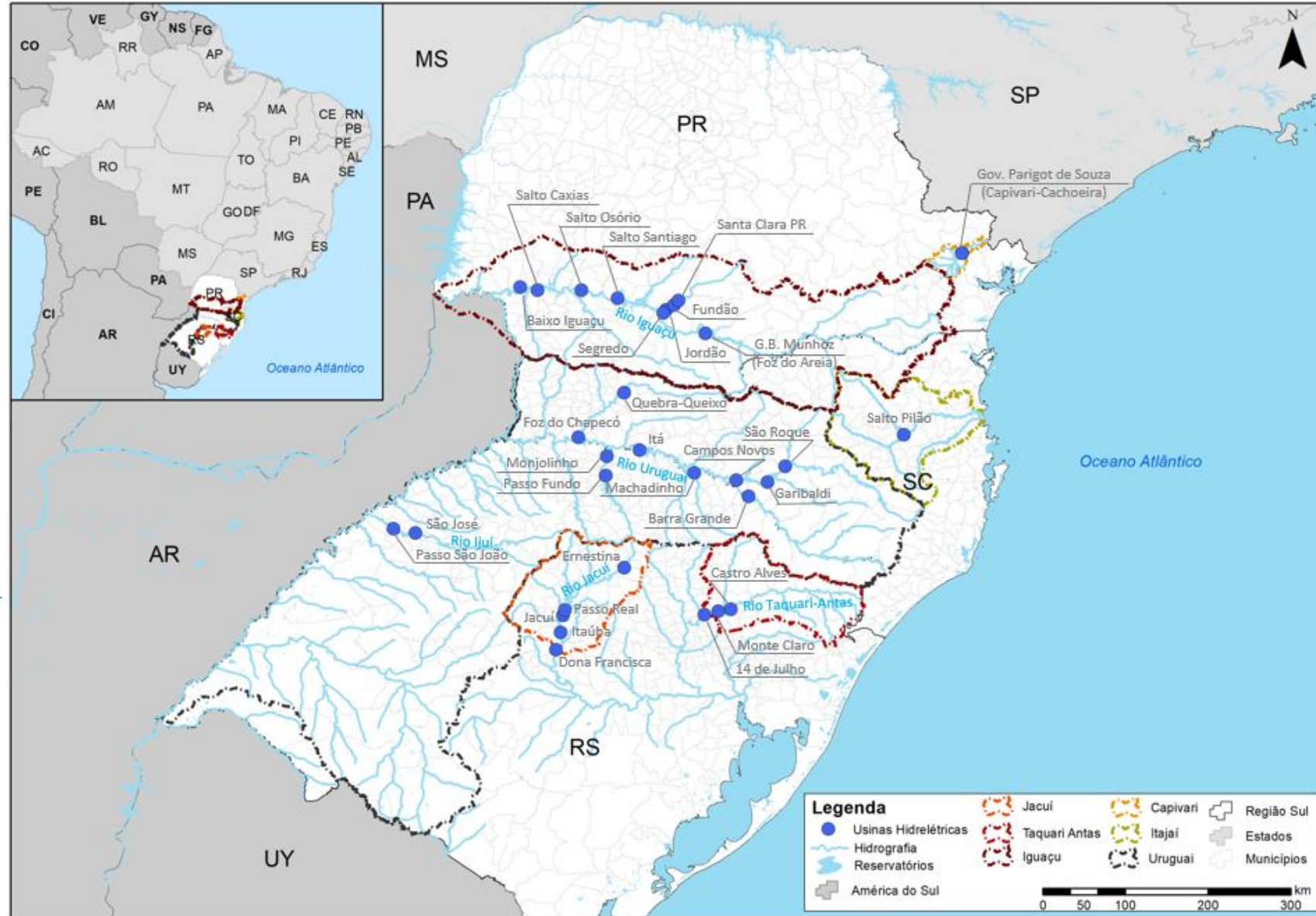
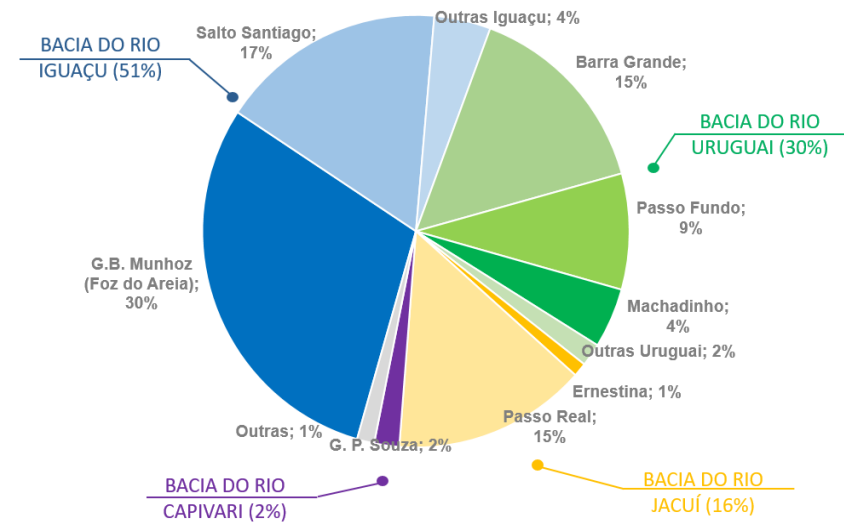
# CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS E DE ARMAZENAMENTOS NO SUBSISTEMA SUL

# Localização das principais bacias e reservatórios na Região Sul do Brasil

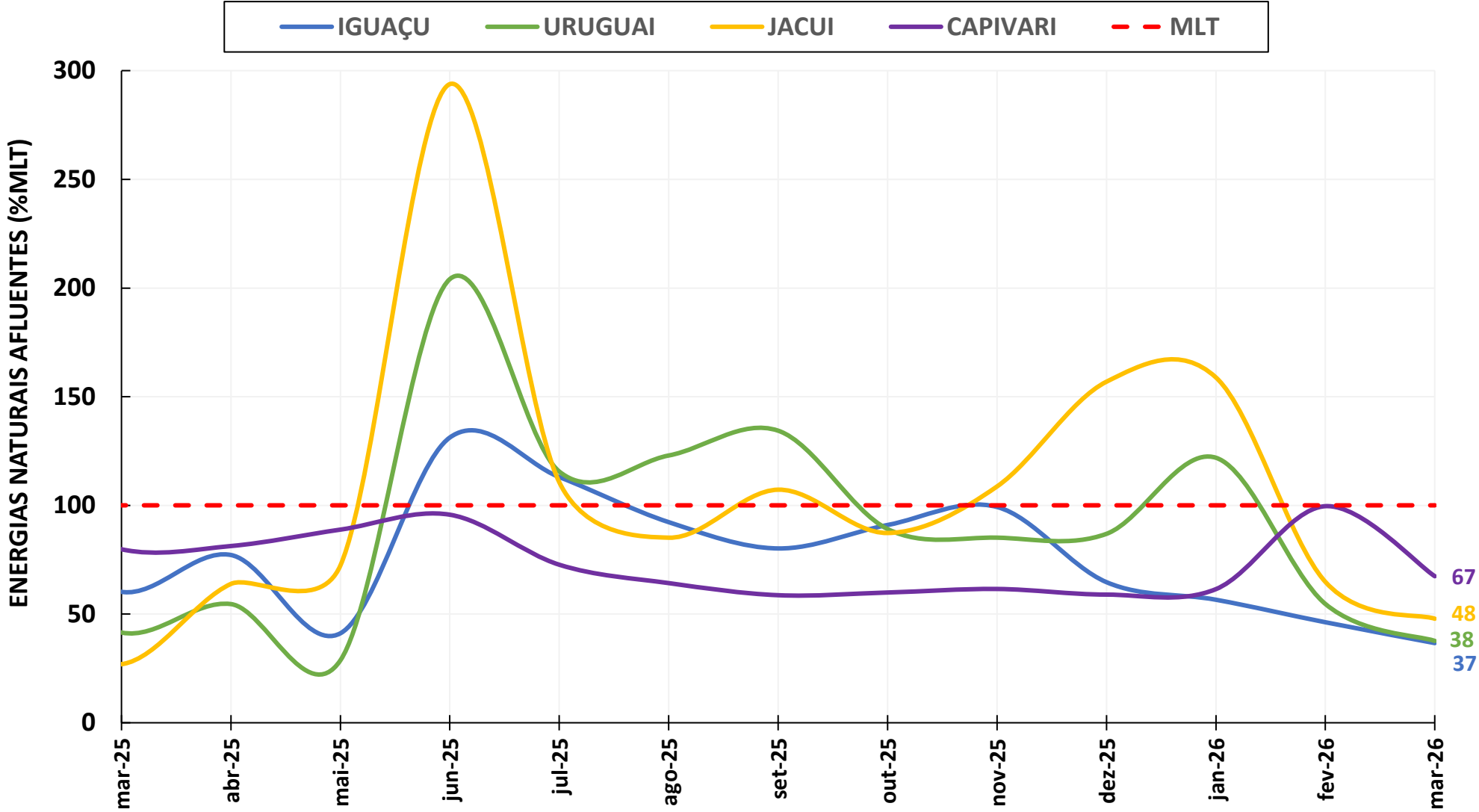
Participação no armazenamento do SIN



%EARmáx do Subsistema Sul

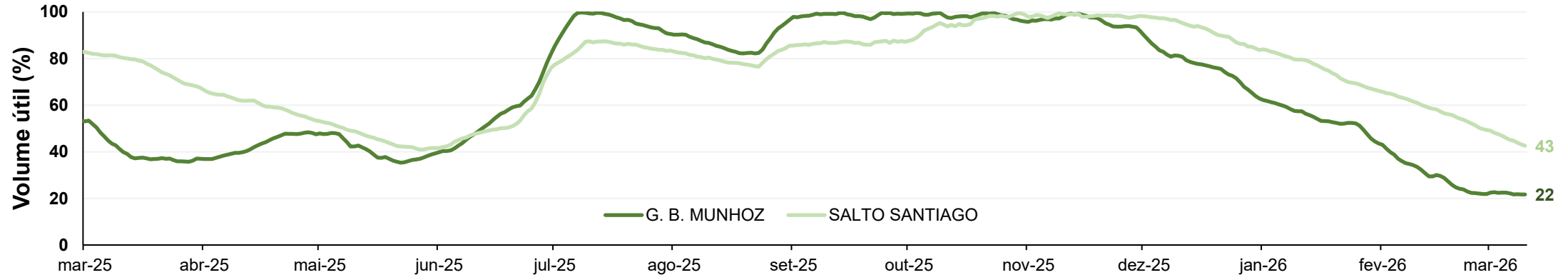


# Energia natural afluyente nas bacias da Região Sul

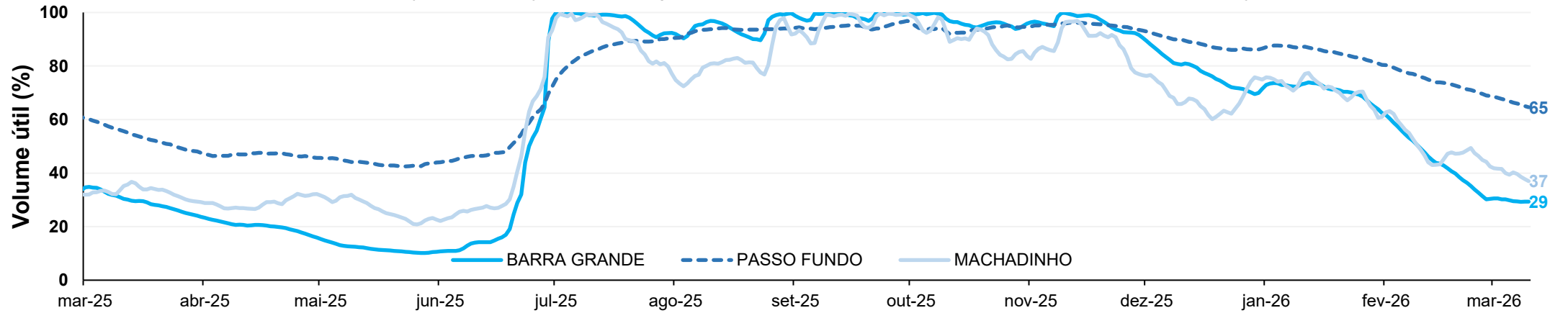


# Evolução dos armazenamentos nos principais reservatórios da Região Sul

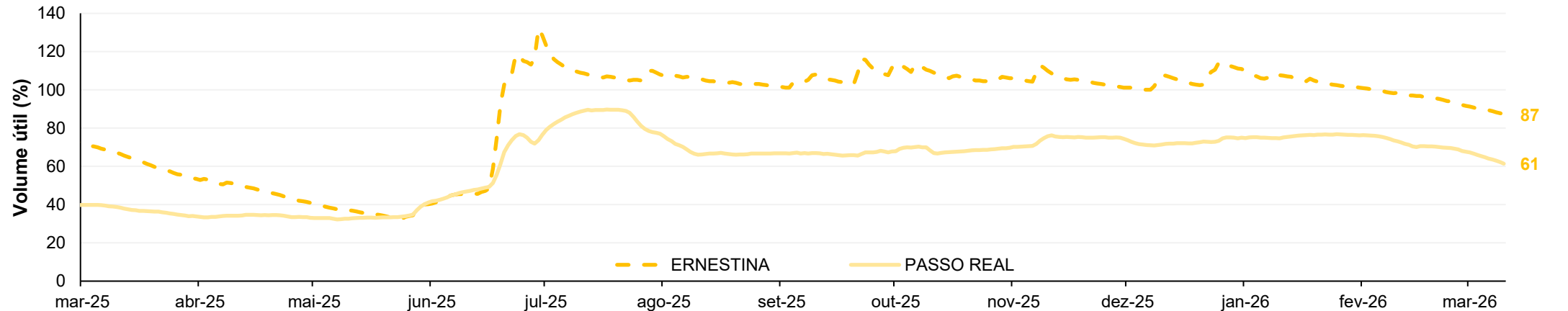
## Iguaçu



## Uruguai

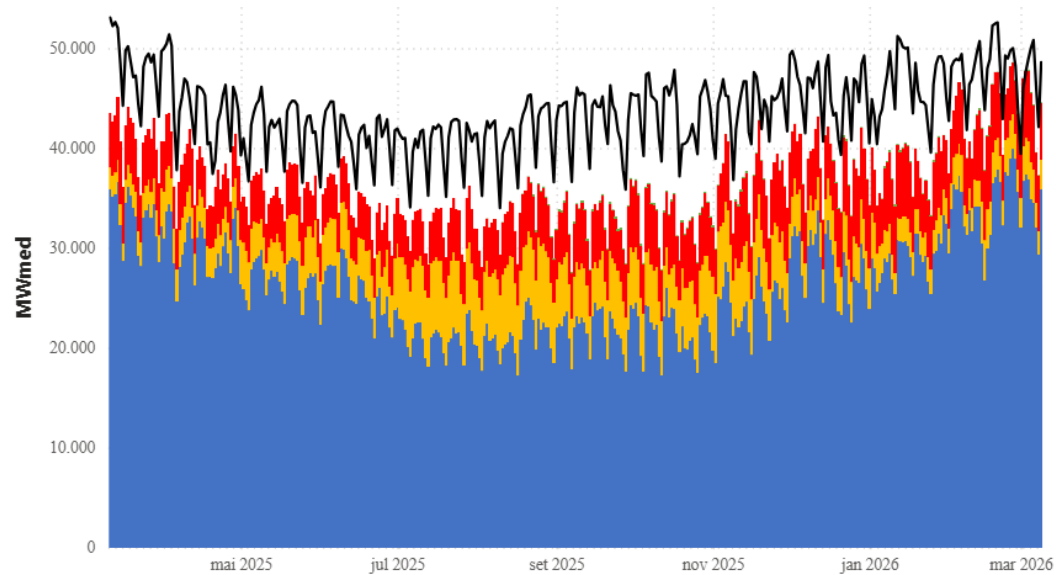


## Jacuí

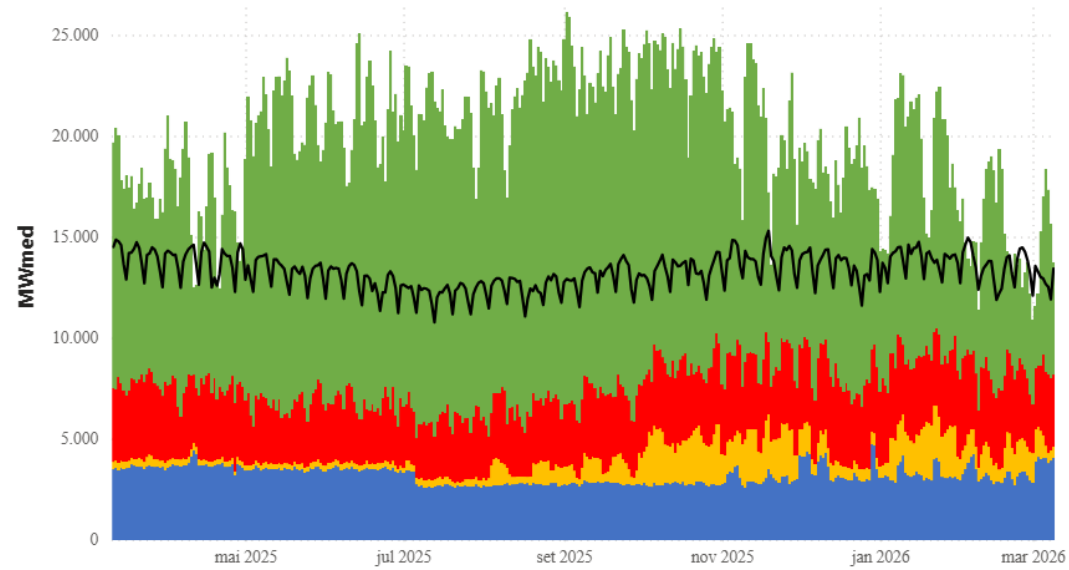


# Balço energético dos subsistemas

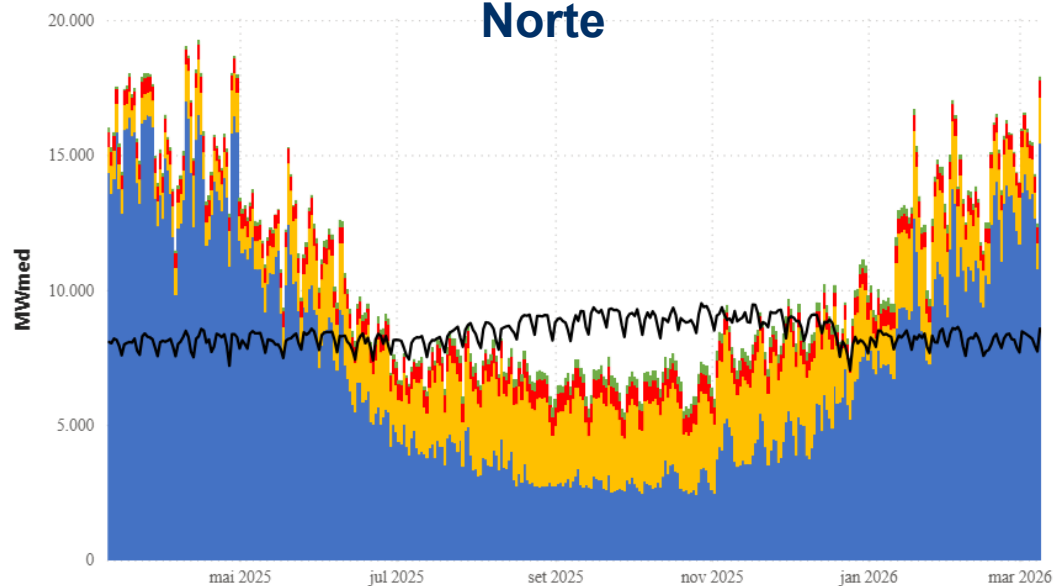
## Sudeste/Centro-Oeste



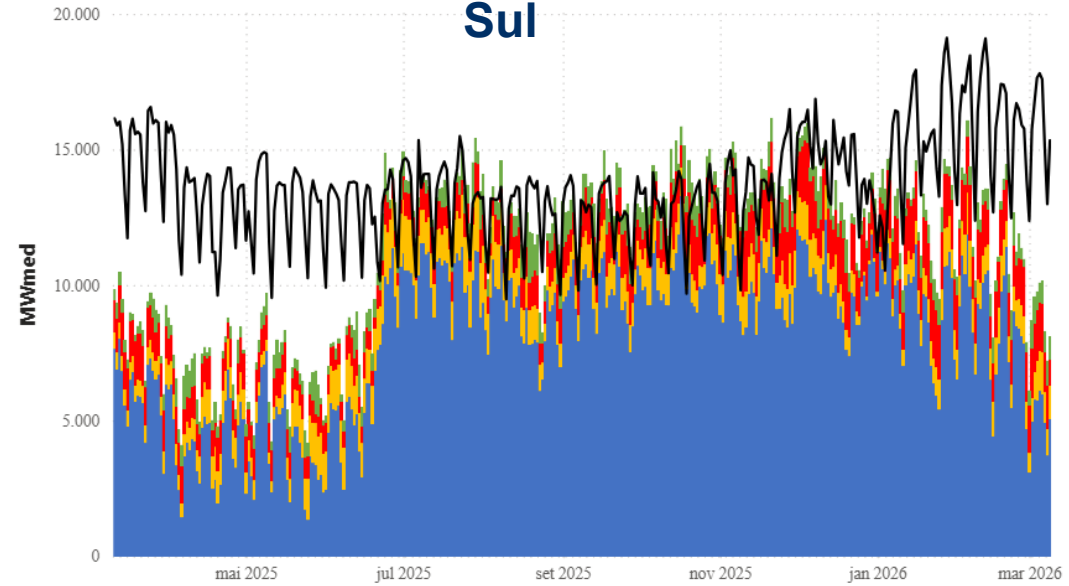
## Nordeste



## Norte



## Sul



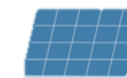
— Carga

■ Eólica

■ Hidro

■ Solar

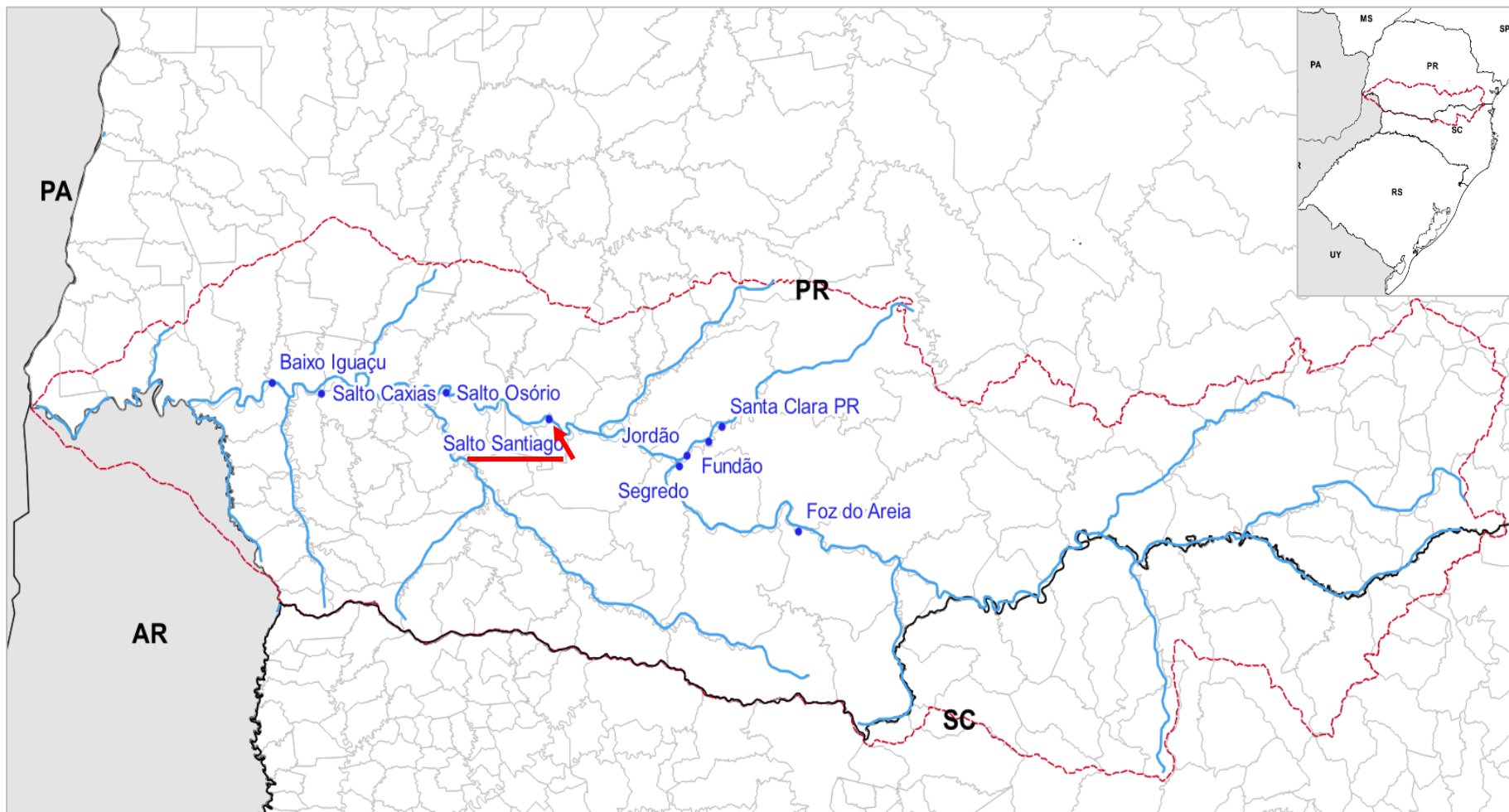
■ Térmica



**Nota:** Dados até 08/03/2026.

# OPERAÇÃO E CENÁRIOS DE VAZÃO DOS PRINCIPAIS RESERVATÓRIOS DAS BACIAS DA REGIÃO SUL

# Bacia do rio Iguaçu: Localização e características dos reservatórios



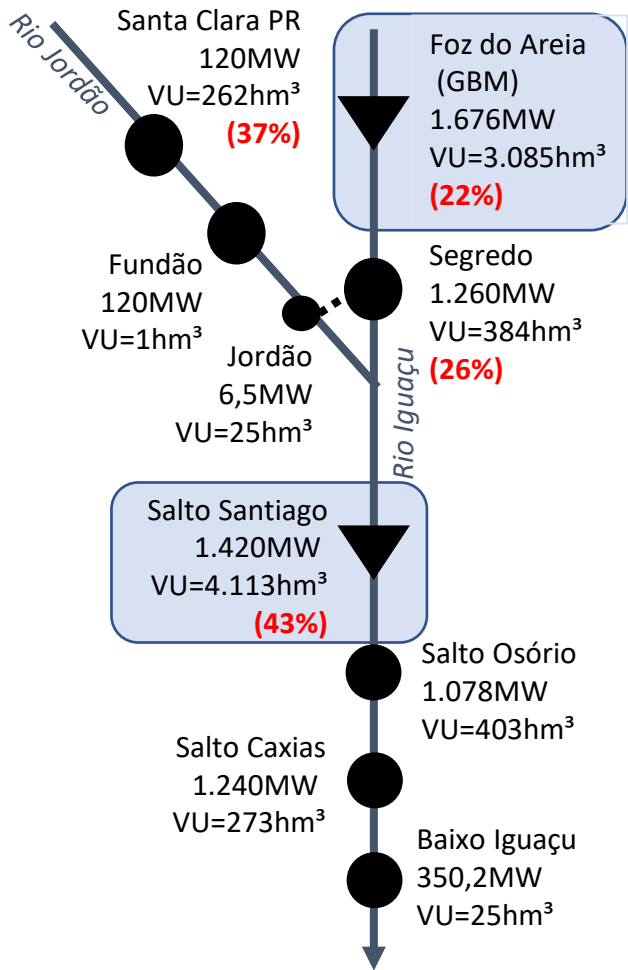
## Características das usinas

Usina	VU (hm <sup>3</sup> )	Vert.
Foz do Areia	3.805	Comporta
Segredo	384	Comporta
Desv. Jordão	25	Soleira Livre
Santa Clara PR	262	Soleira Livre
Fundão	7	Soleira Livre
Salto Santiago	4.113	Comporta
Salto Osório	403	Comporta
Salto Caxias	273	Comporta
Baixo Iguaçu	25	Comporta

## Restrições de defluência máxima declaradas ao ONS que constam no PAPC

- UHE Salto Santiago
  - Restrição de 17.000 m<sup>3</sup>/s, para proteção da ponte localizada na BR-158; e
  - Restrição de 19.000 m<sup>3</sup>/s, para proteção da casa de força da própria UHE.

# Bacia do rio Iguaçu: Operação dos reservatórios

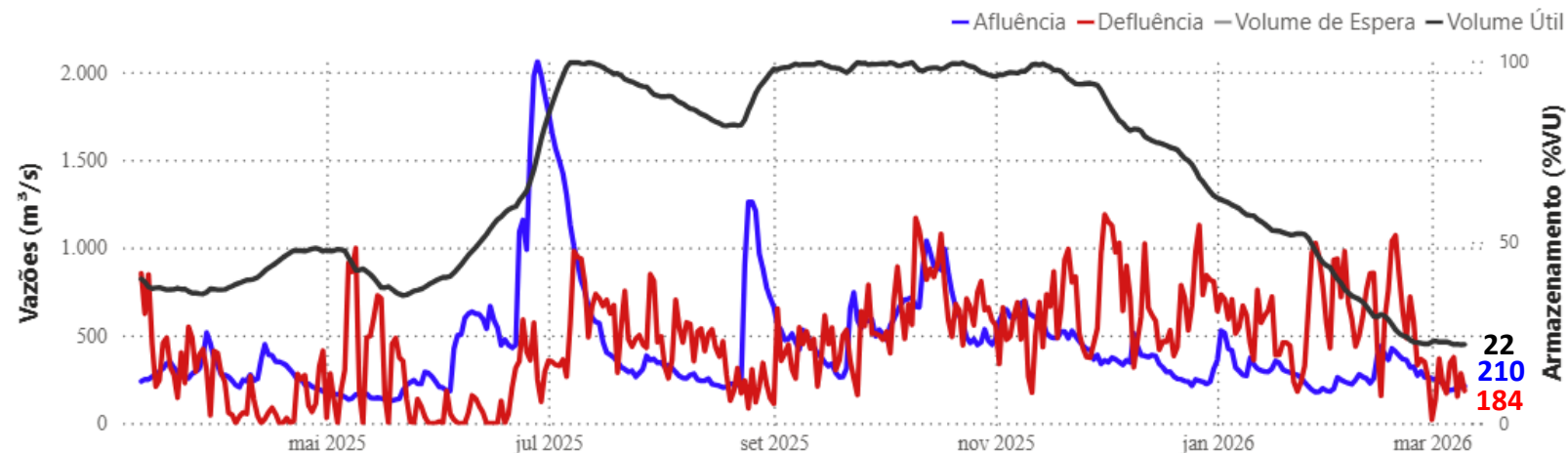


▼ UHEs com reservatório

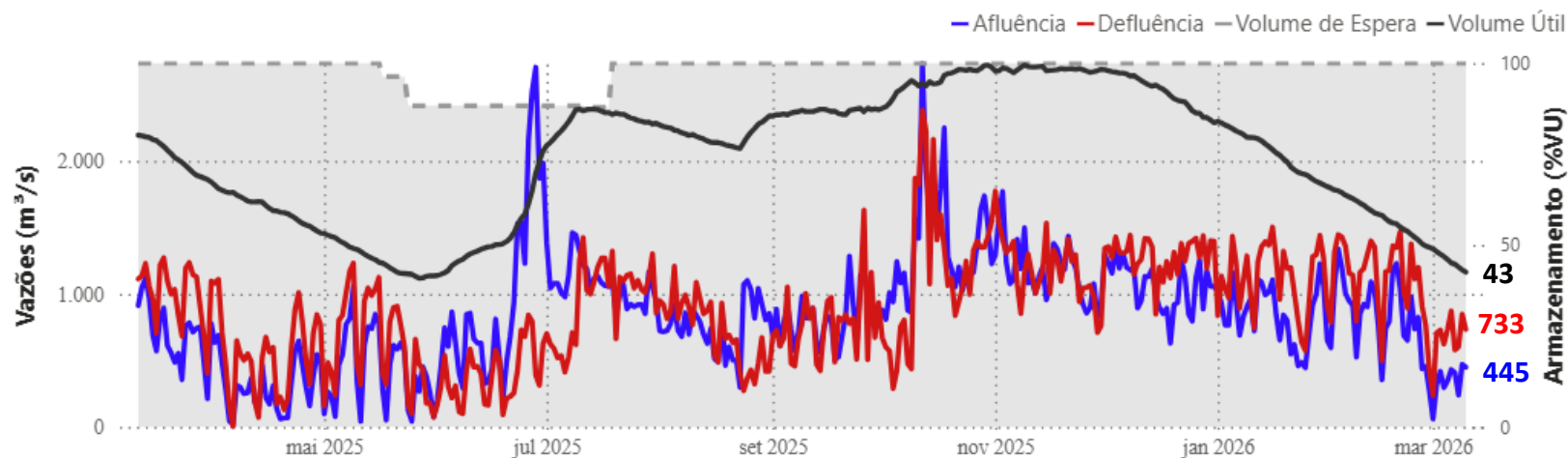
● UHEs a fio d'água

Observações: 1) Gráficos até dia 10/03/26; e 2) % VUs do IPDO de 11/03/2026.

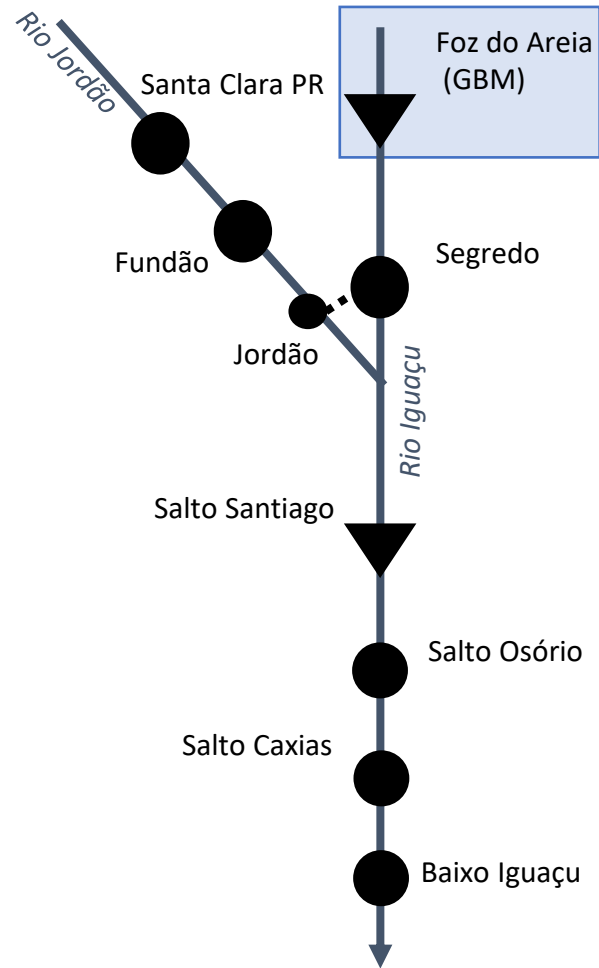
## G. B. MUNHOZ



## SALTO SANTIAGO

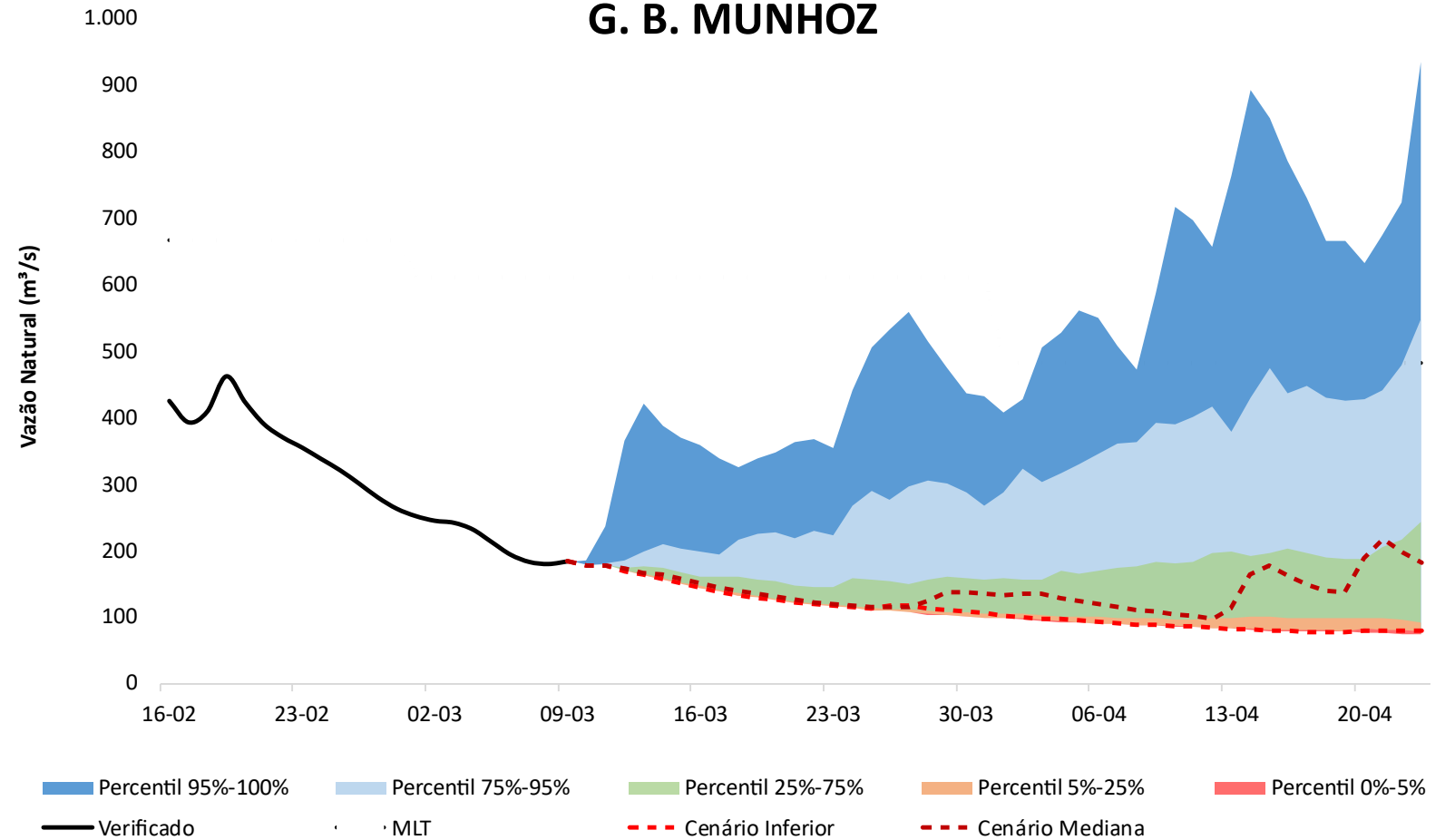


# Bacia do rio Iguaçu: Cenários de vazão para os próximos dias

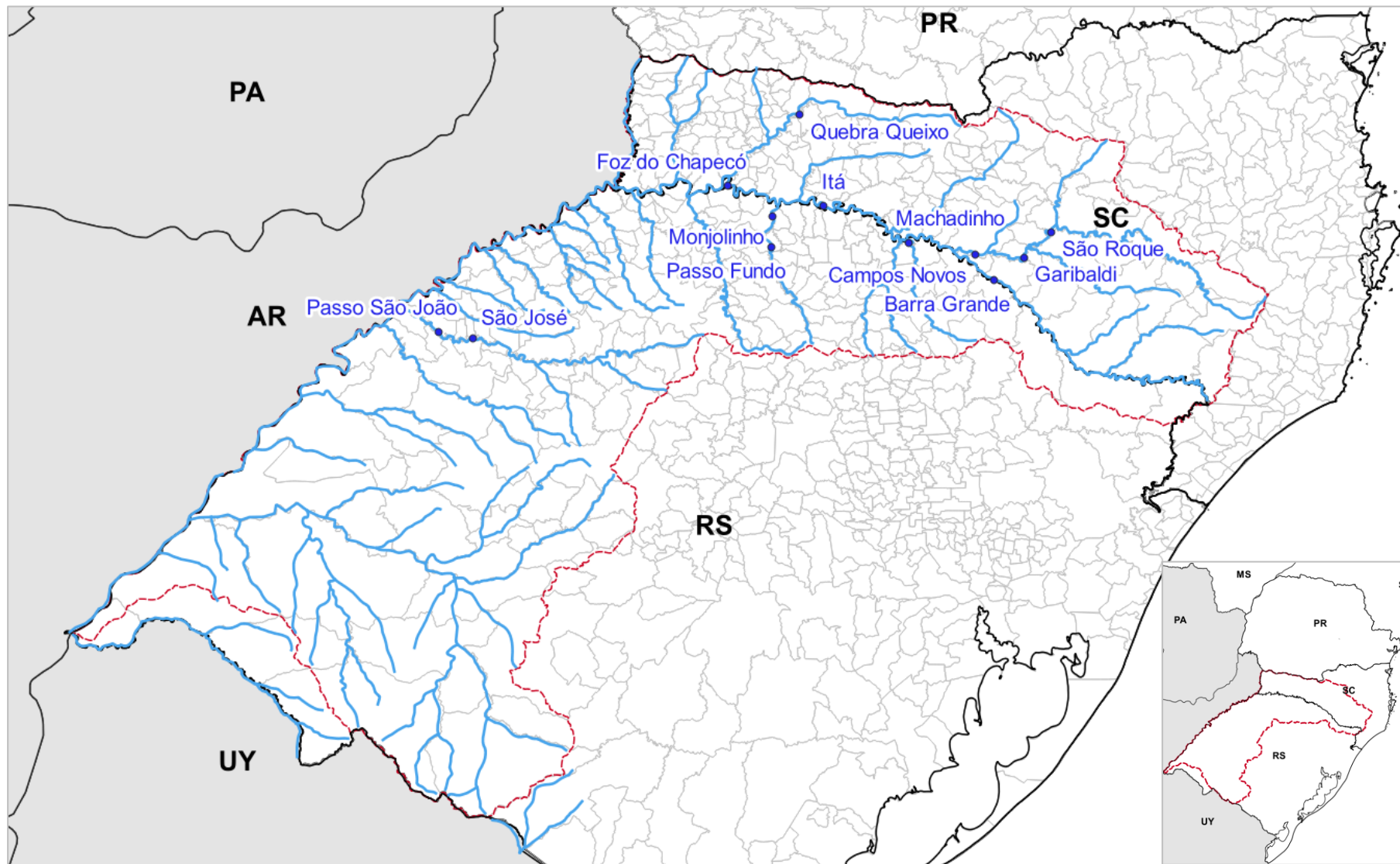


▼ UHes com reservatório  
● UHes a fio d'água

**G. B. MUNHOZ**



# Bacia do rio Uruguai: Localização e características dos reservatórios



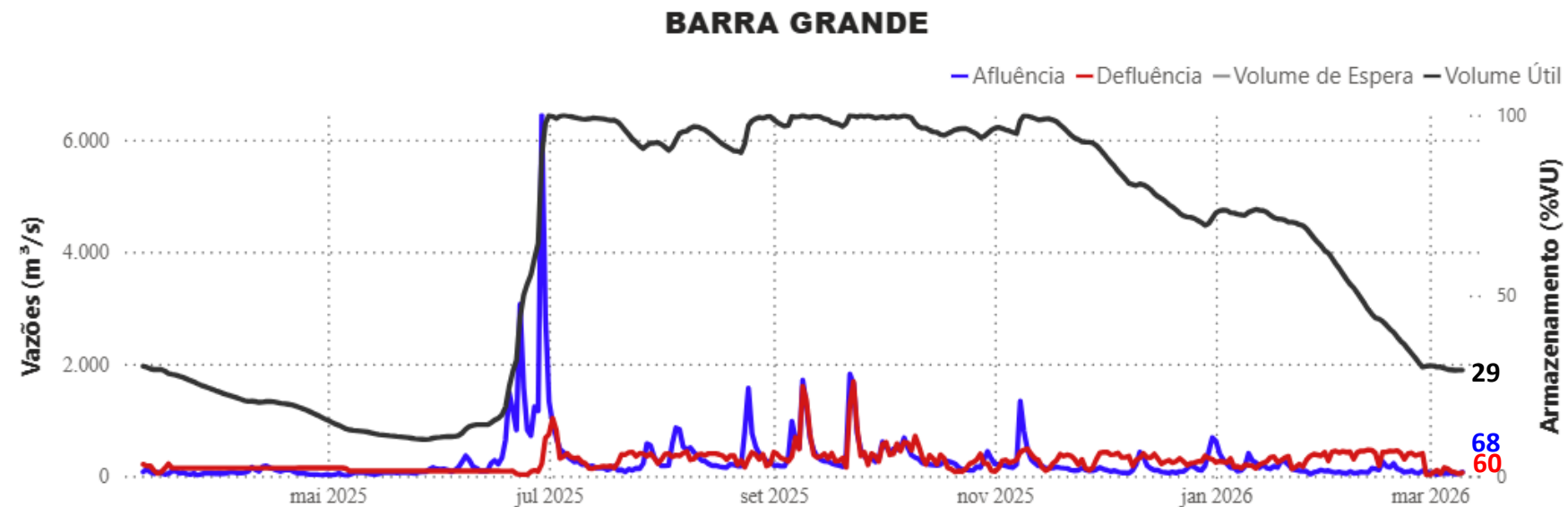
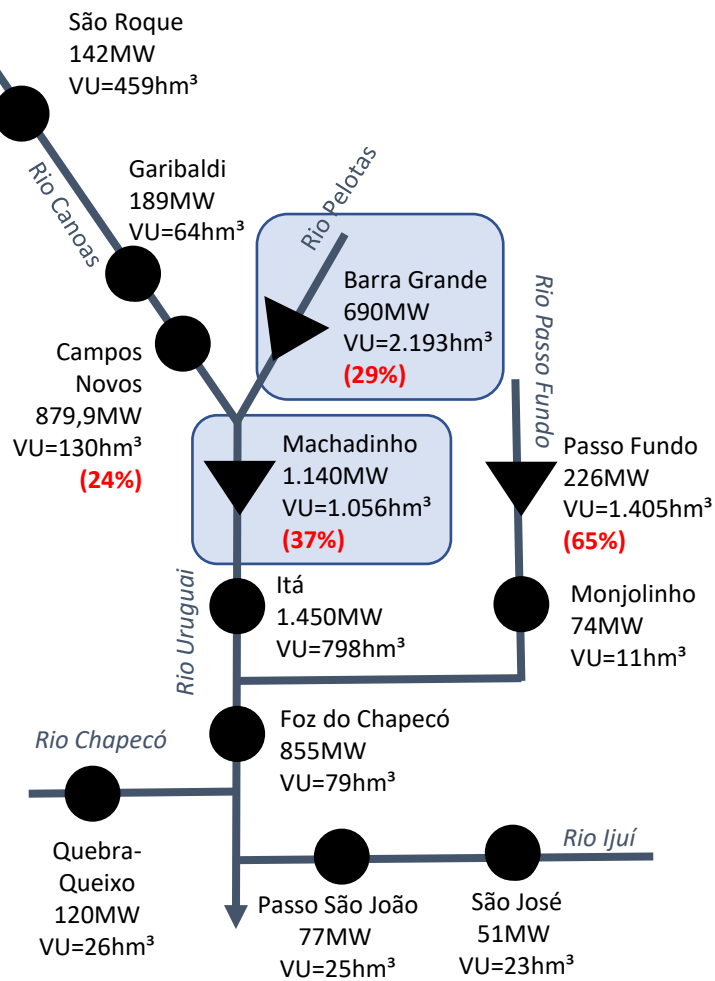
## Características das usinas

Usina	VU (hm <sup>3</sup> )	Vert.
Barra Grande	2.192	Comporta
São Roque	459	Soleira Livre
Garibaldi	52	Soleira Livre
Campos Novos	130	Comporta
Machadinho	1.056	Comporta
Itá	798	Comporta
Passo Fundo	1.405	Comporta
Monjolinho	11	Soleira Livre
Foz do Chapecó	75	Comporta
Quebra-Queixo	26	Soleira Livre
São José	136	Comporta
Passo São João	19	Comporta

**Restrições de defluência máxima declaradas ao ONS que constam no PAPC**

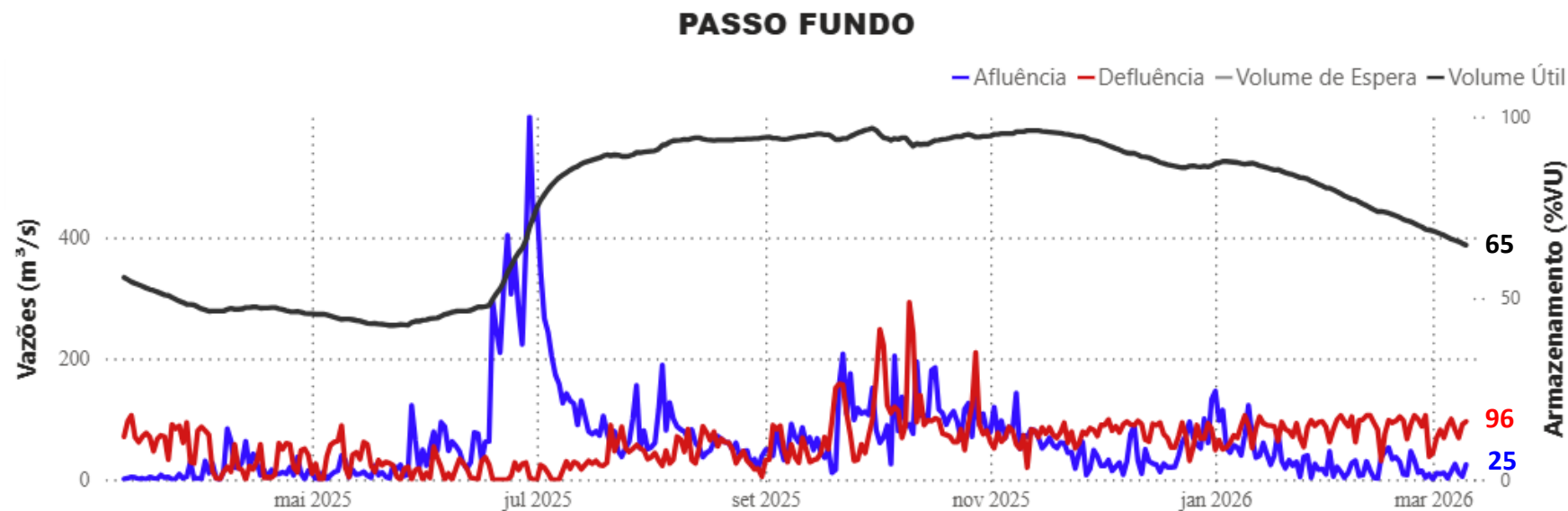
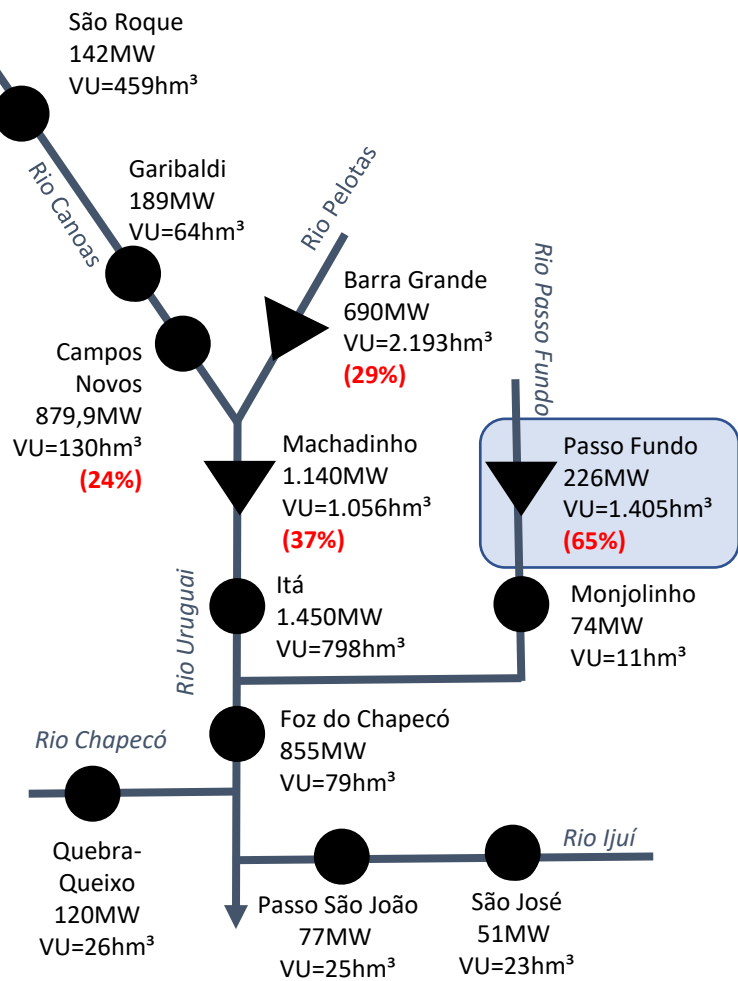
Não há restrições de defluência máxima contempladas no PAPC.

# Bacia do rio Uruguai: Operação dos reservatórios



**Observações:** 1) Gráficos até dia 10/03/26; e 2) % VUs do IPDO de 11/03/2026.

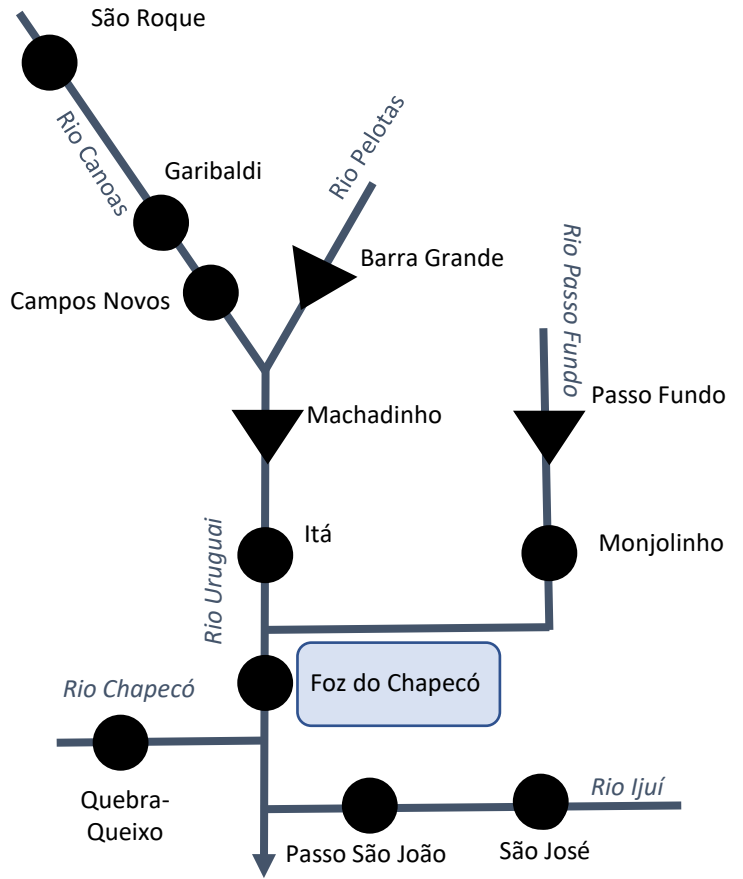
# Bacia do rio Uruguai: Operação dos reservatórios



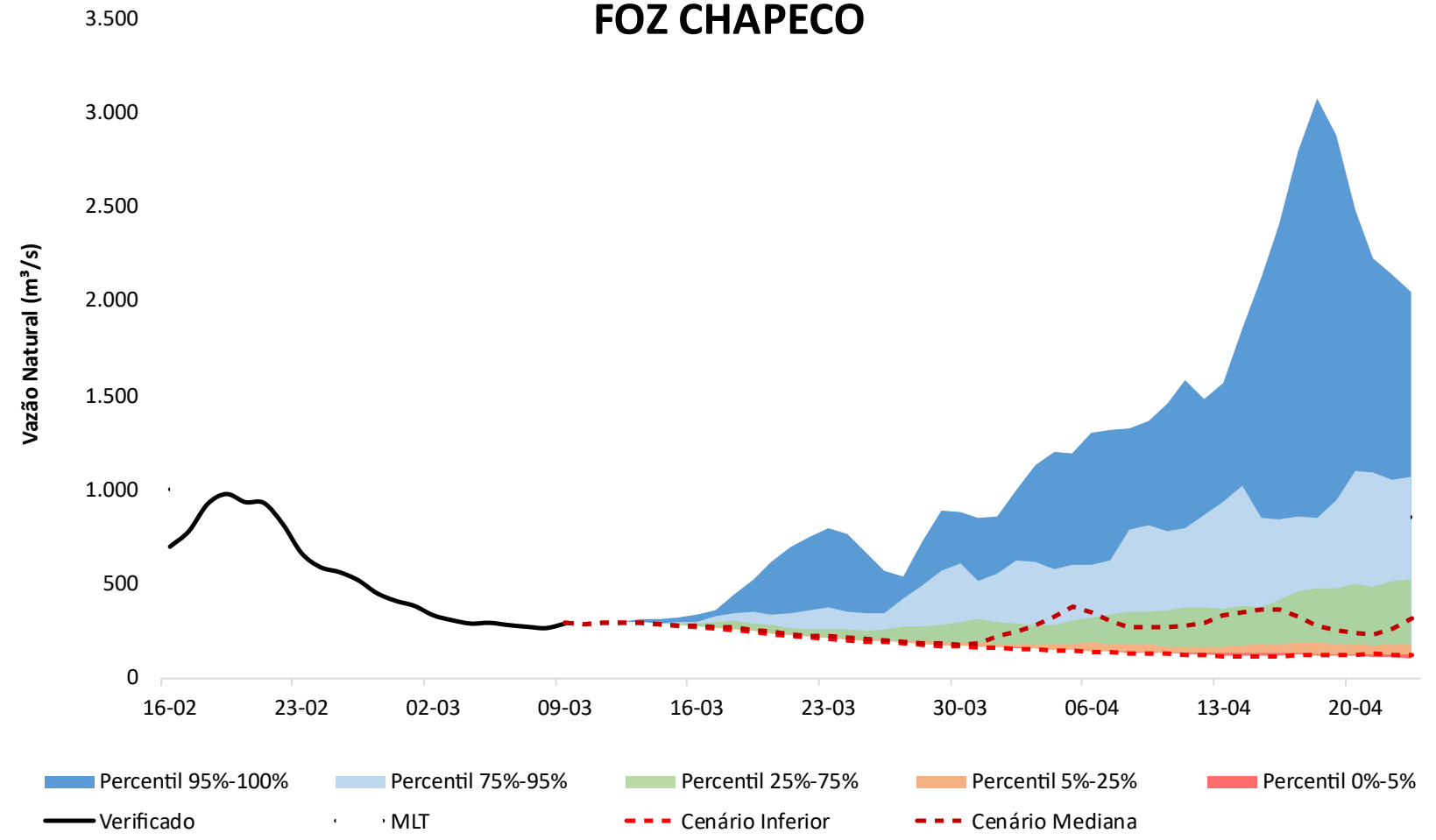
- ▼ UHEs com reservatório
- UHEs a fio d'água

**Observações:** 1) Gráficos até dia 10/03/26; e 2) % VUs do IPDO de 11/03/2026.

# Bacia do rio Uruguai: Cenários de vazão para os próximos dias



## FOZ CHAPECO



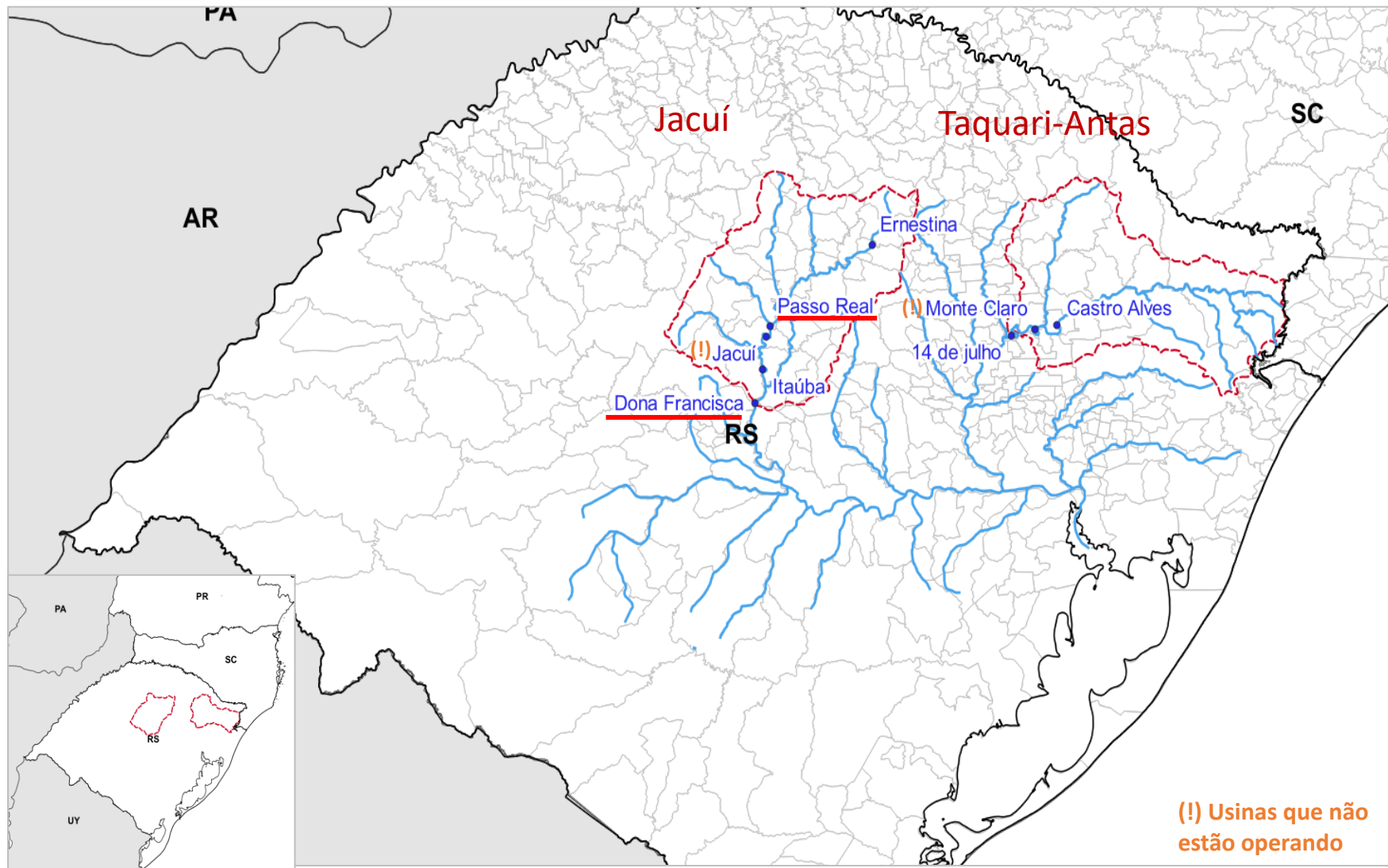
# Bacia dos rios Jacuí e Taquari-Antas: Localização e características dos reservatórios

## Características das usinas

Usina	VU (hm <sup>3</sup> )	Vert.
Ernestina	238	Soleira Livre
Passo Real	3.357	Comporta
Jacuí	24	Comporta
Itaúba	158	Comporta
D. Francisca	63	Soleira Livre
Castro Alves	5	Soleira Livre
Monte Claro	2	Soleira Livre e Comporta
14 de Julho	5	Soleira Livre e Comporta

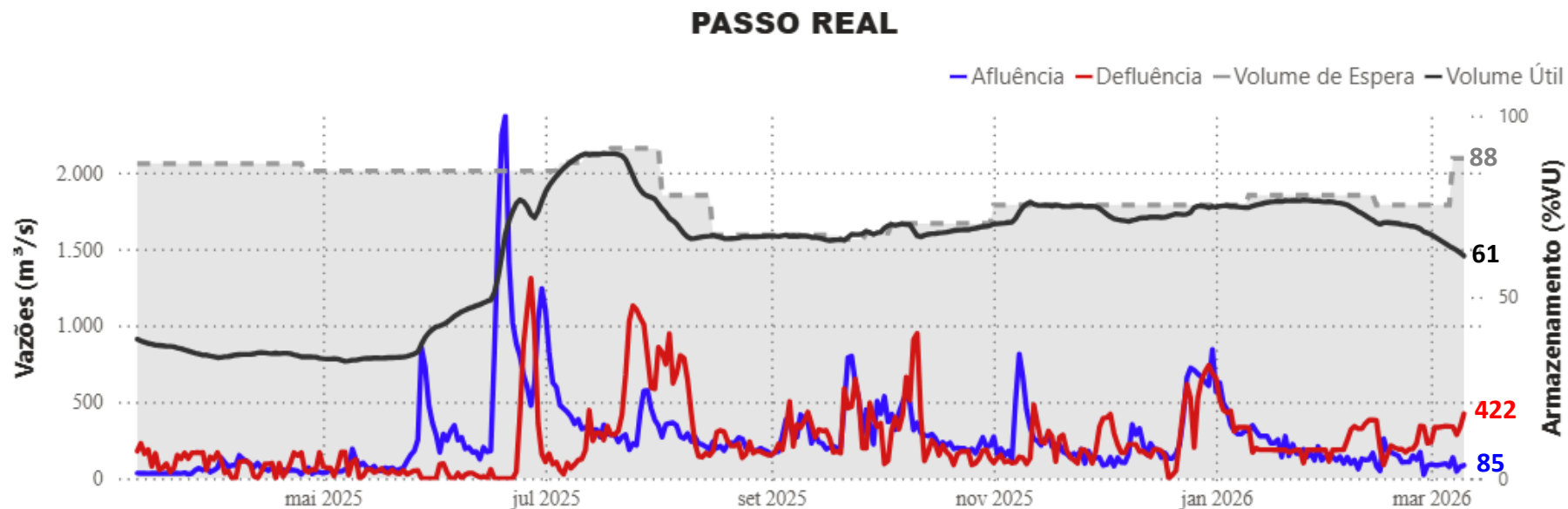
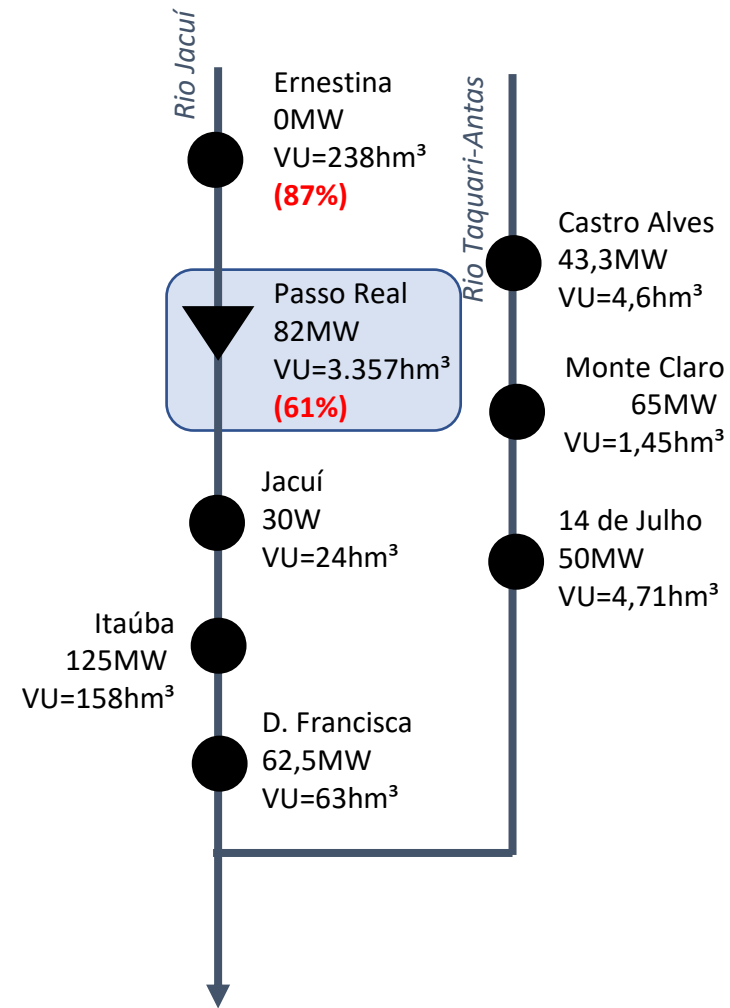
### Restrições de defluência máxima declaradas ao ONS que constam no PAPC

- UHE Passo Real  
Restrição de 2.400 m<sup>3</sup>/s para proteção da casa de força da UHE Jacuí; e
- UHE Dona Francisca  
Restrição sazonal de 1.450 m<sup>3</sup>/s na para proteção de produção de arroz em região ribeirinha (válida de novembro a abril).



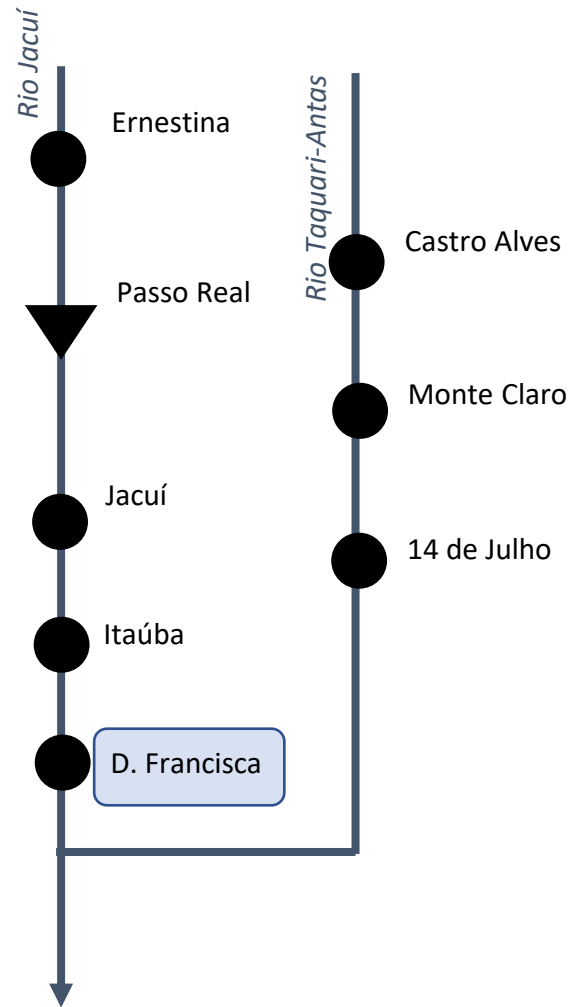
(!) Usinas que não estão operando

# Bacia dos rios Jacuí e Taquari-Antas: Operação dos reservatórios



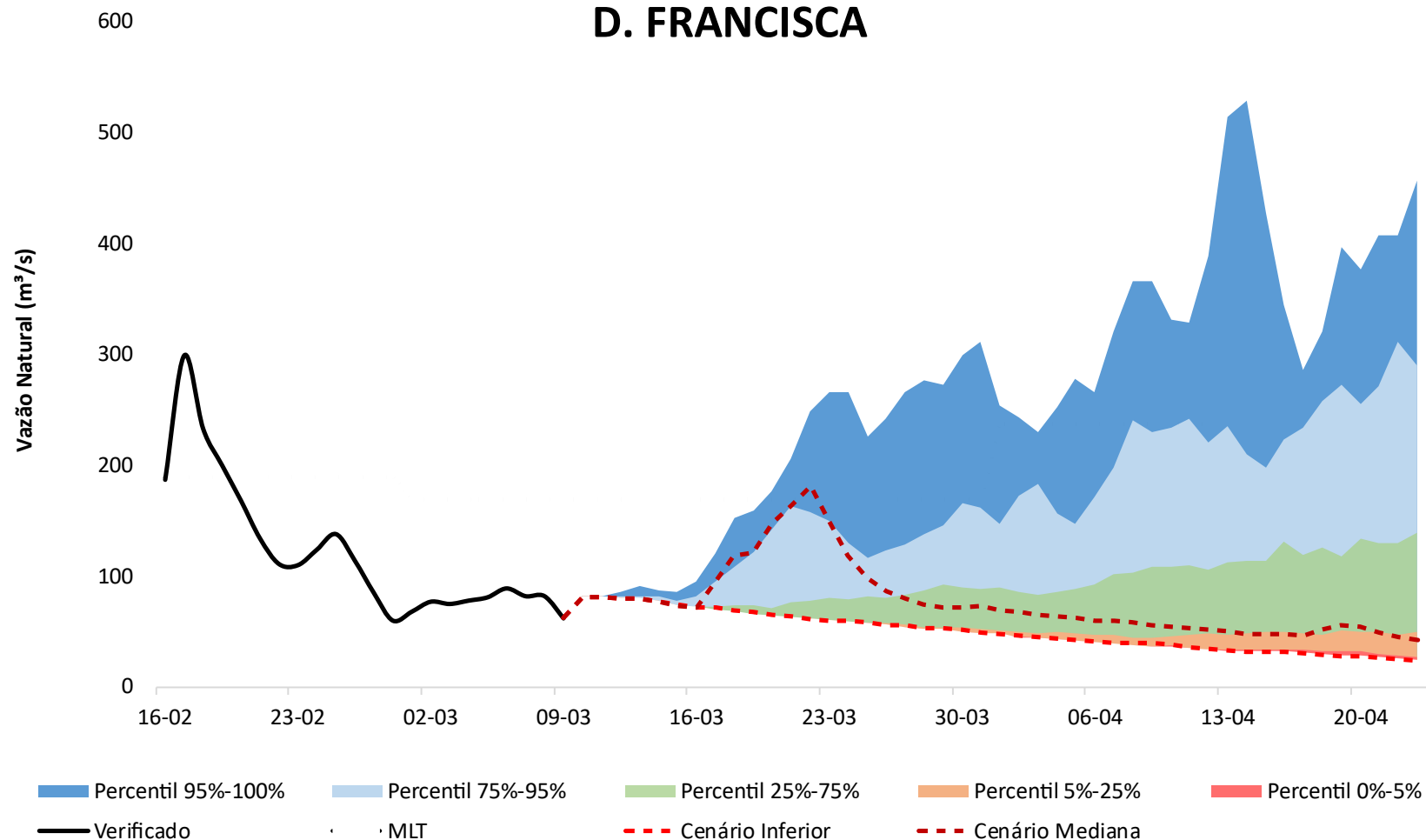
Observações: 1) Gráficos até dia 10/03/26; e 2) % VUs do IPDO de 11/03/2026.

# Bacia dos rios Jacuí e Taquari-Antas: Cenários de vazão para os próximos dias

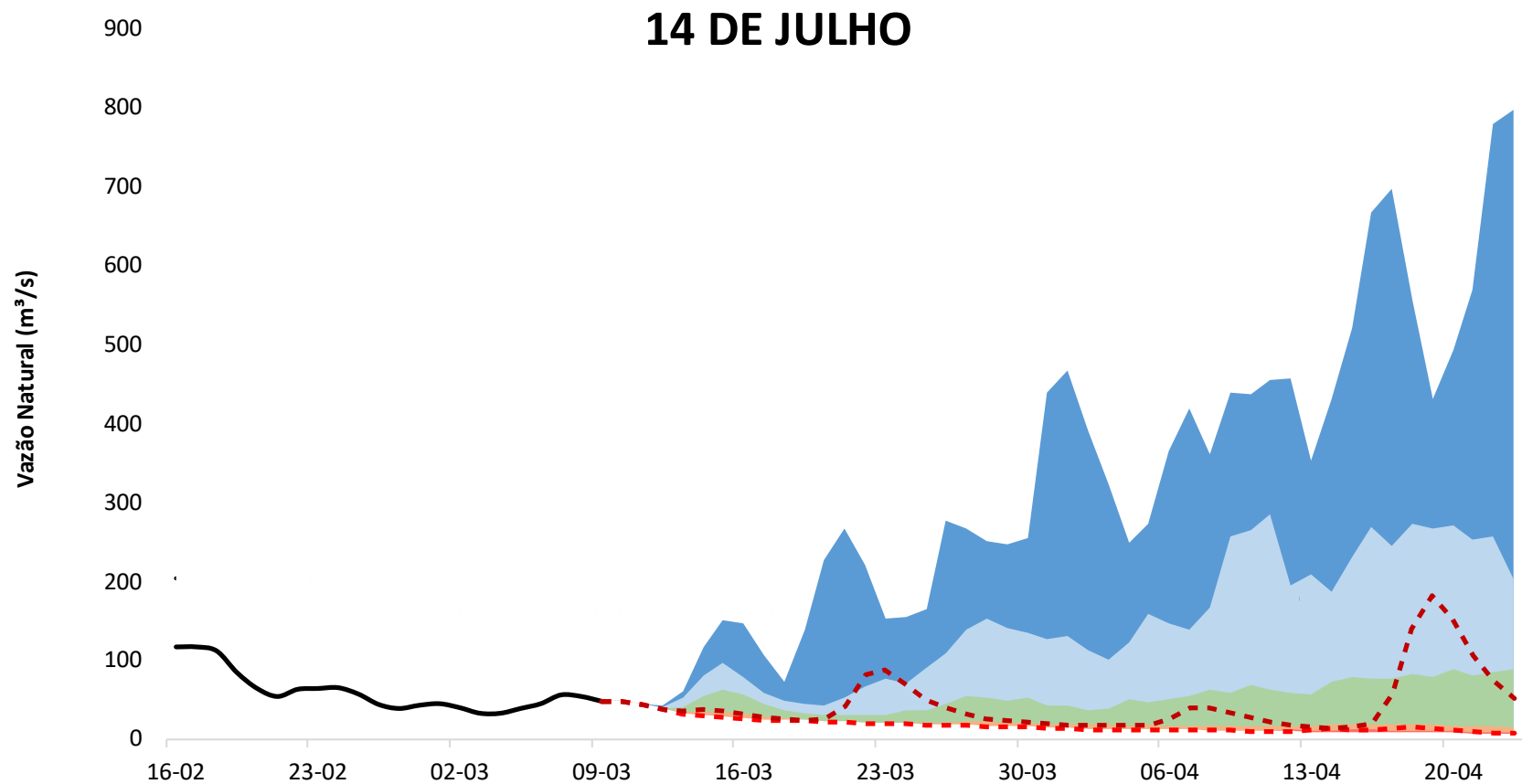
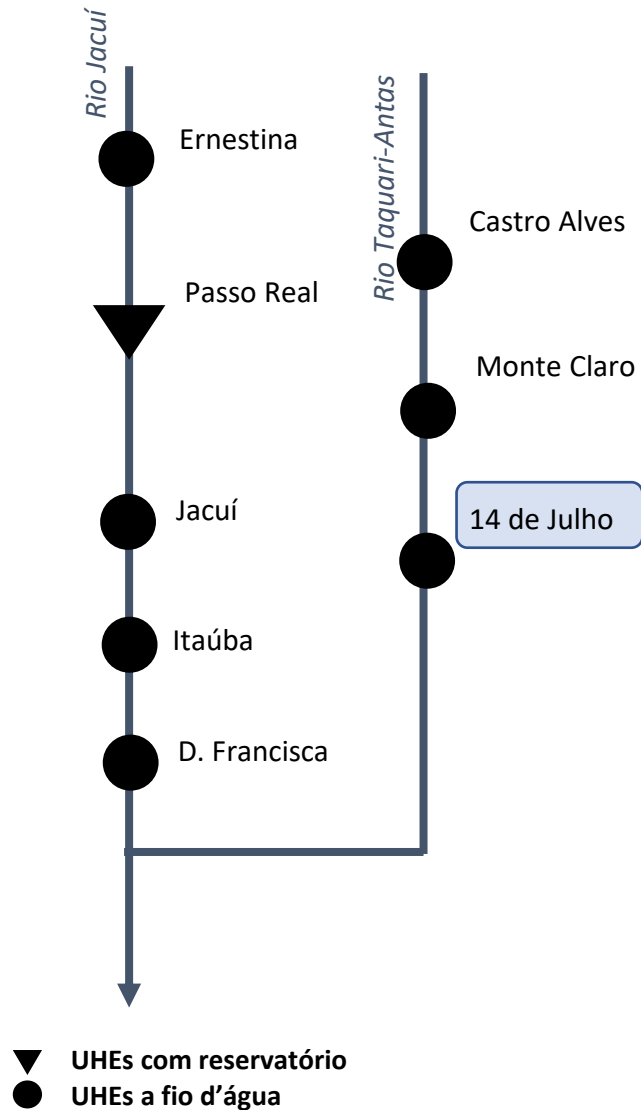


▼ UHEs com reservatório  
● UHEs a fio d'água

## D. FRANCISCA

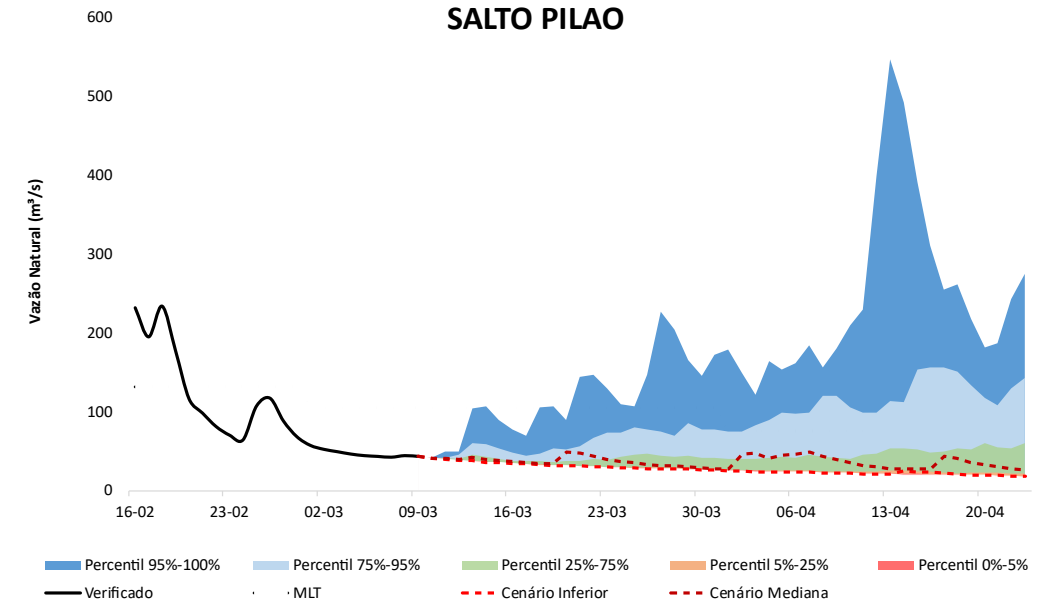
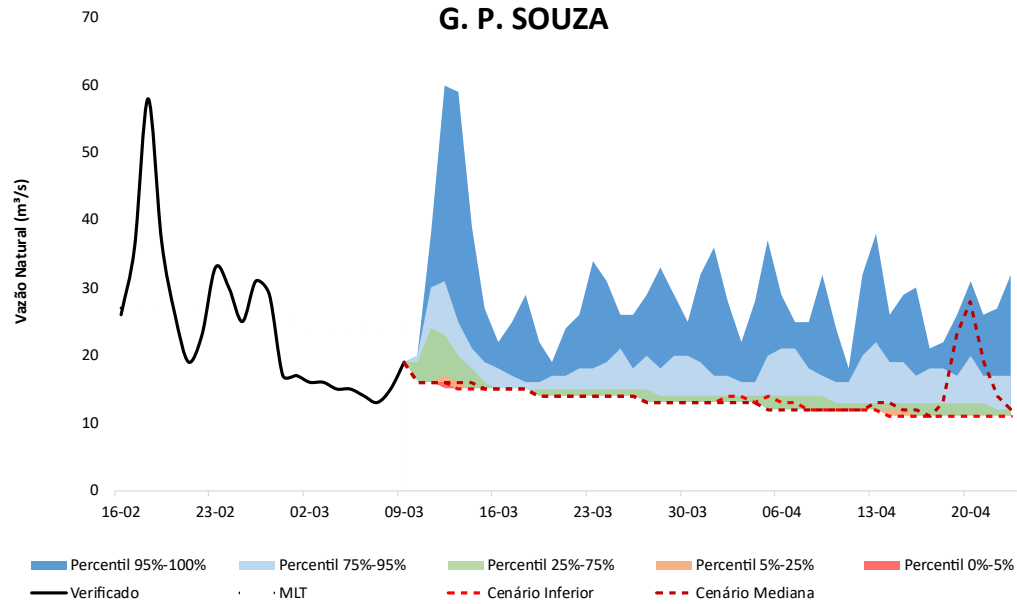
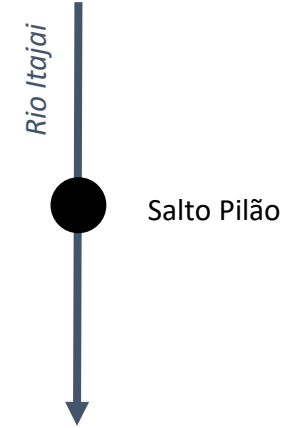
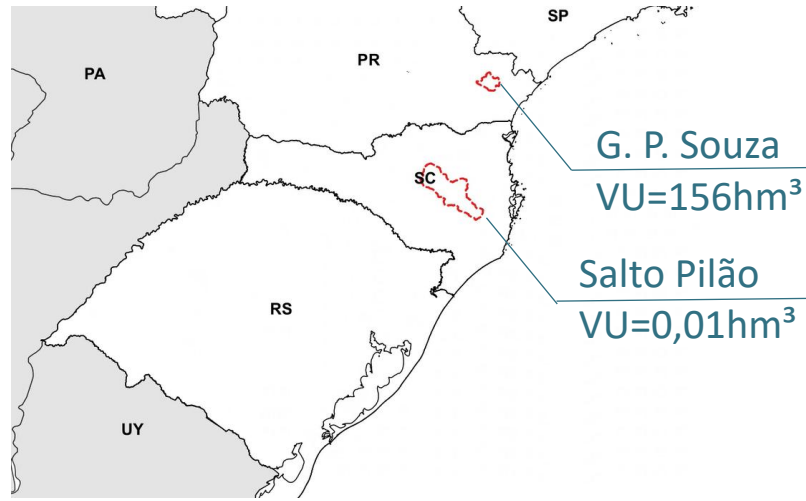
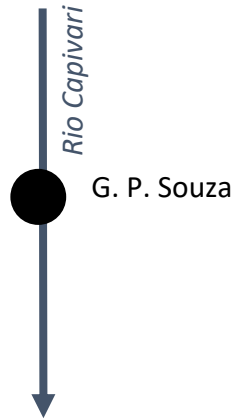


# Bacia dos rios Jacuí e Taquari-Antas: Cenários de vazão para os próximos dias



- Percentil 95%-100%
- Percentil 75%-95%
- Percentil 25%-75%
- Percentil 5%-25%
- Percentil 0%-5%
- Verificado
- MLT
- - - Cenário Inferior
- · - Cenário Mediana

# Outras bacias da Região Sul: Localização e cenários de afluências para os próximos dias



# FLEXIBILIZAÇÃO DAS DEFLUÊNCIAS MÍNIMAS

# Solicitação de flexibilização das defluências mínimas

UHE	Bacia	COPHI existente		Flexibilização realizada em 2020
		FSARH	Valor	Histórico
Salto Osório	Iguaçu	747	200	Reduzida para 60m³/s entre 01/04/20 e 31/10/20
Salto Caxias	Iguaçu	403	200	Reduzida de acordo com as vazões naturais afluentes
Baixo Iguaçu	Iguaçu	9383	350	Reduzida para 200m³/s, ao longo de todo o dia, entre 02/0 e 08/06/20
Santa Clara	Iguaçu	538	6,47	-
São Roque	Uruguai	2864	13,7	-
Garibaldi	Uruguai	565	13	-
Barra Grande	Uruguai	3524	16/140/0	Reduzida para a vazão de 5m³/s entre 30/03/20 e 26/06/20
Machadinho	Uruguai	358	120	Reduzida para 50m³/s entre 06/05/20 e 12/06/20. Foi ajustada para 90m³/s entre 13/06/20 até 31/07/20
Itá	Uruguai	950	150	Reduzida para 70m³/s a partir de 08/05/20 até 16/06/20
Foz do Chapecó	Uruguai	988	200	Reduzida para 150m³/s entre 15/05/20 e 04/07/20
Quebra Queixo	Uruguai	107	0,5	-
São José	Uruguai	324	43,8	Operou a fio d'água
Passo São João	Uruguai	543	50	Operou a fio d'água
Dona Francisca	Jacuí	114	14,8	-



2ª Reunião da Sala de Crise da Região Sul  
12 de março de 2026

# Avaliação das condições hidrológicas e de armazenamento dos reservatórios do Subsistema Sul