

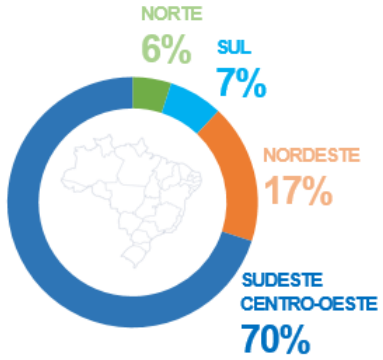


1ª Reunião extraordinária da Sala de Crise da Região Sul
2 de maio de 2024

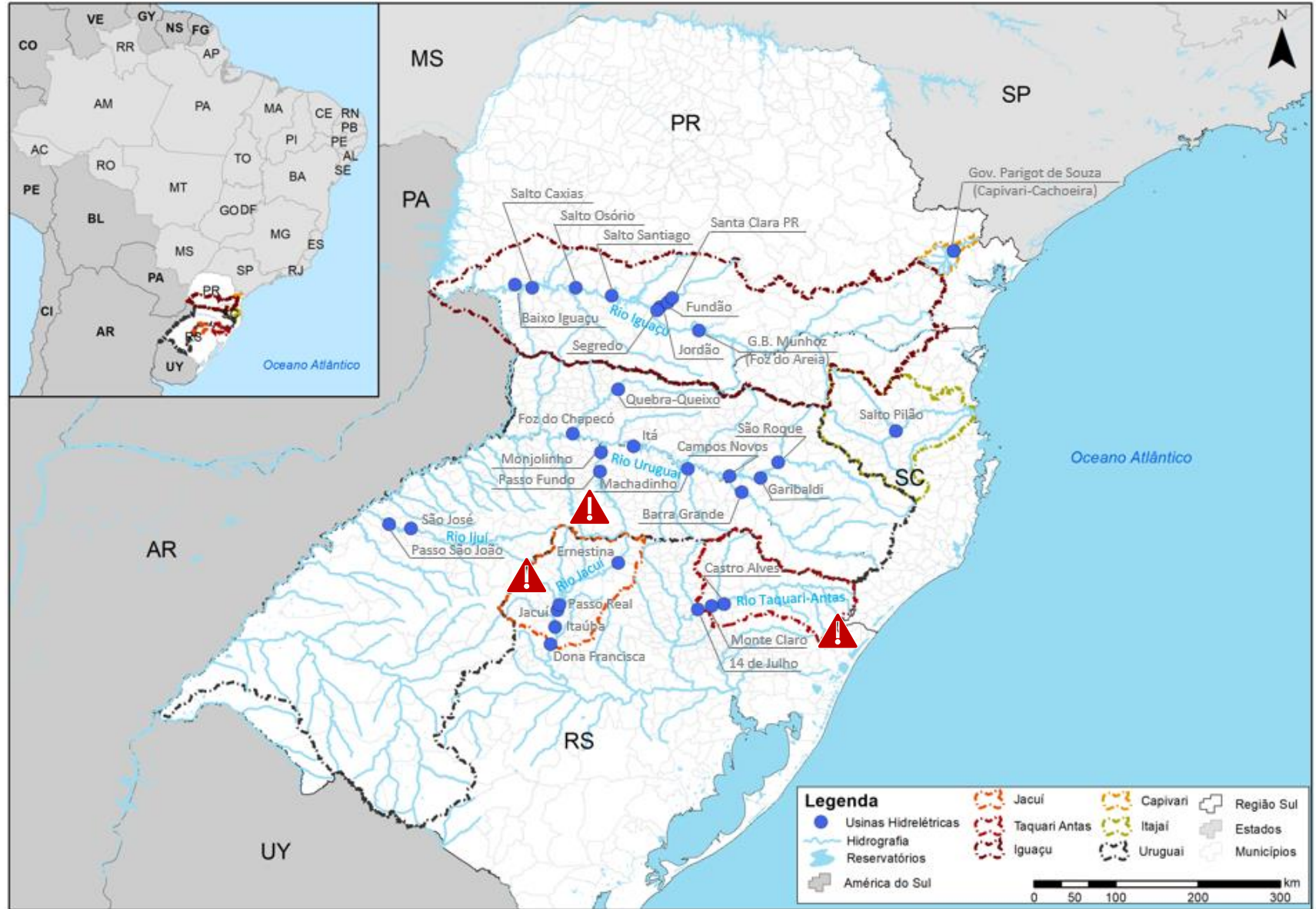
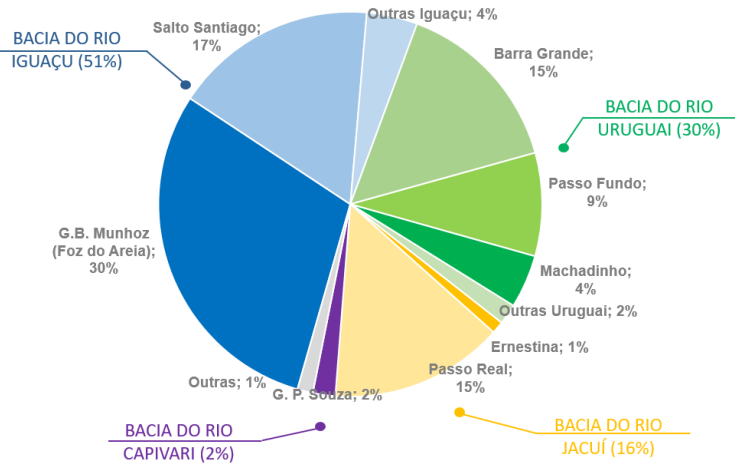
Avaliação das condições hidrológicas e de armazenamento dos reservatórios das bacias dos rios Jacuí/Taquari-Antas e Uruguai

Localização das principais bacias e reservatórios na Região Sul do Brasil

Participação no armazenamento do SIN

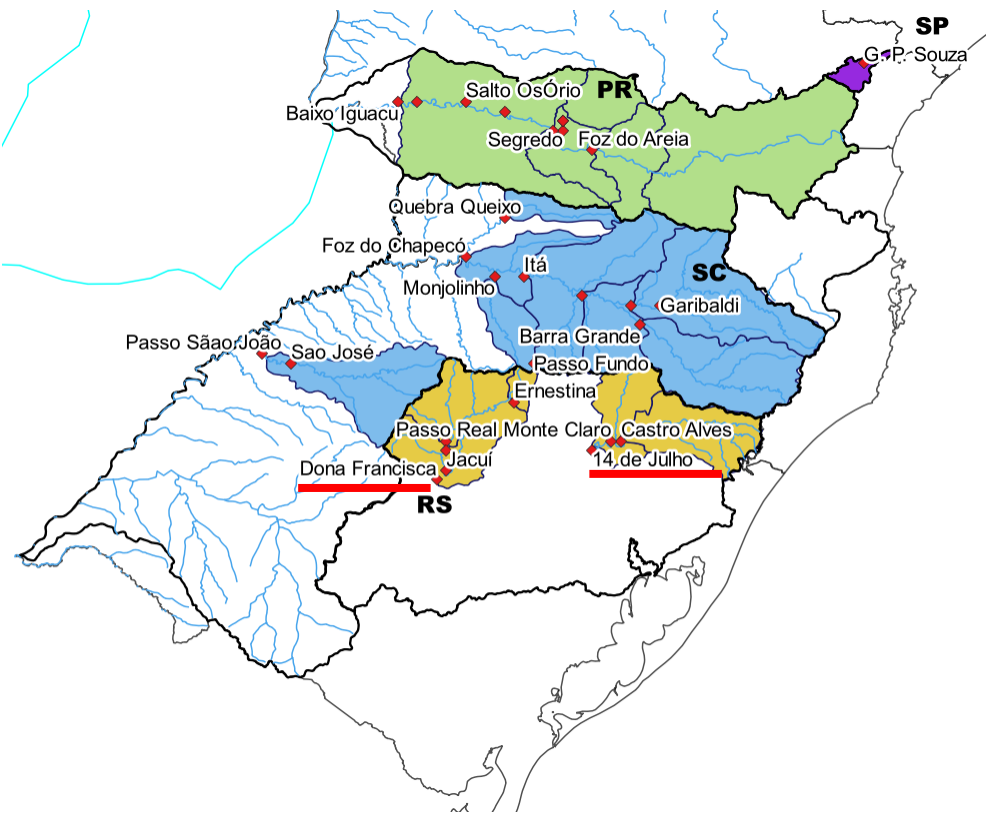


%EARmáx do Subsistema Sul

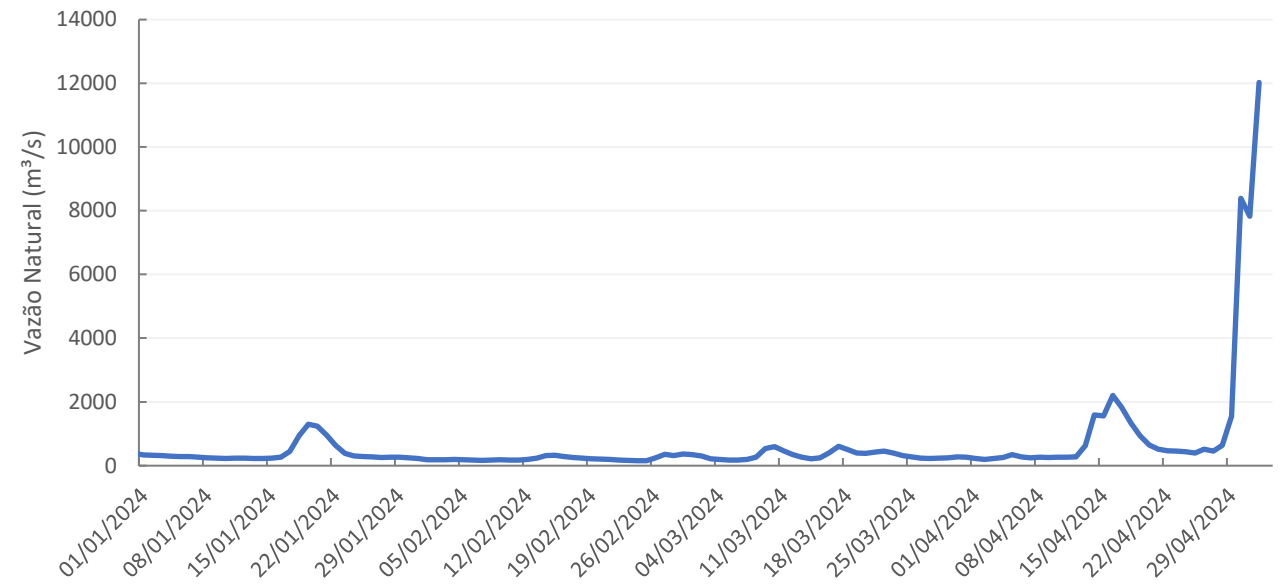


⚠️ Bacias em situação de crise: Jacuí, Taquari-Antas e parte do Uruguai.

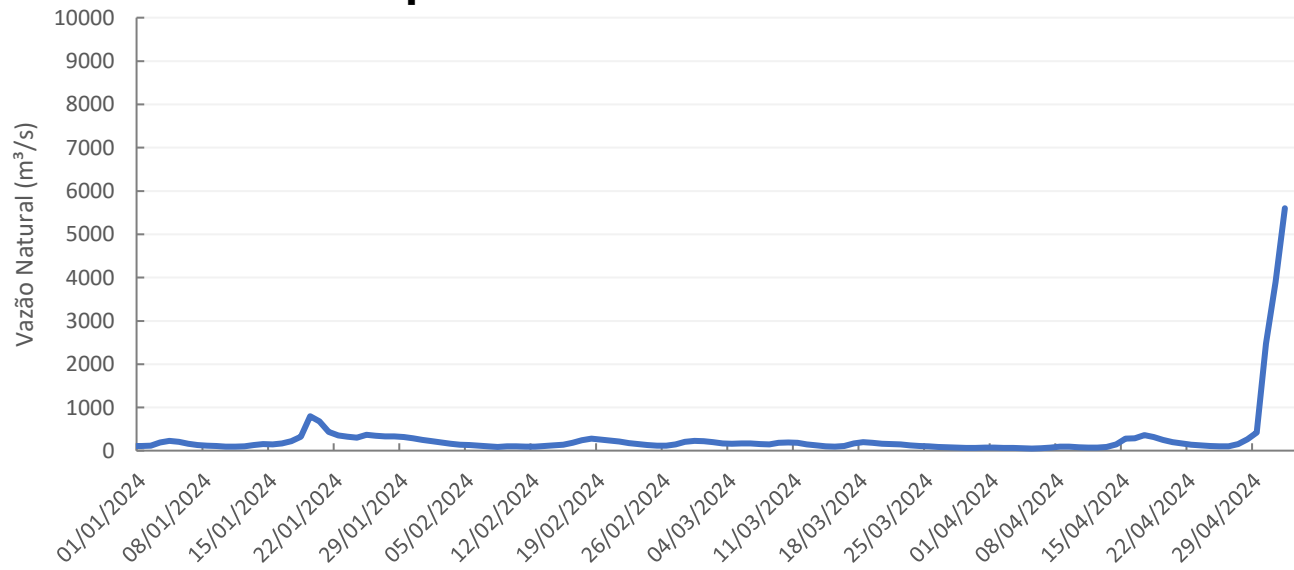
Vazões naturais verificadas na bacia do rio Jacuí



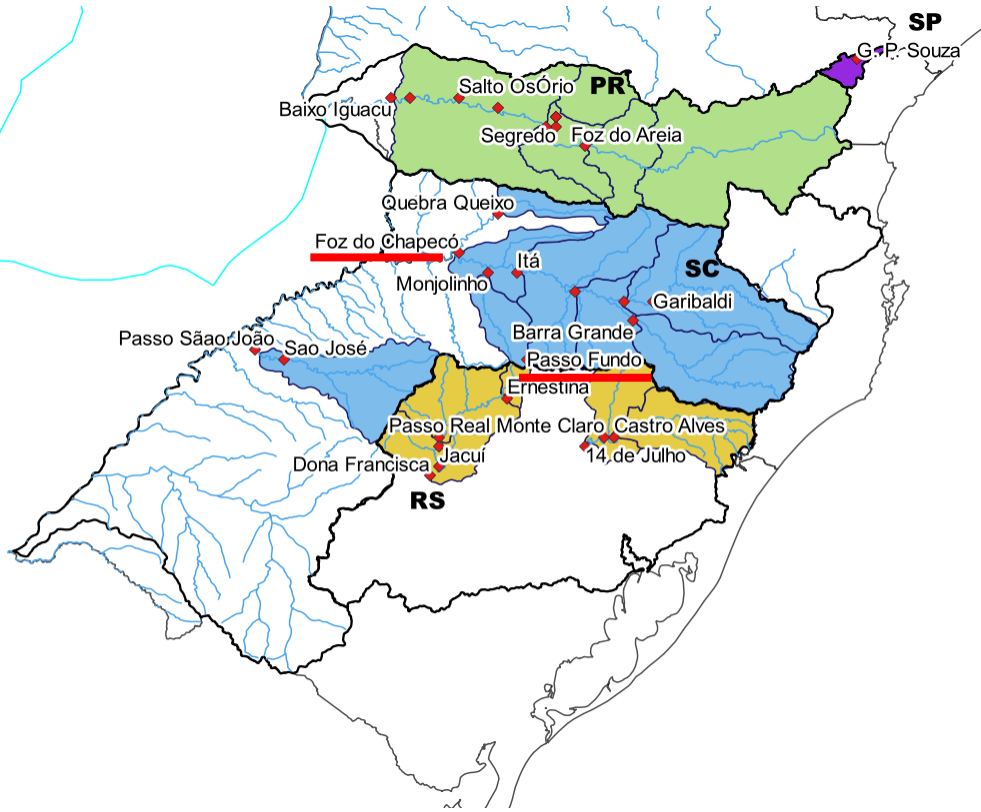
Rio Jacuí na UHE D. Francisca



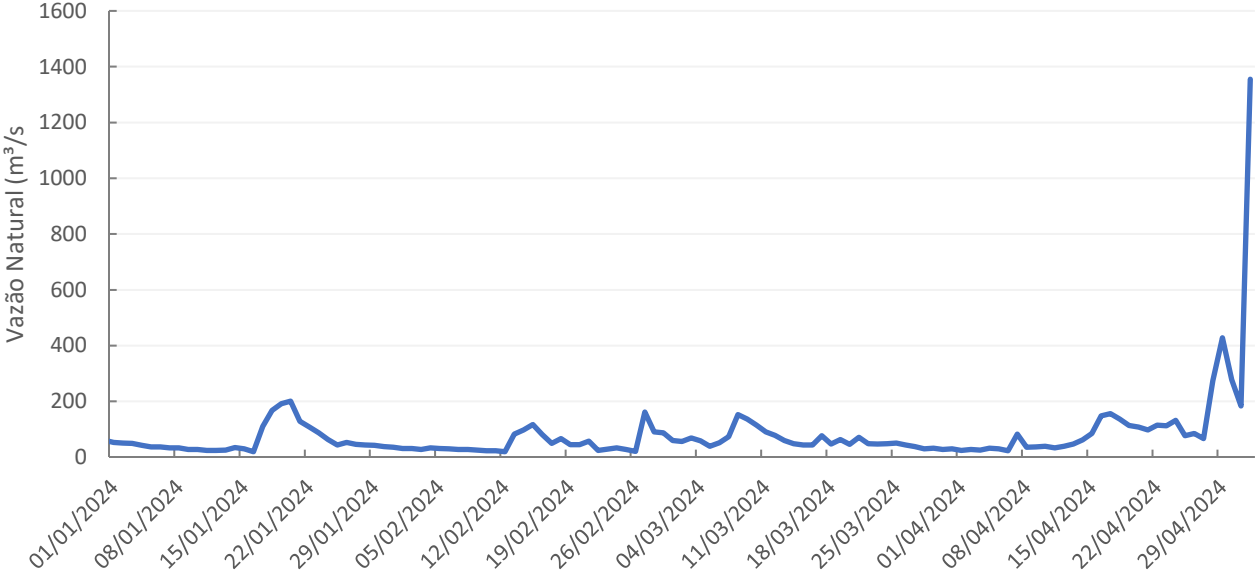
Rio Taquari-Antas na UHE 14 de Julho



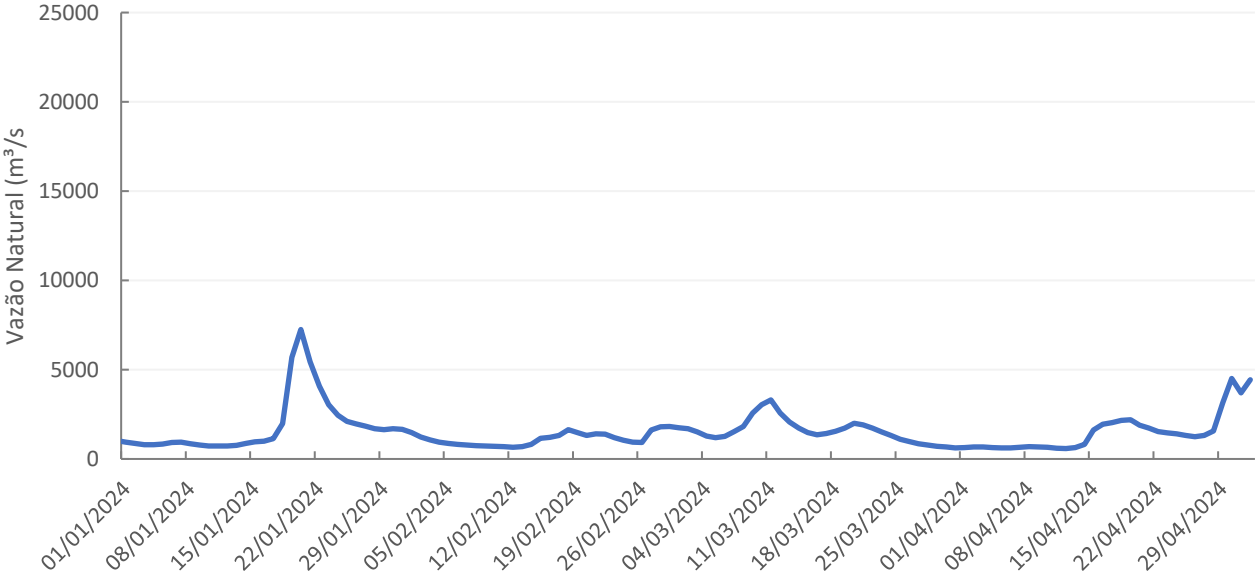
Vazões naturais verificadas na bacia do rio Uruguai



Rio Passo Fundo na UHE Passo Fundo



Rio Uruguai na UHE Foz do Chapecó



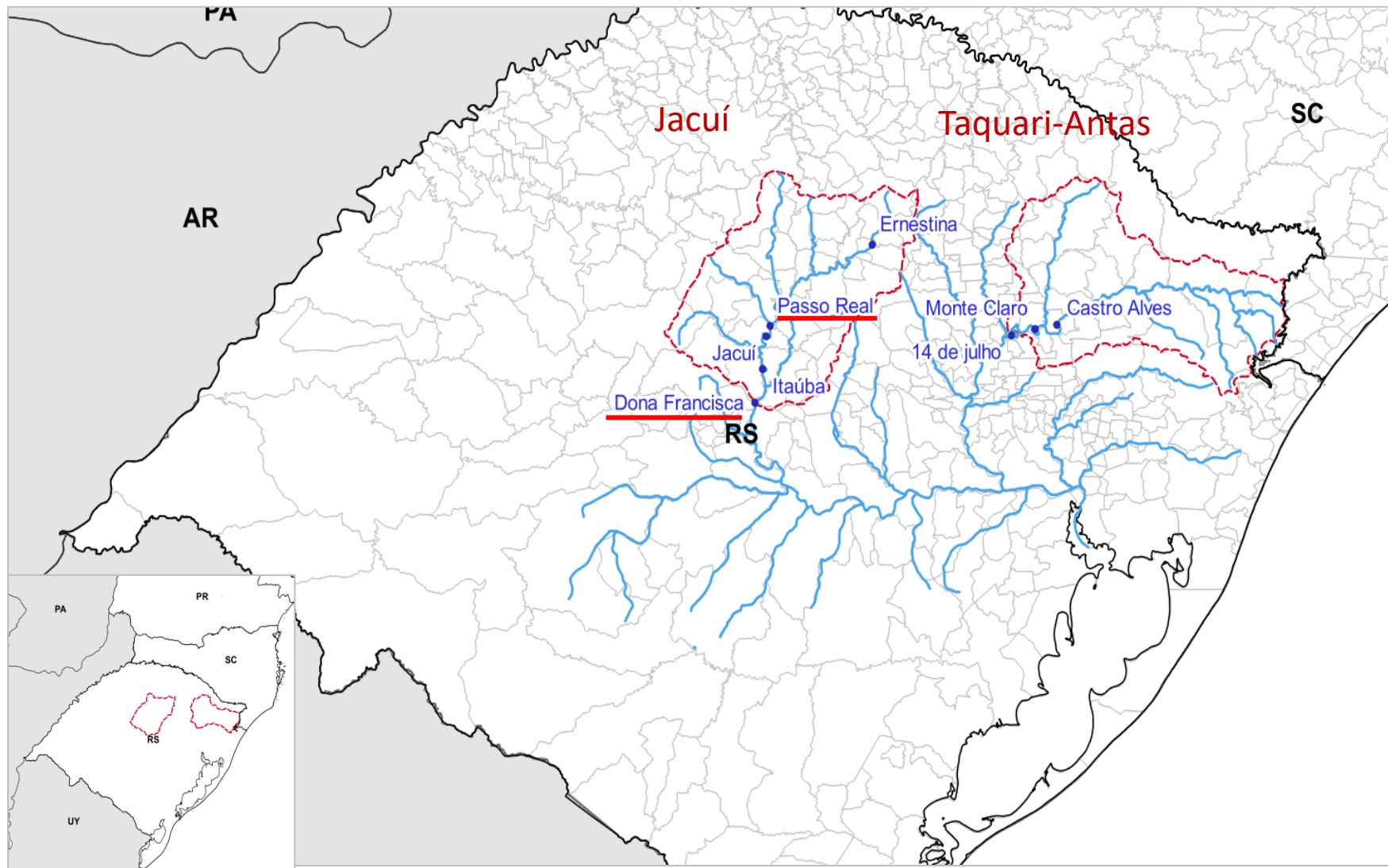
Bacia dos rios Jacuí e Taquari-Antas: Localização e características dos reservatórios

Características das usinas

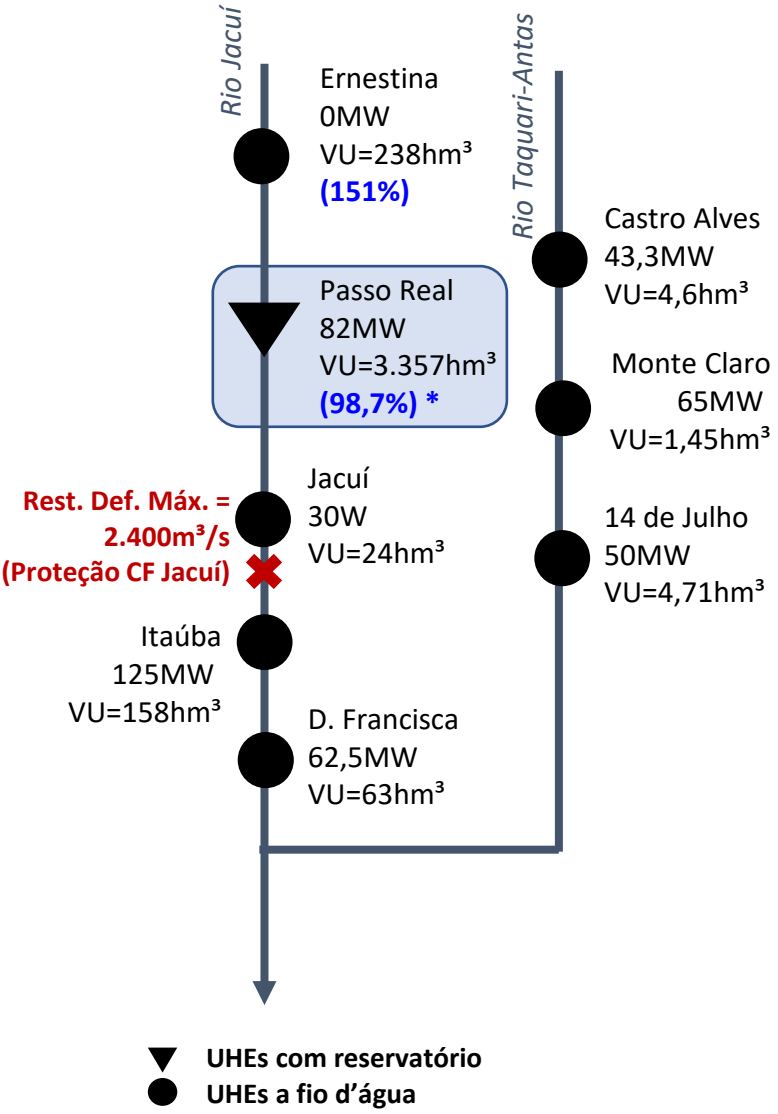
Usina	VU (hm ³)	Vert.
Ernestina	238	Soleira Livre
Passo Real	3.357	Comporta
Jacuí	24	Comporta
Itaúba	158	Comporta
D. Francisca	63	Soleira Livre
Castro Alves	5	Soleira Livre
Monte Claro	2	Soleira Livre e Comporta
14 de Julho	5	Soleira Livre e Comporta

Restrições de defluência máxima declaradas ao ONS que constam no PAPC

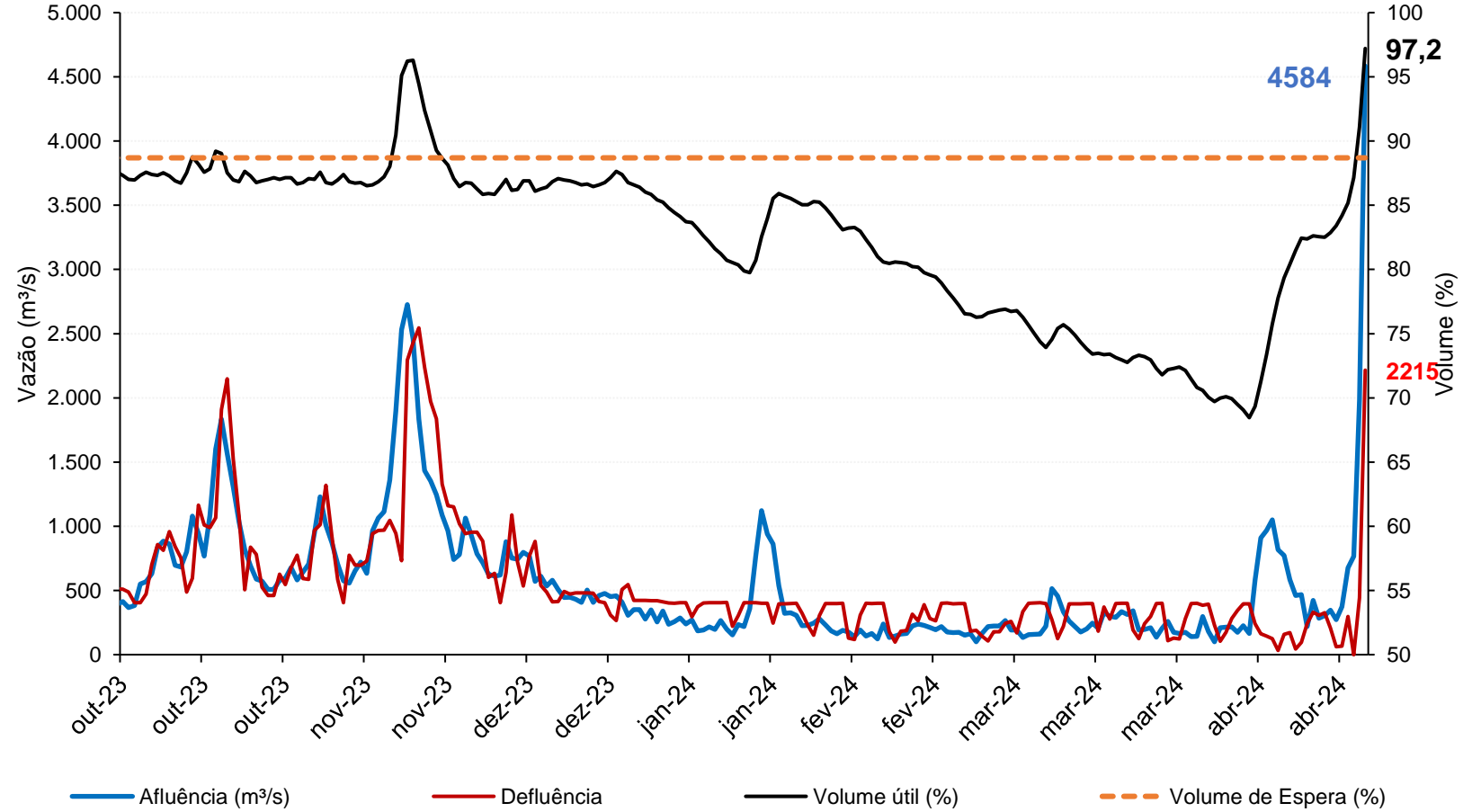
- UHE Passo Real
Restrição de 2.400 m³/s para proteção da casa de força da UHE Jacuí; e
- UHE Dona Francisca
Restrição sazonal de 1.450 m³/s na para proteção de produção de arroz em região ribeirinha (válida de novembro a **abril**) – encerrada em 30/04



Operação da UHE Passo Real

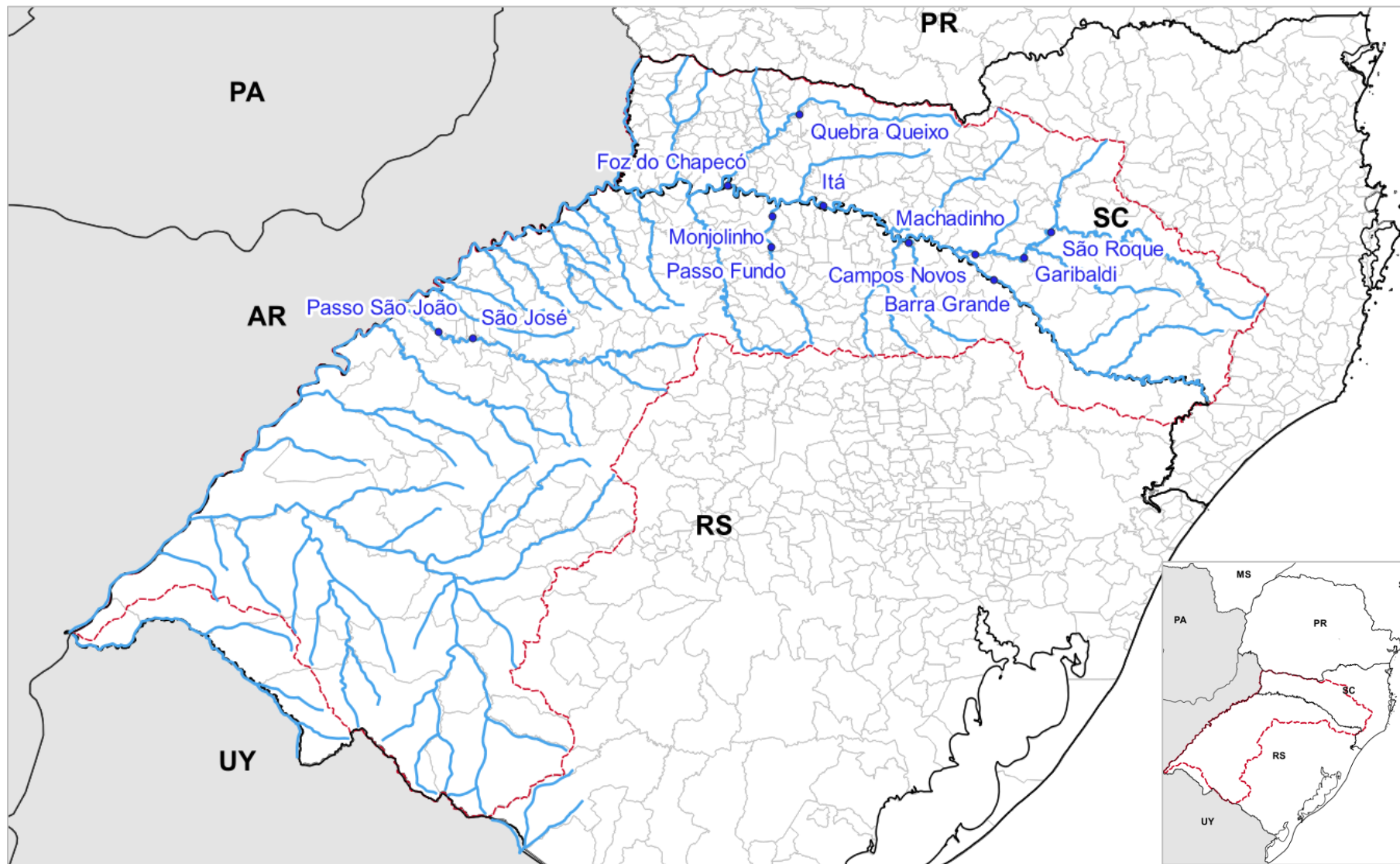


PASSO REAL



* às 6:00hs de 03/05/2024

Bacia do rio Uruguai: Localização e características dos reservatórios



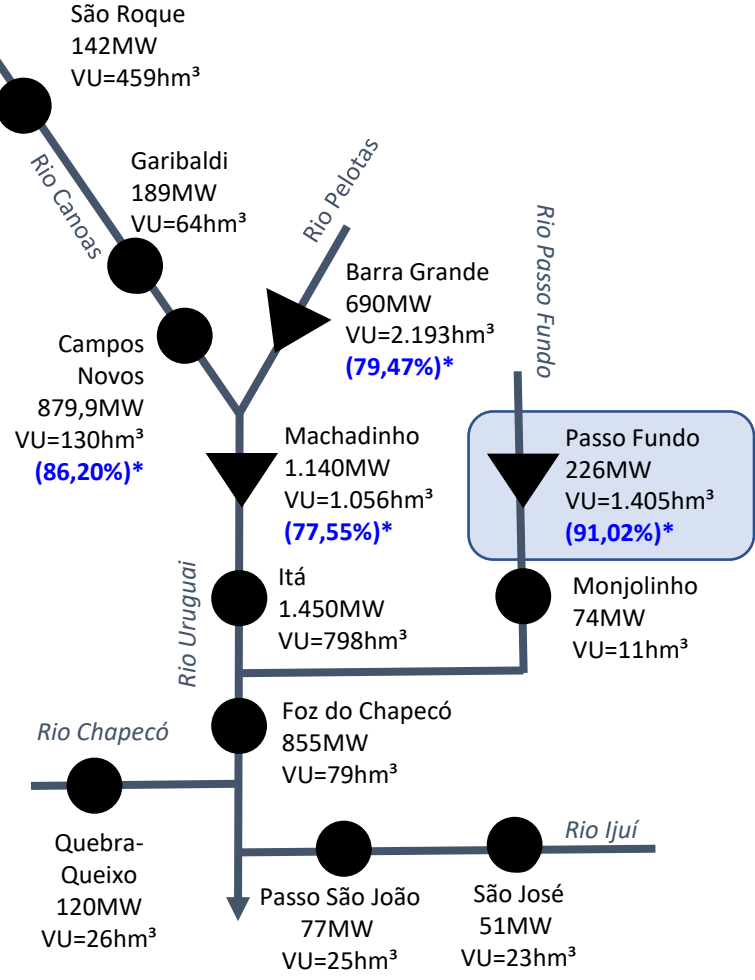
Características das usinas

Usina	VU (hm ³)	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

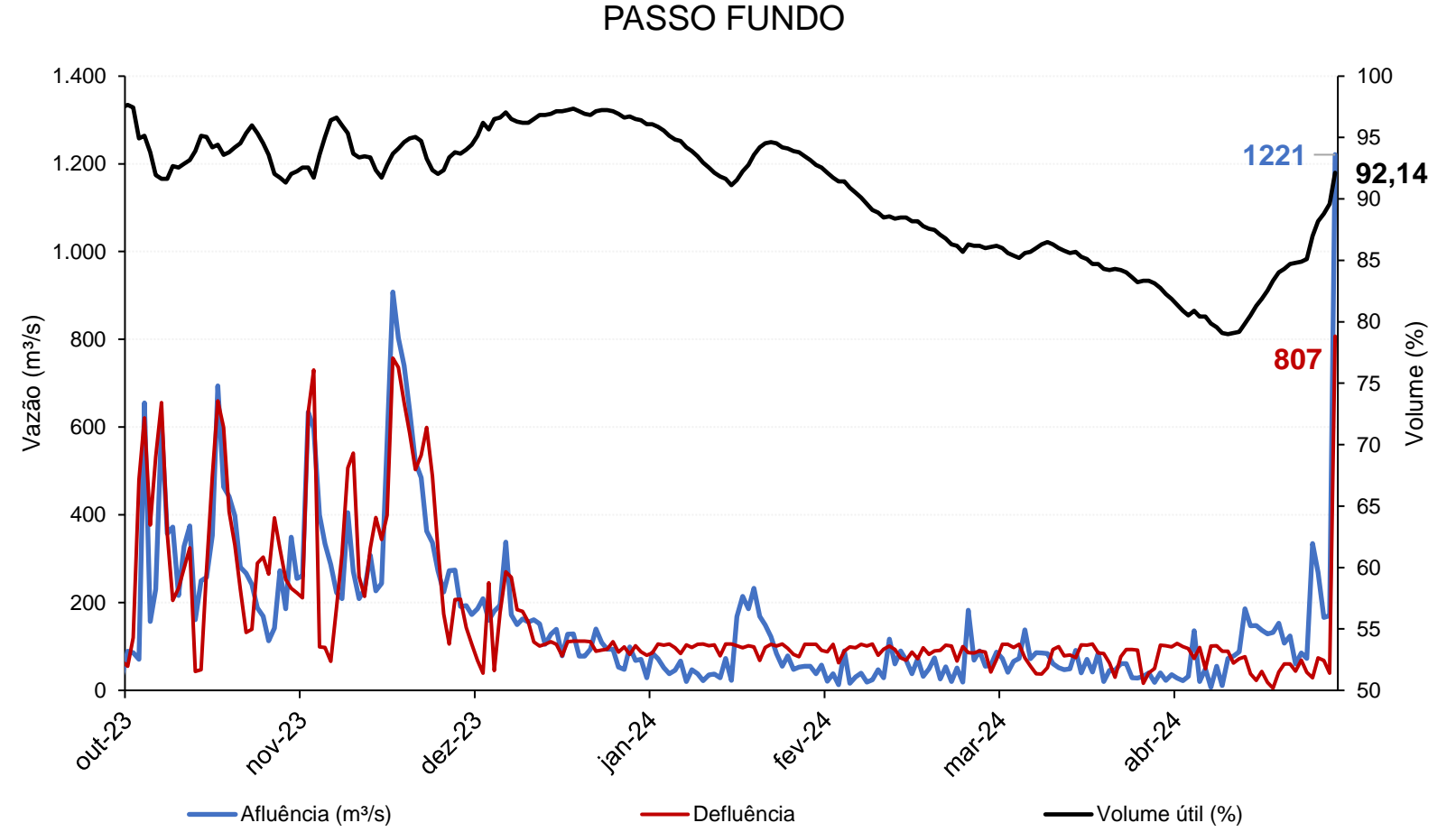
Não há restrições de defluência máxima contempladas no PAPC.

Operação da UHE Passo Fundo



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

* às 6:00hs de 03/05/2024



Resumo das condições atuais dos aproveitamentos hidroelétricos do SIN

Usinas	Afluência máxima horária verificada desde 26/04	Cota máxima horária verificada desde 26/04	Último dado verificado
Passo Real	7.721 m ³ /s (às 7h de 02/05/2024)	326,80m (às 7h de 03/05/202), operando 20cm acima da cota máxima normal de operação (327,0m)	Cota = 326,80m; Afluência = 5.008m ³ /s. (dado das 7h de 03/05)
Jacuí	3.013 m ³ /s (às 5h de 03/05/2024)	279,43m (às 19h de 01/05/202), operando 46cm acima da cota máxima normal de operação (279,89m)	Cota = 279,18m; Afluência = 2.774m ³ /s. (dado das 7h de 03/05)
Itaúba	4.993 m ³ /s (às 5h de 02/05/2024)	183,66m (às 1h de 01/05/202), operando 34cm acima da cota máxima normal de operação (184m)	Cota = 181,85m; Afluência = 4.641m ³ /s. (dado das 7h de 03/05)
D. Francisca	12.812 m ³ /s (às 14h de 30/04/2024)	100,31m (às 15h de 30/04/202), operando 5,82m acima da cota máxima normal de operação (94,49m)	Cota = 98,85m; Afluência = 7.263m ³ /s. (dado das 6h de 03/05)

Resumo das condições atuais dos aproveitamentos hidroelétricos do SIN na região Sul

- **Passo Real:** em virtude da eminência de esgotamento de seu volume de espera, ao longo da madrugada de 03/05/2024, houve decisão do agente de geração dessa usina de aumentar as defluências acima do valor de restrição de vazão máxima na UHE Jacuí (2.400 m³/s). Há expectativa de operação a fio d'água ao longo da manhã deste dia, com defluência próximas de 5.000 m³/s.
- **Jacuí:** evacuação da casa de força e da subestação ao longo da manhã de 03/05/2024.
- **Castro Alves, Monte Claro e 14 de Julho:** perda de comunicação (dados e voz) com essas usinas desde 11h00 de 01/05/2024.
- **14 de Julho:** declarada situação de emergência, segundo o PAE (Plano de Ação de Emergência), em 01/05/2024 (às 16h14). Detectado o rompimento parcial da barragem às 13h40 de 02/05/2024.
- **Usinas na bacia do rio Uruguai:** todos os aproveitamentos hidroelétricos dessa bacia estão preparados para o aumento das suas afluências ao longo das próximas horas. Barra Grande e Machadinho estão em situação operativa em Alerta e Passo Fundo em situação de Emergência, conforme Instrução Operativa do ONS.



1ª Reunião extraordinária da Sala de Crise da Região Sul
2 de maio de 2024

Avaliação das condições hidrológicas e de armazenamento dos reservatórios das bacias dos rios Jacuí/Taquari-Antas e Uruguai