

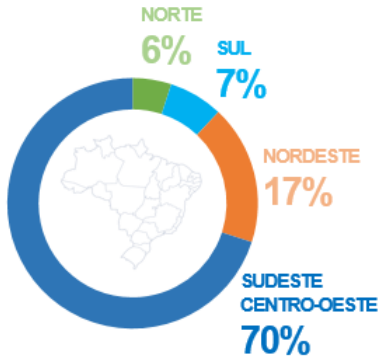


3ª Reunião extraordinária da Sala de Crise da Região Sul  
15 de maio de 2024

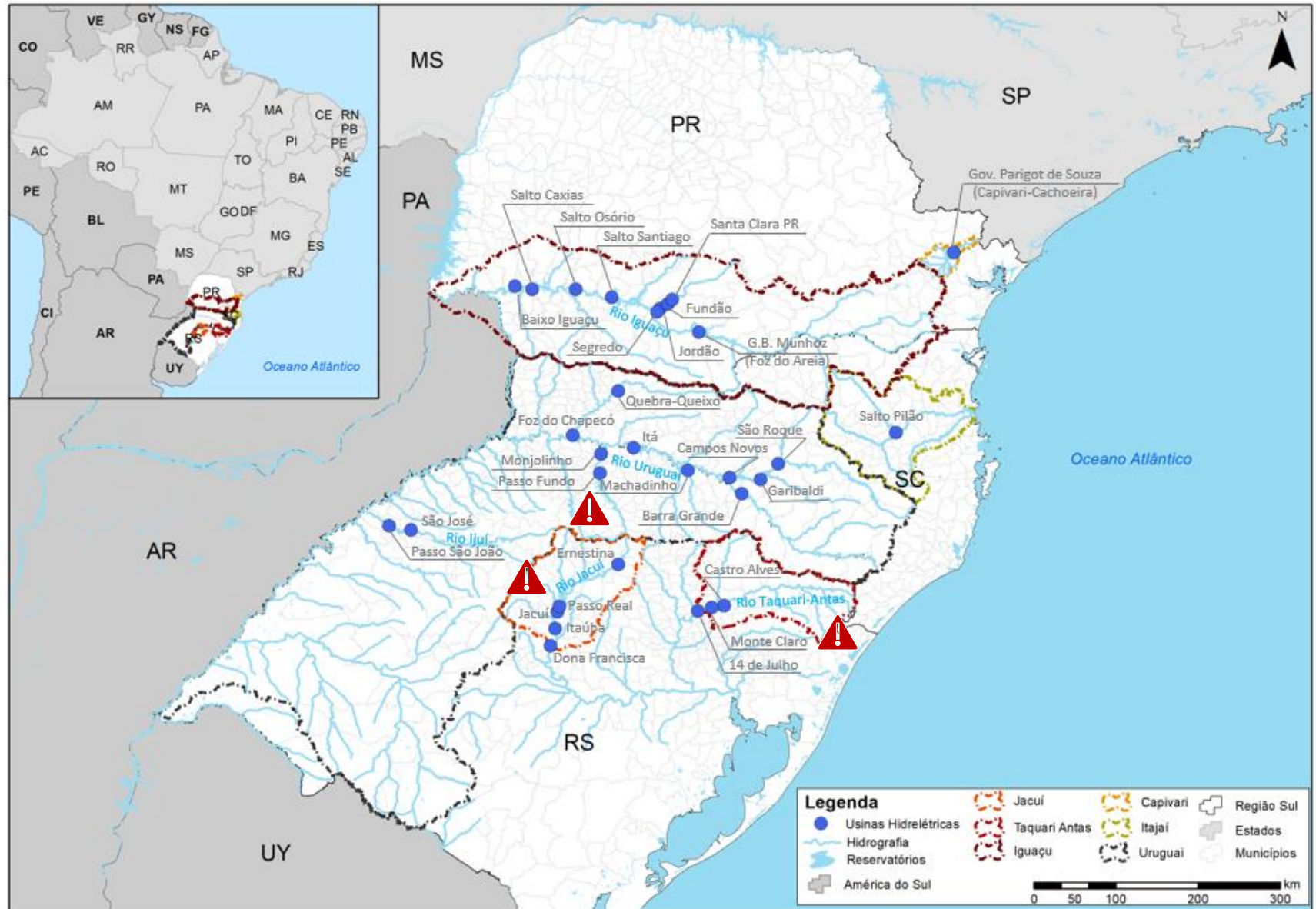
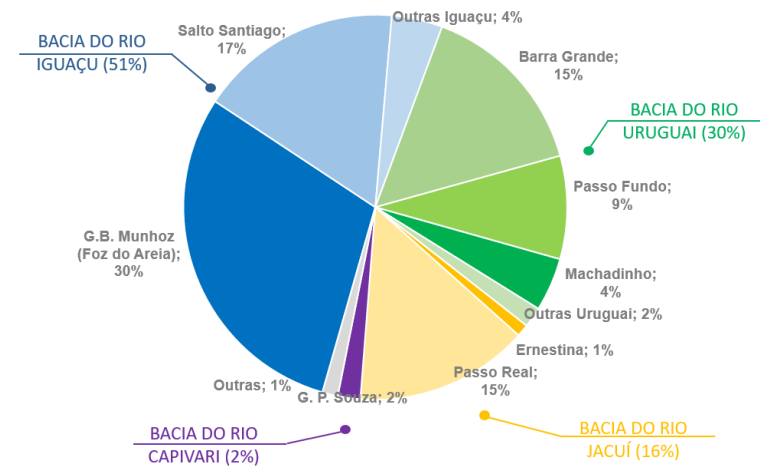
## Avaliação das condições hidrológicas e de armazenamento dos reservatórios das bacias dos rios Jacuí/Taquari-Antas e Uruguai

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

Participação no armazenamento do SIN

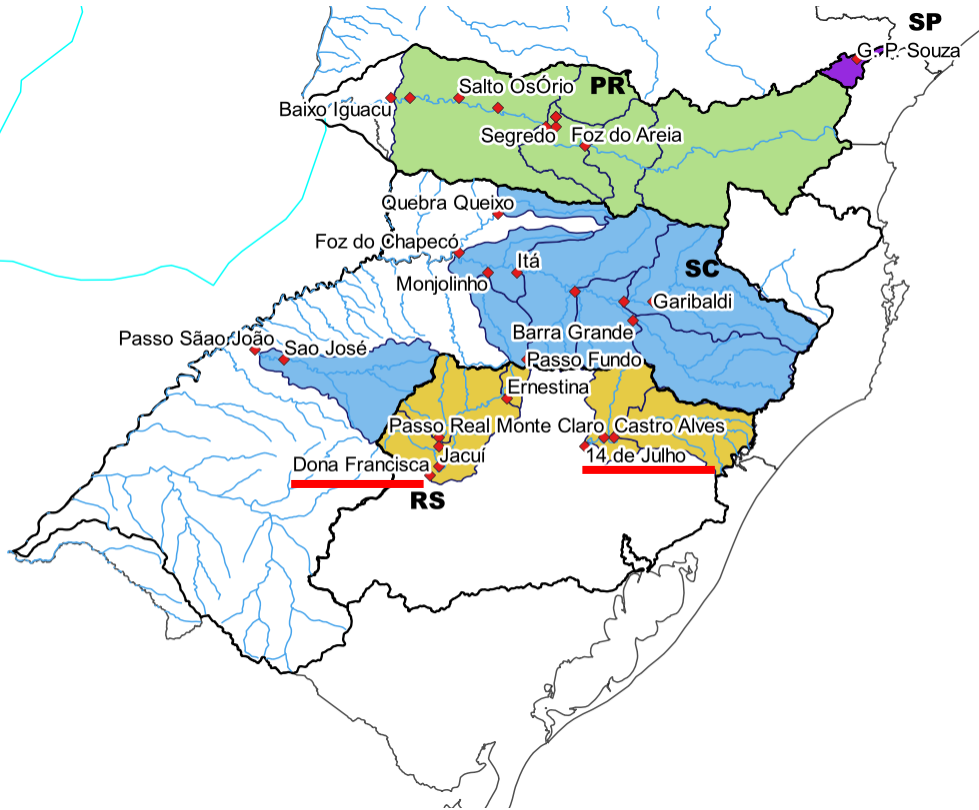


%EAR<sub>máx</sub> do Subsistema Sul

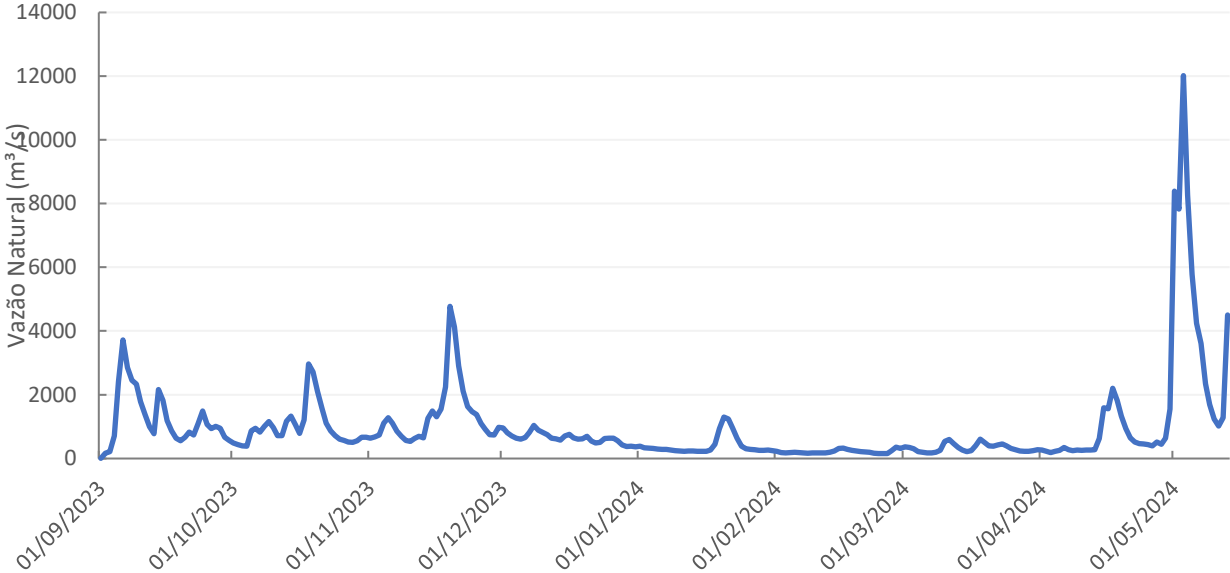


⚠️ Bacias em situação de crise: Jacuí, Taquari-Antas e parte do Uruguai.

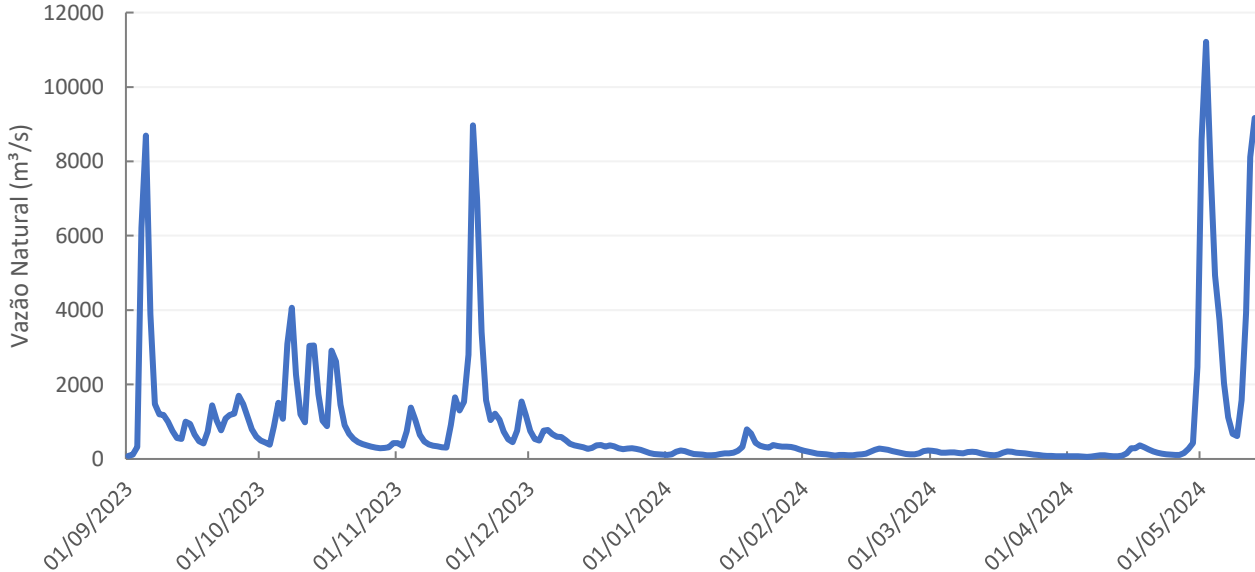
# Vazões naturais verificadas na bacia do rio Jacuí



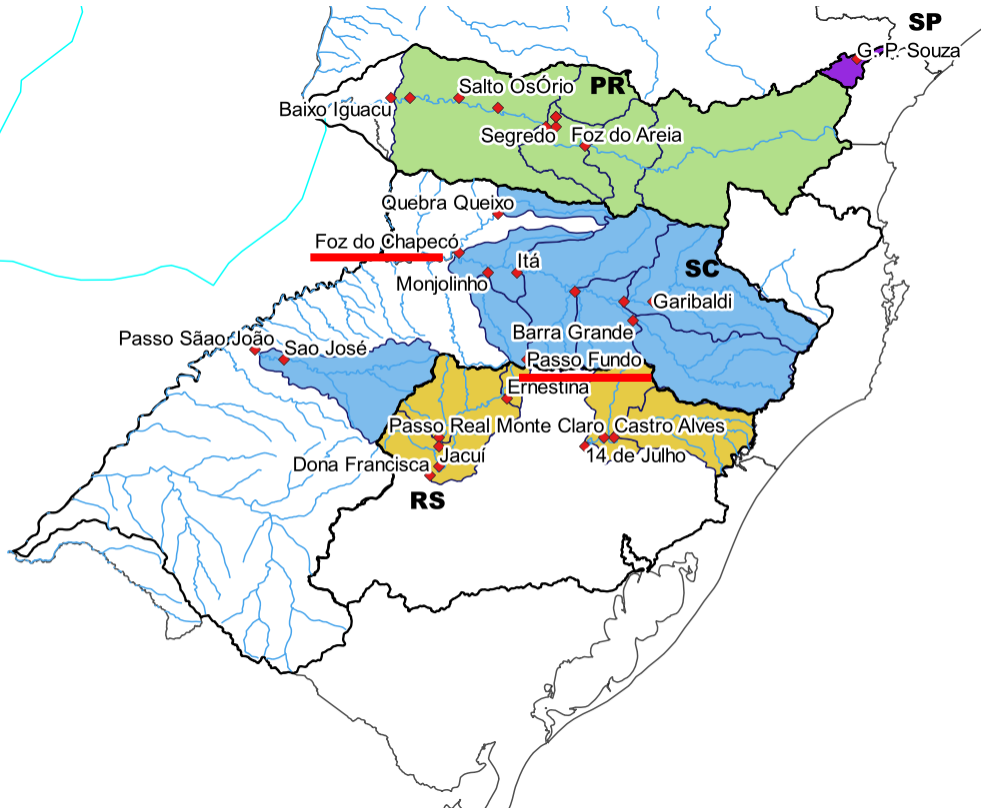
## Rio Jacuí na UHE D. Francisca



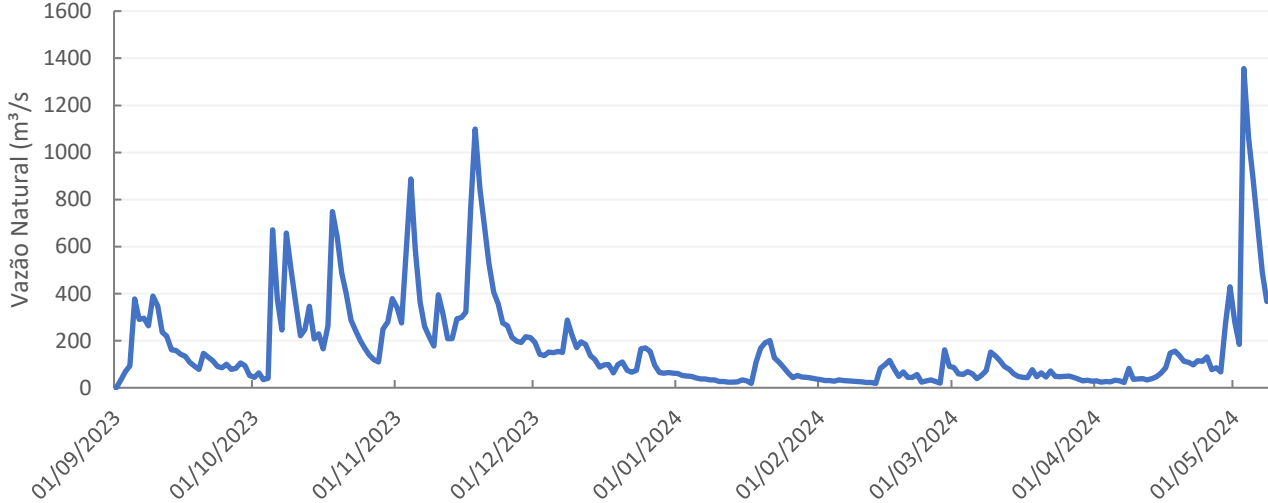
## Rio Taquari-Antas na UHE 14 de Julho



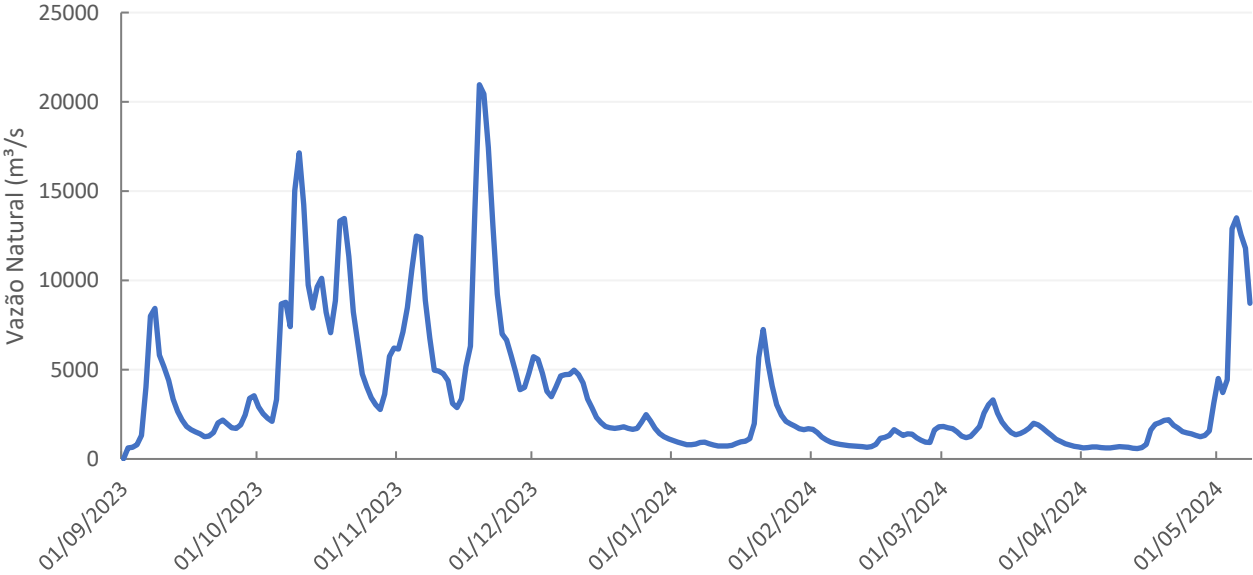
# Vazões naturais verificadas na bacia do rio Uruguai



## Rio Passo Fundo na UHE Passo Fundo



## Rio Uruguai na UHE Foz do Chapecó



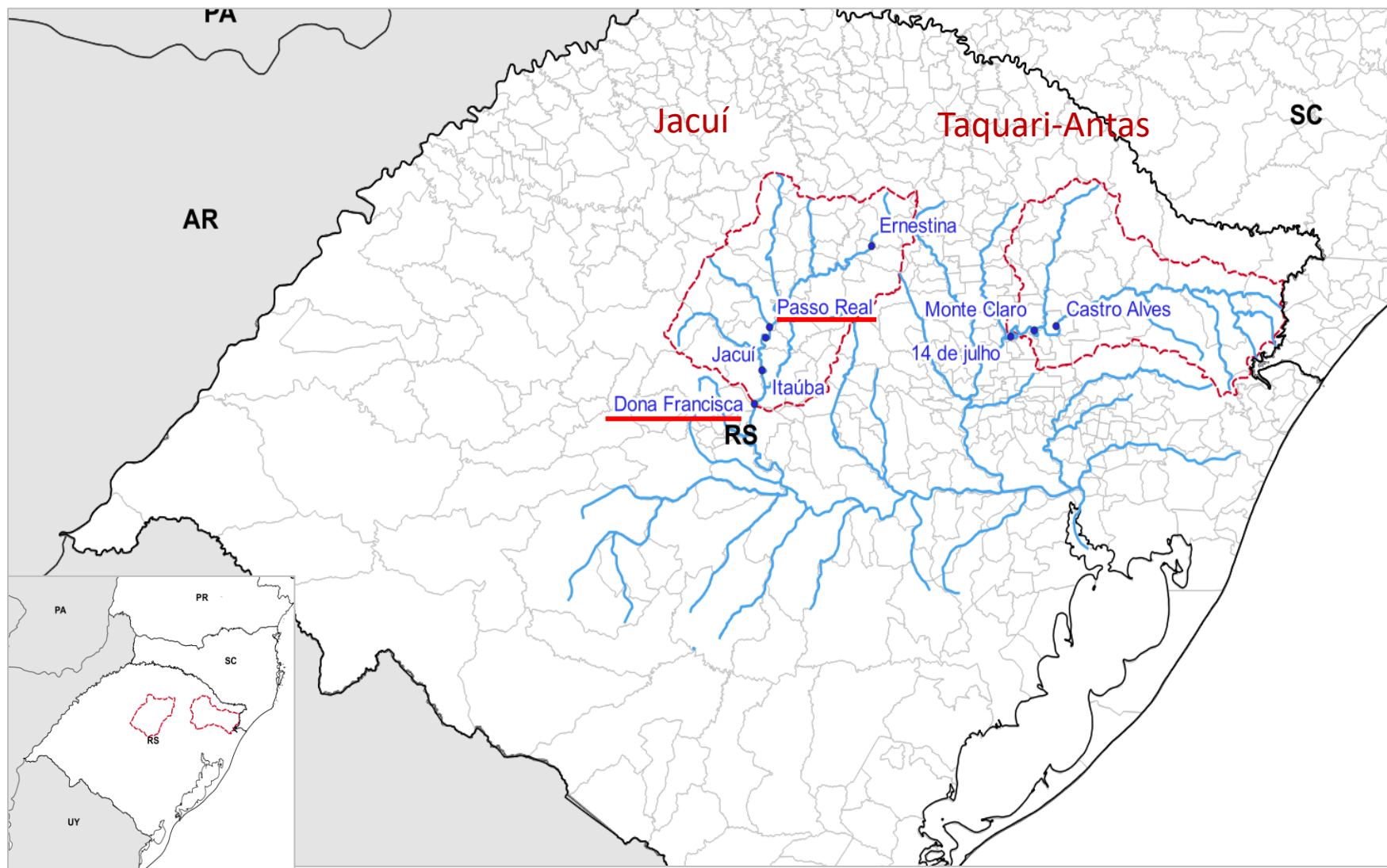
# Bacia dos rios Jacuí e Taquari-Antas: Localização e características dos reservatórios

## Características das usinas

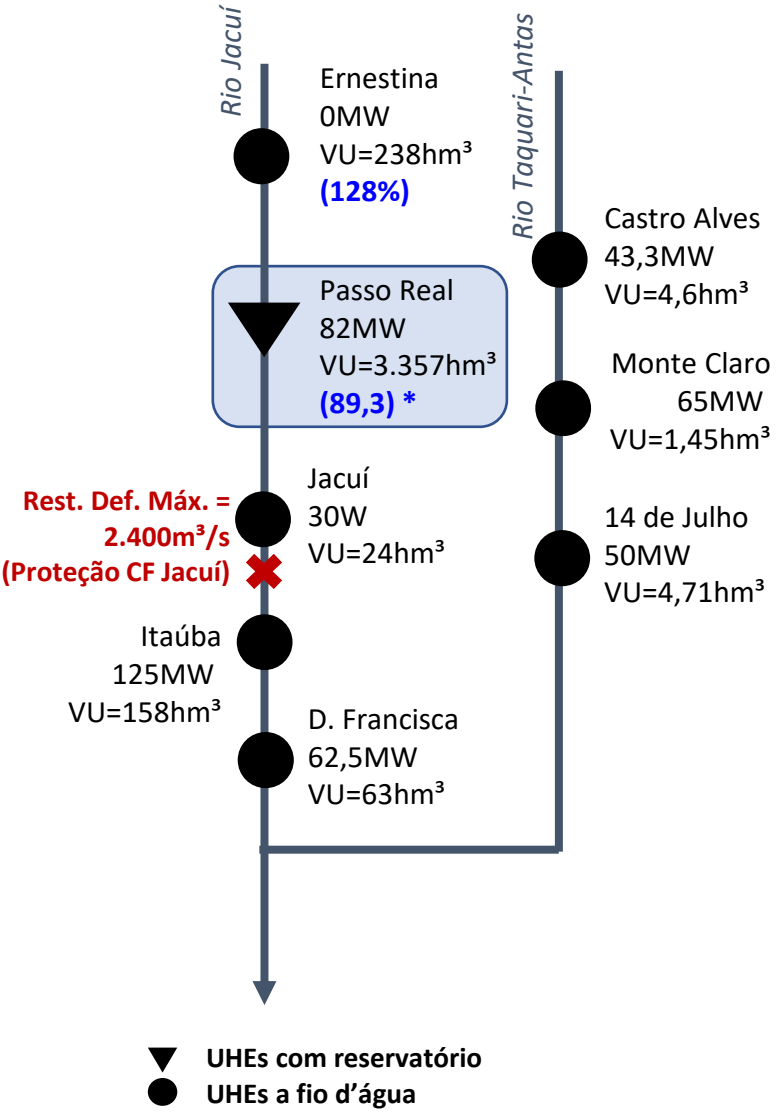
Usina	VU (hm <sup>3</sup> )	Vert.
Ernestina	238	Soleira Livre
Passo Real	3.357	Comporta
Jacuí	24	Comporta
Itaúba	158	Comporta
D. Francisca	63	Soleira Livre
Castro Alves	5	Soleira Livre
Monte Claro	2	Soleira Livre e Comporta
14 de Julho	5	Soleira Livre e Comporta

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

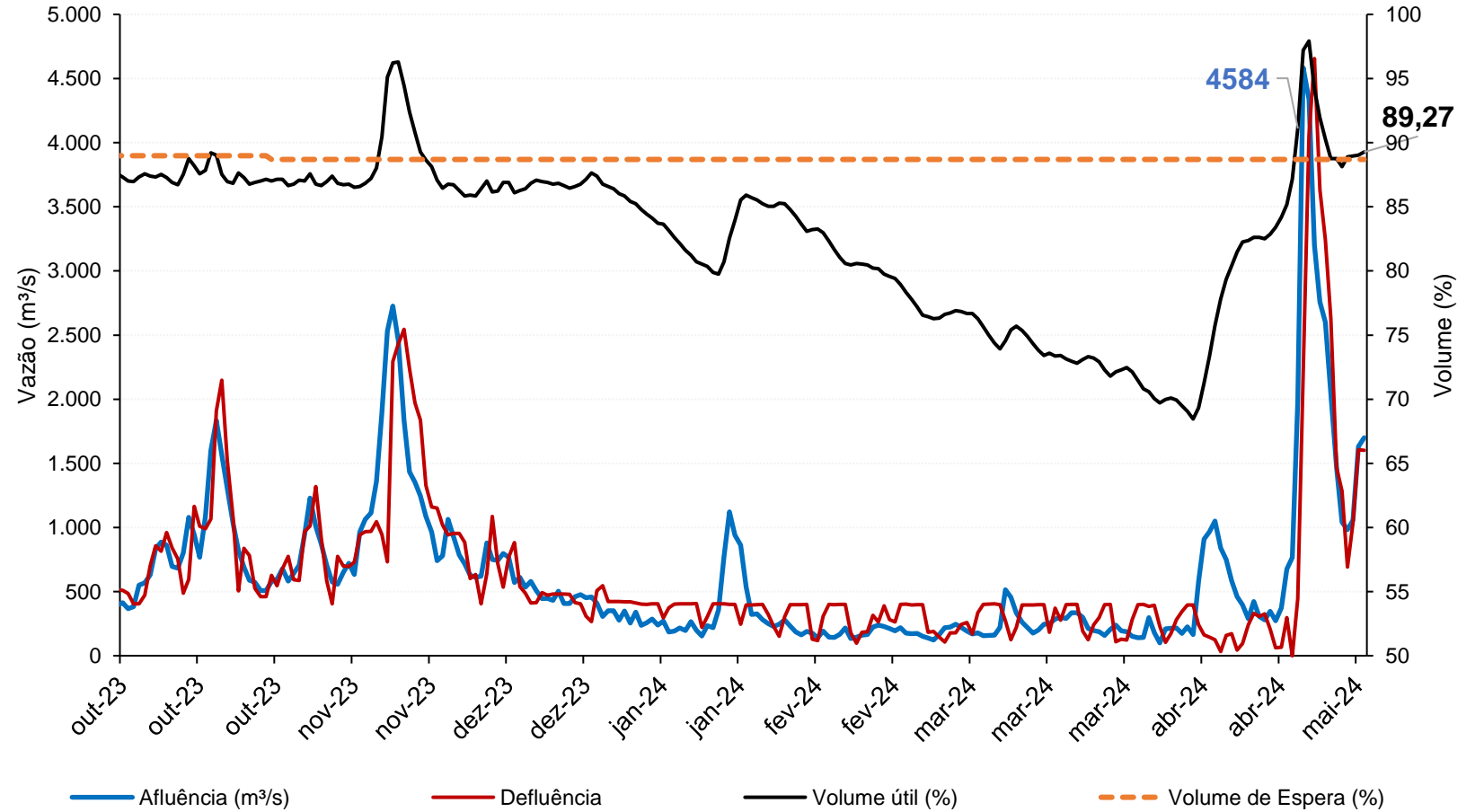
- UHE Passo Real  
Restrição de 2.400 m<sup>3</sup>/s para proteção da casa de força da UHE Jacuí; e
- UHE Dona Francisca  
Restrição sazonal de 1.450 m<sup>3</sup>/s na para proteção de produção de arroz em região ribeirinha (válida de novembro a **abril**) – encerrada em 30/04



# Operação da UHE Passo Real



## PASSO REAL



\* às 0:00hs de 13/05/2024



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

## Bacia do rio Jacuí

Com o objetivo de auxiliar o controle das vazões da cabeceira do rio Jacuí, em 10/05/2024 os vertedouros da UHE Passo Real foram fechados por um período de 10 horas. Essa operação reduziu as vazões defluentes dessa UHE em aproximadamente  $640\text{m}^3/\text{s}$  ficando operacional, em sua defluência, somente a vazão turbinada de aproximadamente  $370\text{m}^3/\text{s}$ .

Em 14/05/2024, após iterações com a CPRM, e considerando a possibilidade de auxílio da operação do reservatório da UHE Passo Real na amenização das condições de inundação observadas na Região Metropolitana de Porto Alegre, foi consensado dentro do Setor Elétrico (Agente de Operação e ONS) a disponibilização de 1/3 do Volume de Espera para controle de cheias deste reservatório para redução de suas defluências. Essa operação reduziu as vazões defluentes dessa UHE em aproximadamente  $1.300\text{m}^3/\text{s}$ , ficando operacional, em sua defluência, somente a vazão turbinada de aproximadamente  $397\text{m}^3/\text{s}$ . Essa redução ficará vigentes até a ocupação do 1/3 do volume de espera de Passo Real disponibilizado. Após o atingimento dessa cota, o reservatório de Passo Real passará a operar a fio d'água. Após 18/05, em virtude da atual previsão de chuvas mais intensas a partir de 20/05, será avaliada a necessidade de recuperação ou não do volume de espera original de Passo Real.

## Bacia do rio Taquari-Antas

Em 09/05/2024 a UHE 14 de julho mudou o seu status de emergência para Alerta no PAE.





3ª Reunião extraordinária da Sala de Crise da Região Sul  
15 de maio de 2024

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