


# AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS E DE ARMAZENAMENTO DOS RESERVATÓRIOS DO SUBSISTEMA SUL

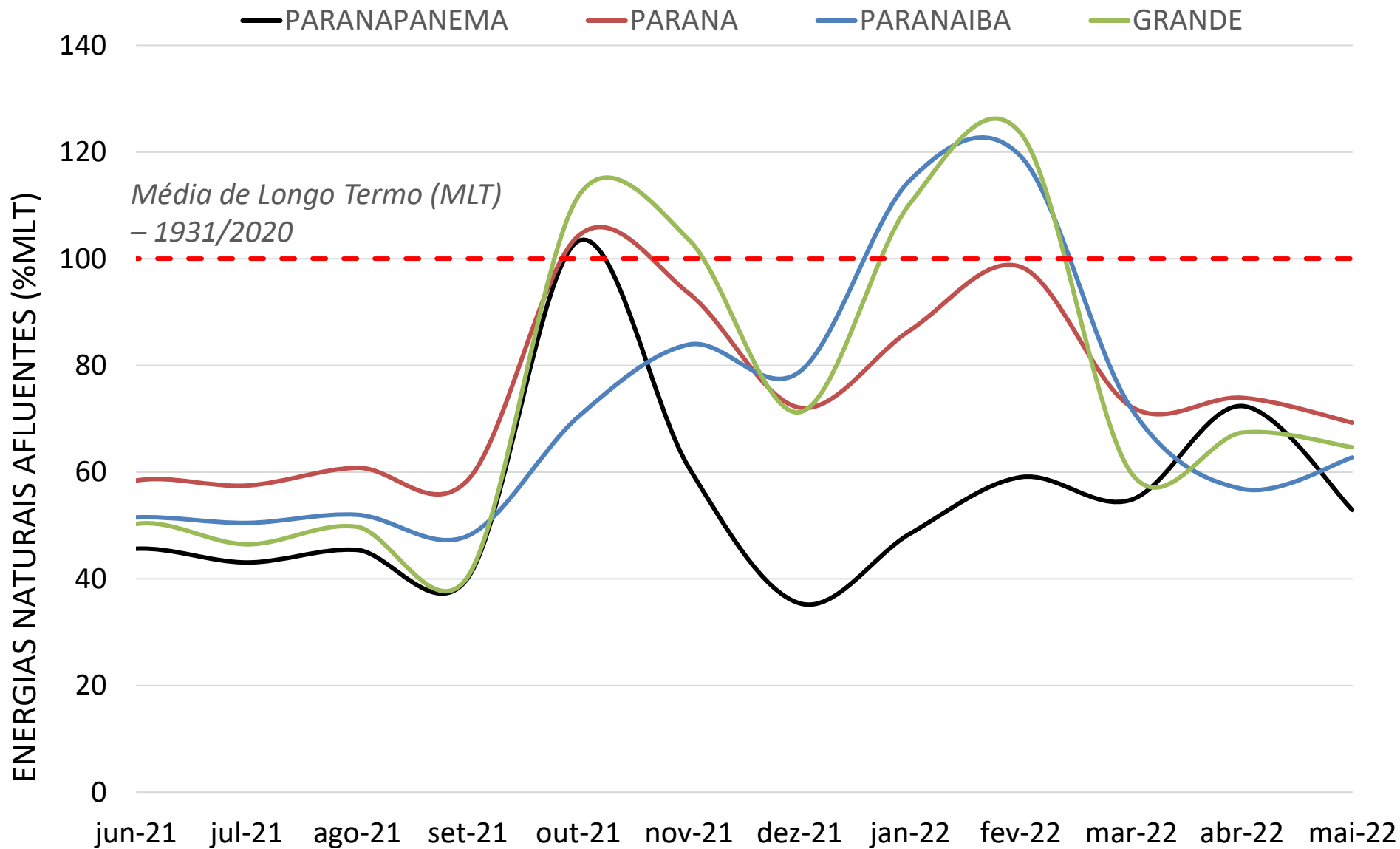
5ª Reunião da Sala de Crise da Região Sul  
18 de maio de 2022

- 1** Contextualização da situação energética do SIN
- 2** Condições hidrológicas e armazenamentos observados no subsistema Sul
- 3** Operação dos principais reservatórios
- 4** Resultados das simulações hidráulicas

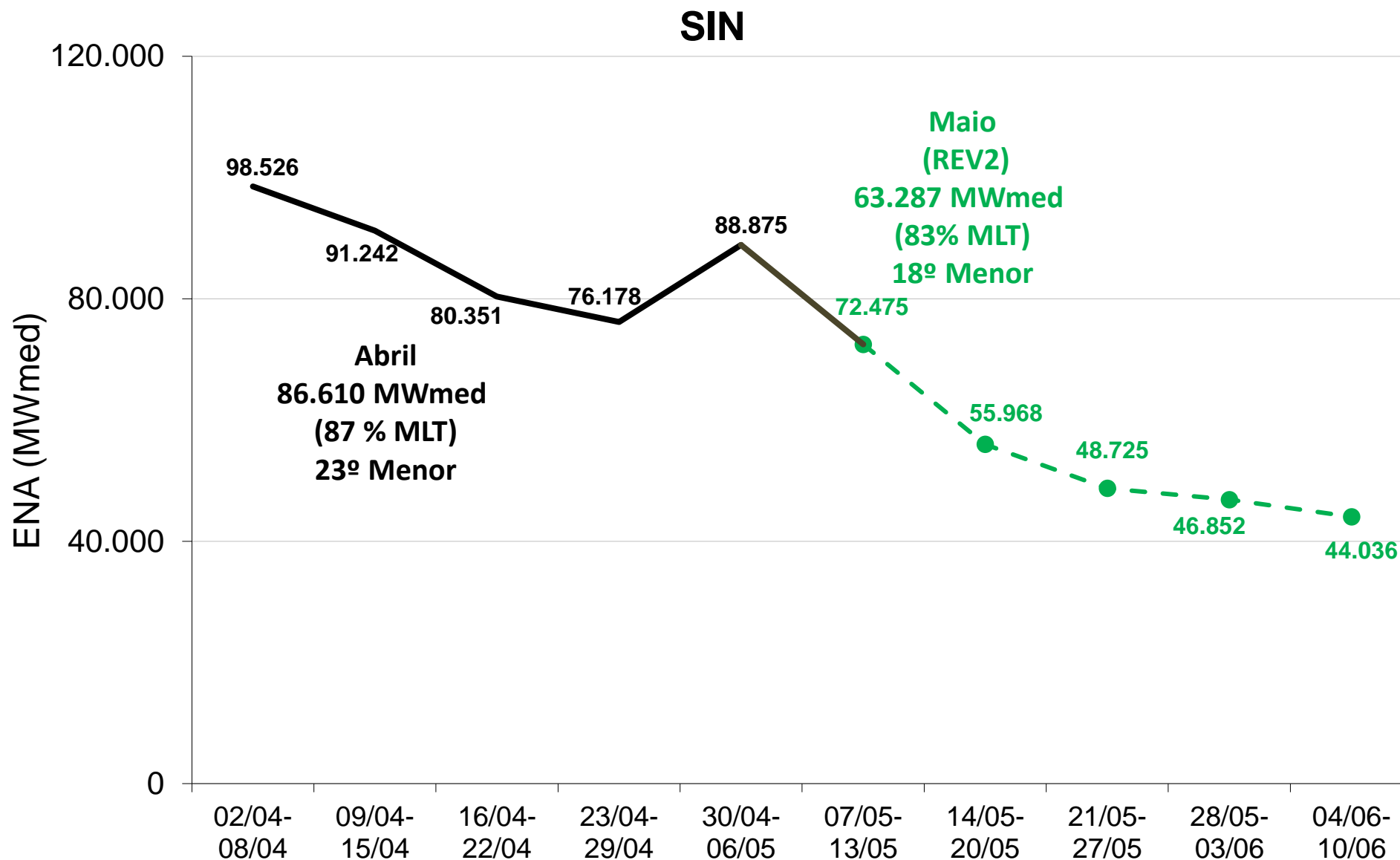


# CONTEXTUALIZAÇÃO DA SITUAÇÃO ENERGÉTICA DO SIN

# ENERGIAS NATURAIS AFLUENTES DE BACIAS DA REGIÃO SUDESTE



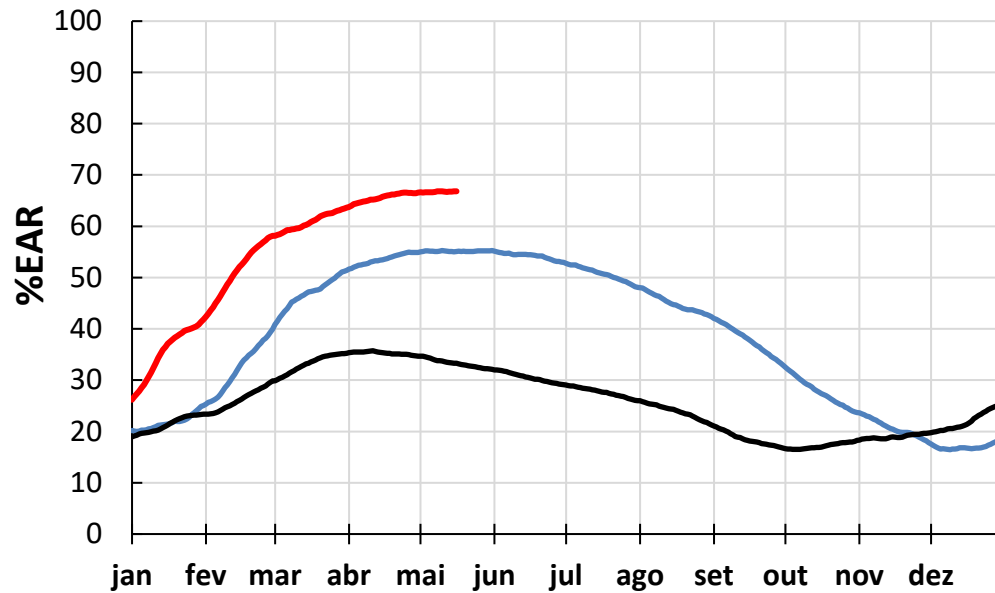
**Nota:** (1) Dados até 16/05/2022.



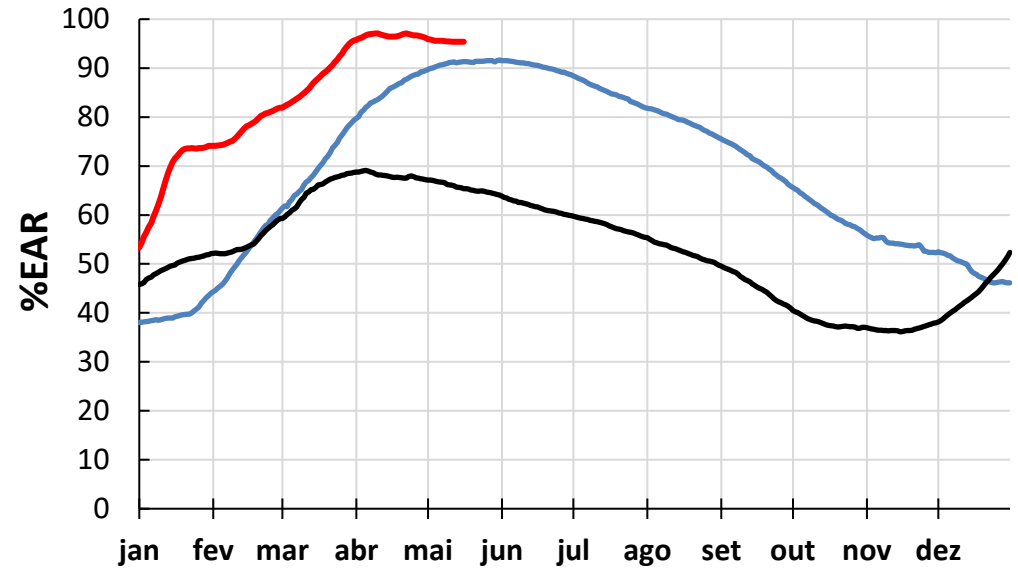
SIN: set/21 - abr/22: 99% MLT - 45º Maior do histórico  
 dez/21 - abr/22: 104% MLT - 31º Maior do histórico

# EVOLUÇÃO DOS ARMAZENAMENTOS EM 2022 EM RELAÇÃO A 2020 E 2021

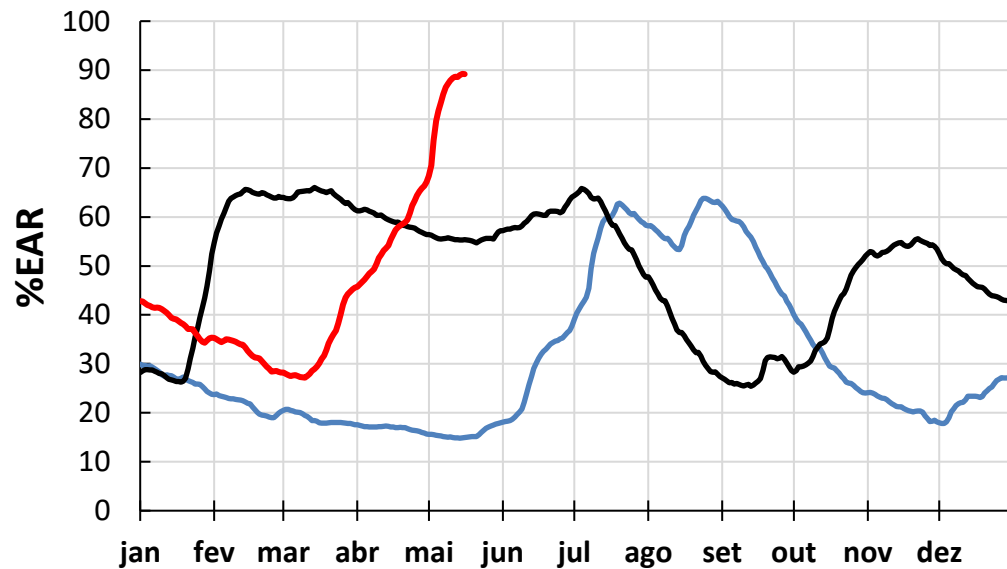
### SUDESTE / CENTRO-OESTE



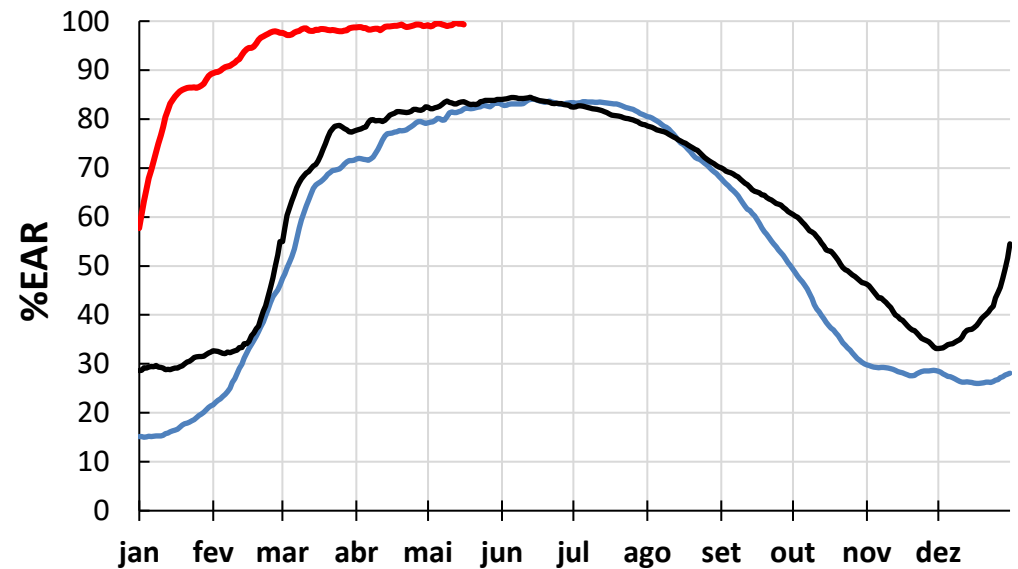
### NORDESTE



### SUL



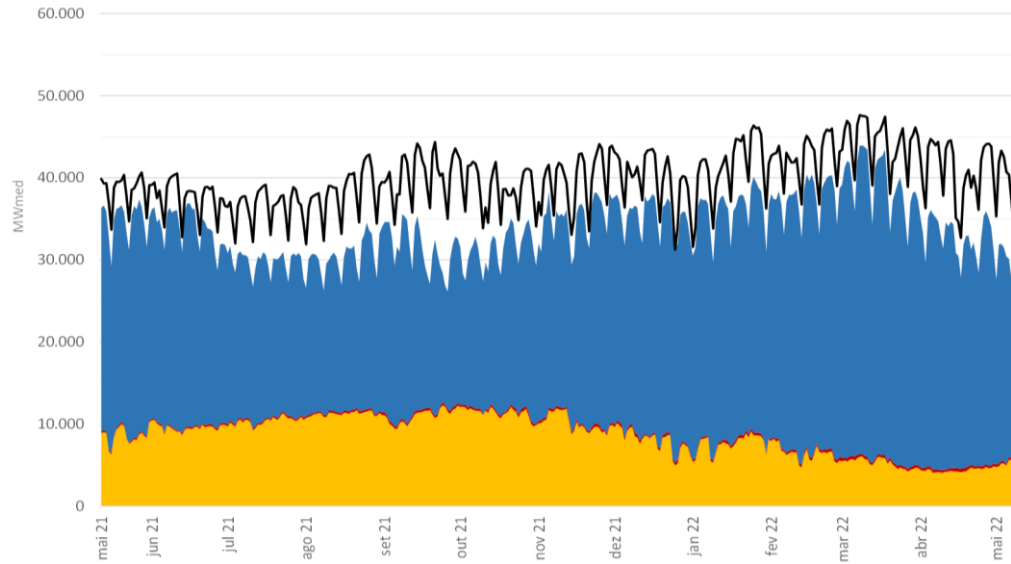
### NORTE



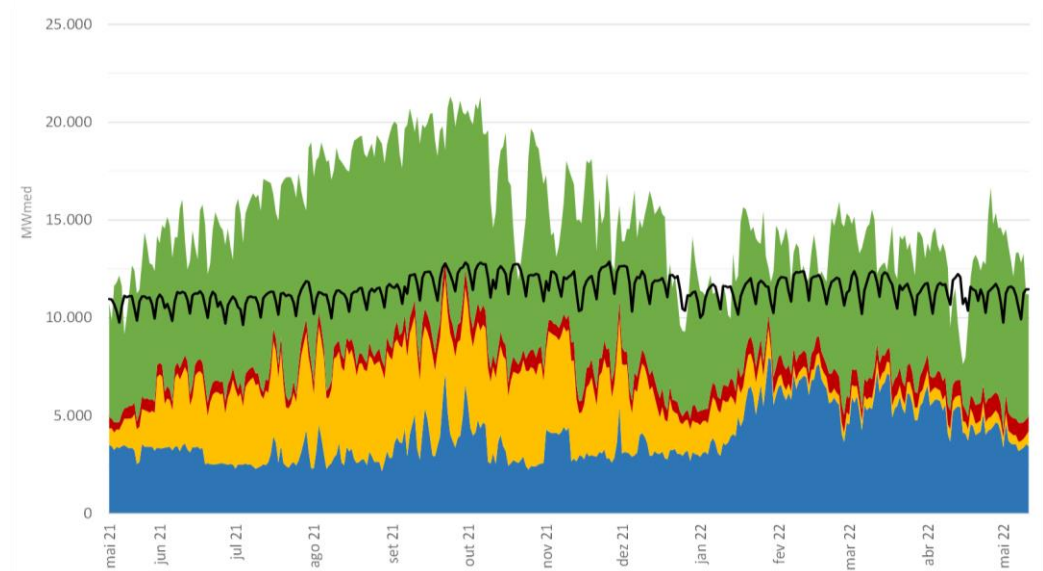
— 2020 — 2021 — 2022

# Atendimento à Carga (em MWmed)

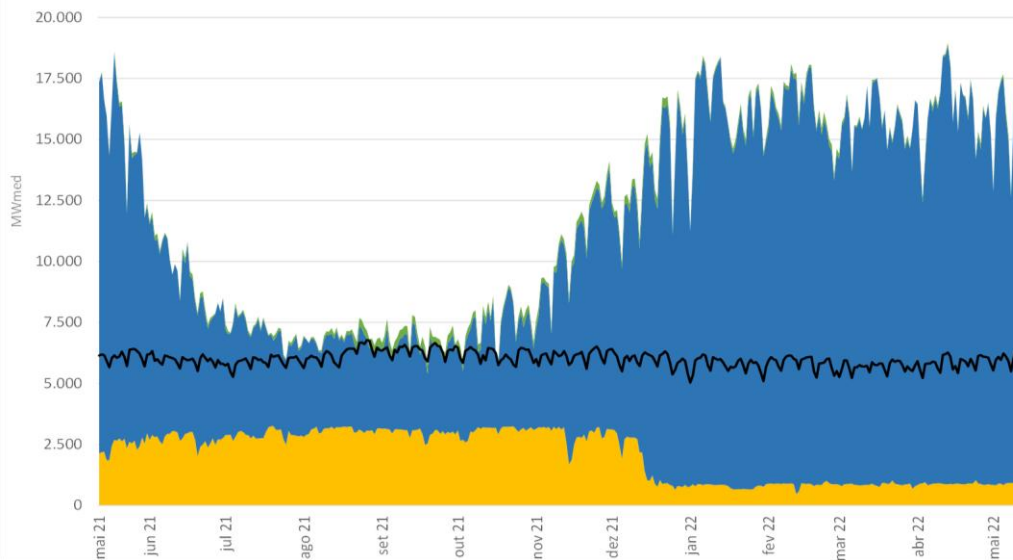
## Sudeste/Centro-Oeste



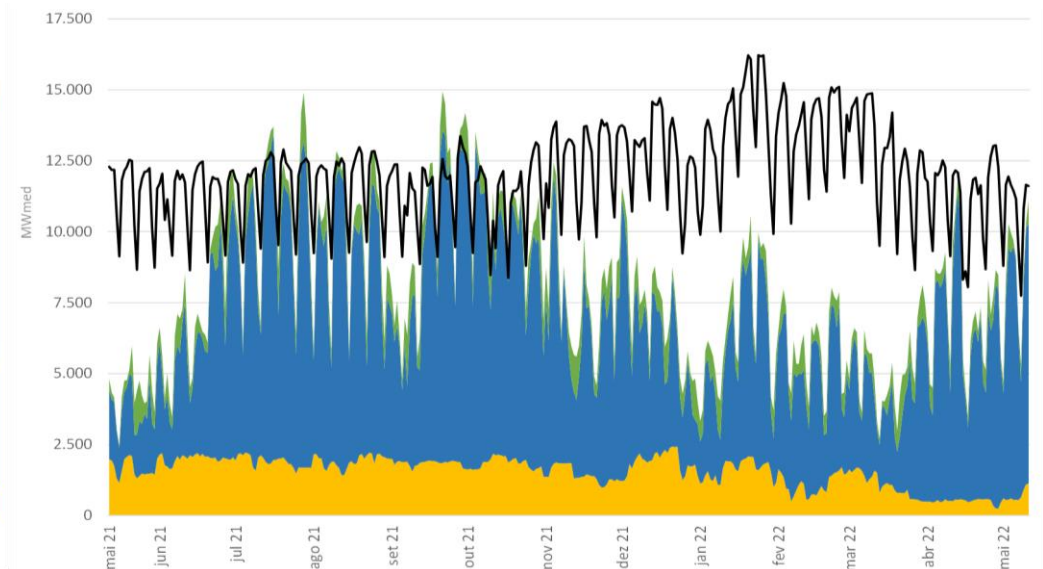
## Nordeste



## Norte



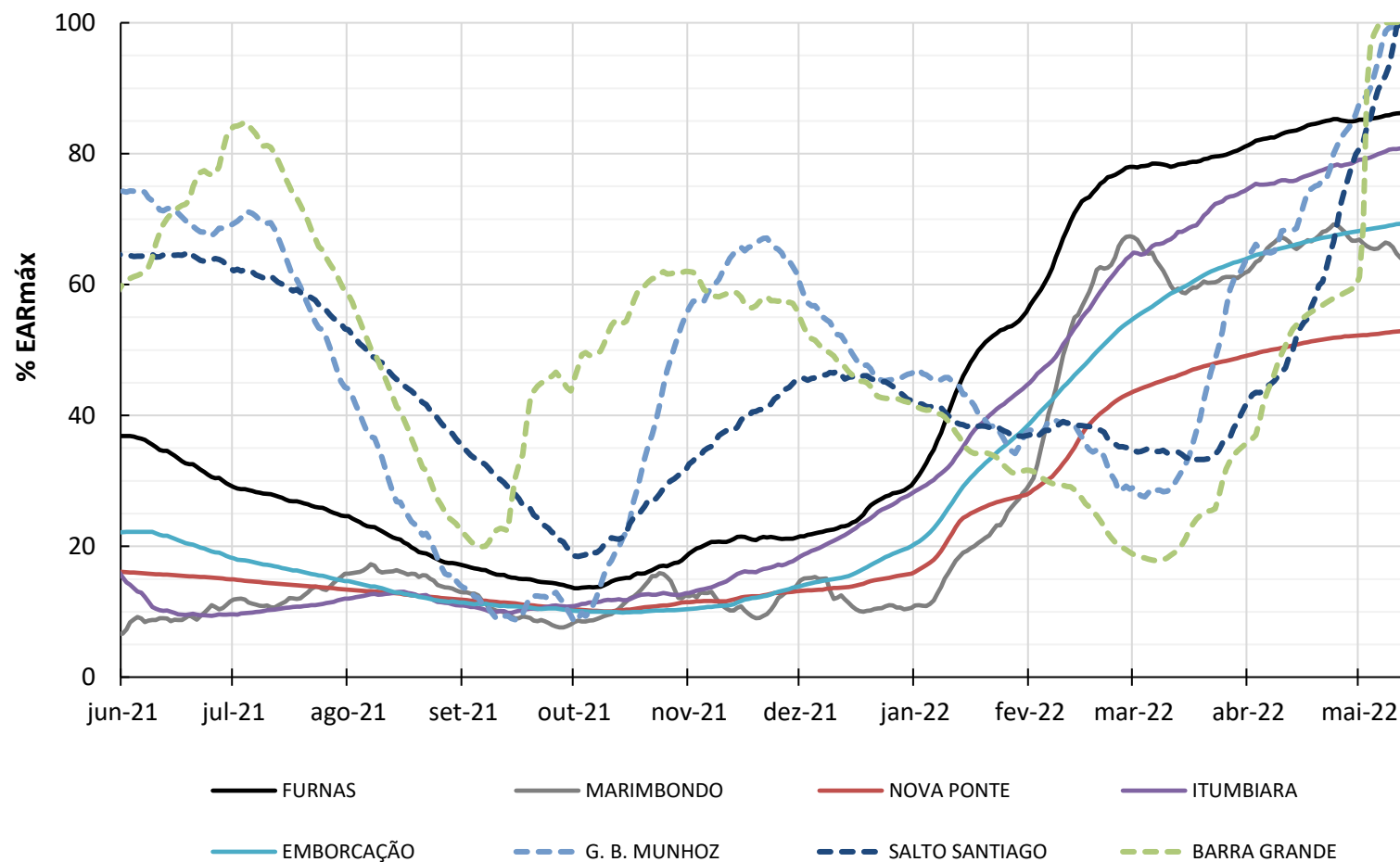
## Sul




■ Hidro 
 ■ Térmica 
 ■ Solar 
 ■ Eólica 
 — Carga



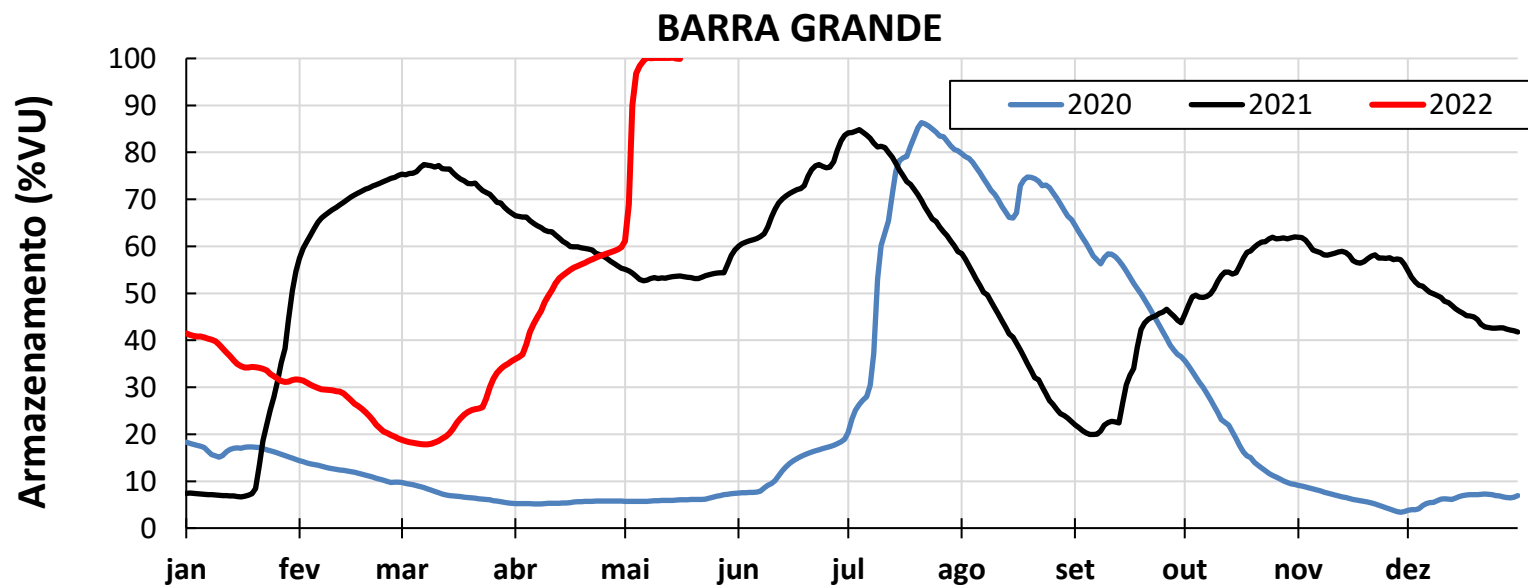
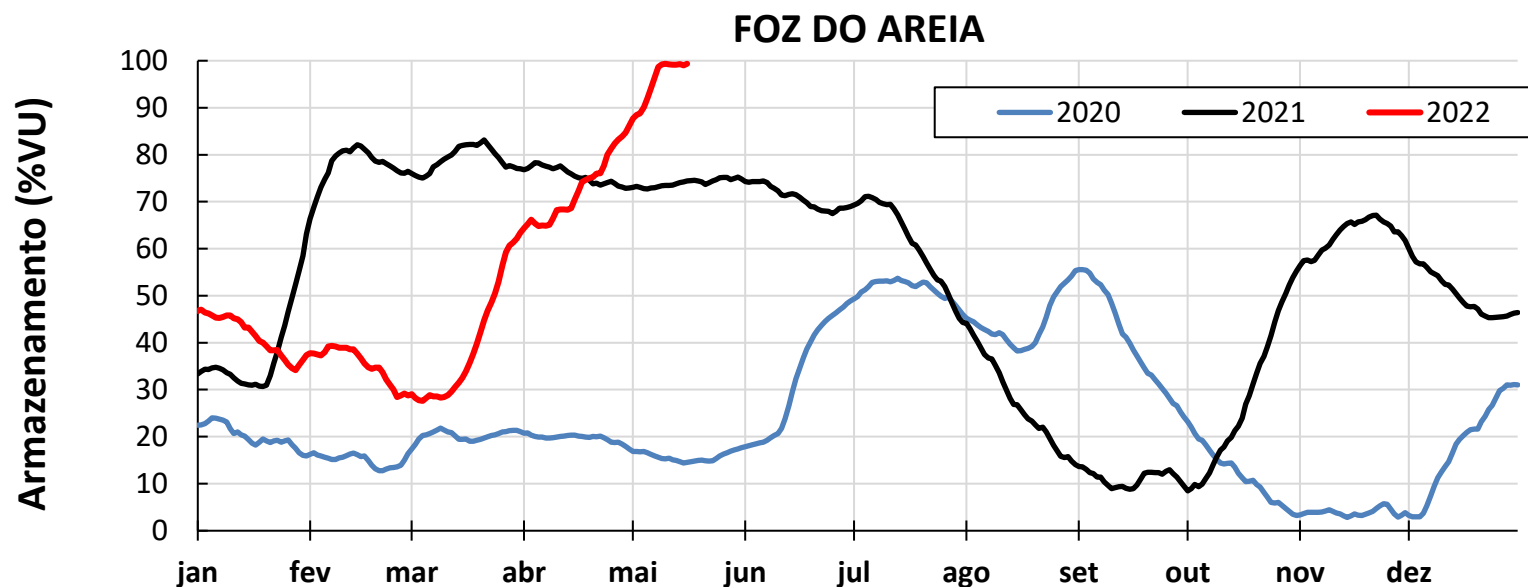
**Situação de armazenamento dos principais reservatórios dos subsistemas Sul e Sudeste/Centro-Oeste**








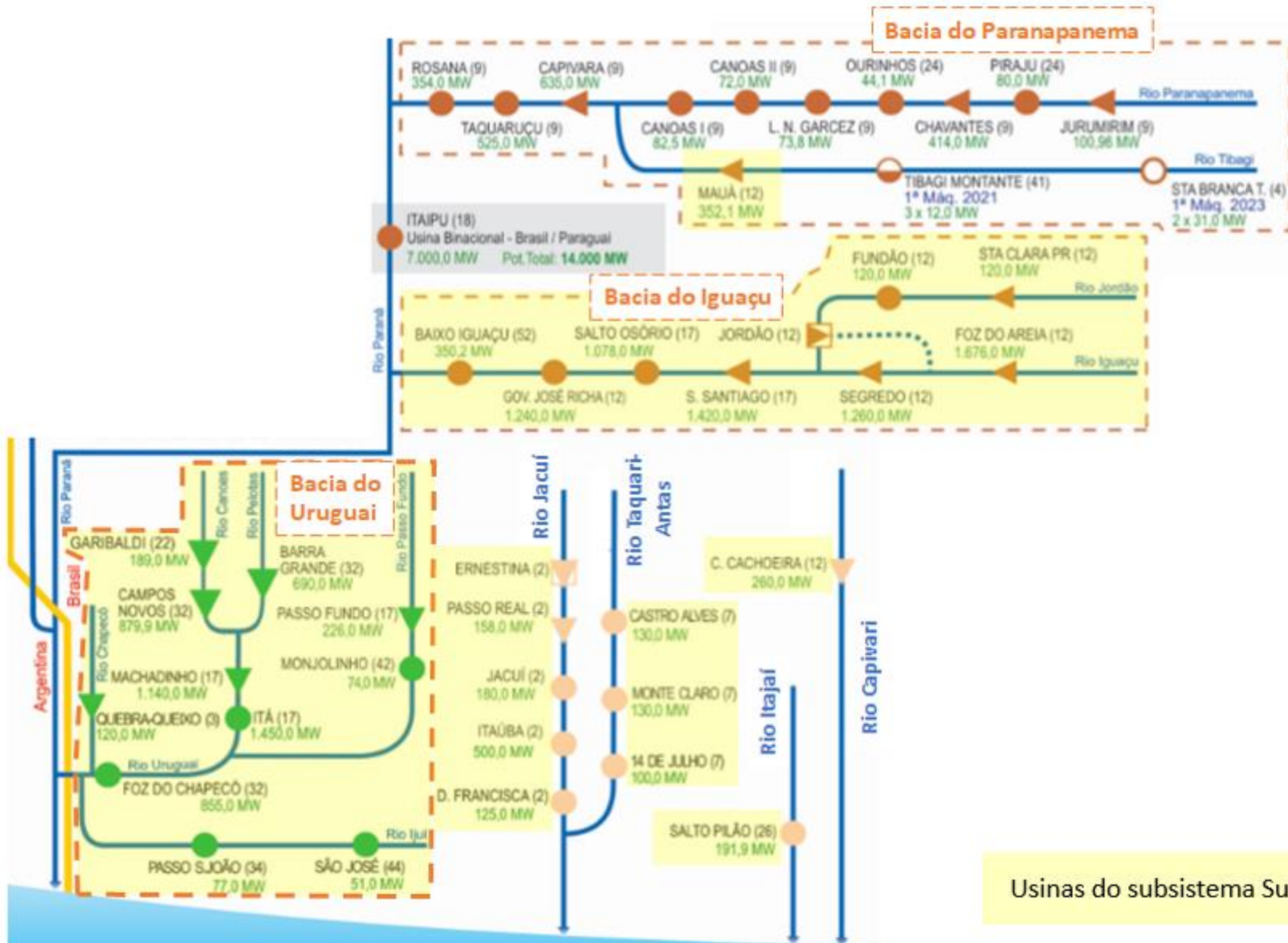
Situação de armazenamento dos principais reservatórios das bacias dos rios Iguaçu e Uruguai entre 2020 e 2022





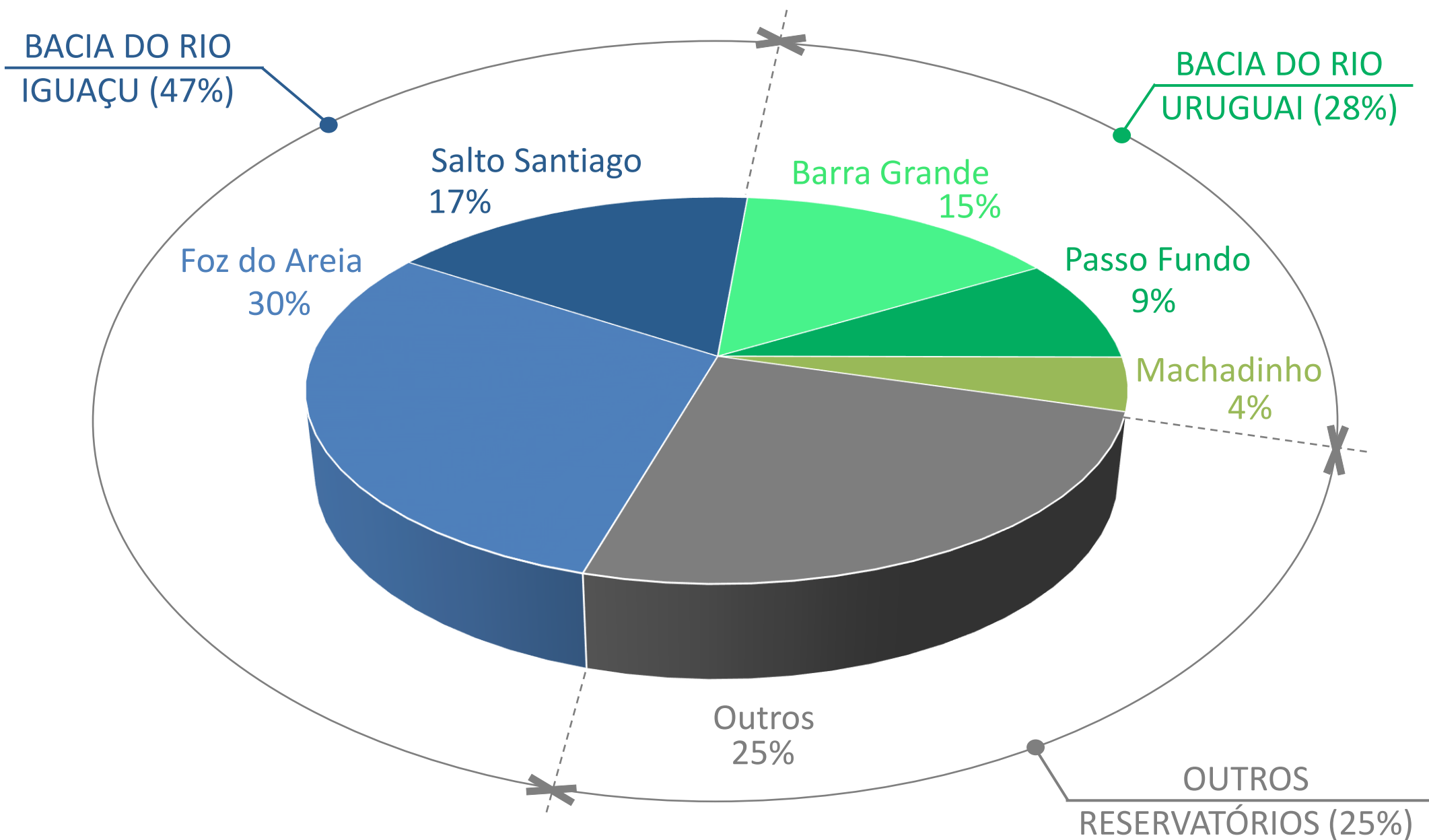
# CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS E ARMAZENAMENTOS OBSERVADOS NO SUBSISTEMA SUL

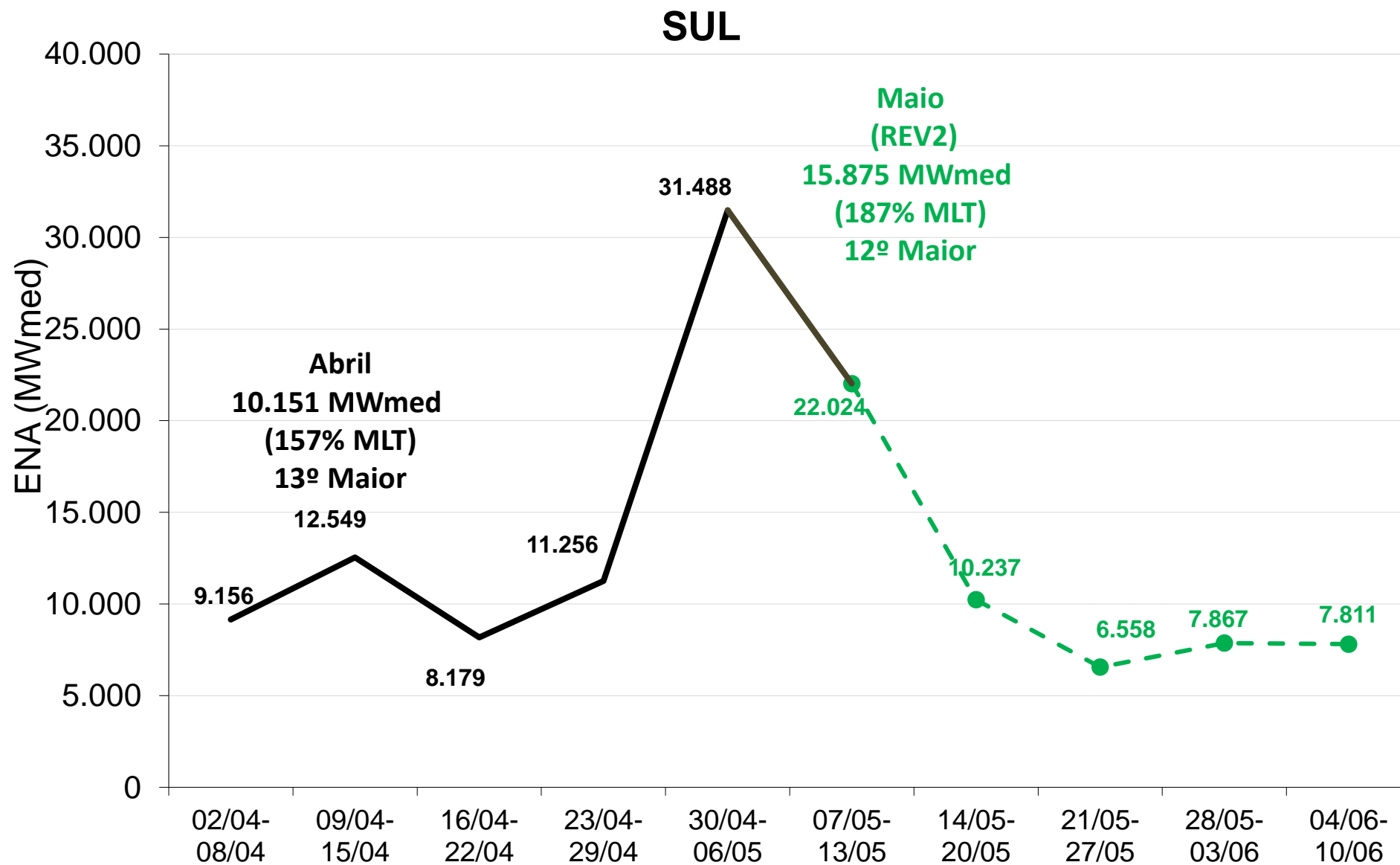
# DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DAS USINAS HIDROELÉTRICAS

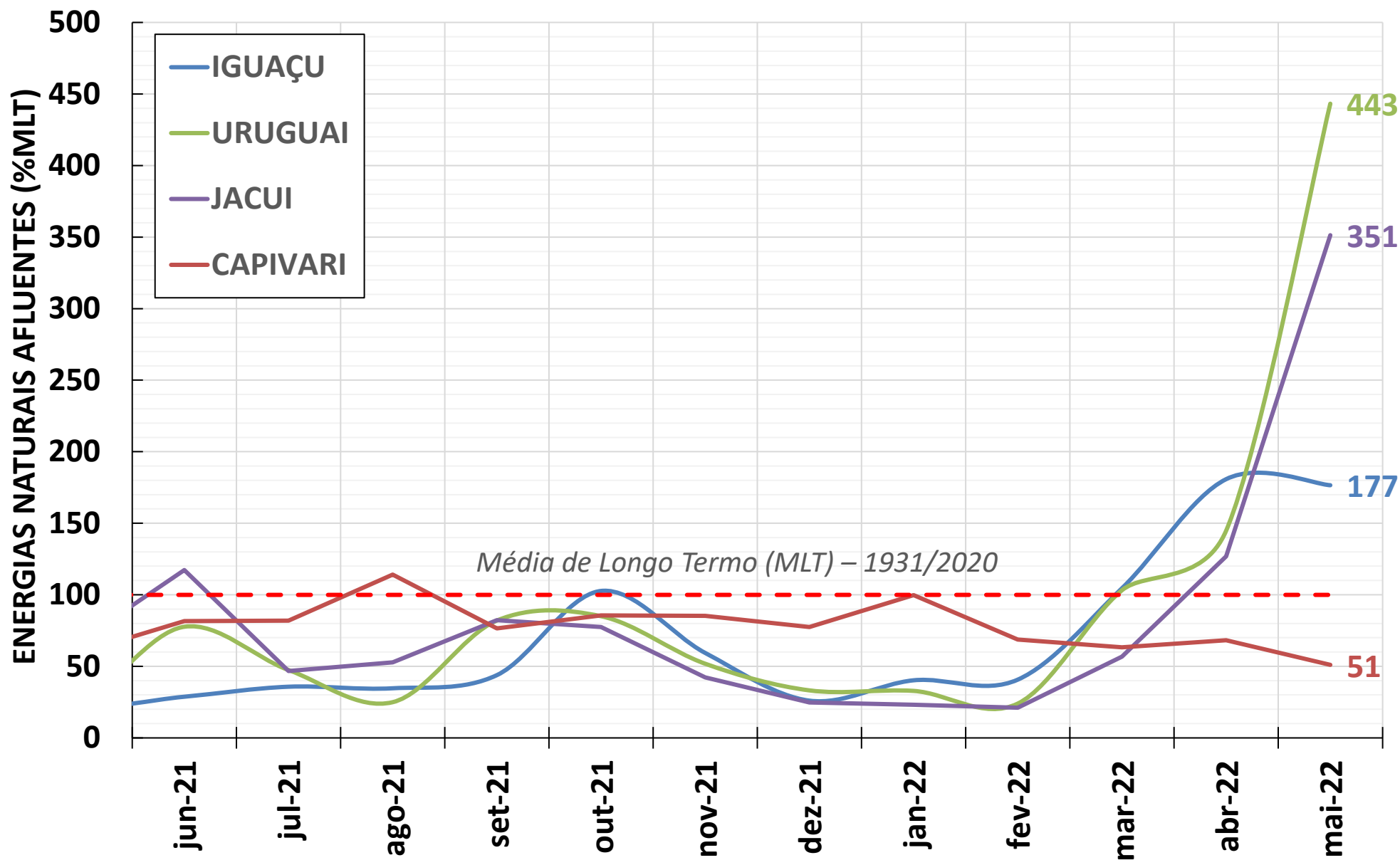


## PARTICIPAÇÃO DOS PRINCIPAIS RESERVATÓRIOS NA EAR<sub>máx</sub> DO SUBSISTEMA SUL

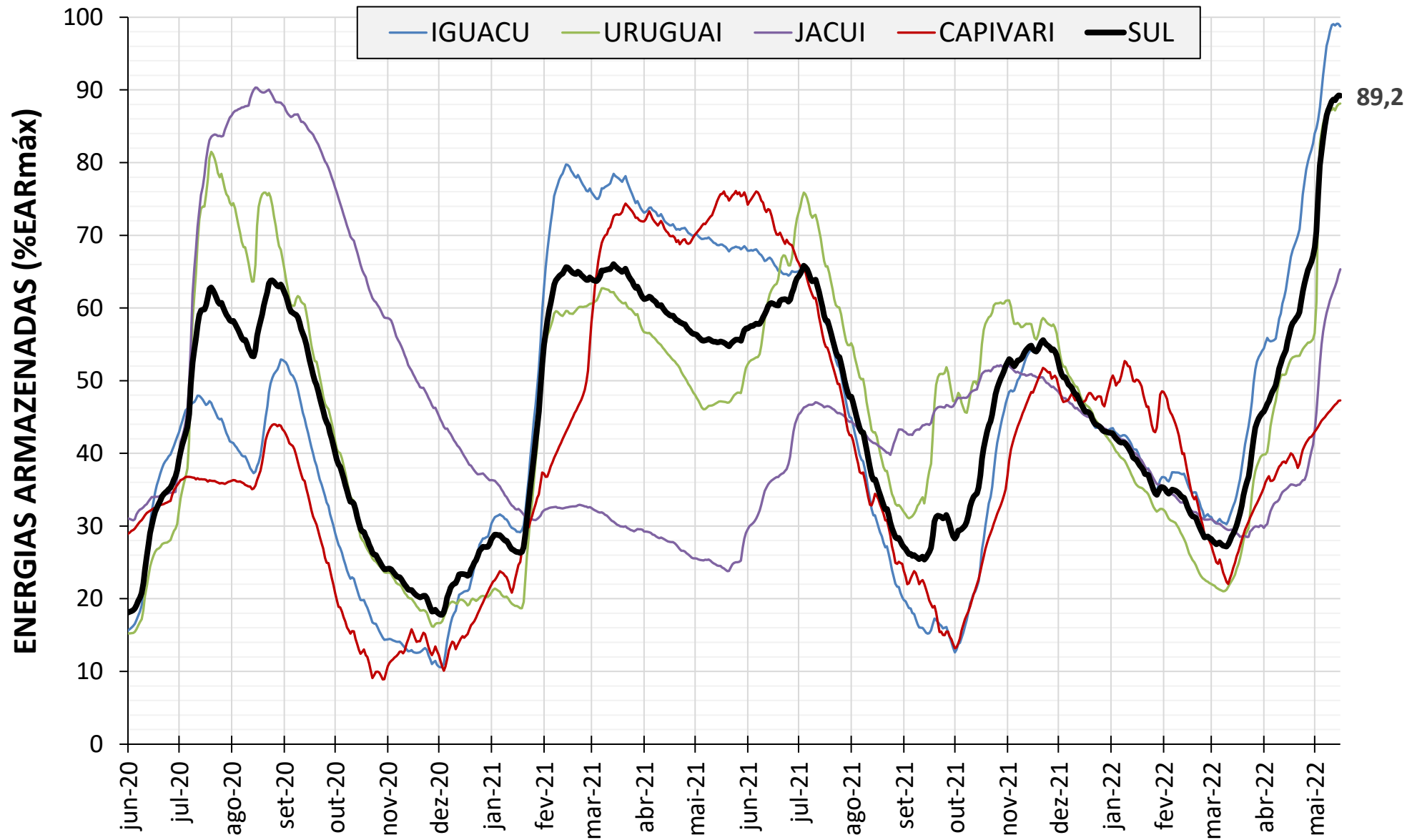
EAR<sub>máx</sub> DO SUBSISTEMA SUL = 19.897MWmed (7% da EAR<sub>máx</sub> do SIN)







**Nota:** (1) Dados até 16/05/2022.

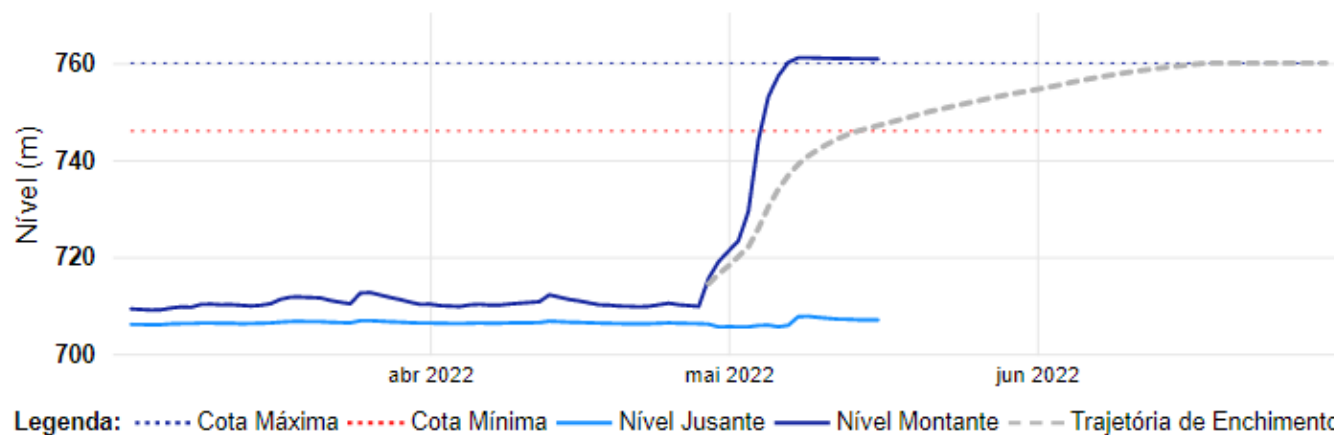


**Nota:** (1) Valores consolidados pelo ONS; (2) Período do gráfico: 01/06/2020 a 16/05/2022.

### UHE São Roque - Vazões médias diárias



### UHE São Roque - Níveis



- ✓ O enchimento da UHE São Roque teve início em 29/04/2022 às 09:00h;
- ✓ No dia 07/05/2022 a UHE São Roque atingiu seu nível de montante máximo e iniciou vertimento.

<https://sintegre.ons.org.br/sites/9/13/Paginas/servicos/acompanhamento-enchimento-reservatorio.aspx>

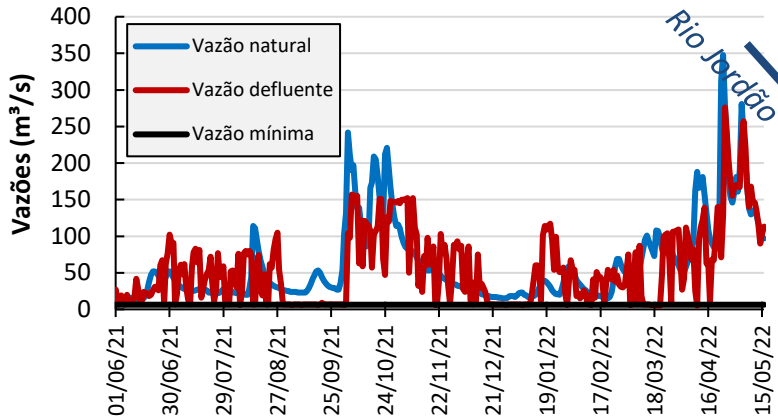






# OPERAÇÃO DOS PRINCIPAIS RESERVATÓRIOS

### SANTA CLARA PR



Santa Clara PR  
120MW  
VU=262hm<sup>3</sup>  
**(100%)**

Foz do Areia (GBM)  
1.676MW  
VU=3.085hm<sup>3</sup>  
**(99%)**

Fundão  
120MW  
VU=1hm<sup>3</sup>

Jordão  
6,5MW  
VU=25hm<sup>3</sup>

Segredo  
1.260MW  
VU=384hm<sup>3</sup>  
**(99%)**

Salto Santiago  
1.420MW  
VU=4.113hm<sup>3</sup>  
**(98%)**

Salto Osório  
1.078MW  
VU=403hm<sup>3</sup>

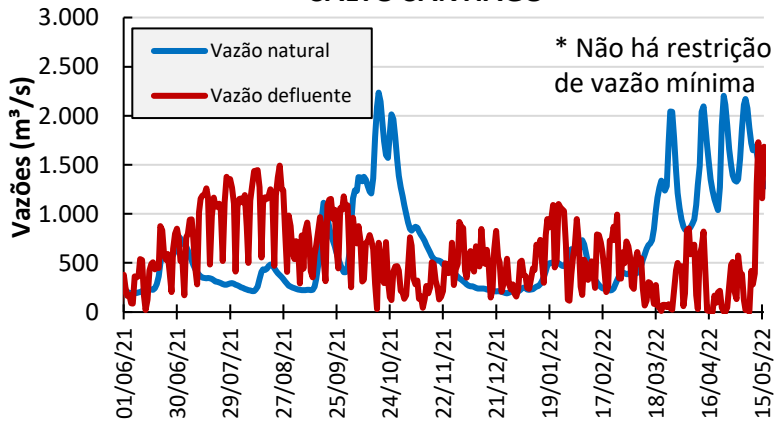
Salto Caxias  
1.240MW  
VU=273hm<sup>3</sup>

Baixo Iguaçu  
350,2MW  
VU=25hm<sup>3</sup>

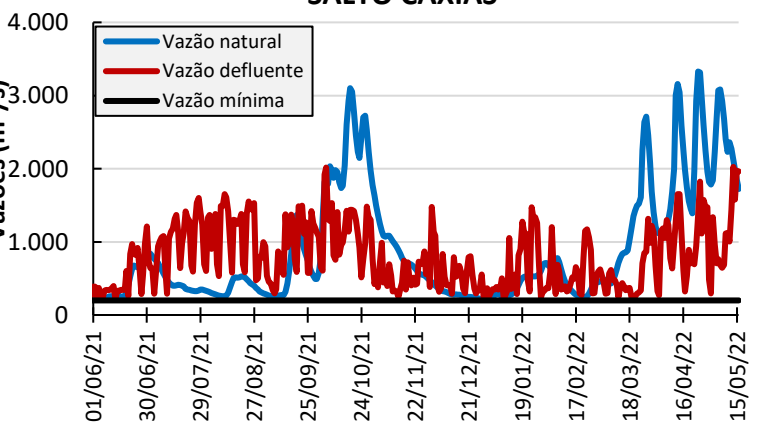
▼ UHEs com reservatório  
● UHEs a fio d'água

**Observações:** 1) Gráficos até dia 16/05; e 2) % VUs do IPDO de 16/05/2022.

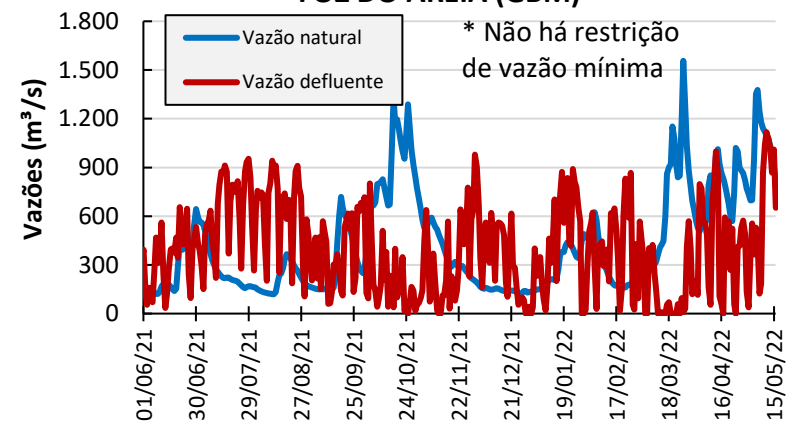
### SALTO SANTIAGO



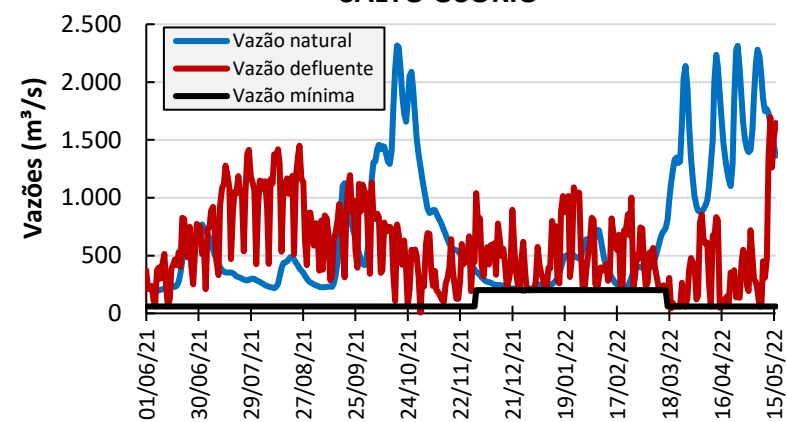
### SALTO CAXIAS



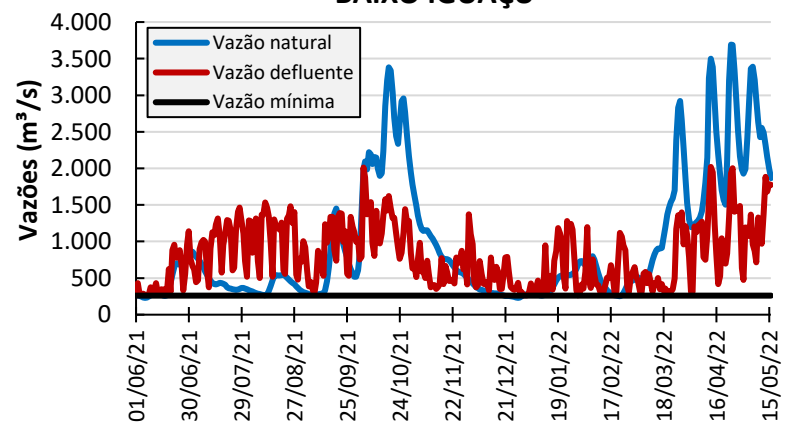
### FOZ DO AREIA (GBM)



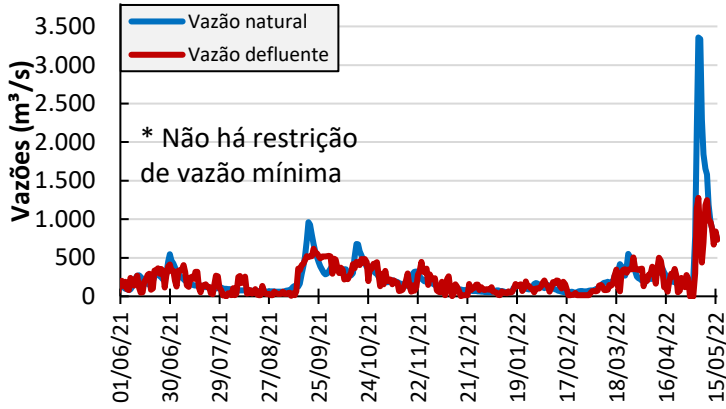
### SALTO OSÓRIO



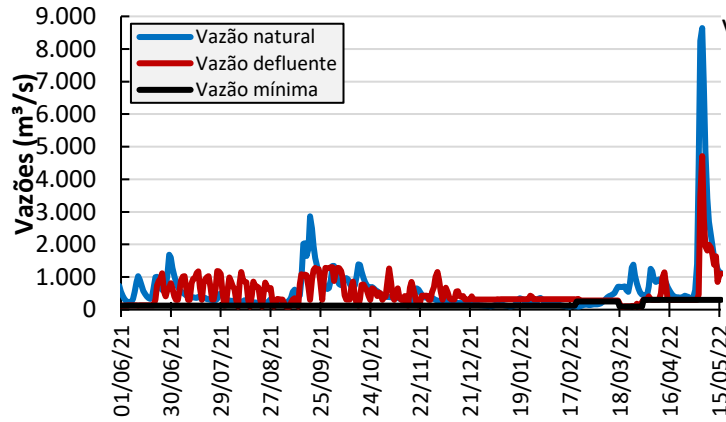
### BAIXO IGUAÇU



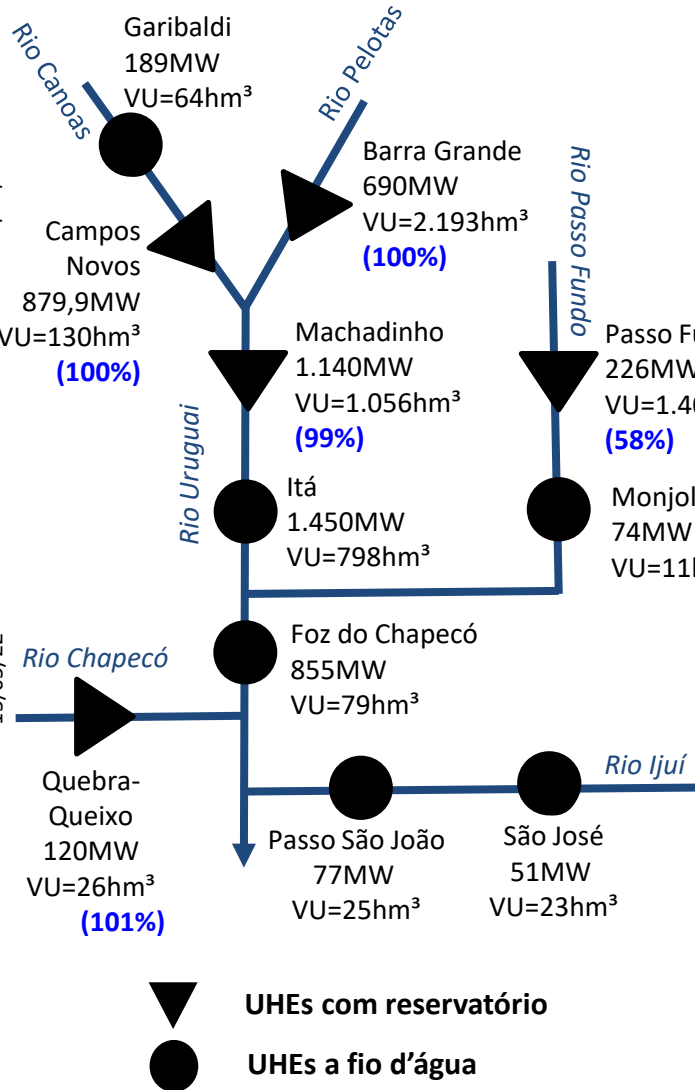
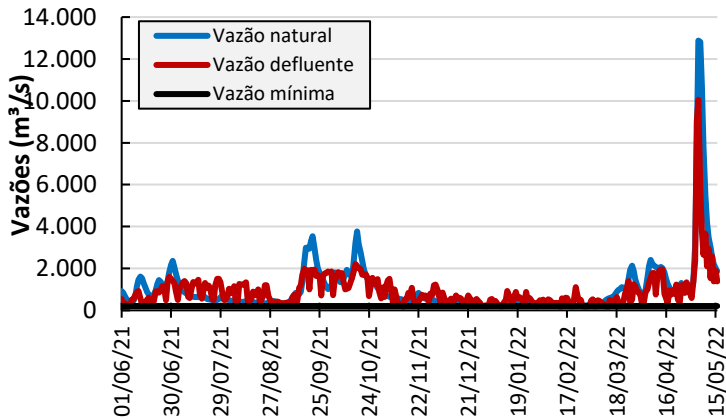
## CAMPOS NOVOS



## MACHADINHO

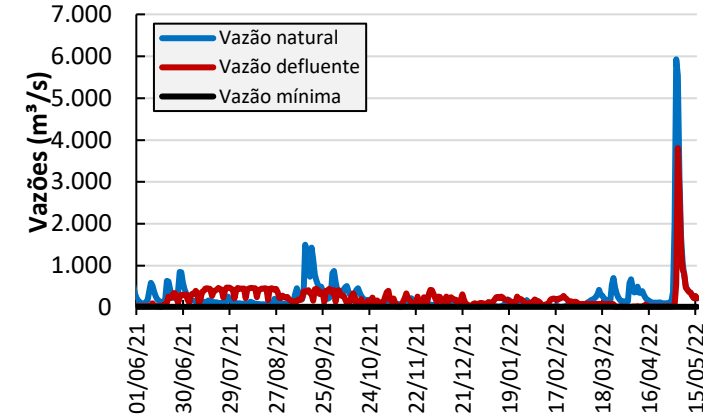


## FOZ DO CHAPECÓ

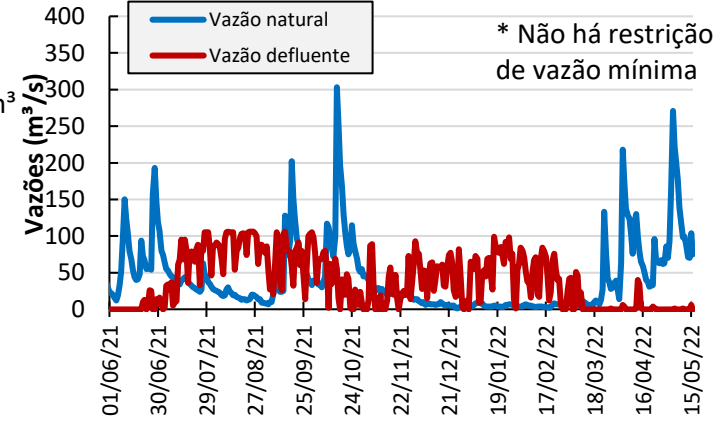


**Observações:** 1) Gráficos até dia 16/05; e 2) % VUs do IPDO de 16/05/2022.

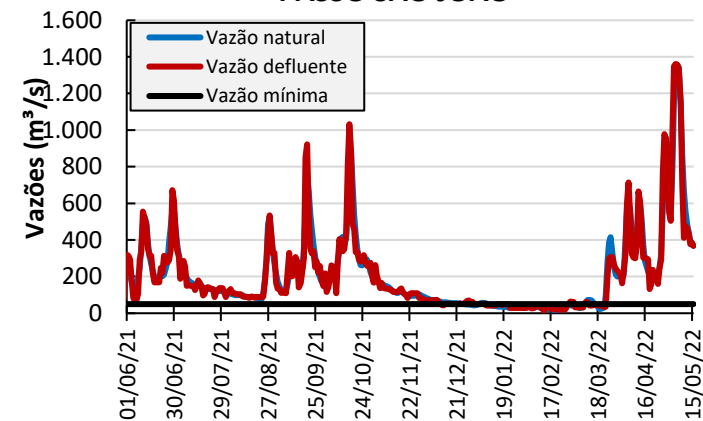
## BARRA GRANDE



## PASSO FUNDO

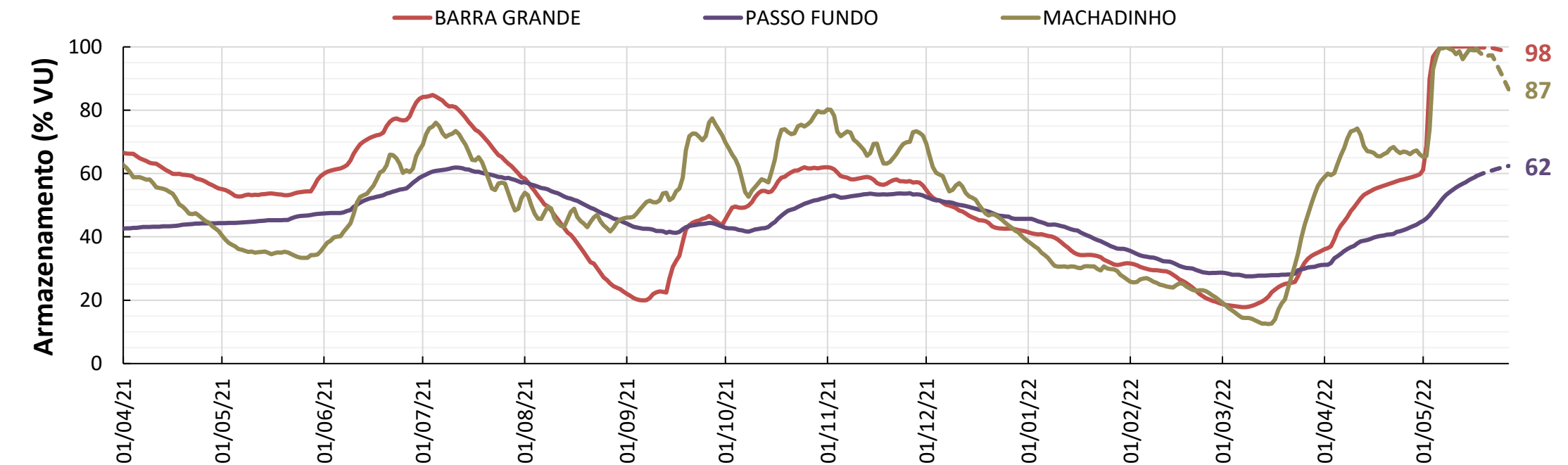
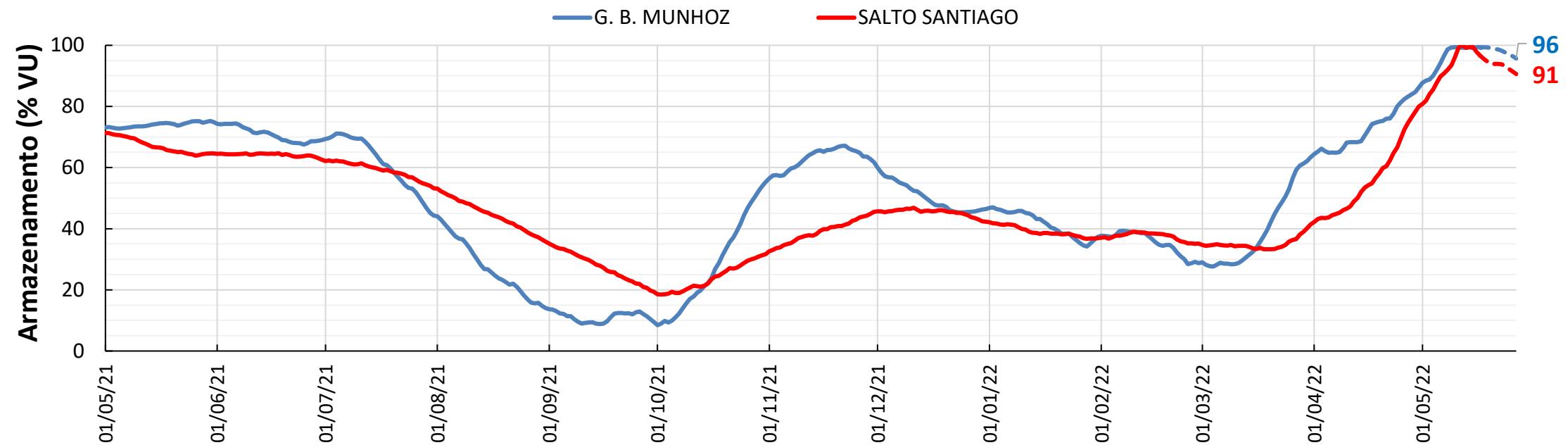


## PASSO SÃO JOÃO



# RESULTADOS DAS SIMULAÇÕES HIDRÁULICAS

# RESULTADOS DAS SIMULAÇÕES – 17/05/2022 a 27/05/2022



- Obs.** 1) Linha cheia – Dados observados; Linha tracejada – Simulação com previsão de vazões  
2) Regras operativas definidas a partir das afluências, atendendo às restrições operativas declaradas e necessidades energéticas do SIN.

# AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS E DE ARMAZENAMENTO DOS RESERVATÓRIOS DO SUBSISTEMA SUL

5ª Reunião da Sala de Crise da Região Sul  
18 de maio de 2022