



4ª Reunião da Sala de Crise da Região Sul  
19 de abril de 2023

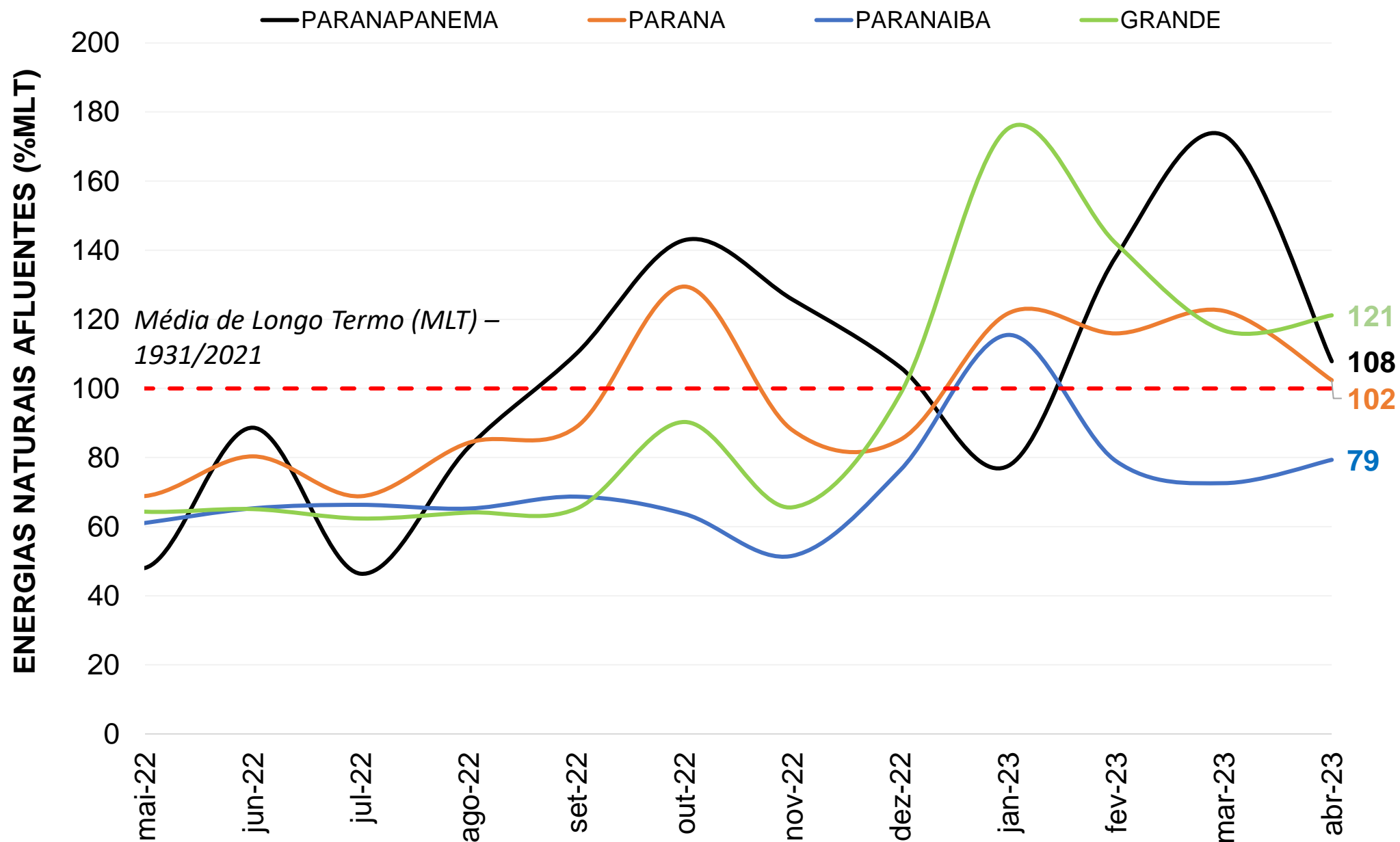
## Avaliação das condições hidrológicas e de armazenamento dos reservatórios do subsistema Sul

## Agenda

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

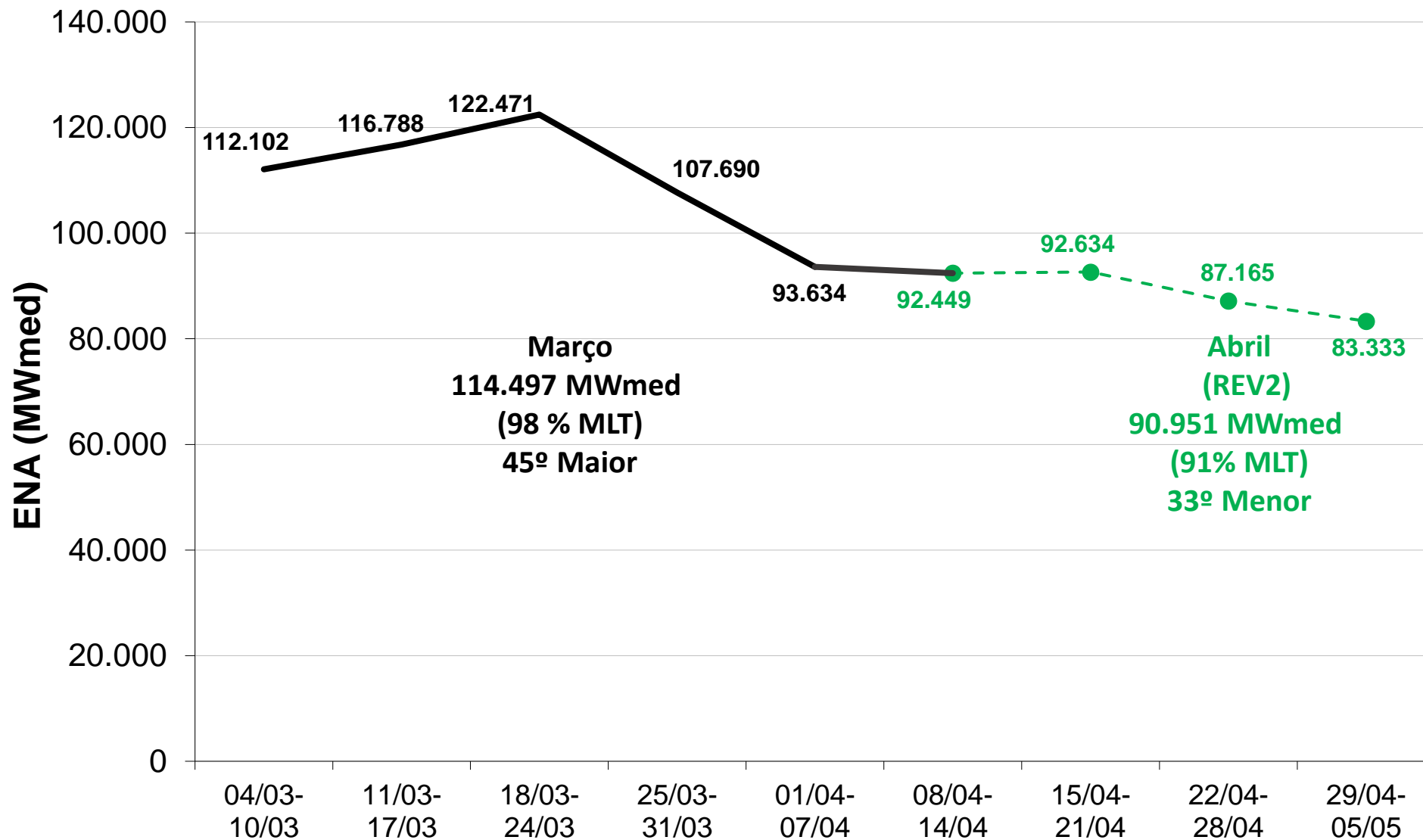
# CONTEXTUALIZAÇÃO DA SITUAÇÃO ENERGÉTICA DO SIN

# Energias naturais afluentes de bacias da região Sudeste

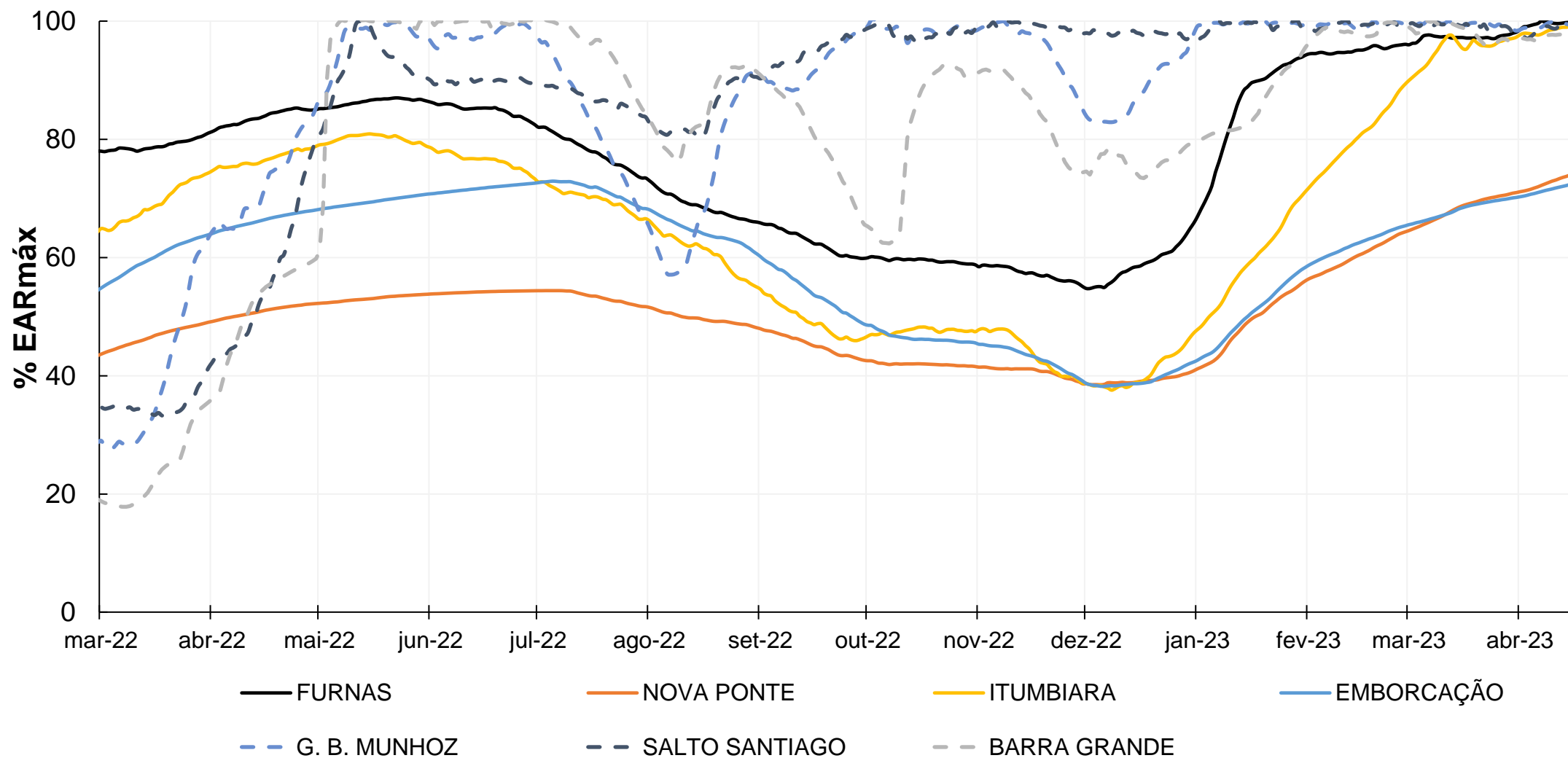


**Nota:** Dados até 17/04/2023.

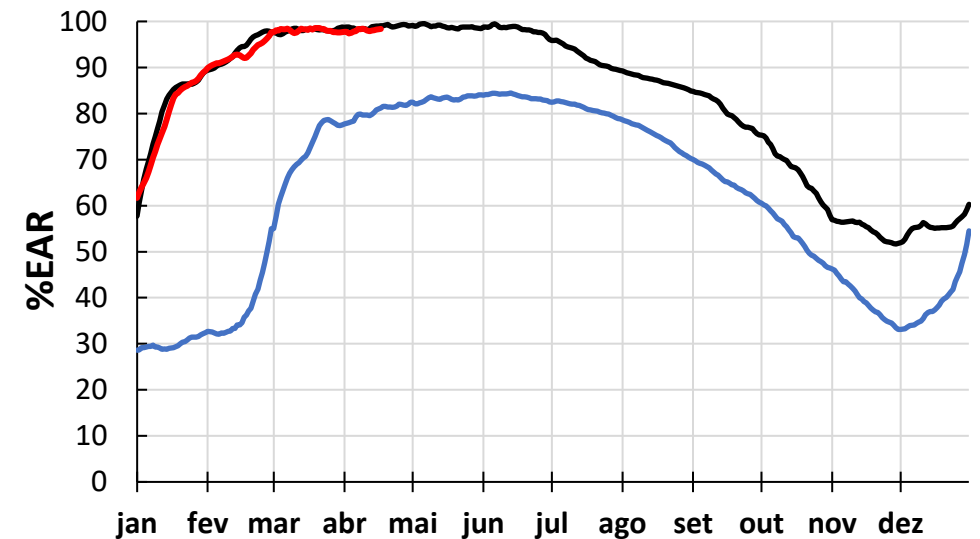
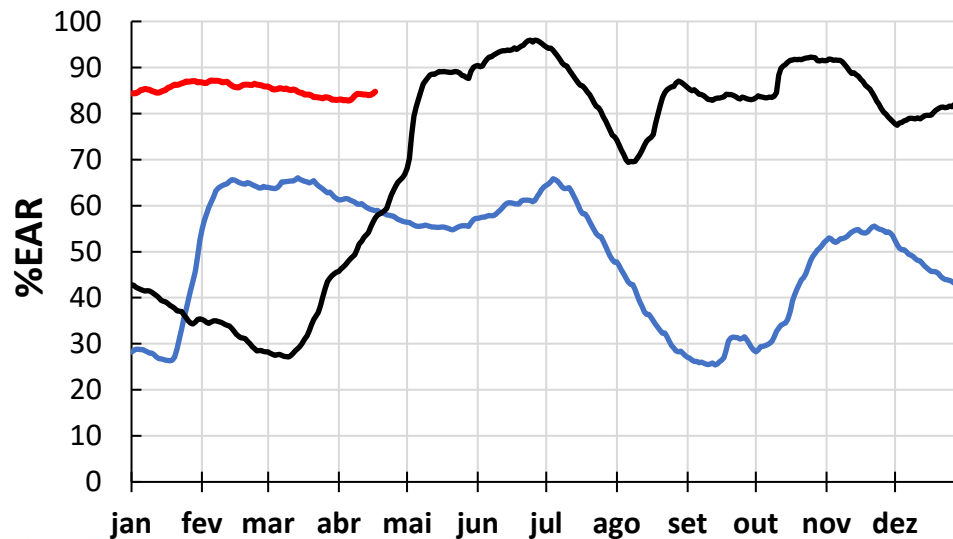
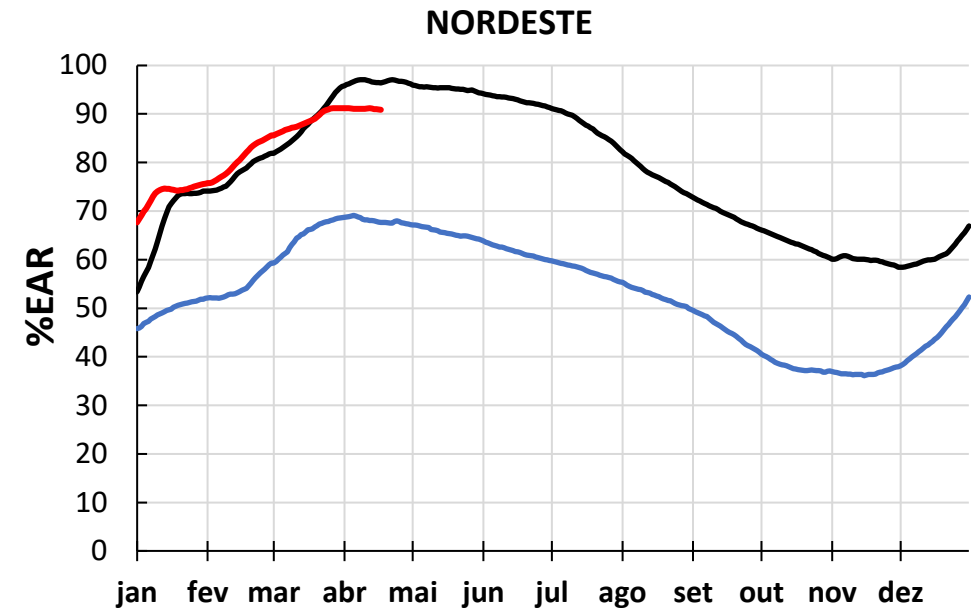
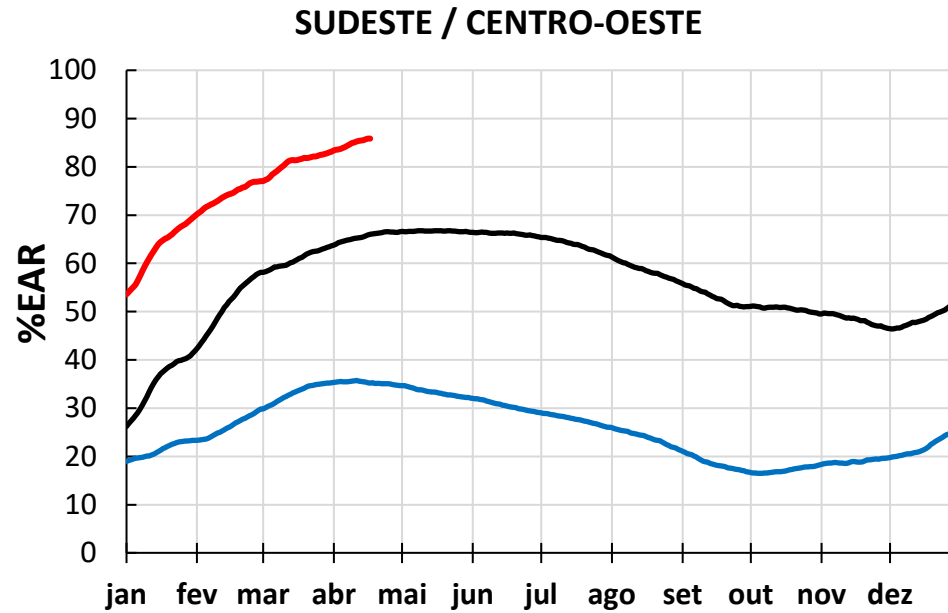
# Projeção da evolução das afluências do SIN



# Evolução dos armazenamentos nos principais reservatórios

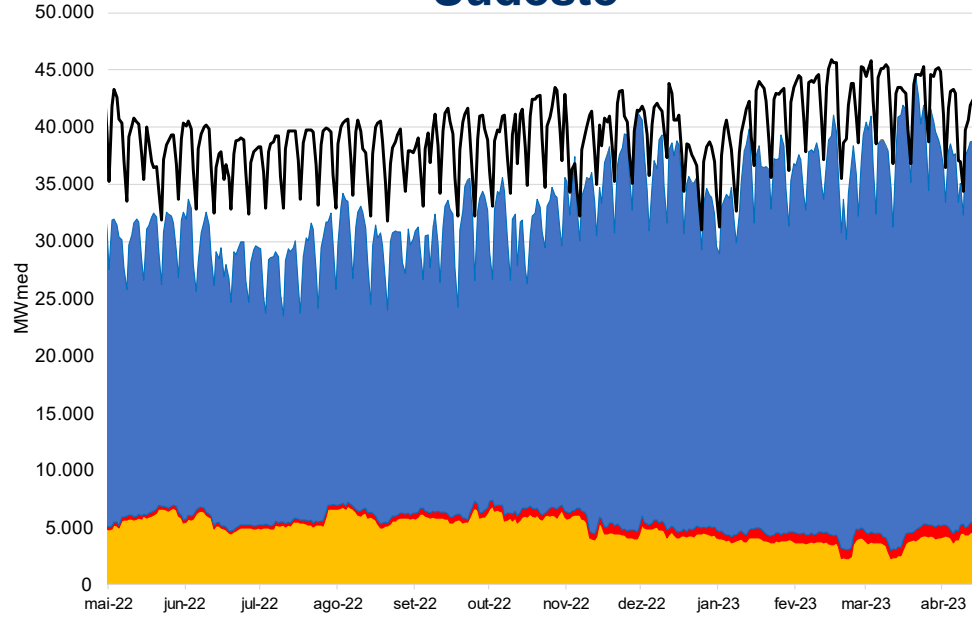


# Evolução dos armazenamentos nos subsistemas do SIN em 2023

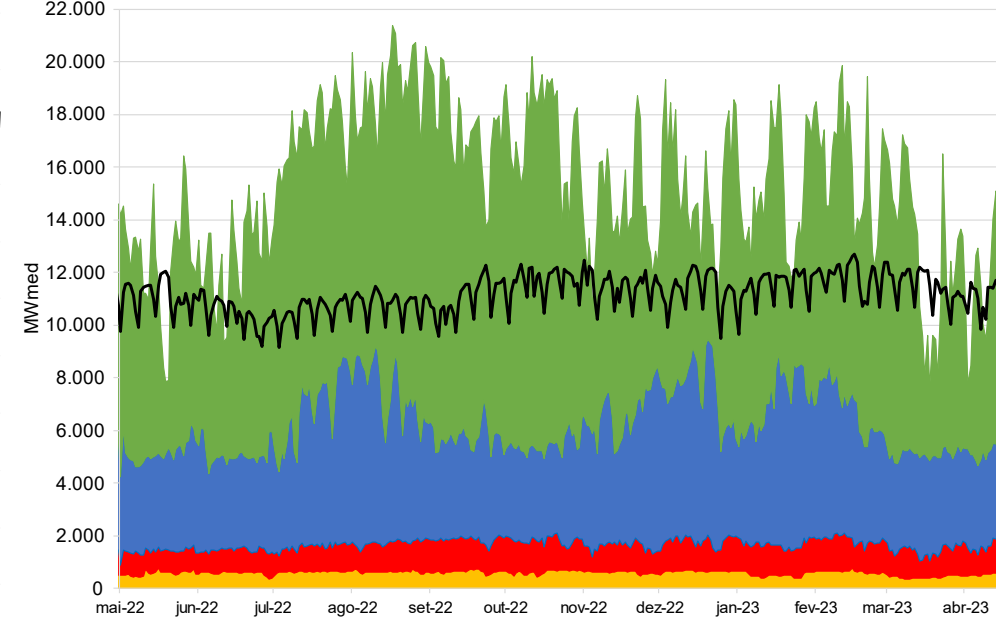


# Balço energético dos subsistemas em 2022 e 2023

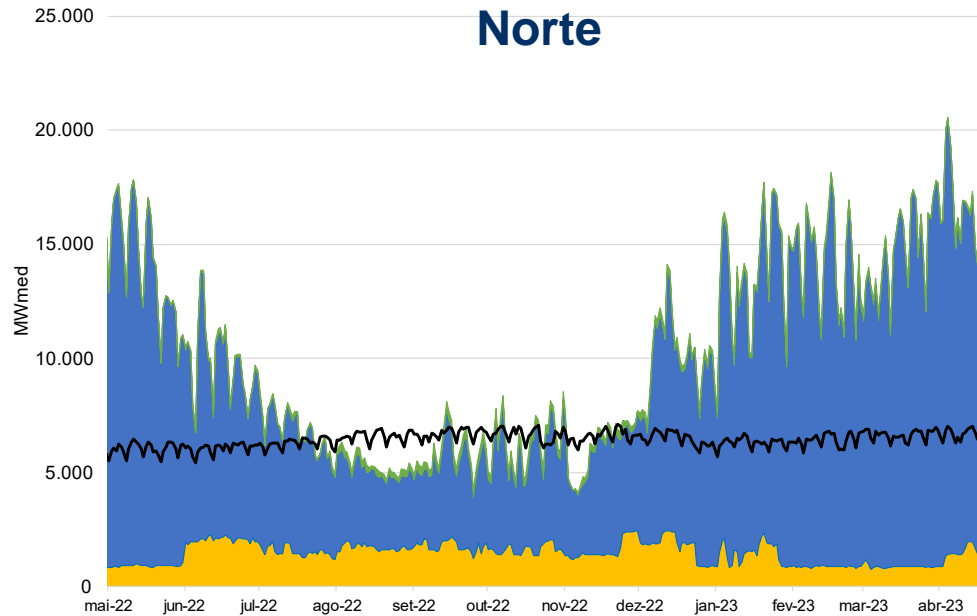
## Sudeste



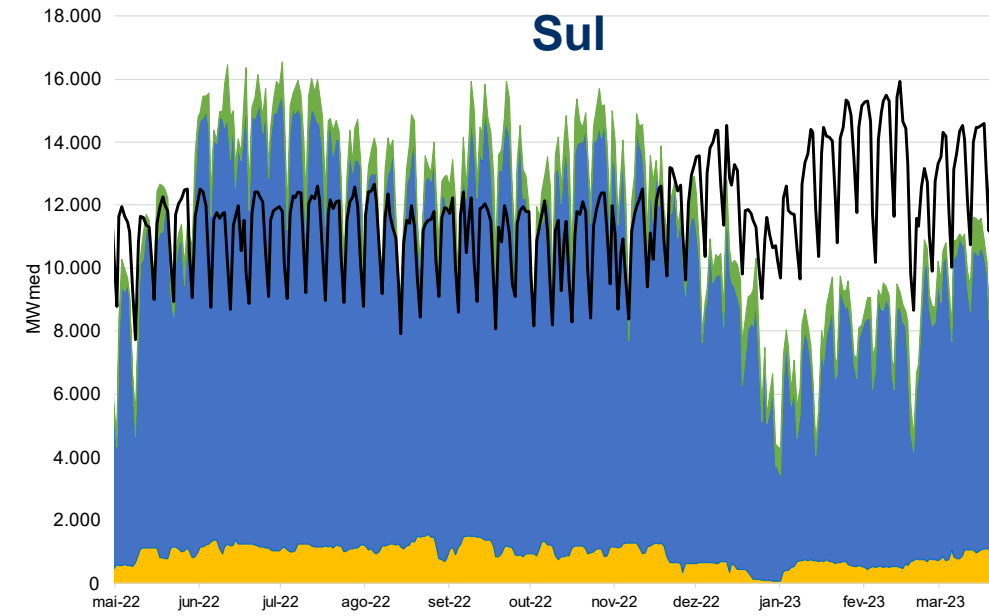
## Nordeste



## Norte



## Sul



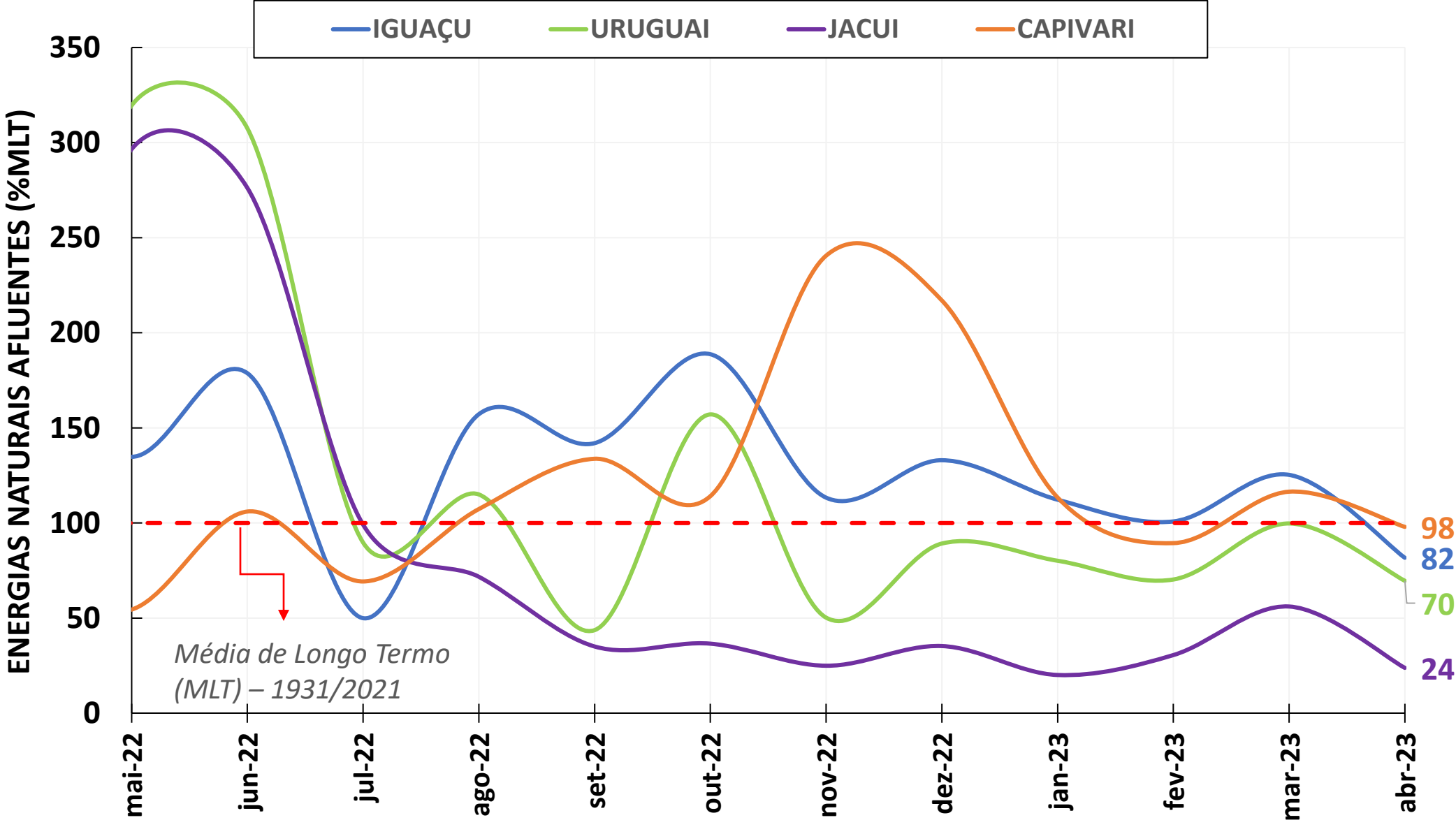
- Carga
- Eólica
- Hidro
- Solar
- Térmica



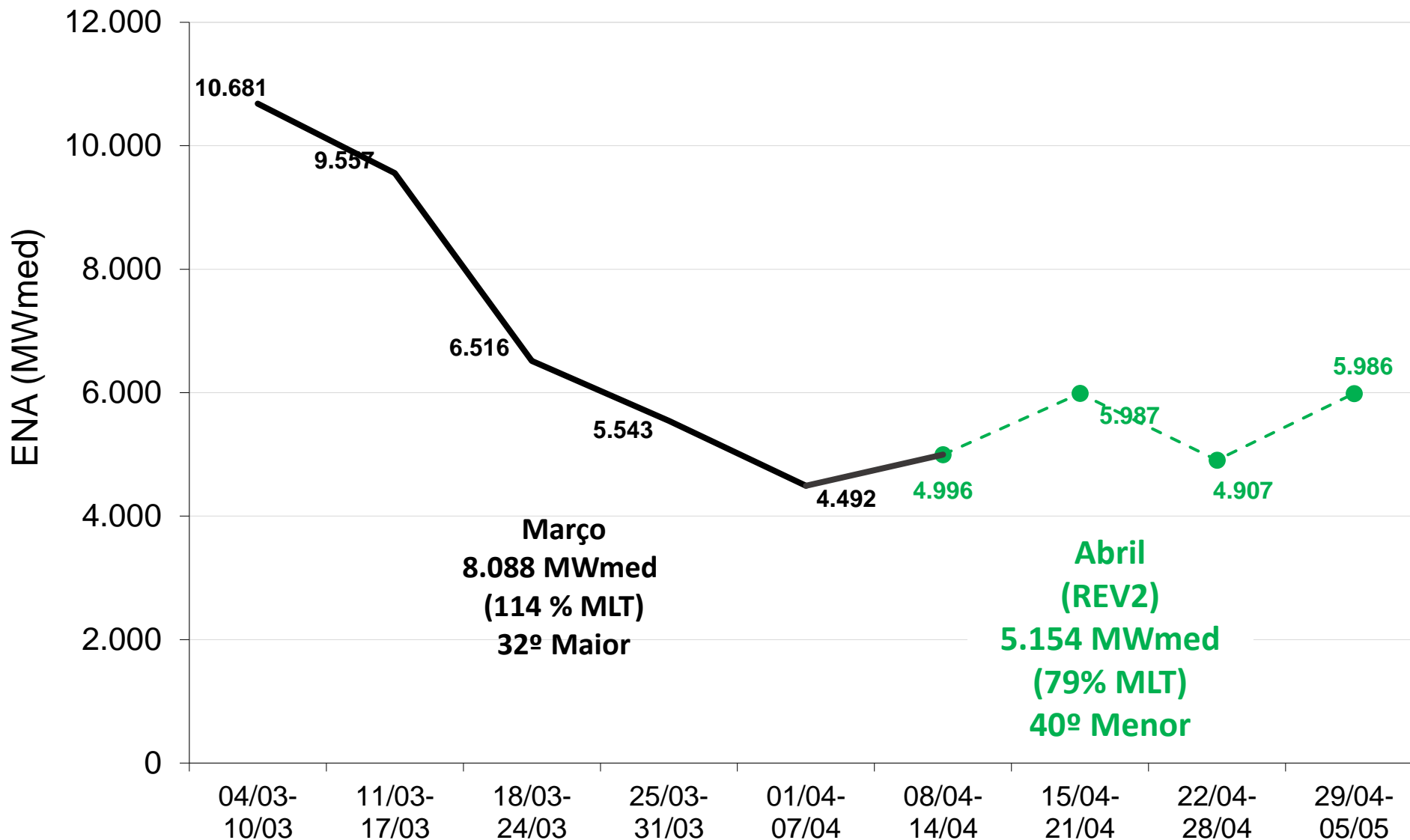


# CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS E ARMAZENAMENTOS NO SUBSISTEMA SUL

# Energia natural afluente nas bacias da região Sul

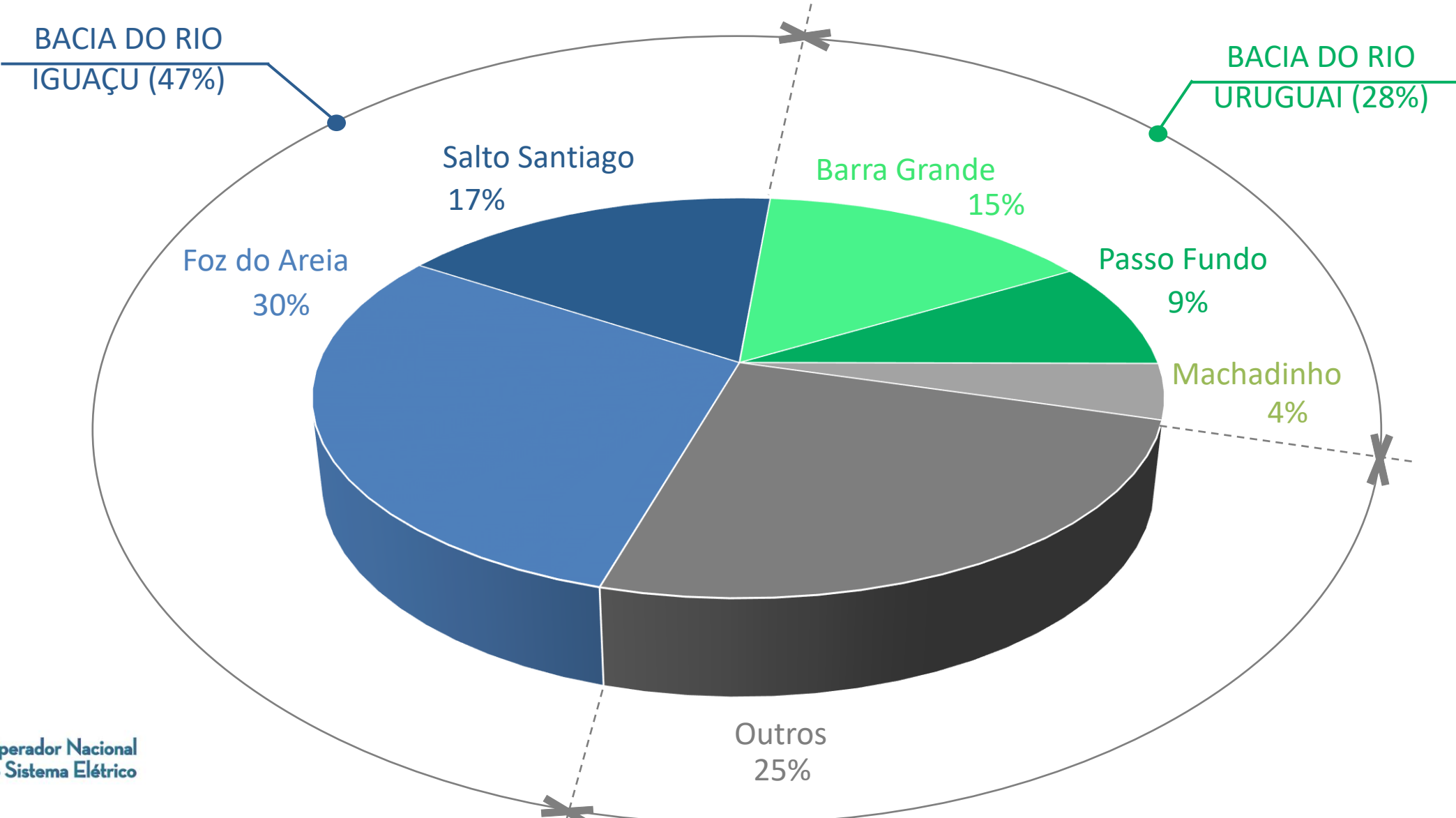


# Projeção da evolução das afluências para o subsistema Sul

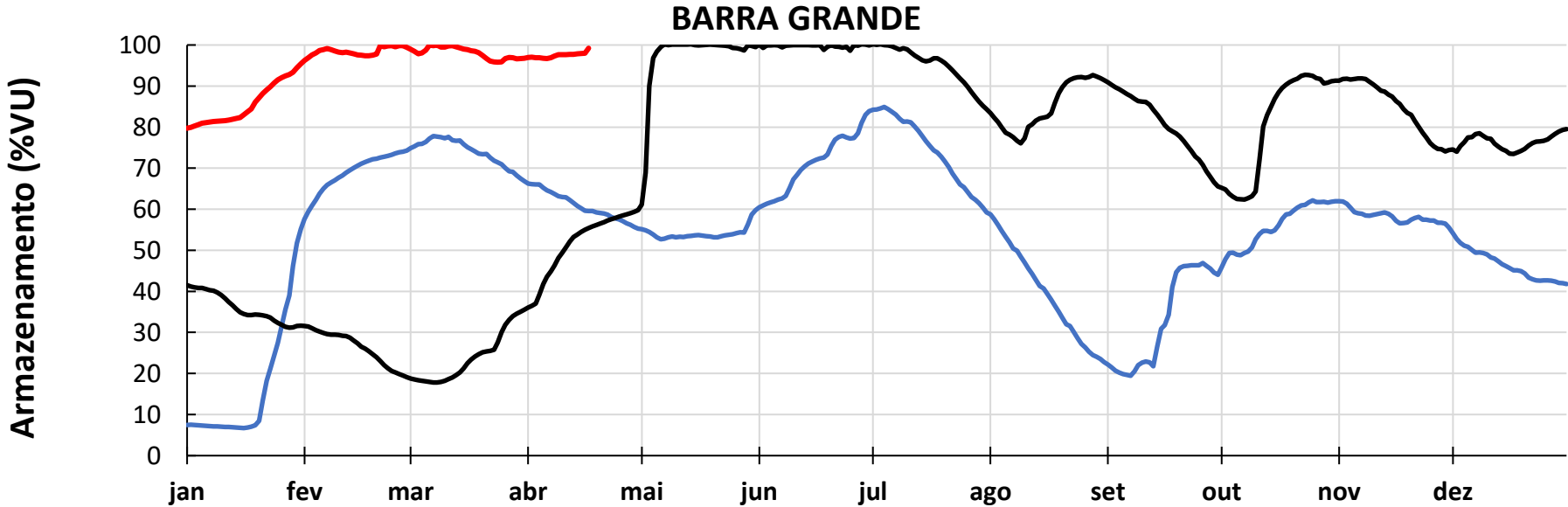
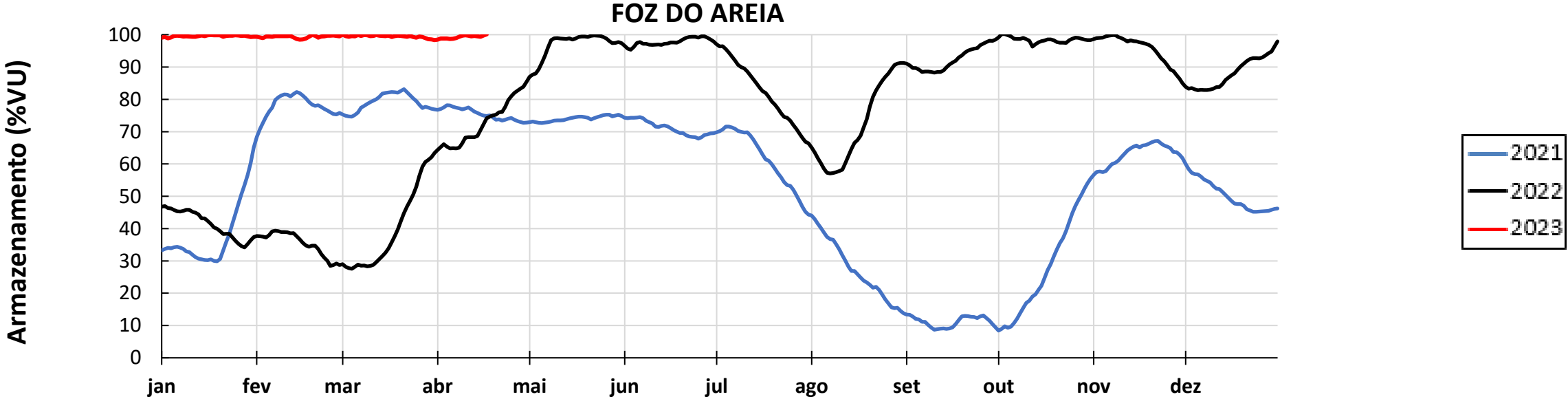


# Participação dos principais reservatórios na energia armazenada máxima do subsistema Sul

EAR<sub>máx</sub> do subsistema sul = 19.897MWmed (7% da EAR<sub>máx</sub> do SIN)

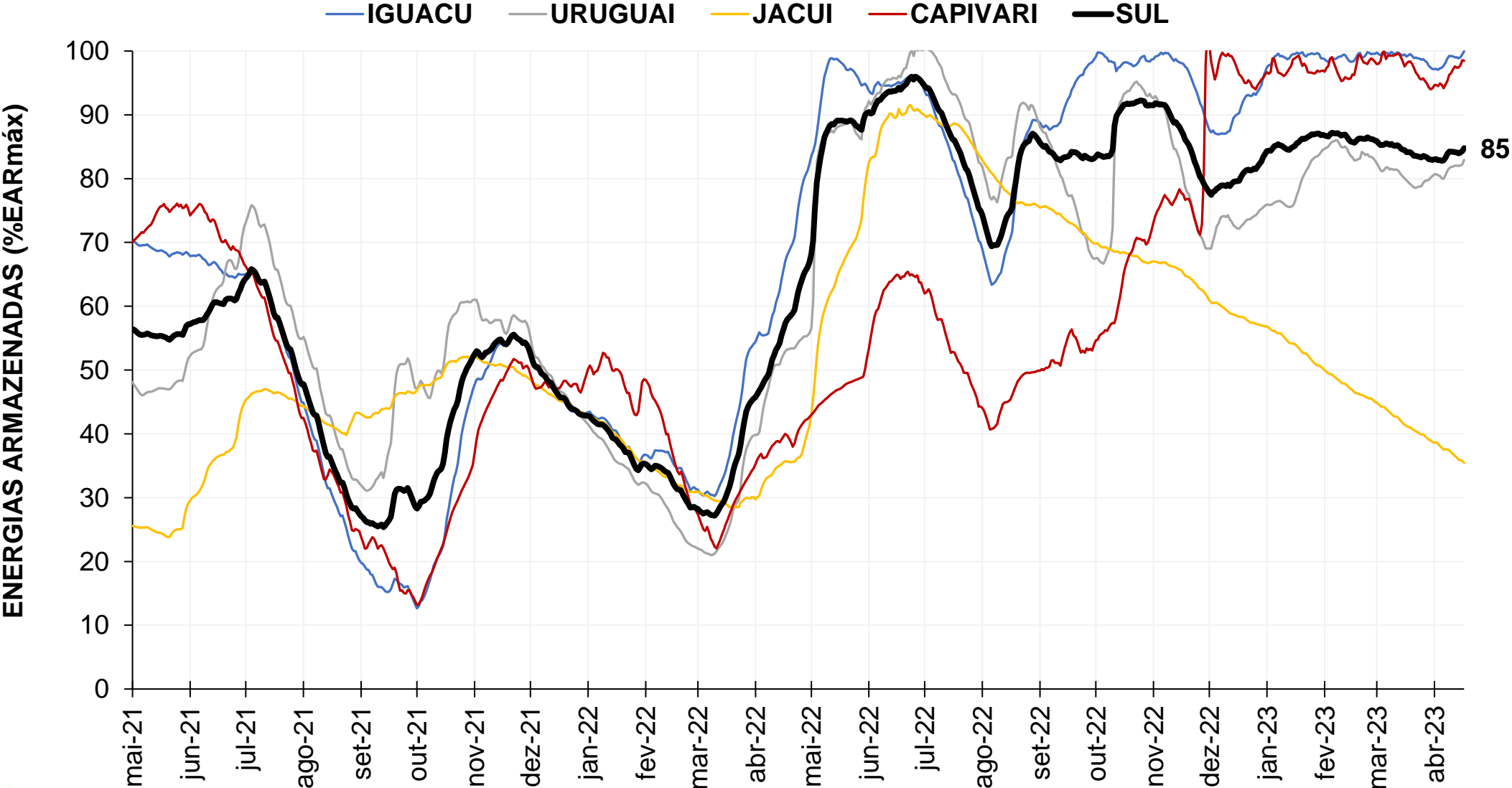


# Situação de armazenamento dos principais reservatórios das bacias dos rios Iguaçu e Uruguai entre 2021 e 2023



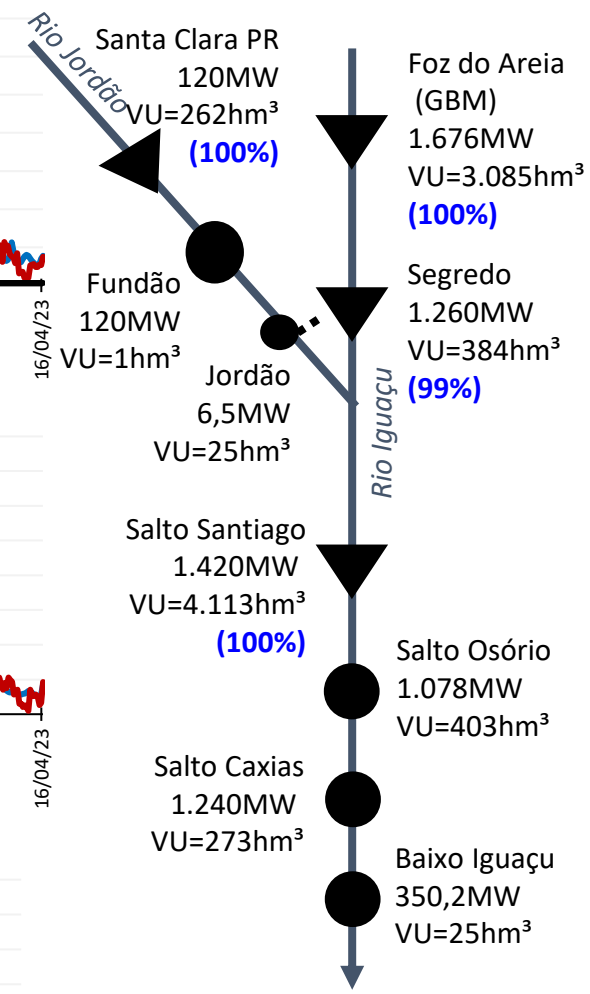
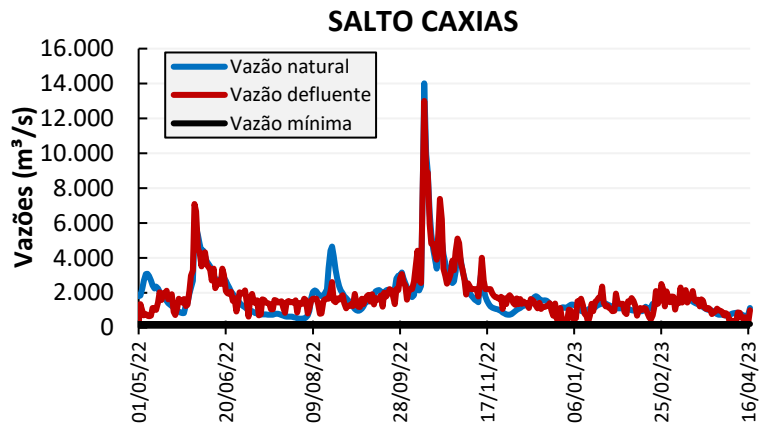
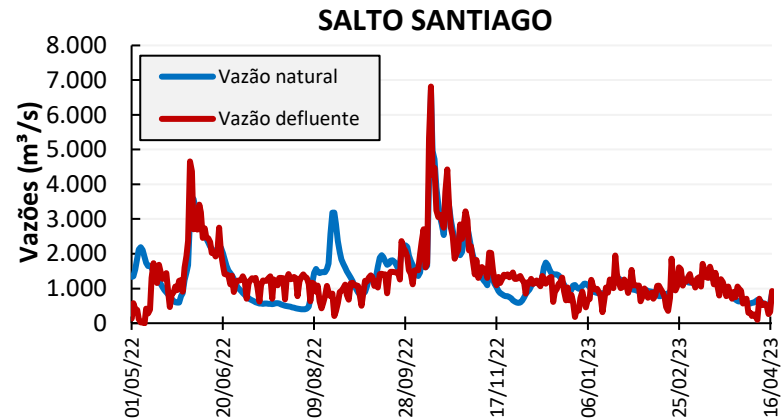
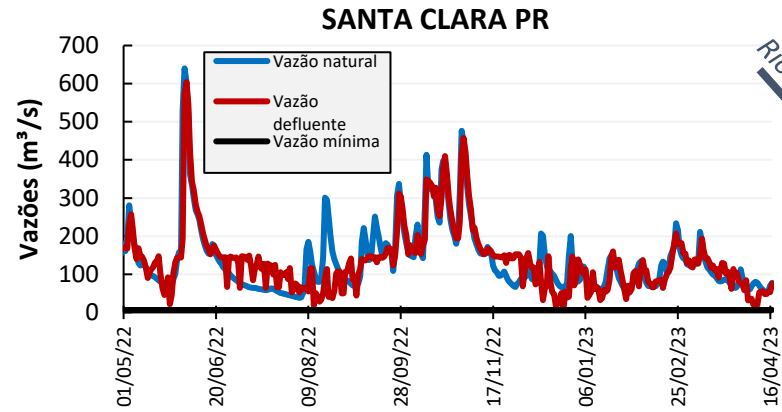
**Nota:** Dados até 20/03/2022.

# Evolução da energia armazenada nas bacias do subsistema Sul



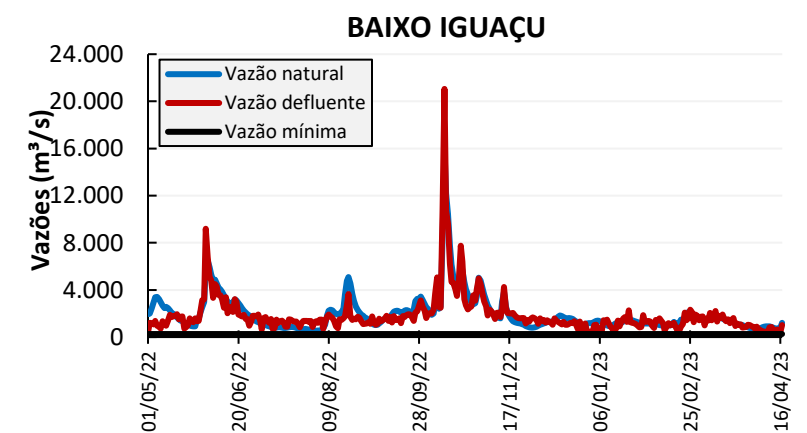
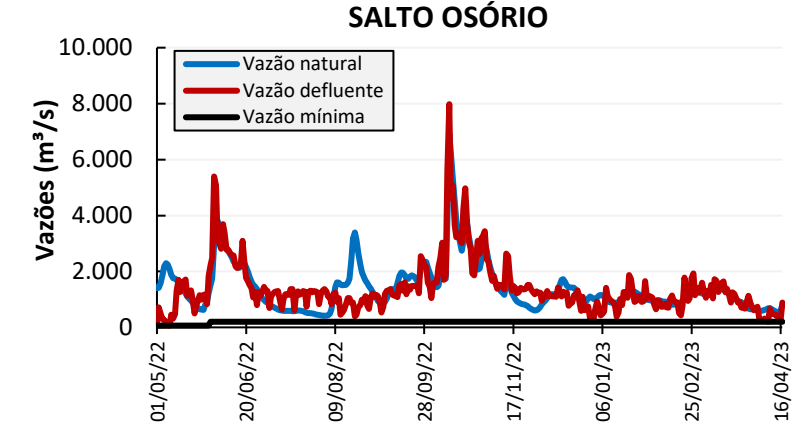
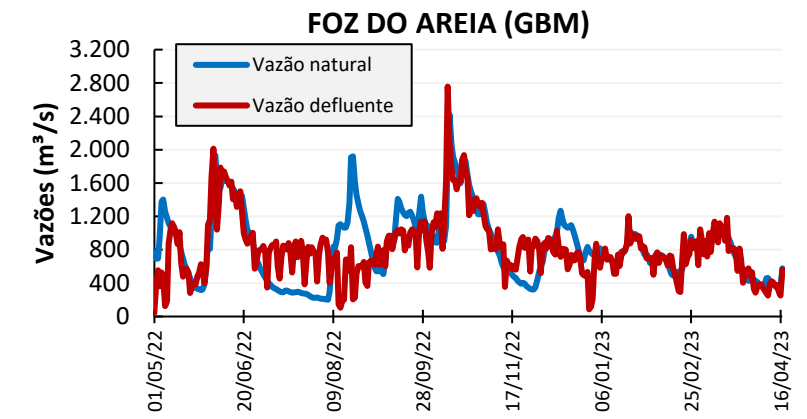
# OPERAÇÃO DOS PRINCIPAIS RESERVATÓRIOS

# Reservatórios da bacia do rio Iguaçu



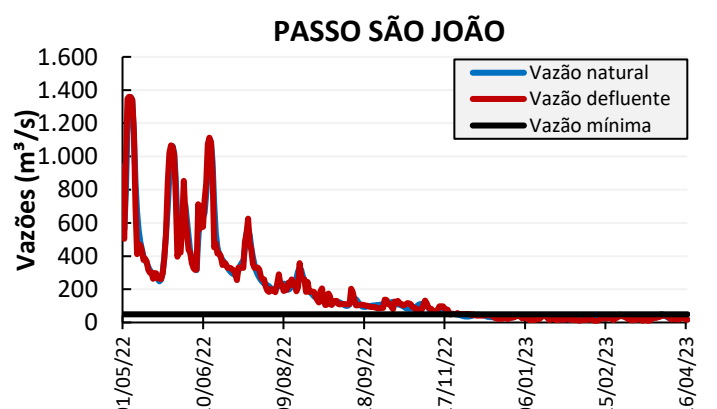
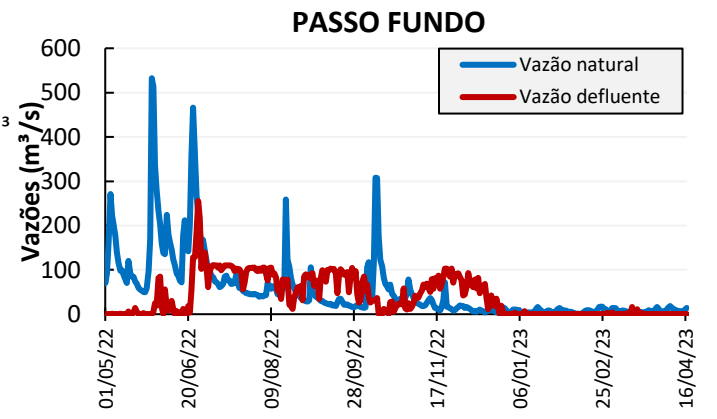
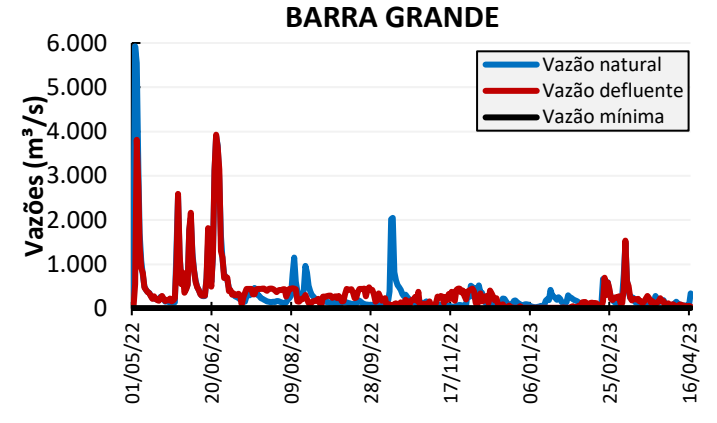
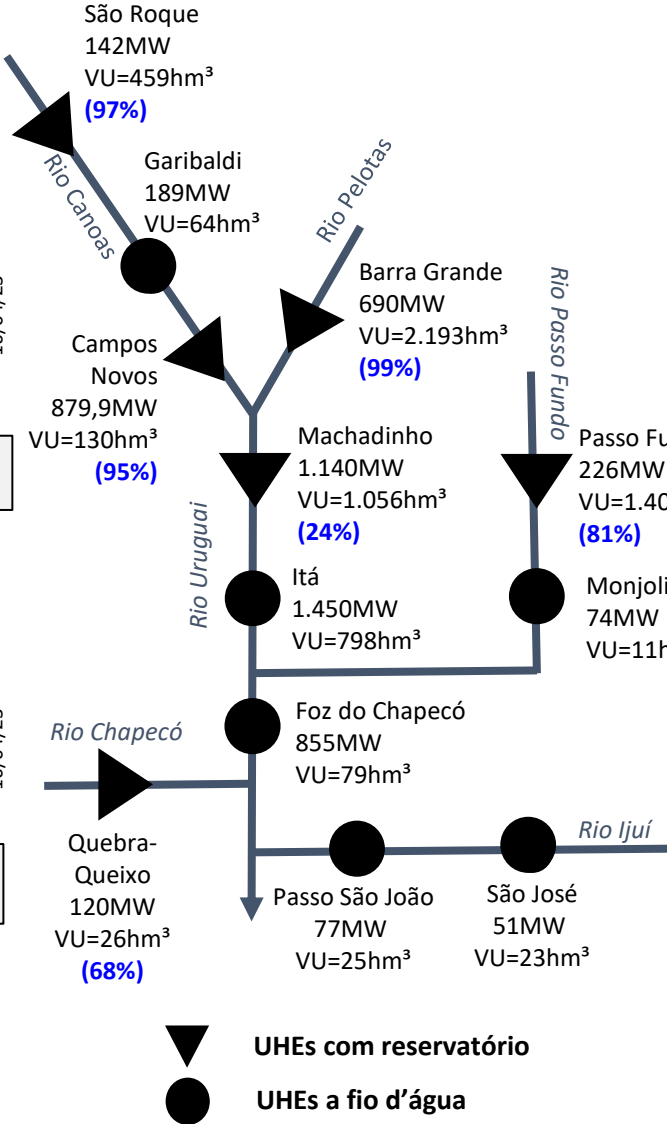
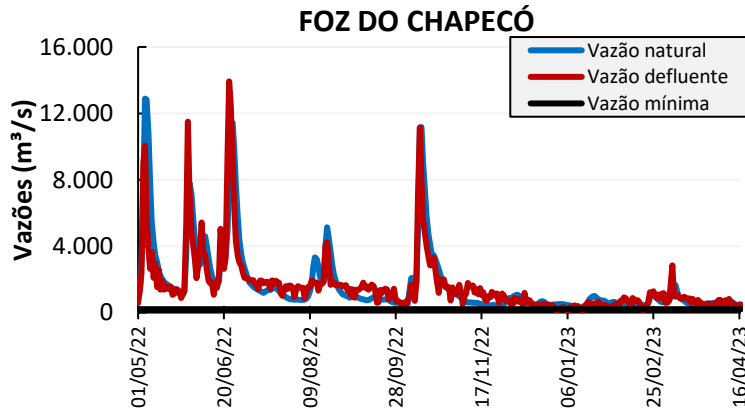
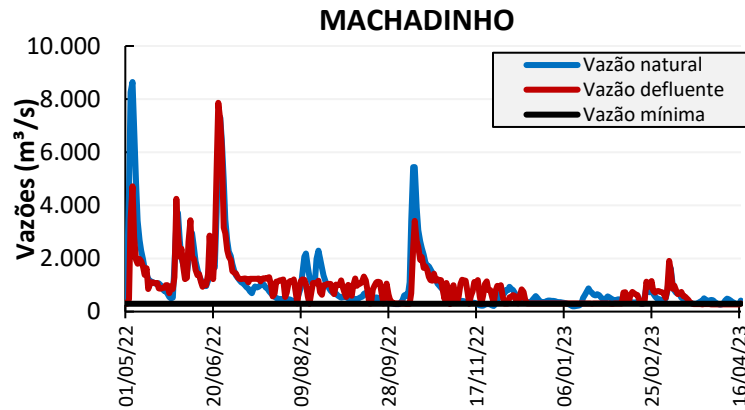
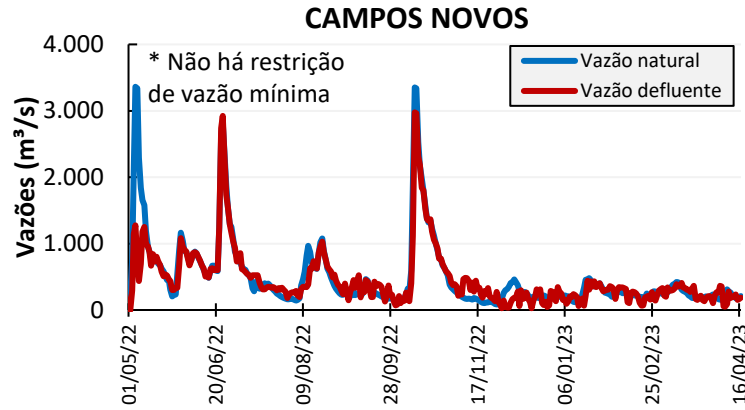
▼ UHEs com reservatório  
 ● UHEs a fio d'água

**Observações:** 1) Gráficos até dia 17/04;  
 e 2) % VUs do IPDO de 17/04/2023.





# Reservatórios da bacia do rio Uruguai

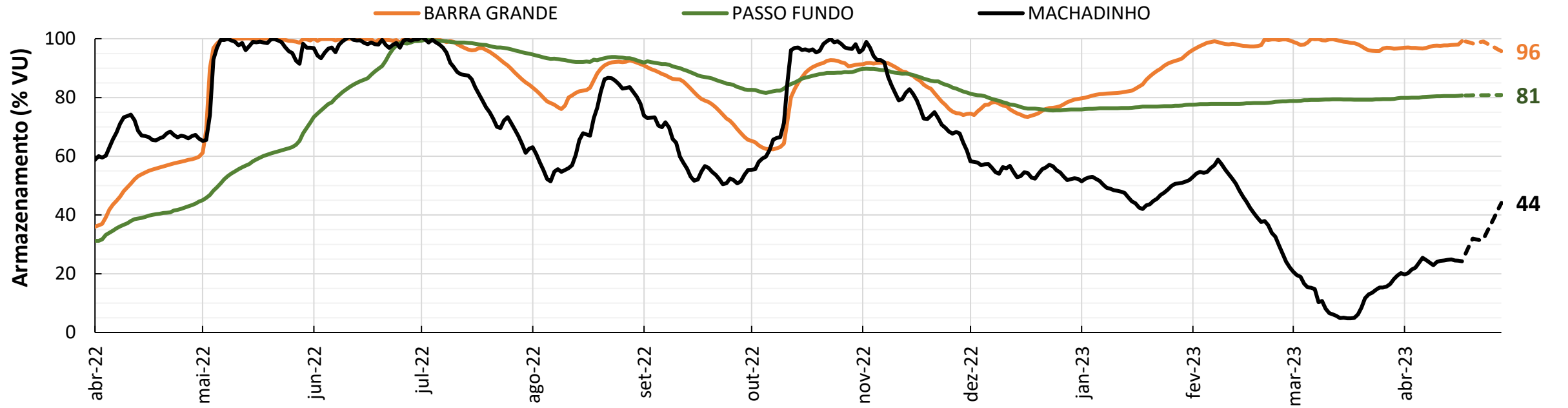
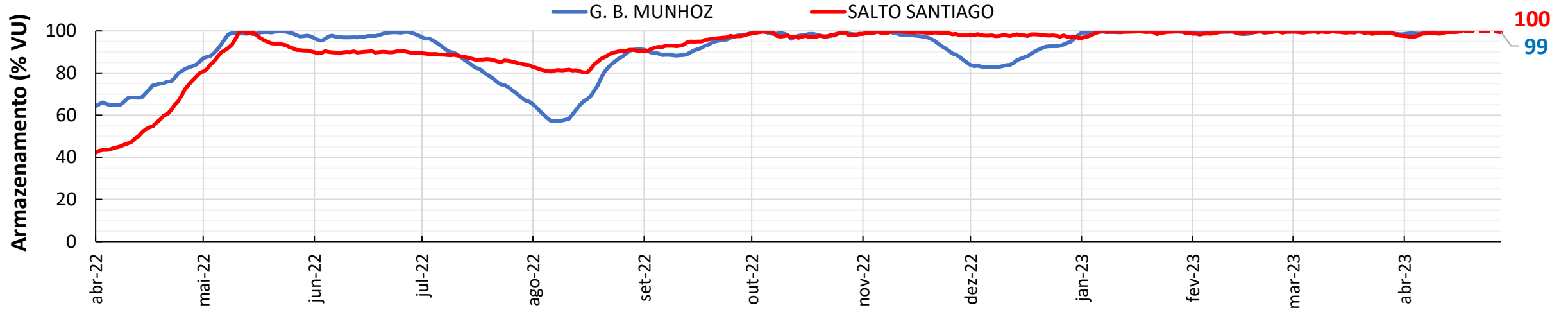


**Observações:** 1) Gráficos até dia 17/04; e 2) % VUs do IPDO de 17/04/2023.



# RESULTADOS DAS SIMULAÇÕES HIDRÁULICAS

# Resultado da simulação – 18/04/2023 a 28/04/2023



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



4ª Reunião da Sala de Crise da Região Sul  
19 de abril de 2023

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