



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

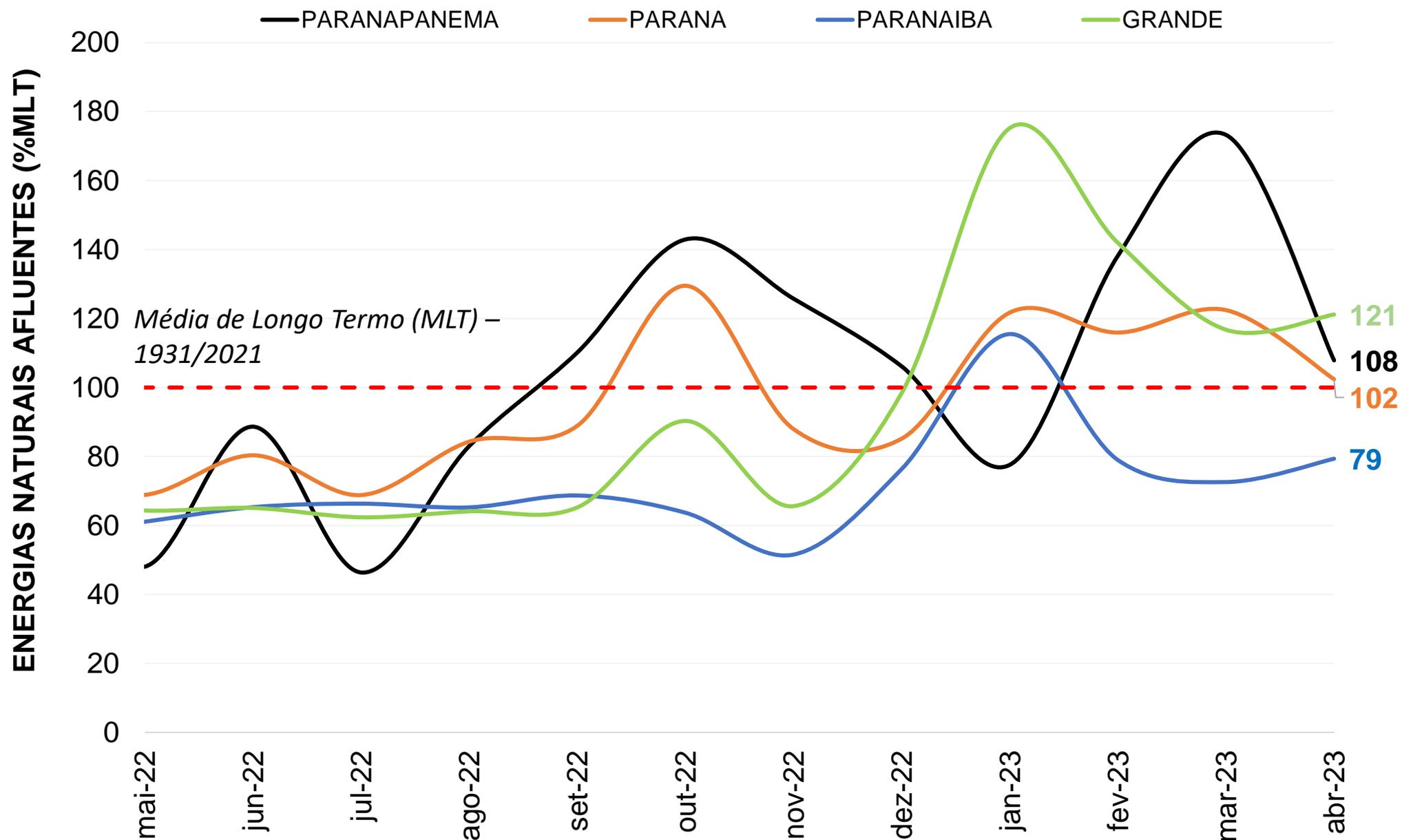
Avaliação das condições hidrológicas e de armazenamento dos reservatórios do subsistema Sul

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**

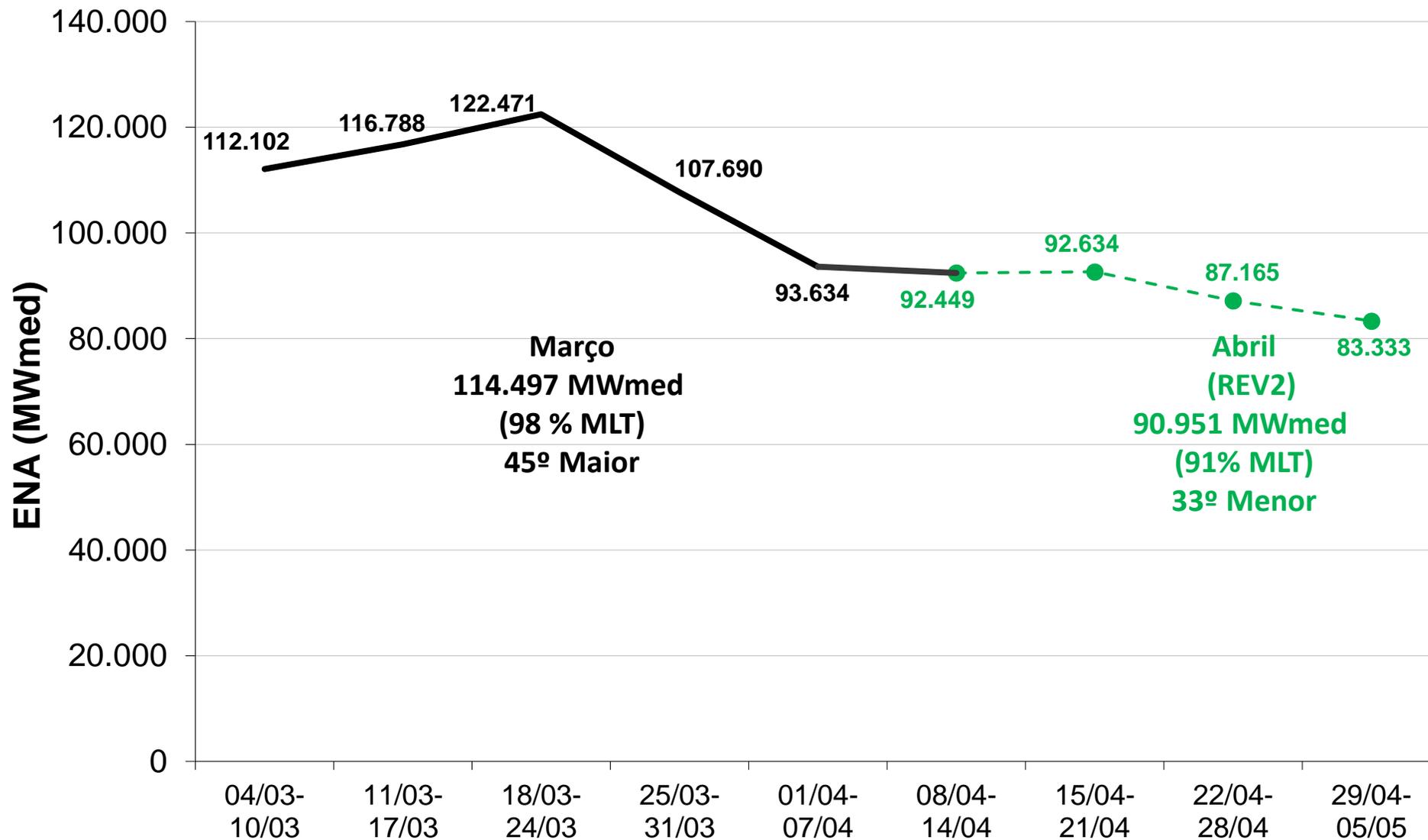
CONTEXTUALIZAÇÃO DA SITUAÇÃO ENERGÉTICA DO SIN

Energias naturais afluentes de bacias da região Sudeste

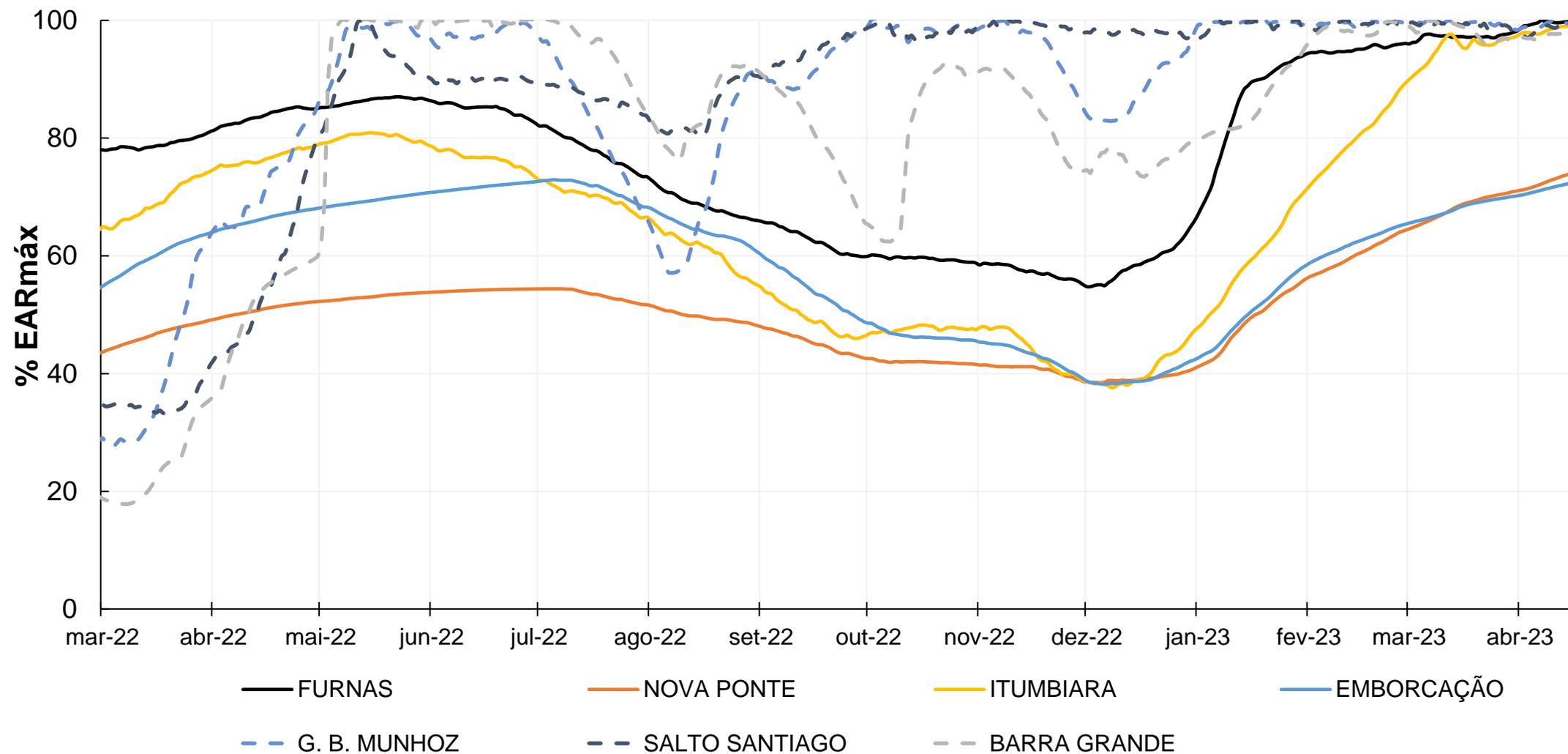


Nota: Dados até 17/04/2023.

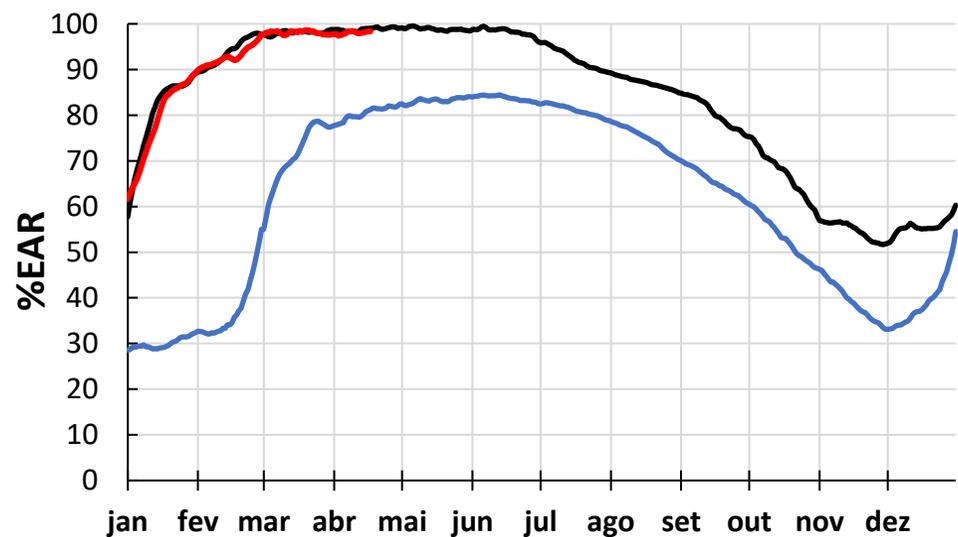
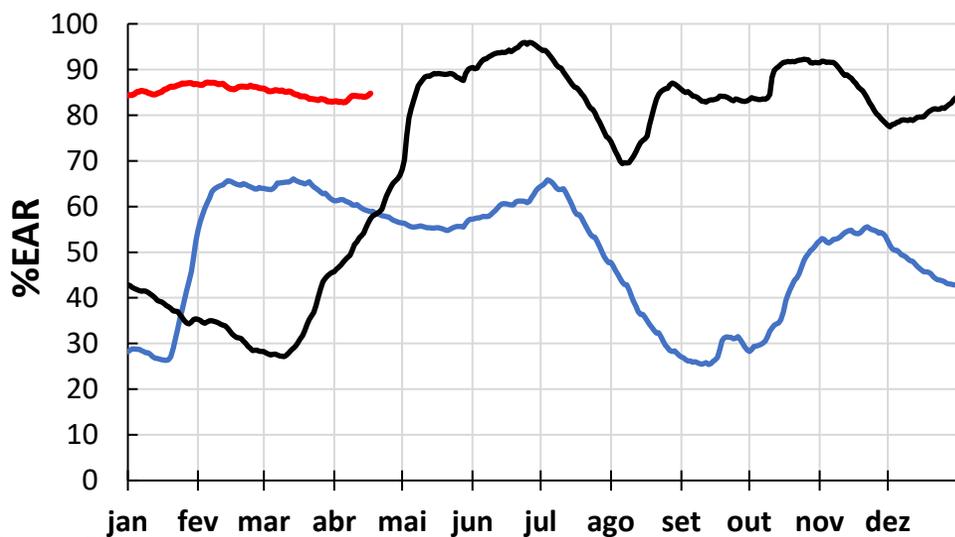
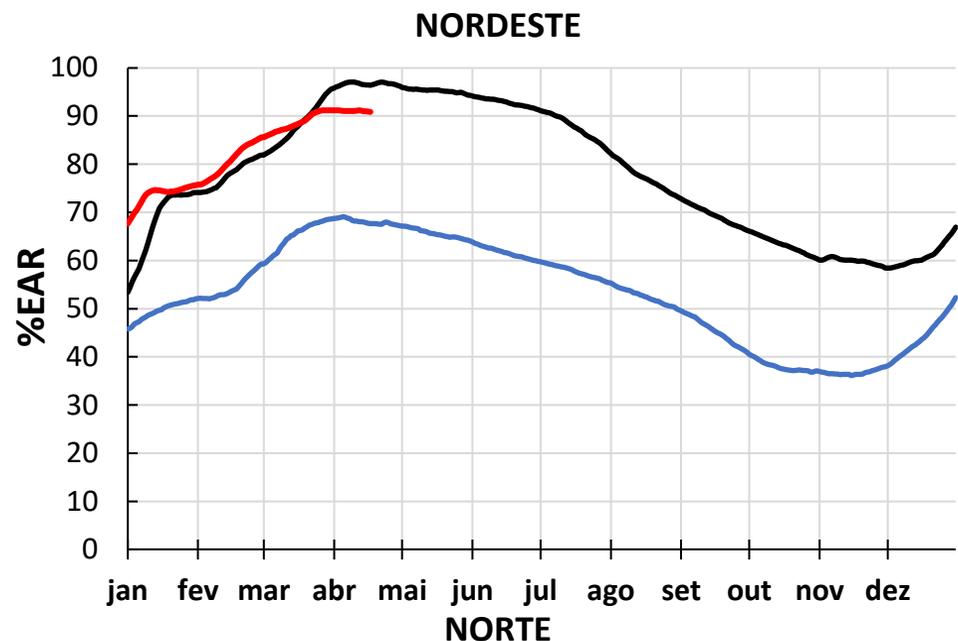
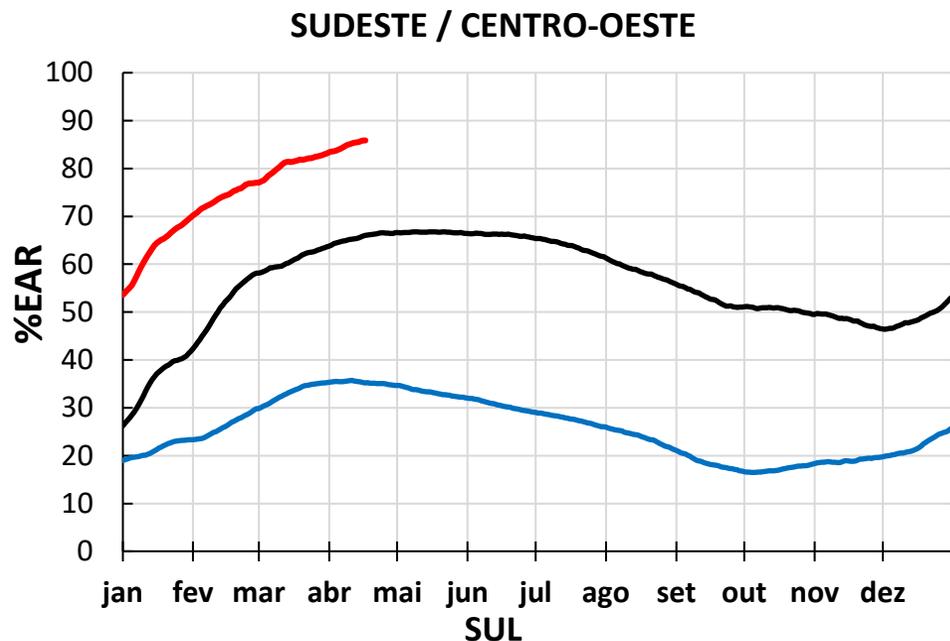
Projeção da evolução das afluências do SIN



Evolução dos armazenamentos nos principais reservatórios

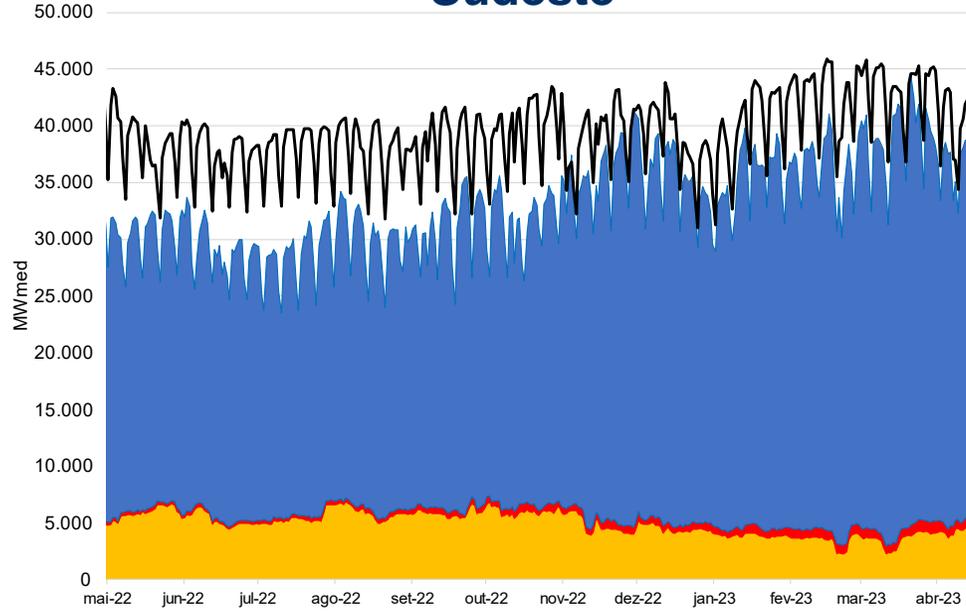


Evolução dos armazenamentos nos subsistemas do SIN em 2023

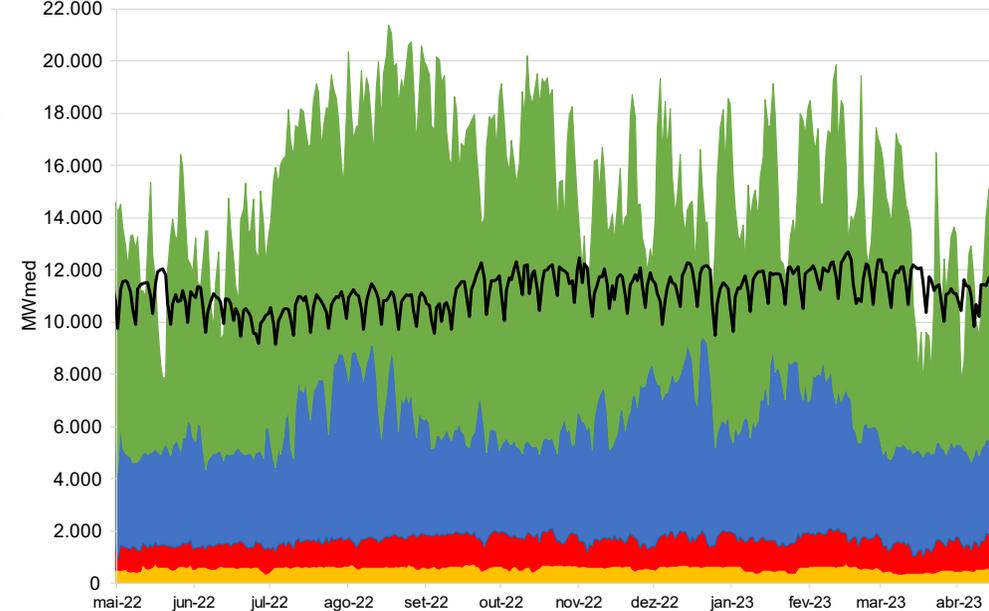


Balanço energético dos subsistemas em 2022 e 2023

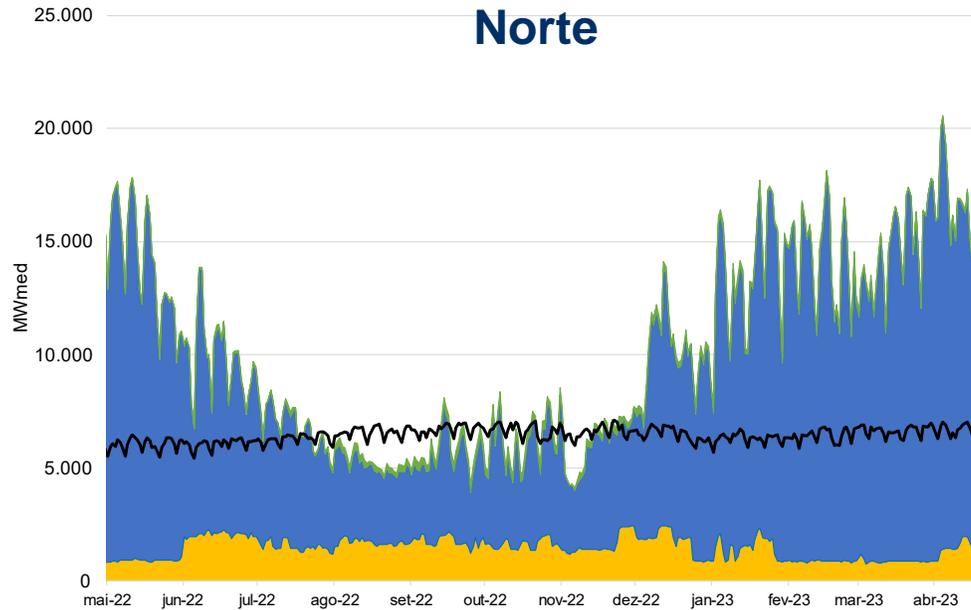
Sudeste



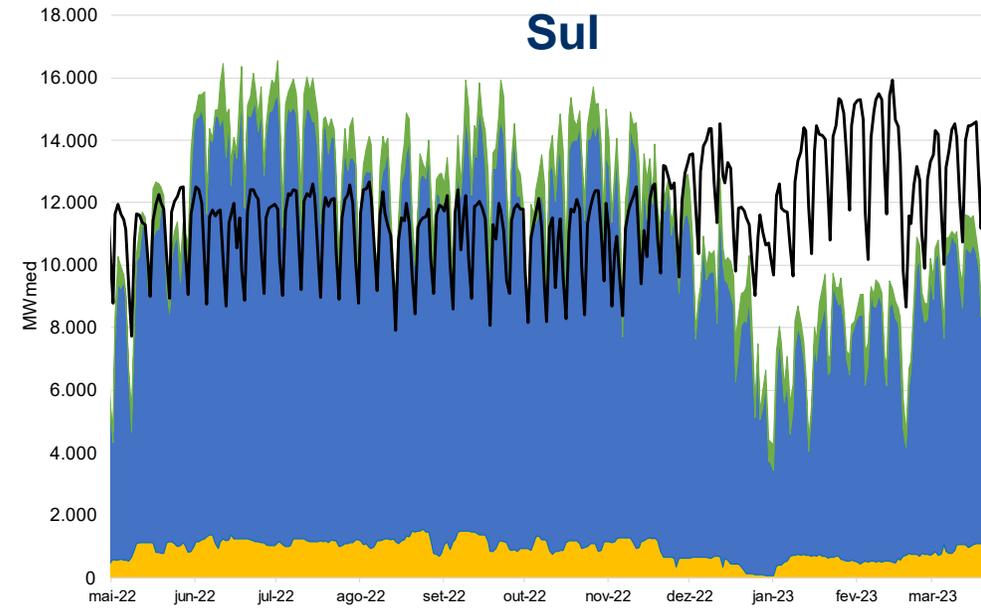
Nordeste



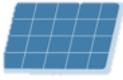
Norte



Sul

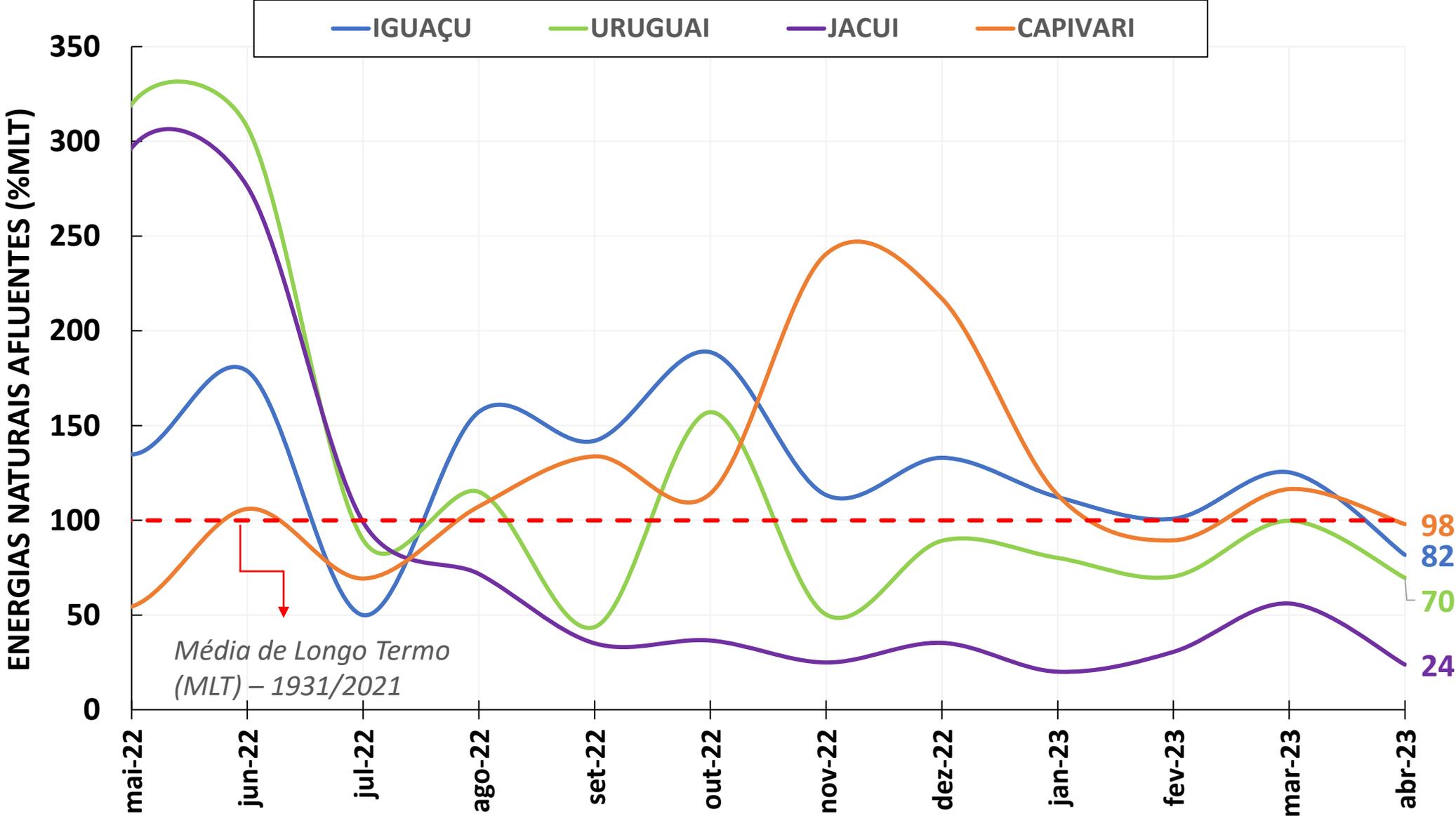


- Carga
- Eólica
- Hidro
- Solar
- Térmica

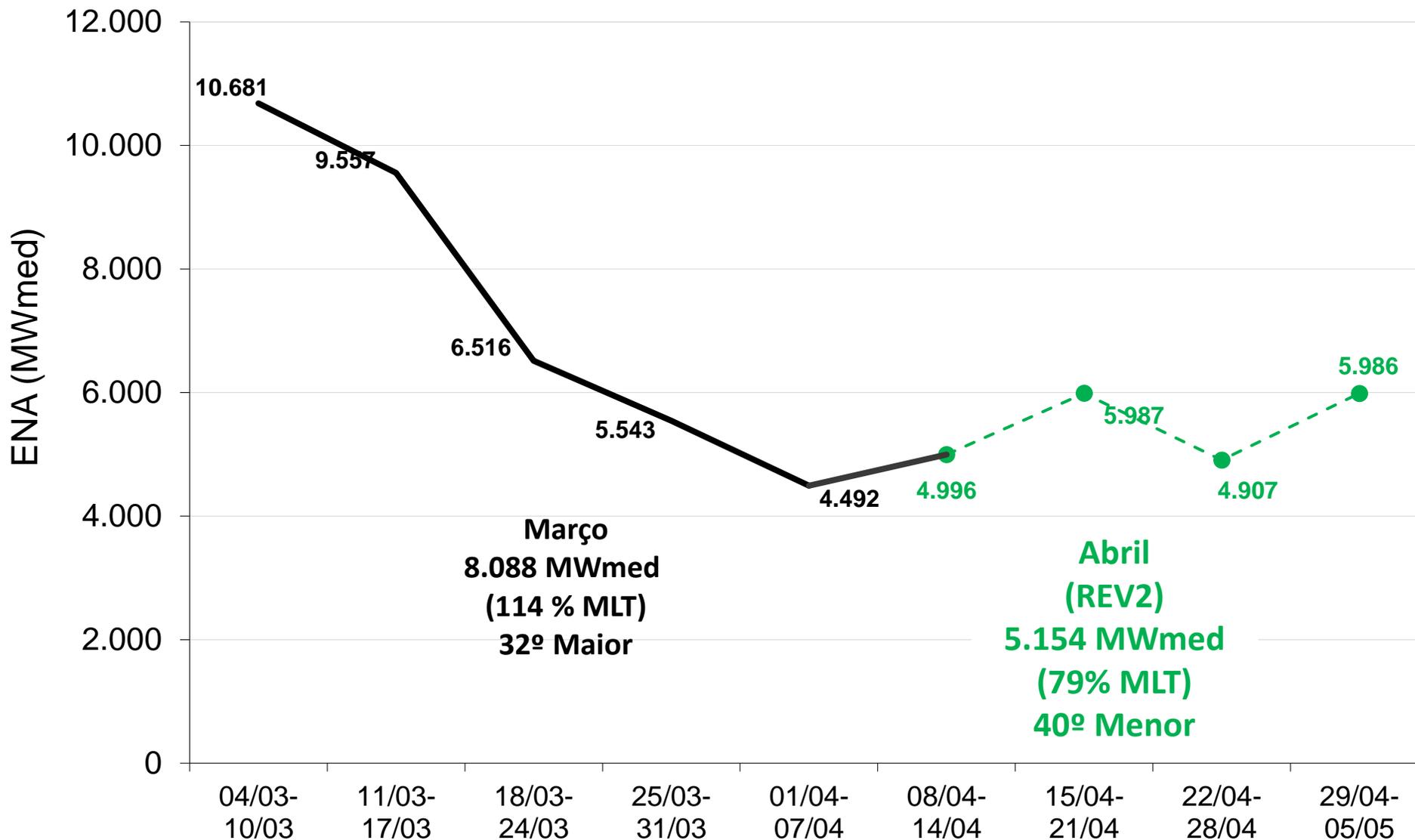


CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS E ARMAZENAMENTOS NO SUBSISTEMA SUL

Energia natural afluente nas bacias da região Sul

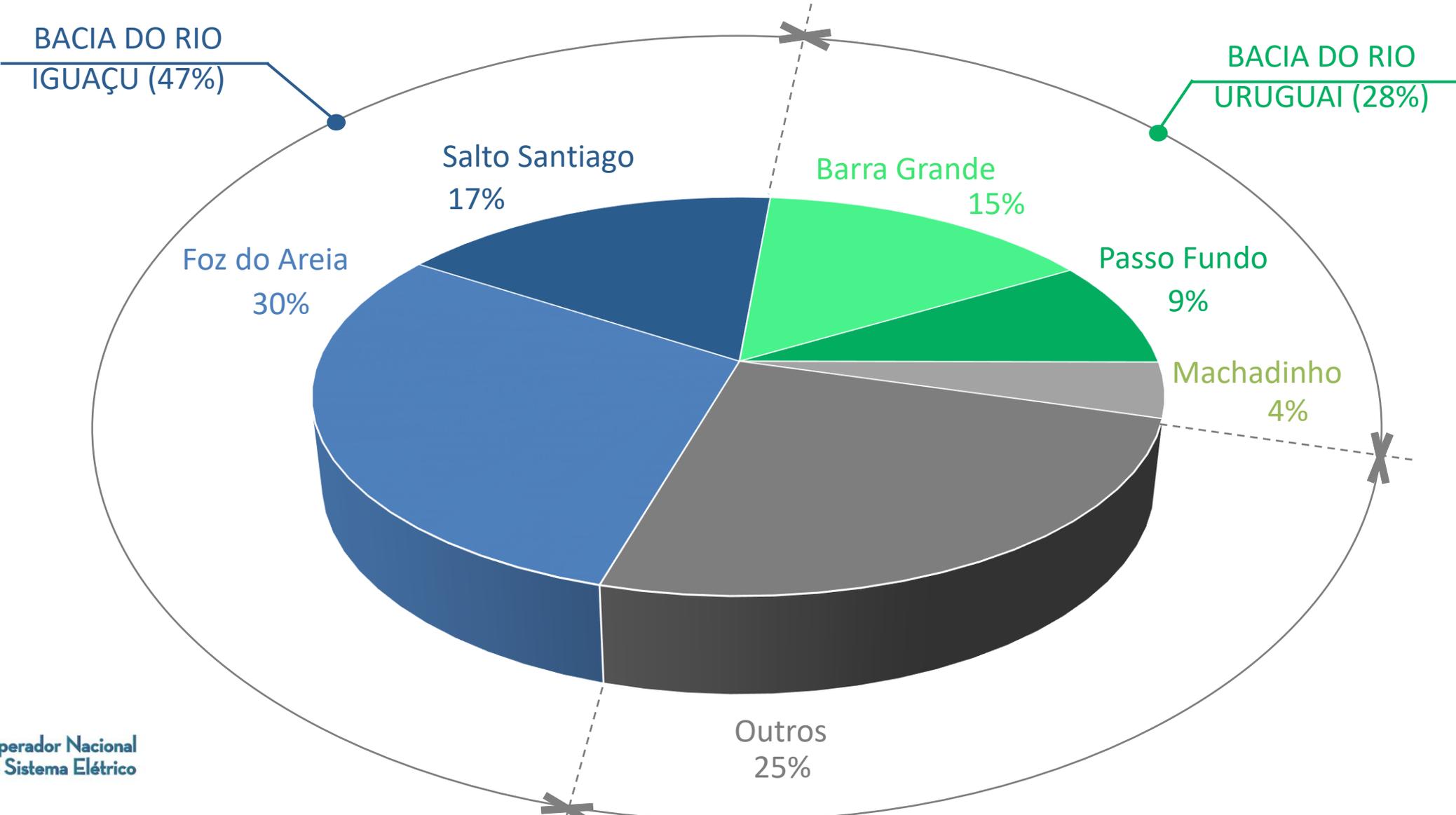


Projeção da evolução das afluências para o subsistema Sul

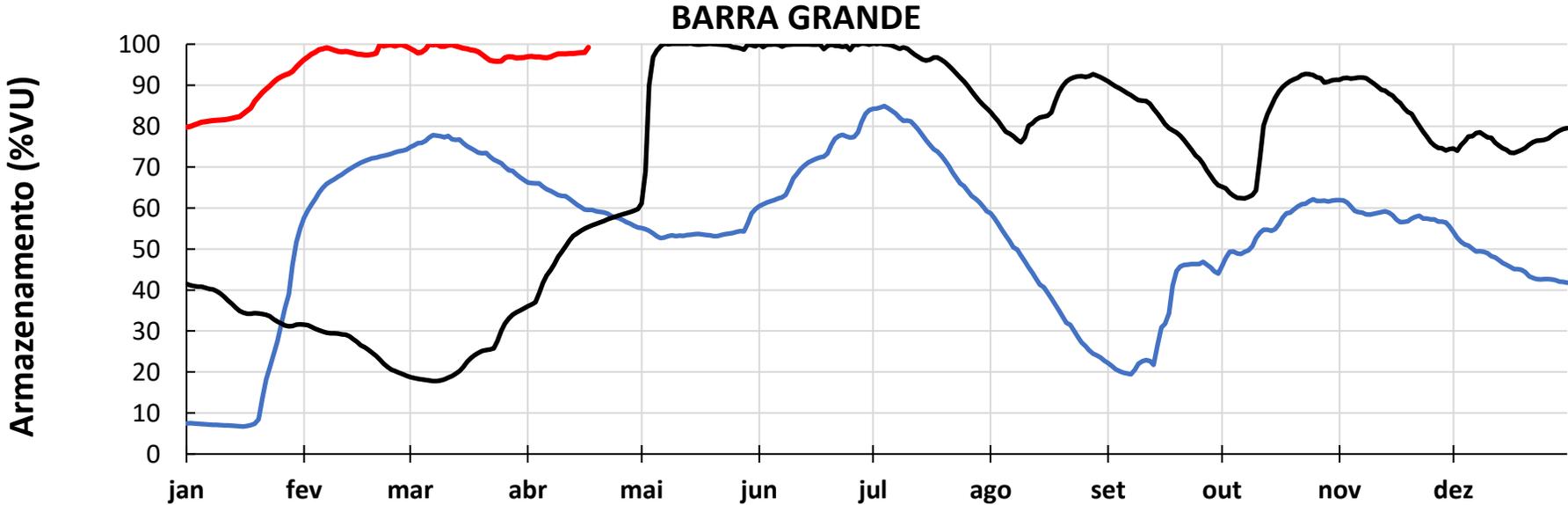
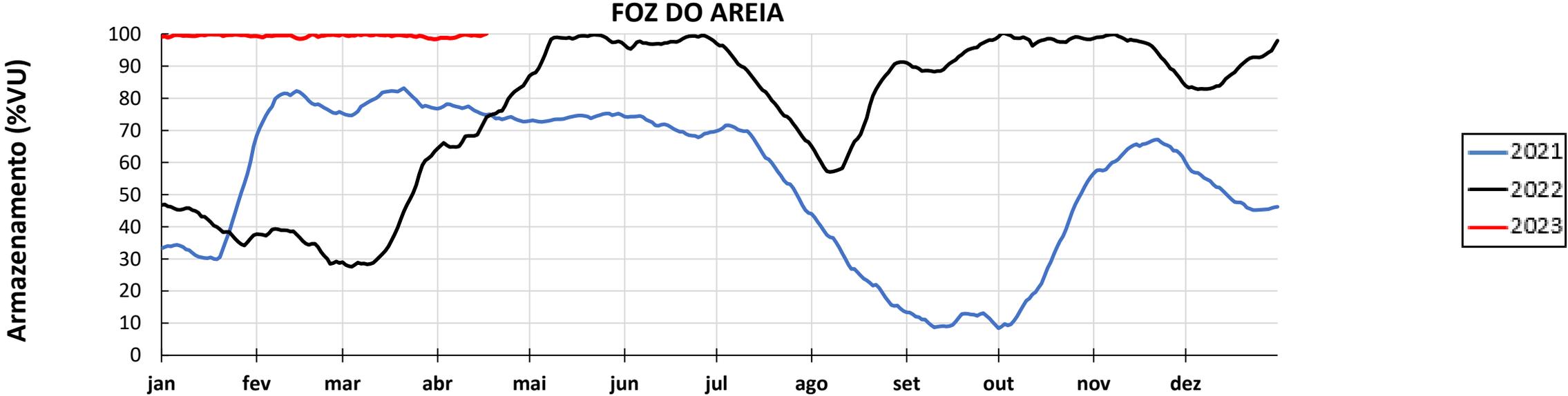


Participação dos principais reservatórios na energia armazenada máxima do subsistema Sul

EAR_{máx} do subsistema sul = 19.897MWmed (7% da EAR_{máx} do SIN)

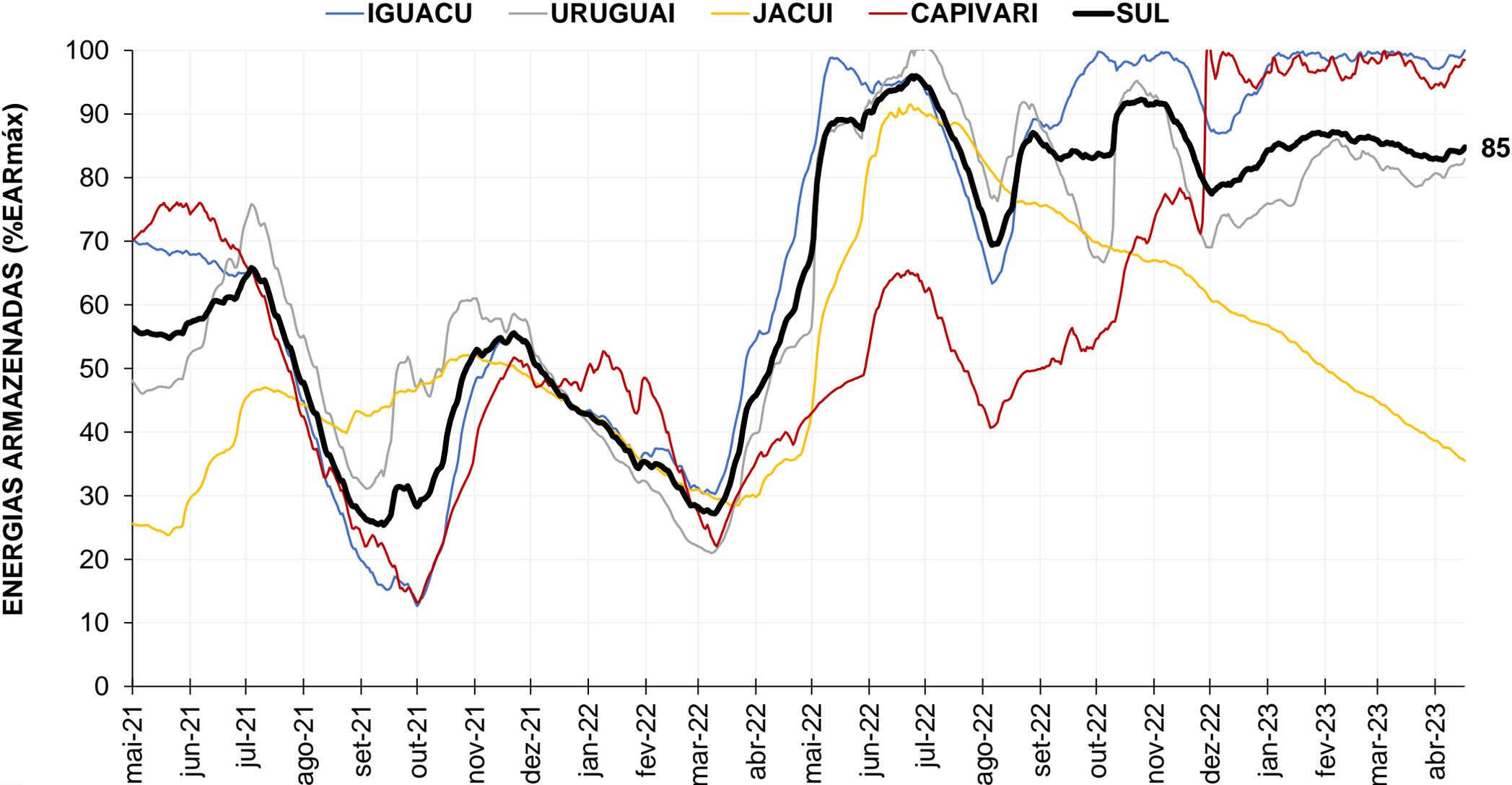


Situação de armazenamento dos principais reservatórios das bacias dos rios Iguaçu e Uruguai entre 2021 e 2023



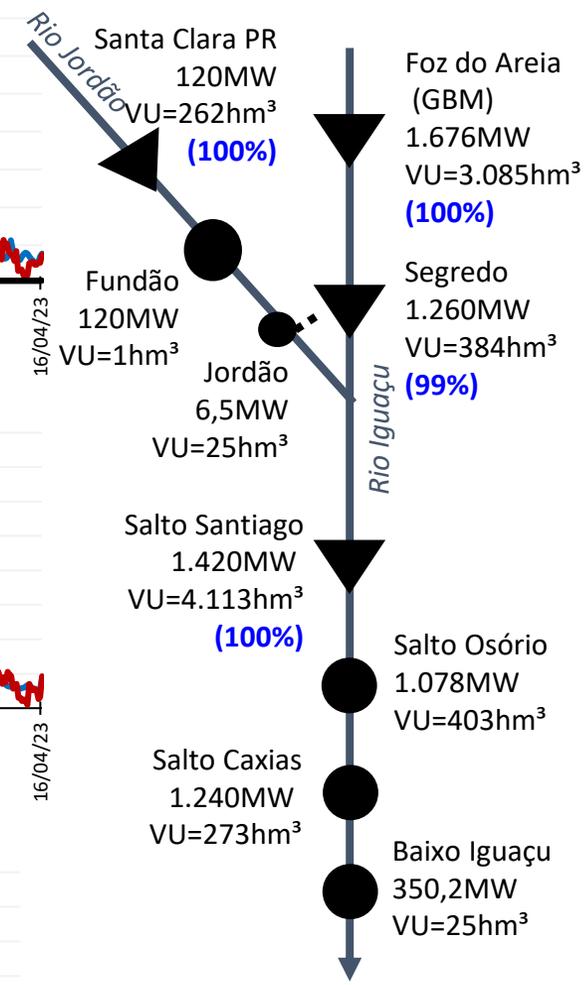
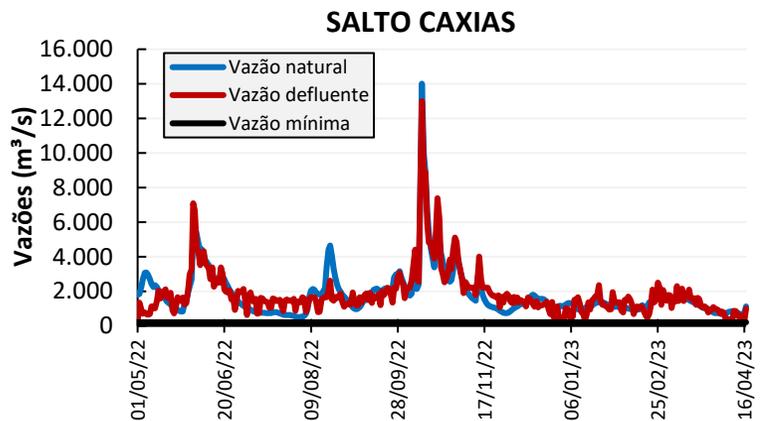
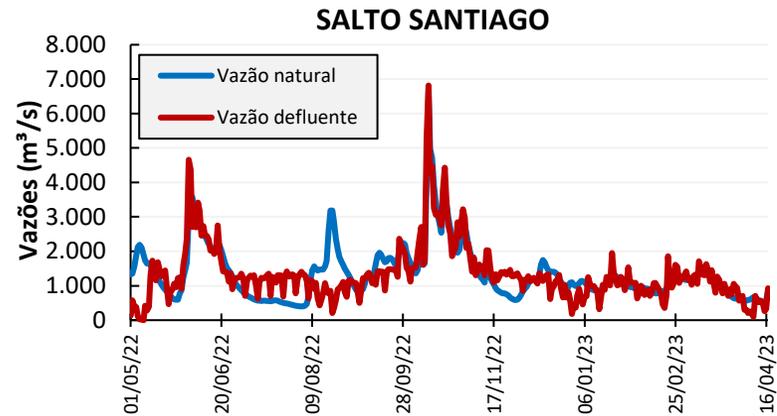
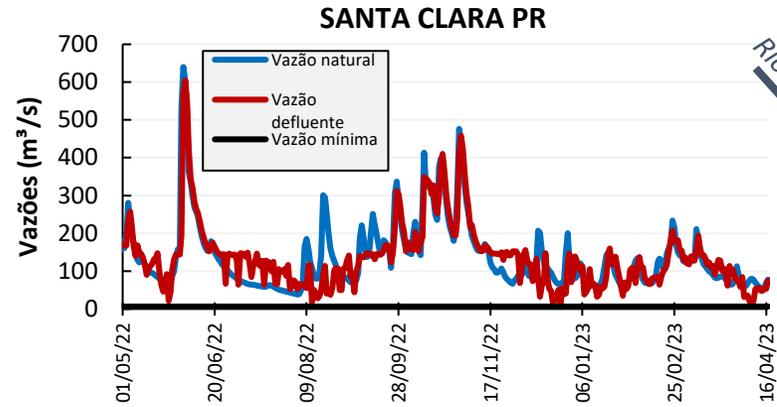
Nota: Dados até 20/03/2022.

Evolução da energia armazenada nas bacias do subsistema Sul



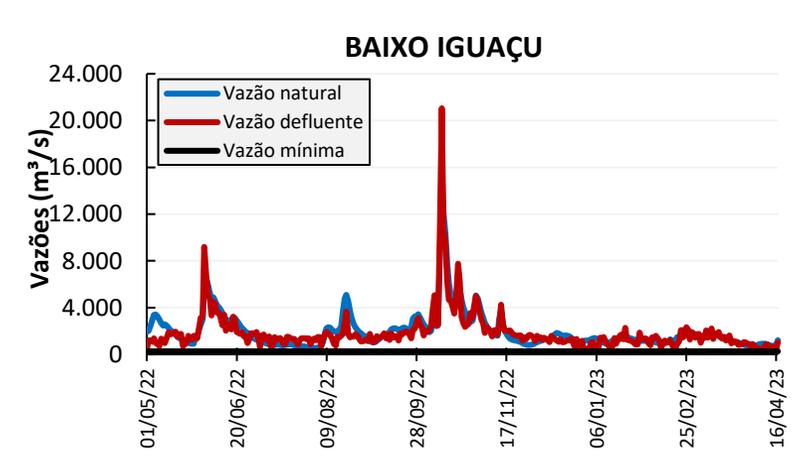
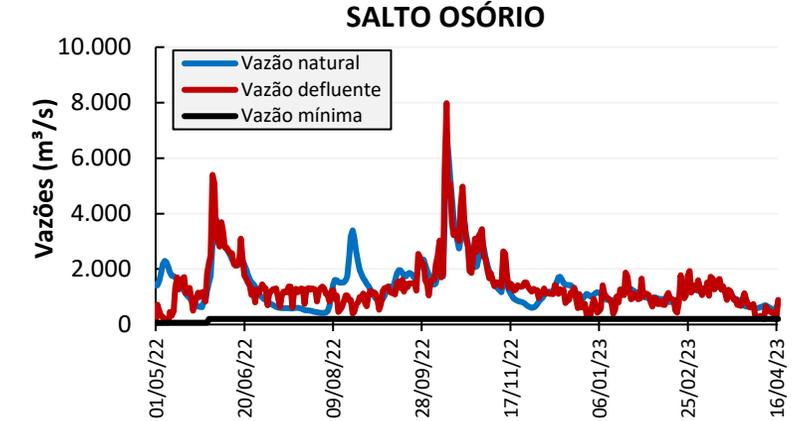
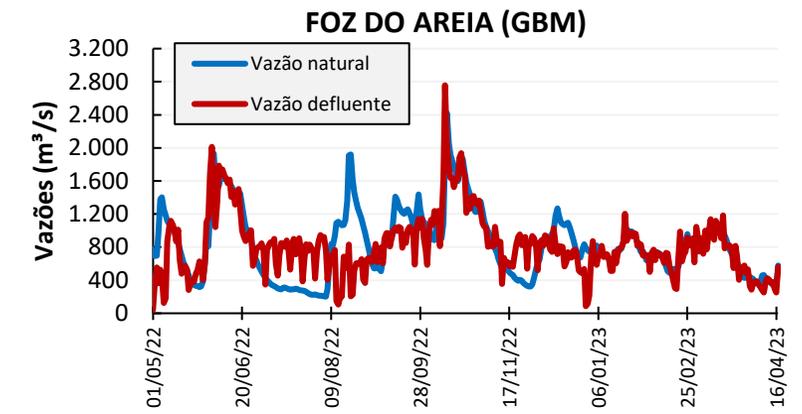
OPERAÇÃO DOS PRINCIPAIS RESERVATÓRIOS

Reservatórios da bacia do rio Iguaçu

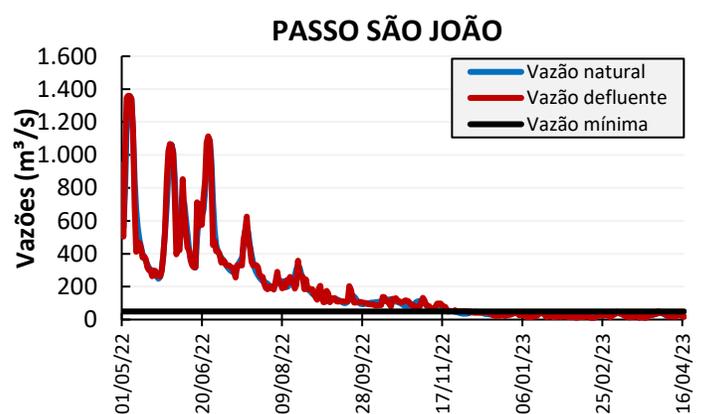
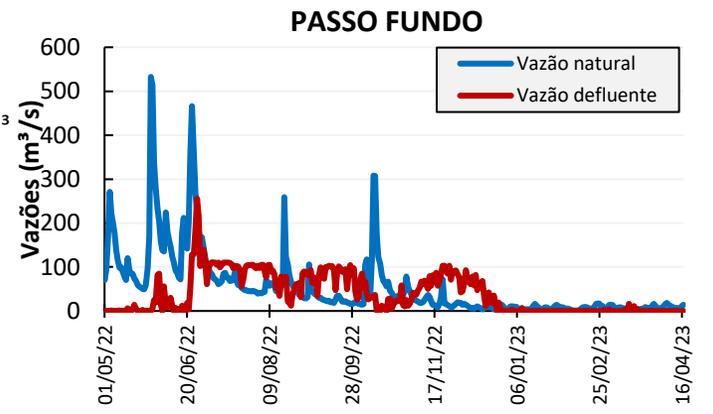
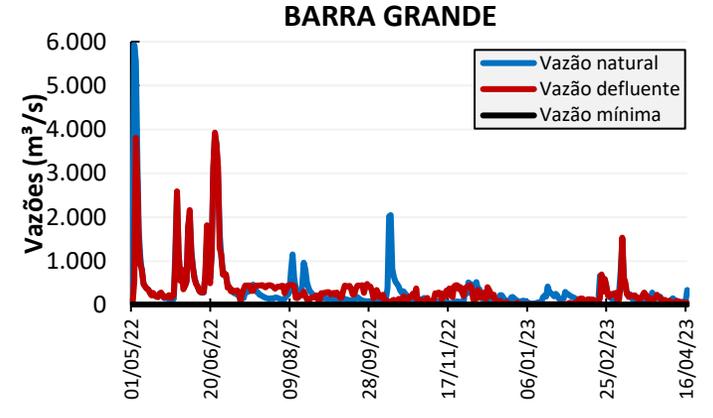
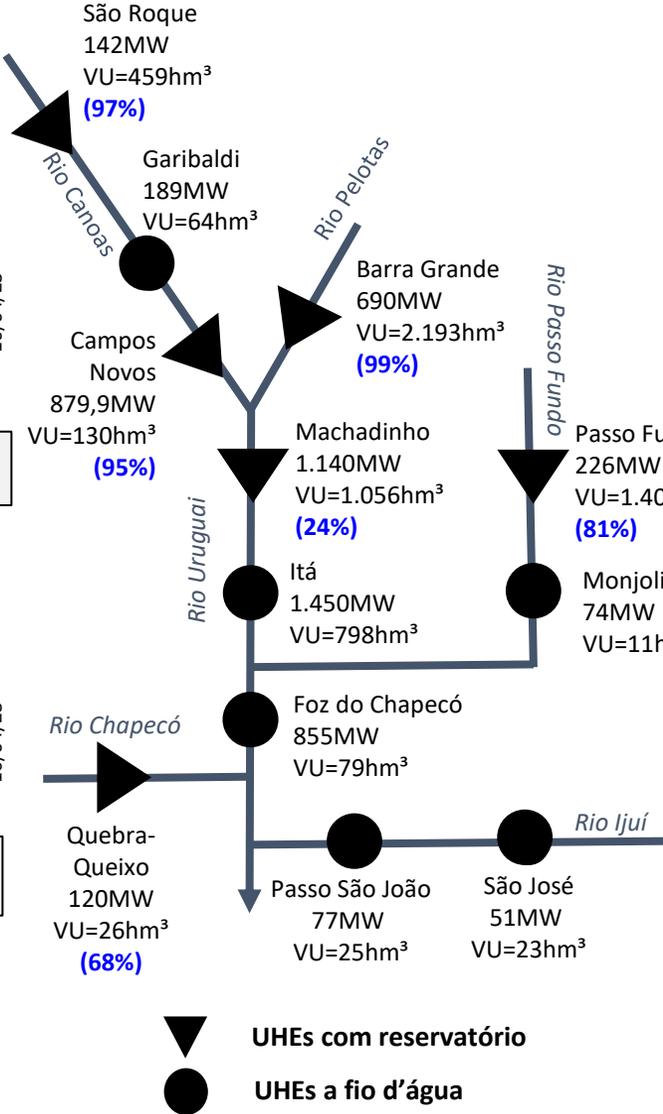
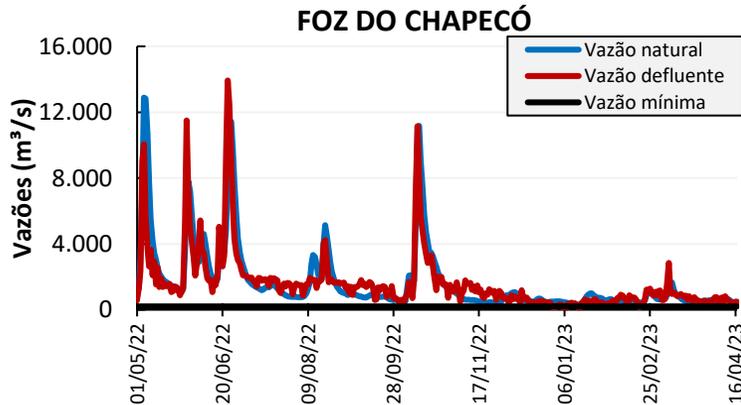
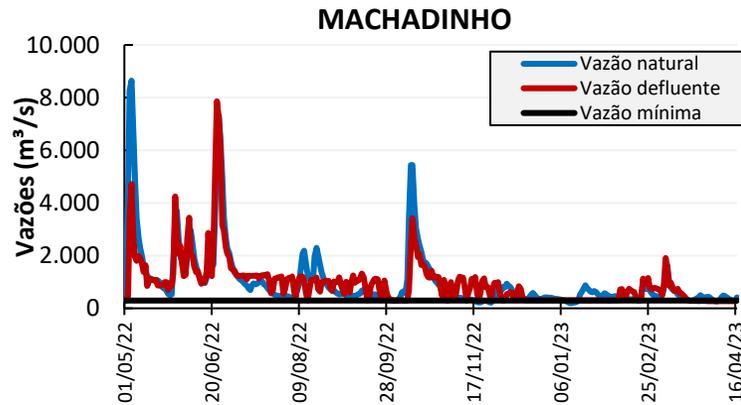
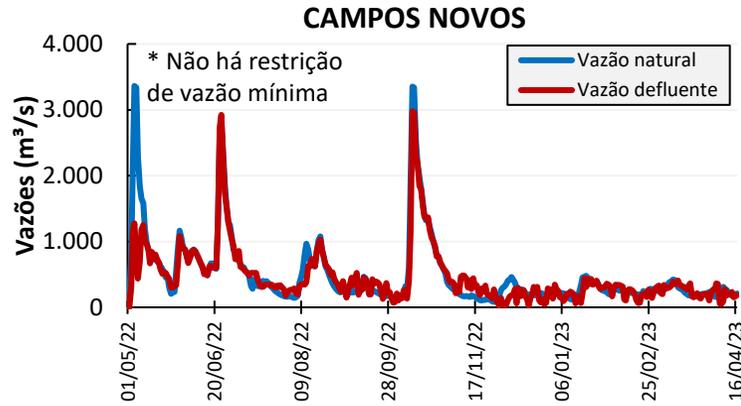


▼ UHEs com reservatório
 ● UHEs a fio d'água

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



Reservatórios da bacia do rio Uruguai



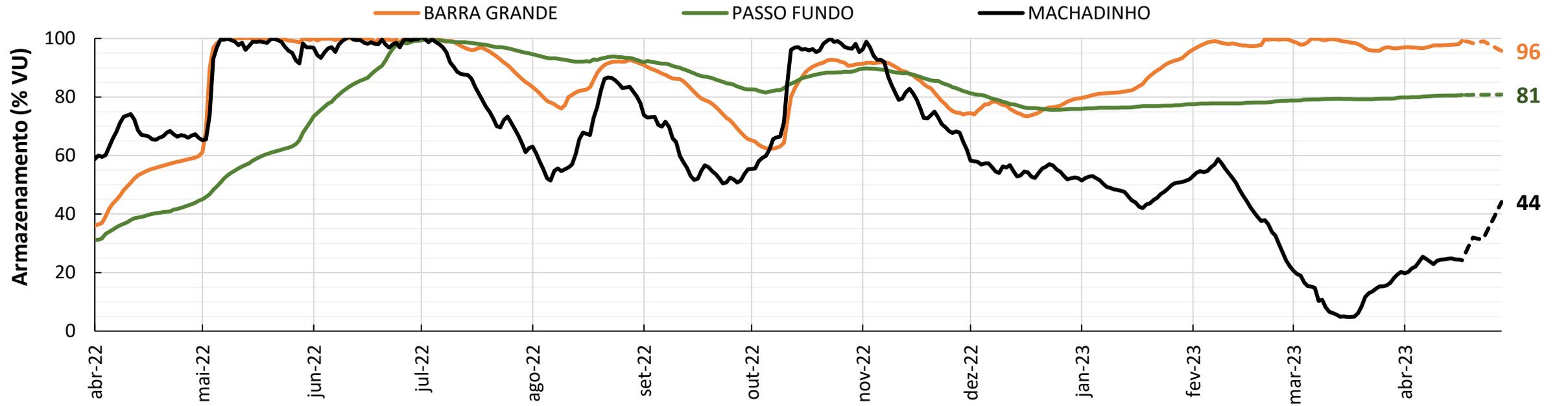
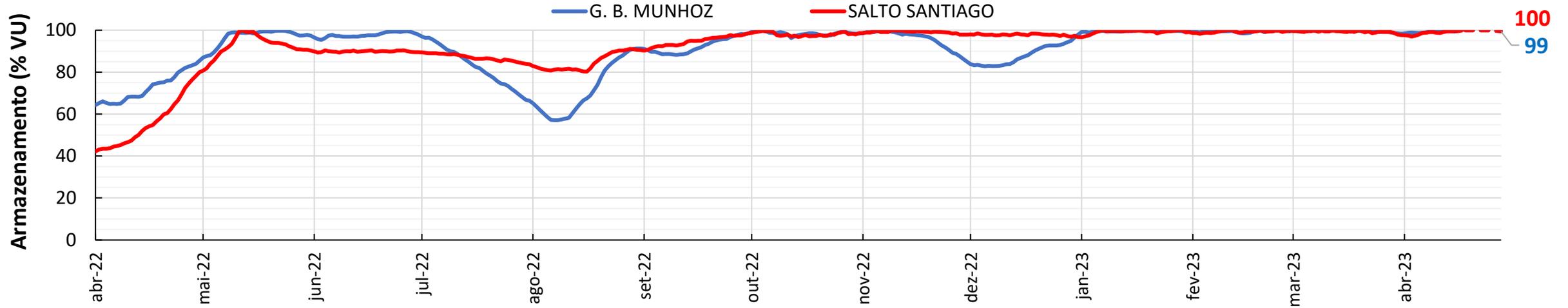
UHEs com reservatório
 UHEs a fio d'água

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