

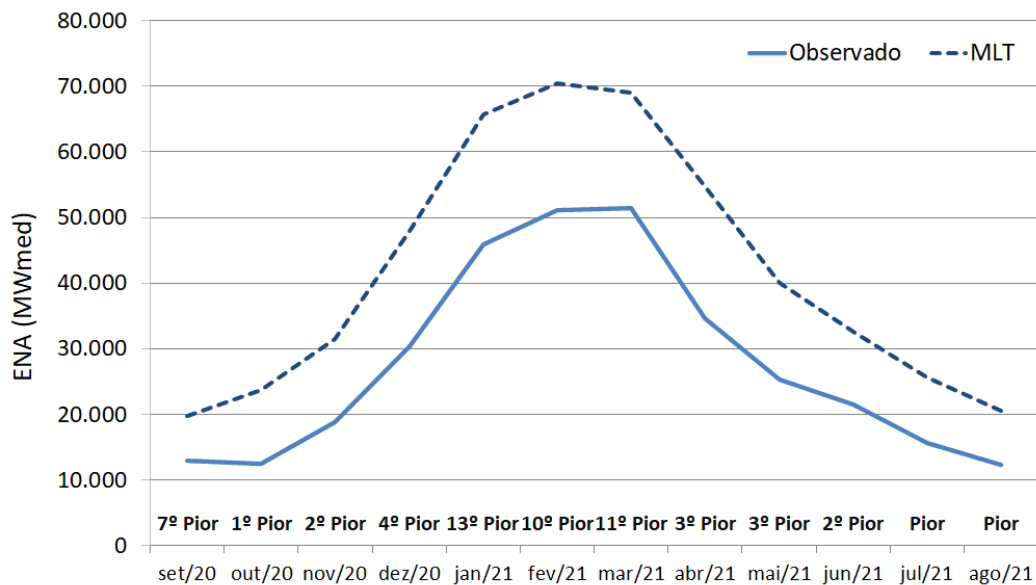
# CONDIÇÕES HIDROENERGÉTICAS DO SIN NO PERÍODO SECO DE 2021

9ª Reunião do Grupo Técnico de Acompanhamento da Região Hidrográfica do Paraná (GTA RH Paraná)  
08 de setembro de 2021

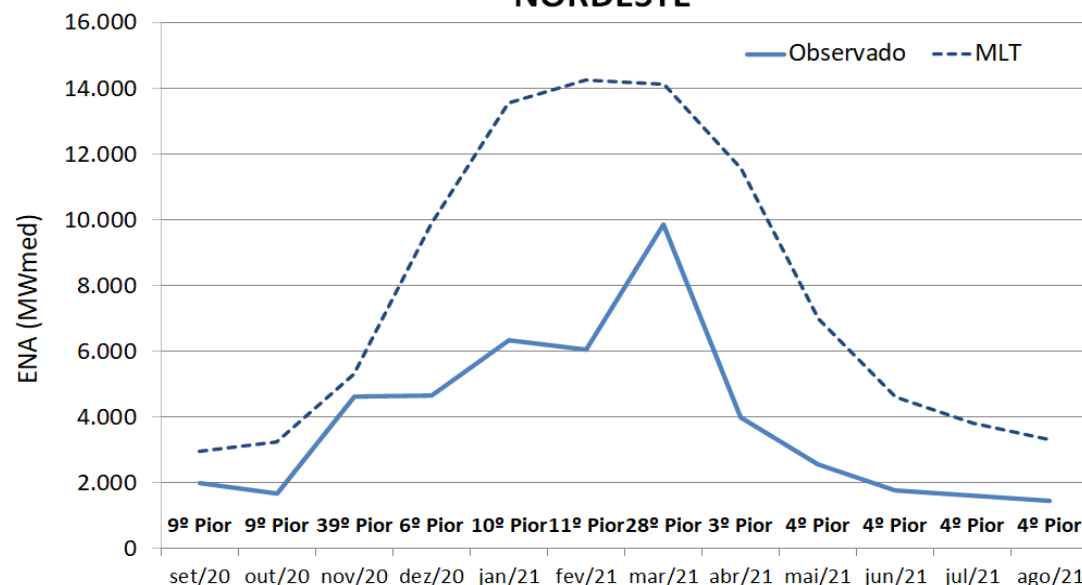


# CONDIÇÕES HIDROENERGÉTICAS DO SIN COM DESTAQUE PARA A BACIA DO RIO PARANÁ

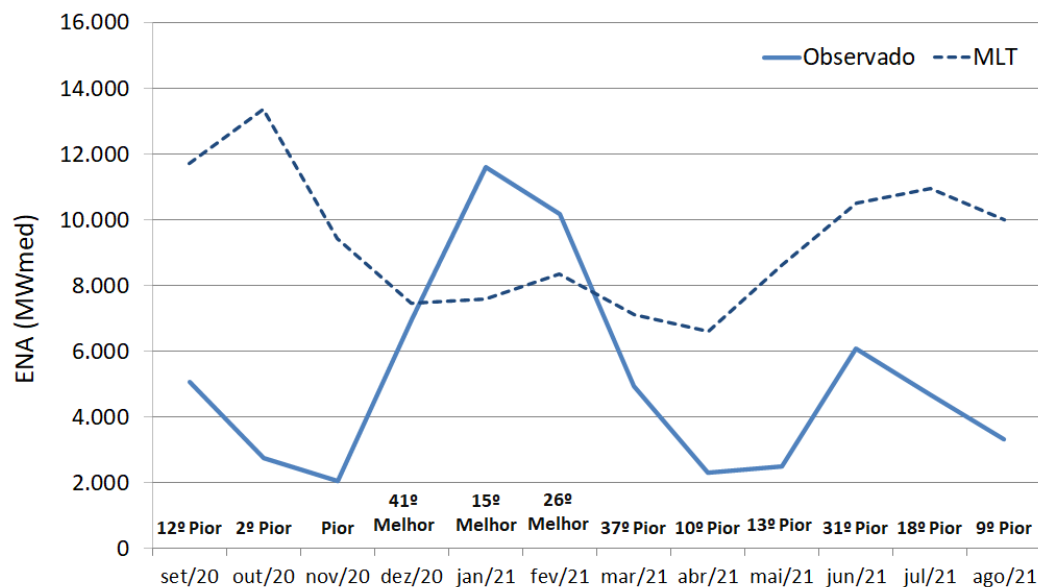
## SUDESTE / CENTRO-OESTE



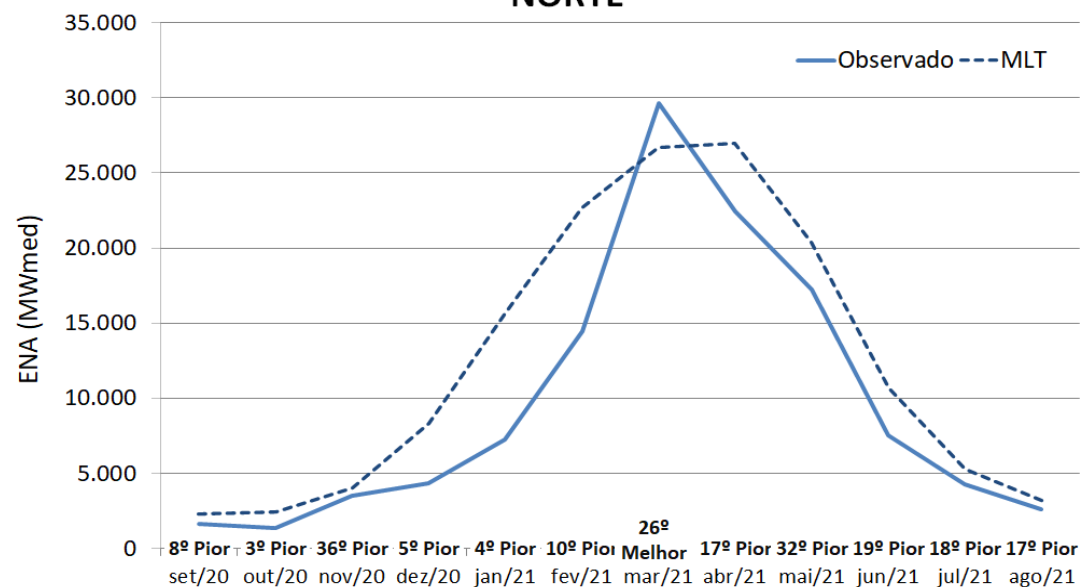
## NORDESTE



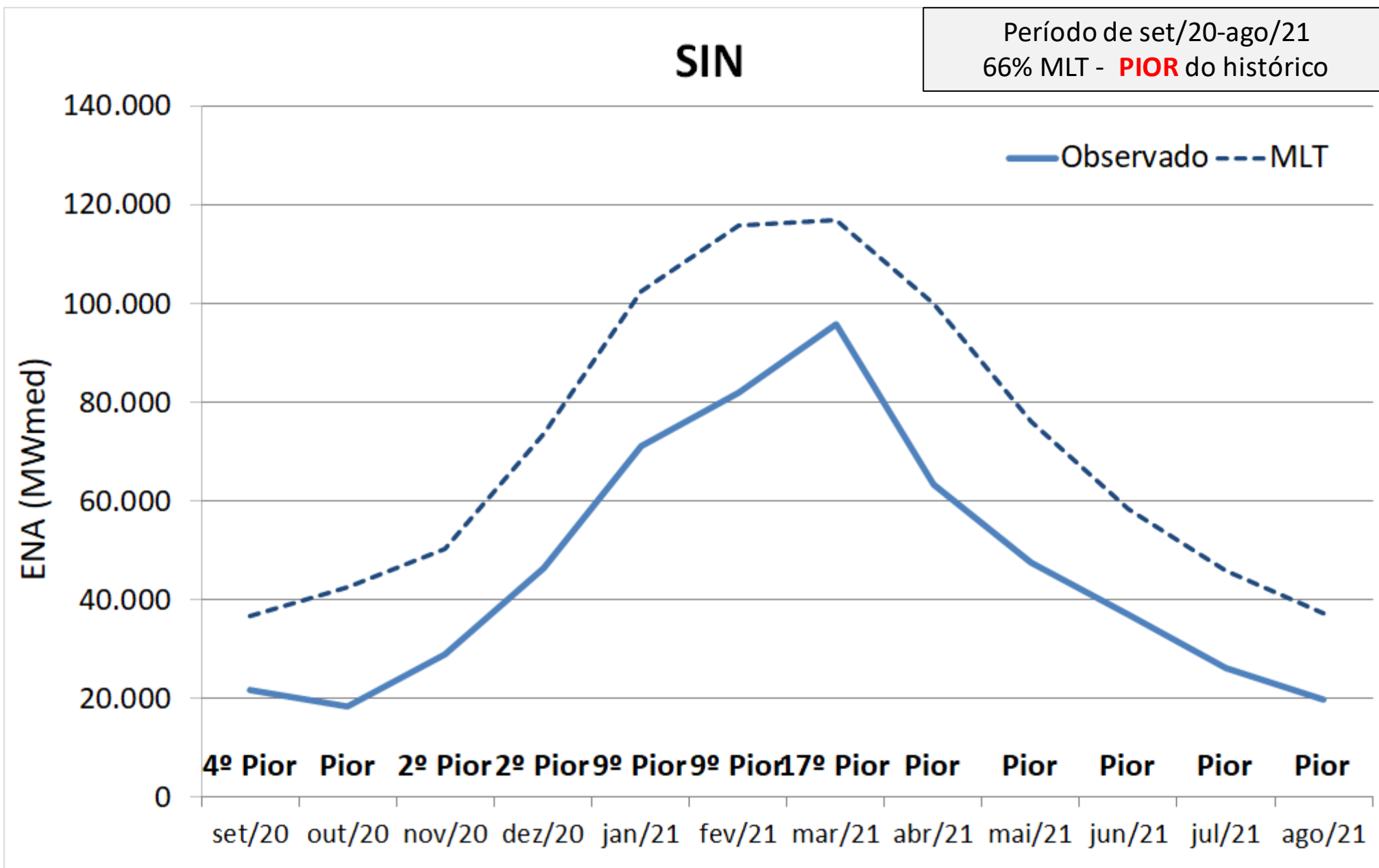
## SUL



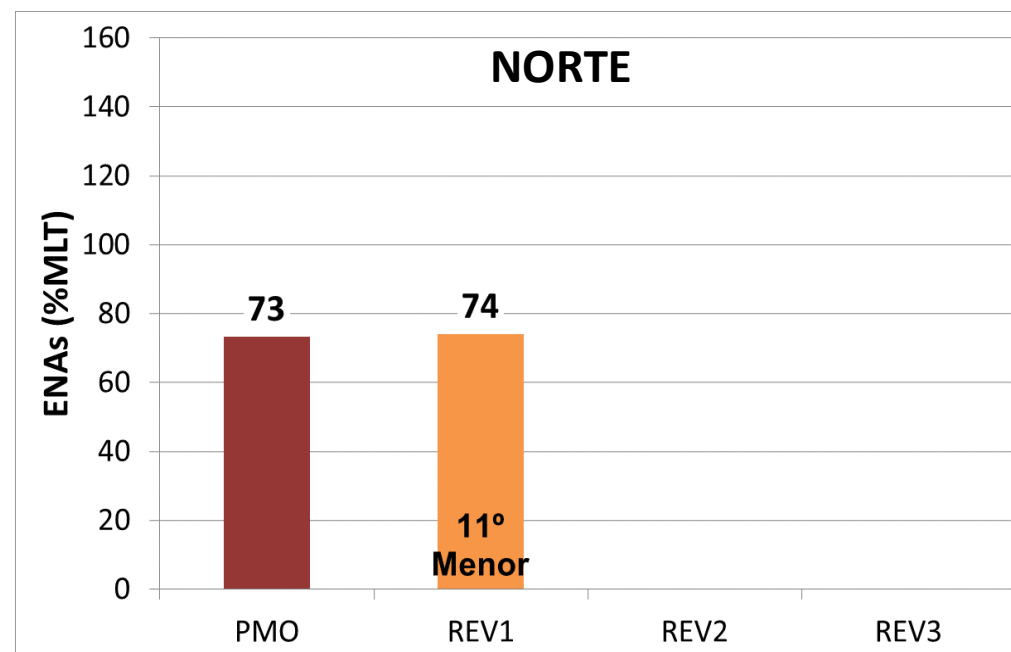
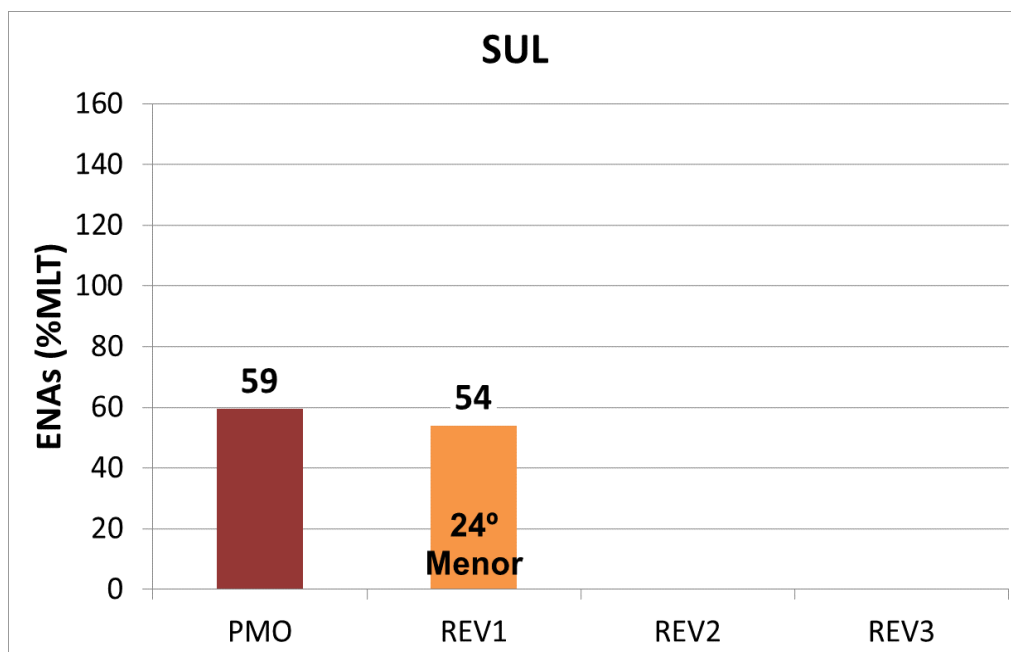
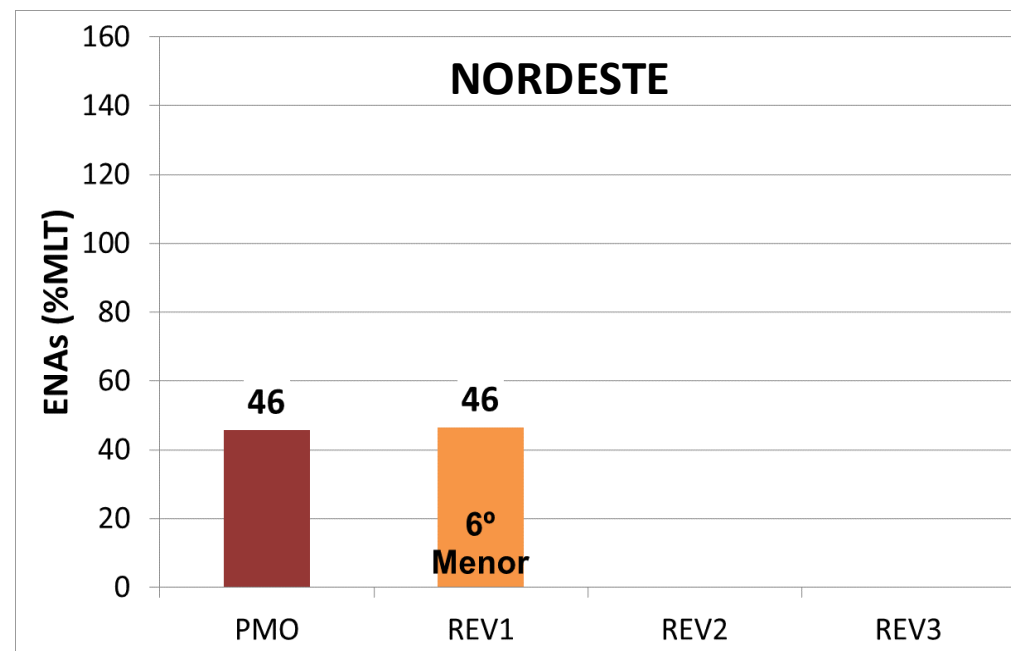
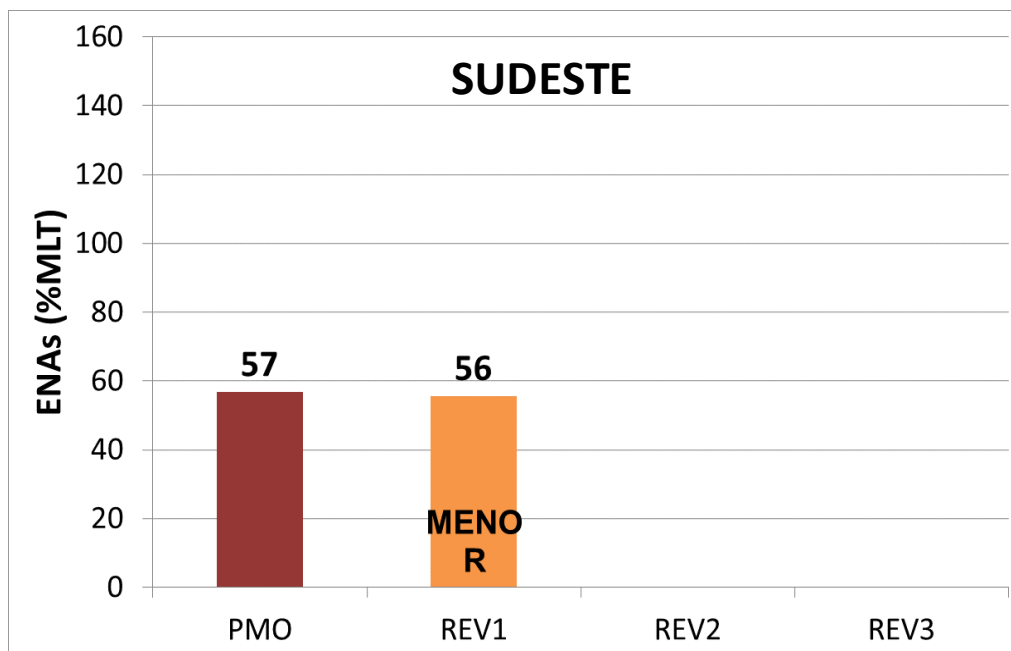
## NORTE



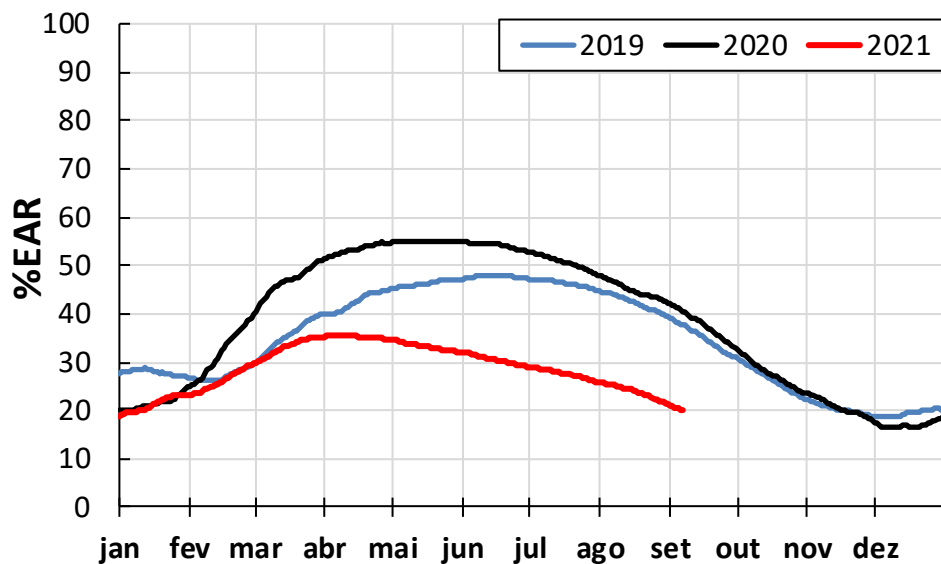
**Notas:** (1) Histórico de 90 anos para os meses de 2020 e de 91 anos para os meses de 2021



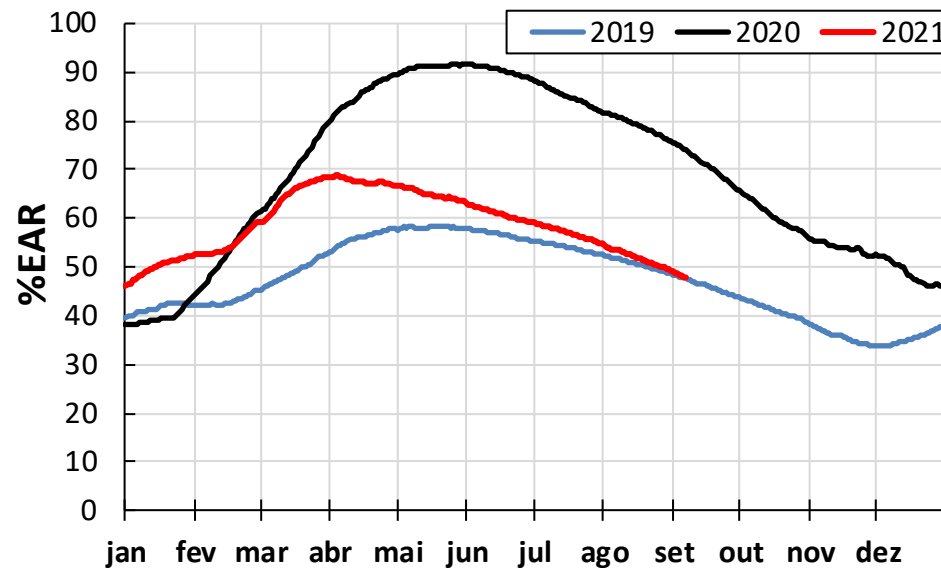
**Notas:** (1) Histórico de 90 anos para os meses de 2020 e de 91 anos para os meses de 2021



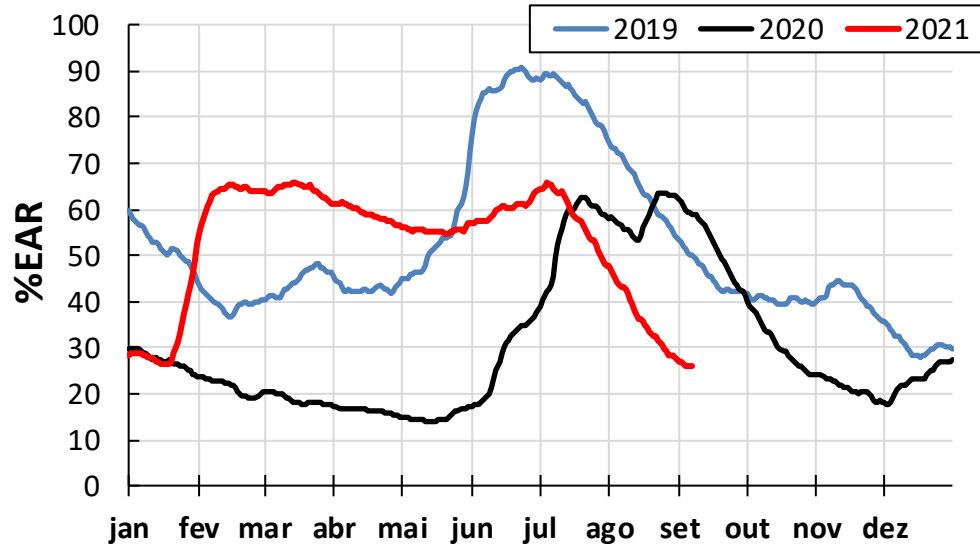
### SUDESTE / CENTRO-OESTE



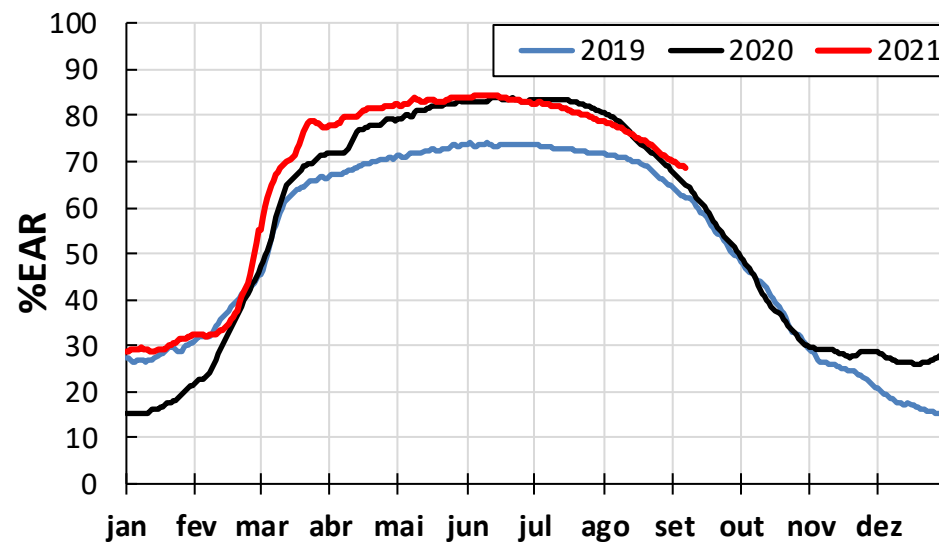
### NORDESTE



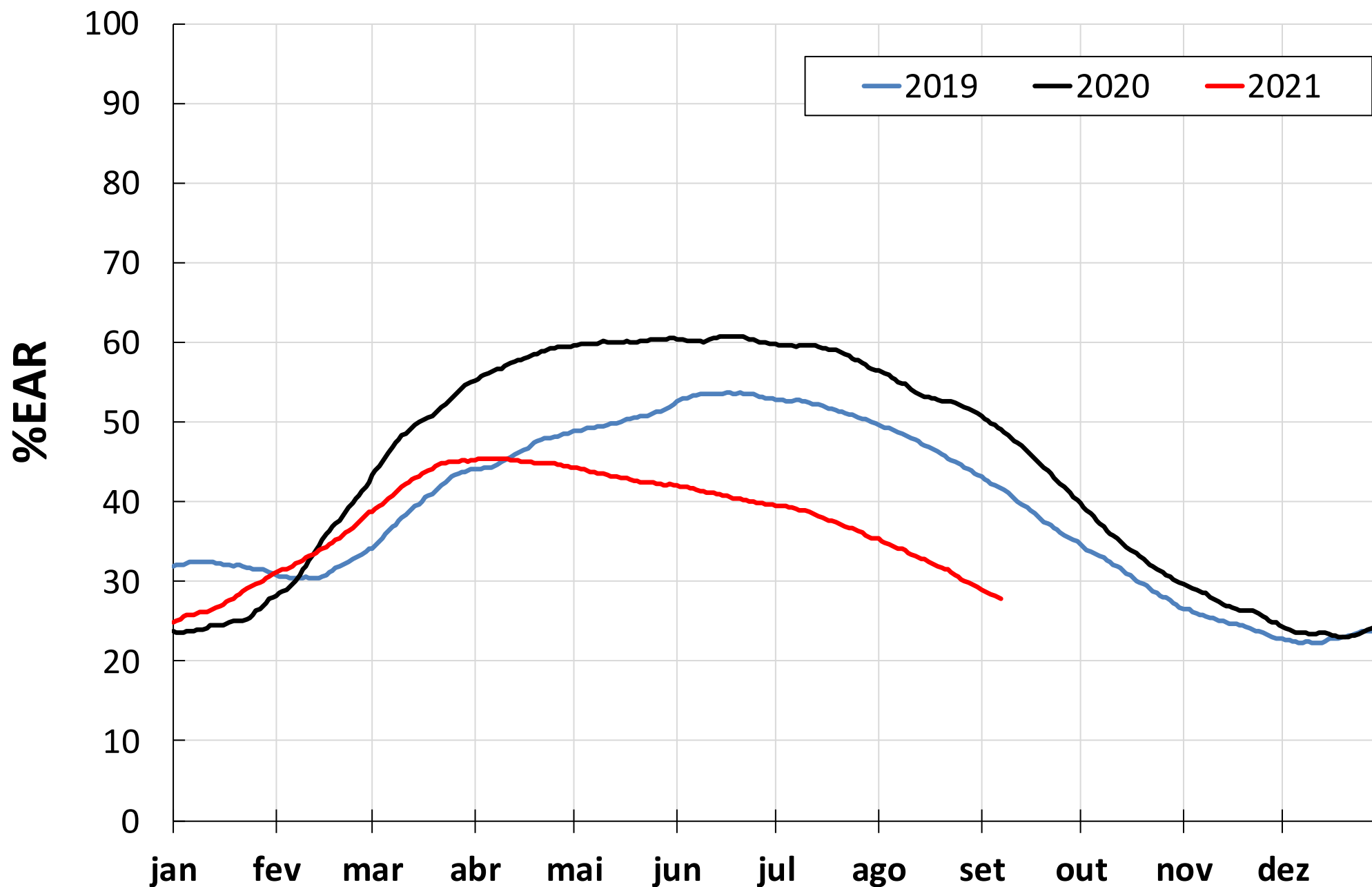
### SUL

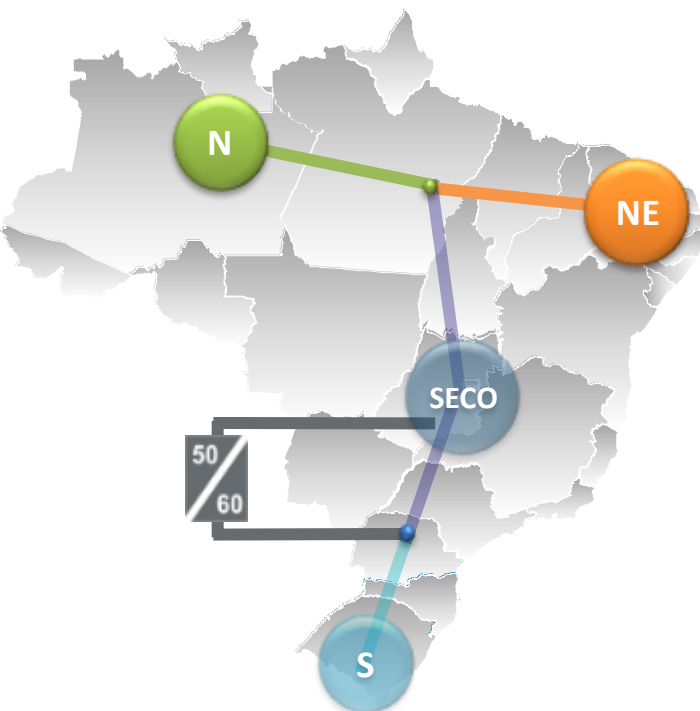


### NORTE



## SIN





Subsistema / SIN	Armazenamento (% máximo)		
	07/09/2021	Posição no histórico	No ano passado (07/09/2020)
SUDESTE/CENTRO-OESTE	19,9	PIOR	40,5
SUL	25,9	PIOR	59,2
NORDESTE	47,7	11º MELHOR	74,1
NORTE	68,5	3º MELHOR	64,9
<b>SIN</b>	<b>27,8</b>	<b>2º PIOR</b>	<b>49,0</b>

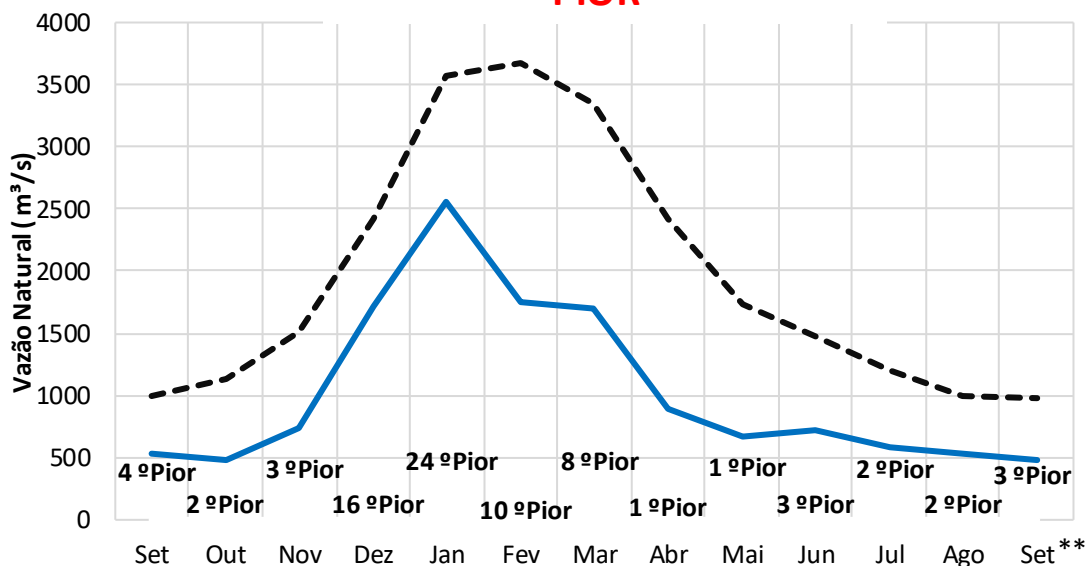
**Nota:** Posicionamento considera um histórico de 22 anos de operação, desde o ano 2000.



# EVOLUÇÃO DAS AFLUÊNCIAS NAS BACIAS DO GRANDE E PARANAÍBA DE SETEMBRO/20 A SETEMBRO/21

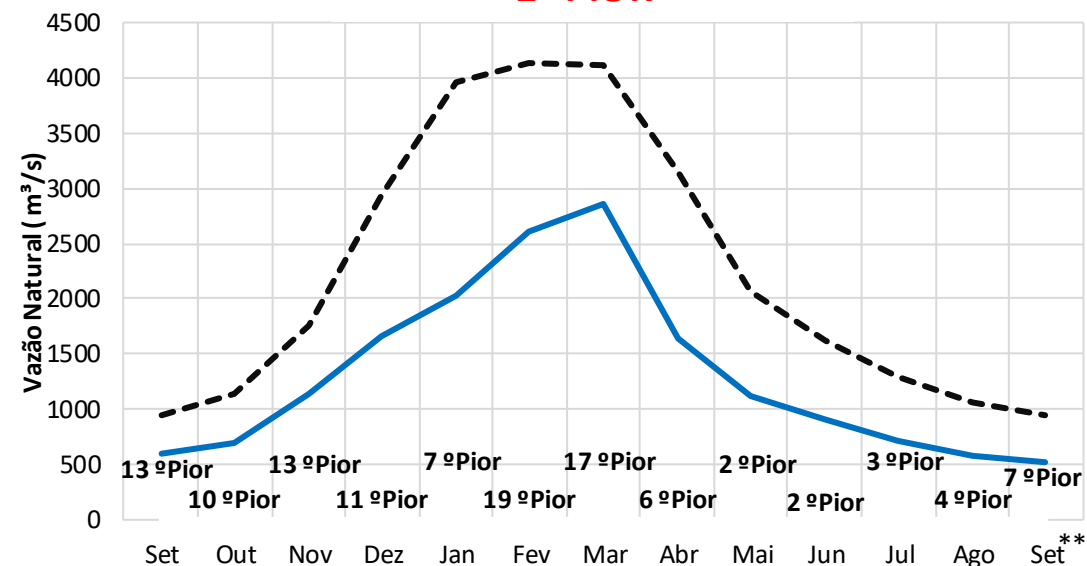
## Rio Grande em Água Vermelha

**PIOR\***



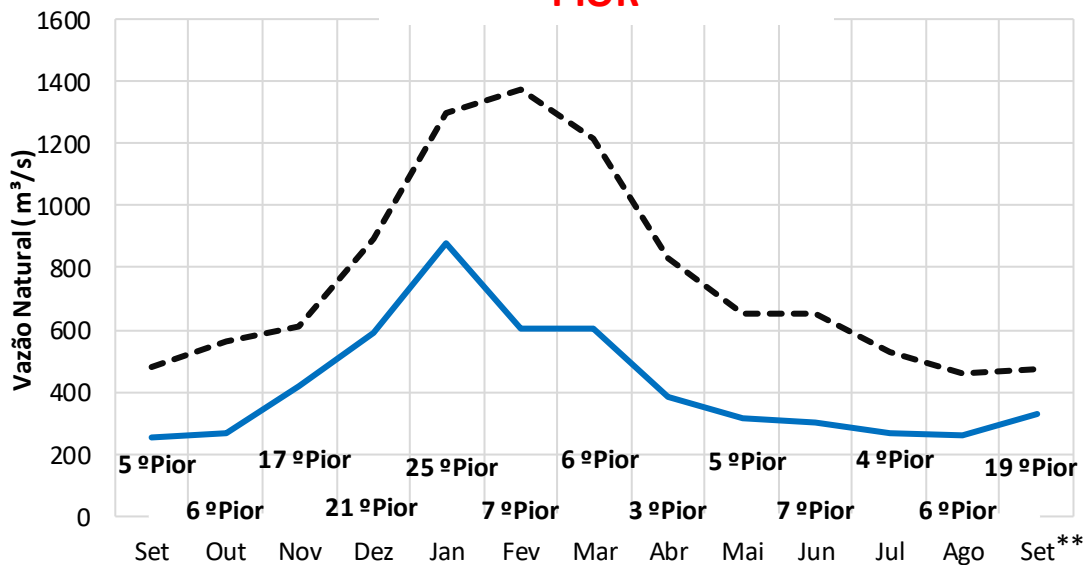
## Rio Paranaíba em São Simão

**2º PIOR\***



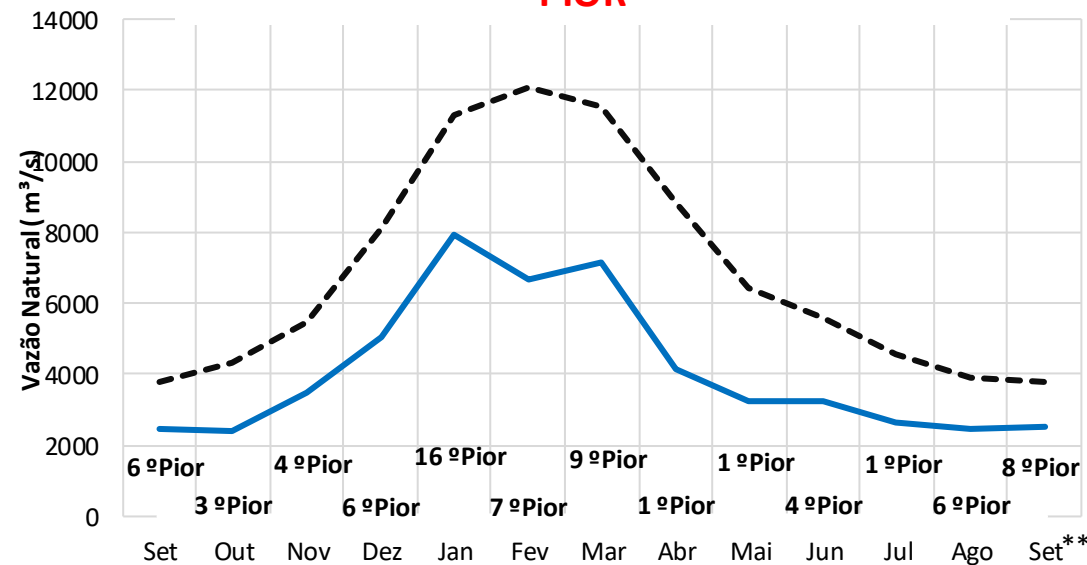
## Rio Tietê em Três Irmãos

**PIOR\***



## Calha Principal do Paraná em Porto Primavera

**PIOR\***

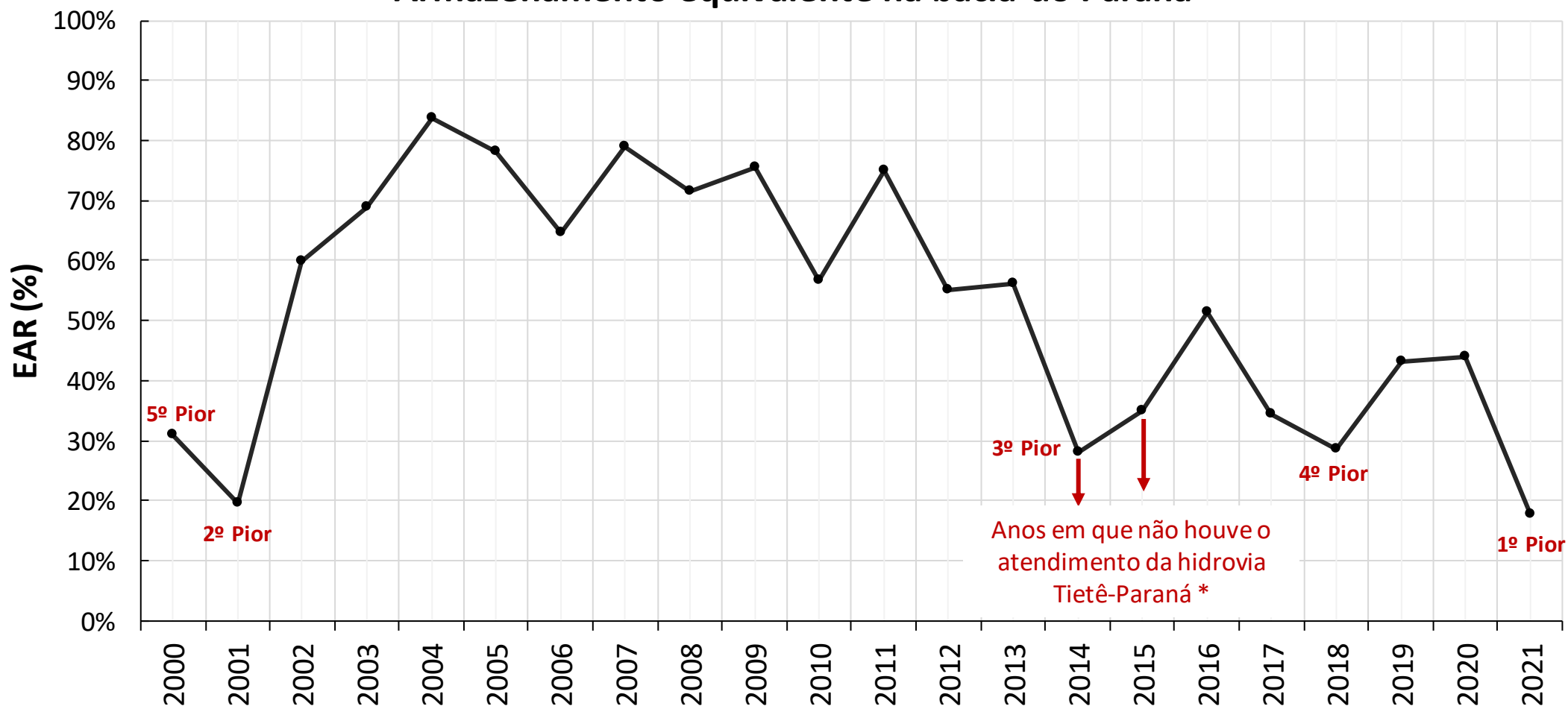


\* Posicionamento considerando os últimos 50 anos

\*\* Setembro parcial até 07/09/21

--- MLT    — 2020/2021

## Armazenamento equivalente na bacia do Paraná

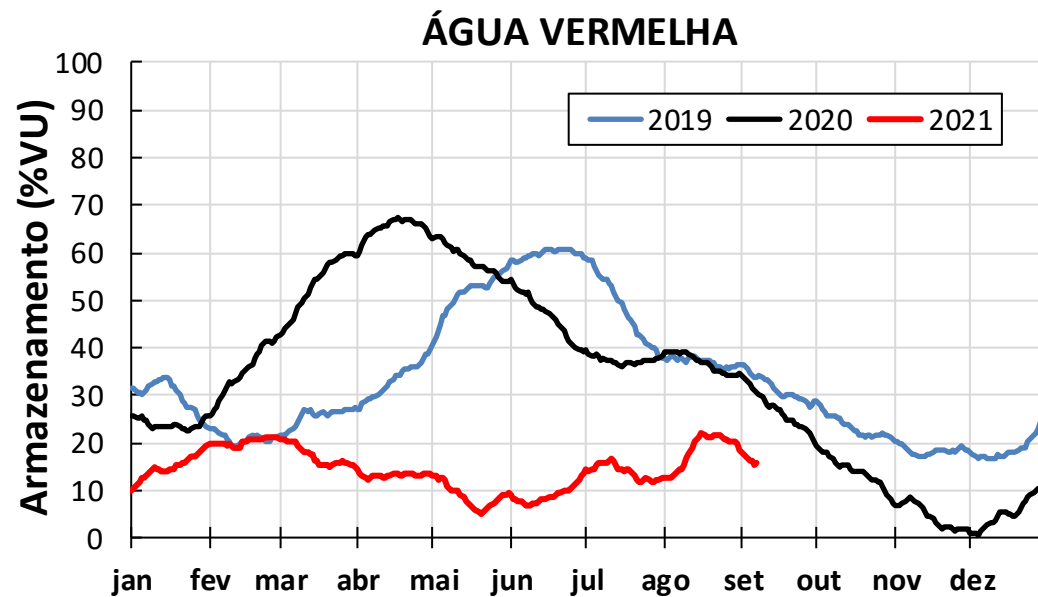
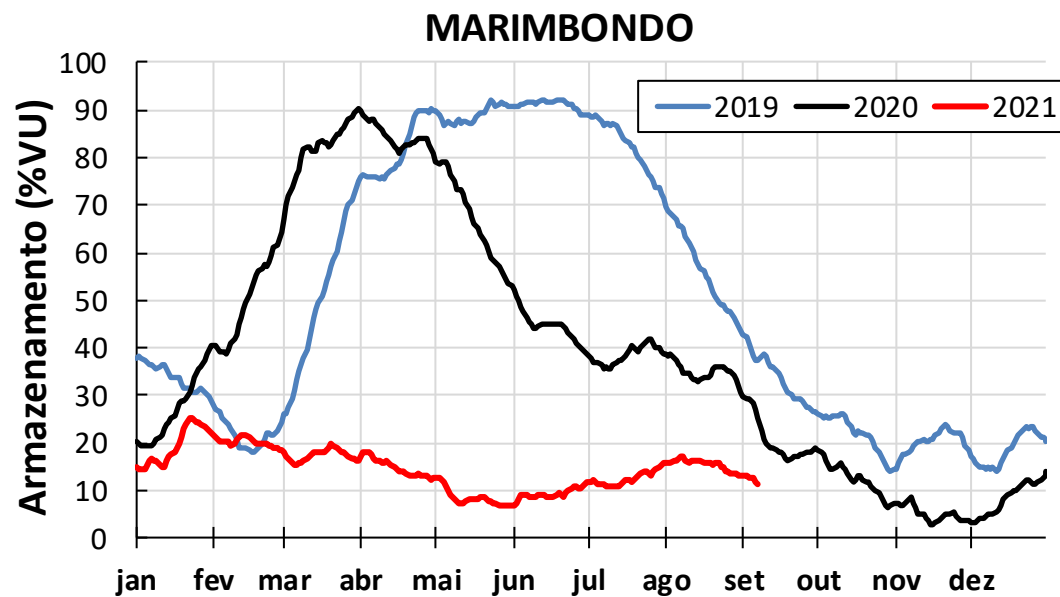
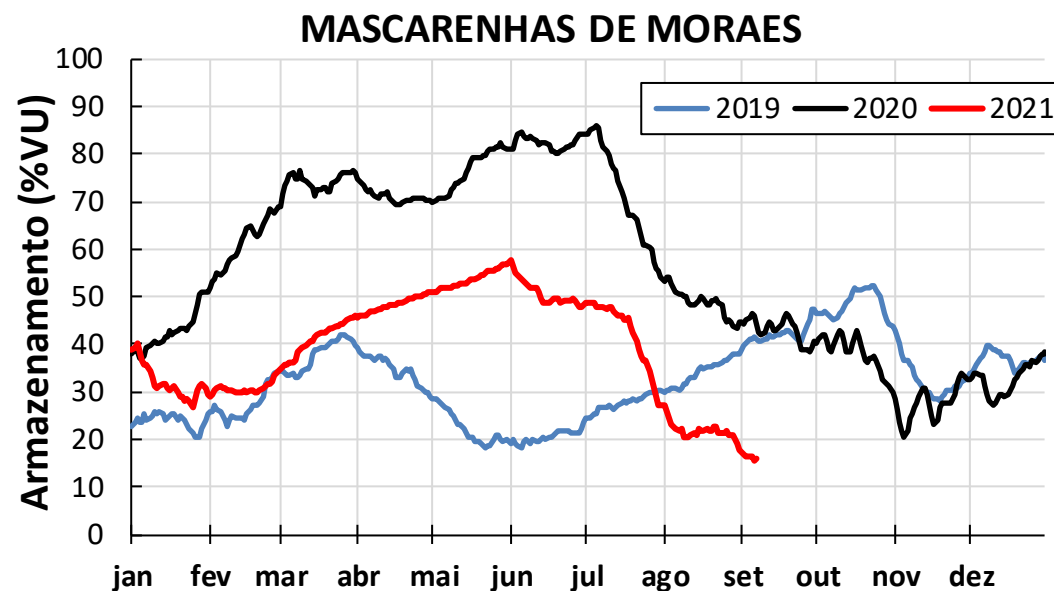
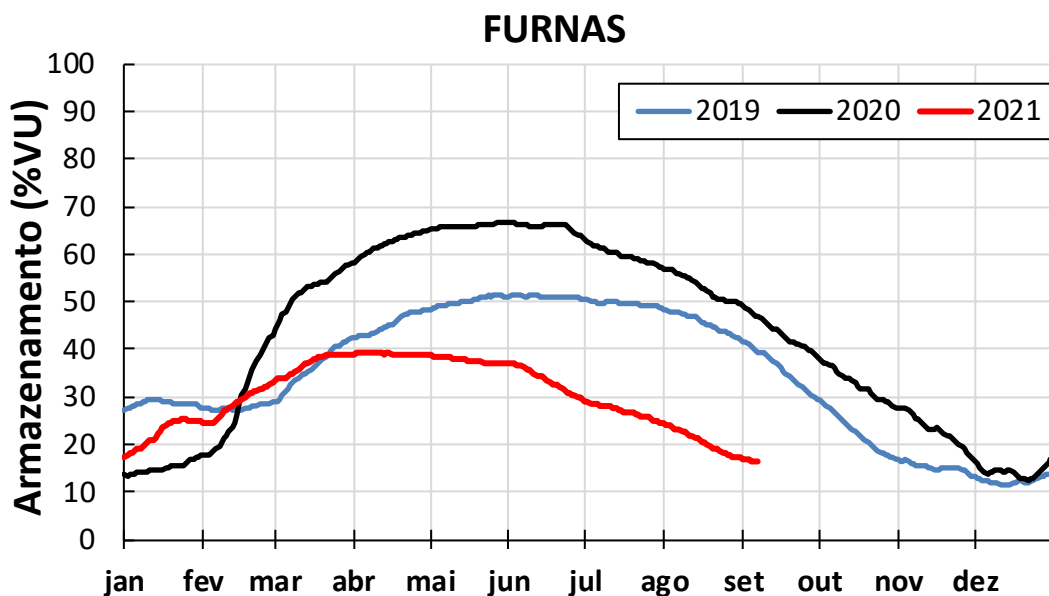


Observa-se o **pior agosto** do histórico para o armazenamento equivalente na bacia do rio Paraná.

\* O EAR considera apenas o Volume Útil dos reservatórios.

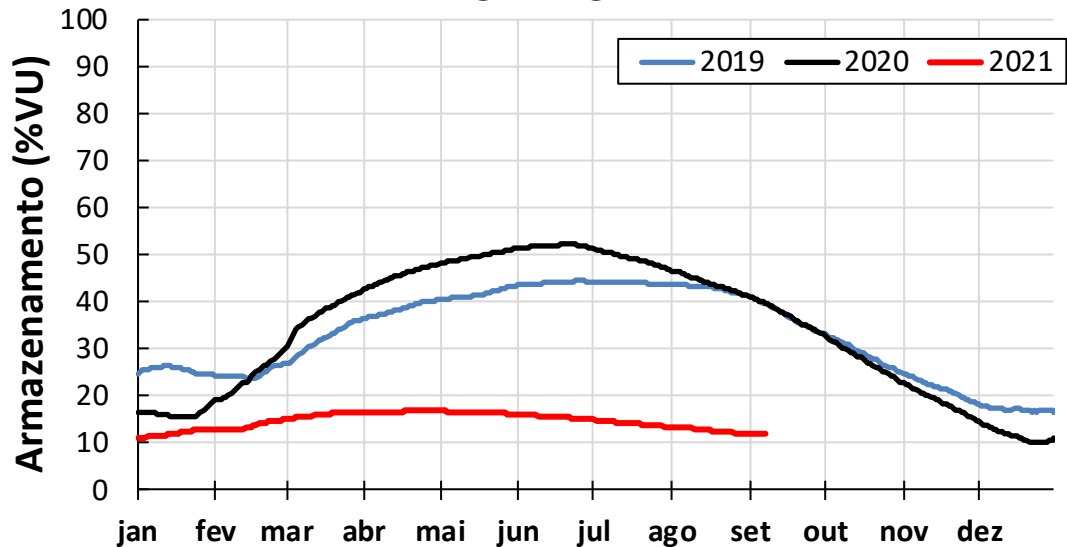
# ARMAZENAMENTO DOS PRINCIPAIS RESERVATÓRIOS NOS ÚLTIMOS ANOS

## BACIA DO RIO GRANDE

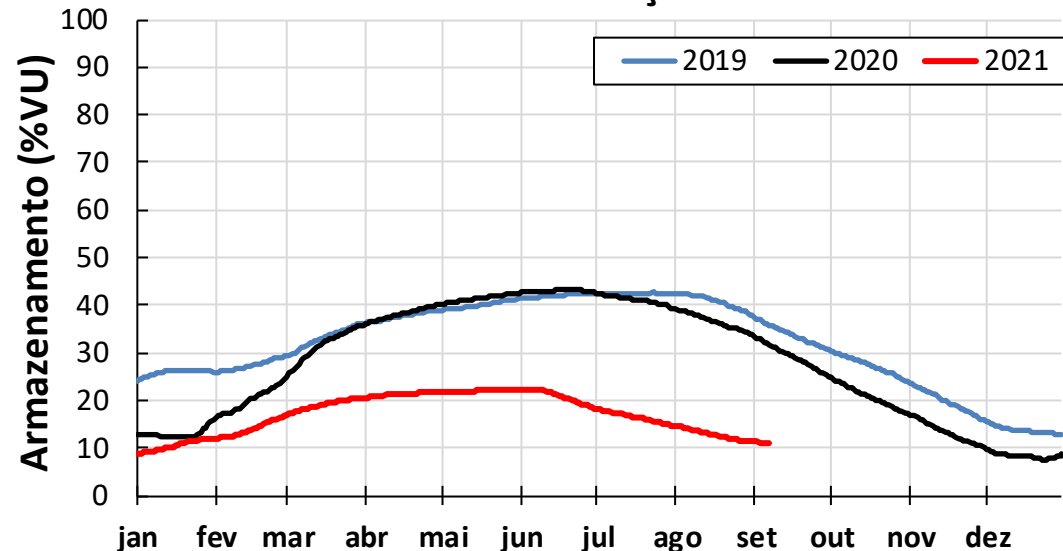


## BACIA DO RIO PARANAÍBA

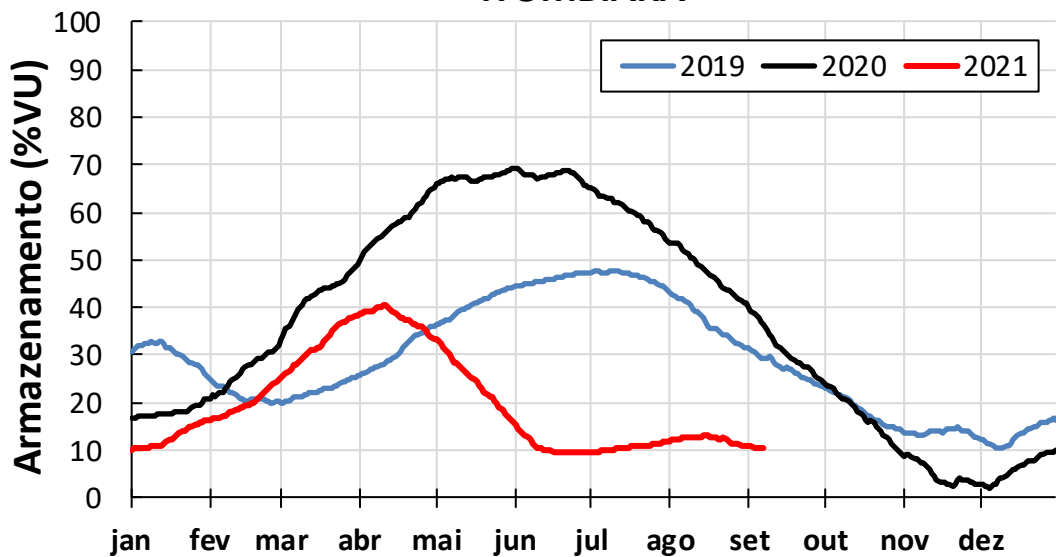
### NOVA PONTE



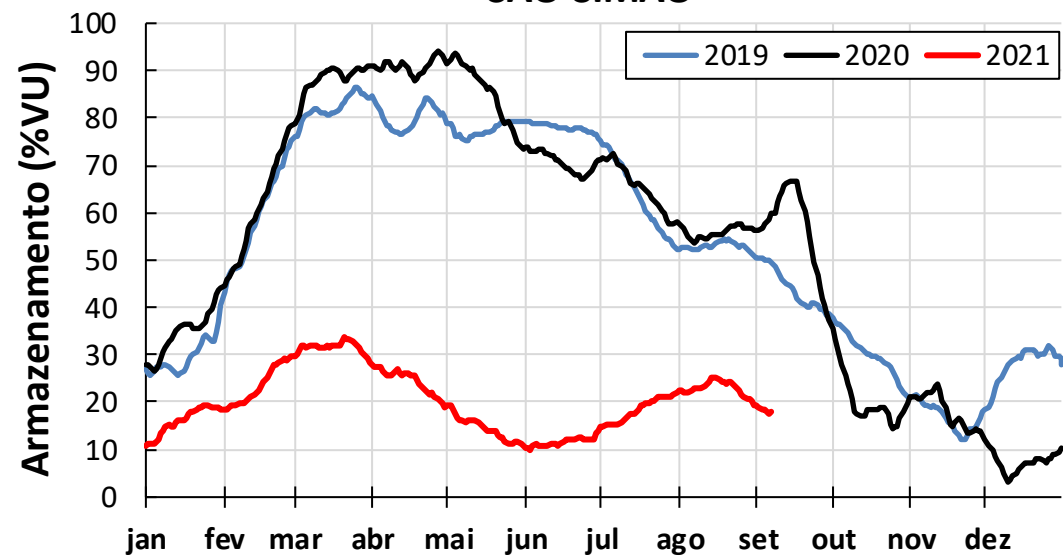
### EMBORÇAÇÃO



### ITUMBIARA



### SÃO SIMÃO



## Níveis d'água nas UHE Ilha Solteira e Três Irmãos abaixo da cota 325,4 metros

### Programação da Operação para o nível de Ilha Solteira-Três Irmãos (Decisão CMSE e CREG)

SEMANA	Cota mínima
	I.Solteira e T.irmãos (m)
03 a 09/07/2021	325,2
10 a 16/07/2021	325,2
17 a 23/07/2021	325,1
24 a 30/07/2021	325,0
31/07 a 06/08/2021	325,0
07 a 13/08/2021	324,8
14 a 20/08/2021	324,6
21 a 27/08/2021	324,4
28/08 a 31/08	324,2
01 a 30/09	323,0

- Solicitação do Grupo formado por DAQ/DNIT-MINFRA- ANTAQ-DH/SP-ANA-ONS

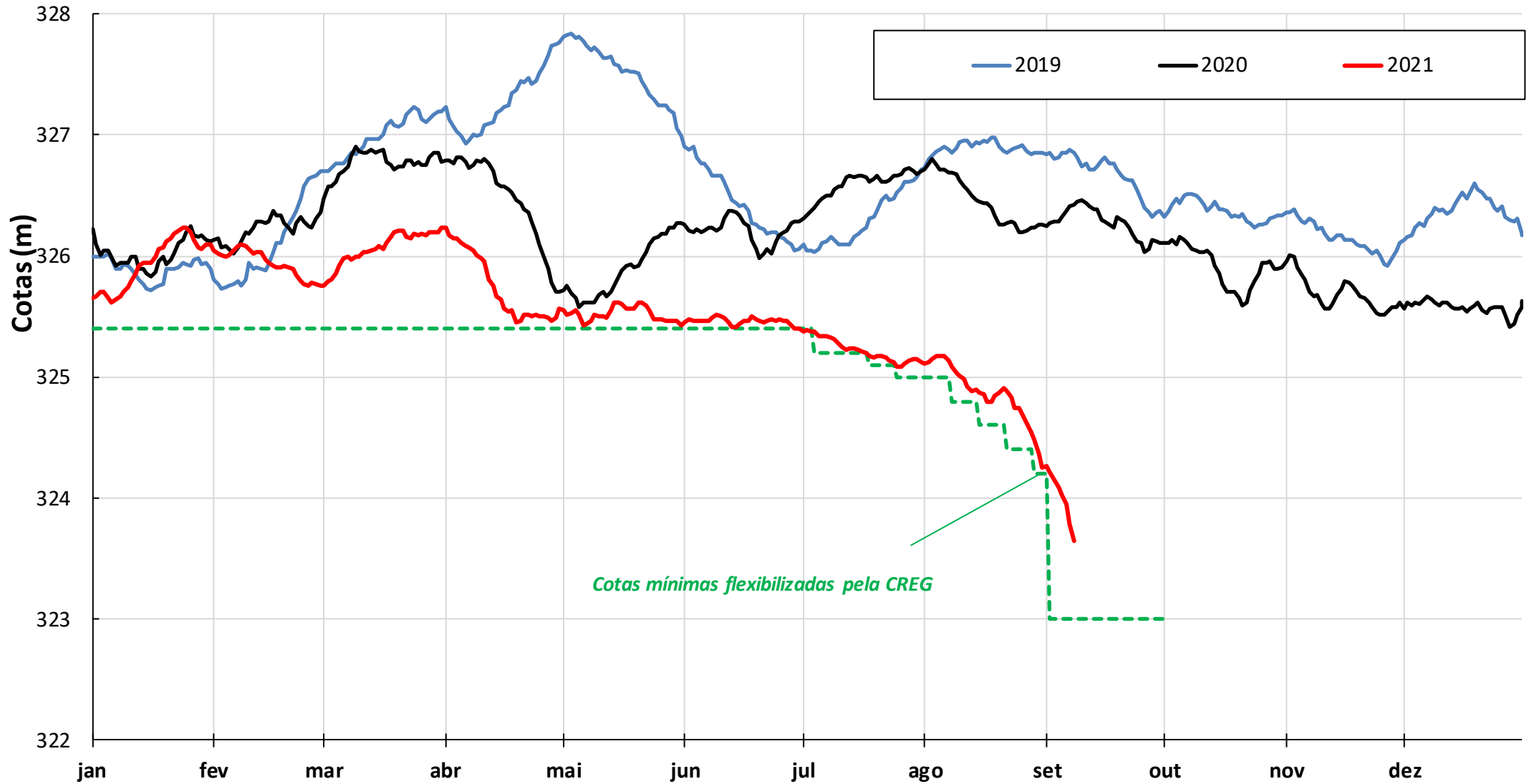
Operação de pulsos de vazão defluente em Nova Avanhandava, considerando:

- Pulsos de 4h de 750m<sup>3</sup>/s quando o NA de T.Irmãos estiver em 325,10m;
- Pulsos de 4h de 900m<sup>3</sup>/s quando o NA de T.Irmãos estiver em 325,00m;
- Pulsos de 4h de 1.100m<sup>3</sup>/s quando o NA de T.Irmãos estiver em 324,80m.
- Pulsos de 4h de 1.250m<sup>3</sup>/s quando o NA de T.Irmãos estiver em 324,60m.

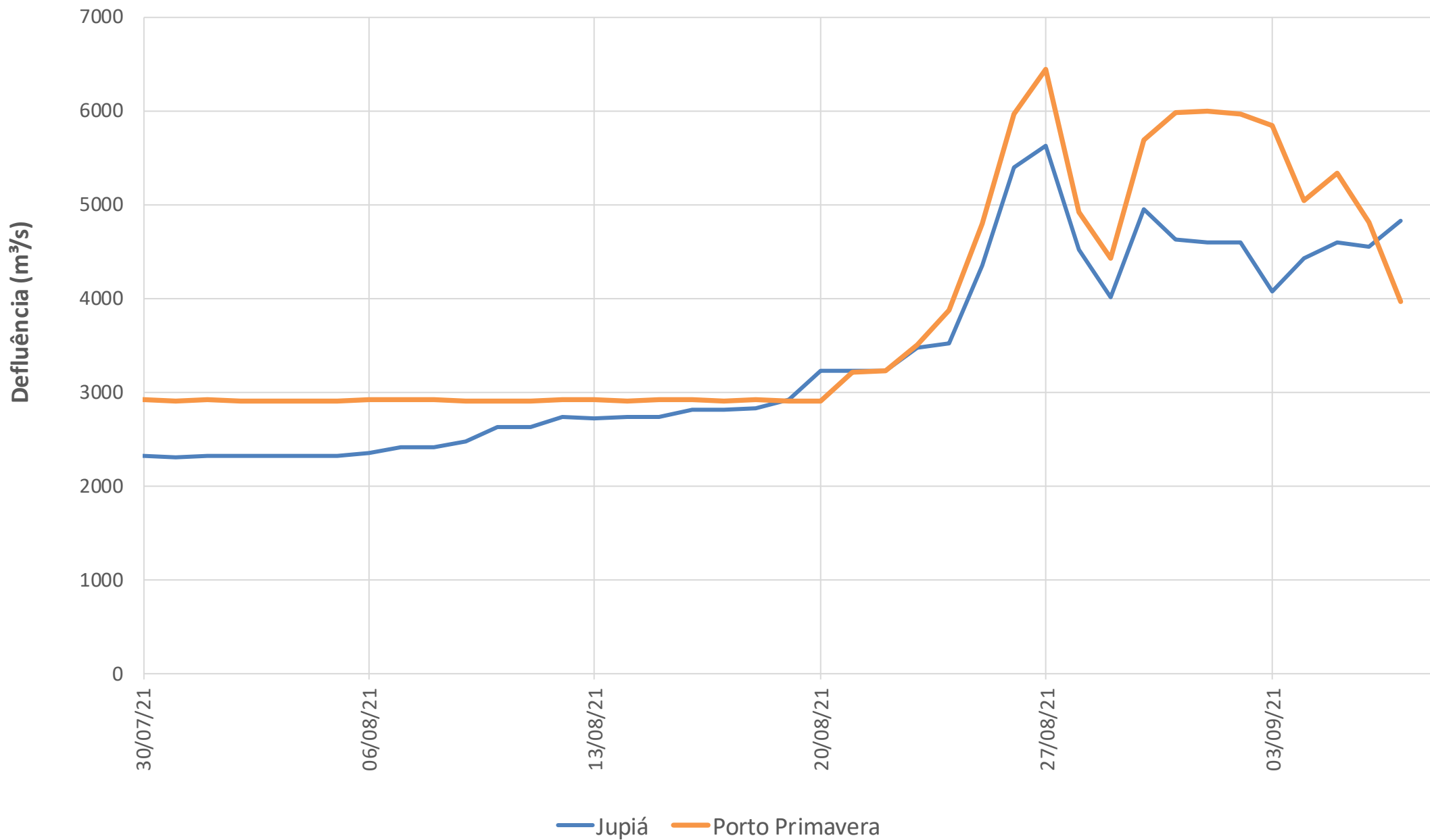


**Segundo o DH,  
ultimo comboio  
passou em  
26/08**

## ILHA SOLTEIRA



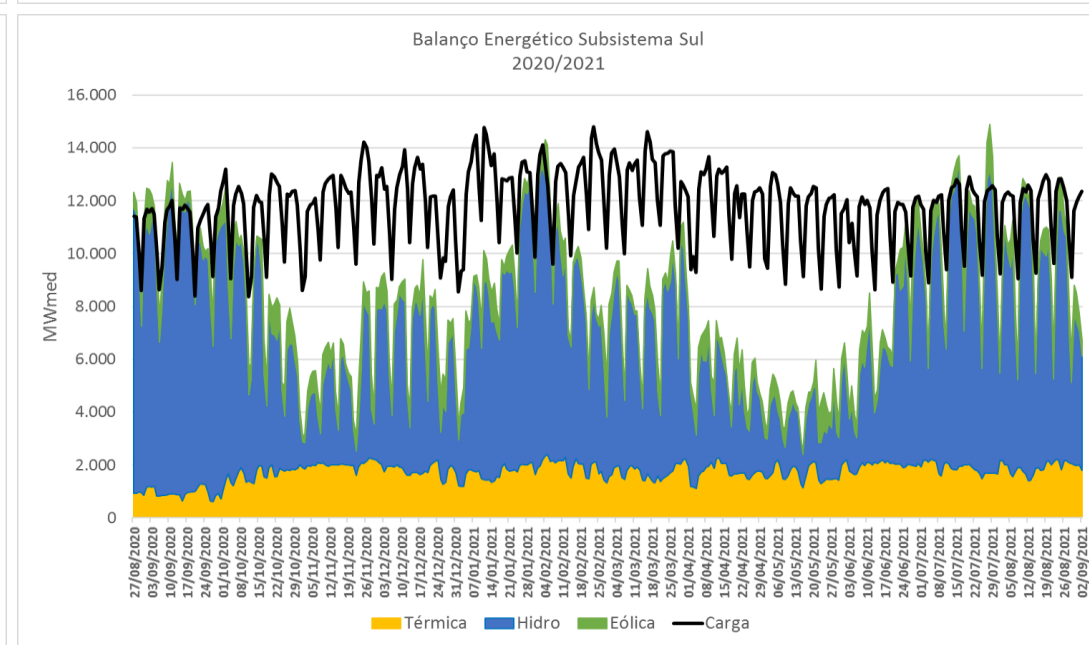
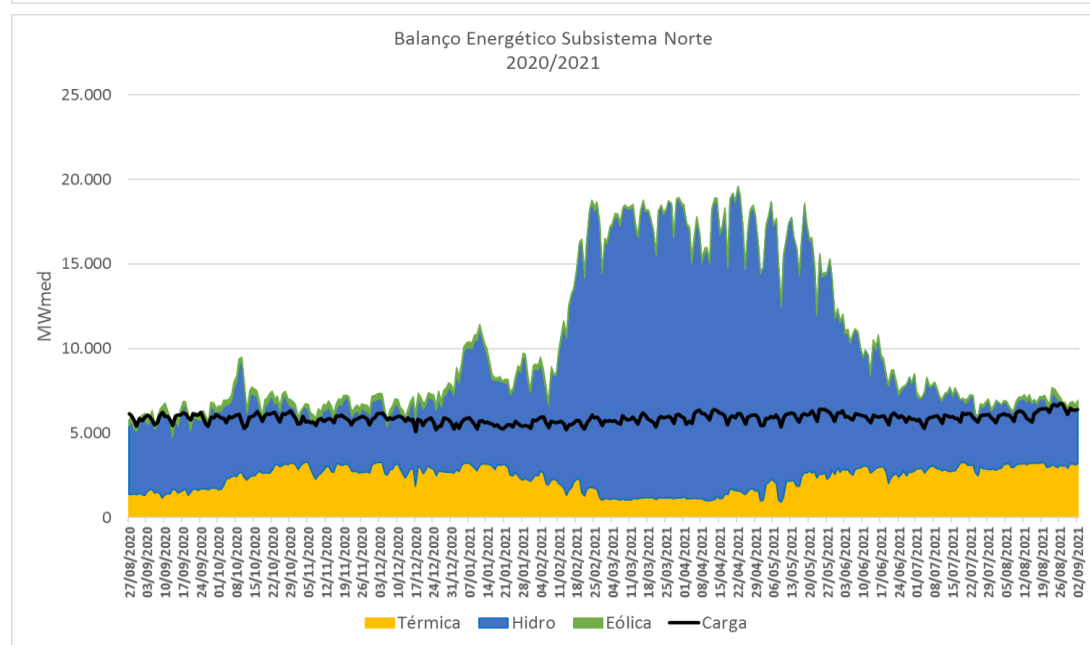
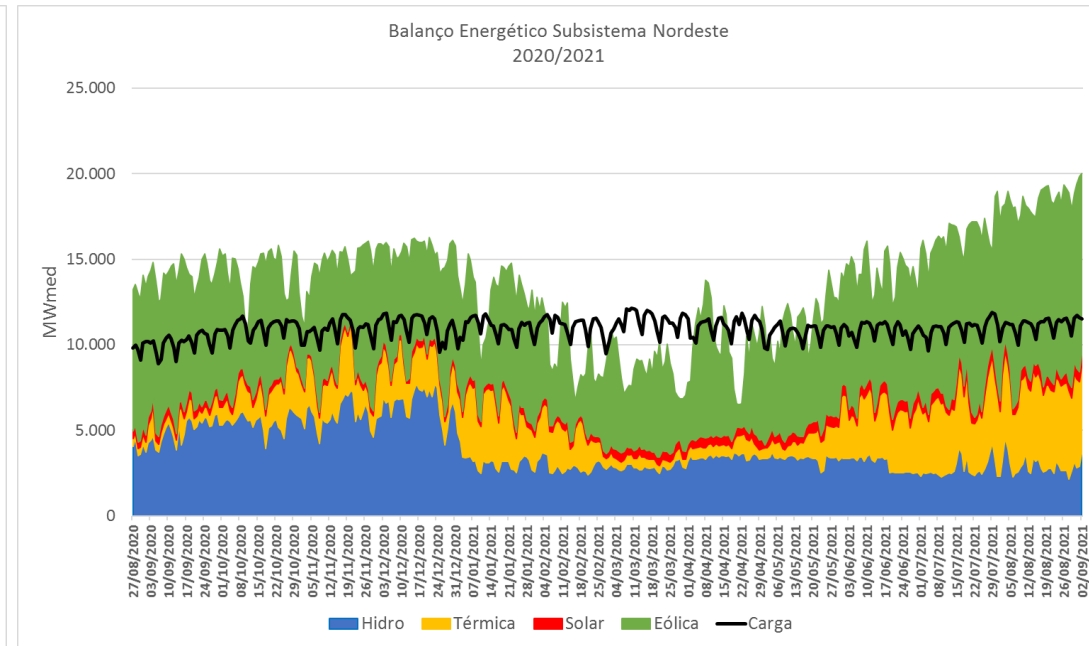
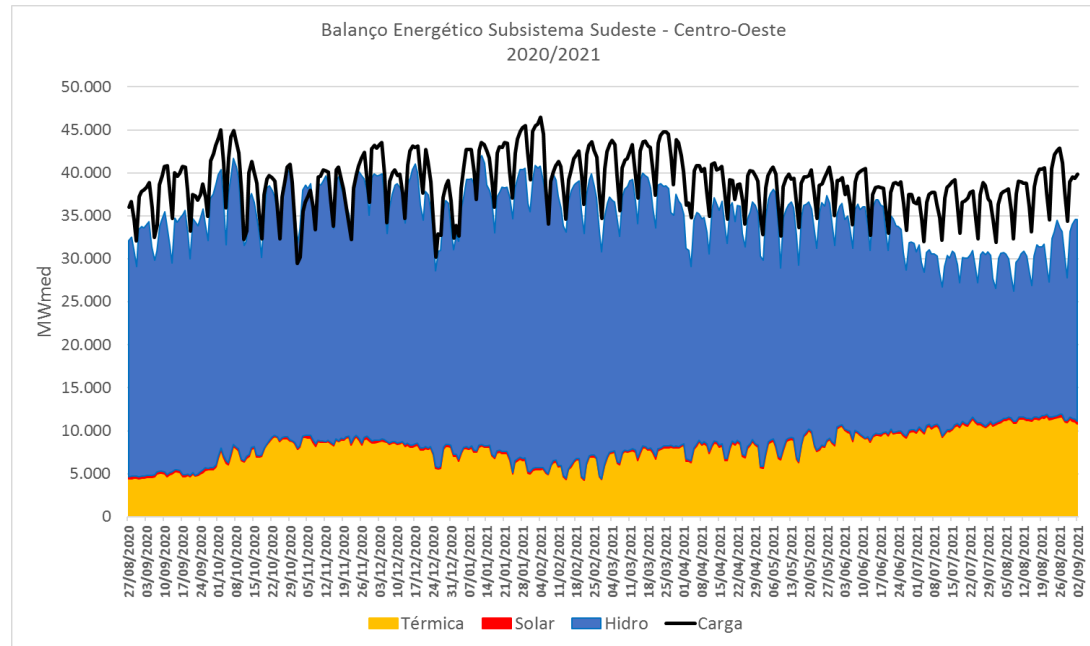
## Acompanhamento das defluências de Jupιά e Porto Primavera



# CONTEXTUALIZAÇÃO DA SITUAÇÃO ENERGÉTICA DO SIN



# BALANÇO ENERGÉTICO DOS SUBSISTEMAS – ANO 2020\_2021



# CONTEXTUALIZAÇÃO DA SITUAÇÃO ENERGÉTICA DO SIN

- I. Da UHE Três Marias, com vazão defluente média mensal máxima de até  $650 \text{ m}^3/\text{s}$  nos meses de setembro a novembro de 2021;
- II. Das UHE Sobradinho e Xingó, com vazão defluente média mensal máxima de  $1.500 \text{ m}^3/\text{s}$ , em setembro, e de  $2.500 \text{ m}^3/\text{s}$ , em outubro e novembro de 2021; e
- III. Permitir que as vazões indicadas nos incisos I e II sejam realizadas enquanto o reservatório da UHE Sobradinho esteja acima de 15% de seu volume útil.

Também foi determinado ao ONS, concessionários e autorizados de geração de energia elétrica, de forma imediata e com vigência até o final de novembro de 2021, que operem os correspondentes reservatórios até o limite físico de exploração energética, mediante flexibilização de regras operativas que estabeleçam níveis mínimos de armazenamento, resguardados os usos prioritários da água estabelecidos em Lei.

# CONDIÇÕES HIDROENERGÉTICAS DO SIN NO PERÍODO SECO DE 2021

9ª Reunião do Grupo Técnico de Acompanhamento da Região Hidrográfica do Paraná (GTA RH Paraná)  
08 de setembro de 2021