

Análise hidrológica e hidráulica da bacia do rio Paraíba do Sul

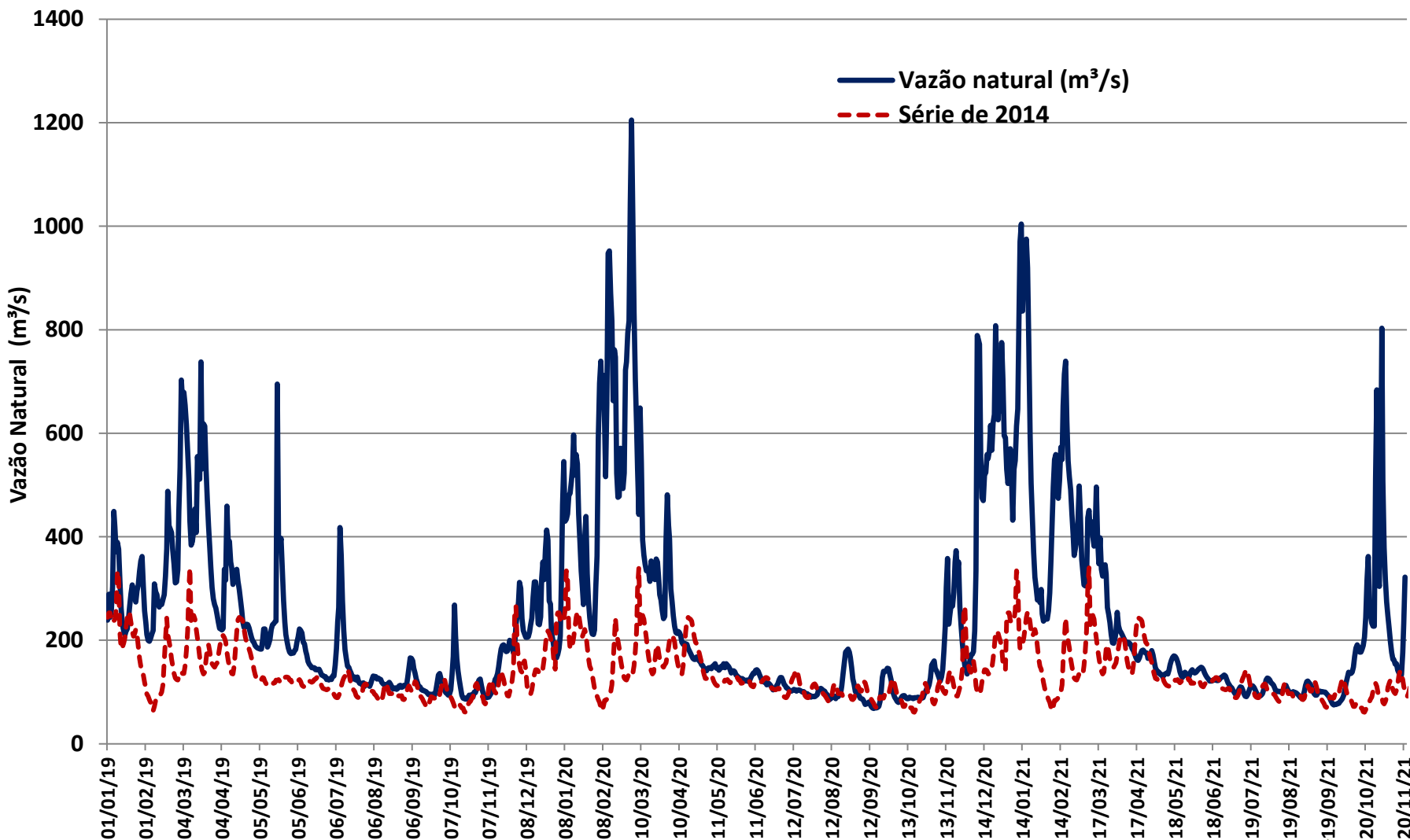


Apresentação para o GTA OH

22 – Novembro – 2021

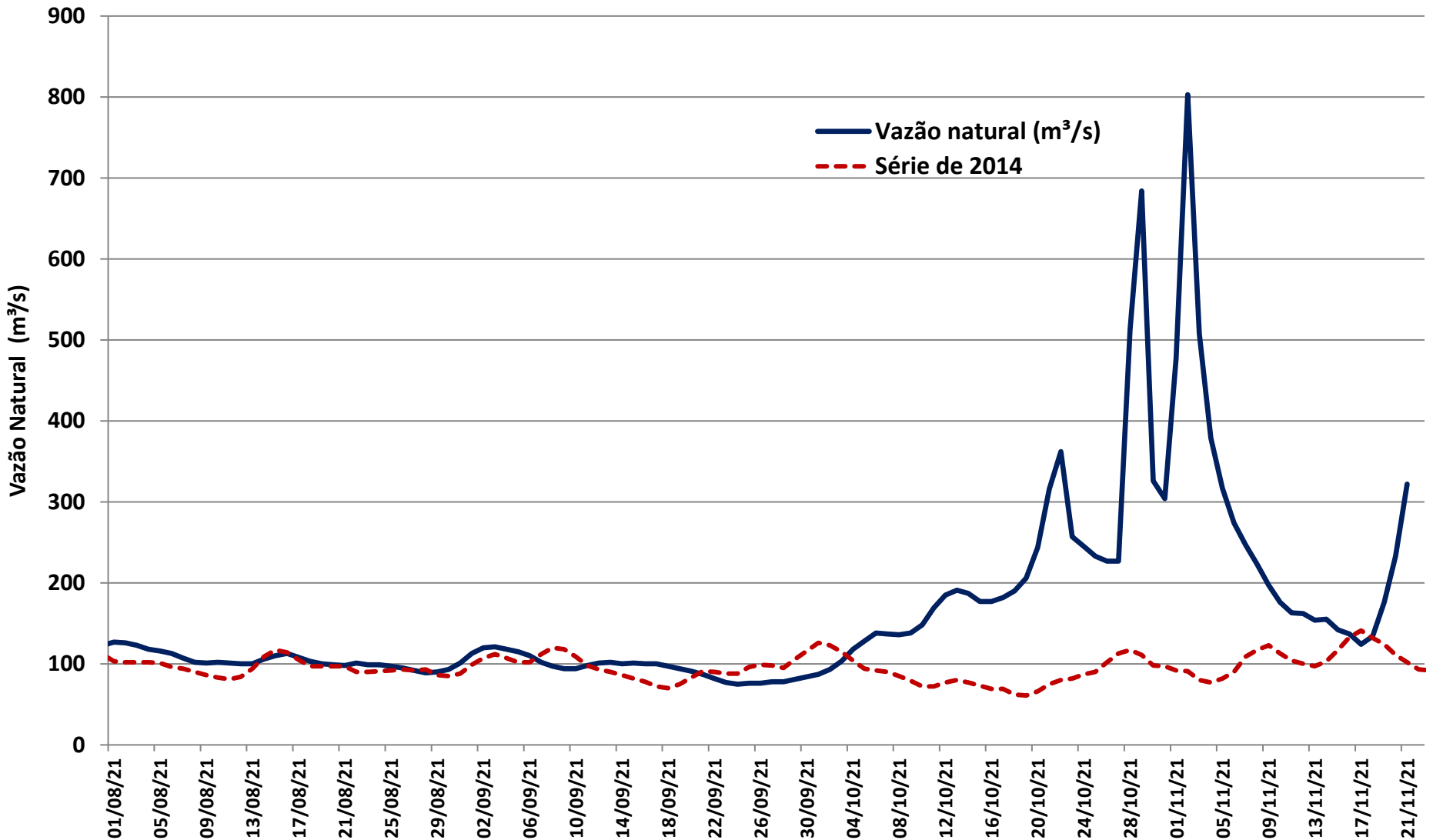
Condições Hidrológicas Observadas:

Vazão Natural em Santa Cecília



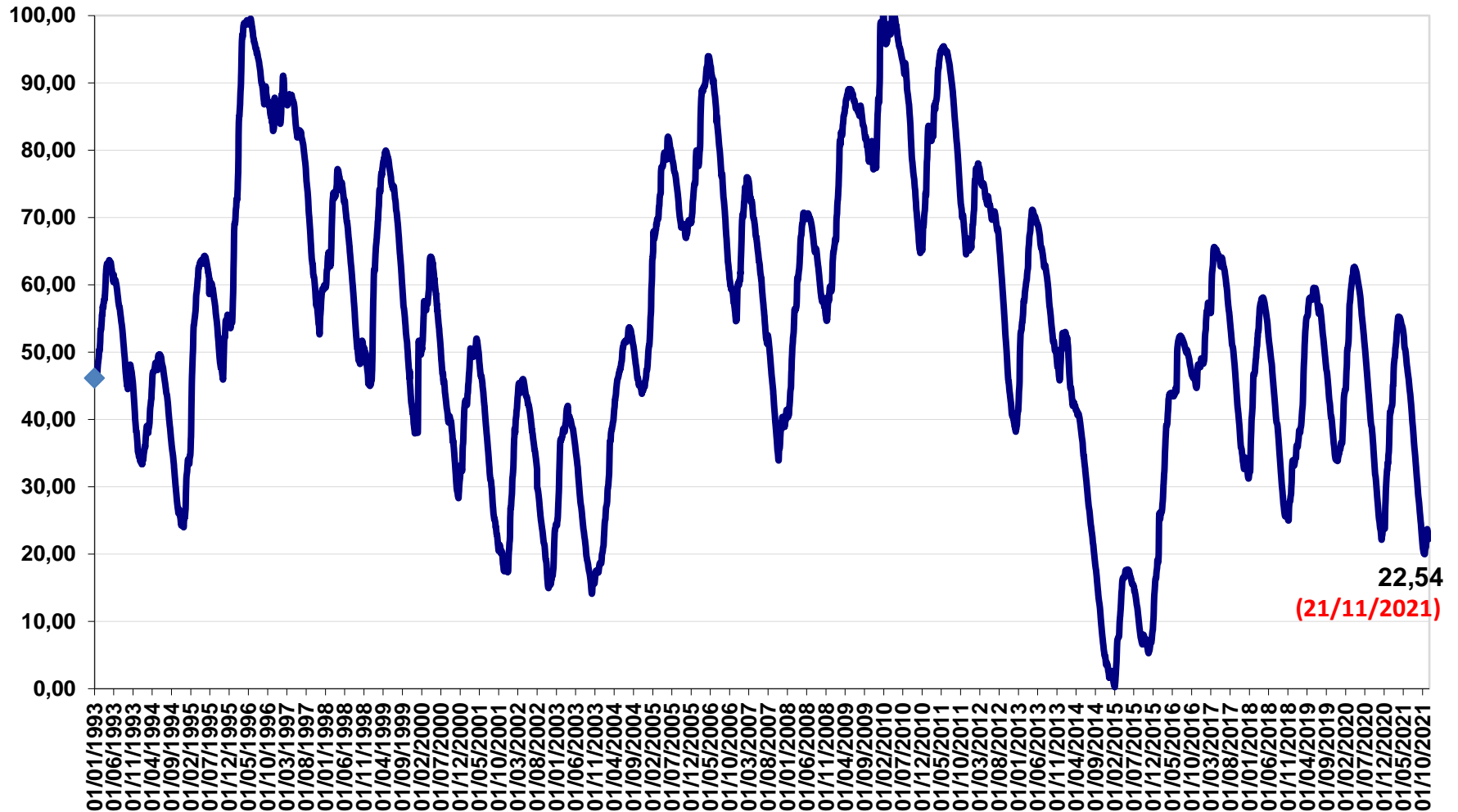
Condições Hidrológicas Observadas:

Vazão Natural em Santa Cecília



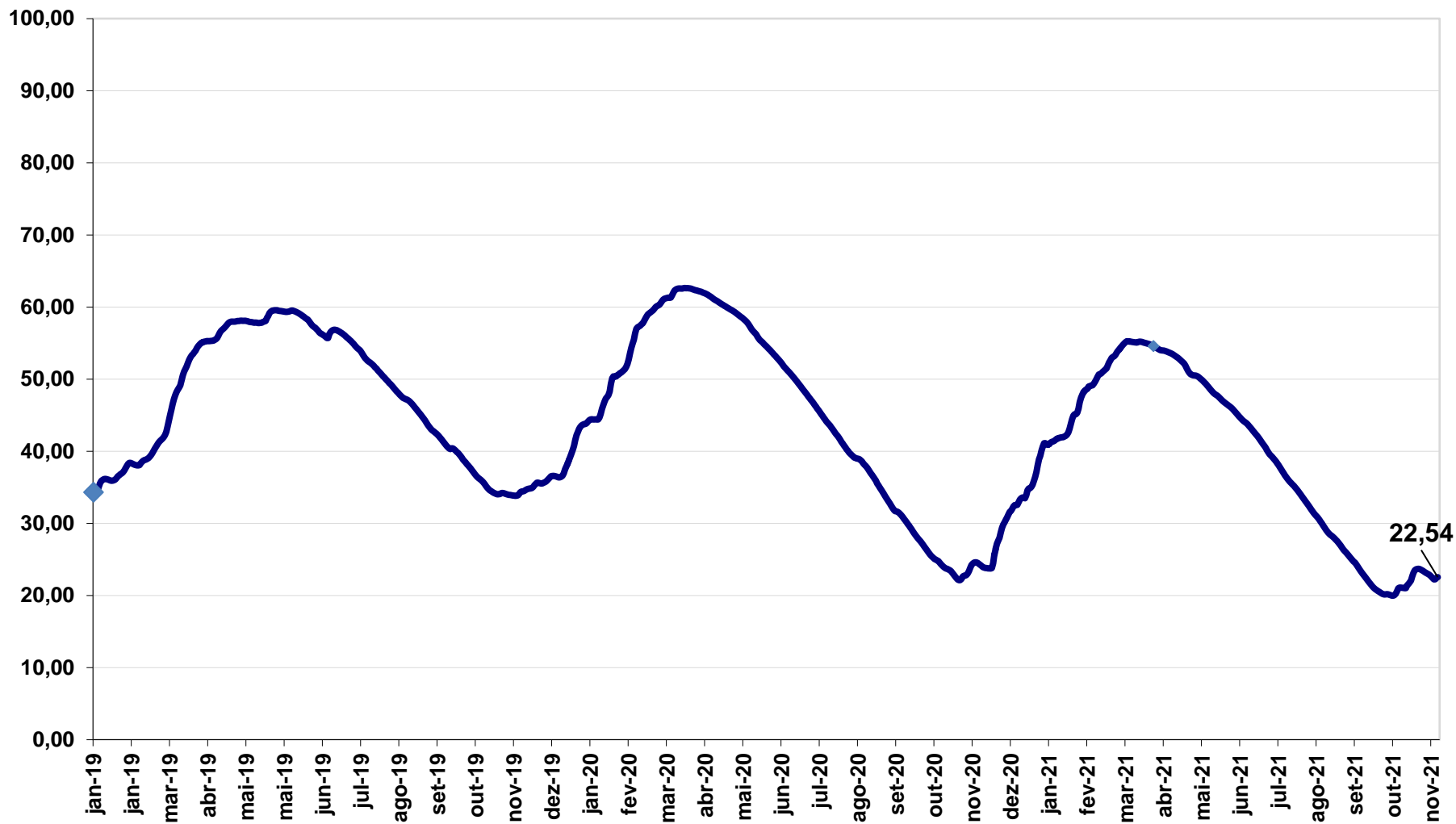
Paraíba do Sul – Histórico Armazenamento

ARMAZENAMENTO EQUIVALENTE DO RIO PARAÍBA DO SUL



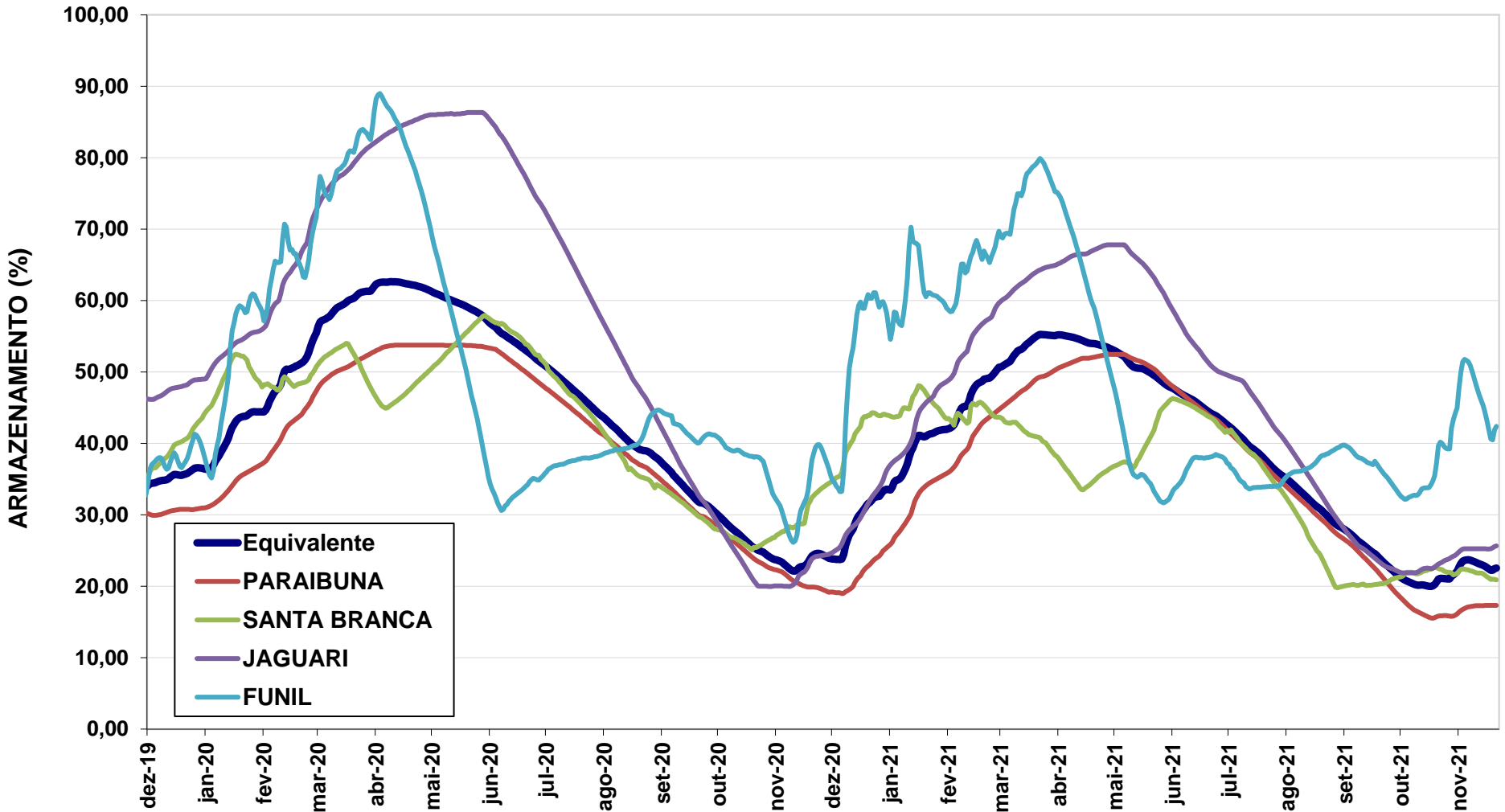
Paraíba do Sul – Histórico Armazenamento

ARMAZENAMENTO EQUIVALENTE DO RIO PARAÍBA DO SUL



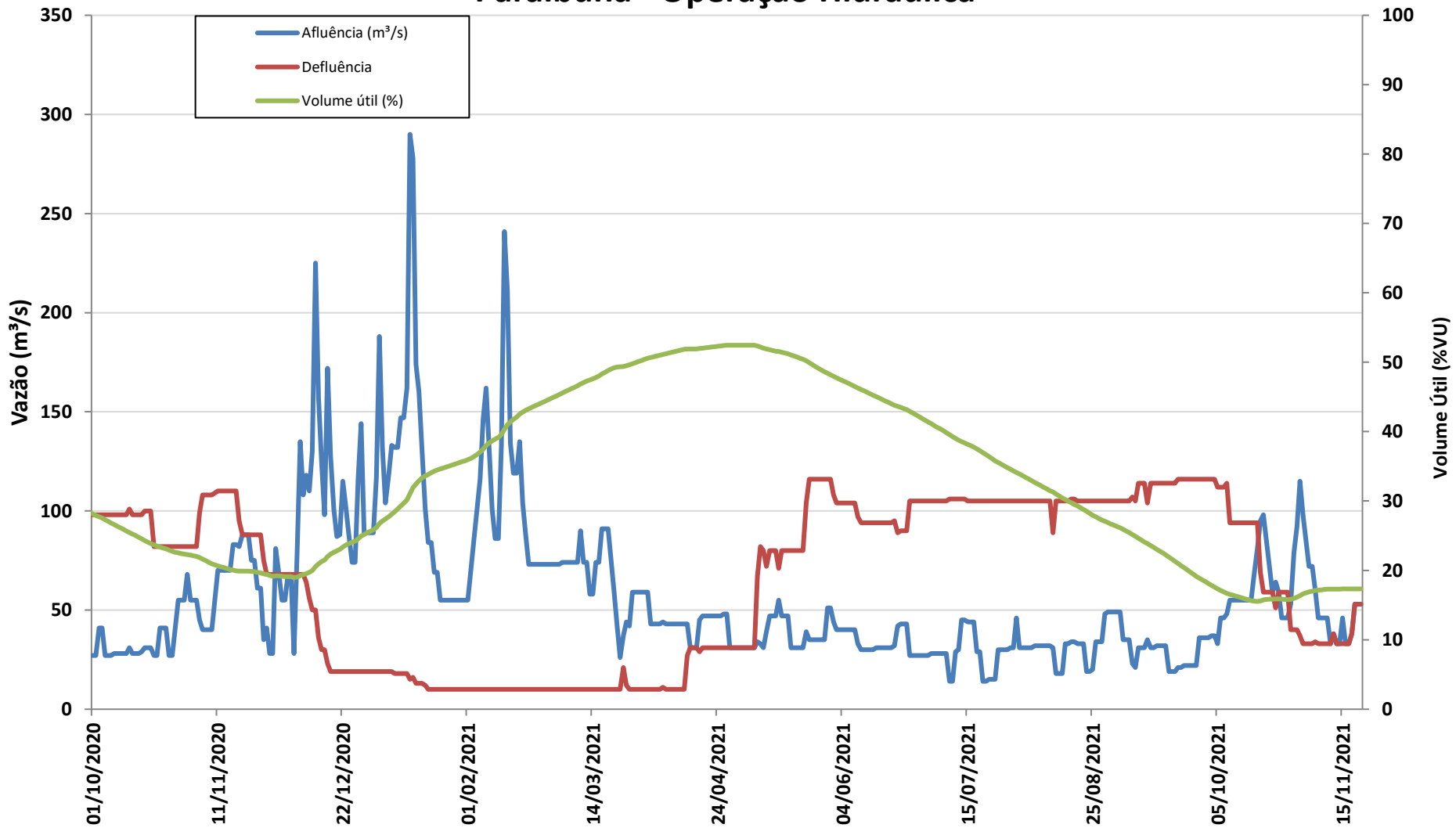
Paraíba do Sul – Histórico Armazenamento

ARMAZENAMENTOS RIO PARAÍBA DO SUL

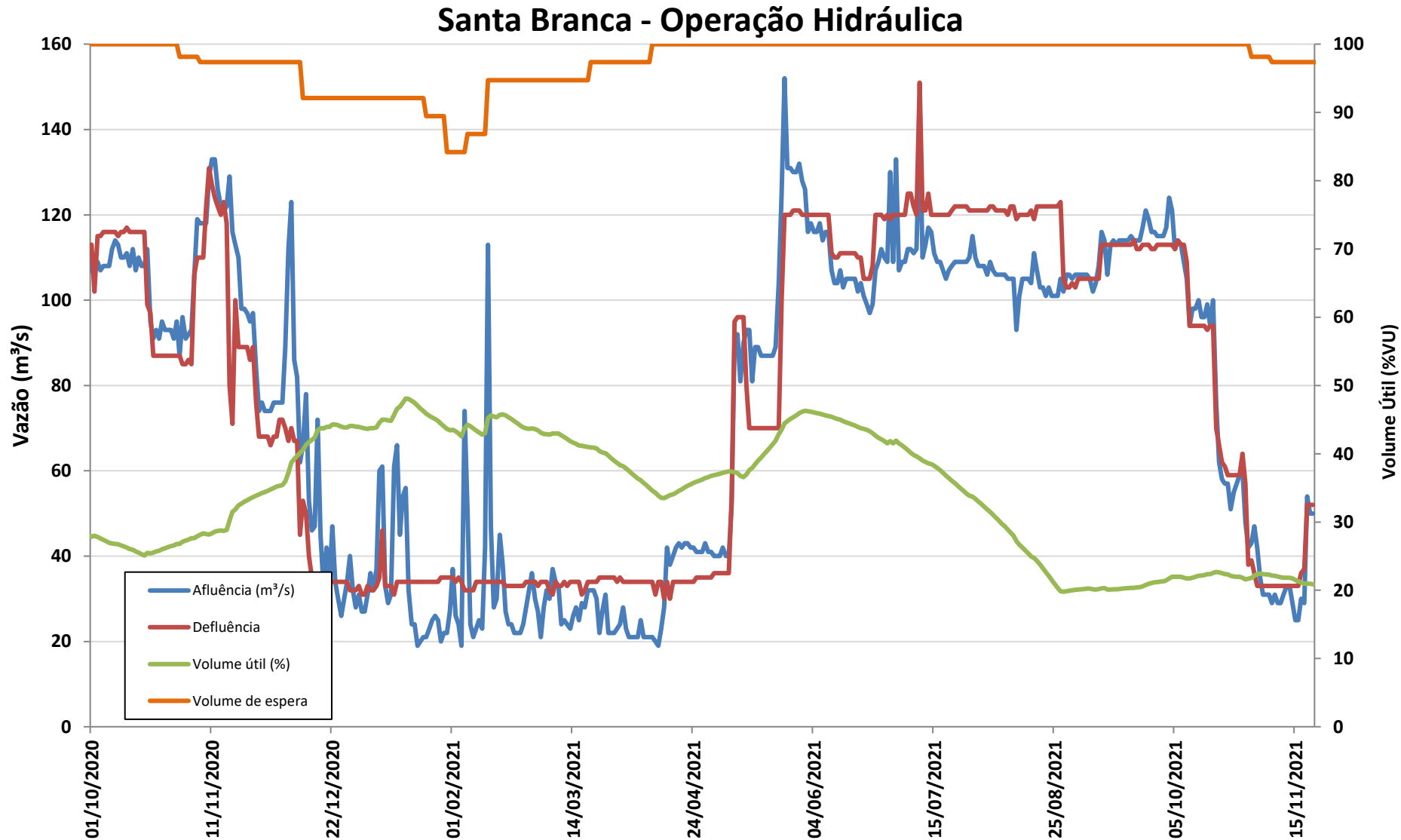


Operação Realizada

Paraibuna - Operação Hidráulica

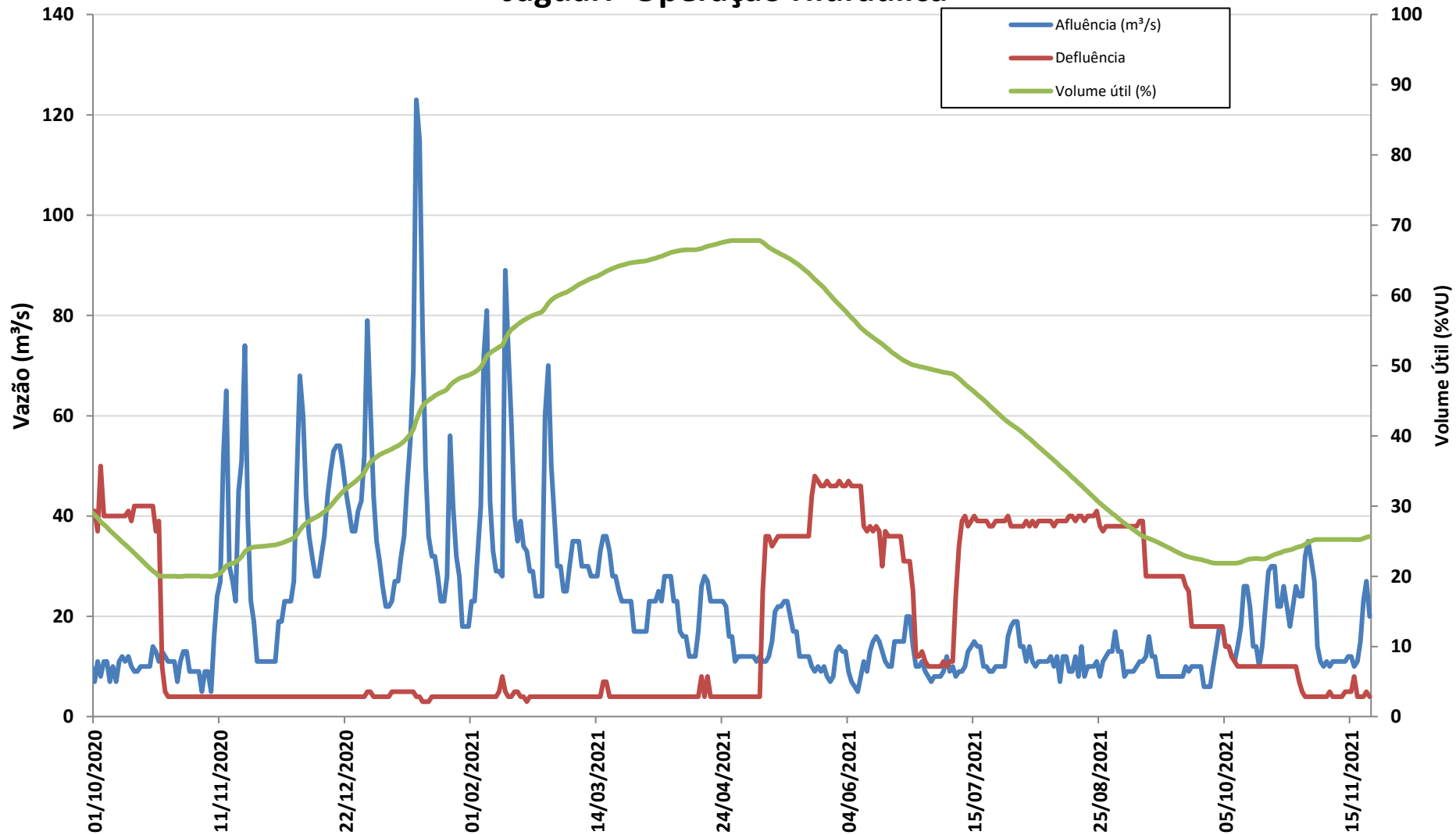


Operação Realizada

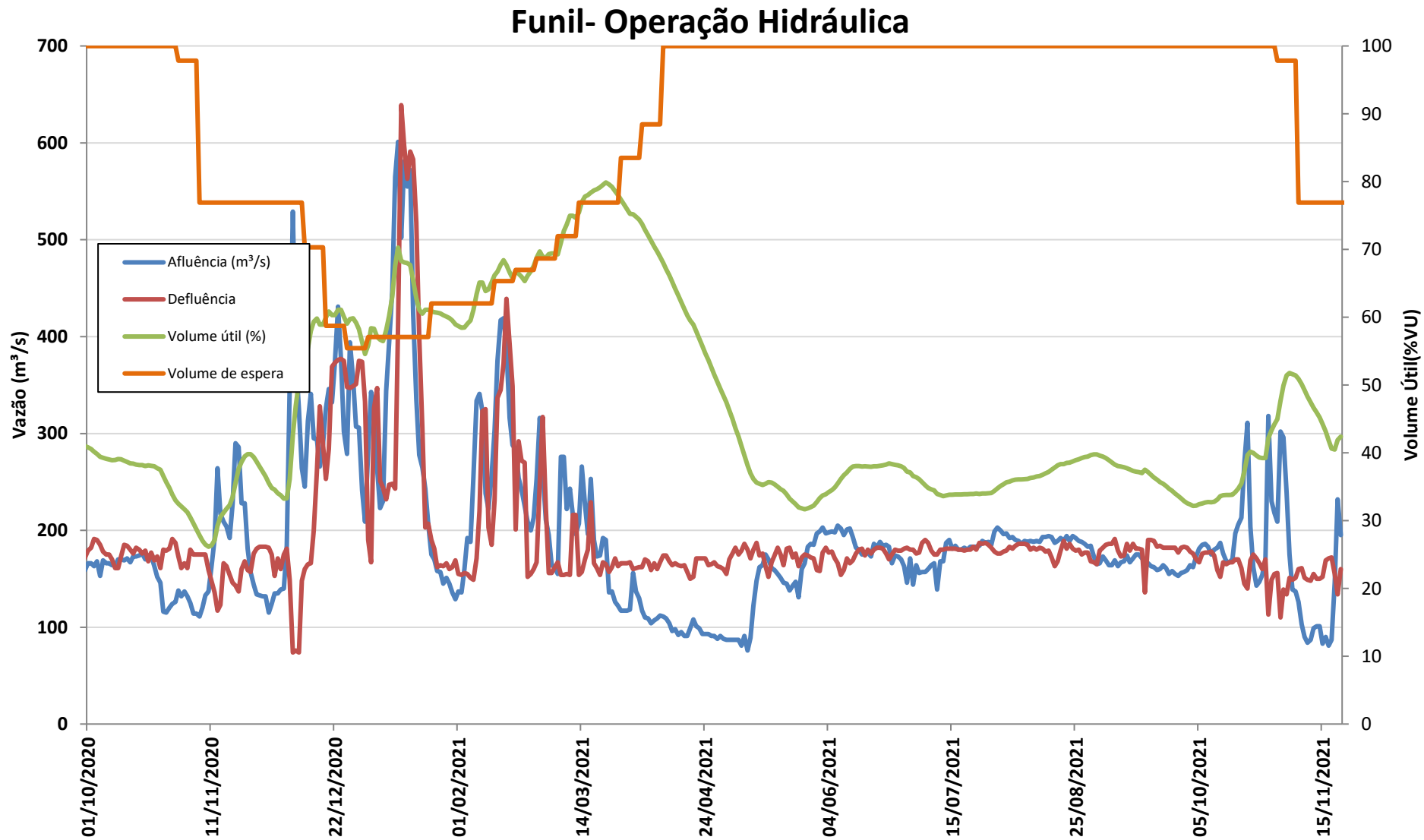


Operação Realizada

Jaguari- Operação Hidráulica



Operação Realizada



CURVA DE SEGURANÇA

Premissas da simulação

Premissas da avaliação:

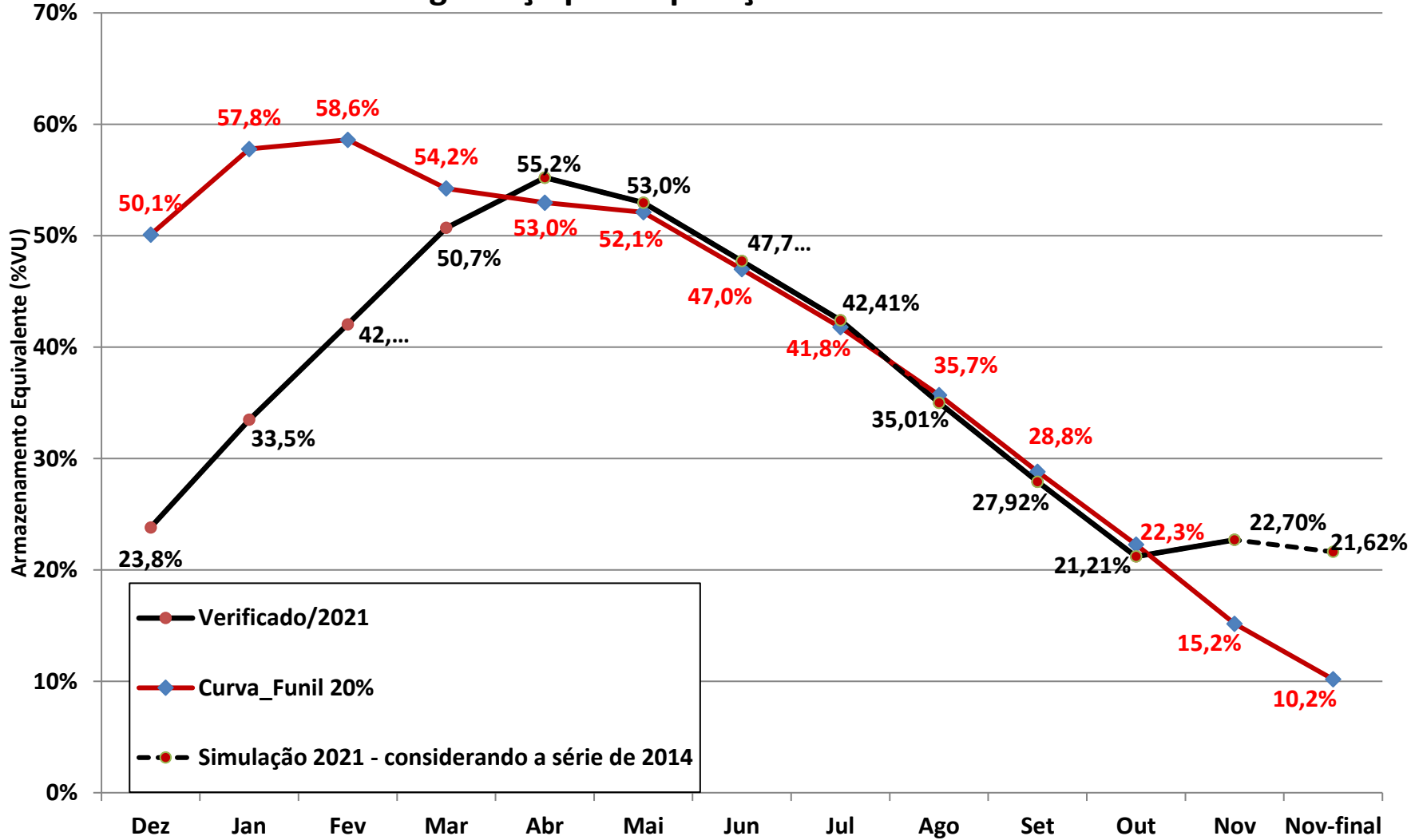
- Atendimento à Resolução Conjunta N°1382/2015: vazão objetivo de 190 m³/s;
- Simulação à sistema equivalente;
- Patamar mensal de simulação;
- Cenário de Vazões : série de vazões observadas em 2014
- Transposição de Jaguari: retomada a partir de 16/10/21

Curva de segurança revisada considerando o volume mínimo de 20% em Funil.:

- Paraibuna: 5%
- Santa Branca: 10%
- Jaguari: 20%
- Funil: 20%**

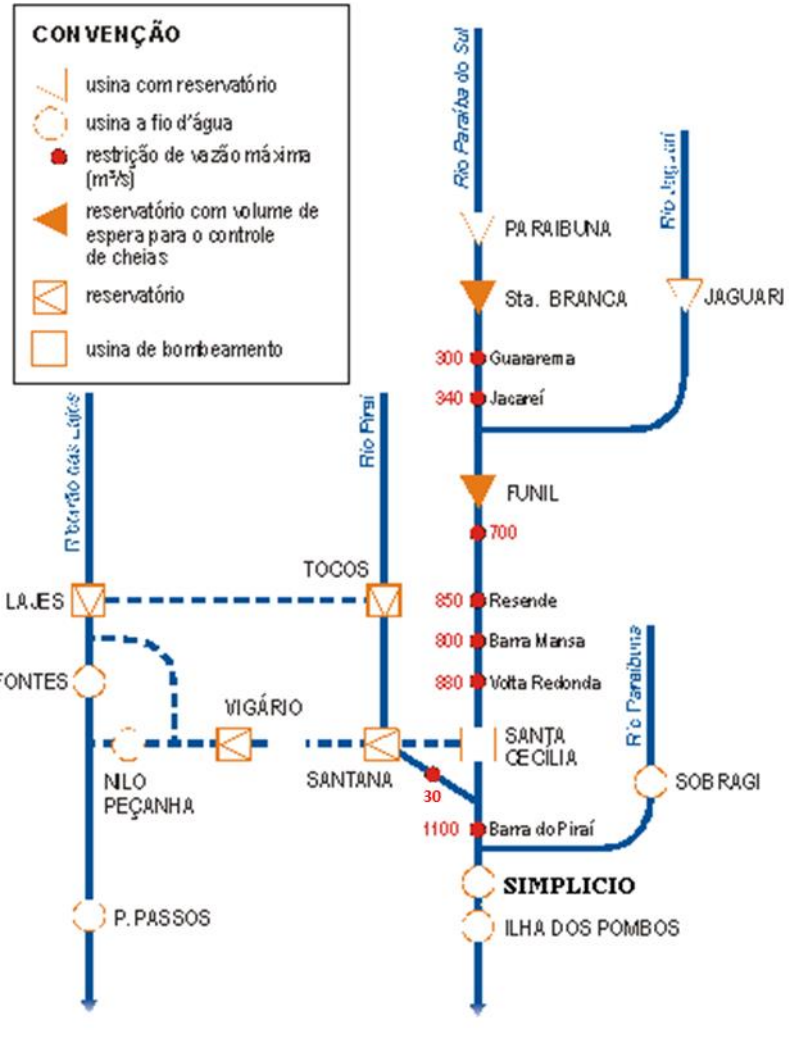
Curva de Segurança

Curva de Segurança para Operação Normal - Paraíba do Sul



CONTROLE DE CHEIAS

Diagrama Esquemático



Volume de Espera

Período	Santa Branca TR=100 anos		Funil TR=60 anos	
	VE (km³)	%VU	VE (km³)	%VU
30/10/21 a 05/11/21	0,007	98,16	0,013	97,85
06/11/21 a 12/11/21	0,010	97,37	0,140	76,90
13/11/21 a 19/11/21	0,010	97,37	0,140	76,90
20/11/21 a 26/11/21	0,010	97,37	0,140	76,90
27/11/21 a 03/12/21	0,010	97,37	0,140	76,90
04/12/21 a 10/12/21	0,010	97,37	0,140	76,90
11/12/21 a 17/12/21	0,030	92,11	0,180	70,30
18/12/21 a 24/12/21	0,030	92,11	0,250	58,75
25/12/21 a 31/12/21	0,030	92,11	0,270	55,45
01/01/22 a 07/01/22	0,030	92,11	0,260	57,10
08/01/22 a 14/01/22	0,030	92,11	0,260	57,10
15/01/22 a 21/01/22	0,030	92,11	0,260	57,10
22/01/22 a 28/01/22	0,040	89,47	0,230	62,05
29/01/22 a 04/02/22	0,060	84,21	0,230	62,05
05/02/22 a 11/02/22	0,050	86,84	0,230	62,05
12/02/22 a 18/02/22	0,020	94,74	0,210	65,35
19/02/22 a 25/02/22	0,020	94,74	0,200	67,00
26/02/22 a 04/03/22	0,020	94,74	0,190	68,65
05/03/22 a 11/03/22	0,020	94,74	0,170	71,95
12/03/22 a 18/03/22	0,020	94,74	0,140	76,90
19/03/22 a 25/03/22	0,010	97,37	0,140	76,90
26/03/22 a 01/04/22	0,010	97,37	0,100	83,50
02/04/22 a 08/04/22	0,010	97,37	0,070	88,45
09/04/22 a 15/04/22	0,000	100,00	0,000	100,00
16/04/22 a 22/04/22	0,000	100,00	0,000	100,00
23/04/22 a 29/04/22	0,000	100,00	0,000	100,00

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

“Prezados, em atendimento ao constante no Processo SEI-070002/003820/2021 e no Ofício INEA/PRES Nº 499/2021, solicitamos autorização para alteração na defluência da UHE Pereira Passos.”

Solicitação

Aumentar a vazão na UHE Pereira Passos para:

- 160 m³/s em 25/11/2021 à 00:00 h, e;
- 210 m³/s em 25/11/2021 às 07:00 h.

Justificativa

A ETA Guandu fará no dia 25/11/2021 sua paralisação anual para vistorias e manutenções preventivas/corretivas, preparando o sistema para o período de verão. Entre as atividades previstas está a abertura das comportas das barragens.

Para garantir a retomada do sistema de produção, dentro do horário previsto, após o fechamento das comportas, solicitamos o aumento de vazão em Pereira Passos.

