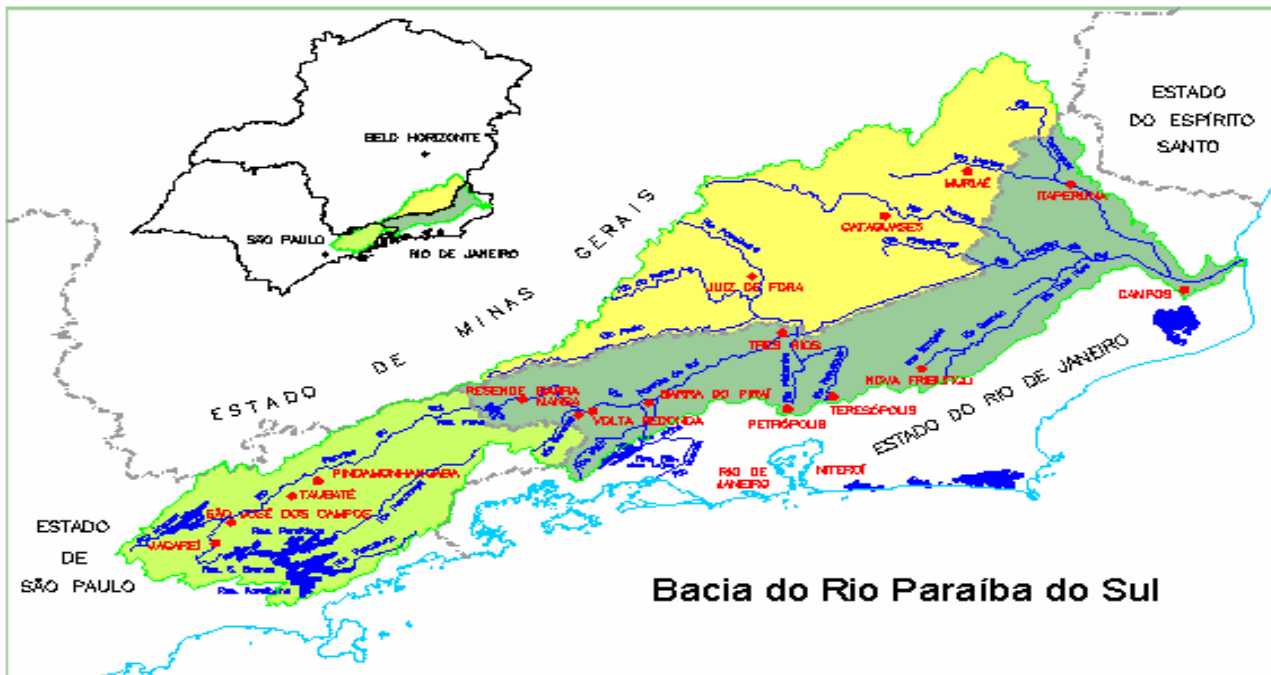
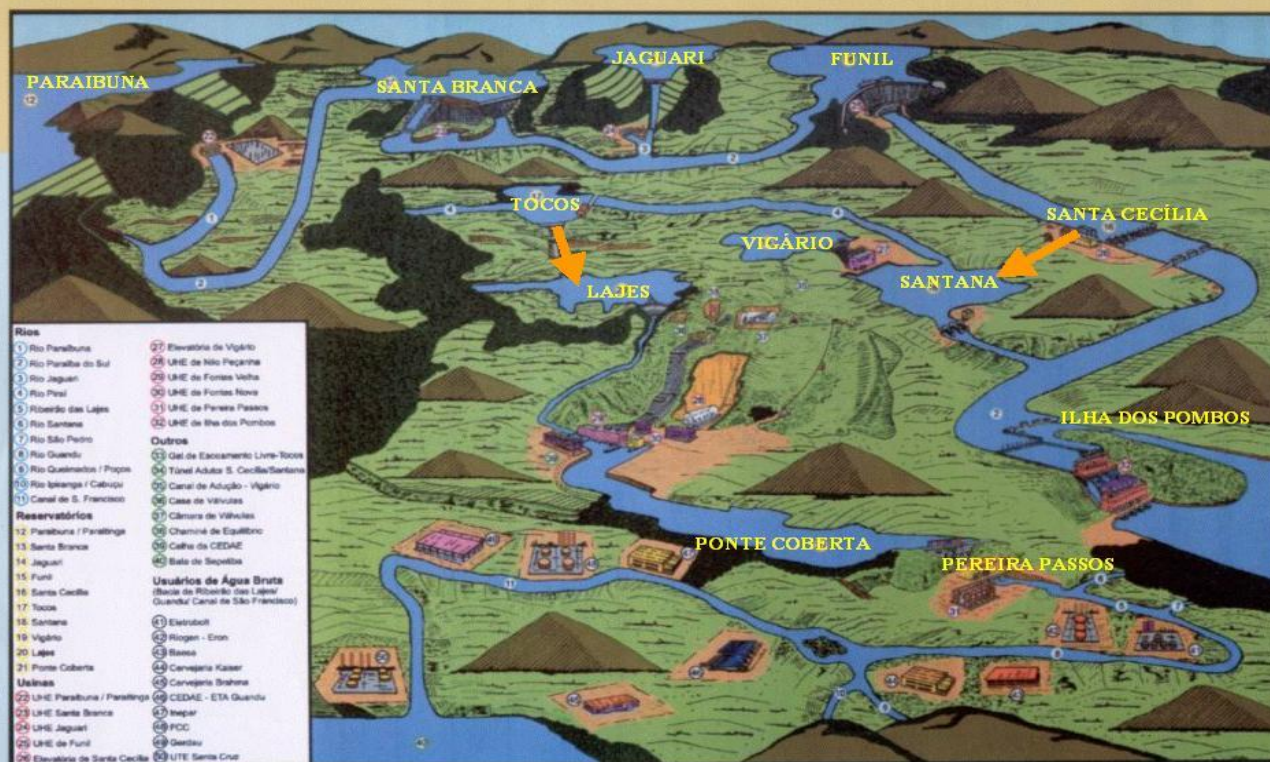


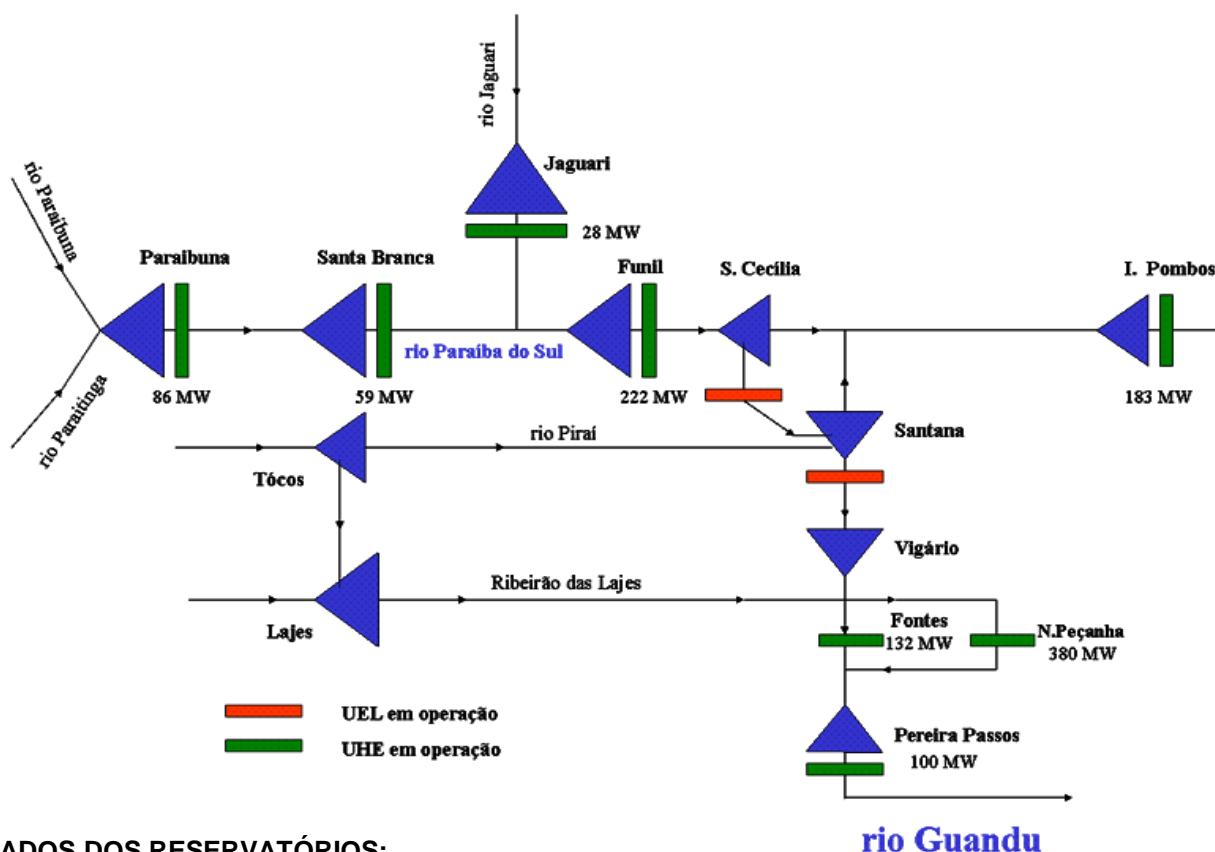
# Boletim Mensal de Monitoramento dos Reservatórios do Rio Paraíba do Sul

Dezembro/2021



## Representação Esquemática do Complexo Hidrelétrico do Paraíba do Sul/Lajes





### DADOS DOS RESERVATÓRIOS:

RESERVATÓRIOS	Volume Máximo (hm <sup>3</sup> )	Volume Mínimo (hm <sup>3</sup> )	Volume Útil (hm <sup>3</sup> )	Vol. Mínimo / Vol. Máximo (%)	Distribuição do Volume Útil (%)
Paraibuna	4.731,7	2.095,6	2.636,1	44,29	61%
Santa Branca	439,0	131,0	308,0	29,84	7%
Jaguari	1.235,6	443,1	792,5	35,86	18%
Funil	888,3	283,0	605,3	31,86	14%
<b>Reservatório Equivalente</b>	<b>7.294,7</b>	<b>2.952,8</b>	<b>4.341,9</b>	<b>40,48</b>	<b>100%</b>

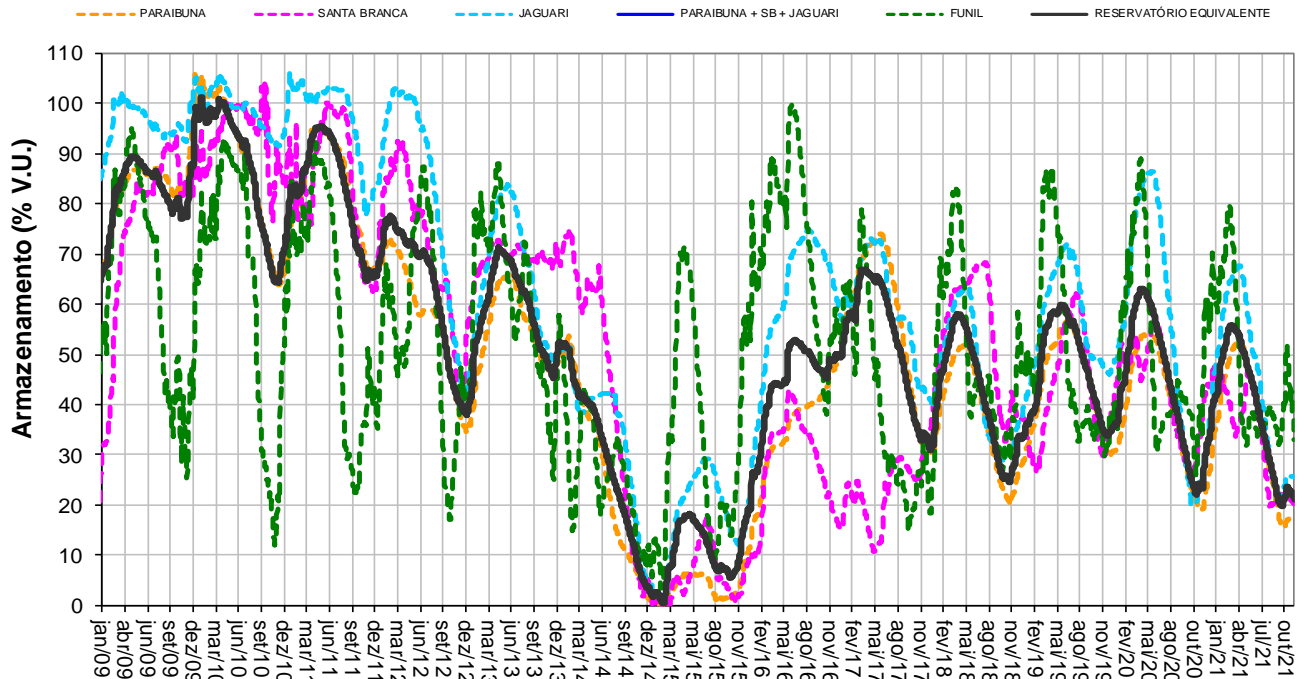
RESERVATÓRIOS	Situação em 31/10/2021				Situação em 30/11/2021			
	Cota (m)	Vol. Acum. (hm <sup>3</sup> )	Vol. Útil Acum. (hm <sup>3</sup> )	% Vol. Útil	Cota (m)	Vol. Acum. (hm <sup>3</sup> )	Vol. Útil Acum. (hm <sup>3</sup> )	% Vol. Útil
Paraibuna	698,61	2.521	425	16,13	698,90	2.554	458	17,38
Santa Branca	610,28	198	67	21,82	610,04	194	63	20,55
Jaguari	609,52	637	194	24,46	609,81	647	204	25,74
Funil	456,50	555	272	44,92	454,50	500	217	35,90
<b>Reservatório Equivalente</b>		<b>3.911</b>	<b>958</b>	<b>22,1%</b>		<b>3.895</b>	<b>943</b>	<b>21,7%</b>
Santa Cecília	352,95	-	-	-	352,65	-	-	-
Pereira Passos*	86,37	-	-	-	86,26	-	-	-

\* - A UHE Pereira Passos é abastecida pelo reservatório denominado Ponte Coberta

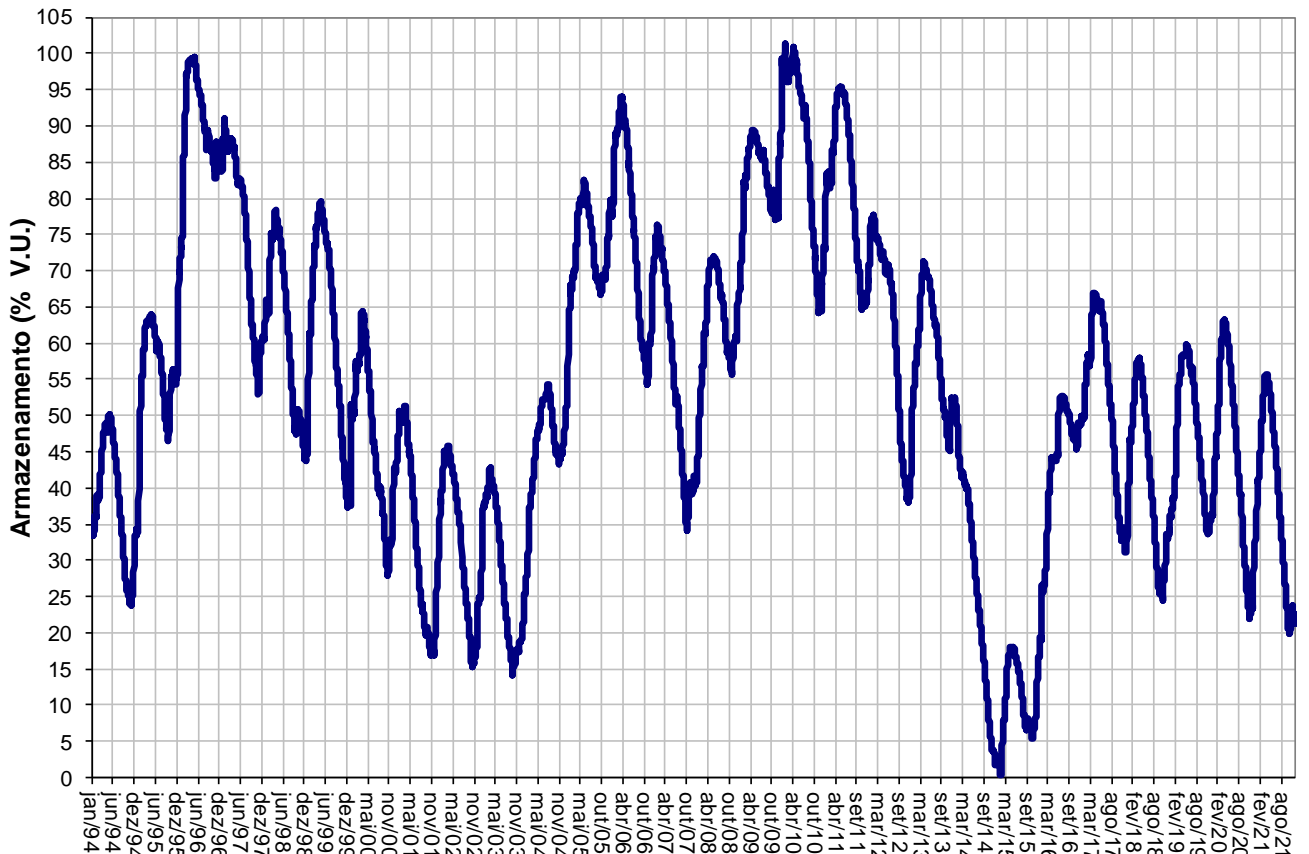
### Evolução do armazenamento do Reservatório Equivalente (% V.U.):

Data	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
30/nov	69,1	57,9	40,2	60,7	77,6	64,5	65,7	38,8	47,8	3,8	9,5	48,8	34,4	30,4	33,8	23,7	<b>21,7</b>

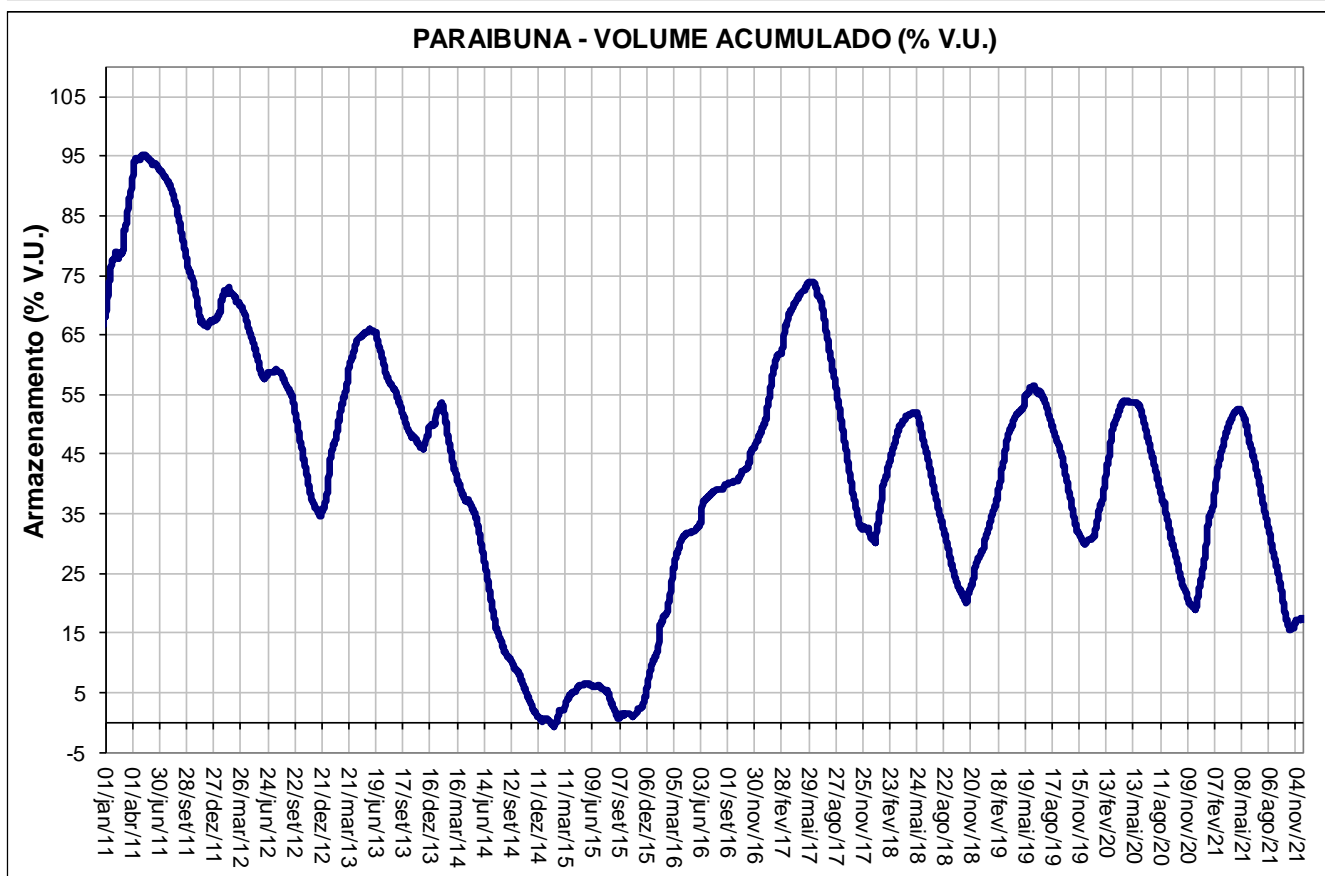
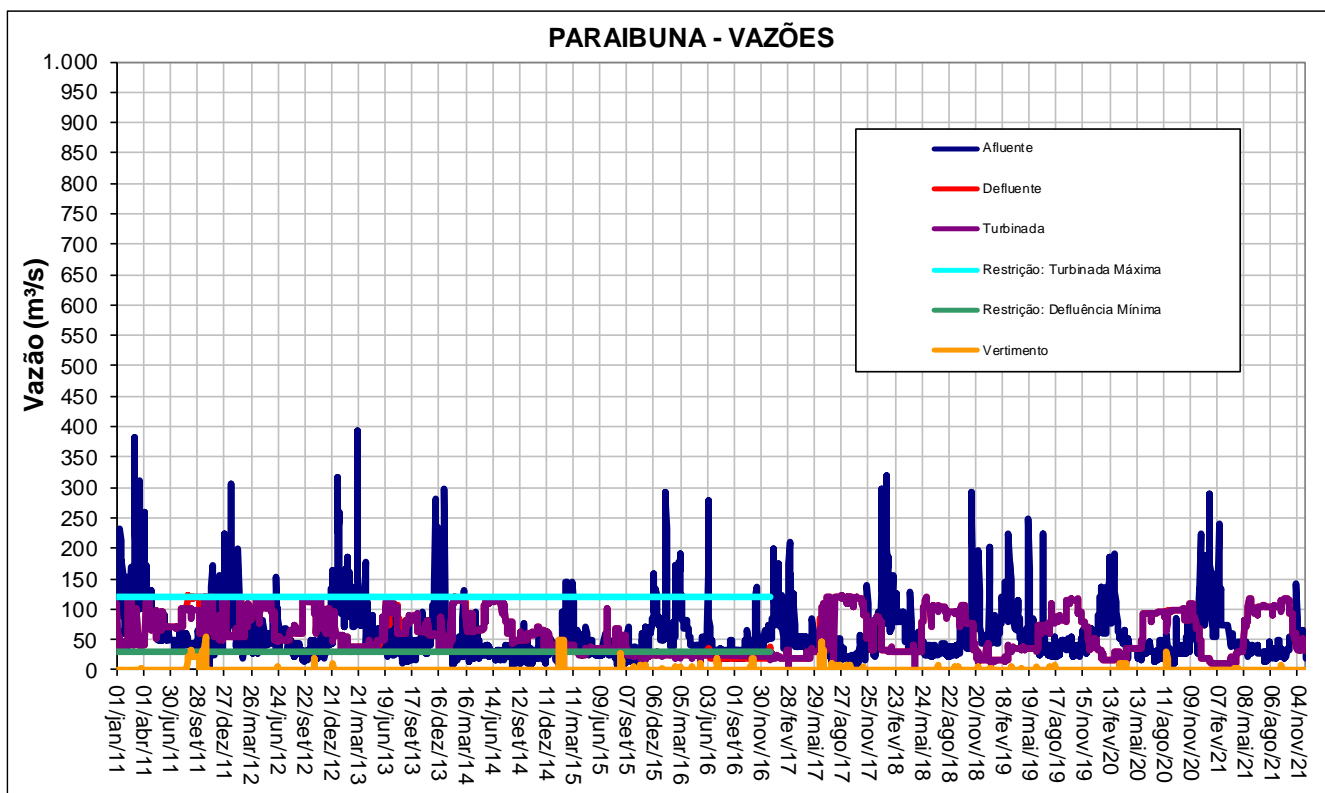
### EVOLUÇÃO DO VOLUME ACUMULADO PELOS RESERVATÓRIOS DA BACIA DO RIO PARAÍBA DO SUL DESDE 2009



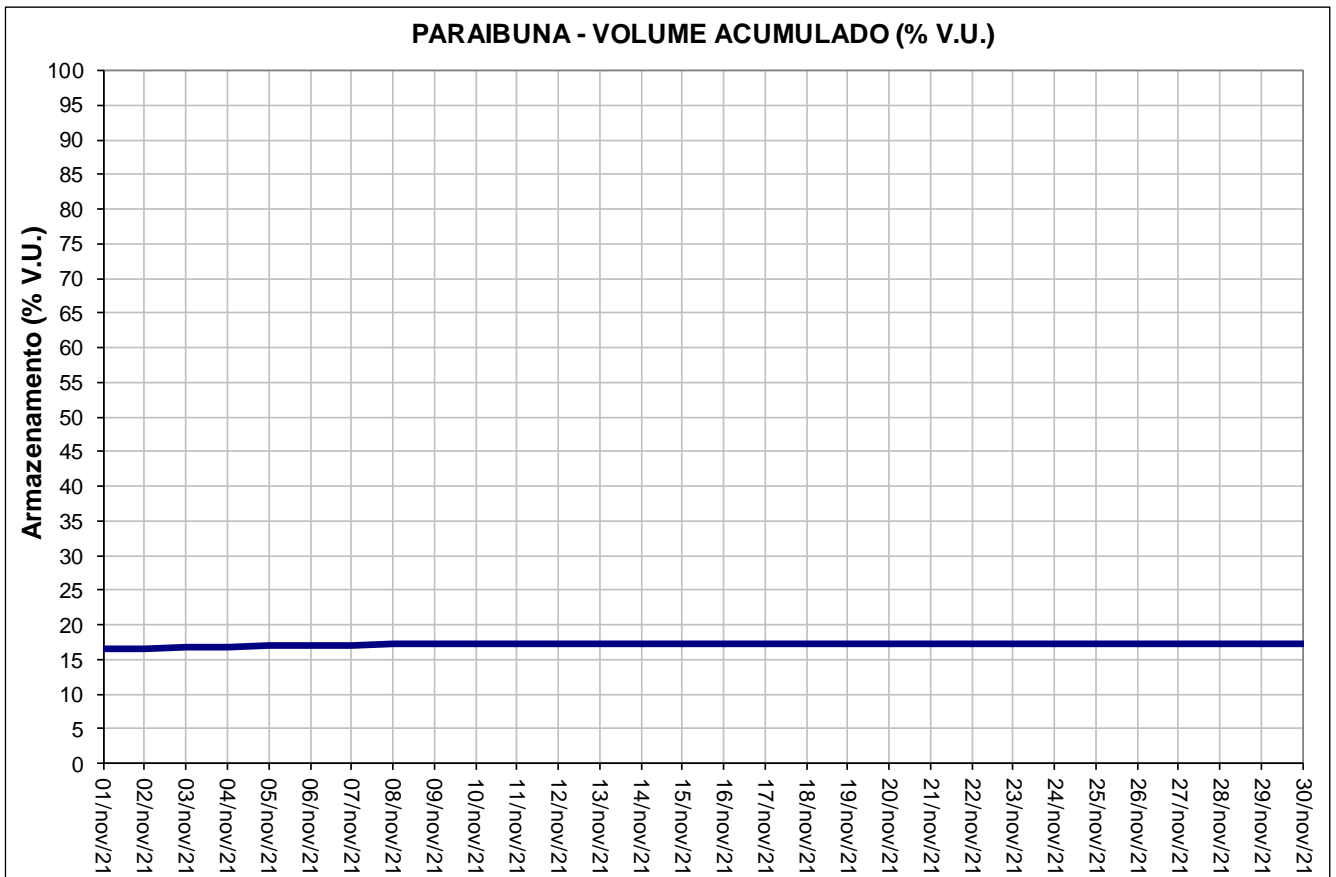
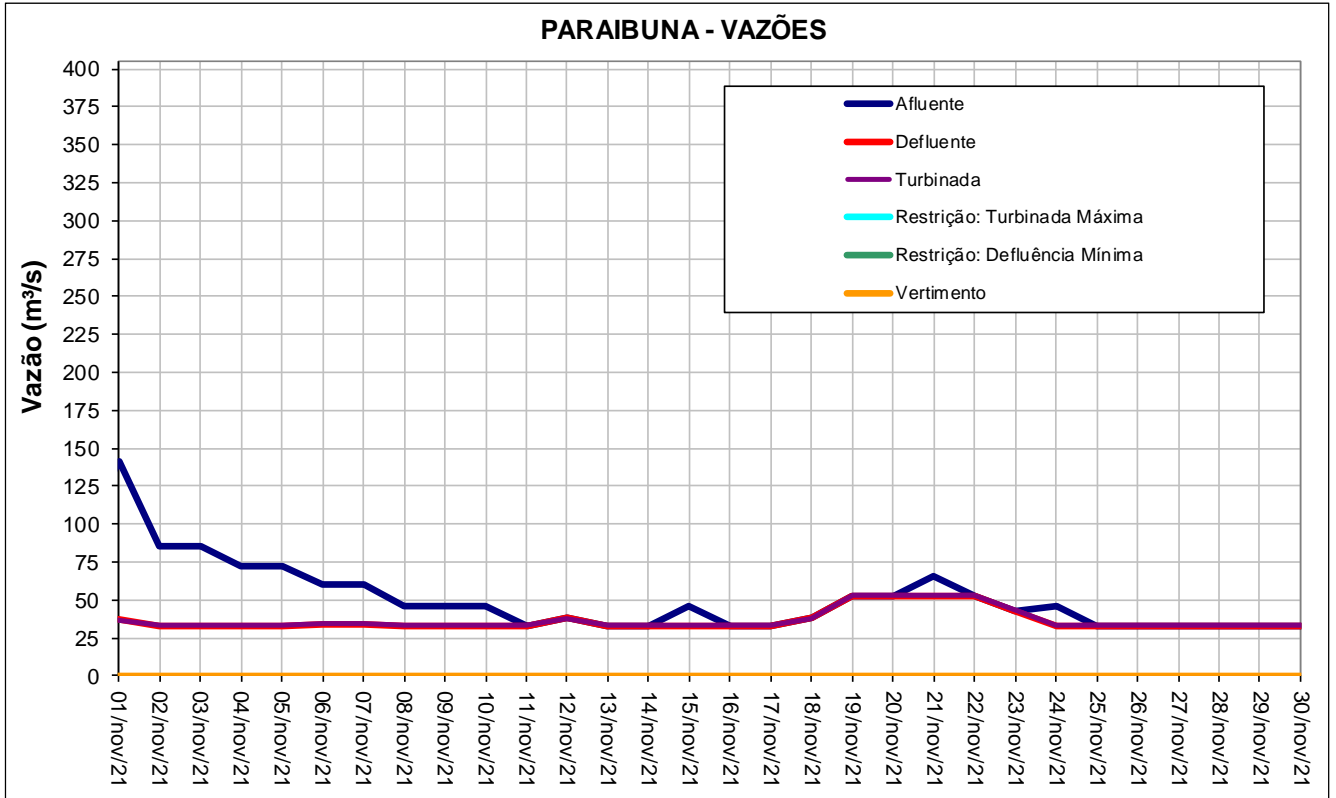
### RESERVATÓRIO EQUIVALENTE - VOLUME ACUMULADO DESDE 1993



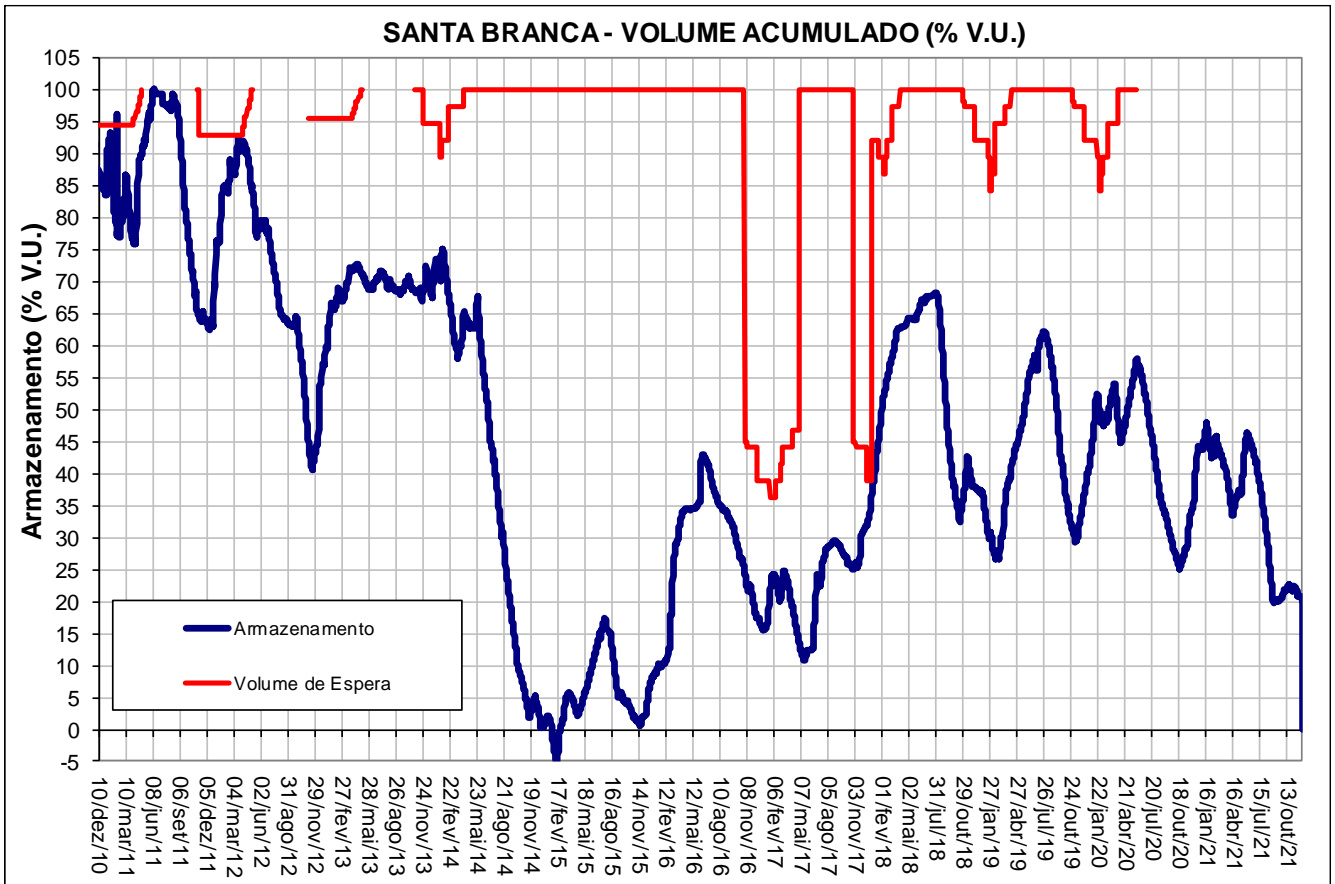
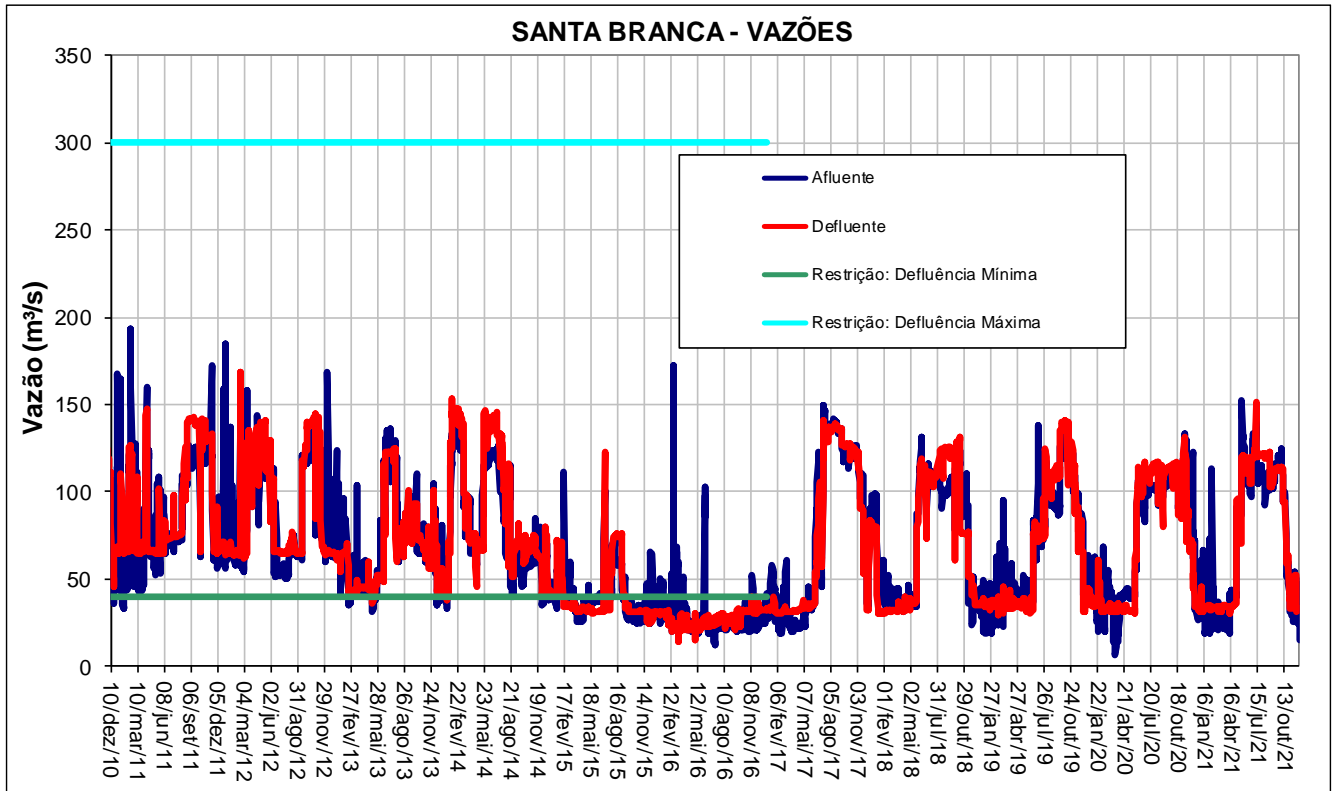
Período: janeiro de 2011 até novembro de 2021.



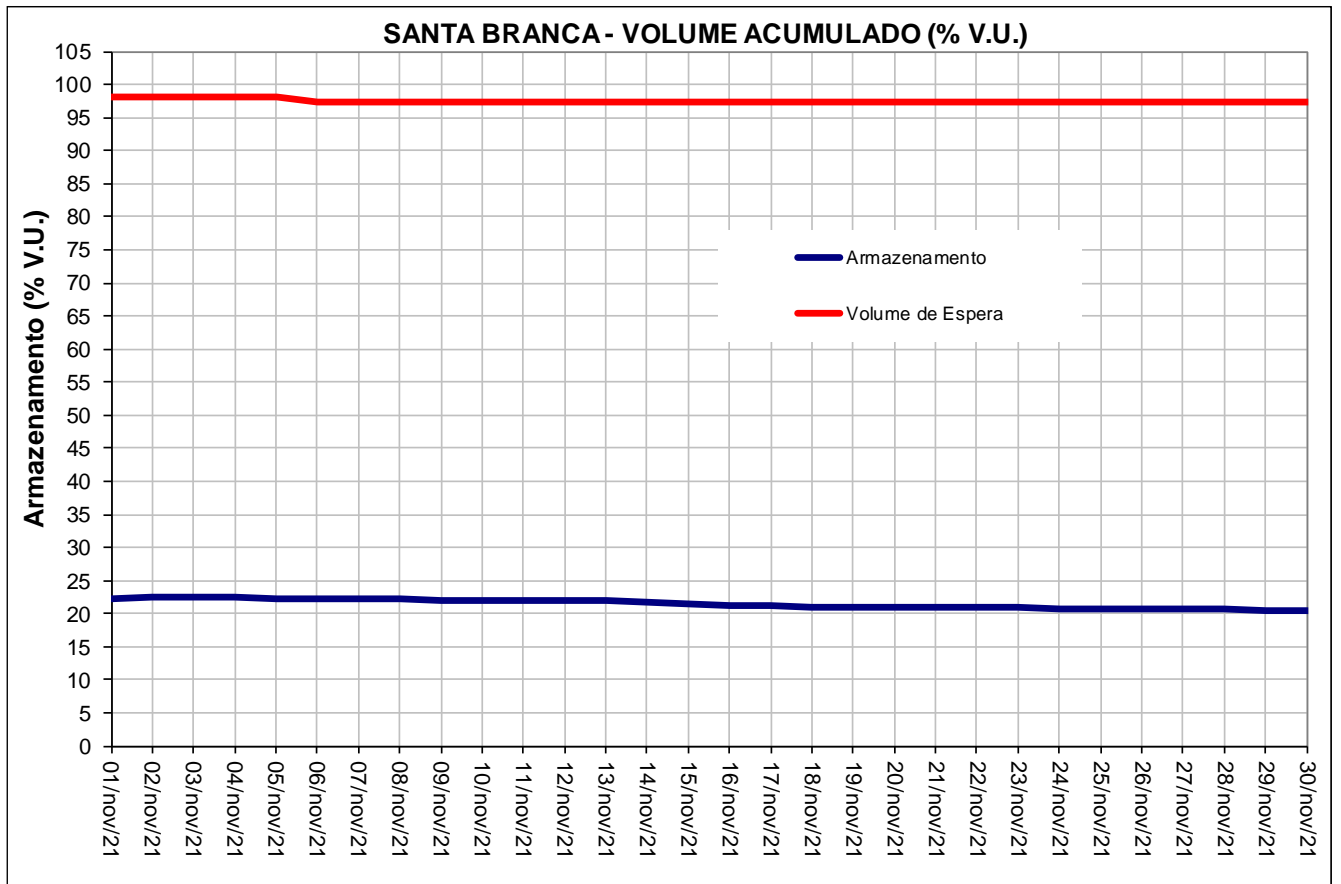
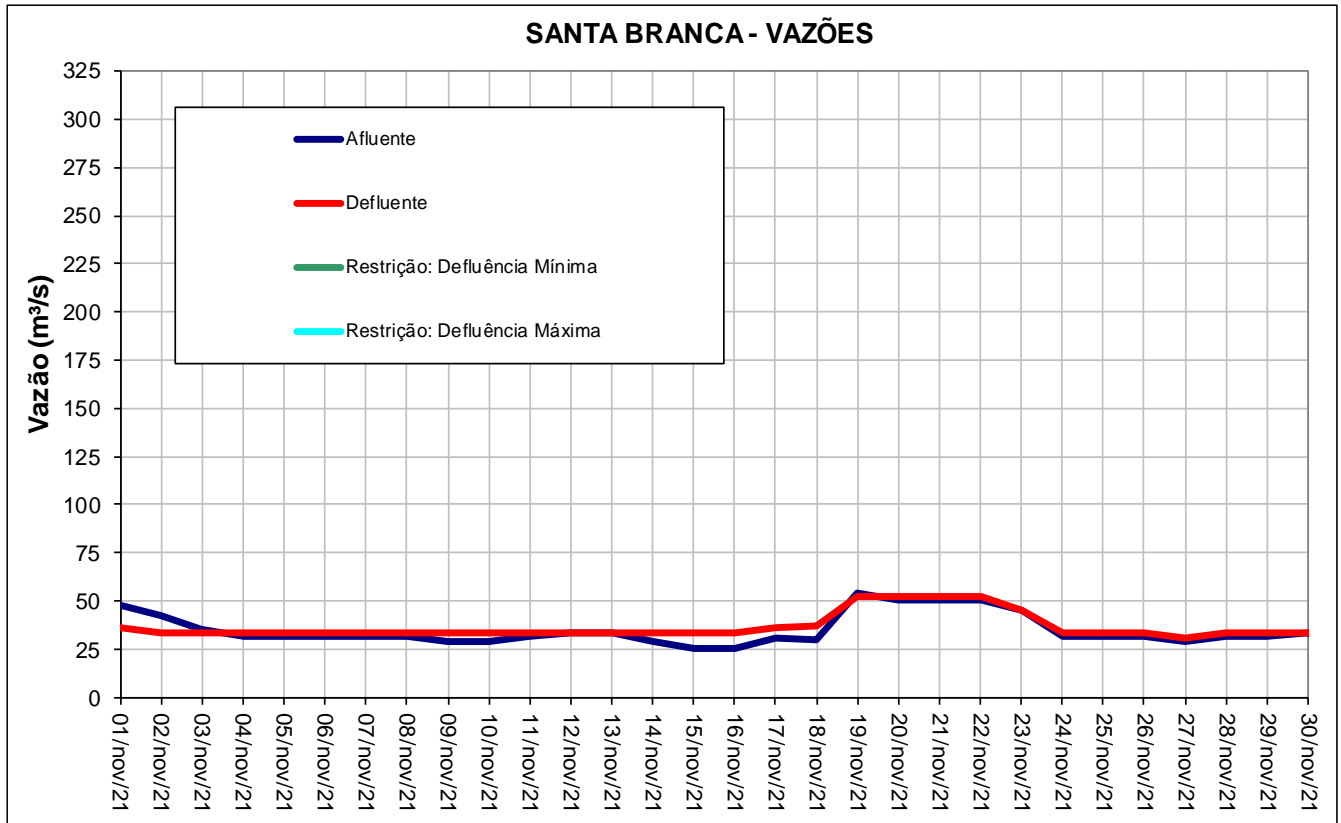
Período: novembro de 2021.



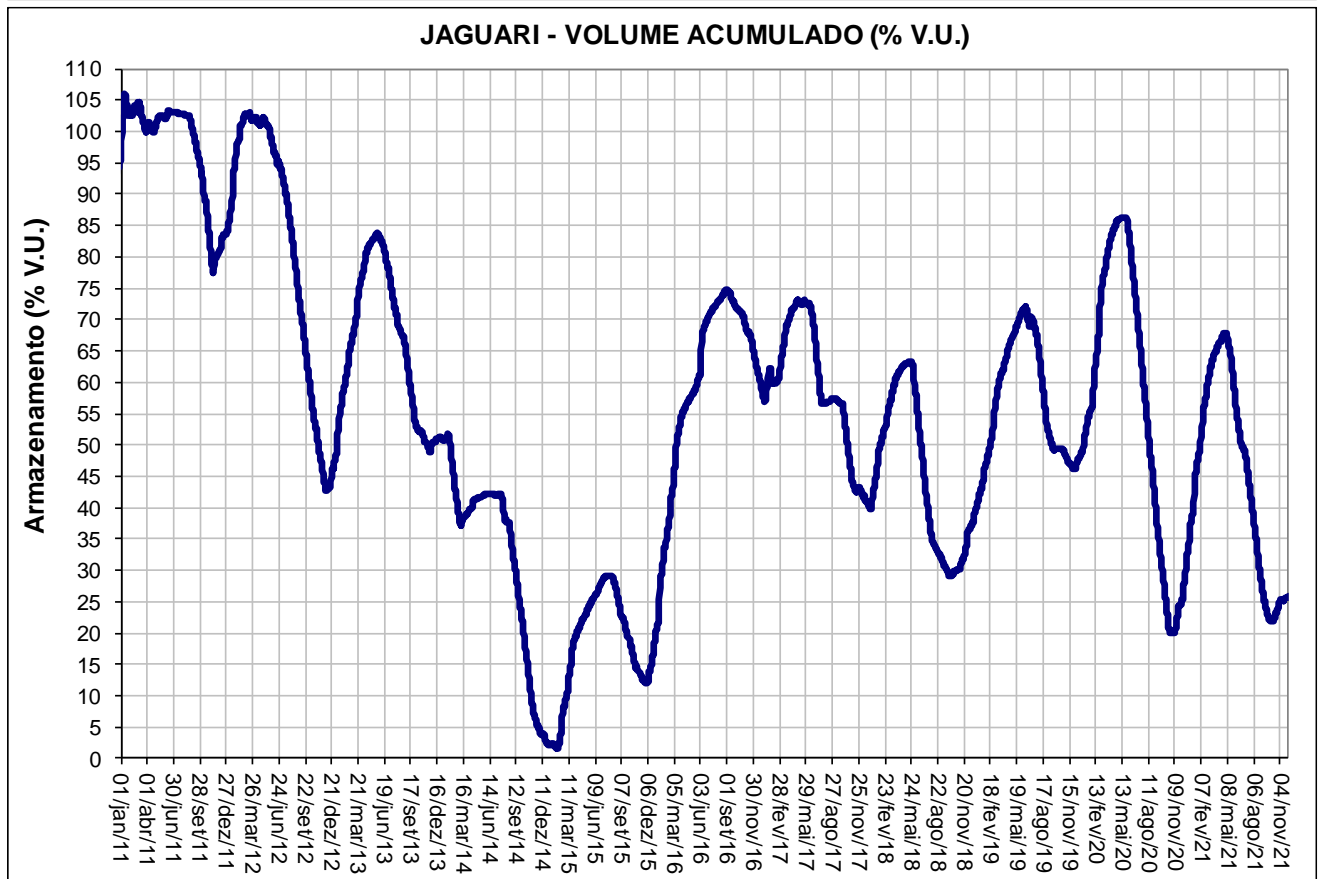
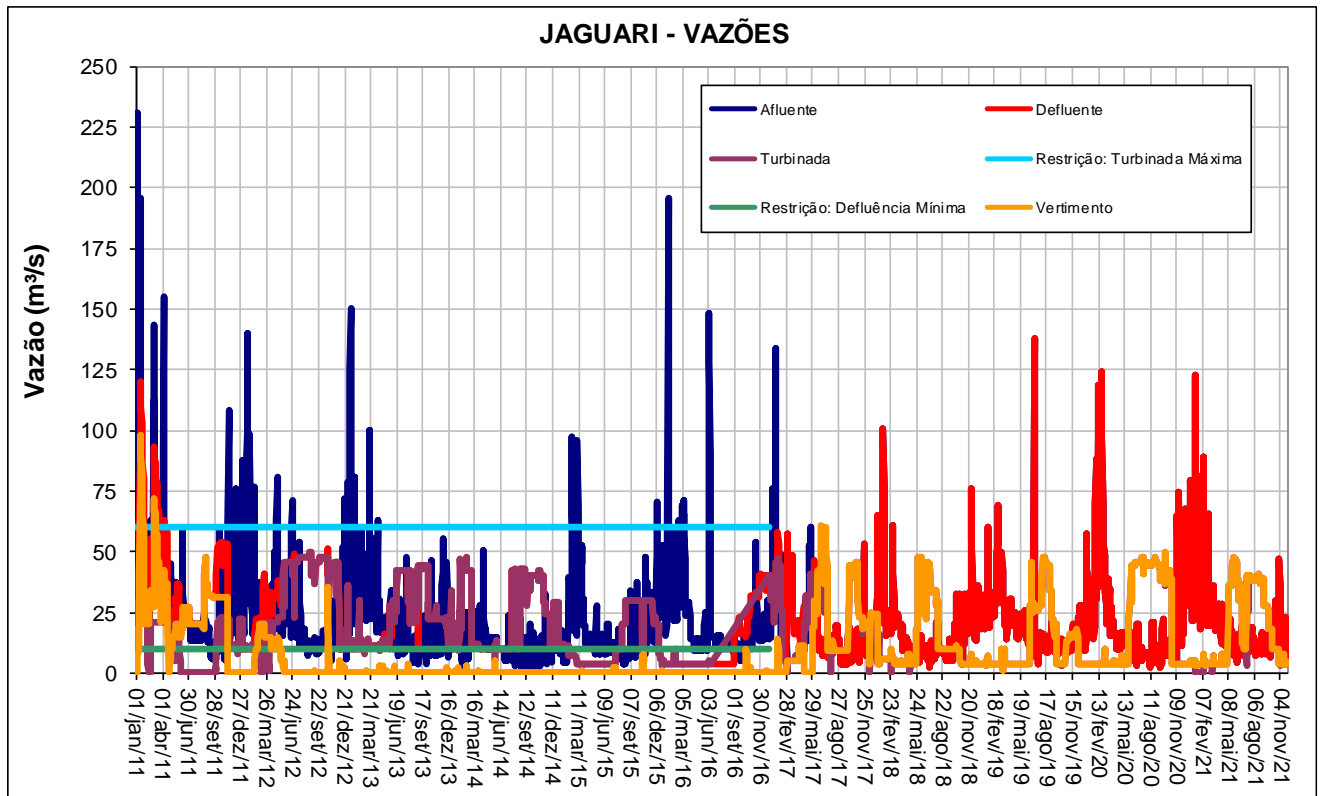
Período: janeiro de 2011 até novembro de 2021.



Período: novembro de 2021.

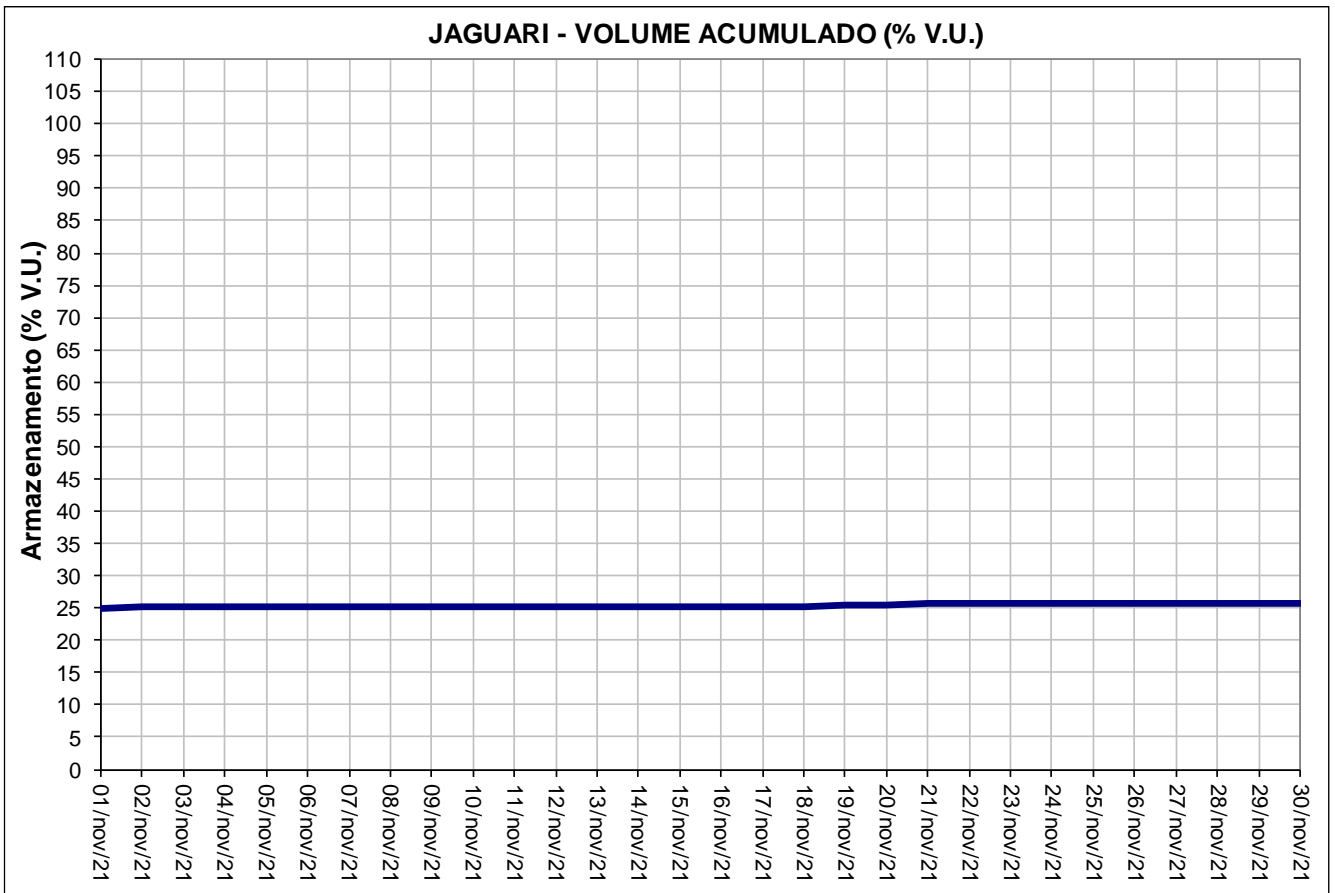
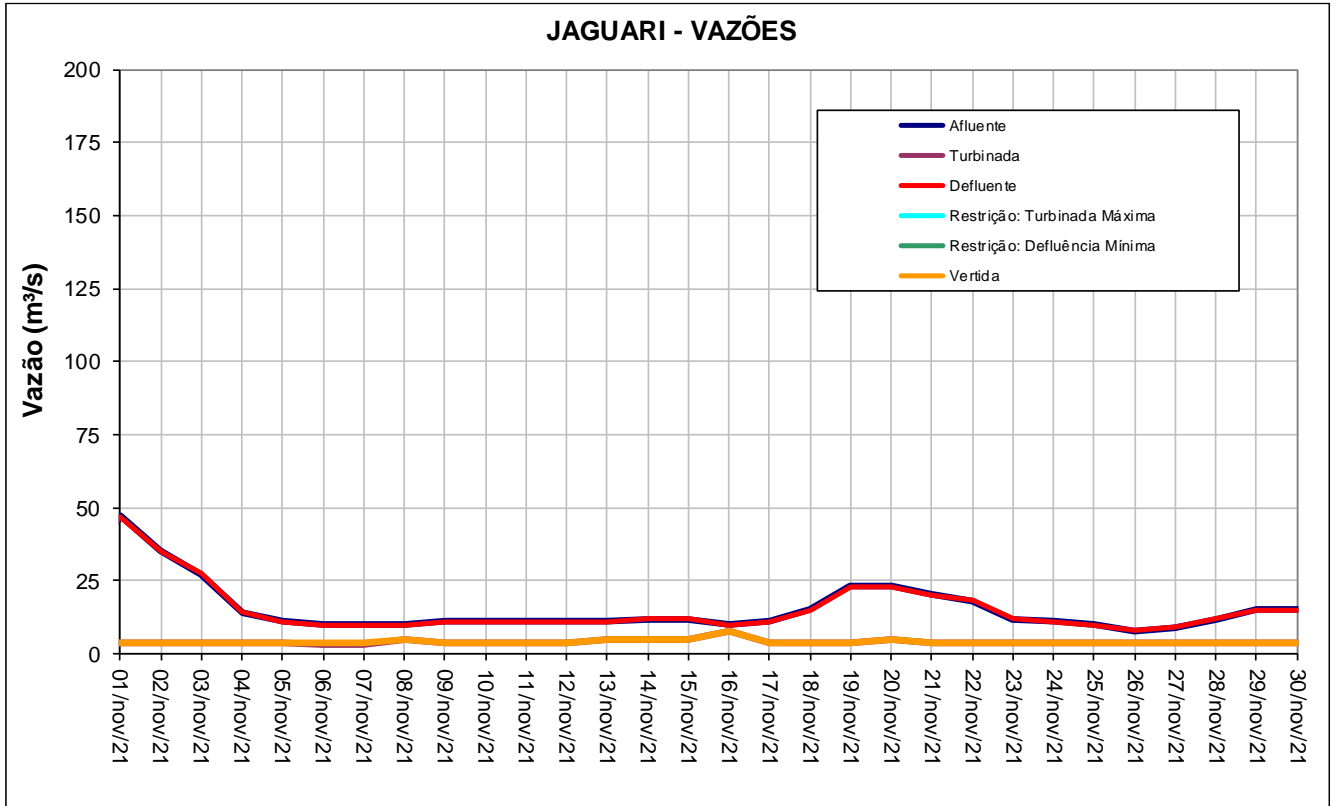


Período: janeiro de 2011 até novembro de 2021.

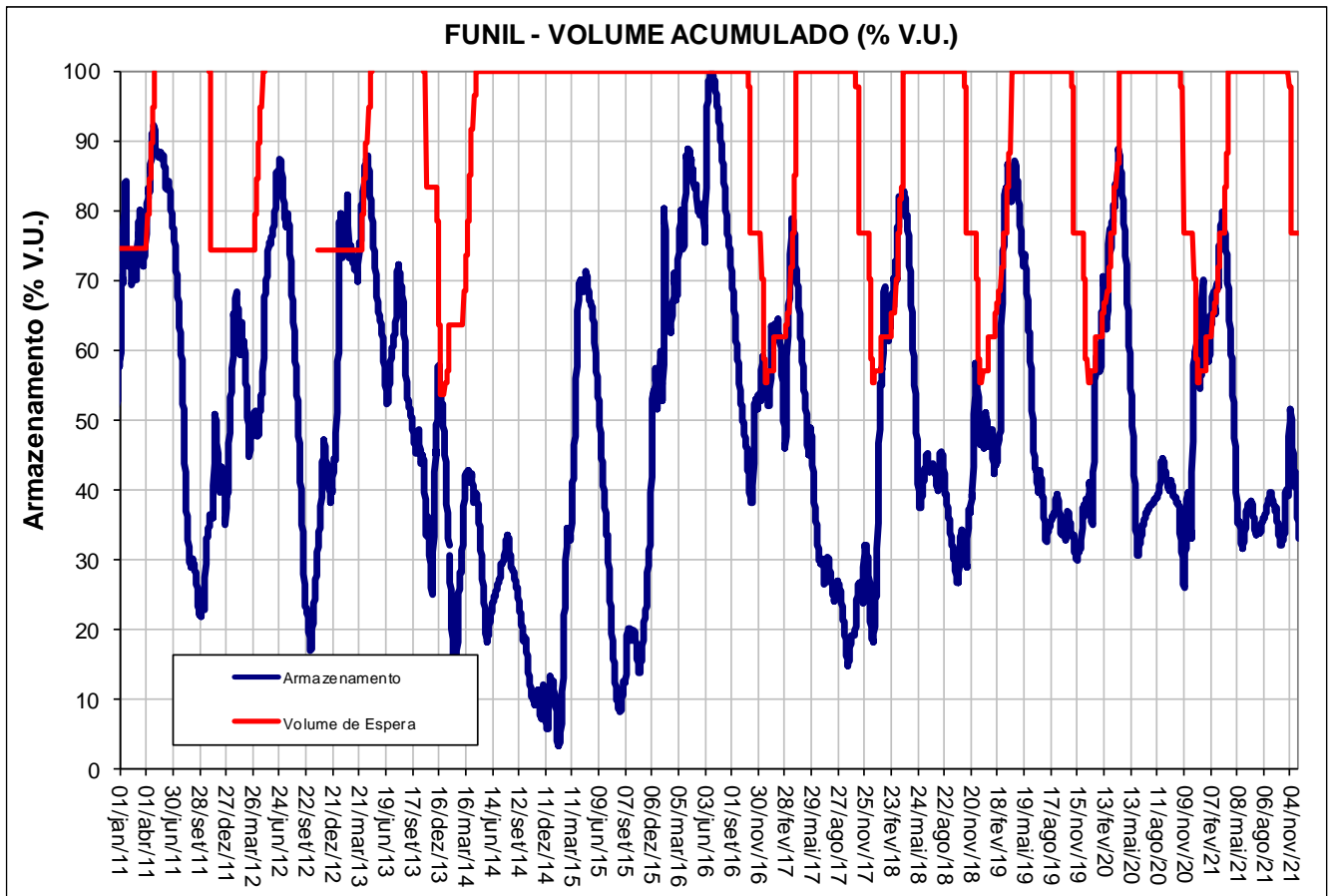
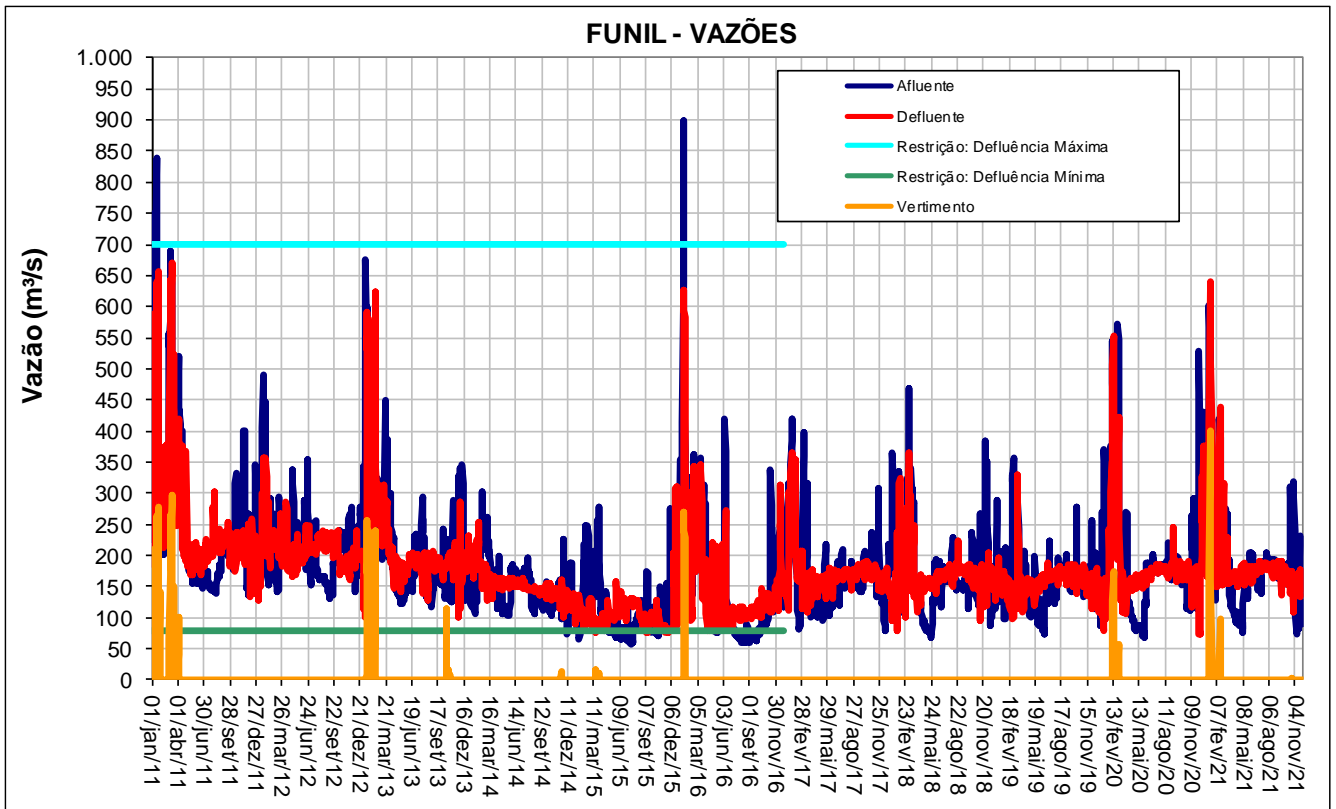




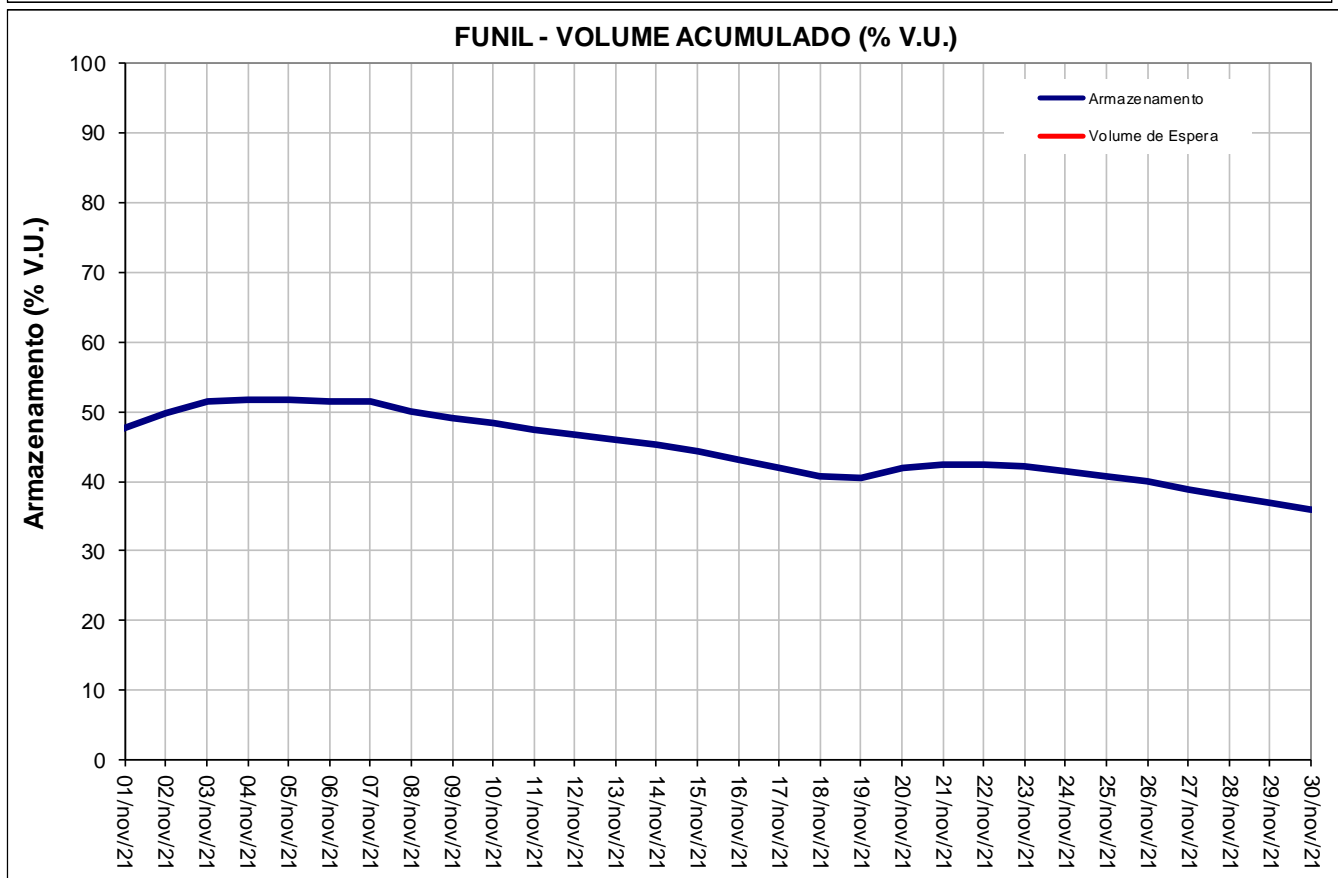
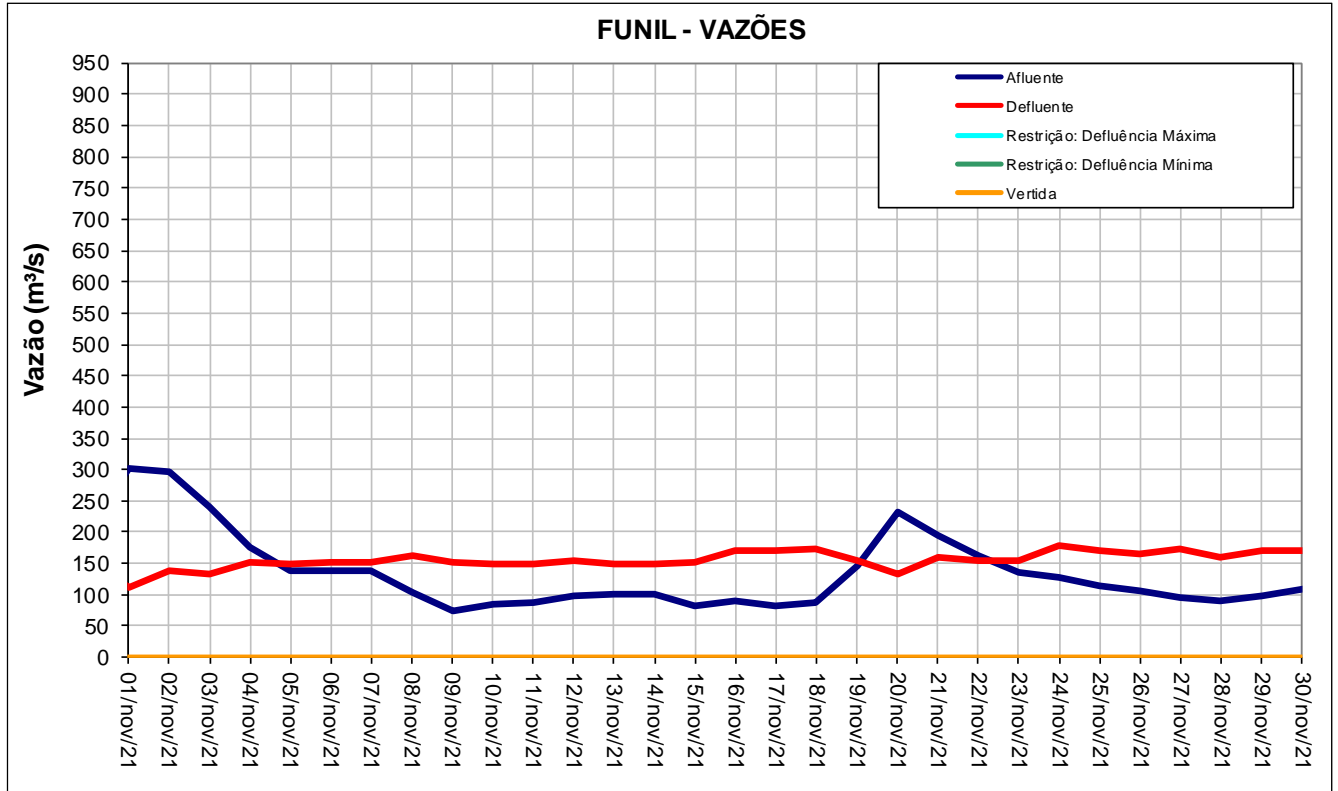
Período: novembro de 2021.



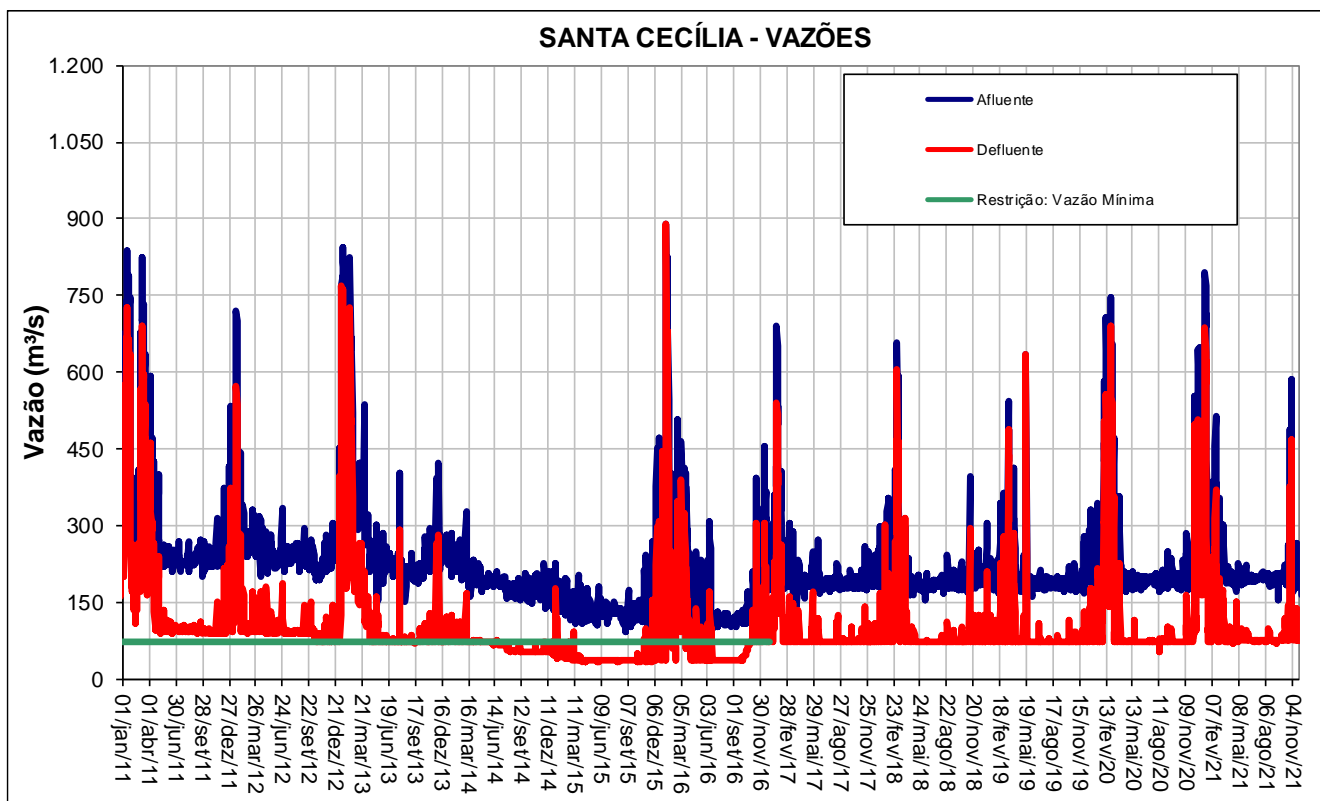
Período: janeiro de 2011 até novembro de 2021.



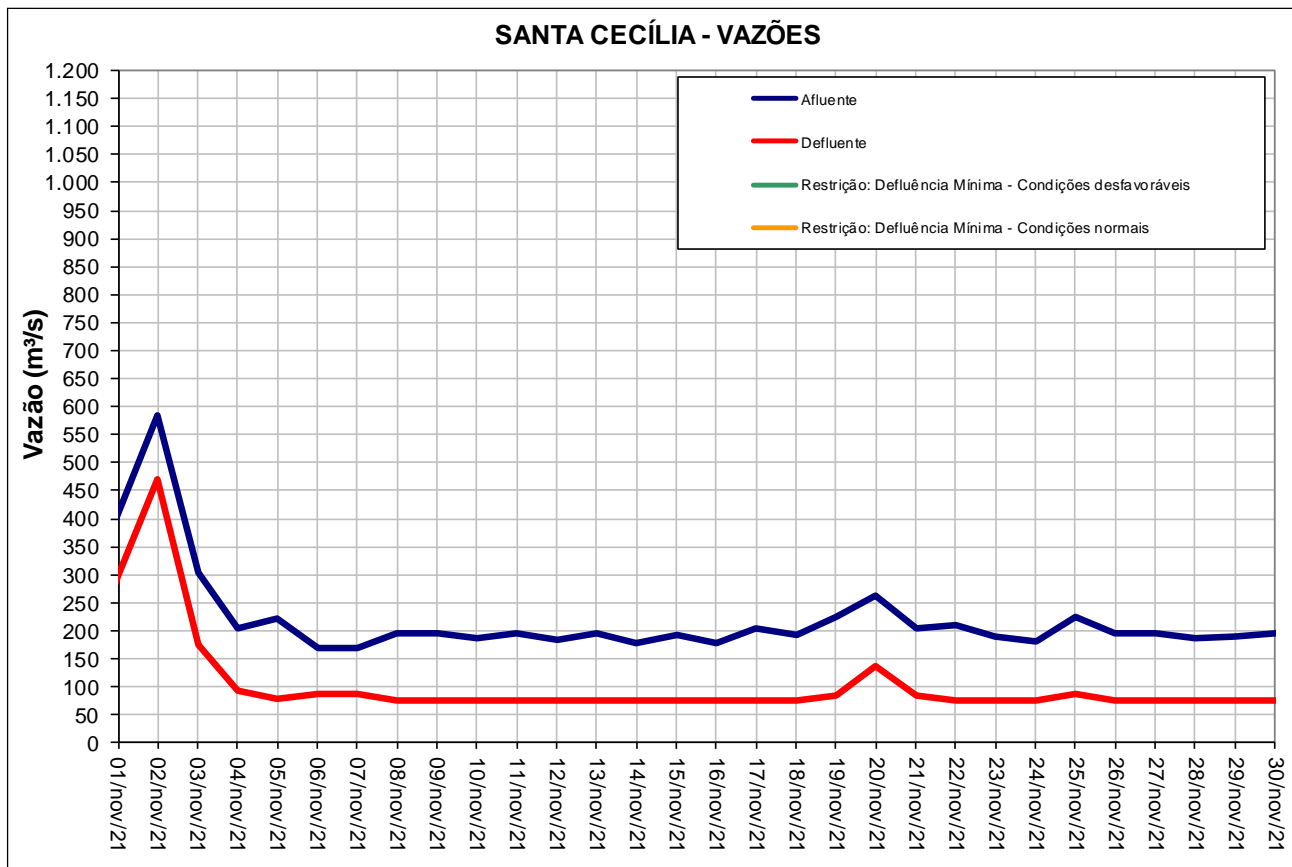
Período: novembro de 2021.



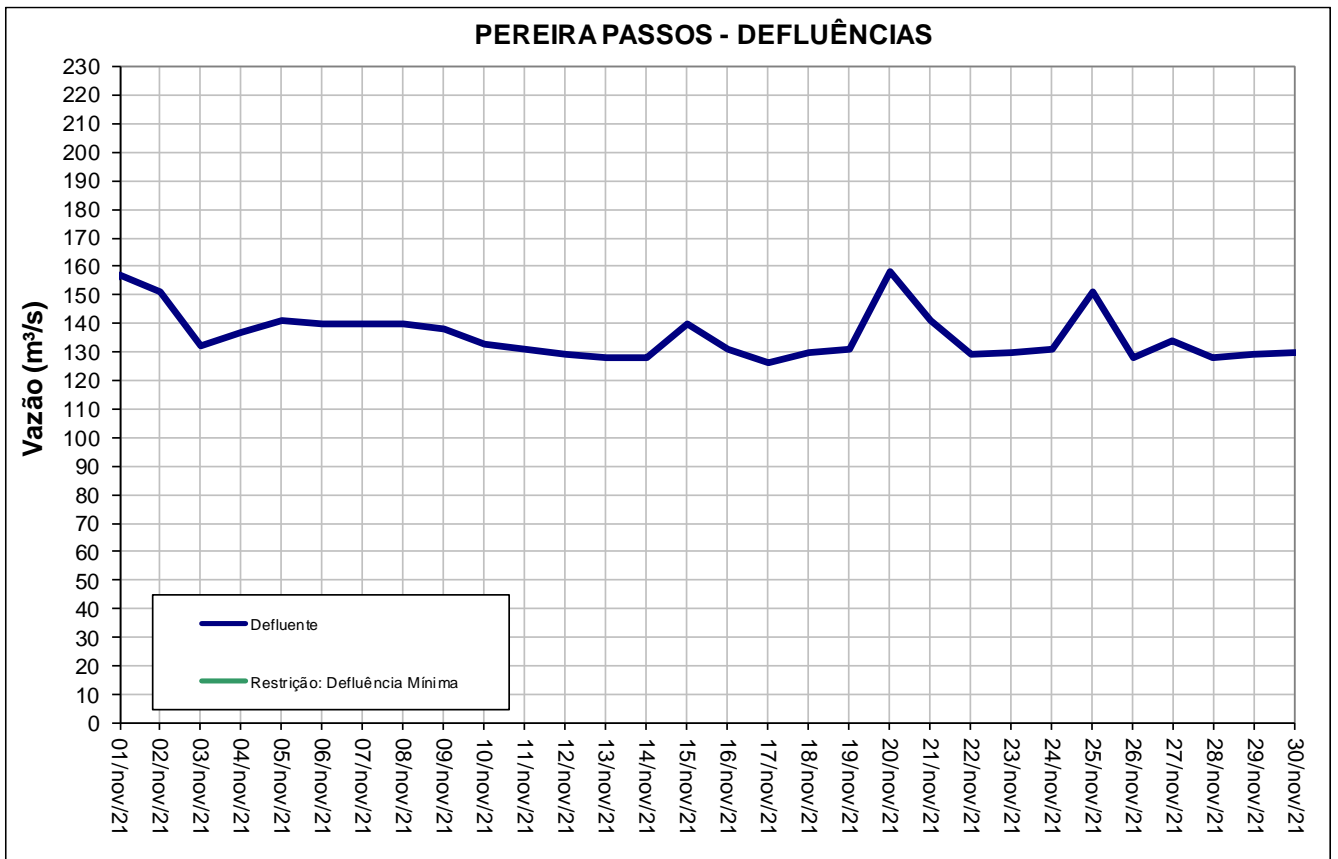
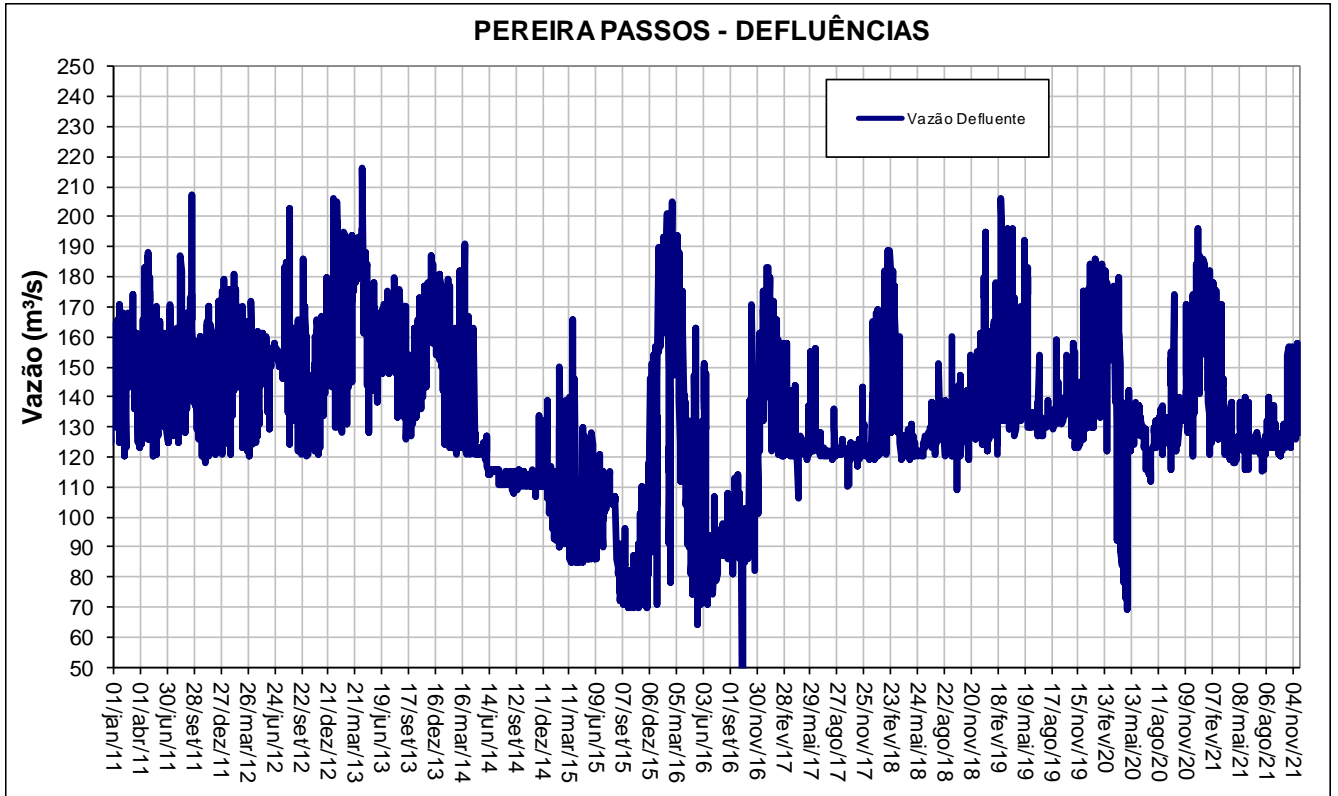
Período: janeiro de 2011 até novembro de 2021.



Período: novembro de 2021.



Período: janeiro de 2011 até novembro de 2021.



### Observações adicionais referentes à operação no mês de novembro de 2021:

- As vazões naturais médias deste mês são apresentadas na tabela a seguir:

	Paraibuna	Stª Branca	Jaguari	Funil	Stª Cecília	P. Passos
Vazão Nat. Média (m <sup>3</sup> /s)	51	60	15	170	5	241
% MLT	87	90	66	92	2	154

Os valores máximos de vazão defluente média diária observados neste mês foram:

	Paraibuna	Stª Branca	Jaguari	Funil	Stª Cecília	P. Passos
Vazão Def. Máx. (m <sup>3</sup> /s)	53	52	8	178	469	158
Restrição	120*	300	60*	700	-	-

(\*) - Vazão Máxima Turbinada

Os valores mínimos de vazão defluente média diária observados neste mês foram:

	Paraibuna	Stª Branca	Jaguari	Funil	Stª Cecília	P. Passos
Vazão Def. Mín. (m <sup>3</sup> /s)	33	31	8	110	74	126
Restrição	30	40	10	80	90/71*	120

(\*) - Condições normais/adversas