



BOLETIM DE MONITORAMENTO DOS
RESERVATÓRIOS
DO SISTEMA HIDRÁULICO
DO RIO PARAÍBA DO SUL
v.13, n.01, janeiro. 2018

República Federativa do Brasil

Michel Temer

Presidente da República

Ministério do Meio Ambiente – MMA

José Sarney Filho

Ministro

Agência Nacional de Águas - ANA

Diretoria Colegiada

Vicente Andreu Guillo (Diretor-Presidente)

João Gilberto Lotufo Conejo

Gisela Damm Forattini

Ney Maranhão

Ricardo Medeiros de Andrade

Superintendência de Usos Múltiplos e Eventos Críticos

Joaquim Guedes Corrêa Gondim Filho

Boletim de Monitoramento dos Reservatórios do Sistema Hidráulico do Rio Paraíba do Sul



Comitê de Editoração

Presidente: Ricardo Medeiros de Andrade

Membros:

Reginaldo Pereira Miguel

Joaquim Guedes Corrêa Gondim Filho

Sérgio Rodrigues Ayrimoraes Soares

Humberto Cardoso Gonçalves

Preparador de originais: Diego Liz Pena e Kellen Souza de Oliveira Larrosa

Projeto gráfico: SOE

Os conceitos emitidos nesta publicação são de inteira responsabilidade dos autores.

Exemplares desta publicação podem ser solicitados para:

Agência Nacional de Águas – ANA

Centro de Documentação

Setor Policial Sul– Área 5, Quadra 3, Bloco L

70610-200 Brasília – DF

Fone: (61) 2109-5396

Fax: (61) 2109-5265

Endereço eletrônico: <http://www.ana.gov.br>

Correio eletrônico: cedoc@ana.gov.br

©Agência Nacional de Águas 2018

Todos os direitos reservados.

É permitida a reprodução de dados e de informações contidas nesta publicação, desde que citada a fonte.

Catálogo na fonte – CEDOC – Biblioteca

A265b Agência Nacional de Águas (Brasil)

Boletim de Monitoramento dos Reservatórios do Sistema Hidráulico do rio Paraíba do Sul / Agência Nacional de Águas, Superintendência de Operações e Eventos Críticos.

Brasília : ANA, 2018.

Mensal.

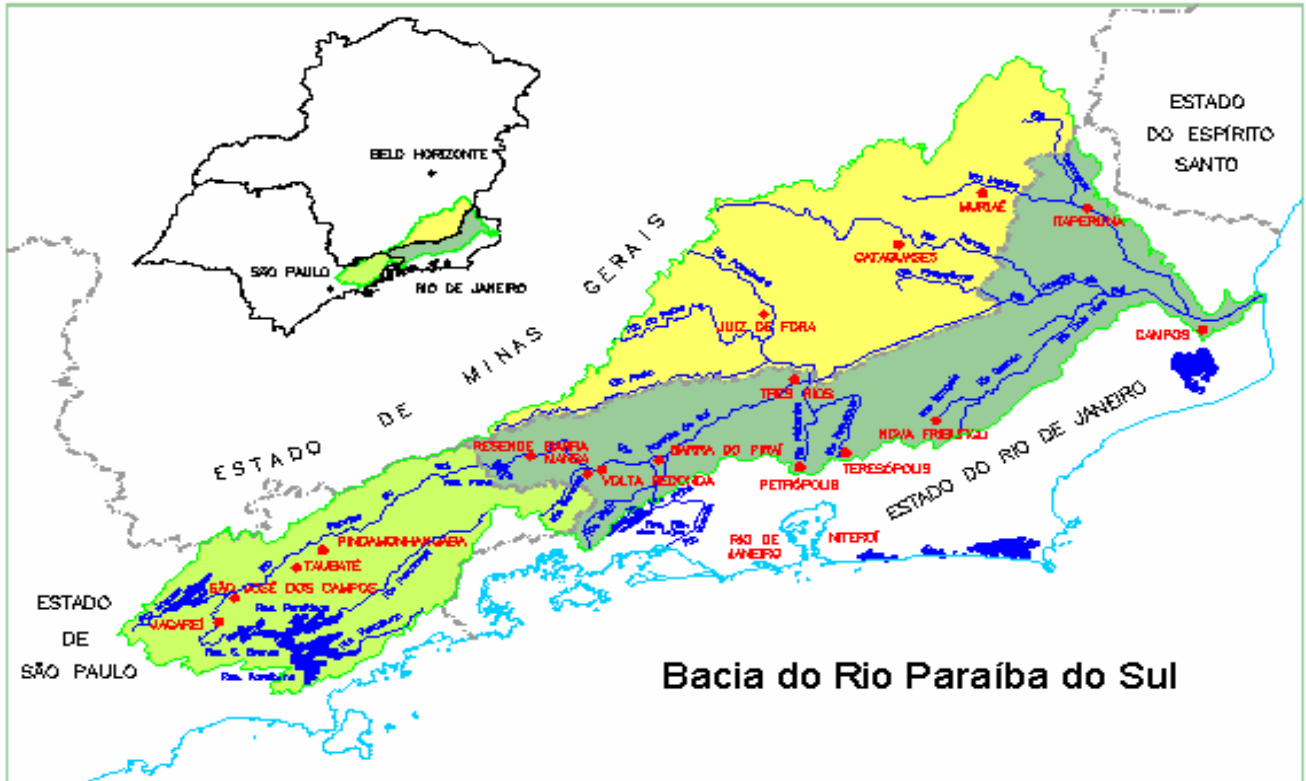
1. Administração Pública. 2. Agência Reguladora. 3. Relatório.
4. Agência Nacional de Águas (Brasil).

CDU 556.18 (81) (047.32)

SUMÁRIO:

- Bacia hidrográfica do rio Paraíba do Sul	06
- Dados operativos do mês de novembro.....	07
- Armazenamento dos reservatórios	08
- Aproveitamento de Paraibuna	09
- Aproveitamento de Santa Branca	11
- Aproveitamento de Jaguari	13
- Aproveitamento de Funil	15
- Aproveitamento de Santa Cecília	17
- Aproveitamento de Pereira Passos	18
- Observações adicionais referentes à operação no mês de julho.....	19

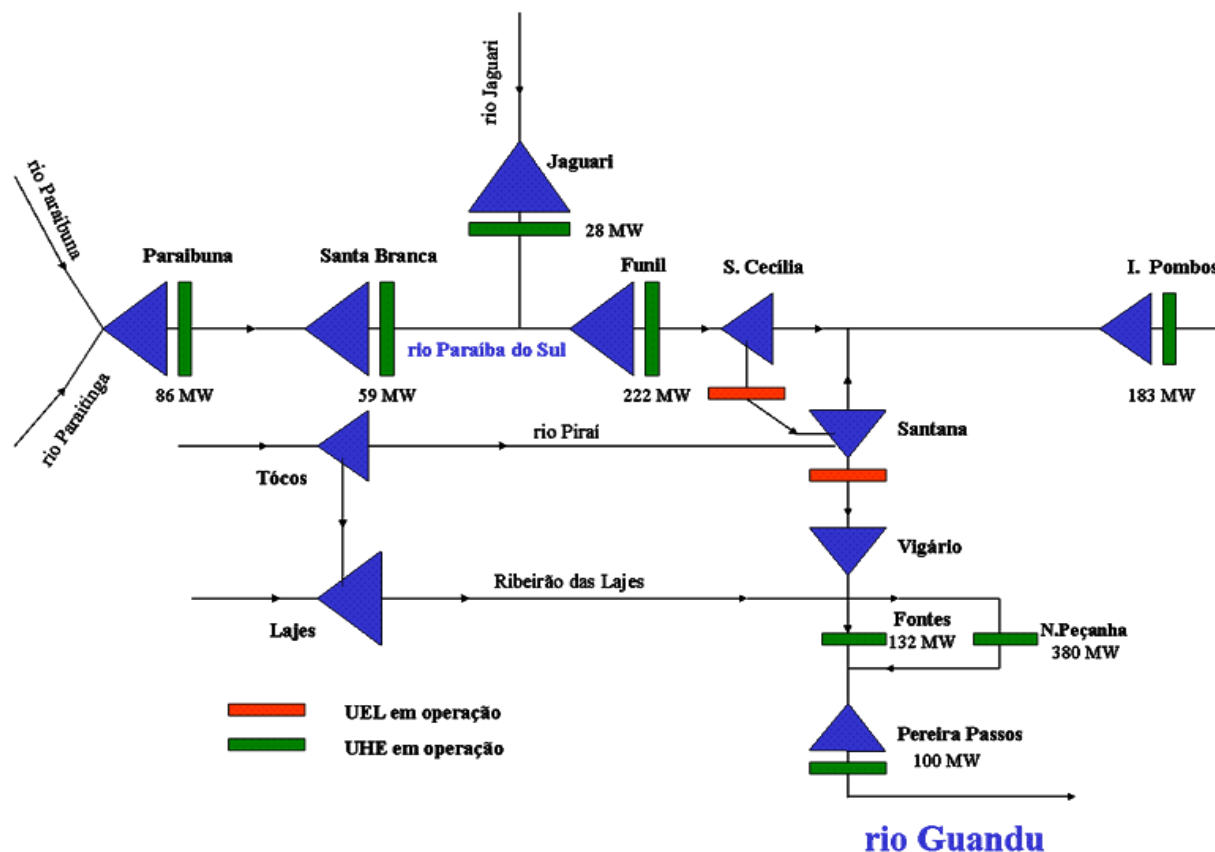
Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul



Representação Esquemática do Complexo Hidrelétrico do Paraíba do Sul/Lajes



Fonte: LABHID da COPPE / UFRJ - Criação: Nelson Nascimento e Celso Pillatz



DADOS DOS RESERVATÓRIOS:

RESERVATÓRIOS	Volume Máximo (hm ³)	Volume Mínimo (hm ³)	Volume Útil (hm ³)	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%
Reservatório Equivalente	7.294,7	2.952,8	4.341,9	40,48	100%

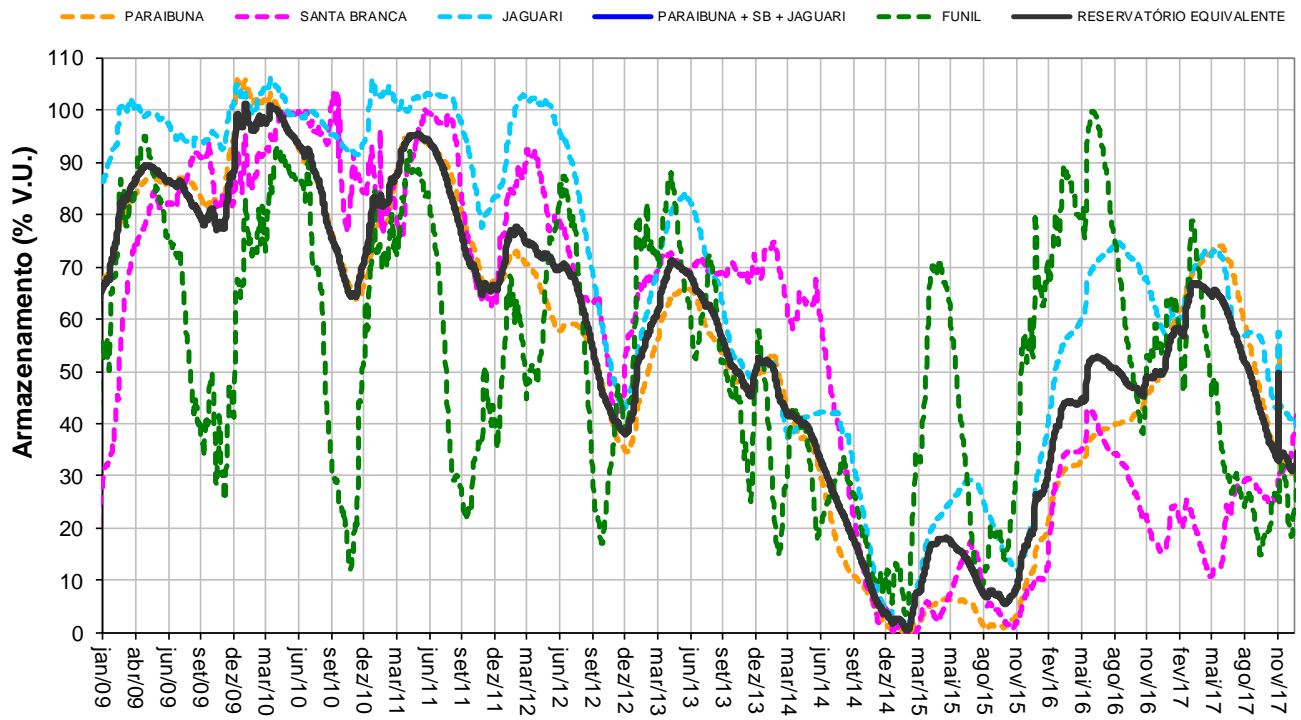
RESERVATÓRIOS	Situação em 30/11/2017				Situação em 31/12/2017			
	Cota (m)	Vol. Acum. (hm ³)	Vol. Útil Acum. (hm ³)	% Vol. Útil	Cota (m)	Vol. Acum. (hm ³)	Vol. Útil Acum. (hm ³)	% Vol. Útil
Paraibuna	702,26	2.958	862	32,70	701,84	2.905	809	30,69
Santa Branca	612,03	227	96	31,11	613,34	248	117	38,06
Jaguari	613,47	784	341	43,01	612,93	763	320	40,32
Funil	453,57	476	193	31,96	451,36	424	141	23,26
Reservatório Equivalente		4.445	1.492	34,4%		4.339	1.386	31,9%
Santa Cecília	352,99	-	-	-	352,62	-	-	-
Pereira Passos*	85,68	-	-	-	86,10	-	-	-

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

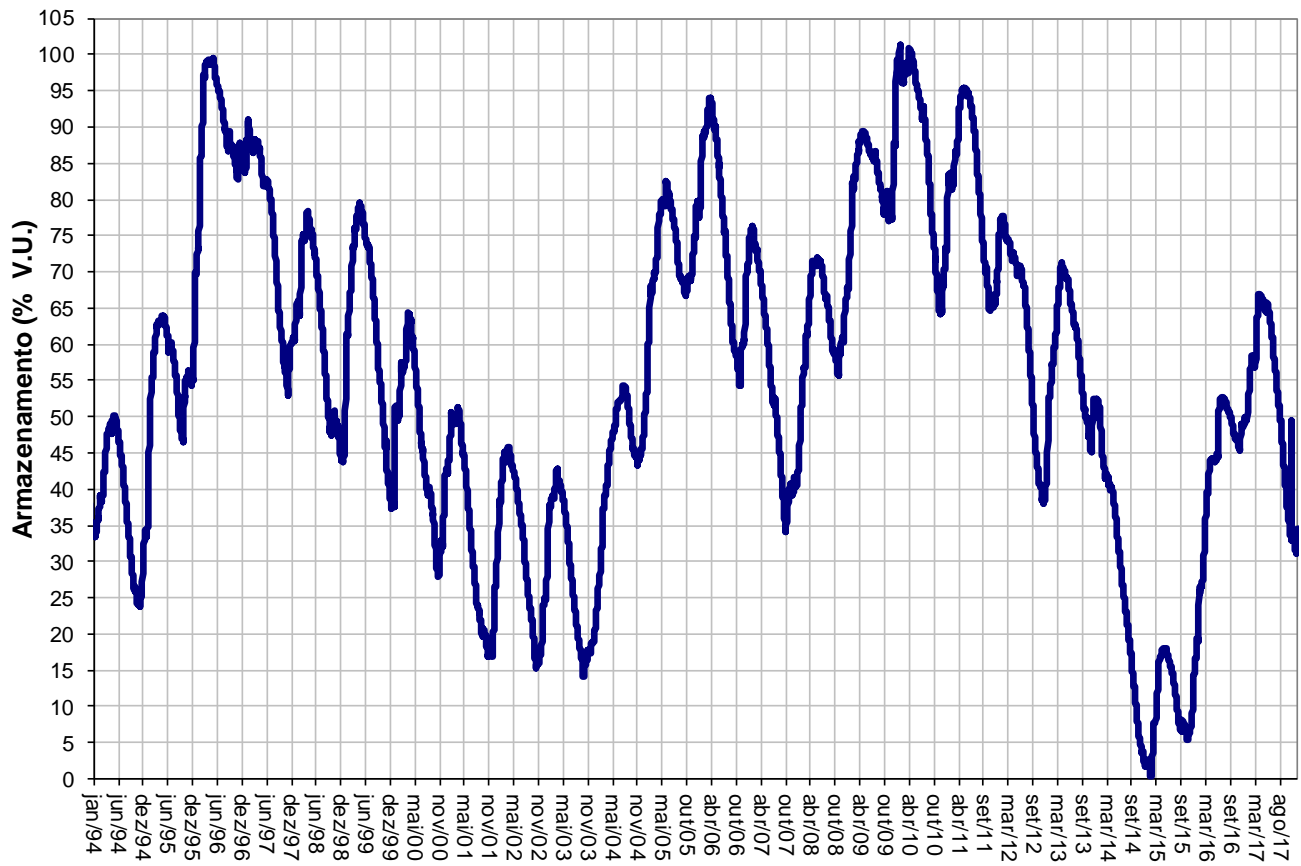
Evolução do armazenamento do Reservatório Equivalente (% V.U.):

Data	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
31/dez	25,1	24,7	20,6	50,7	74,8	64,9	41,0	66,1	91,2	72,9	66,8	41,4	51,7	2,6	18,1	49,5	31,9

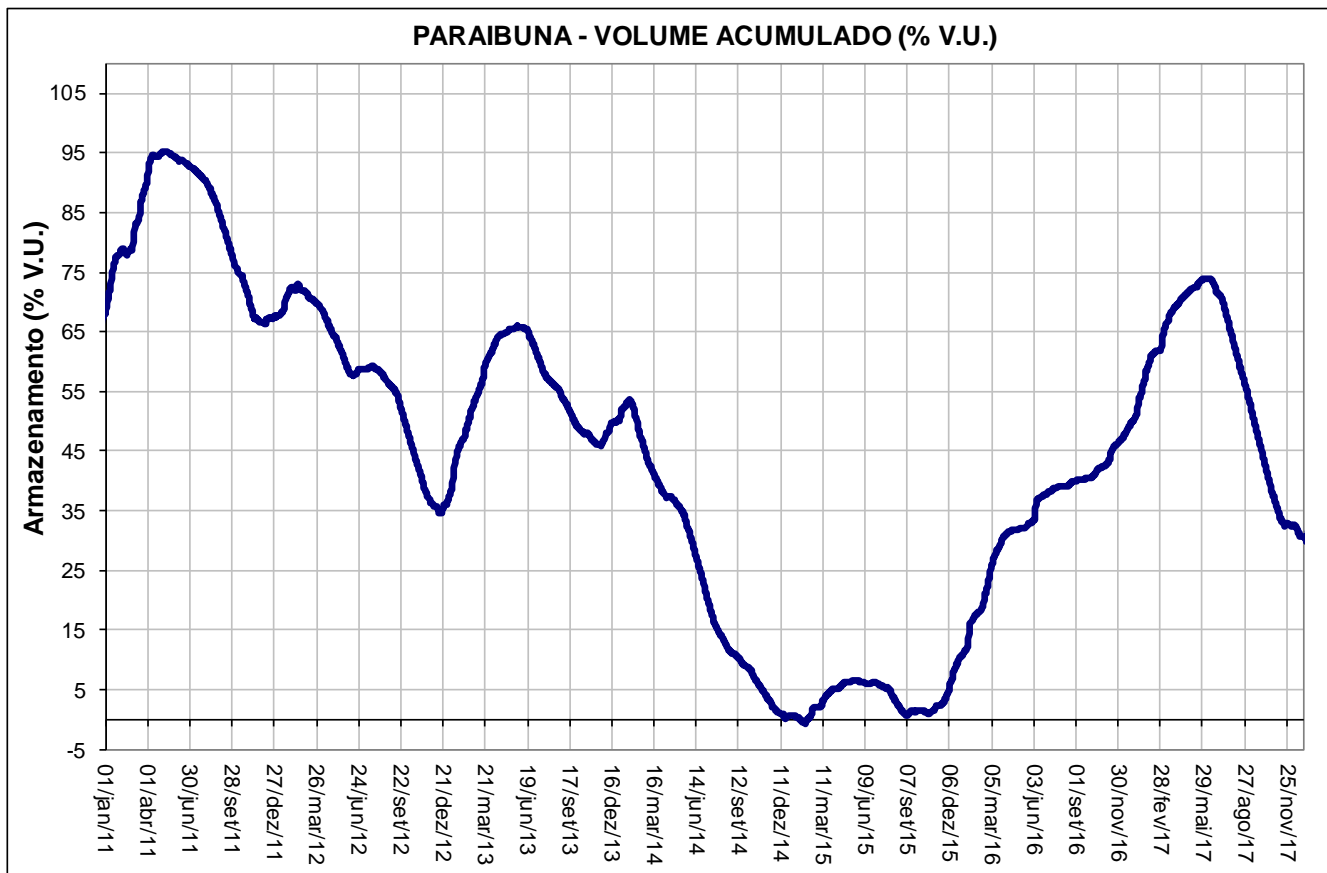
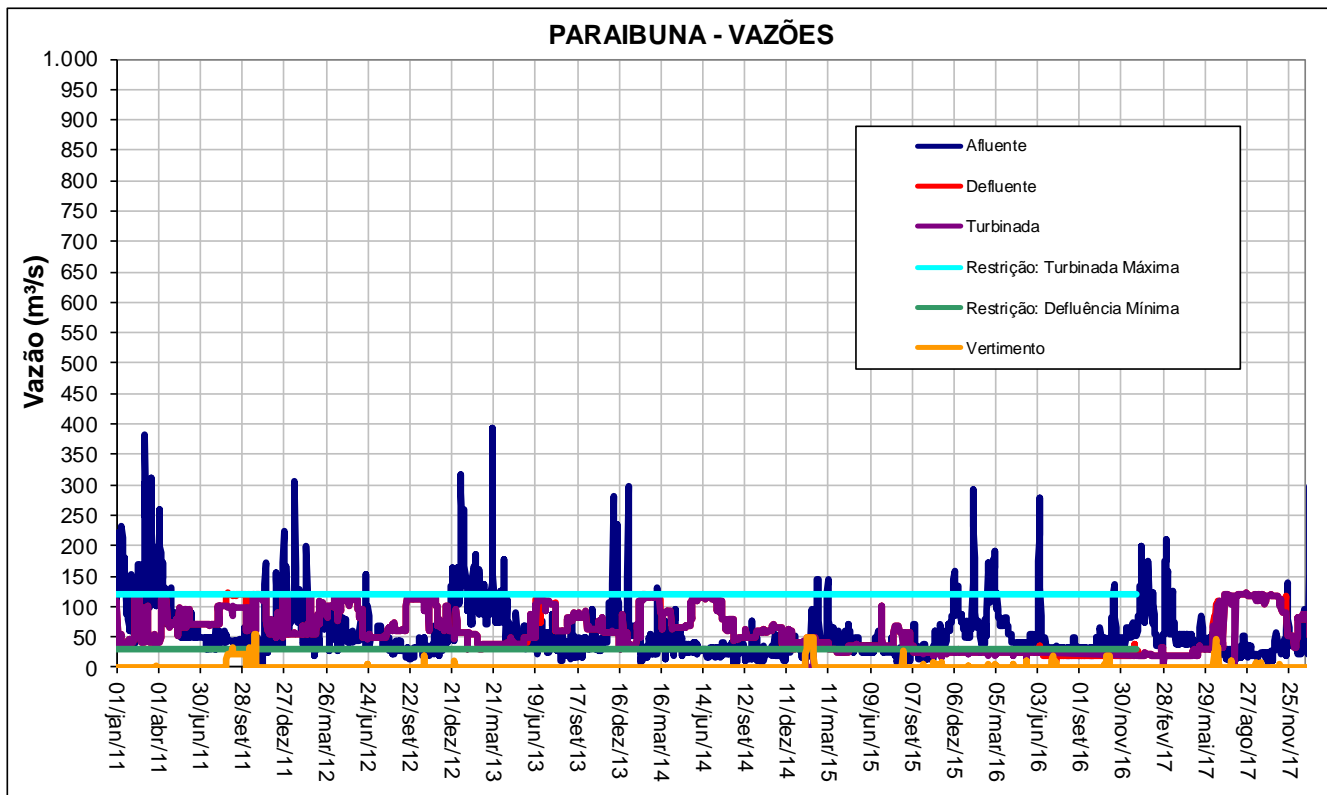
EVOLUÇÃO DO VOLUME ACUMULADO PELOS RESERVATÓRIOS DA BACIA DO RIO PARAÍBA DO SUL DESDE 2009



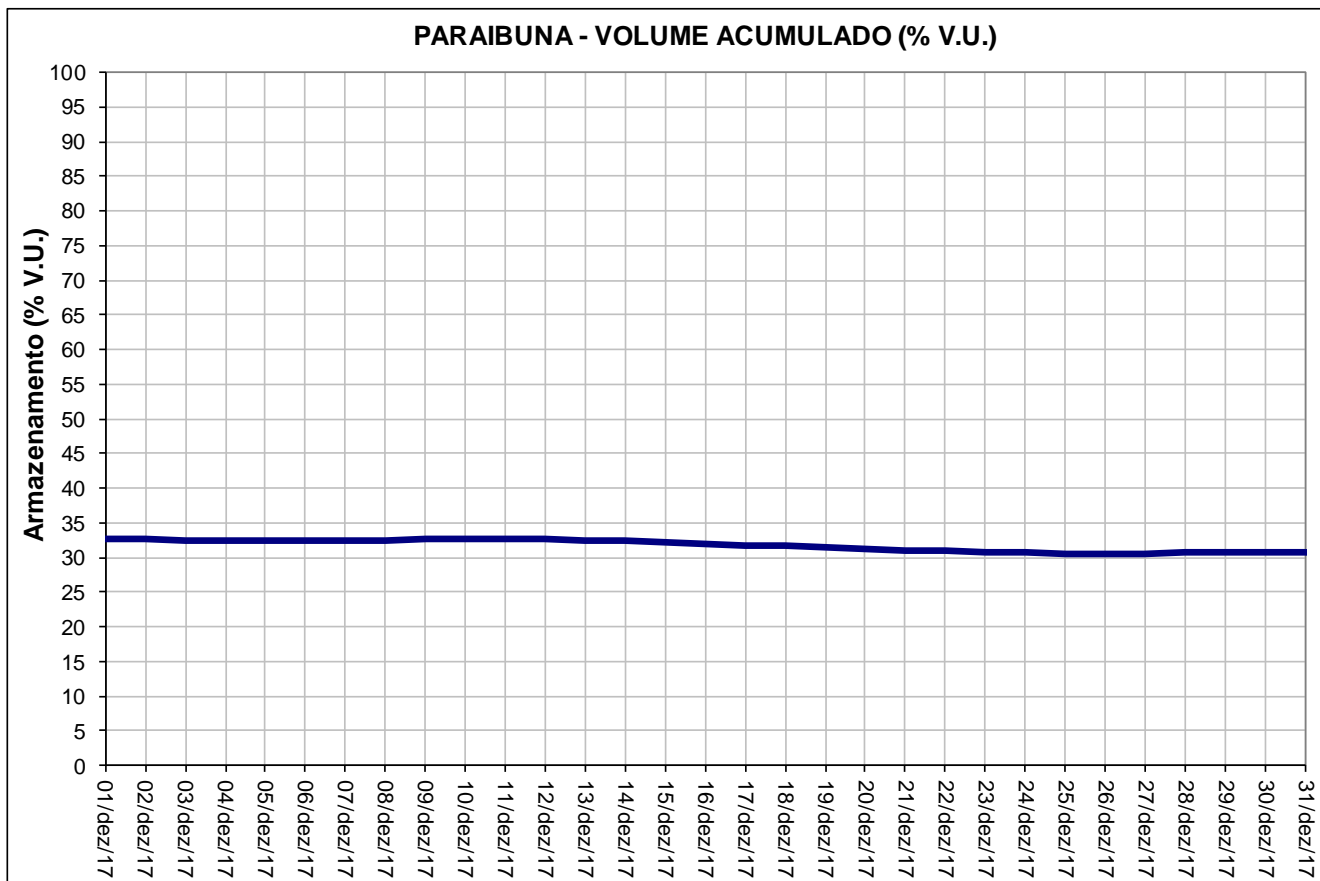
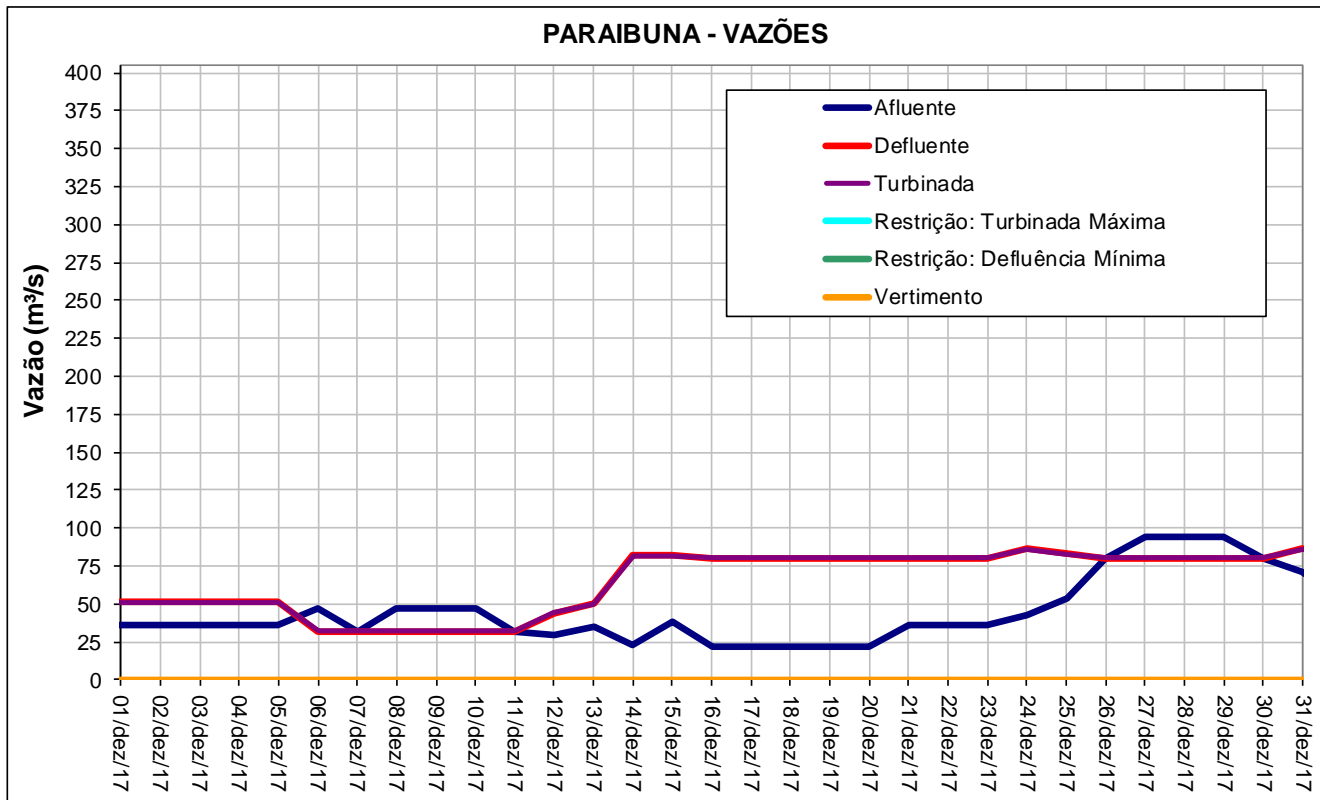
RESERVATÓRIO EQUIVALENTE - VOLUME ACUMULADO DESDE 1993



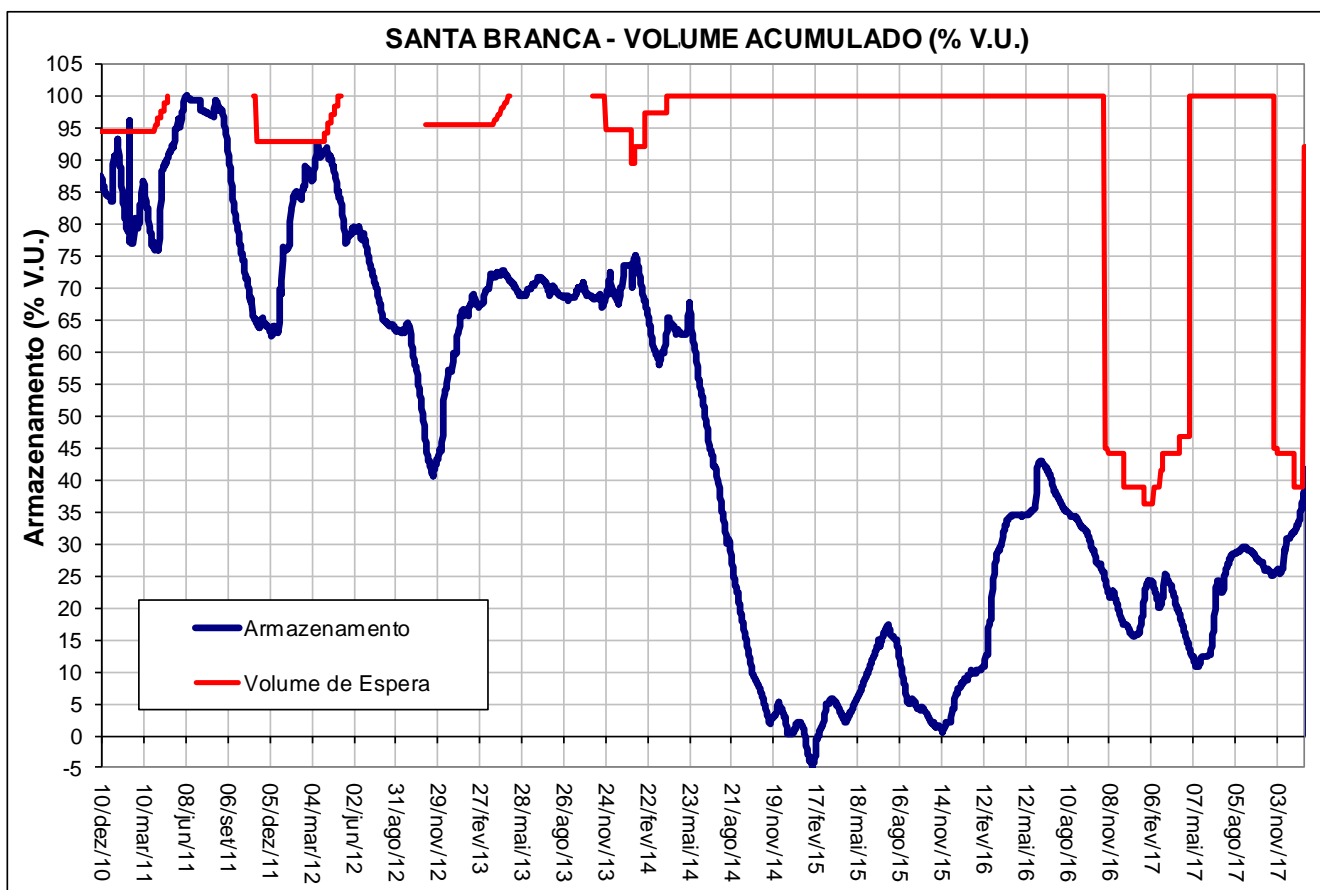
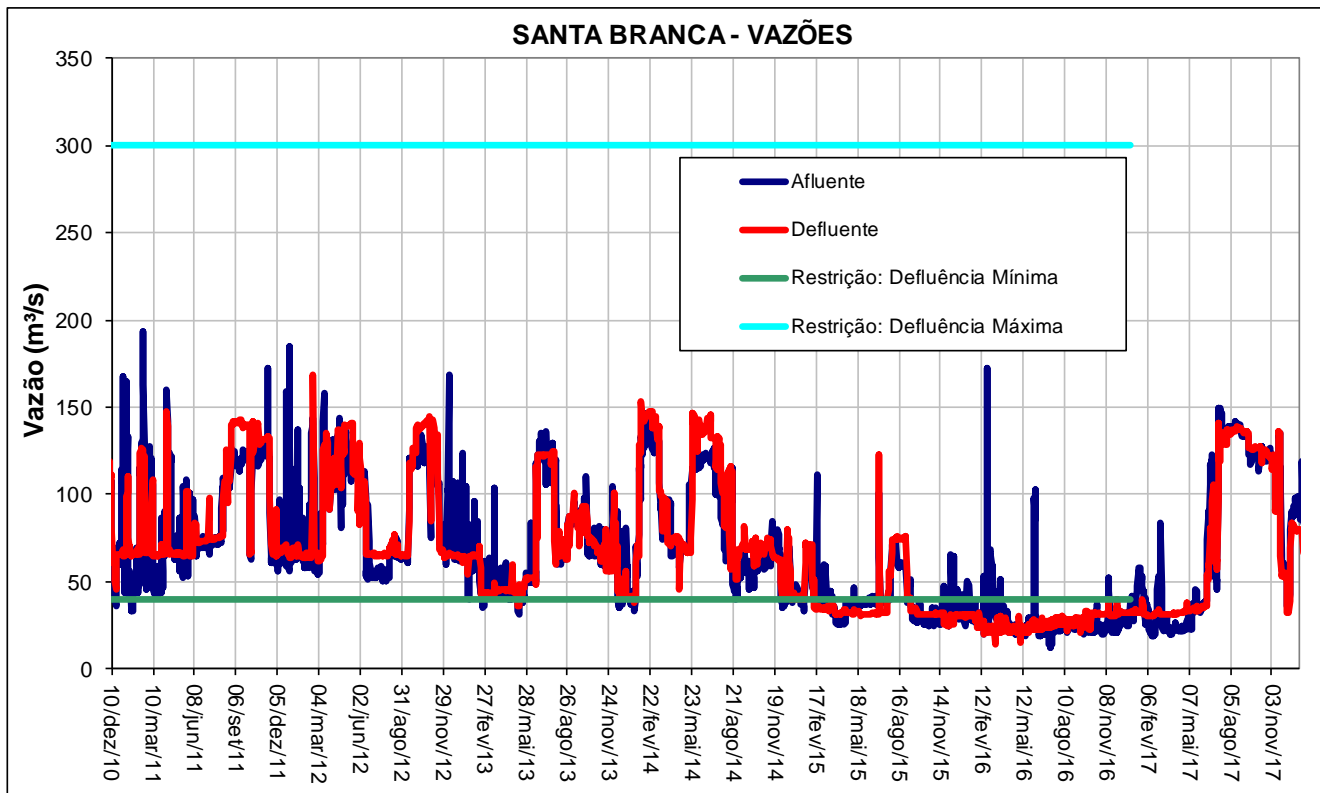
Período: janeiro de 2011 até dezembro de 2017.



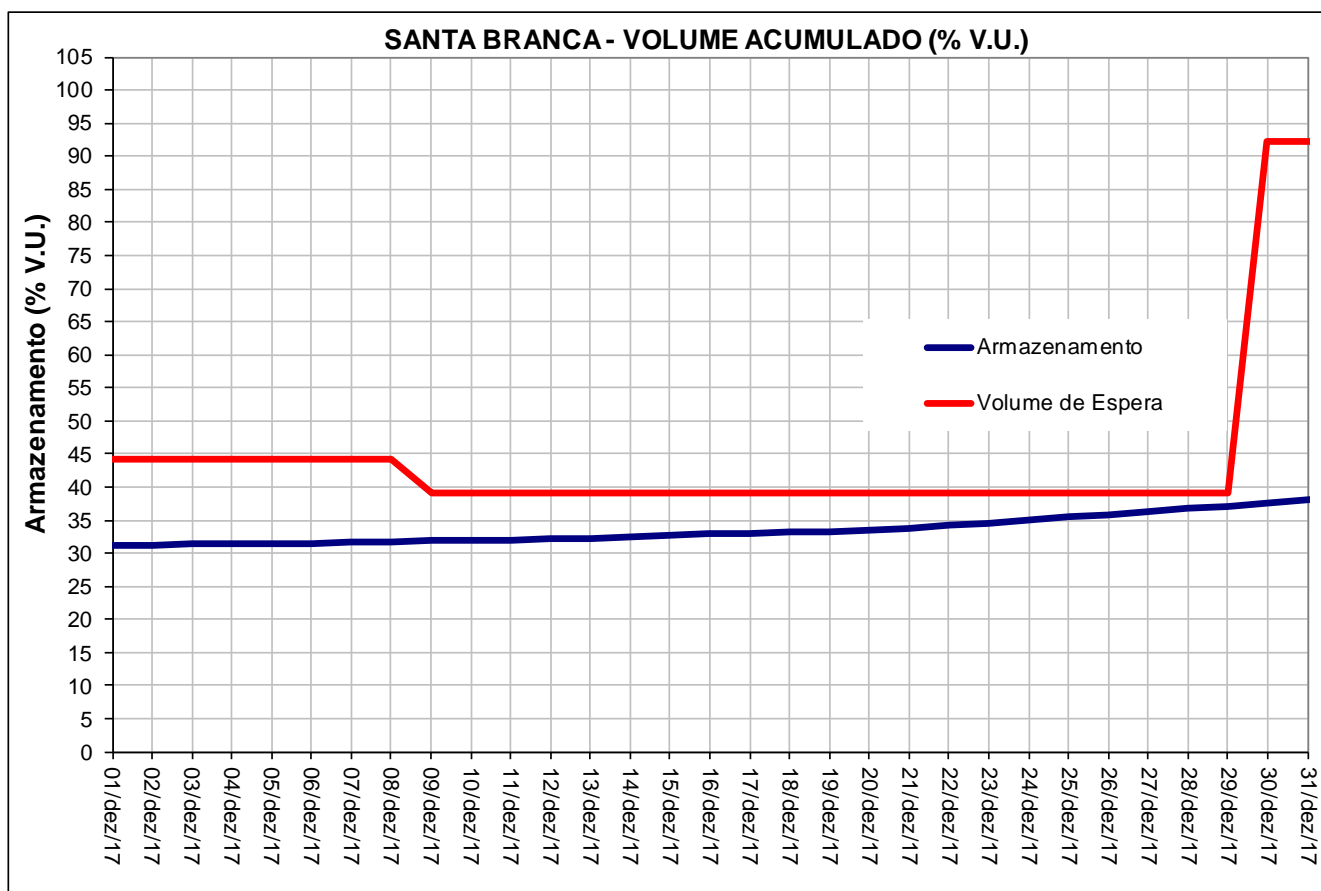
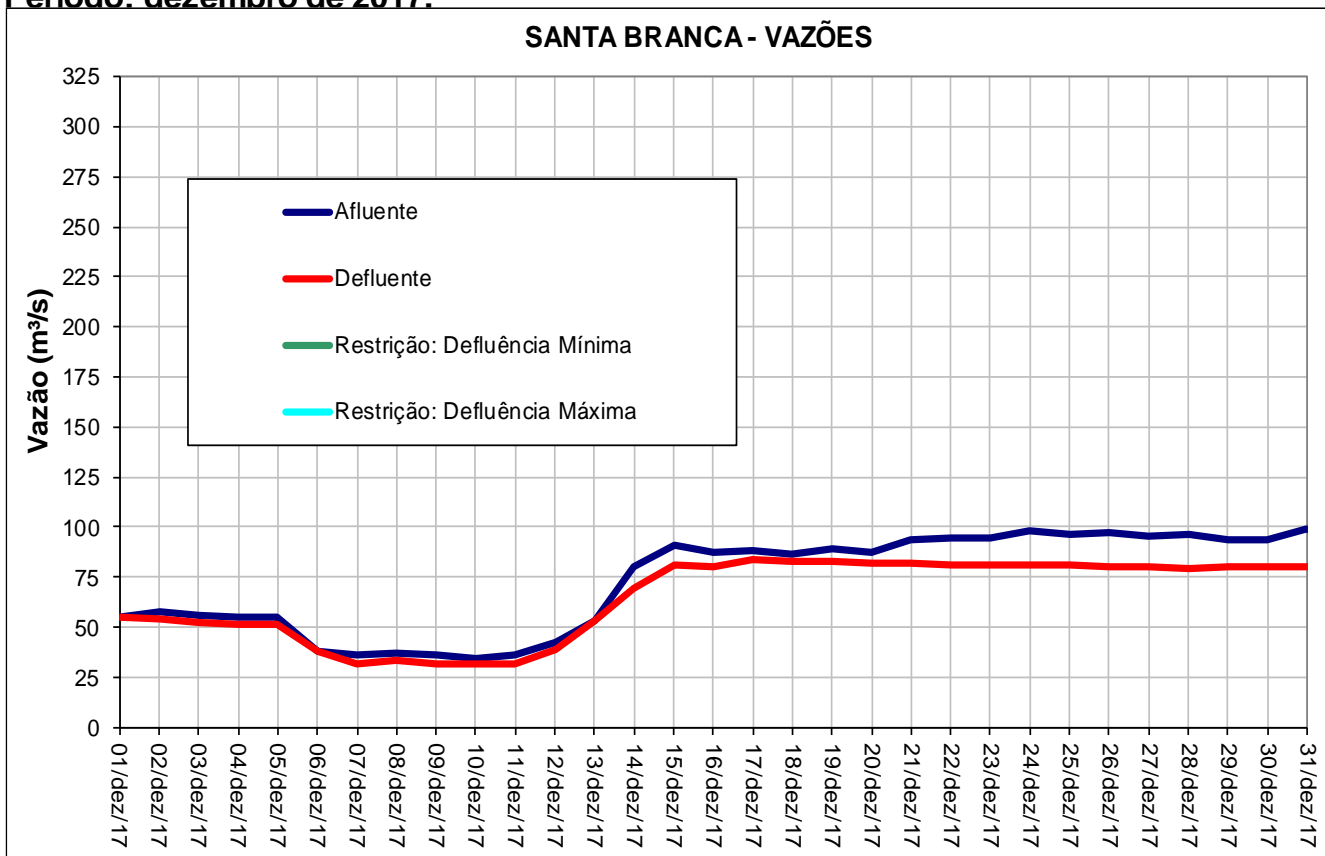
Período: dezembro de 2017.



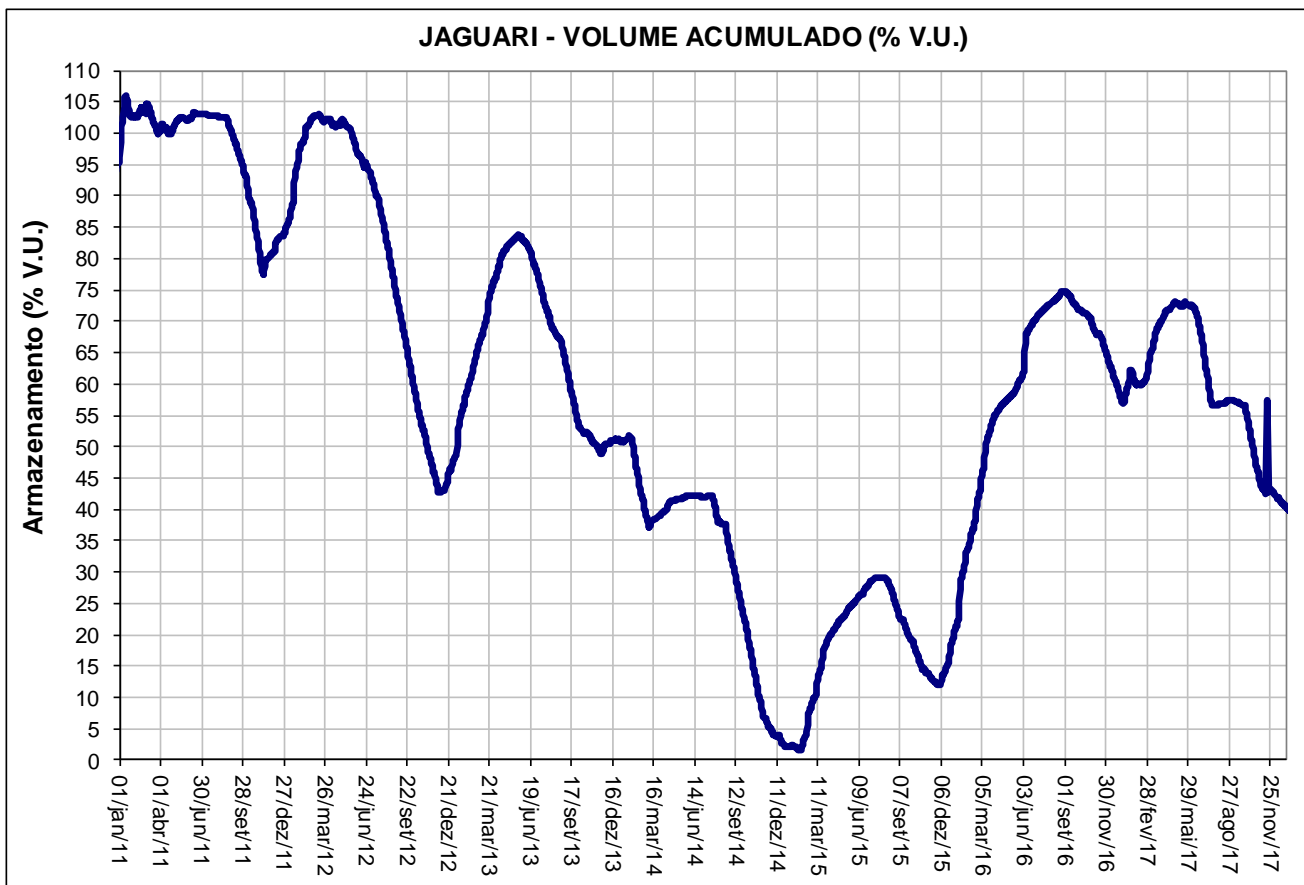
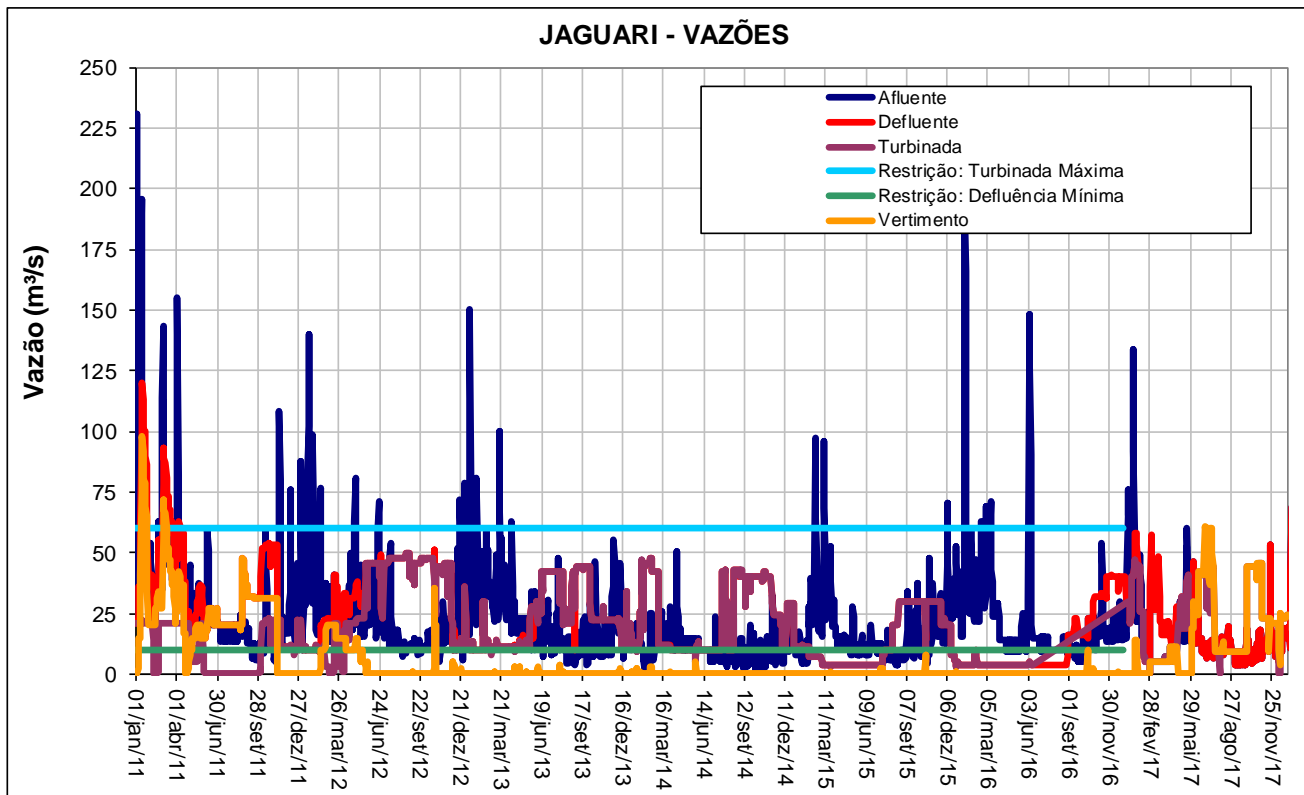
Período: janeiro de 2011 até dezembro de 2017.



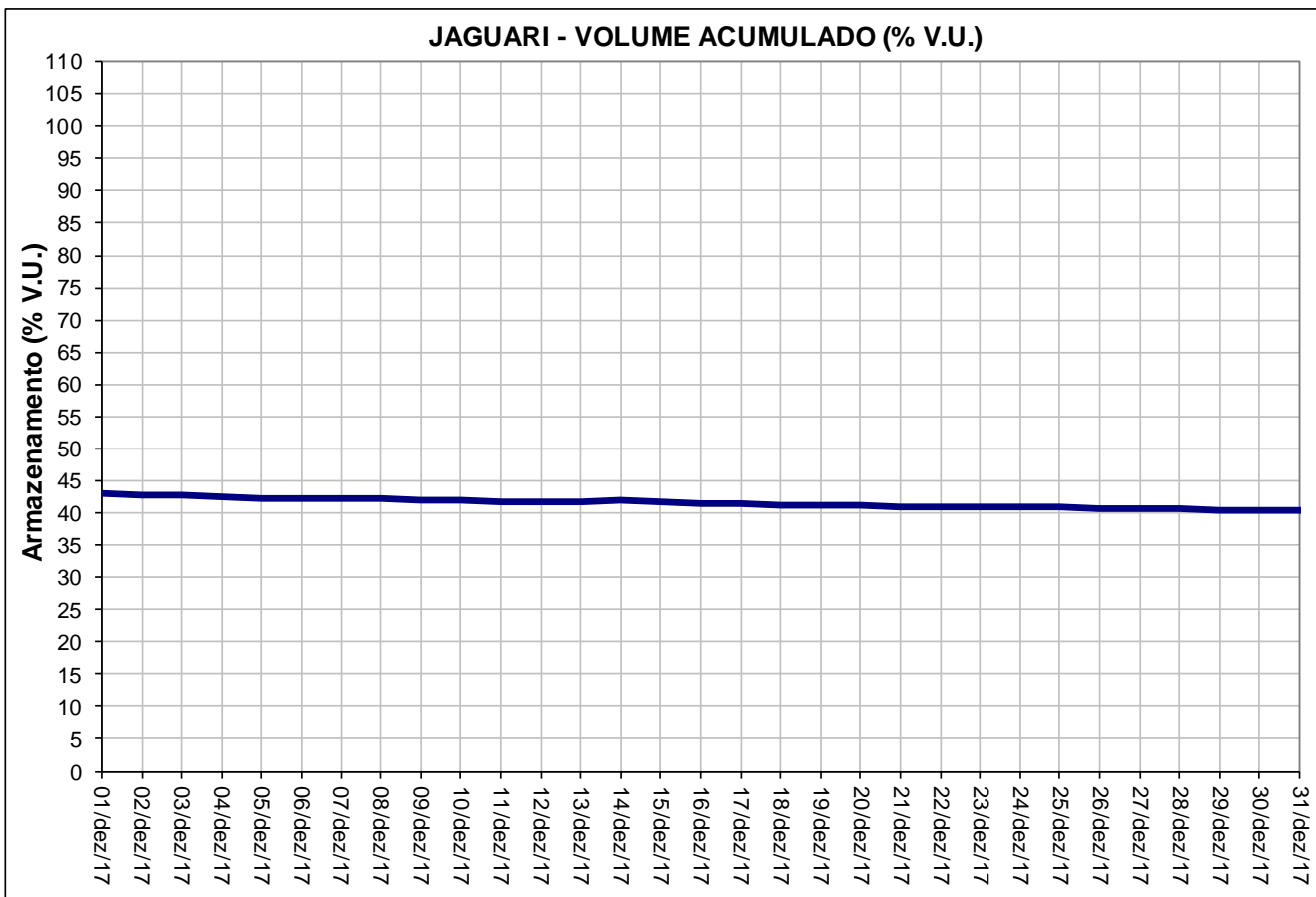
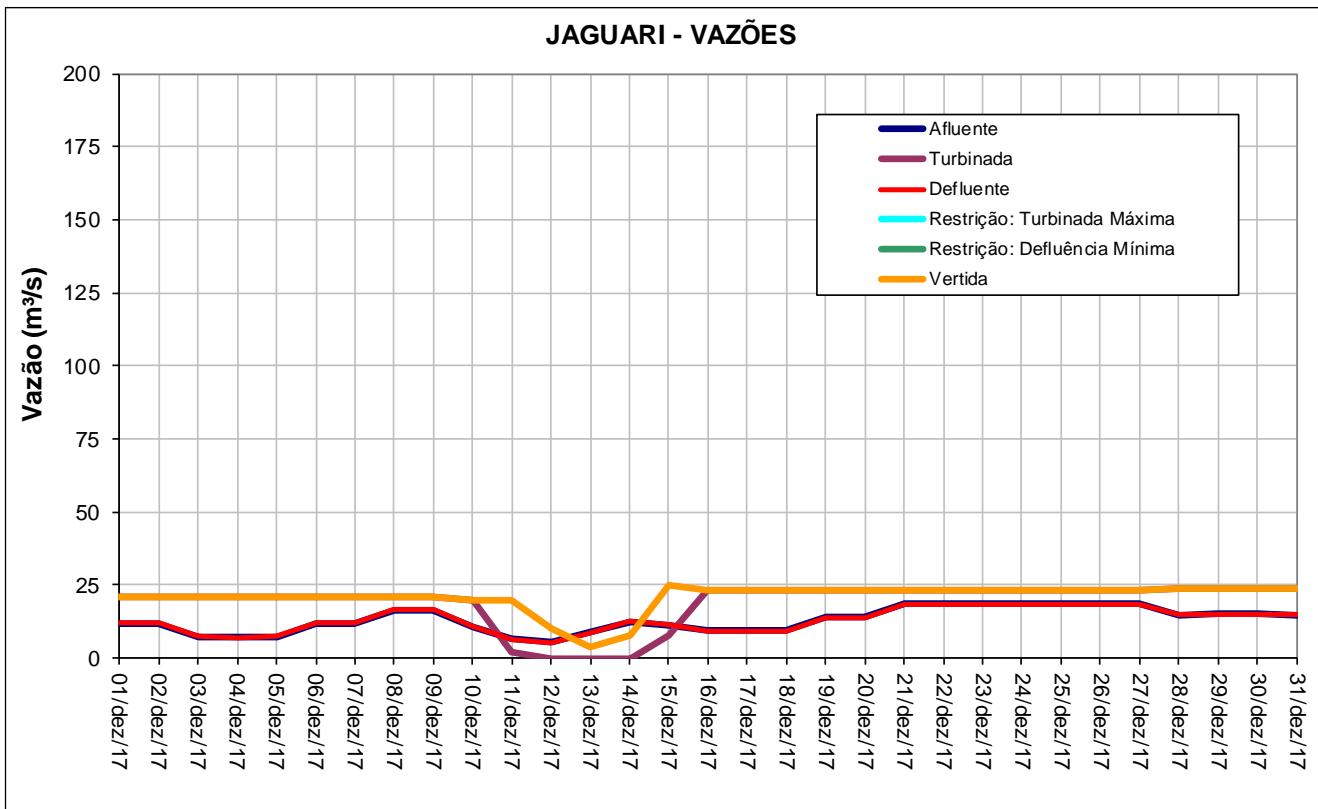
Período: dezembro de 2017.



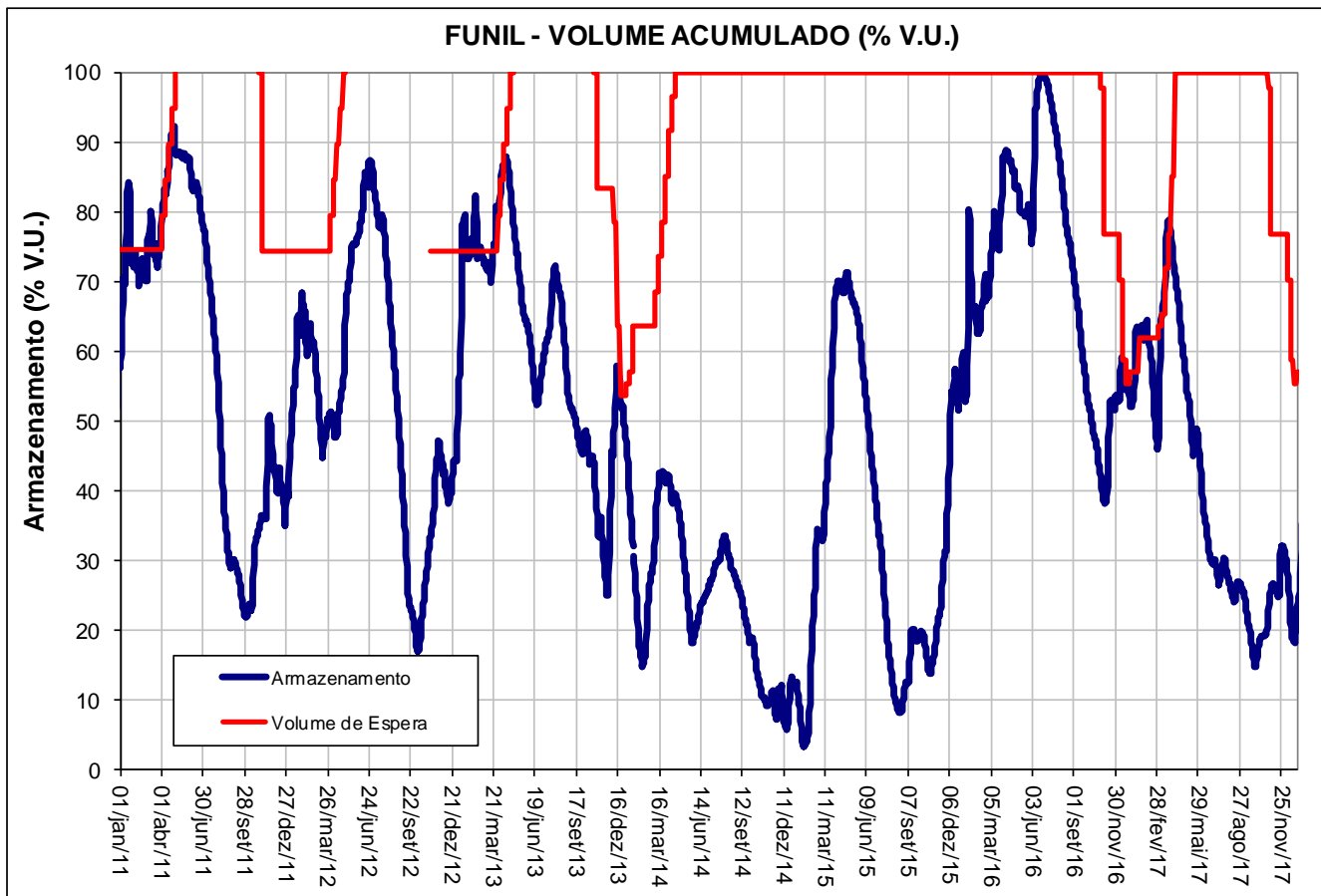
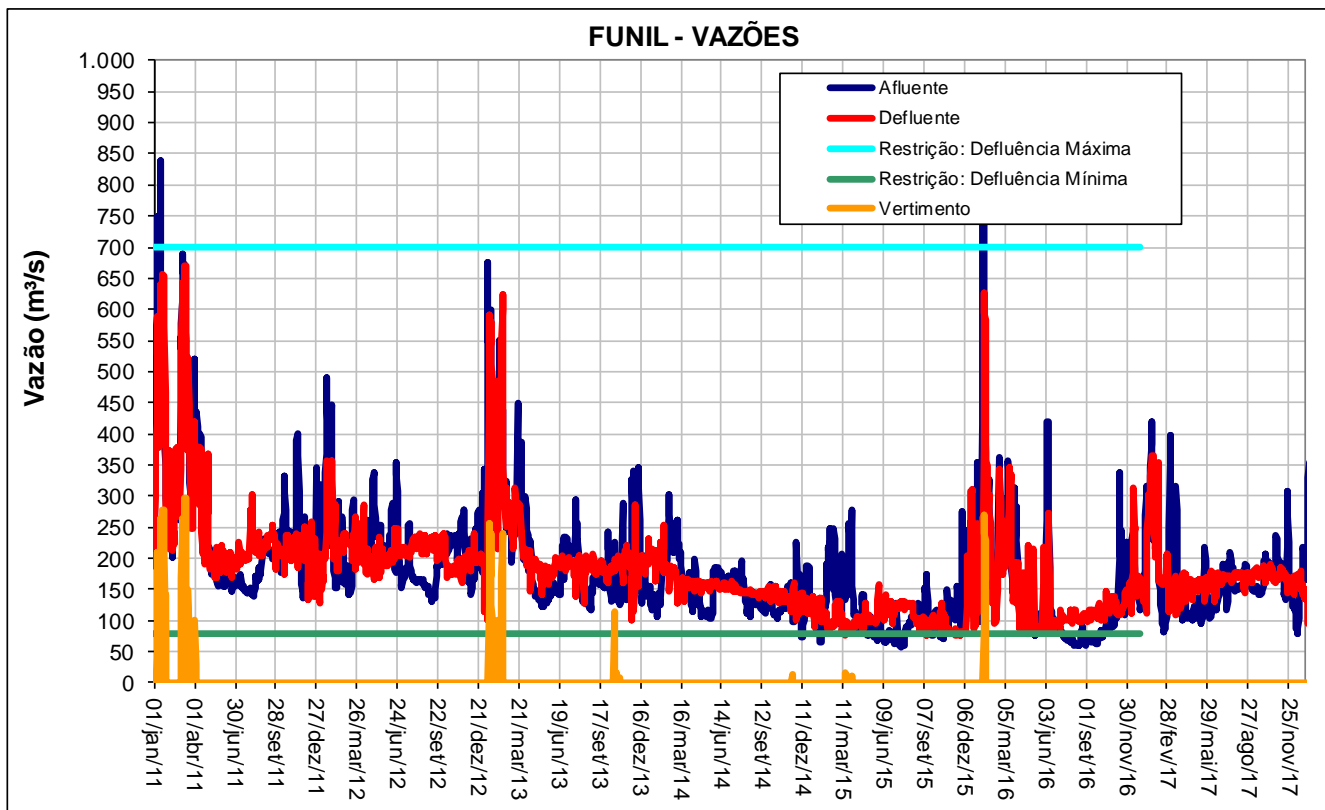
Período: janeiro de 2011 até dezembro de 2017.



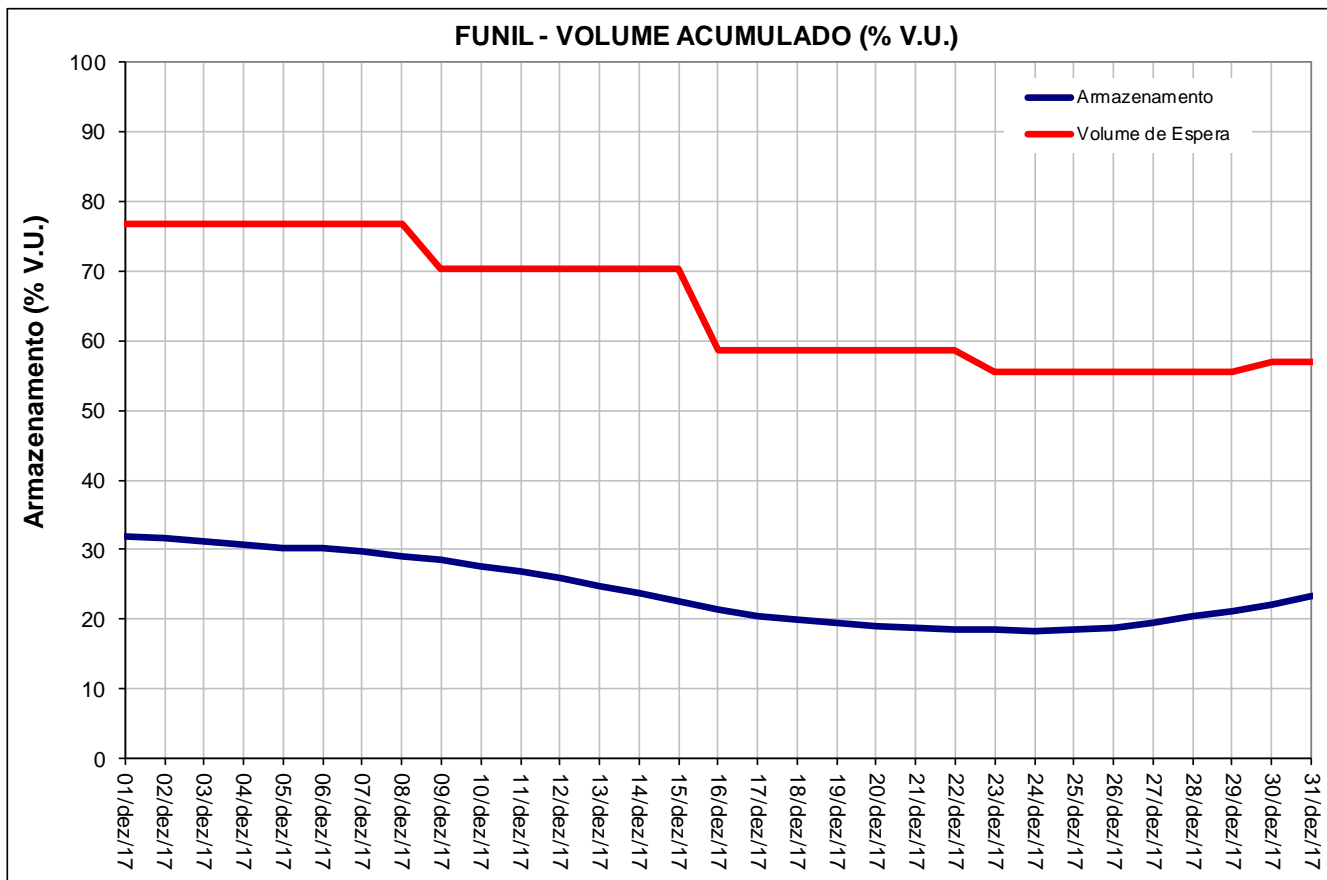
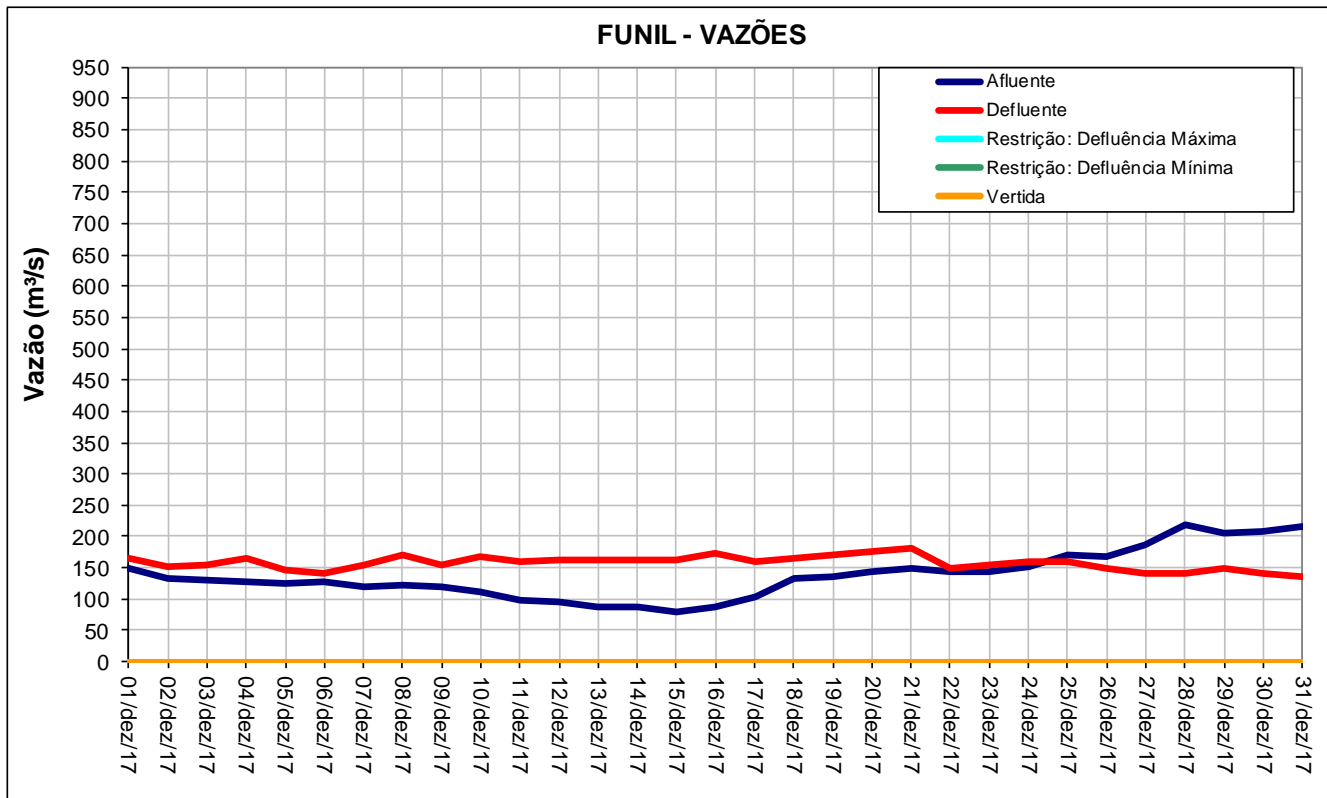
Período: dezembro de 2017.



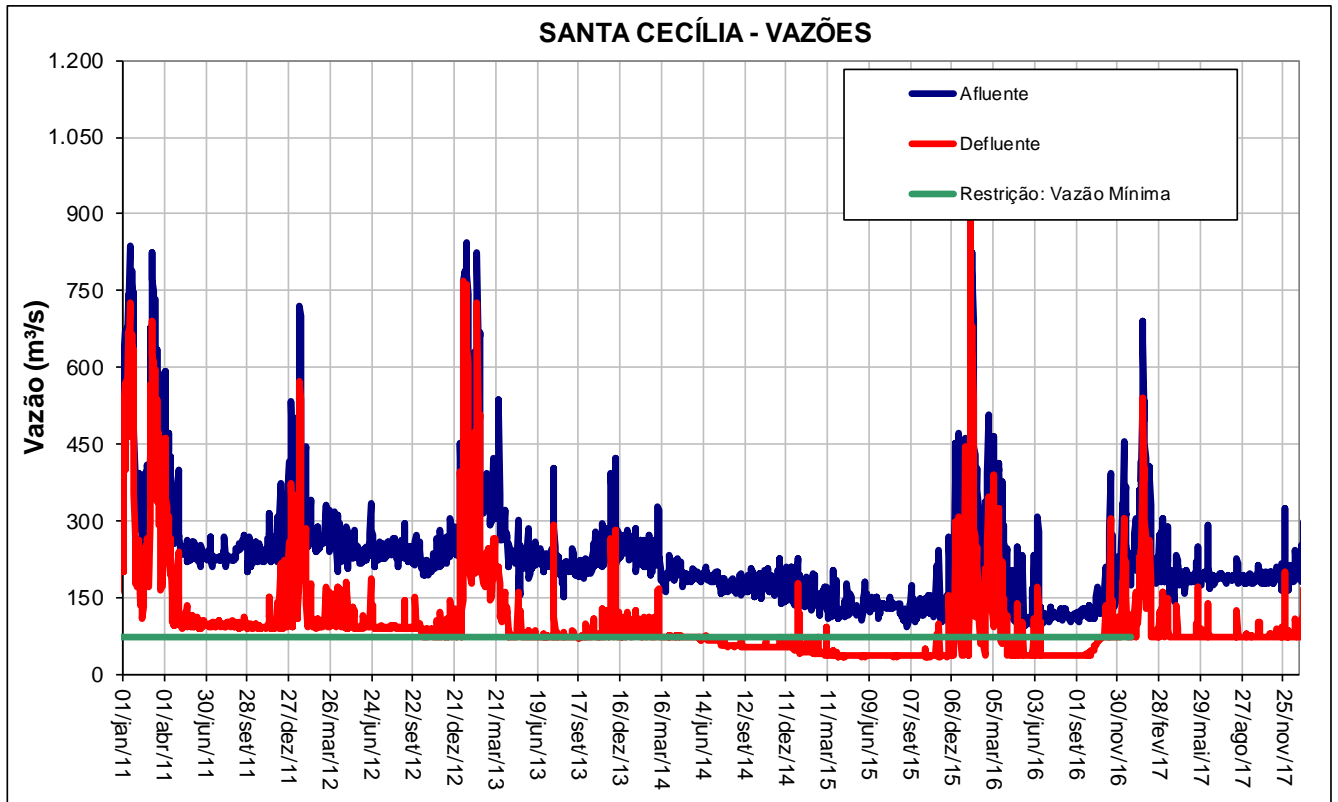
Período: janeiro de 2011 até dezembro de 2017.



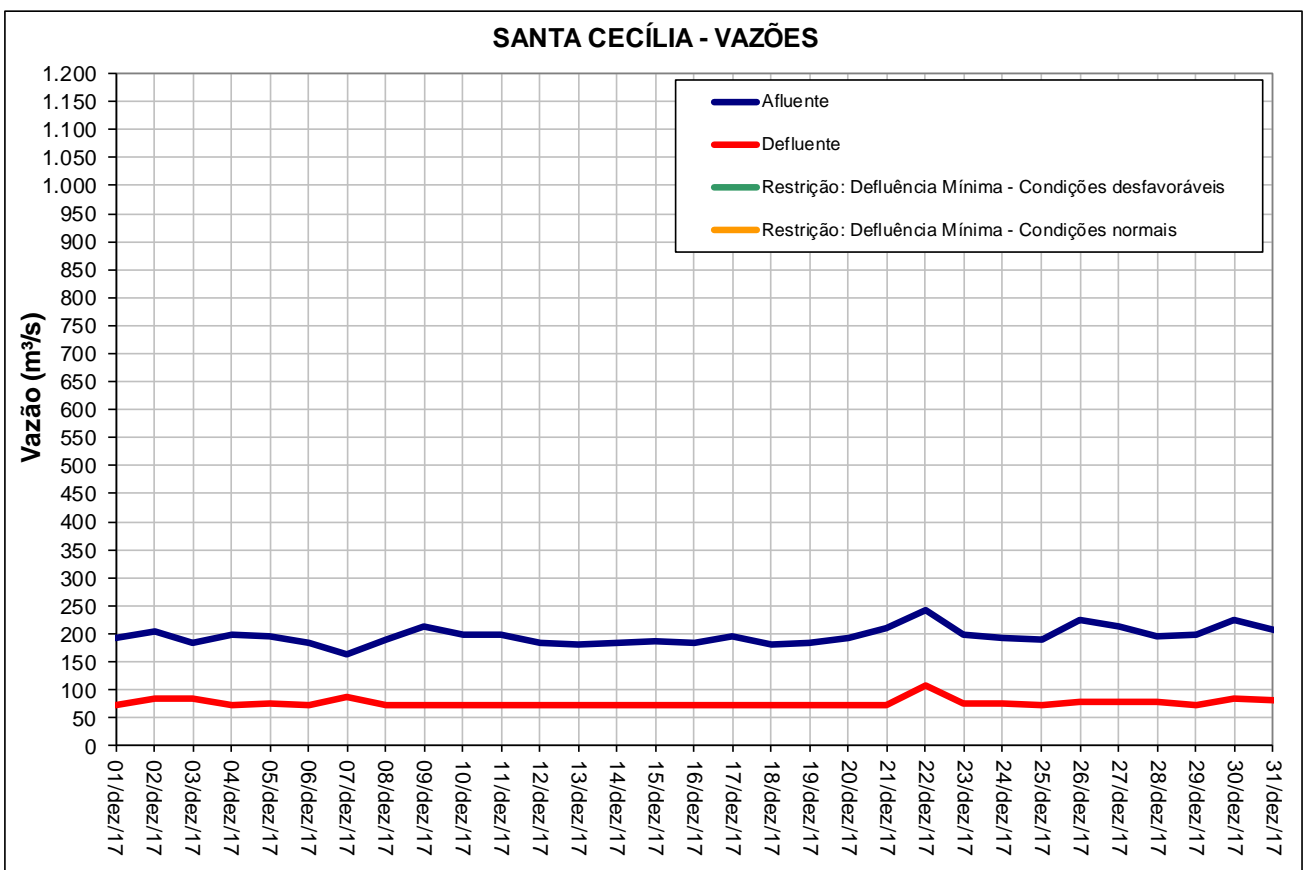
Período: dezembro de 2017.



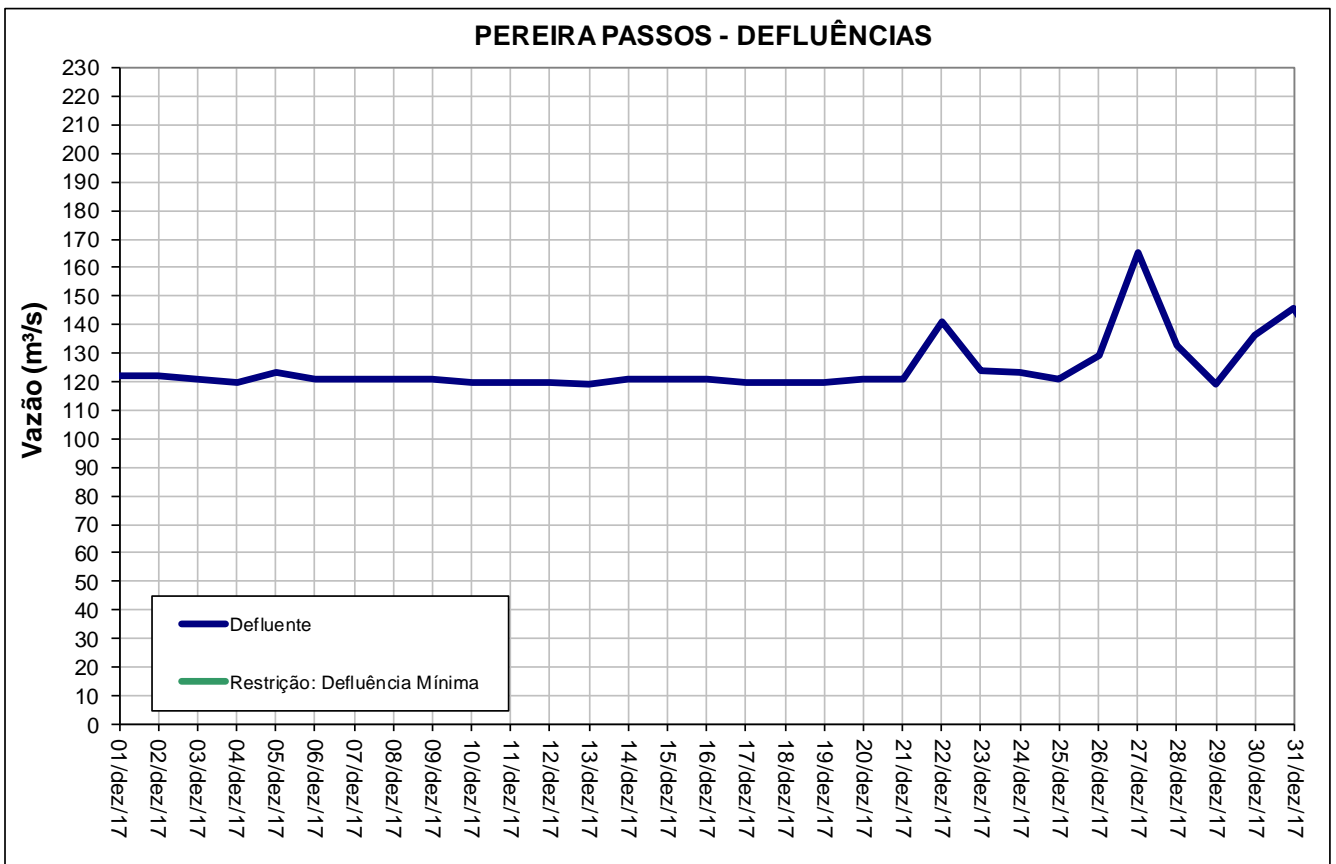
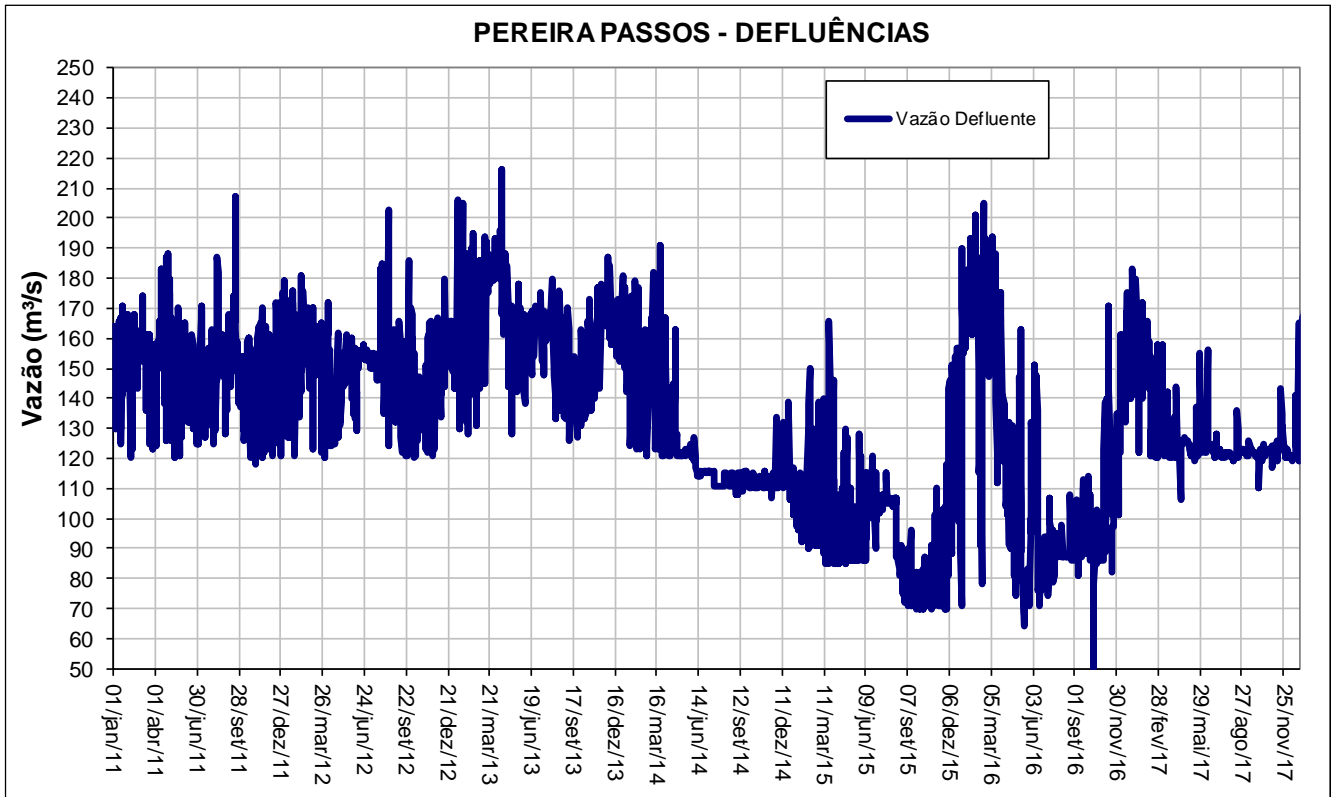
Período: janeiro de 2011 até dezembro de 2017.



Período: dezembro de 2017.



Período: janeiro de 2011 até dezembro de 2017.



Observações adicionais referentes à operação no mês de dezembro de 2017:

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

	Paraibuna	Stª Branca	Jaguari	Funil	Stª Cecília	P. Passos
Vazão Nat. Média (m³/s)	42	48	13	120	2	158
% MLT	53	54	38	45	1	87

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

	Paraibuna	Stª Branca	Jaguari	Funil	Stª Cecília	P. Passos
Vazão Def. Máx. (m³/s)	86	84	24	180	107	165
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. (m³/s)	32	32	5	136	72	119
Restrição	30	40	10	80	90/71*	120

(*) - Condições normais/adversas