



BOLETIM DE MONITORAMENTO DOS
RESERVATÓRIOS
DO SISTEMA HIDRÁULICO
DO RIO PARAÍBA DO SUL
v.15, n.07, julho. 2020

República Federativa do Brasil

Jair Bolsonaro

Presidente da República

Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR

Rogério Simonetti Marinho

Ministro

Agência Nacional de Águas - ANA

Diretoria Colegiada

Christianne Dias Ferreira (Diretora-Presidente)

Joaquim Guedes Corrêa Gondim Filho

Marcelo Cruz

Oscar de Moraes Cordeiro Netto

Ricardo Medeiros de Andrade

Superintendência de Operações e Eventos Críticos

Ana Paula Fioreze

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



Comitê de Editoração

Presidente: Ricardo Medeiros de Andrade

Membros:

Humberto Cardoso Gonçalves

Joaquim Guedes Corrêa Gondim Filho

Sérgio Rodrigues Ayrimoraes Soares

Preparador de originais: 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 2020

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

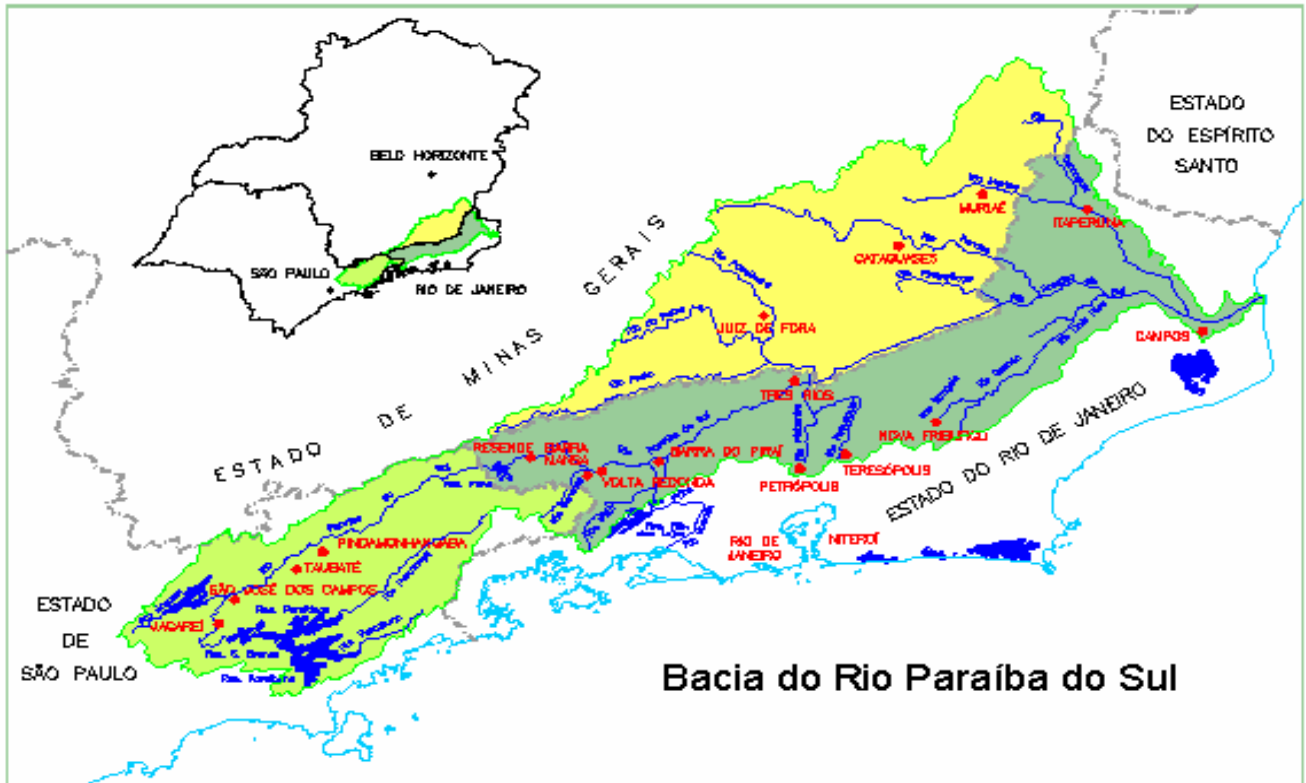
A265b Agência Nacional de Águas (Brasil)
Boletim de Monitoramento dos Reservatórios do Sistema
Hidráulico do rio Paraíba do Sul / Agência Nacional de Águas,
Superintendência de Operações e Eventos Críticos.
Brasília : ANA, 2020.
Mensal.
1. Administração Pública. 2. Agência Reguladora. 3. Relatório.
4. Agência Nacional de Águas (Brasil).

CDU 556.18 (81) (047.32)

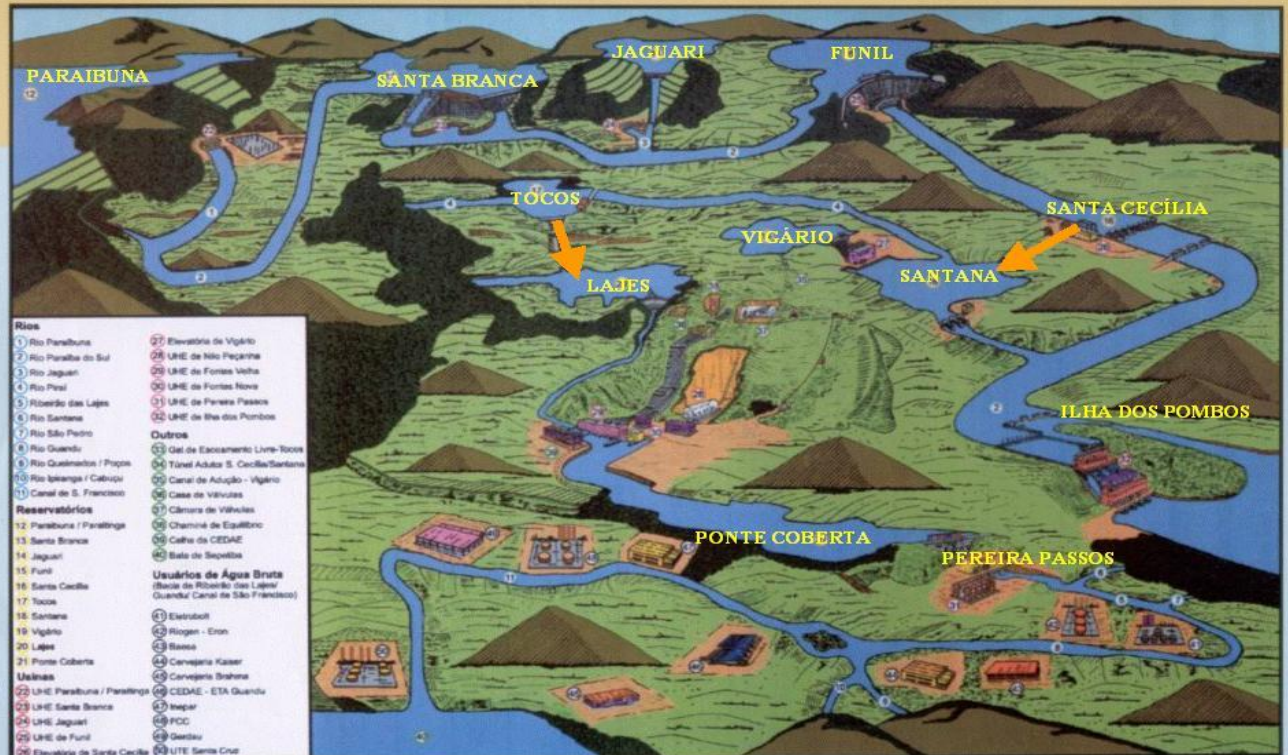
SUMÁRIO:

- Bacia hidrográfica do rio Paraíba do Sul	06
- Dados operativos do mês de junho.....	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 junho.....	19

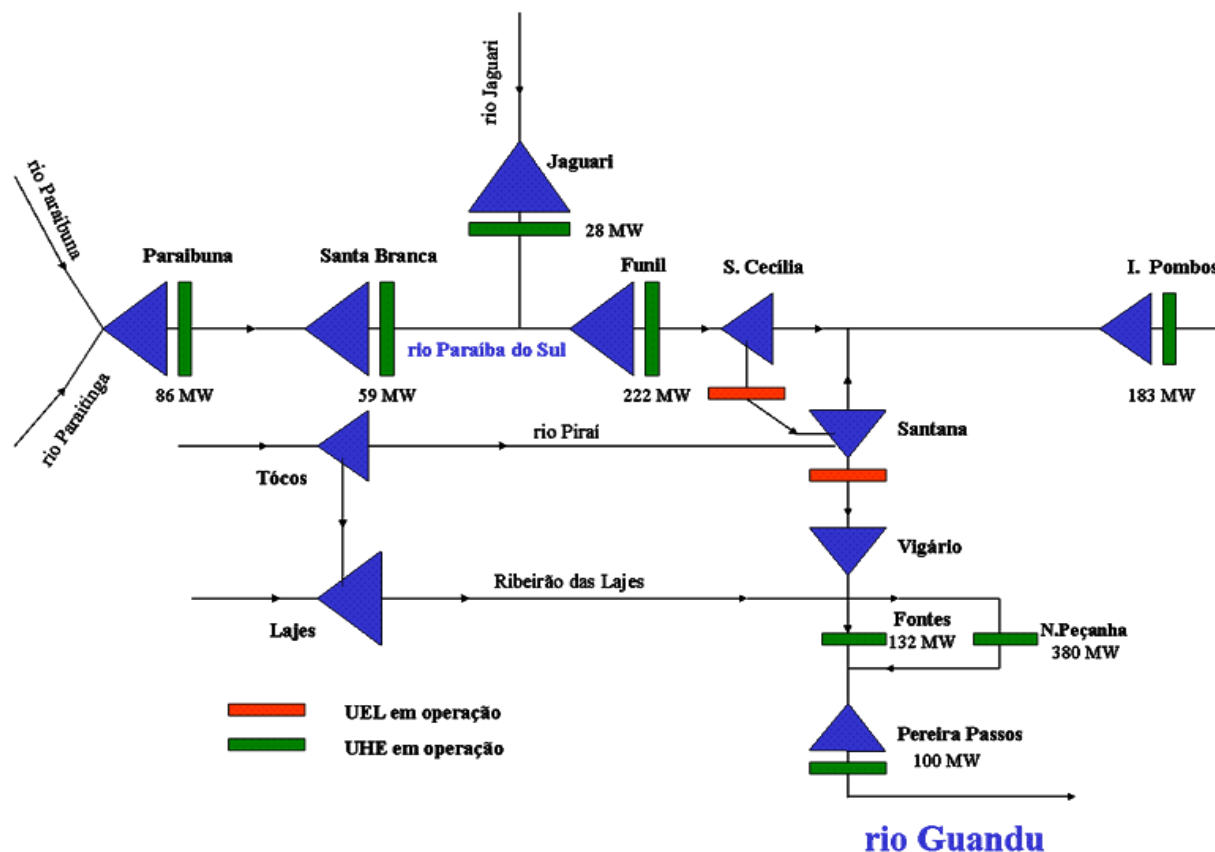
Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul



Representação Esquemática do Complexo Hidrelétrico do Paraíba do Sul/Lajes



Fonte: LABHID da COPPE / UFRJ - Citação: Nelson Nascimento e Celso Páez



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%

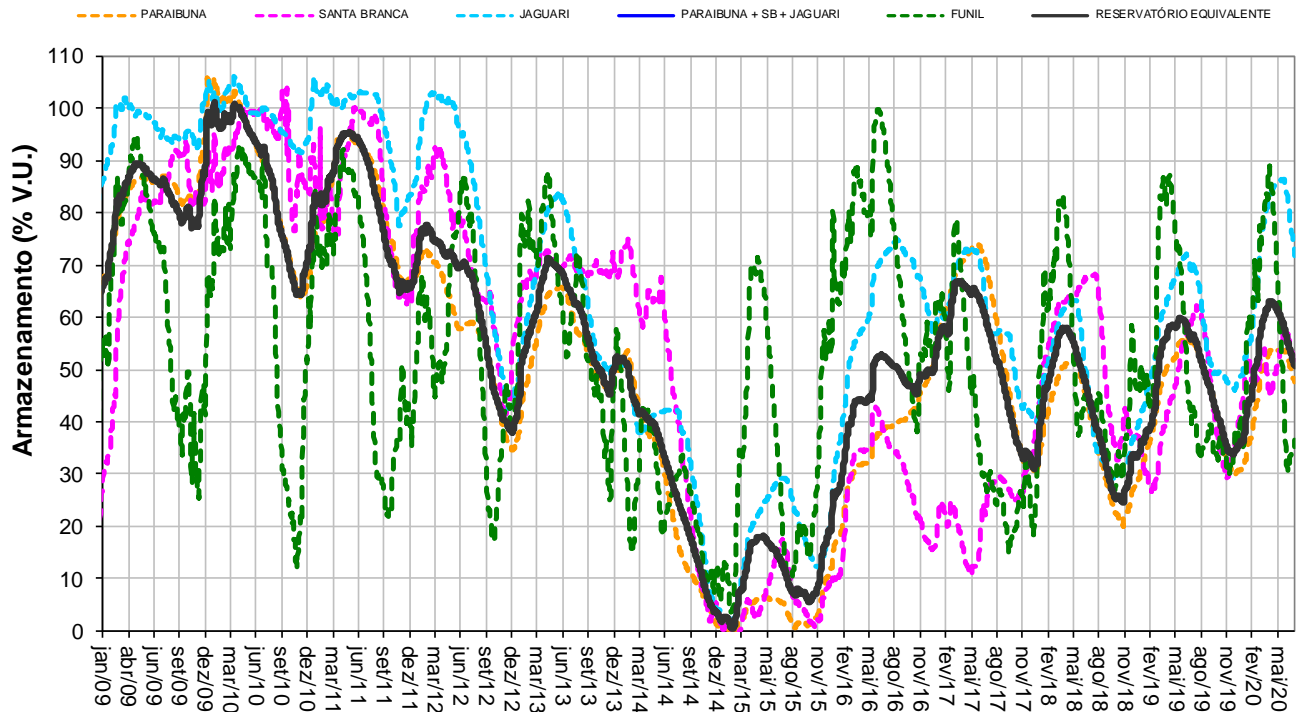
RESERVATÓRIOS	Situação em 31/05/2020				Situação em 30/06/2020			
	Cota (m)	Vol. Acum. (hm ³)	Vol. Útil Acum. (hm ³)	% Vol. Útil	Cota (m)	Vol. Acum. (hm ³)	Vol. Útil Acum. (hm ³)	% Vol. Útil
Paraibuna	706,27	3.499	1.403	53,24	705,30	3.362	1.266	48,04
Santa Branca	616,53	308	177	57,53	615,63	289	158	51,26
Jaguari	620,86	1.121	677	85,49	618,83	1.019	576	72,67
Funil	454,37	497	214	35,34	454,47	500	217	35,77
Reservatório Equivalente		5.425	2.472	56,9%		5.169	2.217	51,1%
Santa Cecília	352,63	-	-	-	352,34	-	-	-
Pereira Passos*	86,24	-	-	-	86,06	-	-	-

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

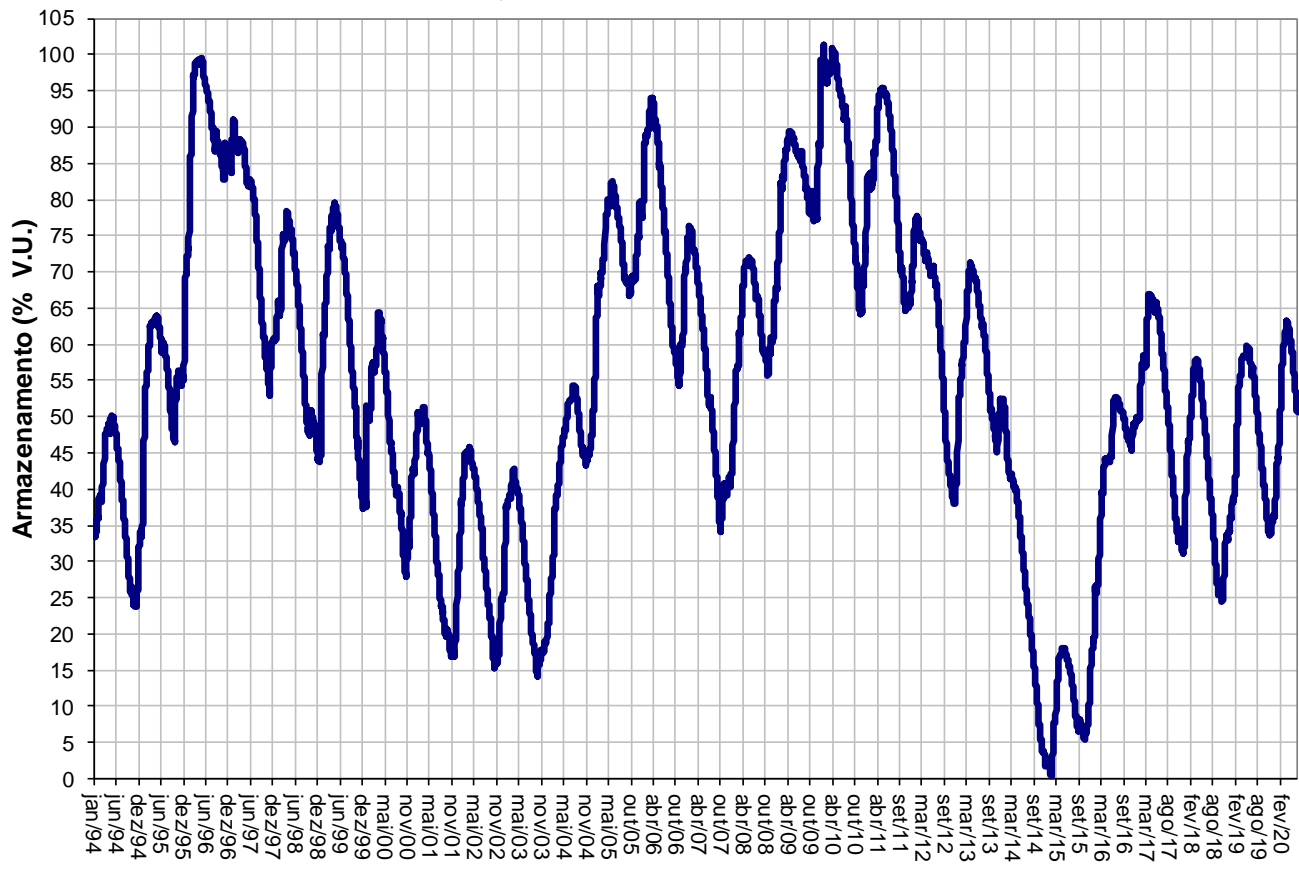
Evolução do armazenamento do Reservatório Equivalente (% V.U.):

Data	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
30/jun	52,3	79,8	82,5	56,3	71,2	86,6	92,9	93,0	70,3	65,3	28,5	15,3	52,7	61,4	46,5	56,1	51,1

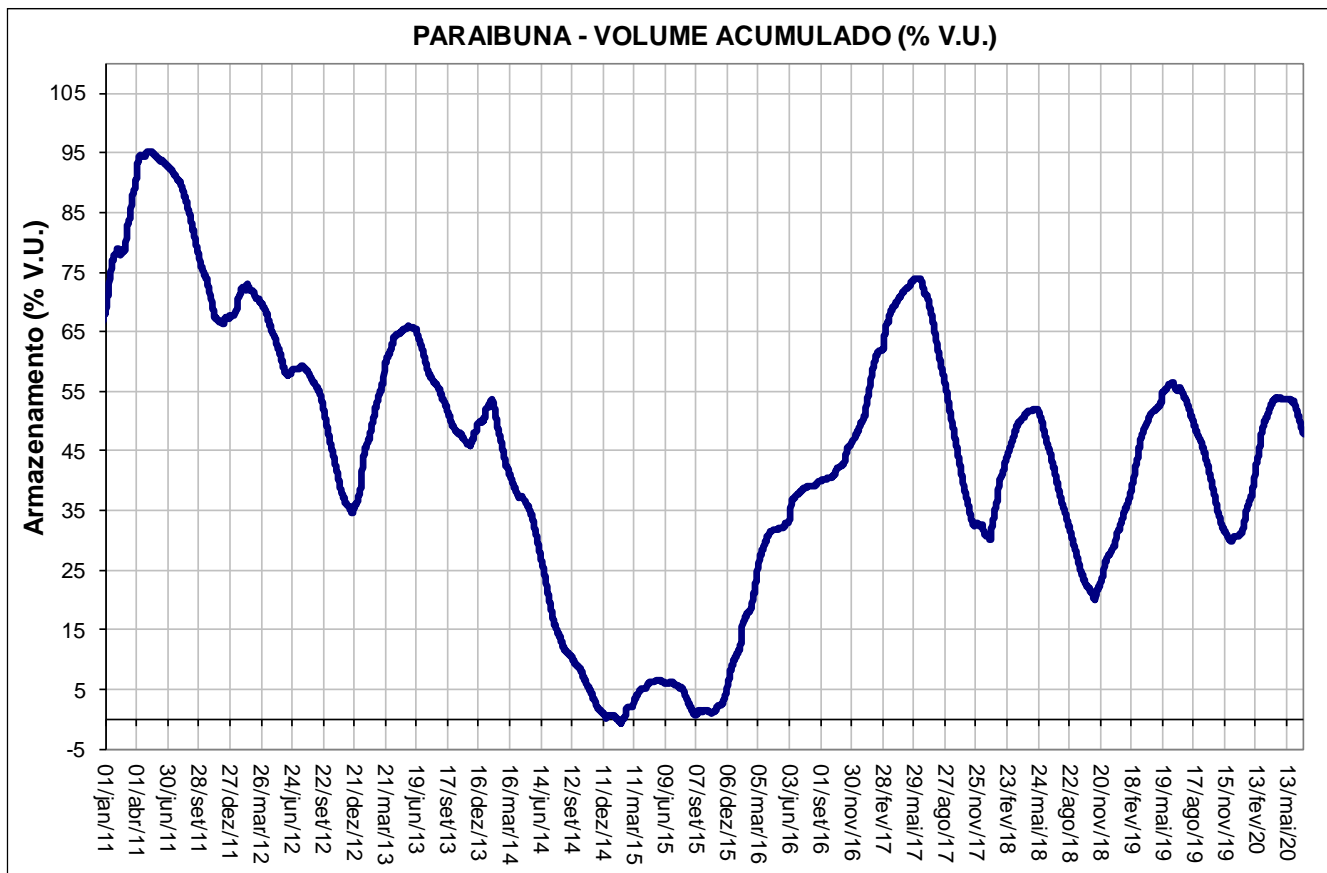
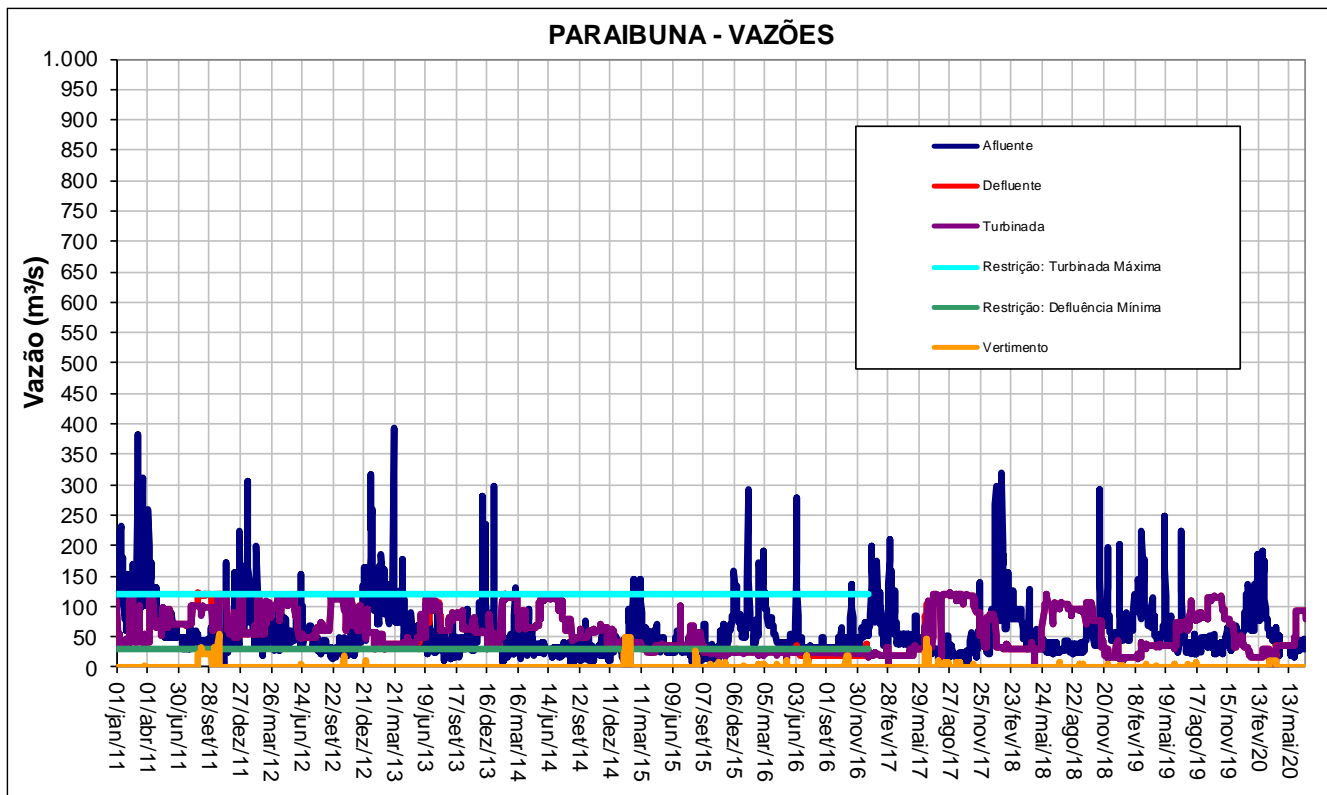
EVOLUÇÃO DO VOLUME ACUMULADO PELOS RESERVATÓRIOS DA BACIA DO RIO PARAÍBA DO SUL DESDE 2009



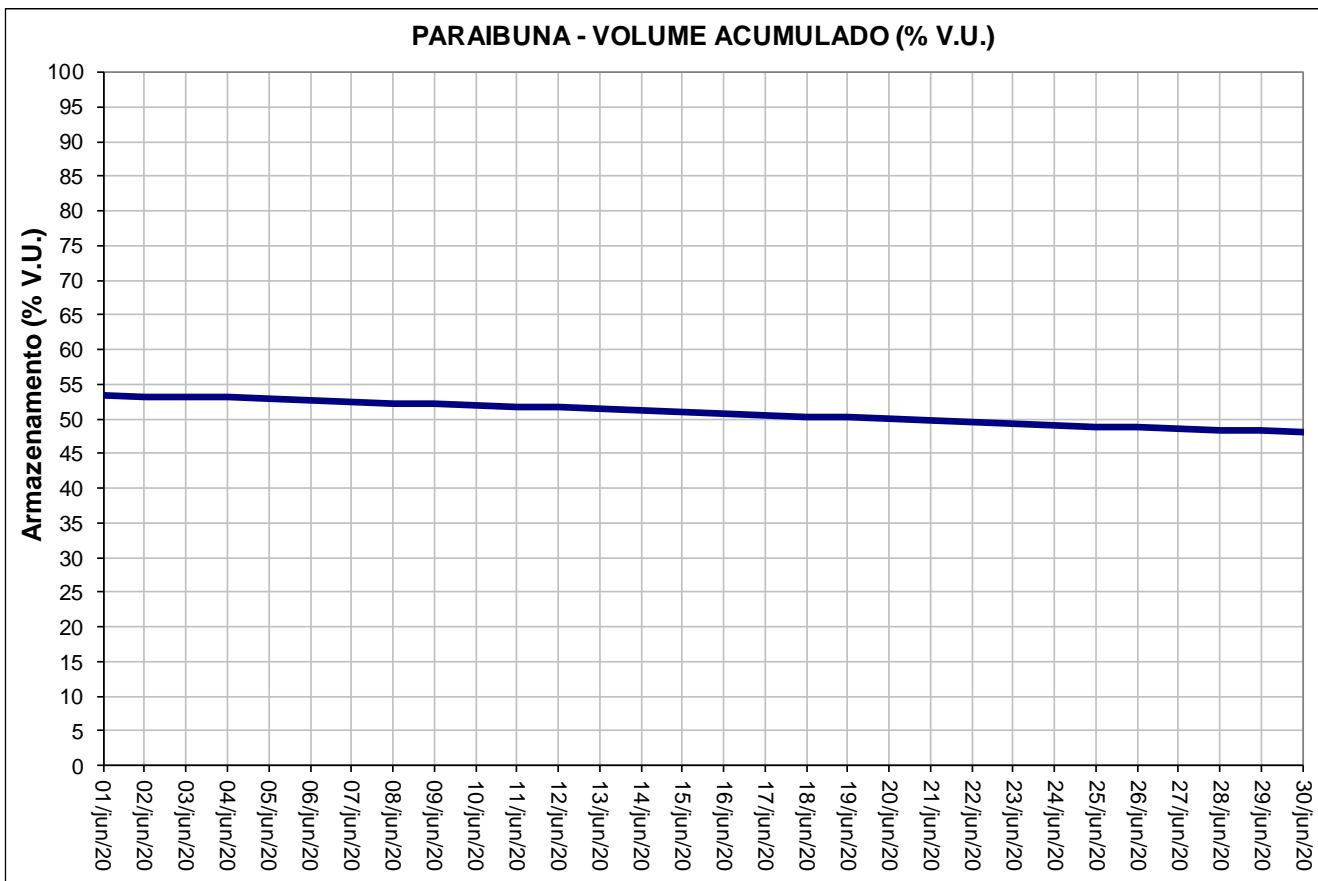
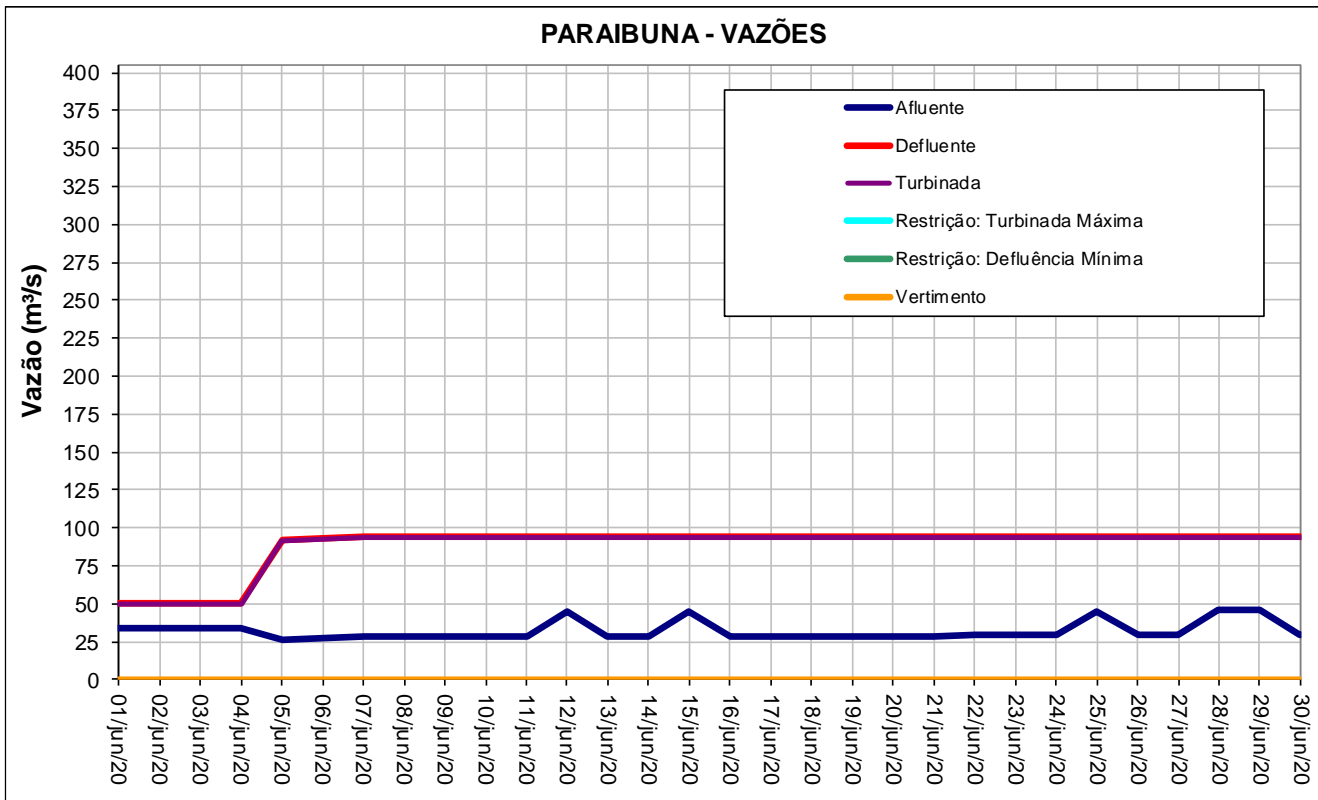
RESERVATÓRIO EQUIVALENTE - VOLUME ACUMULADO DESDE 1993



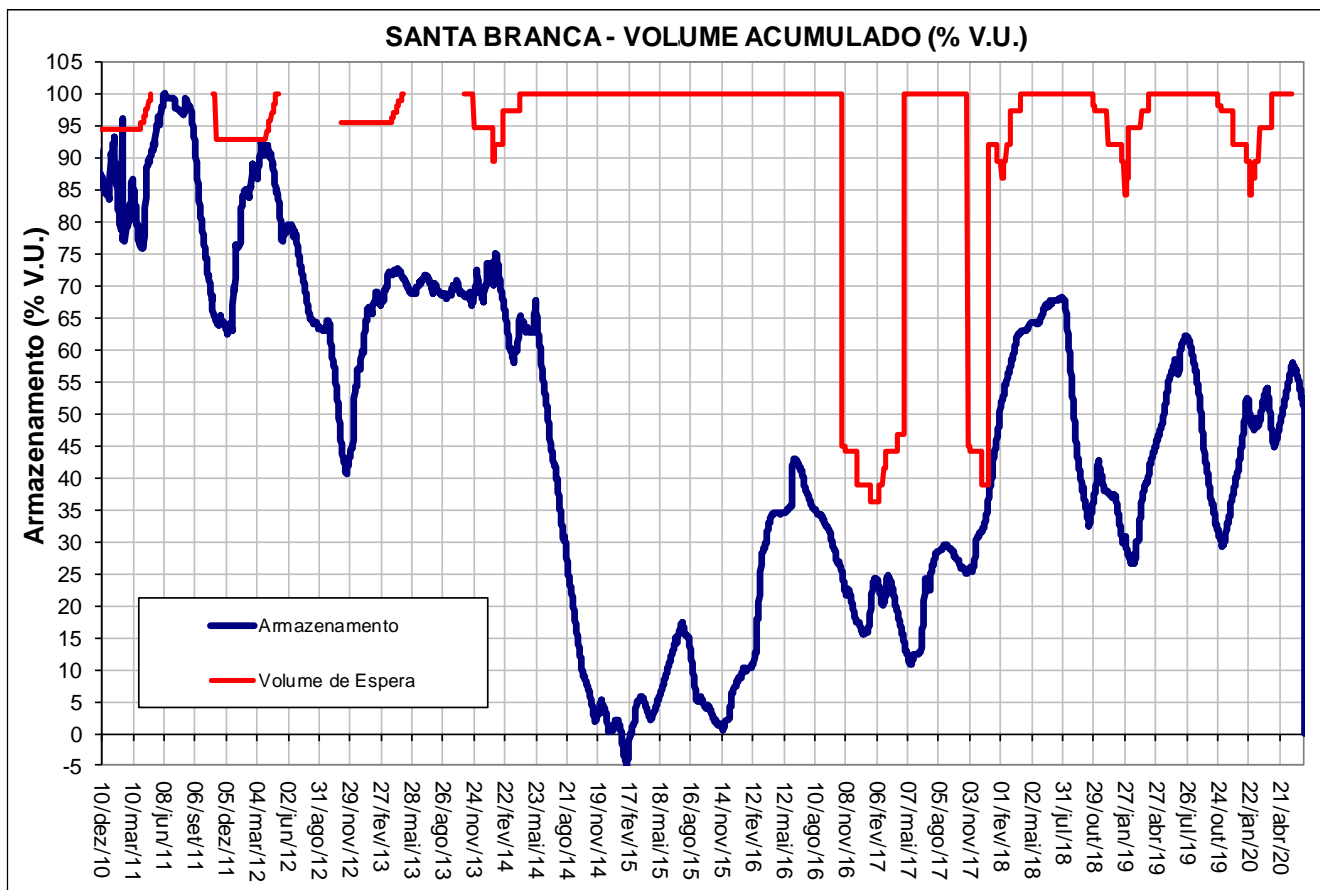
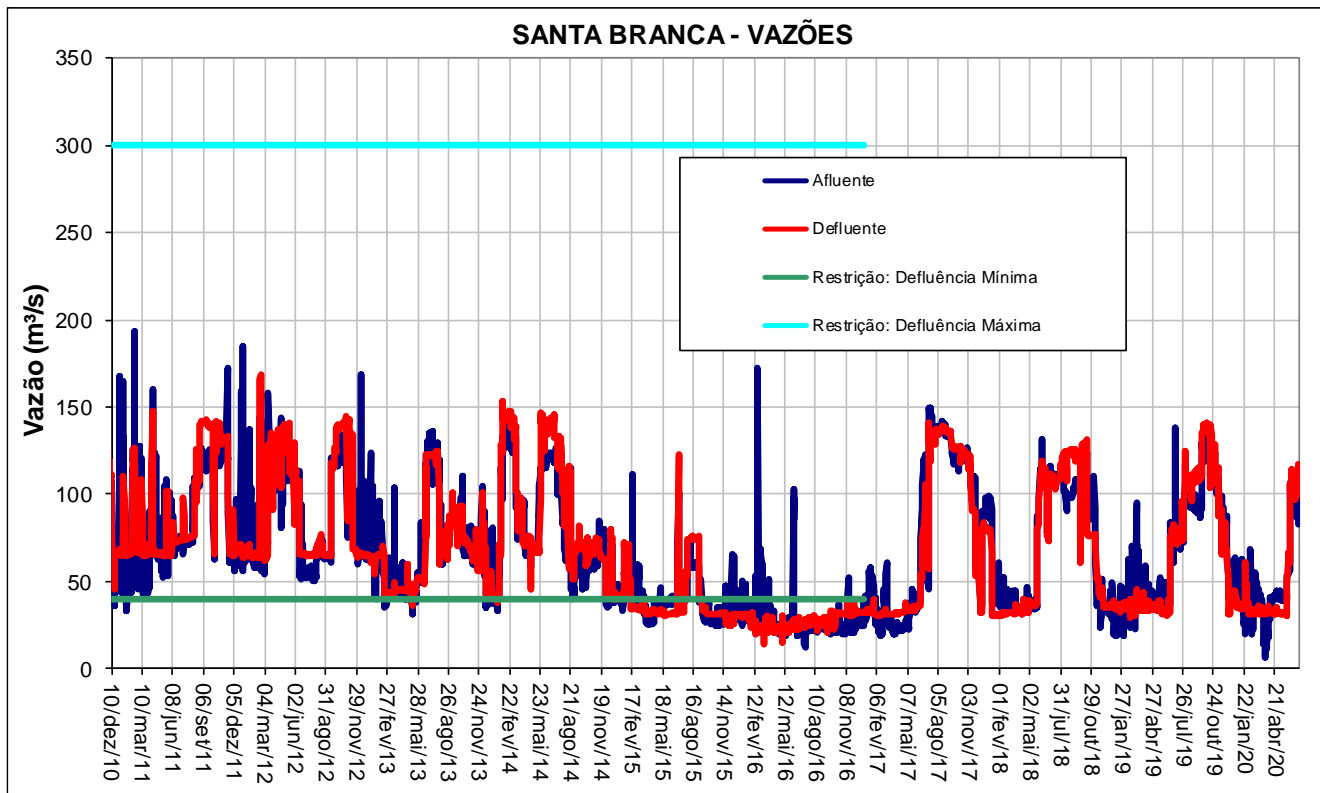
Período: janeiro de 2011 até junho de 2020.



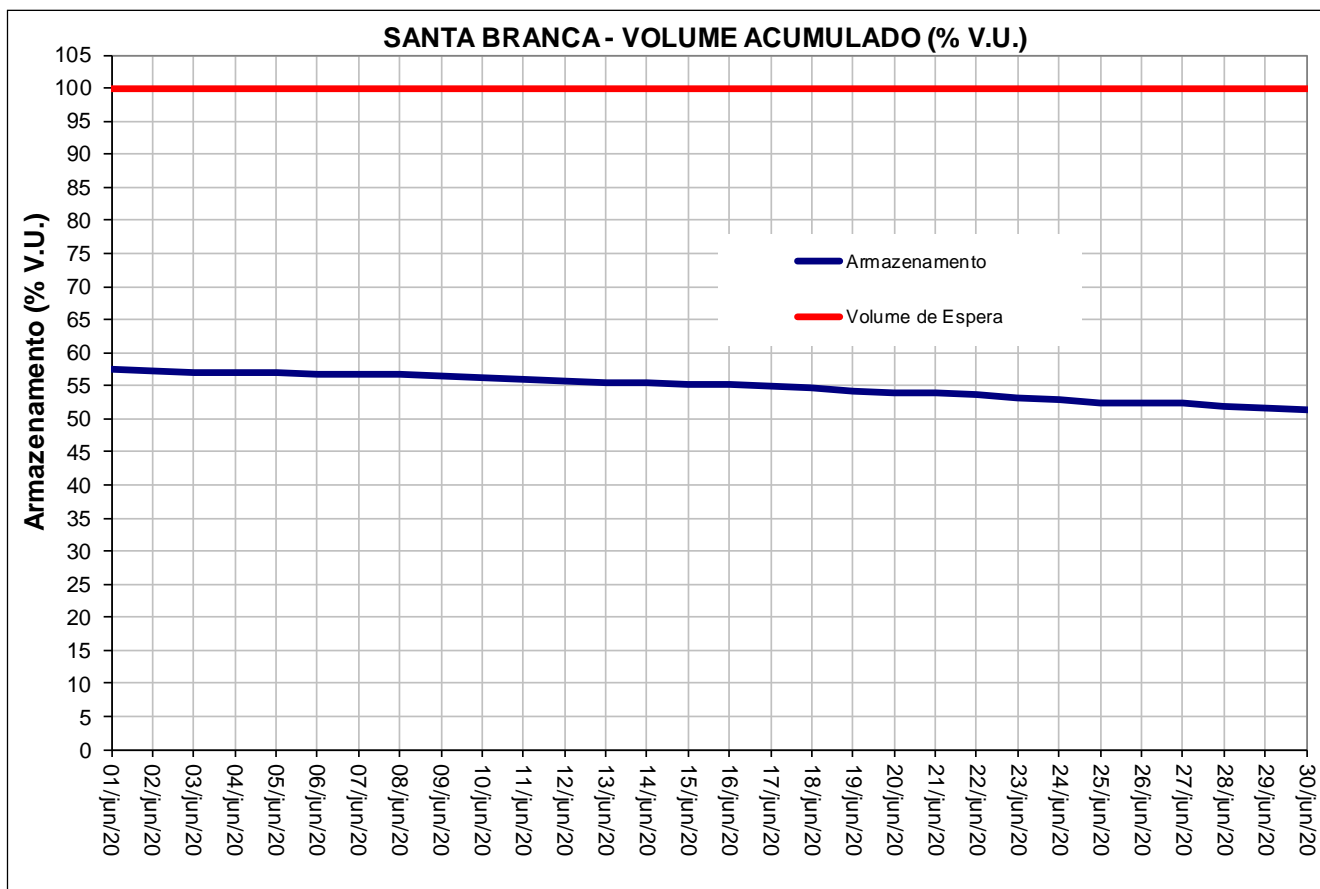
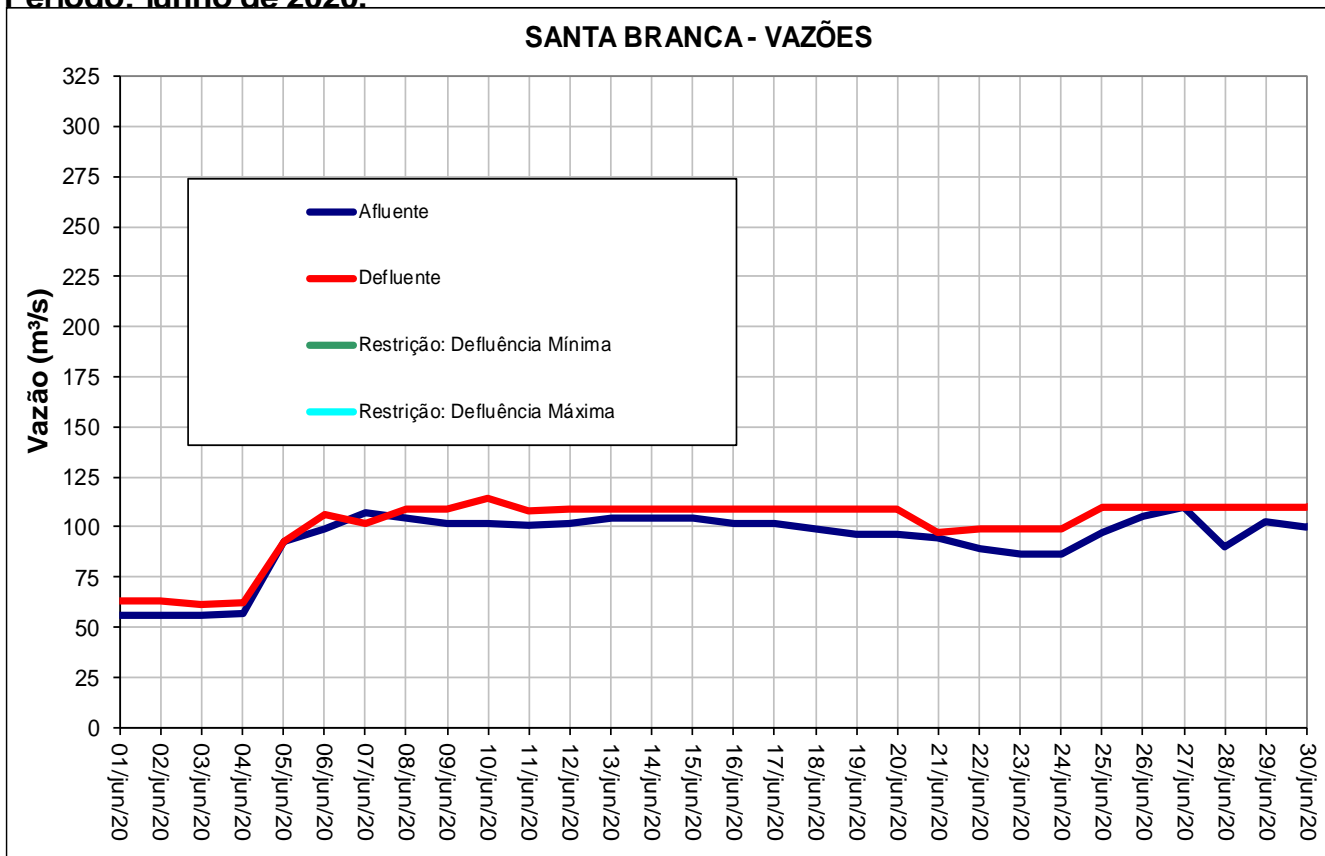
Período: junho de 2020.



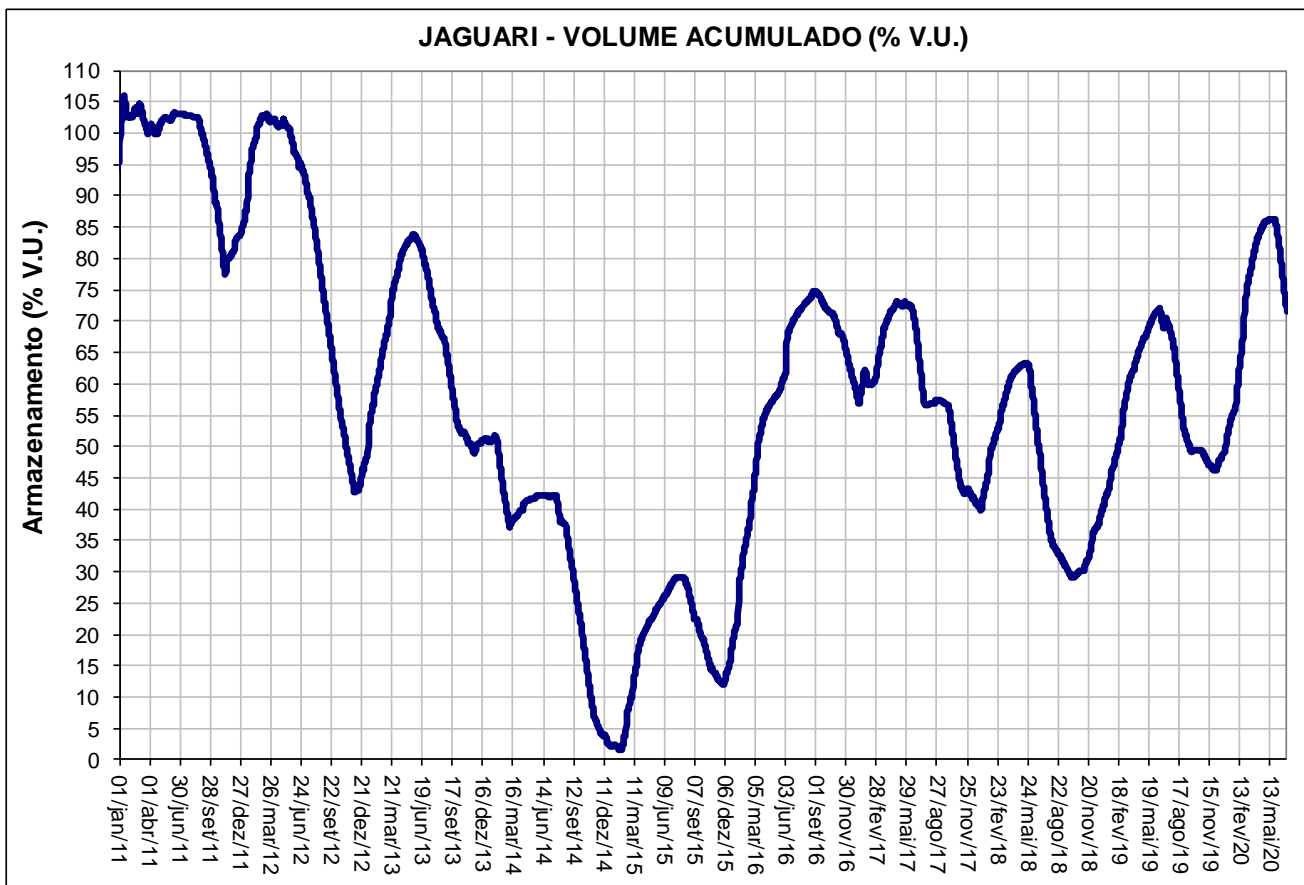
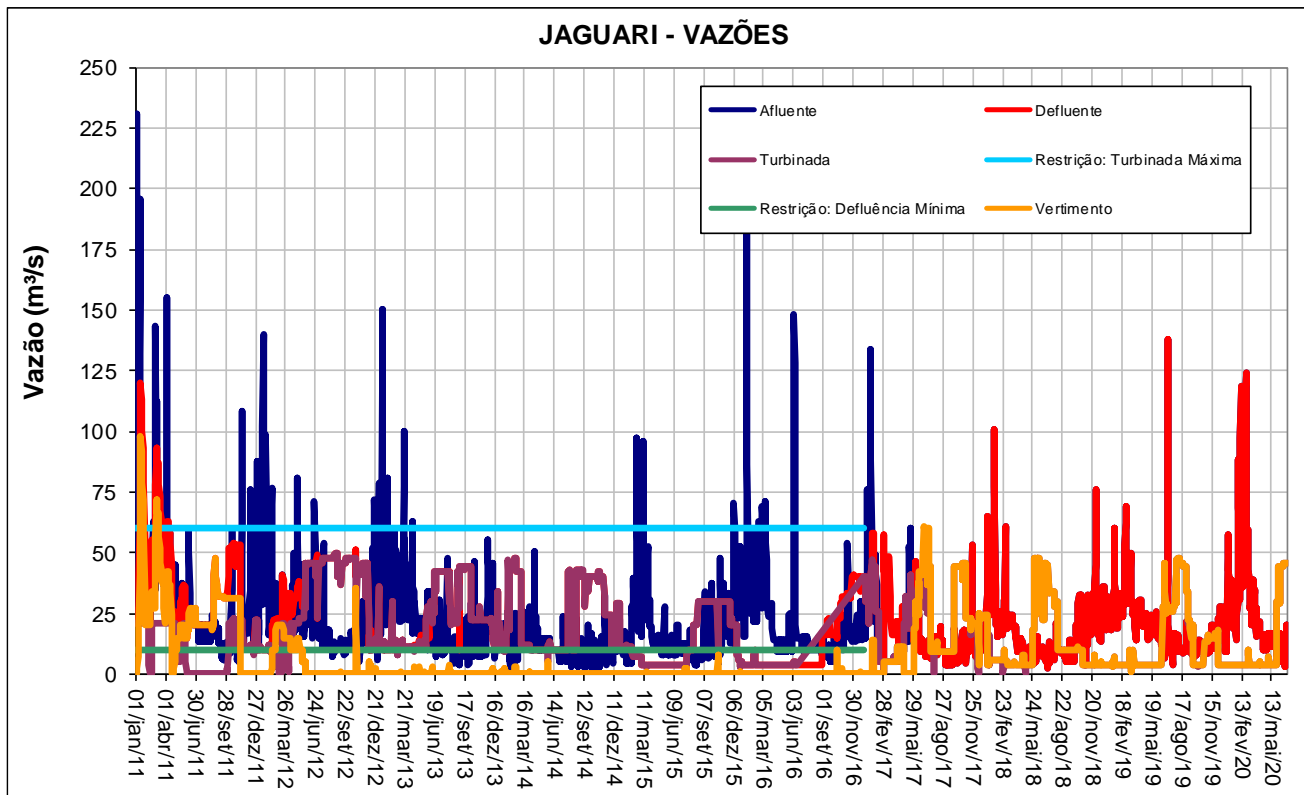
Período: janeiro de 2011 até junho de 2020.



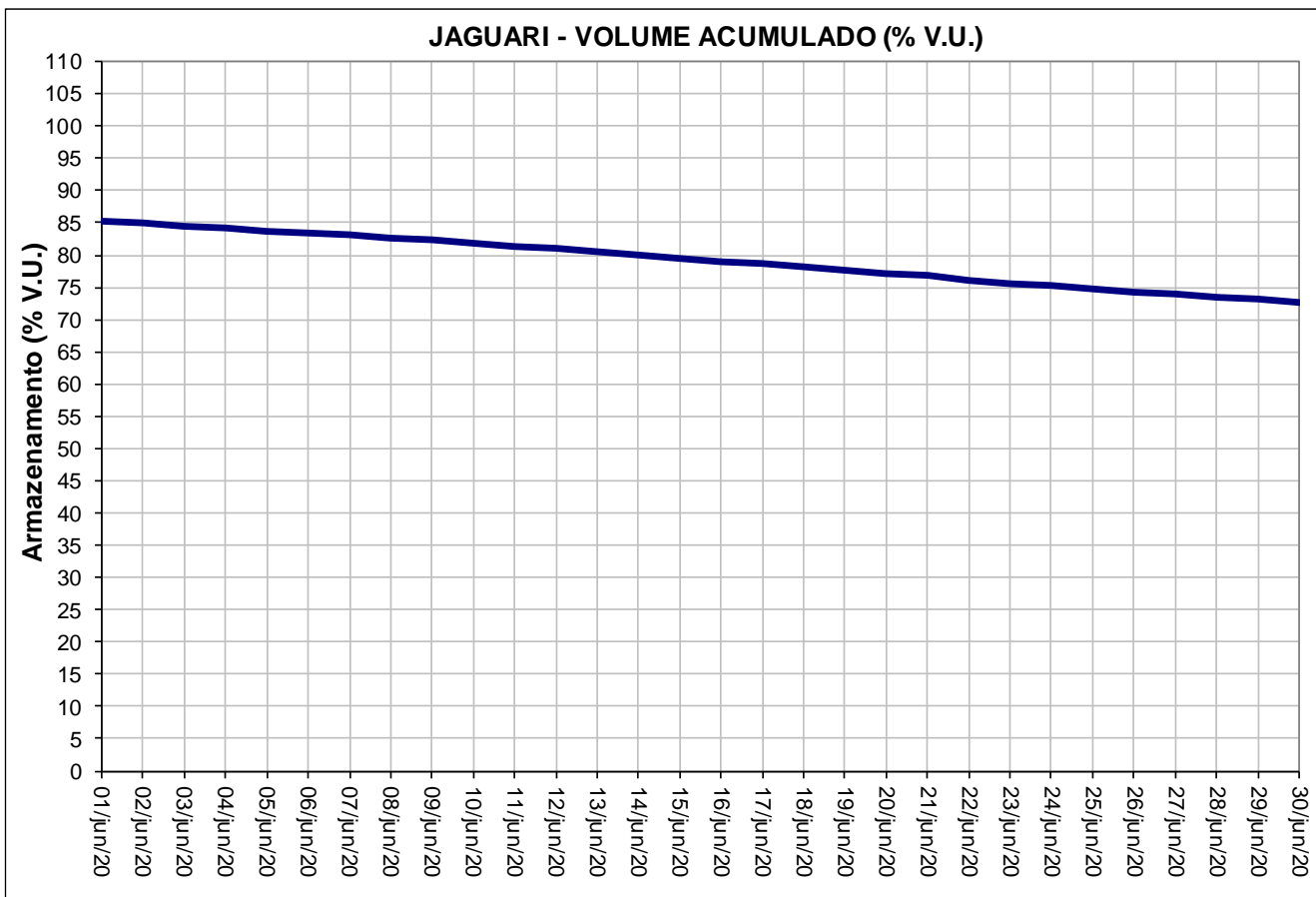
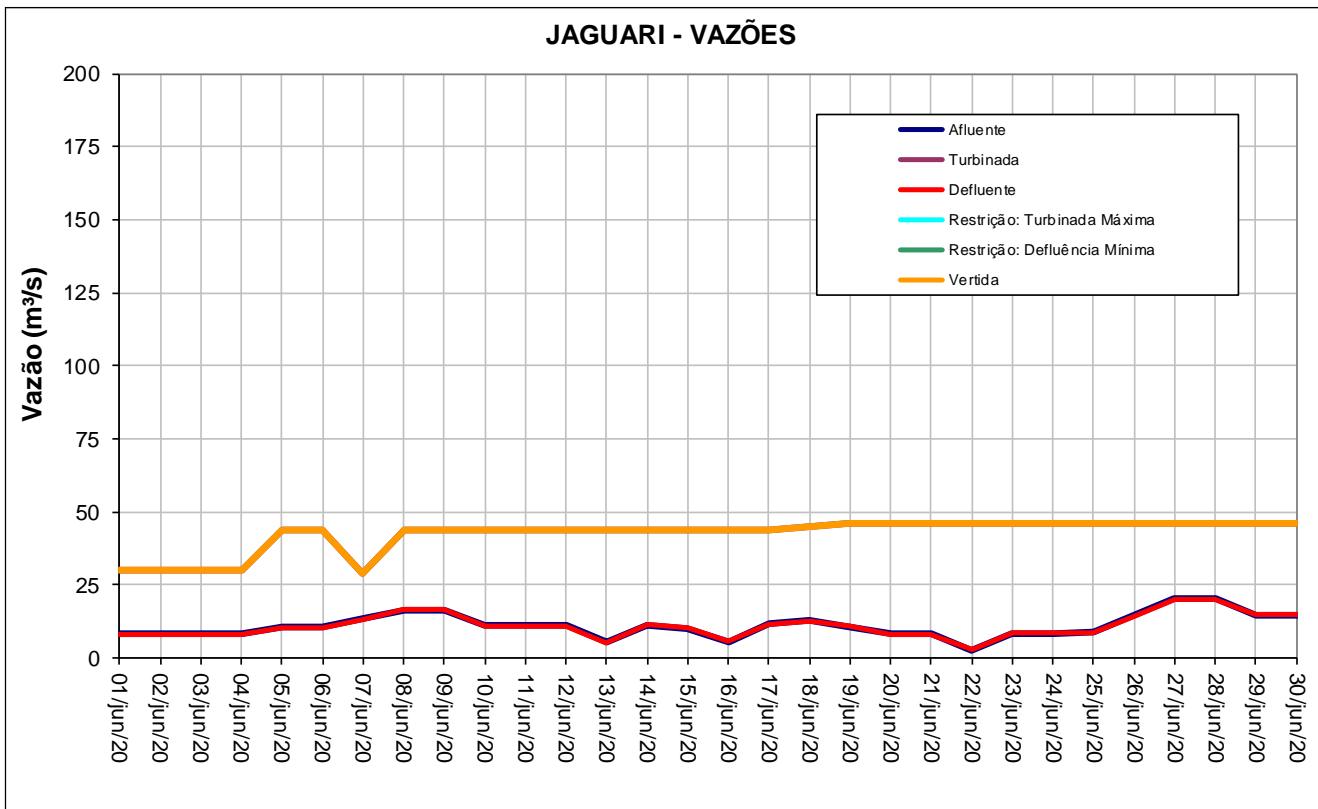
Período: junho de 2020.



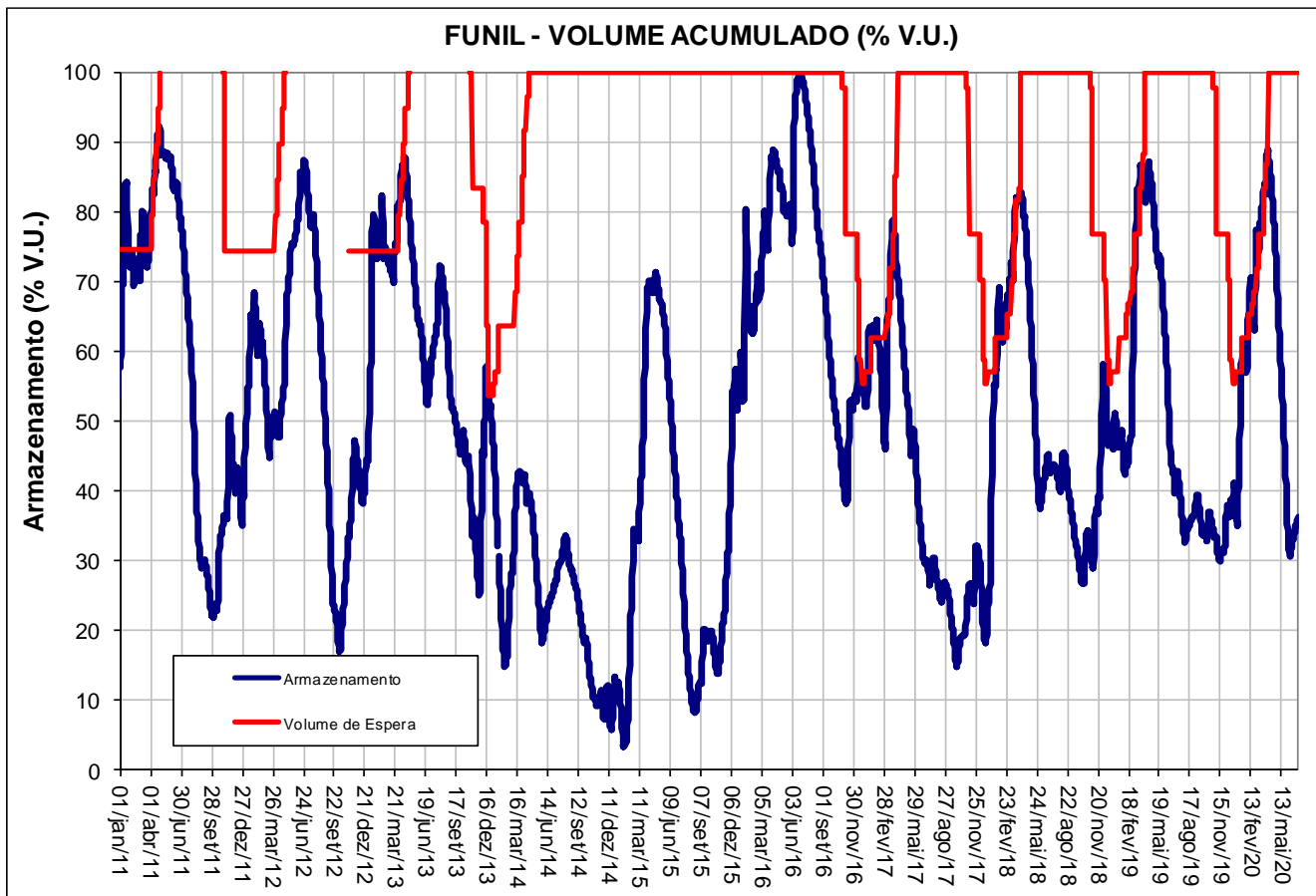
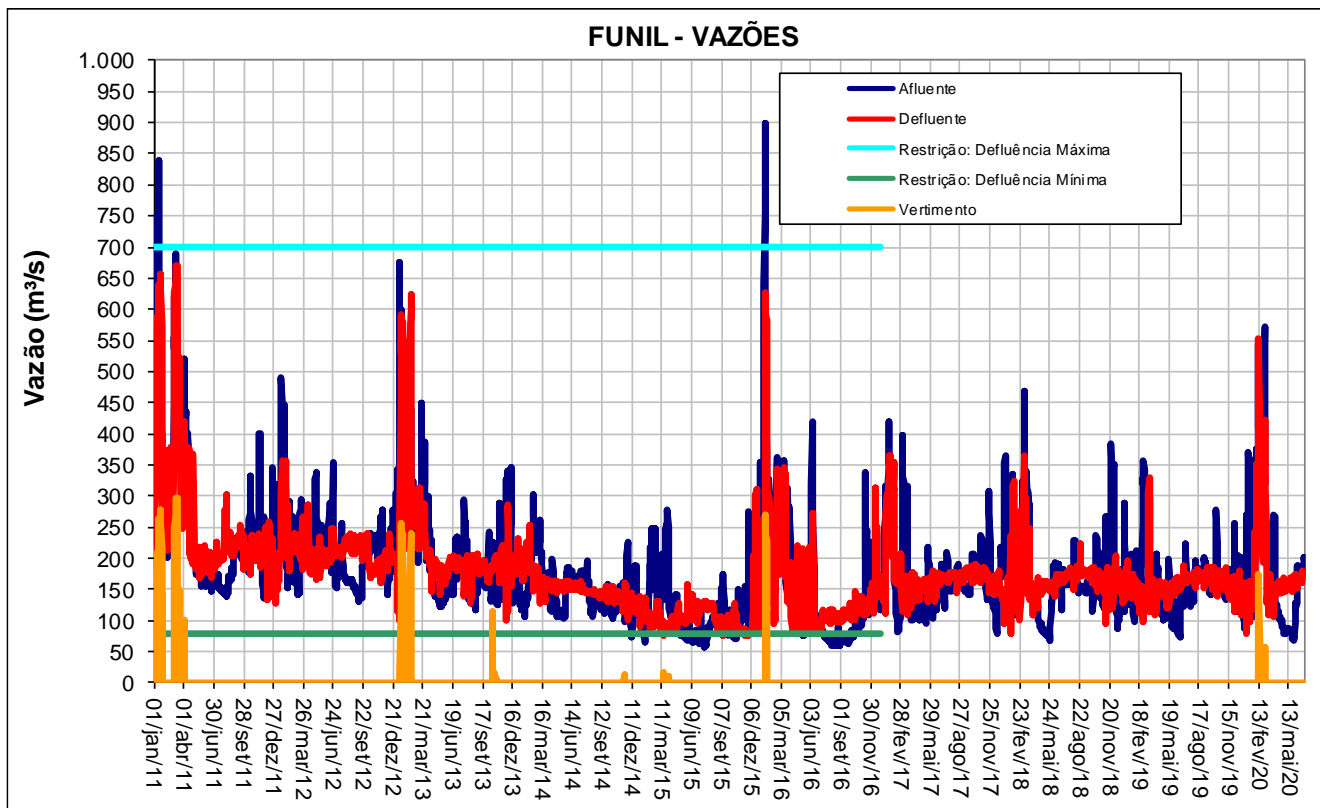
Período: janeiro de 2011 até junho de 2020.



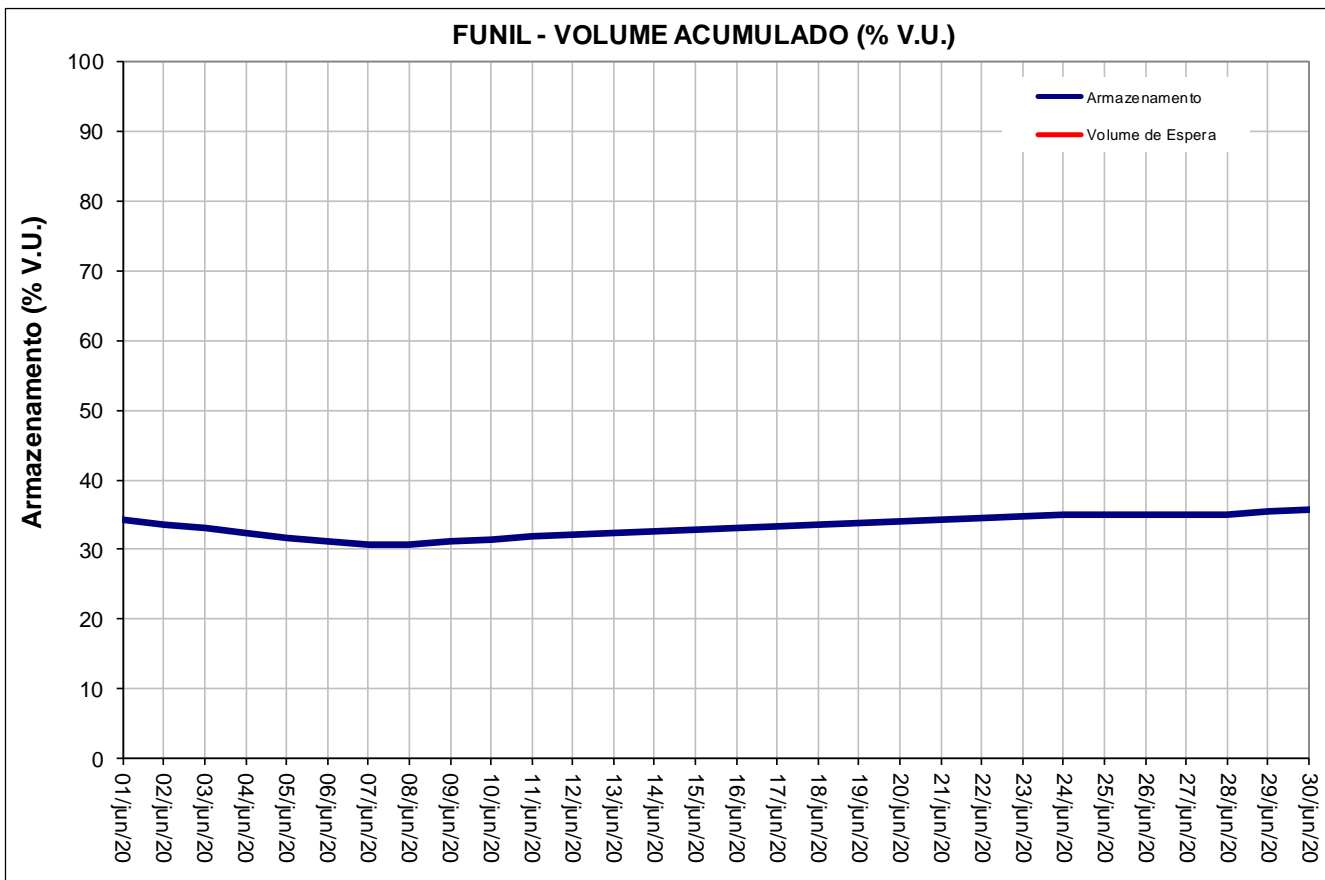
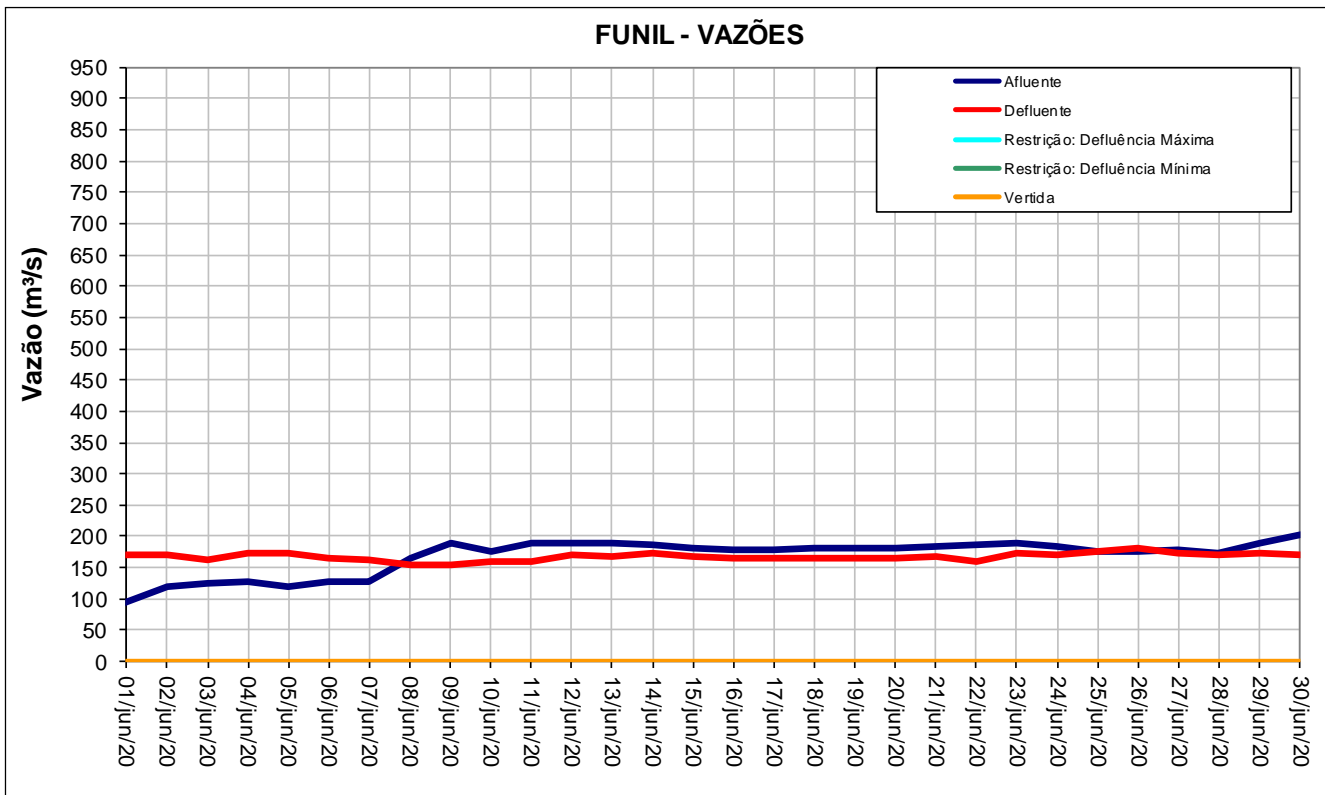
Período: junho de 2020.



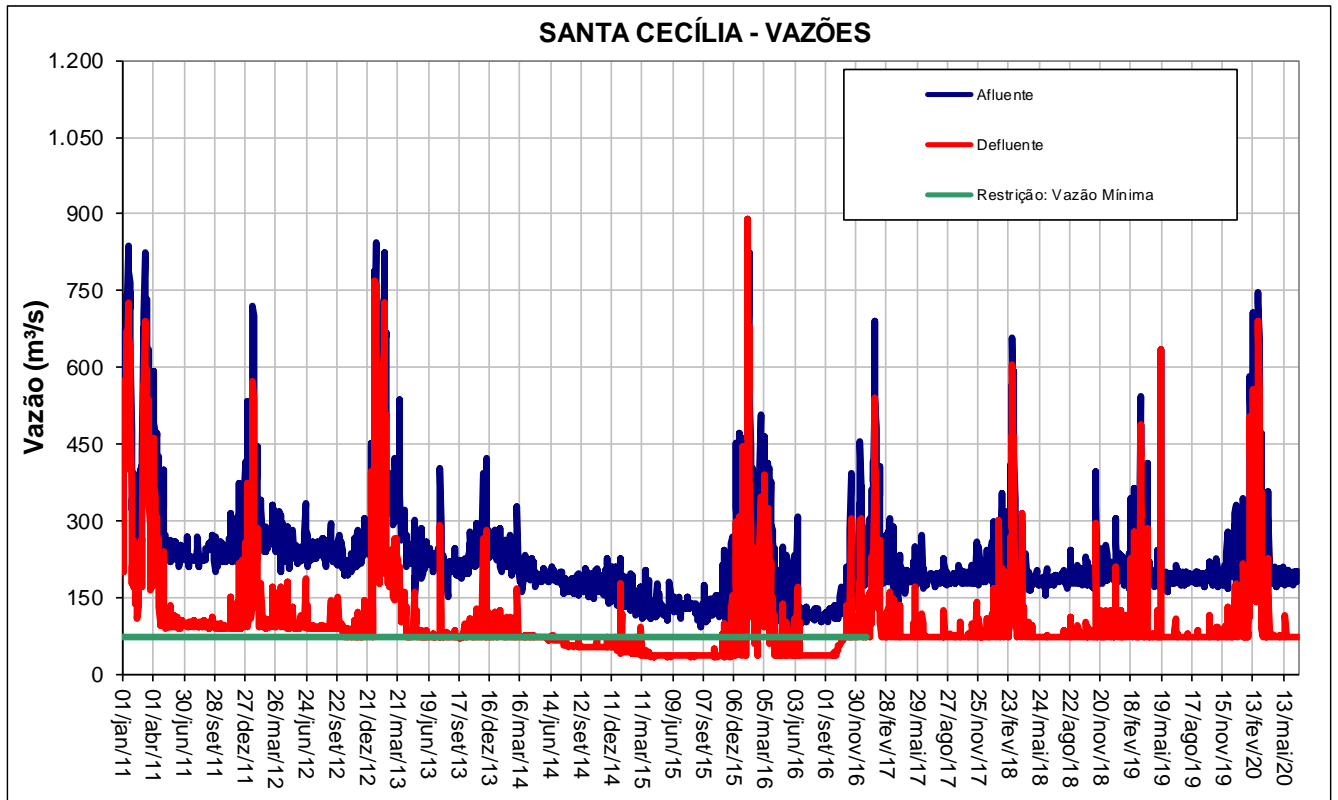
Período: janeiro de 2011 até junho de 2020.



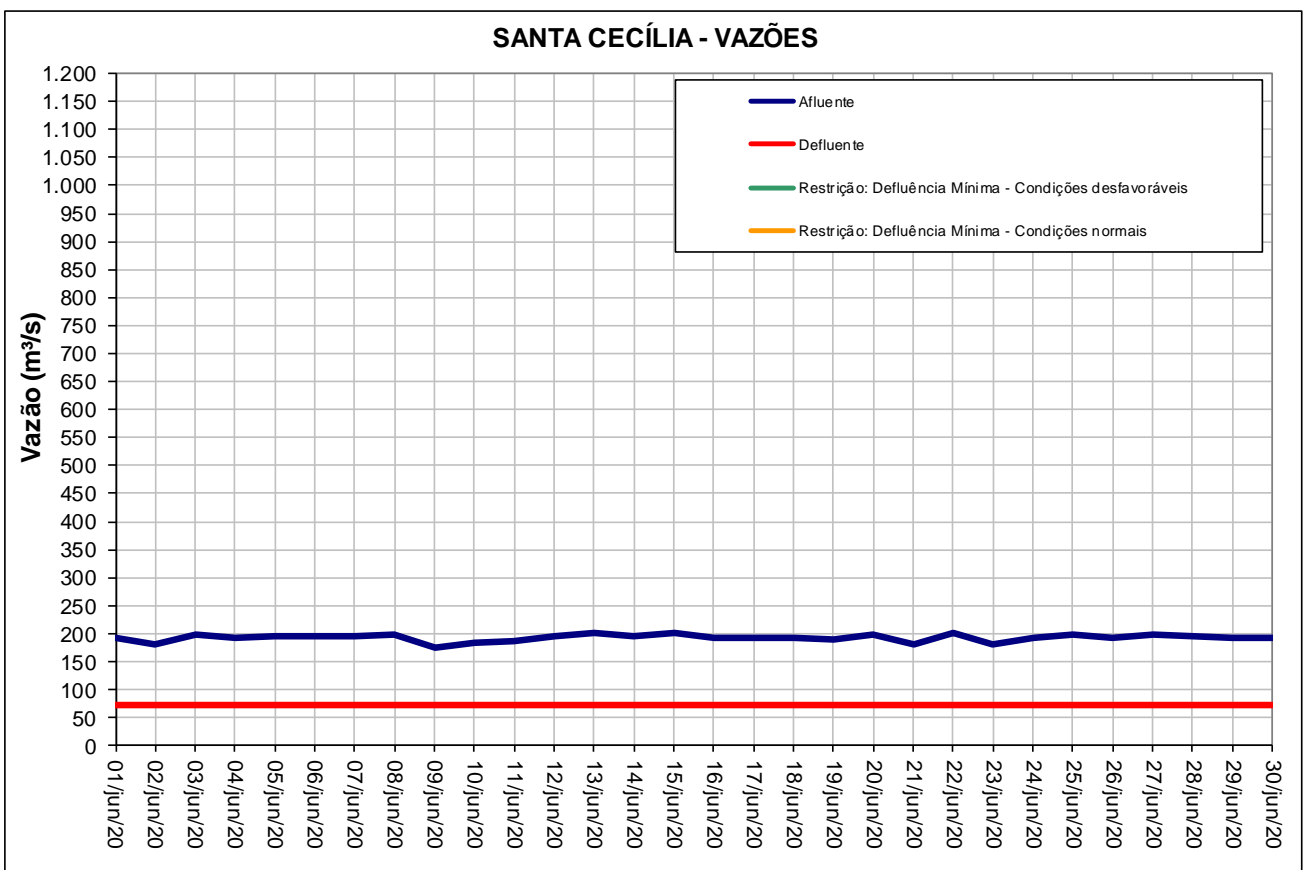
Período: junho de 2020.



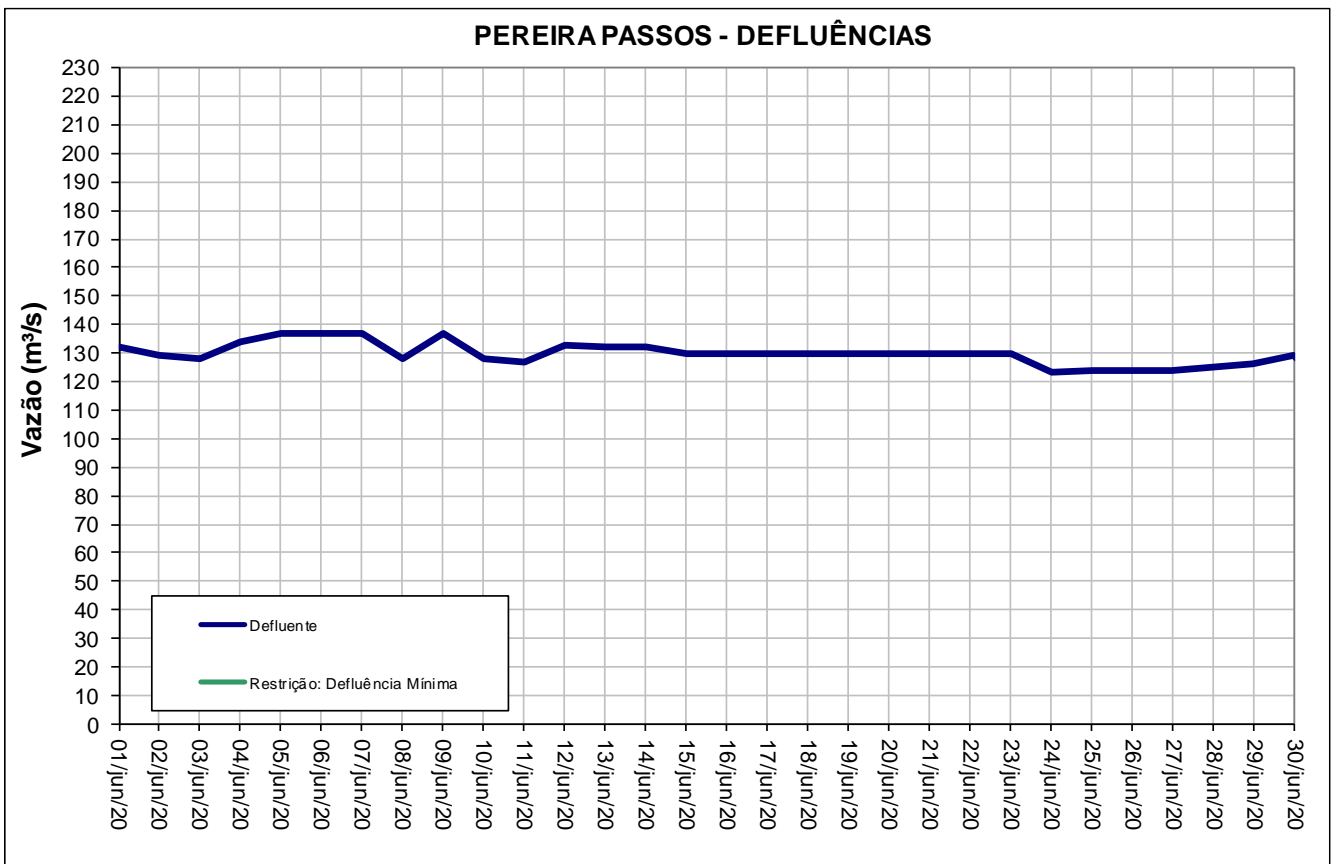
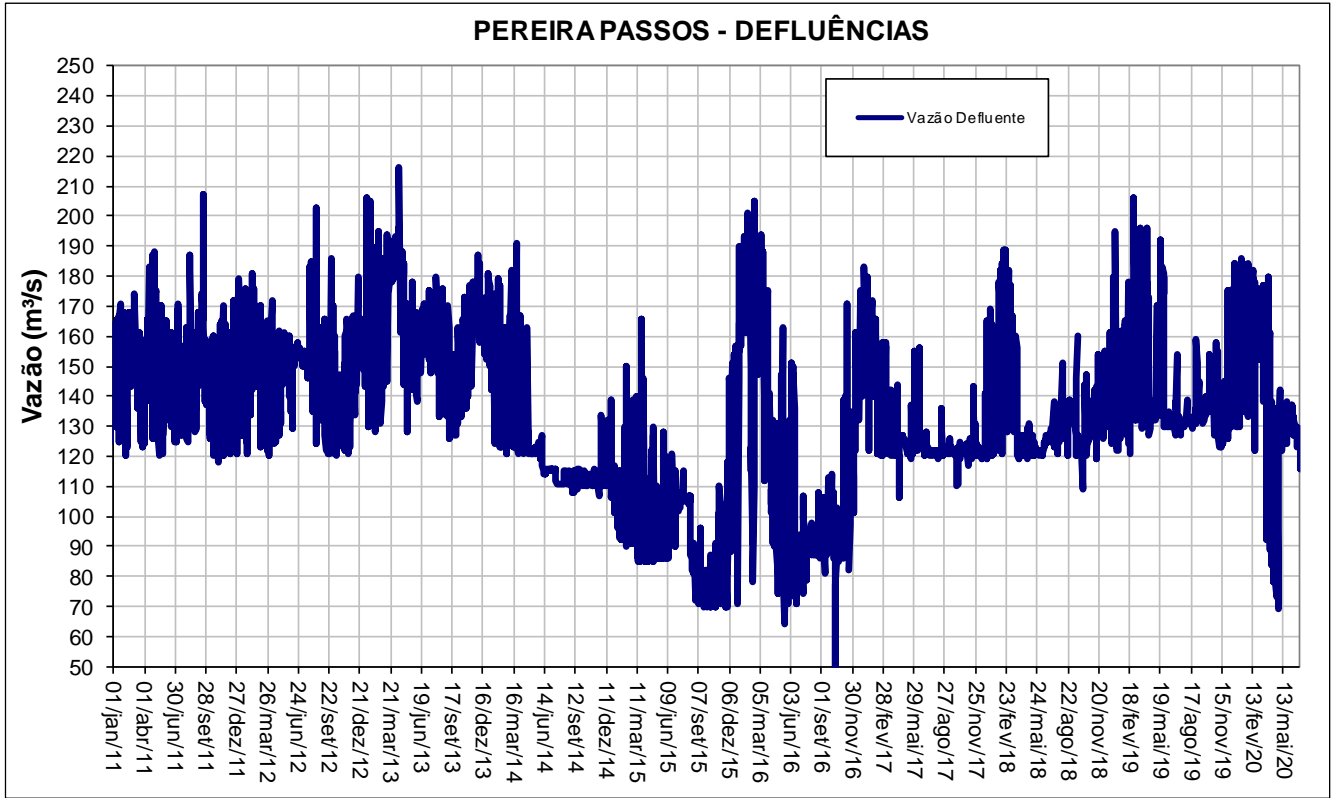
Período: janeiro de 2011 até junho de 2020.



Período: junho de 2020.



Período: janeiro de 2011 até junho de 2020.



Observações adicionais referentes à operação no mês de junho de 2020:

- 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)	35	40	12	96	4	122
% MLT	66	64	53	58	2	88

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)	94	114	46	180	72	137
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)	50	61	3	153	72	123
Restrição	30	40	10	80	90/71*	120

(*) - Condições normais/adversas