

SISTEMA CANTAREIRA

SITUAÇÃO EM 23/05/2019

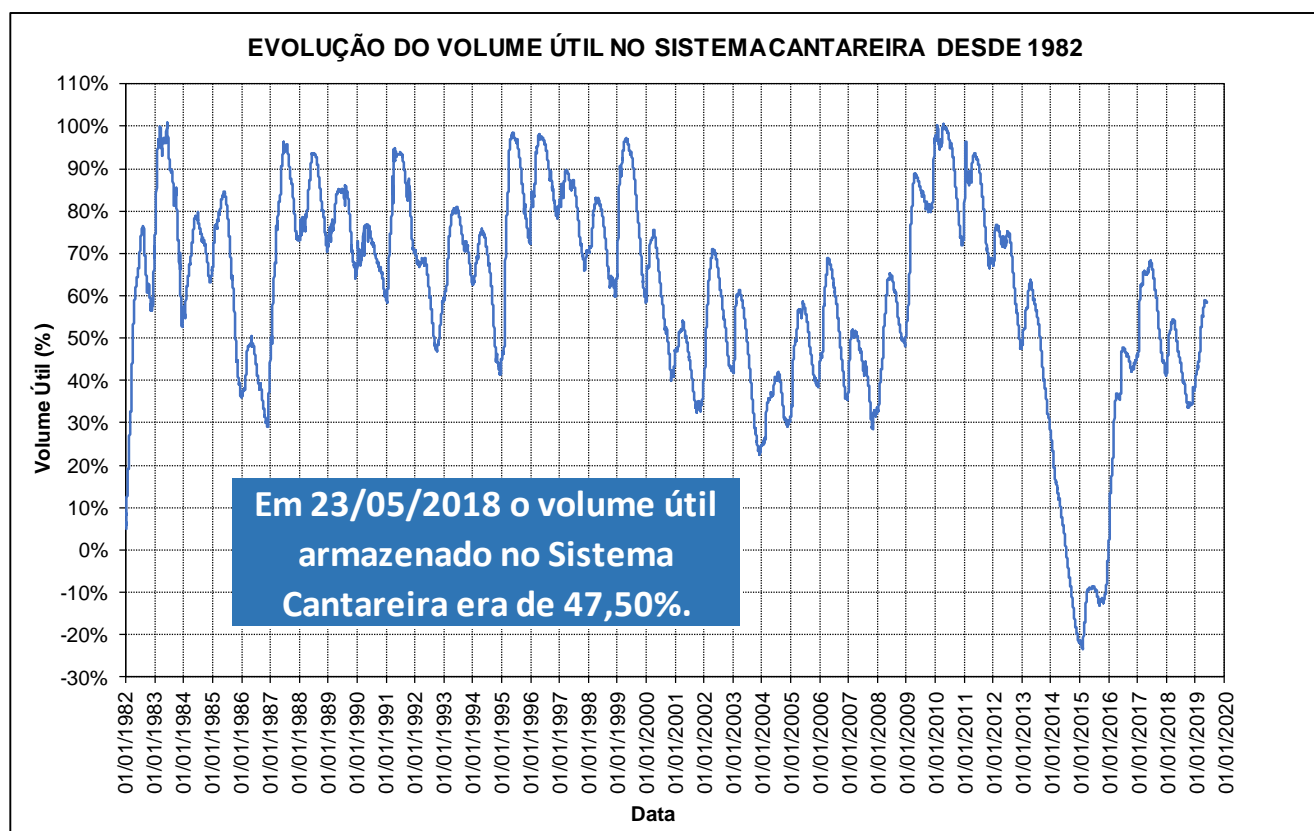


Reservatório	Mínimo Operacional		Máximo Operacional		Volume Útil (hm ³)
	Cota (m)	Vol (hm ³)	Cota (m)	Vol (hm ³)	
Jaguari/Jacareí	820,80	239,45	844,00	1.047,49	808,04
Cachoeira	811,72	46,92	821,88	116,57	69,65
Atibainha	781,88	199,20	786,72	295,46	96,25
Paiva Castro	743,80	25,32	745,61	32,93	7,61
Sistema Cantareira		510,89		1.492,45	981,56

SITUAÇÃO DE ARMAZENAMENTO DOS RESERVATÓRIOS

Reservatório	Situação em 30/04/2019				Situação em 23/05/2019			
	Cota (m)	Vol. acum. (hm ³)	Vol. útil acum. (hm ³)	% Vol. Útil total	Cota (m)	Vol. acum. (hm ³)	Vol. útil acum. (hm ³)	% Vol. Útil total
Jaguari/Jacareí	837,48	750,68	511,24	63,27%	837,39	746,98	507,53	62,81%
Cachoeira	815,80	70,40	23,48	33,71%	816,06	72,08	25,16	36,12%
Atibainha	783,92	237,52	38,32	39,81%	783,83	235,76	36,56	37,98%
Paiva Castro	744,55	28,31	3,00	39,35%	744,54	28,27	2,95	38,81%
Sistema Cantareira		1.086,92	576,02	58,68%		1.083,09	572,20	58,30%

- A Resolução ANA/DAEE 925/2017 delimitou, para fins de operação, o Sistema Cantareira como o conjunto dos reservatórios Jaguari-Jacareí, Cachoeira, Atibainha e Paiva Castro.



Em cumprimento ao Art. 6º da Resolução Conjunta ANA/DAEE 925/2017 e pelo fato de o Sistema Cantareira ter apresentado, em 30 de abril de 2019, 58,68% de seu volume útil, a faixa de operação do Sistema Cantareira a ser considerada para fins de definição das vazões a serem praticadas, no mês de maio de 2019, será a Faixa 2 – Atenção.

BOLETIM DIÁRIO ANA/DAEE DE MONITORAMENTO DO SISTEMA CANTAREIRA

SITUAÇÃO DAS VAZÕES AFLUENTES AO SISTEMA CANTAREIRA

VAZÕES MÉDIAS MENSAIS DO SISTEMA CANTAREIRA (m³/s)

Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
1953	26,93	34,54	29,85	34,64	23,76	20,66	17,62	16,29	16,17	17,54	26,02	31,53	24,63
1954	48,51	73,61	44,27	30,67	40,04	28,37	21,17	17,11	14,56	21,57	13,97	30,04	31,99
2014	15,44	10,47	18,91	17,16	10,14	10,03	6,43	8,22	8,96	5,21	8,82	15,98	11,31
2015	11,51	40,67	42,59	18,06	14,01	16,18	11,31	5,84	18,29	14,77	27,06	52,33	22,72
2018	57,37	35,57	32,36	17,53	11,31	11,94	7,50	12,66	10,51	23,39	26,15	34,87	23,43
2019	36,34	38,69	50,78	36,57	22,70*								

* O valor de mai/2019 corresponde a média parcial até o dia 23/05/2019.

VAZÕES MÉDIAS MENSAIS DE REFERÊNCIA DO SISTEMA CANTAREIRA (m³/s) - 1930 a 2018

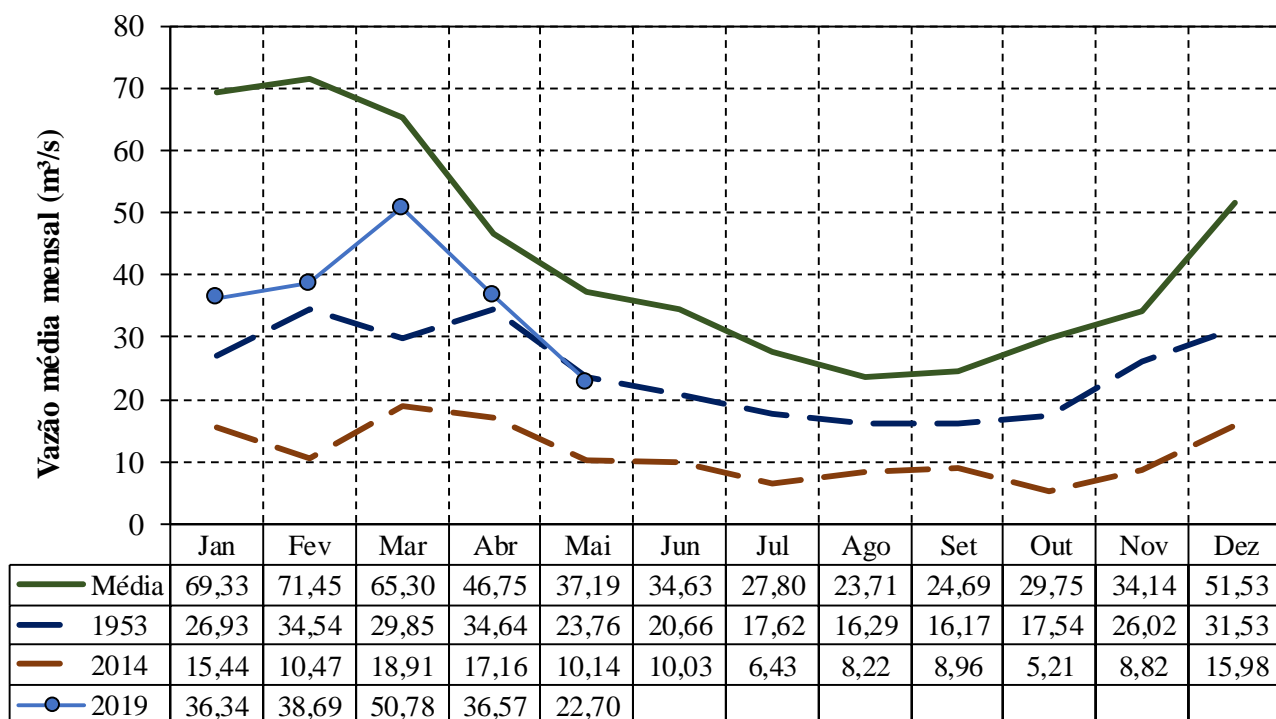
Vazão	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
Mínima	11,51	10,47	18,91	17,16	10,14	10,03	6,43	5,84	8,96	5,21	8,82	15,98	11,31
Média	69,33	71,45	65,30	46,75	37,19	34,63	27,80	23,71	24,69	29,75	34,14	51,53	43,02
Máxima	144,90	174,68	126,96	105,29	98,40	181,51	86,72	67,48	117,35	98,50	90,08	120,75	112,18

RELAÇÕES ENTRE VAZÕES MÉDIAS MENSAIS DO ANO E A DE LONGO TERMO DO SISTEMA CANTAREIRA (%)

Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
1953/Média	38,8%	48,3%	45,7%	74,1%	63,9%	59,7%	63,4%	68,7%	65,5%	59,0%	76,2%	61,2%	60,4%
1954/Média	70,0%	103,0%	67,8%	65,6%	107,7%	81,9%	76,1%	72,1%	59,0%	72,5%	40,9%	58,3%	72,9%
2014/Média	22,3%	14,6%	29,0%	36,7%	27,3%	29,0%	23,1%	34,7%	36,3%	17,5%	25,8%	31,0%	27,3%
2015/Média	16,6%	56,9%	65,2%	38,6%	37,7%	46,7%	40,7%	24,6%	74,1%	49,7%	79,3%	101,6%	52,6%
2018/Média	82,7%	49,8%	49,5%	37,5%	30,4%	34,5%	27,0%	53,4%	42,6%	78,6%	76,6%	67,7%	52,5%
2019/Média	52,4%	54,1%	77,8%	78,2%	61,0%								

GRAFICO DA EVOLUCAO DAS VAZOES AFLUENTES

EVOLUÇÃO DA VAZÃO MÉDIA MENSAL DO SISTEMA CANTAREIRA



BOLETIM DIÁRIO ANA/DAEE DE MONITORAMENTO DO SISTEMA CANTAREIRA

TRANSPOSIÇÃO JAGUARI (PARAÍBA DO SUL) – ATIBAINHA (SIST. CANTAREIRA)

Operação no mês

Maio/2019	
Data	Vazão Bombeada (m ³ /s)
01/05/2019	5,38
02/05/2019	5,36
03/05/2019	5,44
04/05/2019	5,38
05/05/2019	5,38
06/05/2019	5,38
07/05/2019	5,33
08/05/2019	5,36
09/05/2019	5,34
10/05/2019	5,33
11/05/2019	5,12
12/05/2019	5,32
13/05/2019	4,17
14/05/2019	3,74
15/05/2019	3,74
16/05/2019	1,95
17/05/2019	1,94
18/05/2019	2,77
19/05/2019	3,70
20/05/2019	3,71
21/05/2019	2,59
22/05/2019	2,03
23/05/2019	2,00
24/05/2019	
25/05/2019	
26/05/2019	
27/05/2019	
28/05/2019	
29/05/2019	
30/05/2019	
31/05/2019	

Fonte: Boletim SABESP (<http://site.sabesp.com.br/site/interna/Default.aspx?secaold=553>)

Médias Mensais

Mês	Jan/19	Fev/19	Mar/19	Abr/19	Mai/19	Jun/19	Jul/19	Ago/19	Set/19	Out/19	Nov/19	Dez/19	Média em 2019
Vazão Bombeada Média (m ³ /s)	5,19	4,78	5,38	5,39	4,19*	-	-	-	-	-	-	-	5,03*

* média parcial até o dia 23/05

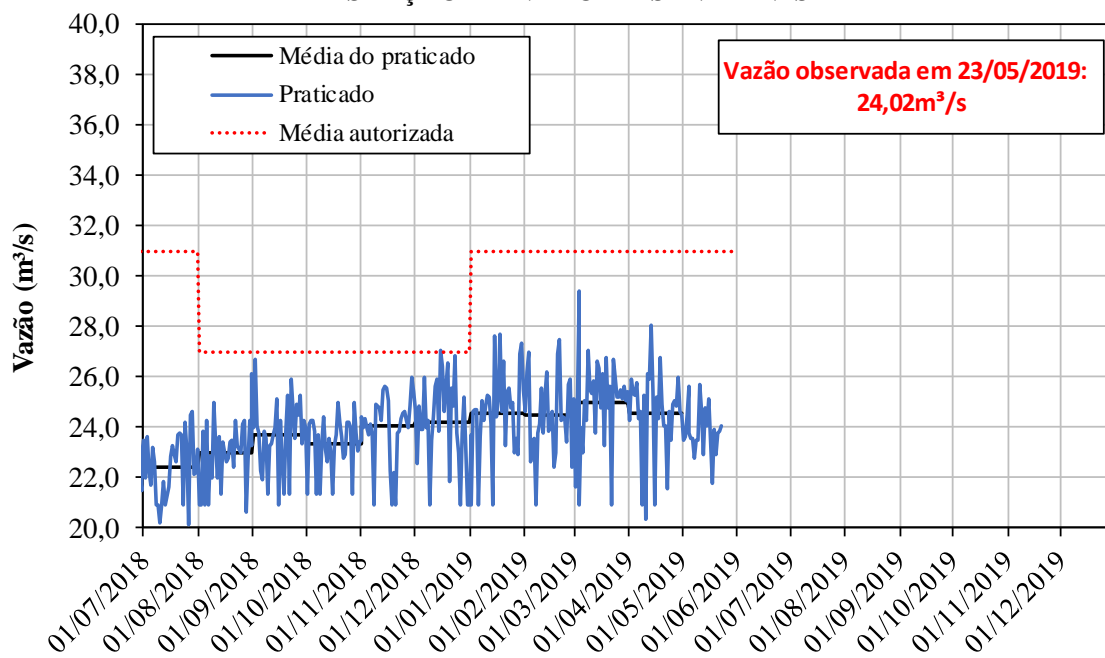
CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

Condições de Operação Atuais	
Período hidrológico do ano	Úmido
Operação para Controle de Cheias	NÃO
Faixa de operação para mai/2019	Faixa 2 - Atenção

Dados Operação - SABESP

Vazão retirada pela Sabesp para a Região Metropolitana de São Paulo na Estação Elevatória Santa Inês	Autorizado para maio/2019	Em 23/05/2019	Média em maio/2019
	31,00 m ³ /s	24,02 m ³ /s	- m ³ /s

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA SANTA INÊS



CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

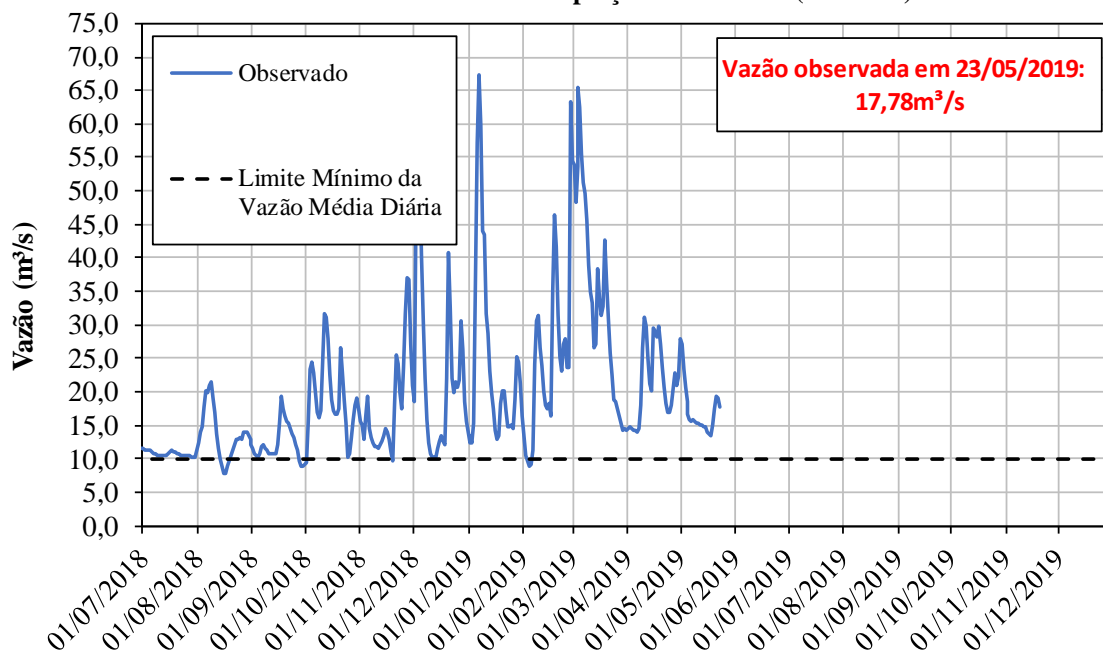
Dados Operação - Bacias PCJ

Vazões Mínimas Instantâneas	Autorizado	Praticado em 23/05/2019
Descarga para jusante do reservatório Paiva Castro no rio Juqueri:	0,10 m ³ /s	0,10 m ³ /s
Descarga para jusante dos reservatórios Jaguari/Jacaréi no rio Jaguari:	0,25 m ³ /s	0,50 m ³ /s
Descarga para jusante dos reservatórios Cachoeira/Atibainha no rio Atibaia:	0,25 m ³ /s	3,00 m ³ /s

Posto de Controle	Vazões Mínima autorizada	Vazão em 23/05/2019*
Captção de Valinhos, no rio Atibaia:	10,00 m ³ /s	17,78 m ³ /s
Atibaia, no rio Atibaia:	2,00 m ³ /s	8,71 m ³ /s
Buenópolis, no rio Jaguari:	2,00 m ³ /s	6,23 m ³ /s

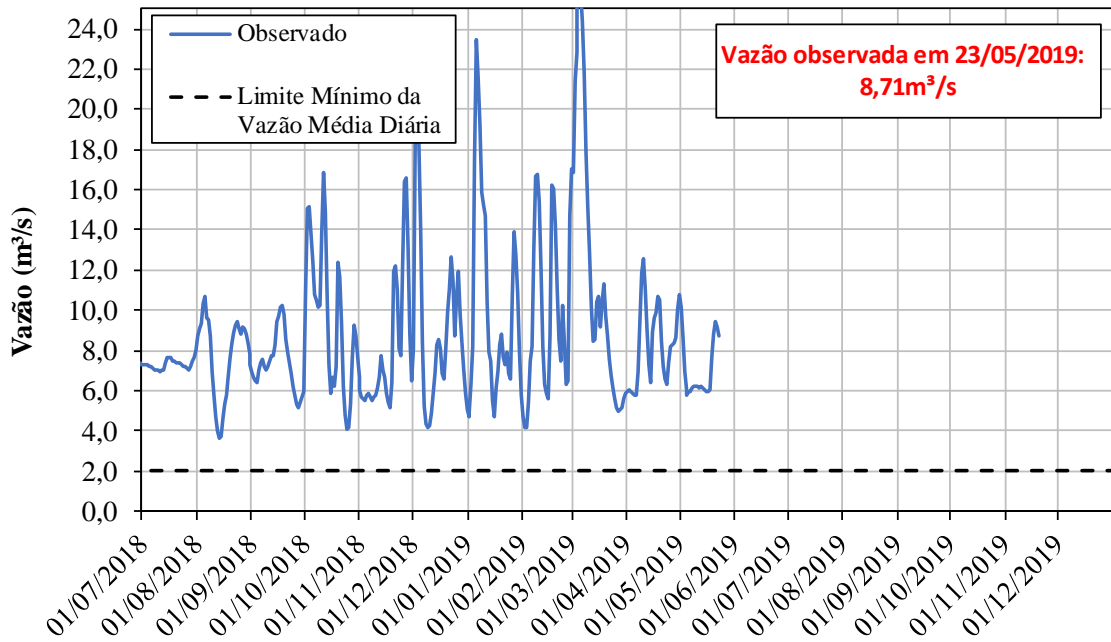
* Fonte de dados: Sistema de Alerta a Inundações de São Paulo (SAISP) - Fundação Centro Tecnológico de Hidráulica (FCTH)

POSTO DE CONTROLE - Captção de Valinhos (3D-007T)



CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

POSTO DE CONTROLE - Atibaia (3E-063T)



POSTO DE CONTROLE - Buenópolis (3D-009T)

