

# SISTEMA CANTAREIRA

SITUAÇÃO EM 31/05/2023



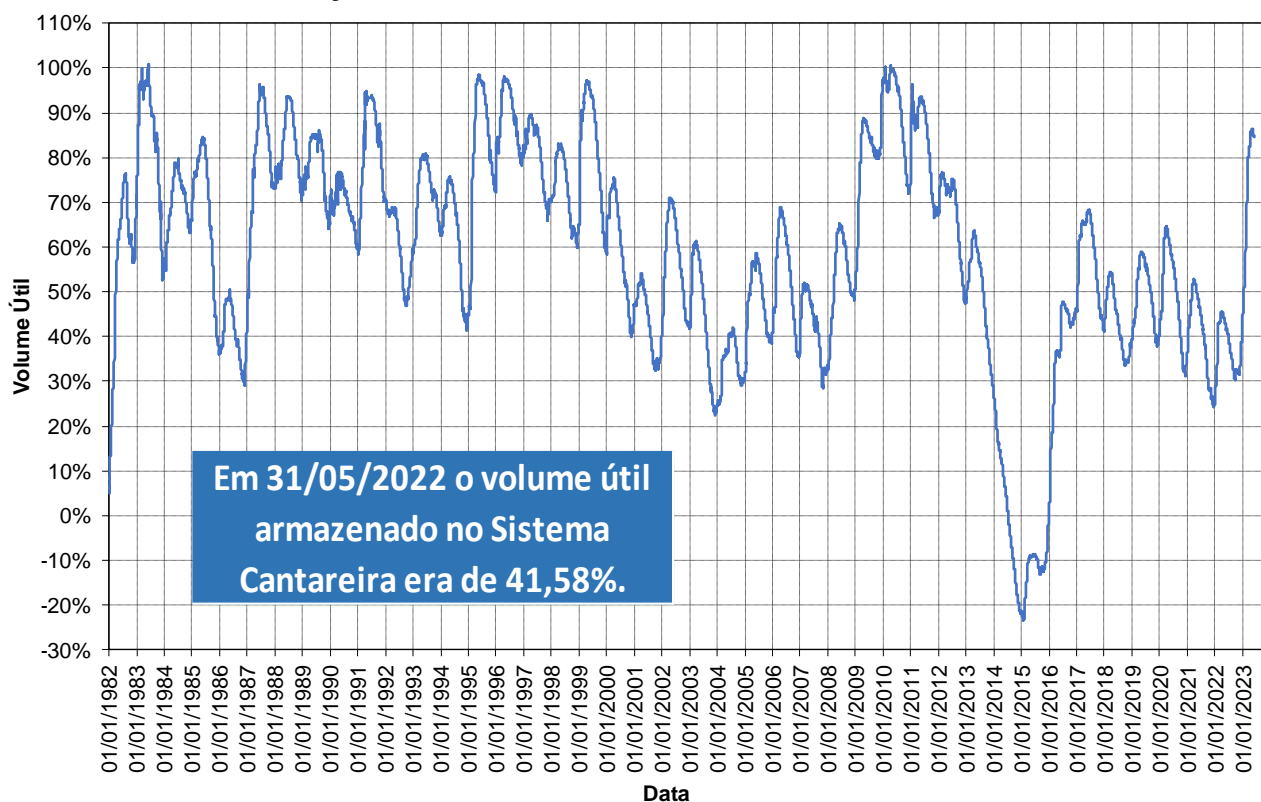
Reservatório	Mínimo Operacional		Máximo Operacional		Volume Útil (hm <sup>3</sup> )
	Cota (m)	Vol (hm <sup>3</sup> )	Cota (m)	Vol (hm <sup>3</sup> )	
Jaguari/Jacareí	820,80	239,45	844,00	1.047,49	808,04
Cachoeira	811,72	46,92	821,88	116,57	69,65
Atibainha	781,88	199,20	786,72	295,46	96,25
Paiva Castro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

## SITUAÇÃO DE ARMAZENAMENTO DOS RESERVATÓRIOS

Reservatório	Situação em 30/04/2023				Situação em 31/05/2023			
	Cota (m)	Vol. acum. (hm <sup>3</sup> )	Vol. útil acum. (hm <sup>3</sup> )	% Vol. Útil total	Cota (m)	Vol. acum. (hm <sup>3</sup> )	Vol. útil acum. (hm <sup>3</sup> )	% Vol. Útil total
Jaguari/Jacareí	842,93	995,06	755,61	93,51%	842,94	995,55	756,10	93,57%
Cachoeira	819,03	93,16	46,24	66,38%	818,44	88,69	41,77	59,97%
Atibainha	783,89	236,93	37,73	39,20%	783,38	227,06	27,86	28,94%
Paiva Castro	744,22	26,97	1,65	21,69%	744,28	27,21	1,89	24,86%
<b>Sistema Cantareira*</b>		<b>1.352,12</b>	<b>841,23</b>	<b>85,70%</b>		<b>1.338,51</b>	<b>827,61</b>	<b>84,32%</b>

\* 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.

**EVOLUÇÃO DO VOLUME ÚTIL NO SISTEMACANTAREIRA DESDE 1982**



**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 2023, 85,70% 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 2023, será a Faixa 1 – Normal.**

# BOLETIM DIÁRIO ANA/DAEE DE MONITORAMENTO DO SISTEMA CANTAREIRA

## SITUAÇÃO DAS VAZÕES AFLUENTES AO SISTEMA CANTAREIRA

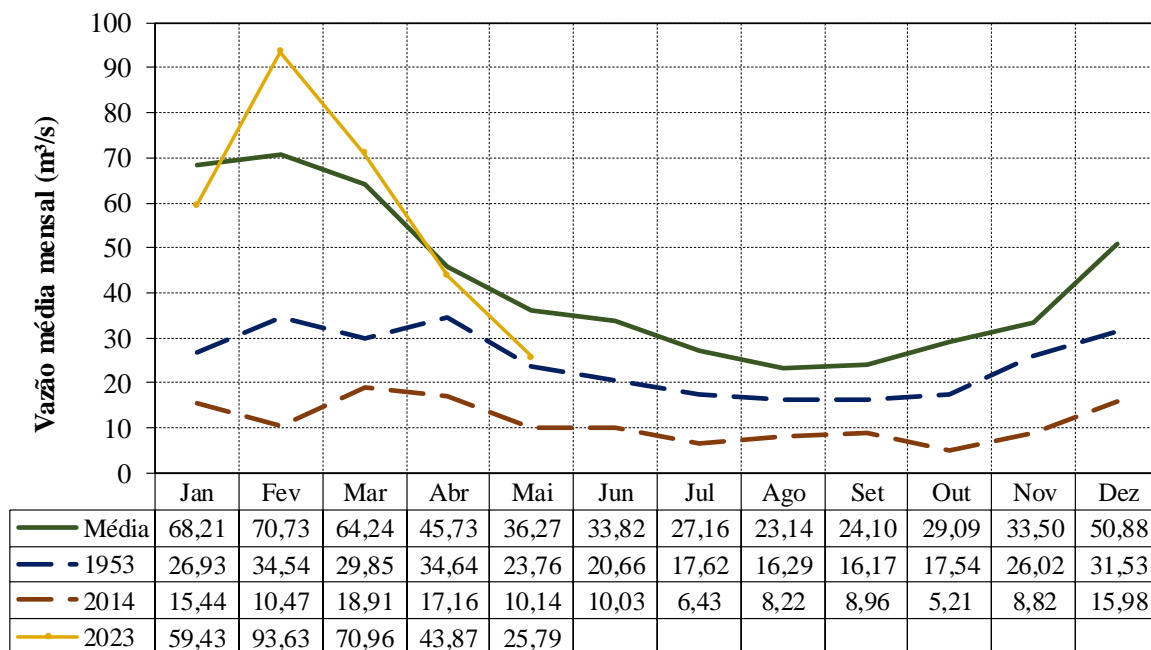
VAZÕES MÉDIAS MENSAIS DO SISTEMA CANTAREIRA (m <sup>3</sup> /s)													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
1953	26,93	34,54	29,85	34,64	23,76	20,66	17,62	16,29	16,17	17,54	26,02	31,53	24,63
1954	48,51	73,61	44,27	30,67	40,04	28,37	21,17	17,11	14,56	21,57	13,97	30,04	31,99
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
2022	54,79	63,39	34,94	22,31	17,09	15,83	10,93	11,20	18,29	20,14	25,55	49,79	28,69
2023	59,43	93,63	70,96	43,87	25,79*								

VAZÕES MÉDIAS MENSAIS DE REFERÊNCIA DO SISTEMA CANTAREIRA (m <sup>3</sup> /s) - 1930 a 2022													
Vazão	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
Mínima	11,51	10,47	18,91	14,96	10,14	10,03	6,43	5,84	5,53	5,21	8,82	15,98	11,31
Média	68,21	70,73	64,24	45,73	36,27	33,82	27,16	23,14	24,10	29,09	33,50	50,88	42,24
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 EA DELONGO TERMO DO SISTEMA CANTAREIRA (%)													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
1953/Média	39%	49%	46%	76%	65%	61%	65%	70%	67%	60%	78%	62%	62%
1954/Média	71%	104%	69%	67%	110%	84%	78%	74%	60%	74%	42%	59%	74%
2014/Média	23%	15%	29%	38%	28%	30%	24%	36%	37%	18%	26%	31%	28%
2015/Média	17%	58%	66%	39%	39%	48%	42%	25%	76%	51%	81%	103%	54%
2022/Média	80%	90%	54%	49%	47%	47%	40%	48%	76%	69%	76%	98%	65%
2023/Média	87%	132%	110%	96%	71%								

## GRÁFICO DA EVOLUÇÃO DAS VAZÕES AFLUENTES

### EVOLUÇÃO DA VAZÃO MÉDIA MENSAL DO SISTEMA CANTAREIRA



# BOLETIM DIÁRIO ANA/DAEE DE MONITORAMENTO DO SISTEMA CANTAREIRA

## SITUAÇÃO DAS VAZÕES AFLUENTES AO RESERVATÓRIO DE PAIVA CASTRO

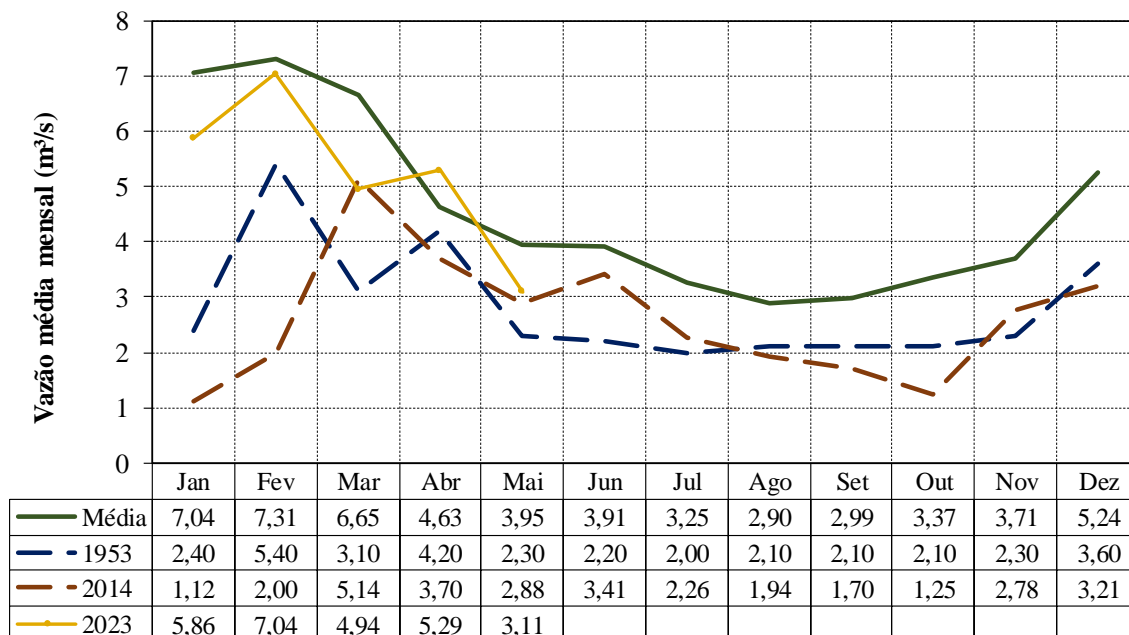
VAZÕES MÉDIAS MENSAIS DO RESERVATÓRIO DE PAIVA CASTRO (m³/s)													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
1953	2,40	5,40	3,10	4,20	2,30	2,20	2,00	2,10	2,10	2,10	2,30	3,60	2,82
1954	5,10	7,10	4,80	3,00	3,00	2,40	1,80	1,60	1,40	2,40	1,50	3,10	3,10
2014	1,12	2,00	5,14	3,70	2,88	3,41	2,26	1,94	1,70	1,25	2,78	3,21	2,62
2015	3,01	4,13	4,45	2,47	2,82	2,54	2,57	1,75	3,06	2,24	3,77	3,78	3,05
2022	6,27	3,88	4,04	2,21	2,29	2,22	1,69	1,76	2,01	2,35	3,19	4,37	3,02
2023	5,86	7,04	4,94	5,29	3,11*								

VAZÕES MÉDIAS MENSAIS DE REFERÊNCIA DO RESERVATÓRIO DE PAIVA CASTRO (m³/s) - 1930 a 2022													
Vazão	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
Mínima	1,12	2,00	2,10	1,00	1,10	0,80	0,50	0,90	0,60	0,70	0,80	1,33	2,33
Média	7,04	7,31	6,65	4,63	3,95	3,91	3,25	2,90	2,99	3,37	3,71	5,24	4,58
Máxima	18,48	19,90	14,10	12,40	11,80	15,80	11,50	10,00	12,60	12,40	9,60	13,20	11,75

RELAÇÕES ENTRE VAZÕES MÉDIAS MENSAIS DO ANO E A DELONGO TERMO DE PAIVA CASTRO (%)													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
1953/Média	34,1%	73,8%	46,6%	90,7%	58,2%	56,2%	61,5%	72,4%	70,2%	62,3%	62,0%	68,7%	63,1%
1954/Média	72,4%	97,1%	72,2%	64,8%	75,9%	61,3%	55,3%	55,2%	46,8%	71,2%	40,4%	59,1%	64,3%
2014/Média	15,9%	27,3%	77,4%	80,0%	72,8%	87,2%	69,4%	66,9%	56,9%	37,1%	74,8%	61,2%	60,6%
2015/Média	42,8%	56,5%	67,0%	53,4%	71,3%	65,0%	79,0%	60,3%	102,2%	66,3%	101,6%	72,2%	69,8%
2022/Média	89,0%	53,0%	60,7%	47,7%	57,8%	56,8%	52,0%	60,7%	67,2%	69,9%	86,0%	83,4%	66,0%
2023/Média	83,3%	96,2%	74,4%	114,4%	78,7%								

## GRÁFICO DA EVOLUÇÃO DAS VAZÕES AFLUENTES

### EVOLUÇÃO DA VAZÃO MÉDIA MENSAL DE PAIVA CASTRO



# BOLETIM DIÁRIO ANA/DAEE DE MONITORAMENTO DO SISTEMA CANTAREIRA

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

### Operação no mês

Maio/2023	
Data	Vazão Bombeada (m³/s)
01/05/2023	0,00
02/05/2023	0,00
03/05/2023	0,00
04/05/2023	0,00
05/05/2023	0,00
06/05/2023	0,00
07/05/2023	0,00
08/05/2023	0,00
09/05/2023	0,00
10/05/2023	0,00
11/05/2023	0,00
12/05/2023	0,00
13/05/2023	0,00
14/05/2023	0,00
15/05/2023	0,00
16/05/2023	0,00
17/05/2023	0,00
18/05/2023	0,00
19/05/2023	0,00
20/05/2023	0,00
21/05/2023	0,00
22/05/2023	0,00
23/05/2023	0,00
24/05/2023	0,00
25/05/2023	0,00
26/05/2023	0,00
27/05/2023	0,00
28/05/2023	0,00
29/05/2023	0,00
30/05/2023	0,00
31/05/2023	0,00

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

### Médias Mensais

Mês	Jan/23	Fev/23	Mar/23	Abr/23	Mai/23	Jun/23	Jul/23	Ago/23	Set/23	Out/23	Nov/23	Dez/23	Média em 2023
Vazão Bombeada Média (m³/s)	0,00	0,00	0,00	0,00	0*	-	-	-	-	-	-	-	0,00*

\* média parcial até o dia 31/05

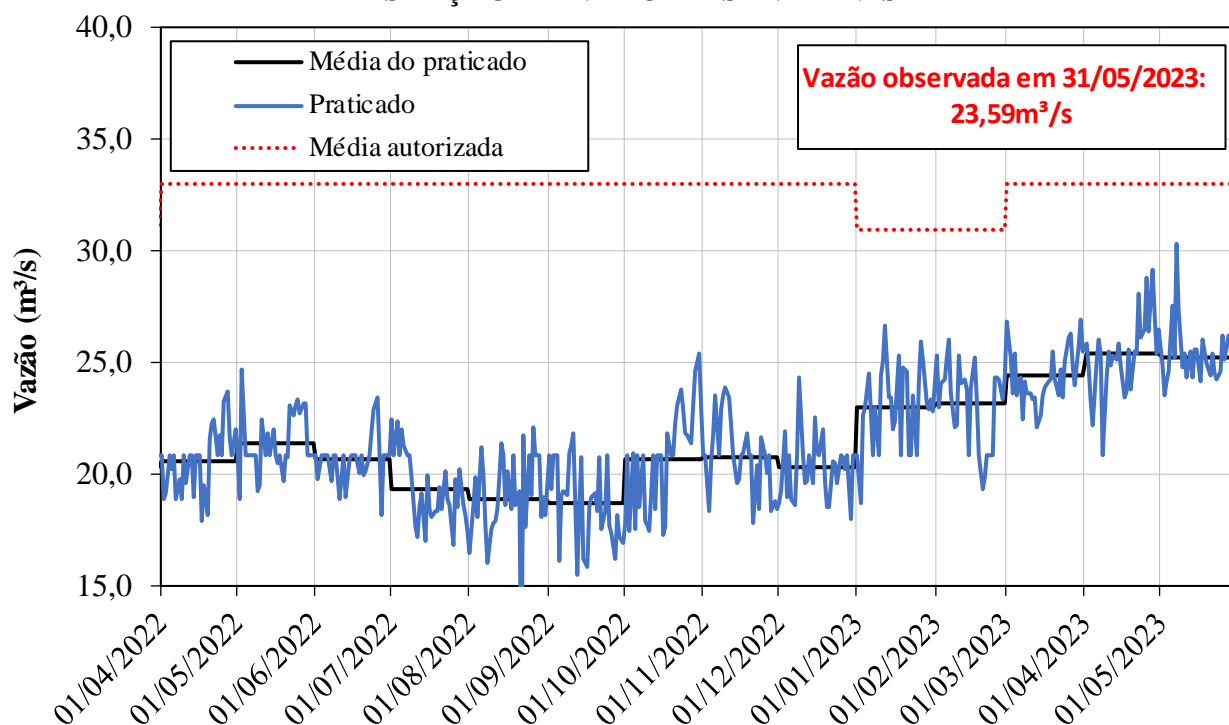
## CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

Condições de Operação Atuais	
Período hidrológico do ano	Úmido
Operação para Controle de Cheias	NÃO
Faixa de operação para mai/2023	Faixa 1: Normal

## Dados Operação - SABESP

Vazão retirada pela Sabesp para a Região Metropolitana de São Paulo na Estação Elevatória Santa Inês	Autorizado para maio/2023	Em 31/05/2023	Média em maio/2023
	33,00 m <sup>3</sup> /s	23,59 m <sup>3</sup> /s	25,24 m <sup>3</sup> /s

### ESTAÇÃO ELEVATÓRIA SANTA INÊS



## CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

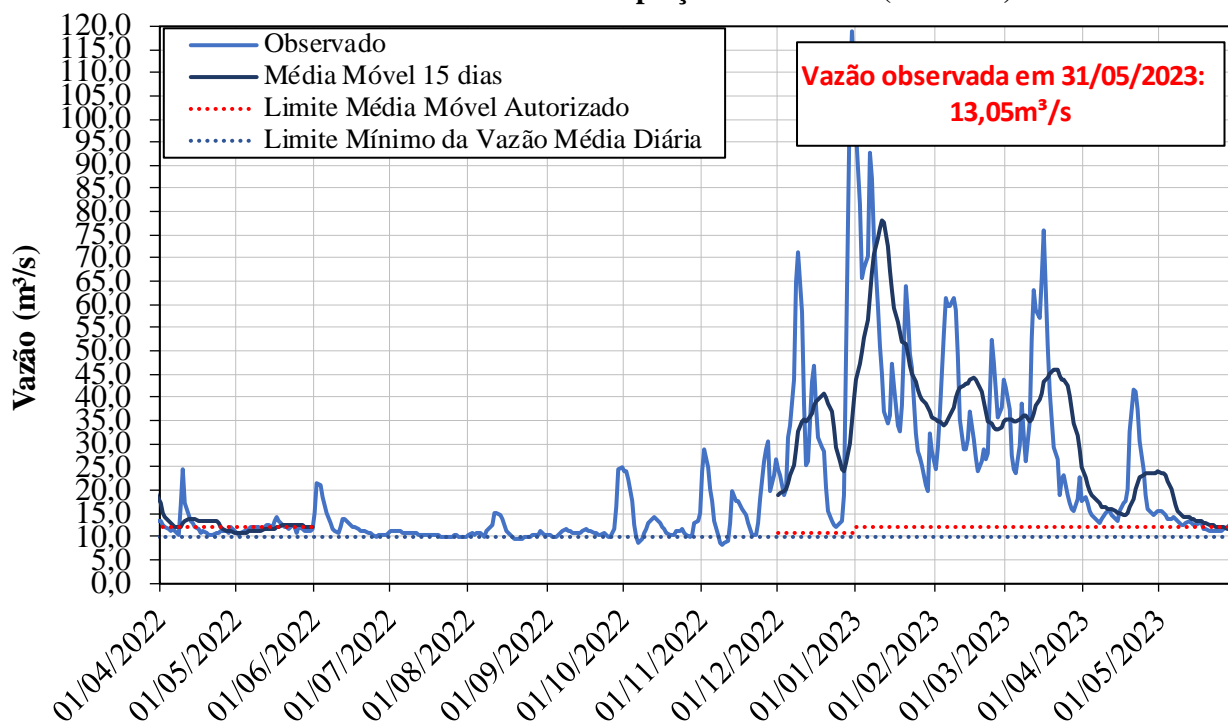
### Dados Operação – Bacias PCJ

Vazões Mínimas Instantâneas	Autorizado	Praticado em 31/05/2023
Descarga para jusante do reservatório Paiva Castro no rio Juqueri:	0,10 m <sup>3</sup> /s	0,10 m <sup>3</sup> /s
Descarga para jusante dos reservatórios Jaguari/Jacaréi no rio Jaguari:	0,25 m <sup>3</sup> /s	0,25 m <sup>3</sup> /s
Descarga para jusante dos reservatórios Cachoeira/Atibaia no rio Atibaia:	0,25 m <sup>3</sup> /s	7,50 m <sup>3</sup> /s

Vazões Médias Móveis de 15 Dias	Mínima	Calculada em 31/05/2023
Posto de controle da Captação de Valinhos, no rio Atibaia:	12,00 m <sup>3</sup> /s	11,87 m <sup>3</sup> /s
Posto de controle de Atibaia, no rio Atibaia:	3,00 m <sup>3</sup> /s	7,11 m <sup>3</sup> /s
Posto de controle de Buenópolis, no rio Jaguari:	2,50 m <sup>3</sup> /s	6,18 m <sup>3</sup> /s

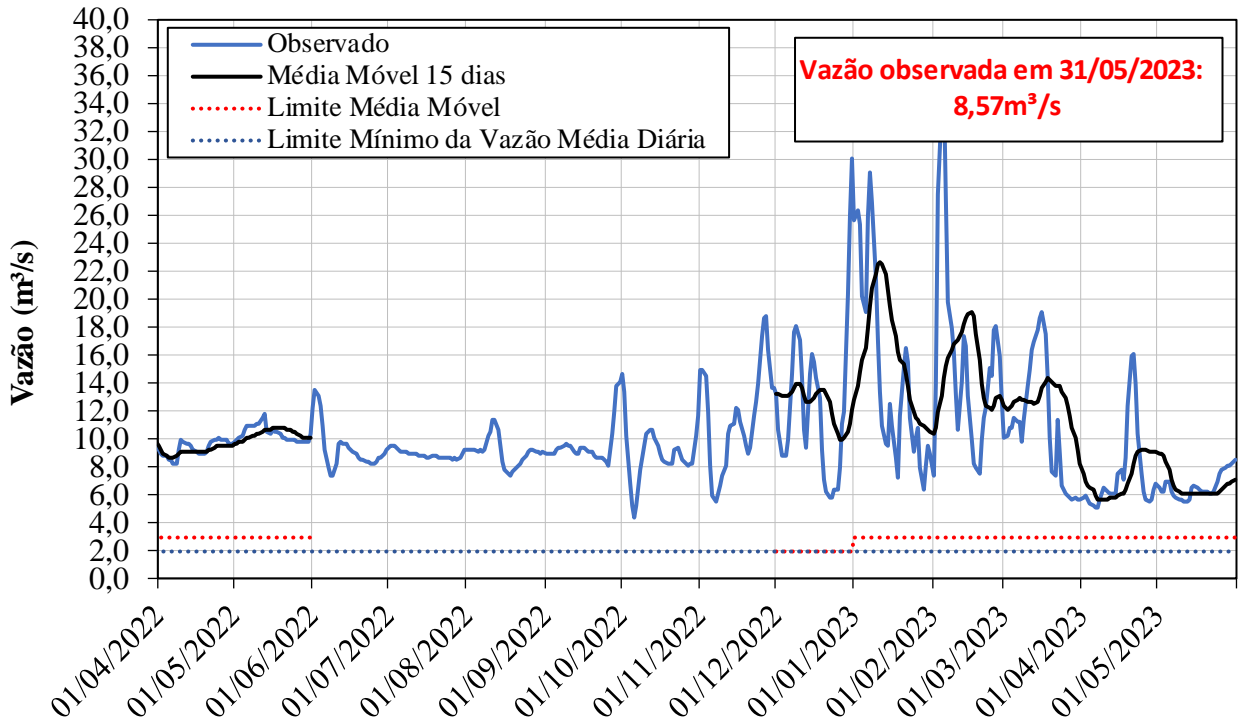
Posto de Controle	Vazões Mínima autorizada	Vazão em 31/05/2023
Captação de Valinhos, no rio Atibaia:	10,00 m <sup>3</sup> /s	13,05 m <sup>3</sup> /s
Atibaia, no rio Atibaia:	2,00 m <sup>3</sup> /s	8,57 m <sup>3</sup> /s
Buenópolis, no rio Jaguari:	2,00 m <sup>3</sup> /s	6,17 m <sup>3</sup> /s

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



## CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

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



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

