

# Acompanhamento do Sistema Cantareira

**Data do boletim  
04/12/2023**

Reservatório	Mínimo Operacional Cota (m)	Mínimo Operacional Vol (hm <sup>3</sup> )	Máximo Operacional Cota (m)	Máximo Operacional Vol (hm <sup>3</sup> )	Volume Útil Total (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	96,26
Paiva Castro	743,80	25,32	745,61	32,93	7,61
<b>Total</b>		<b>510,89</b>		<b>1.492,45</b>	<b>981,56</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.

Reservatório	Situação em 30/11/2023			Situação em 04/12/2023				
	Cota (m)	Volume Acumulado (hm <sup>3</sup> )	Volume Útil Acumulado (hm <sup>3</sup> )	% Volume Útil	Cota (m)	Volume Acumulado (hm <sup>3</sup> )	Volume Útil Acumulado (hm <sup>3</sup> )	% Volume Útil
Jaguari/Jacareí	841,21	913,77	674,32	83,45	841,25	915,61	676,16	83,68
Cachoeira	815,27	67,05	20,13	28,90	815,44	68,11	21,19	30,42
Atibainha	783,50	229,36	30,16	31,33	783,42	227,82	28,62	29,74
Paiva Castro	744,06	26,33	1,01	13,32	744,20	26,89	1,57	20,64
<b>Total</b>		<b>1.236,51</b>	<b>725,62</b>	<b>73,92%</b>		<b>1.238,44</b>	<b>727,55</b>	<b>74,12%</b>

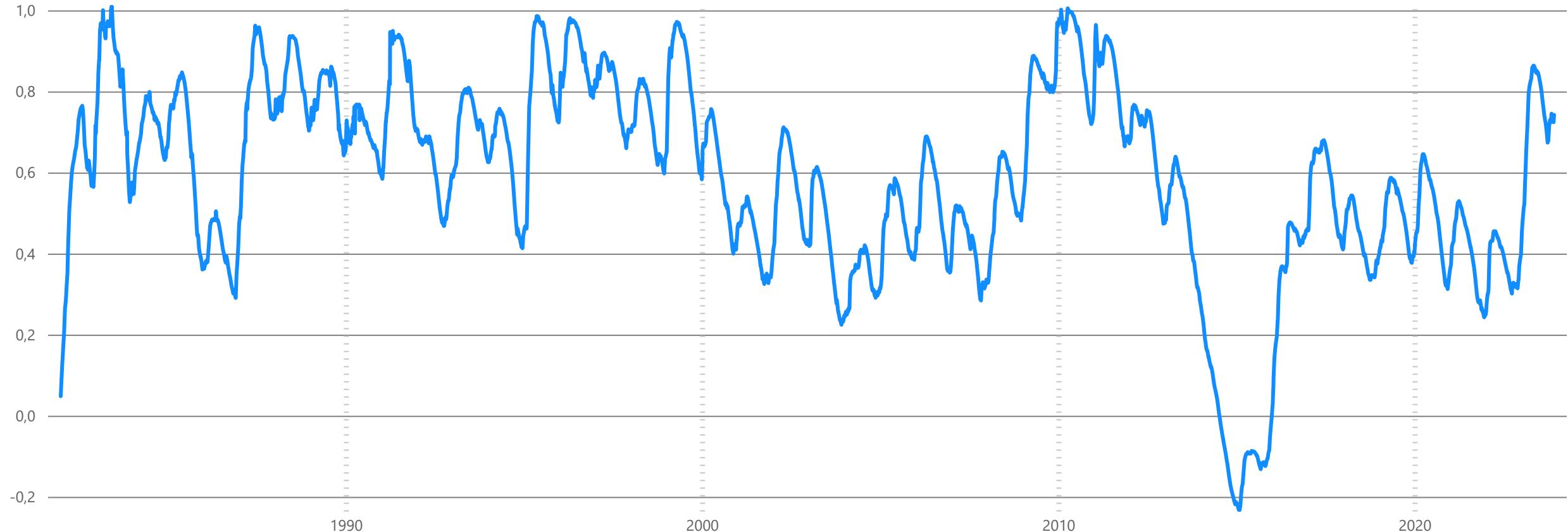
## Período Úmido

Em cumprimento ao Art. 6º da Resolução Conjunta ANA/DAEE nº 925/2017 e pelo fato de o Sistema Cantareira ter apresentado, em 30 de novembro de 2023, 73,92% 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 dezembro de 2023, será a Faixa 1: Normal

# Acompanhamento do Sistema Cantareira

Data do boletim  
**04/12/2023**

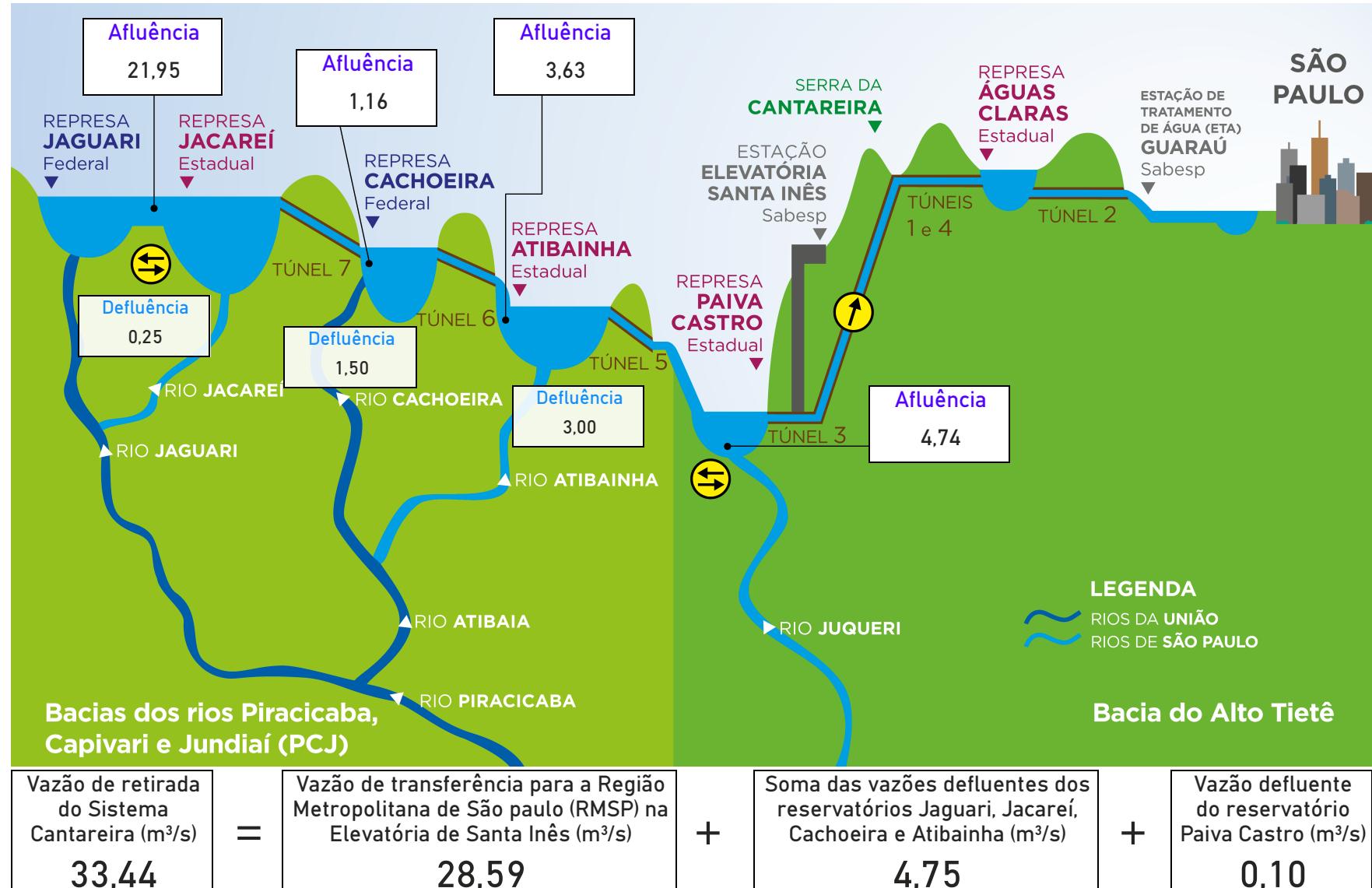
## Evolução do Volume Útil (%) do Sistema Cantareira desde 1982



Hoje, o volume útil armazenado no  
Sistema Cantareira é de 74,12%.  
Em 04/12/2022, era de 33,64%

# Acompanhamento do Sistema Cantareira

Data do boletim  
**04/12/2023**



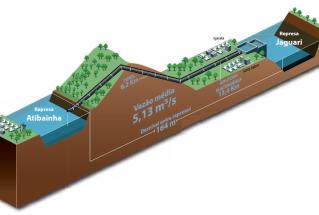
**Transposição da Bacia do rio Paraíba do Sul**

Operação no mês atual	Dia	Vazão Média Bombeada
	1	0,00
	2	0,00
	3	0,00
	4	0,00

**Operação no ano atual**

Mês	Vazão Média Bombeada ( $m^3/s$ )
janeiro	0,00
fevereiro	0,00
março	0,00
abril	0,00
maio	0,00
junho	0,00
julho	0,00
agosto	0,01
setembro	0,00
outubro	0,01
novembro	0,02
dezembro	0,00
Total	0,00

**Transposição da Bacia do rio Paraíba do Sul**



The diagram shows a cross-section of the Paraíba do Sul river bed. It indicates the 'Represa Jaguari' (Jaguari Reservoir) on the right bank and the 'Represa Atibainha' (Atibainha Reservoir) on the left bank. A blue line represents the 'Túnel 7' (Tunnel 7) which connects the two reservoirs. The diagram also shows the 'Ribeirão Albinha' (Albinha Stream) flowing into the tunnel. A vertical arrow on the right indicates the elevation difference between the reservoir levels.

# Acompanhamento do Sistema Cantareira

Data do boletim  
**04/12/2023**

## Histórico das Afluências Médias Mensais

Afluência	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
--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	-------	-------	--------	-------	-------	--------	--------

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	27,25	16,95	13,72	16,16	49,89	38,38	38,74	
------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--

Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

1953	39%	49%	46%	76%	65%	61%	65%	70%	67%	60%	78%	62%	58%
------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

1954	71%	104%	69%	67%	110%	84%	78%	74%	60%	74%	42%	59%	76%
------	-----	------	-----	-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

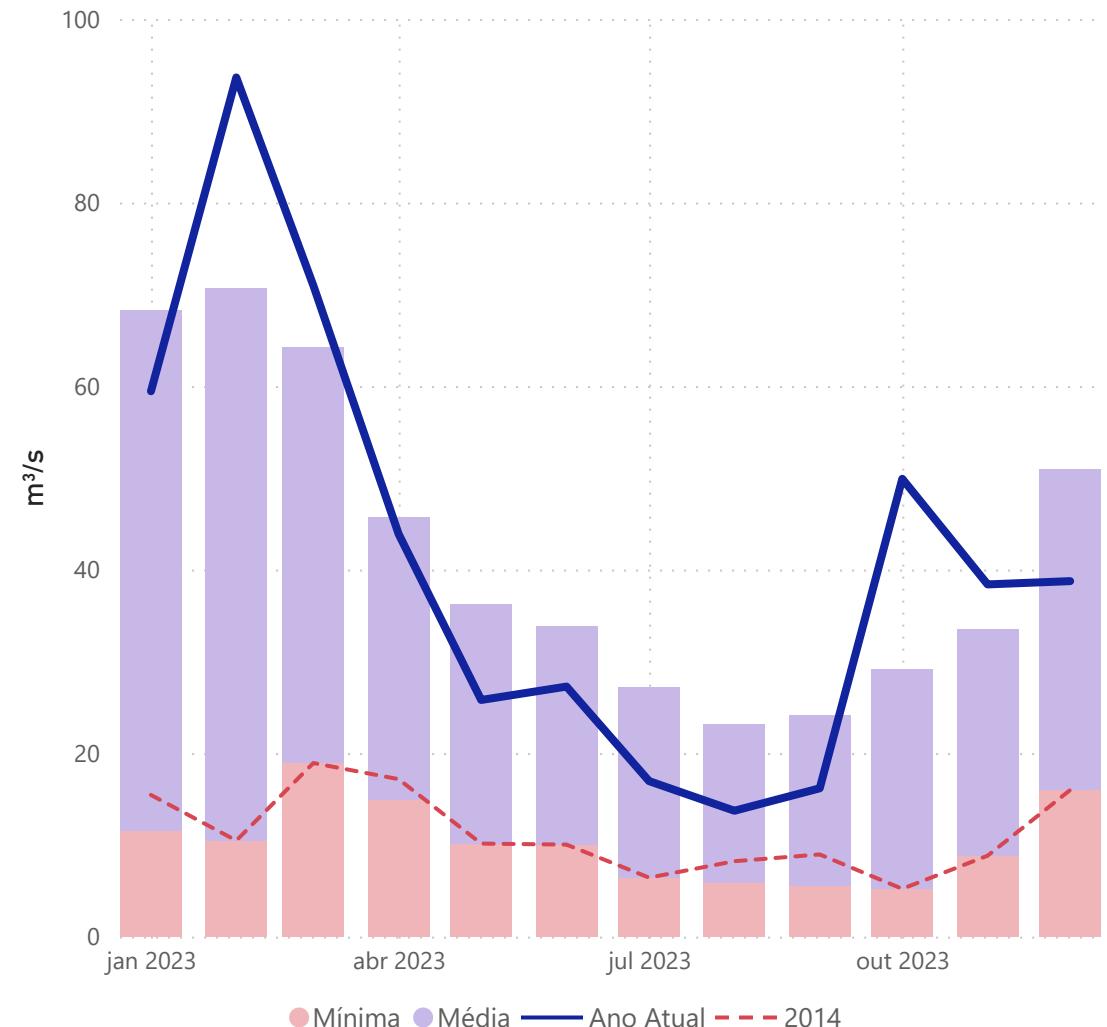
2014	23%	15%	29%	38%	28%	30%	24%	36%	37%	18%	26%	31%	27%
------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

2015	17%	58%	66%	39%	39%	48%	42%	25%	76%	51%	81%	103%	54%
------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----

2022	80%	90%	54%	49%	47%	47%	40%	48%	76%	69%	76%	98%	68%
------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

2023	87%	132%	110%	96%	71%	81%	62%	59%	67%	172%	115%	76%	
------	-----	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	-----	--

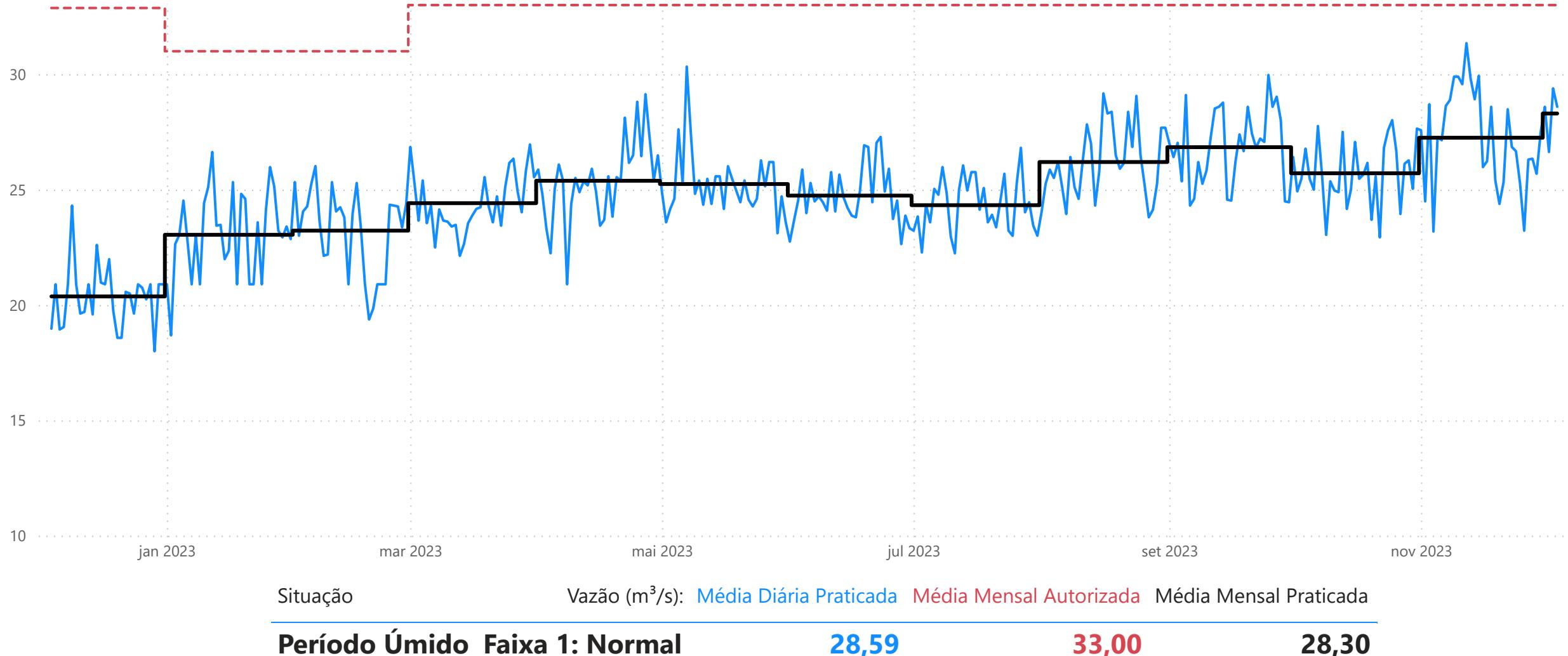
## Evolução das Afluências Médias Mensais



# Acompanhamento do Sistema Cantareira

Data do boletim  
**04/12/2023**

## Estação Elevatória de Santa Inês



**Período Úmido Faixa 1: Normal**

**28,59**

**33,00**

**28,30**

# Acompanhamento do Sistema Cantareira

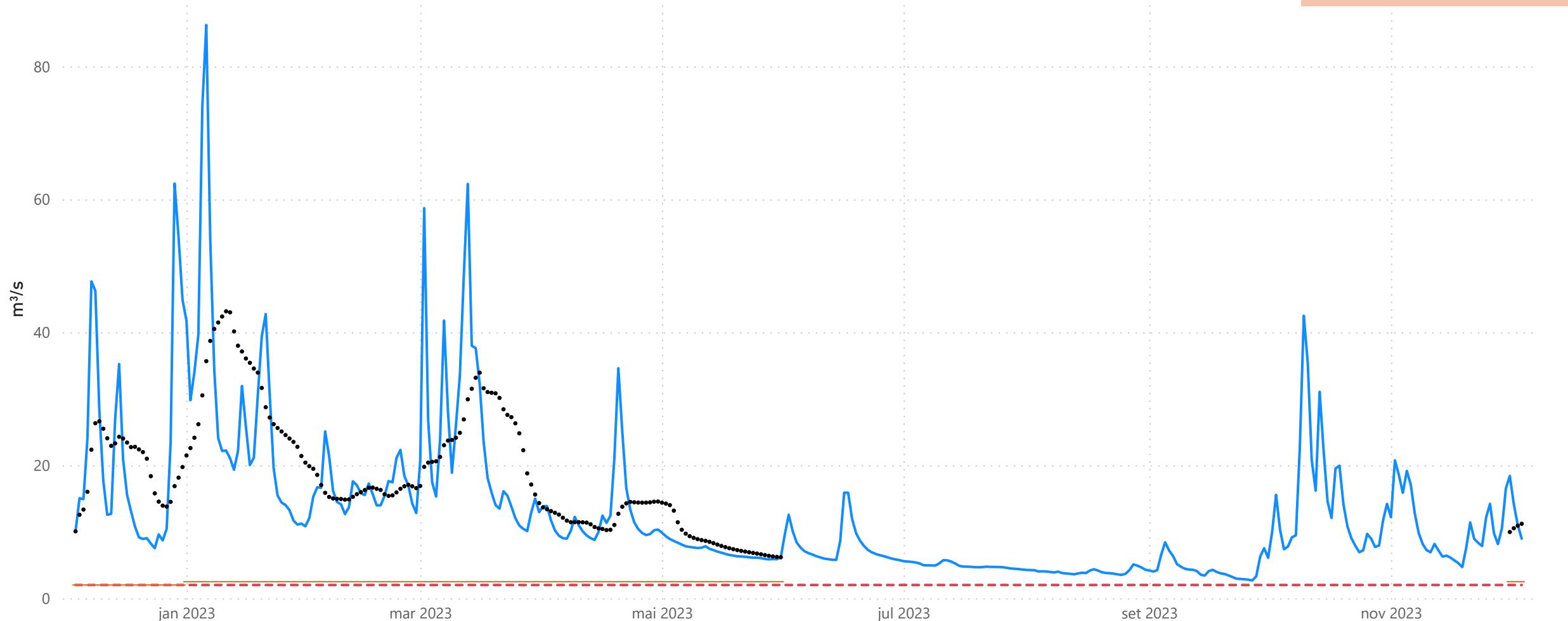
Data do boletim  
**04/12/2023**

## Posto de controle de Buenópolis (3D-009T), no rio Jaguari

— Vazão média diária — Limite vazão média diária — LImite vazão média móvel de 15 dias — Vazão média móvel de 15 dias

Média Diária ( $m^3/s$ )

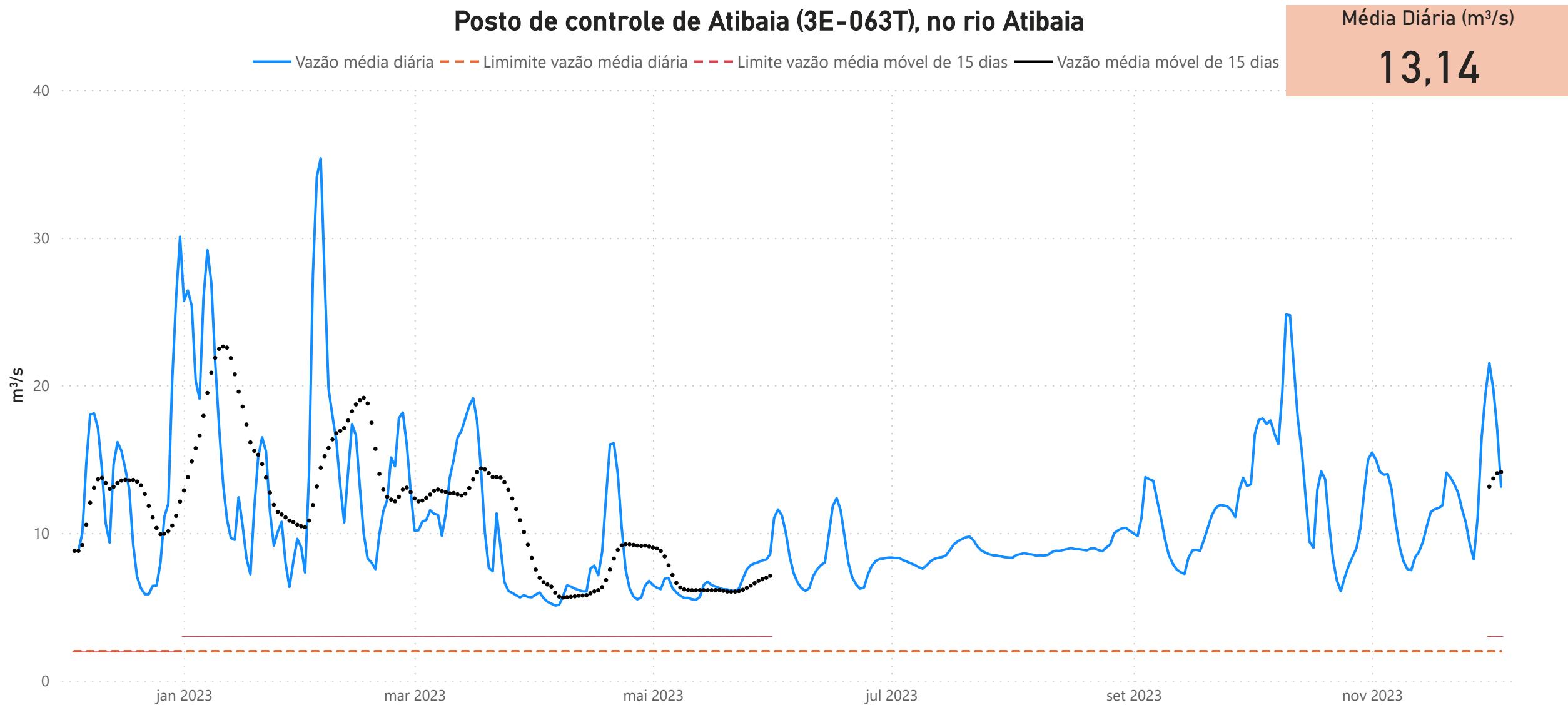
**8,97**



# Acompanhamento do Sistema Cantareira

Data do boletim  
**04/12/2023**

## Posto de controle de Atibaia (3E-063T), no rio Atibaia



# Acompanhamento do Sistema Cantareira

Data do boletim  
**04/12/2023**

## Posto de controle de Captação de Valinhos (3D-007T), no rio Atibaia

