

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

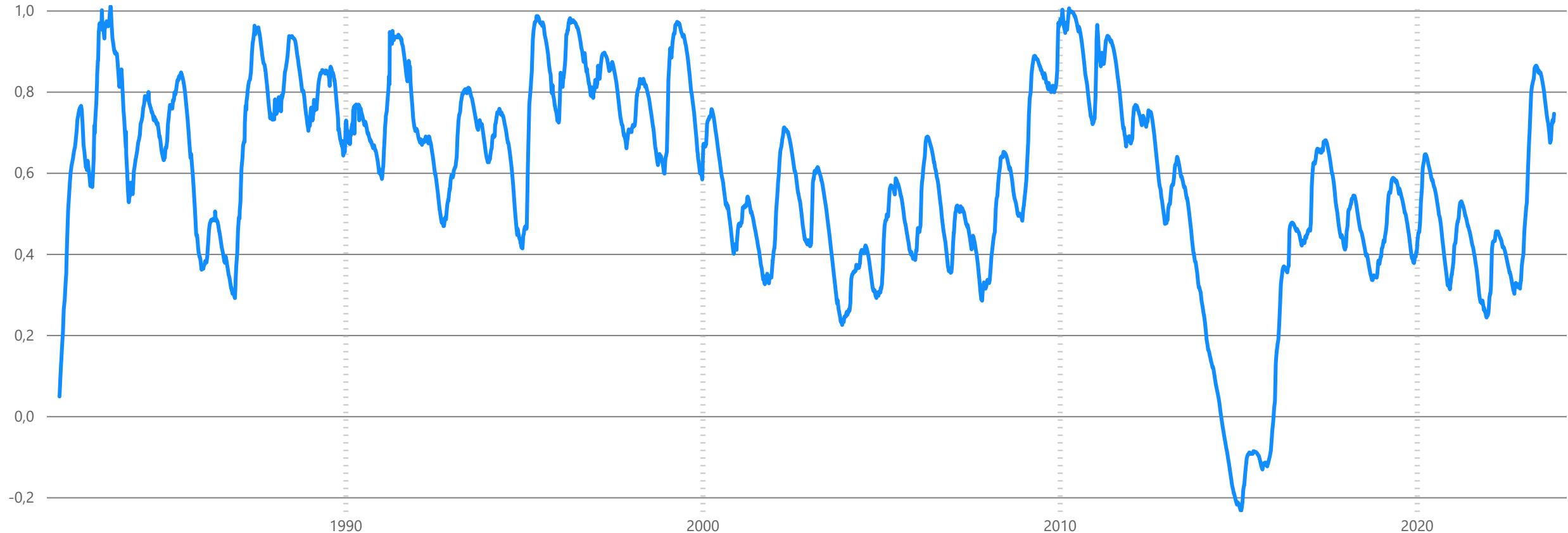
* A Resolução ANA/DAEE 925/2017 delimitou, para fins de operação, o Sistema Cantareira como o conjunto dos reservatórios Jaguari-Jacareí, Cachoeira, Atibainha e Paiva Castro.

Reservatório	Situação em 31/10/2023			Situação em 08/11/2023				
	Cota (m)	Volume Acumulado (hm ³)	Volume Útil Acumulado (hm ³)	% Volume Útil	Cota (m)	Volume Acumulado (hm ³)	Volume Útil Acumulado (hm ³)	% Volume Útil
Jaguari/Jacareí	841,07	907,32	667,87	82,65	841,13	910,08	670,63	82,99
Cachoeira	815,54	68,74	21,82	31,33	817,00	78,37	31,45	45,16
Atibainha	783,20	223,62	24,42	25,37	783,31	225,72	26,52	27,55
Paiva Castro	744,06	26,33	1,01	13,32	744,10	26,49	1,17	15,40
Total		1.226,01	715,12	72,86%		1.240,66	729,77	74,35%

Período Seco

Em cumprimento ao Art. 6º da Resolução Conjunta ANA/DAEE nº 925/2017 e pelo fato de o Sistema Cantareira ter apresentado, em 31 de outubro de 2023, 72,86% 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 novembro de 2023, será a Faixa 1: Normal

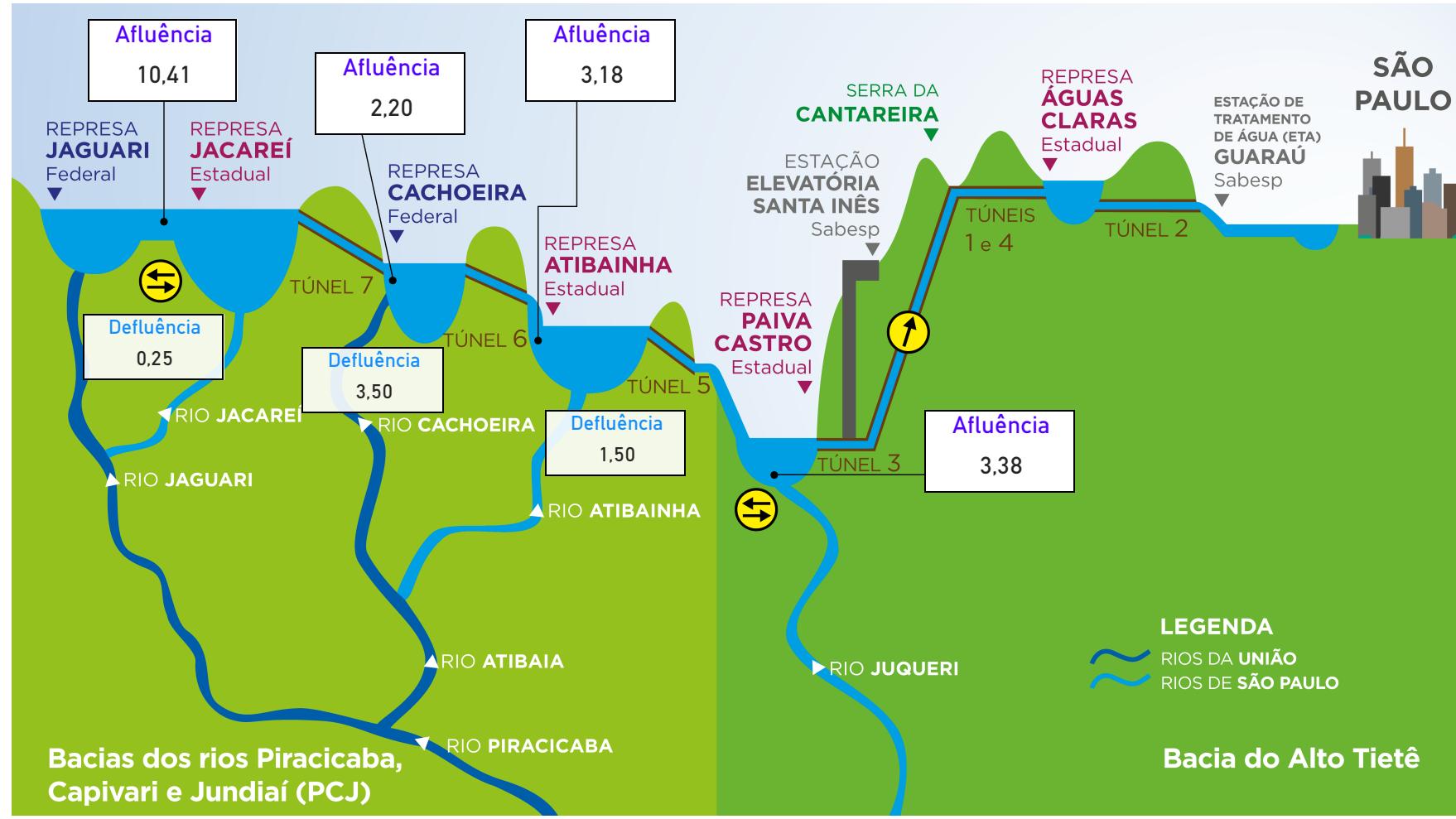
Evolução do Volume Útil (%) do Sistema Cantareira desde 1982



Hoje, o volume útil armazenado no
Sistema Cantareira é de 74,35%.
Em 08/11/2022, era de 32,29%

Acompanhamento do Sistema Cantareira

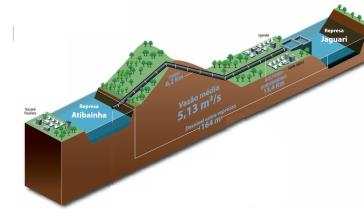
Data do boletim
08/11/2023



$$\text{Vazão de retirada do Sistema Cantareira (m}^3/\text{s}) = \text{Vazão de transferência para a Região Metropolitana de São Paulo (RMSP) na Elevatória de Santa Inês (m}^3/\text{s}) + \text{Soma das vazões defluentes dos reservatórios Jaguari, Jacareí, Cachoeira e Atibainha (m}^3/\text{s})$$

34,23 = **28,88** + **5,25**

Transposição da Bacia do rio Paraíba do Sul



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	53,53		
------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--	--

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%
------	-----	------	-----	-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

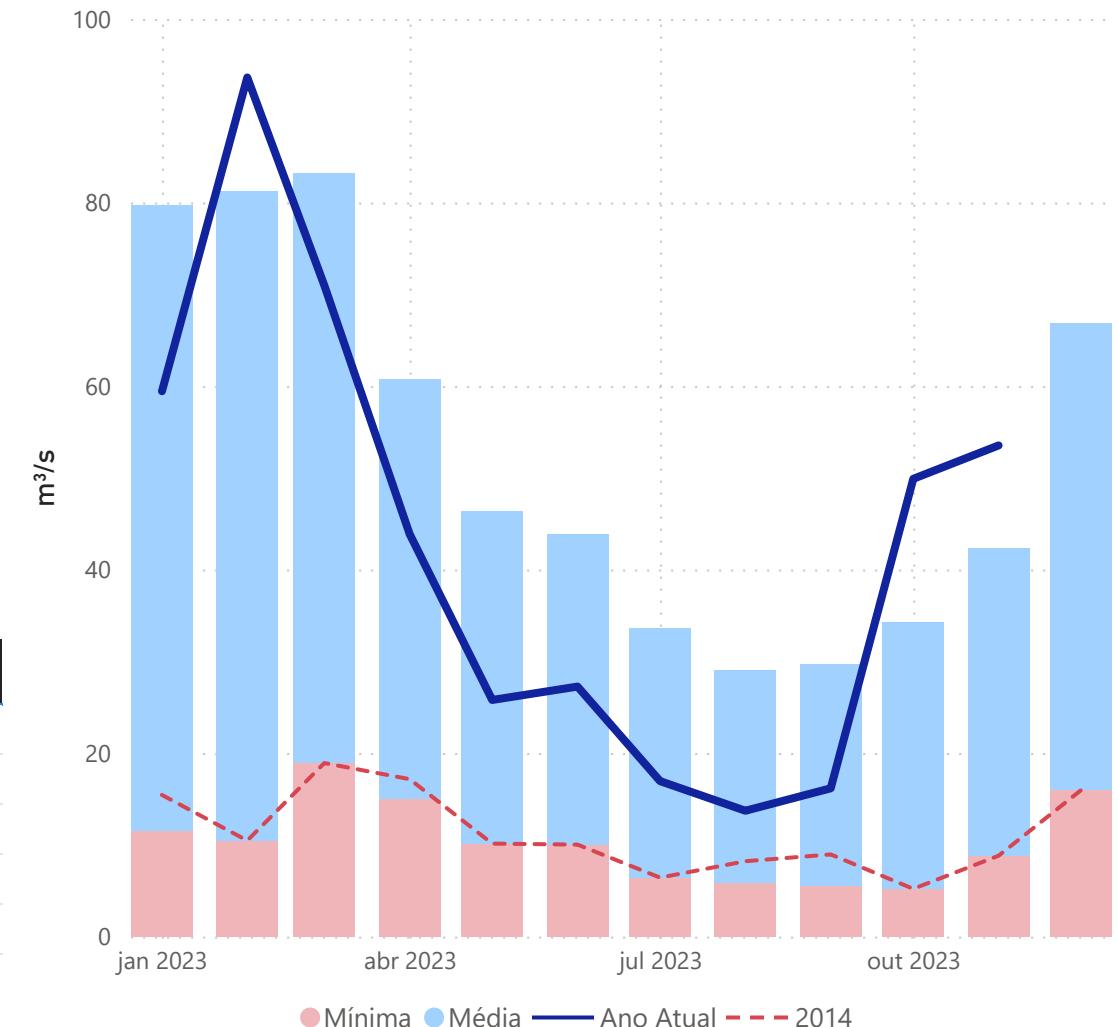
2014	23%	15%	29%	38%	28%	30%	24%	36%	37%	18%	26%	31%	27%
------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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

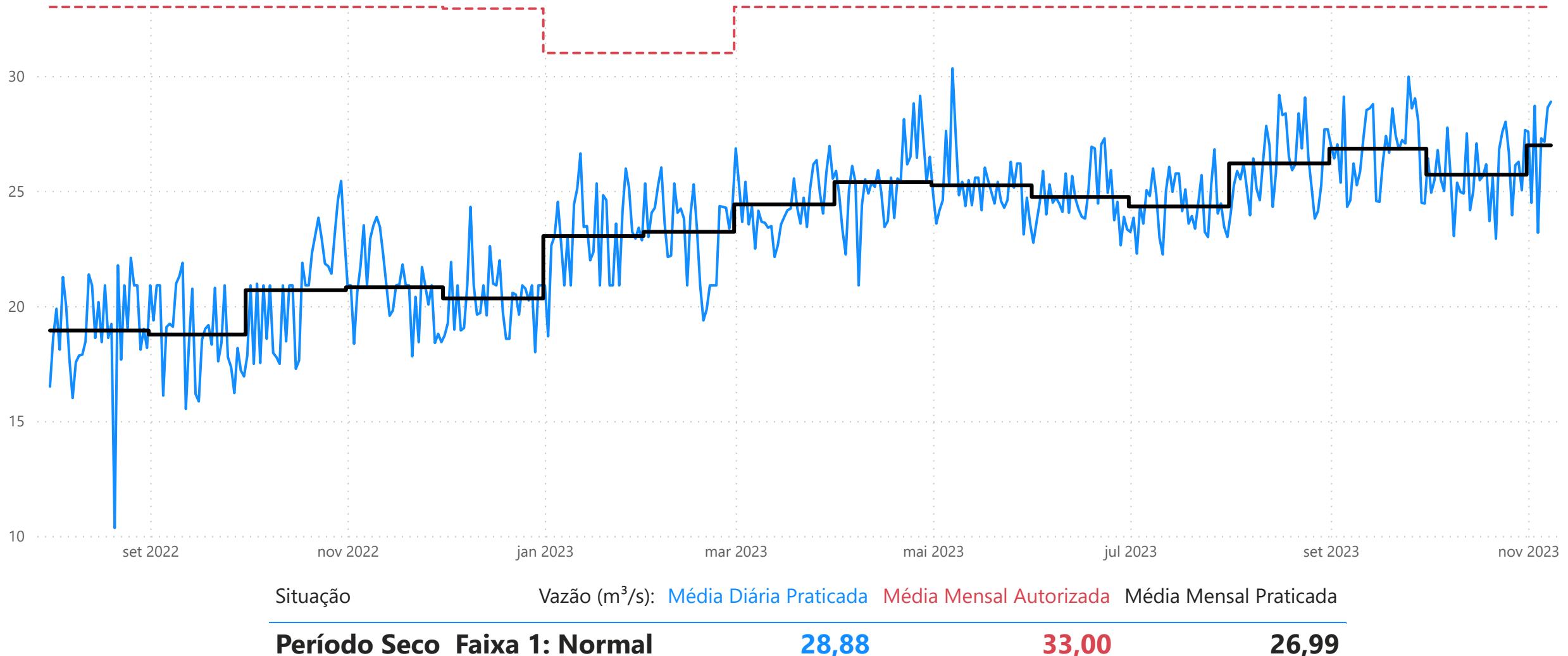
2022	80%	90%	54%	49%	47%	47%	40%	48%	76%	69%	76%	98%	68%
------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

2023	87%	132%	110%	96%	71%	81%	62%	59%	67%	172%	160%		
------	-----	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	--	--

Evolução das Afluências Médias Mensais



Estação Elevatória de Santa Inês

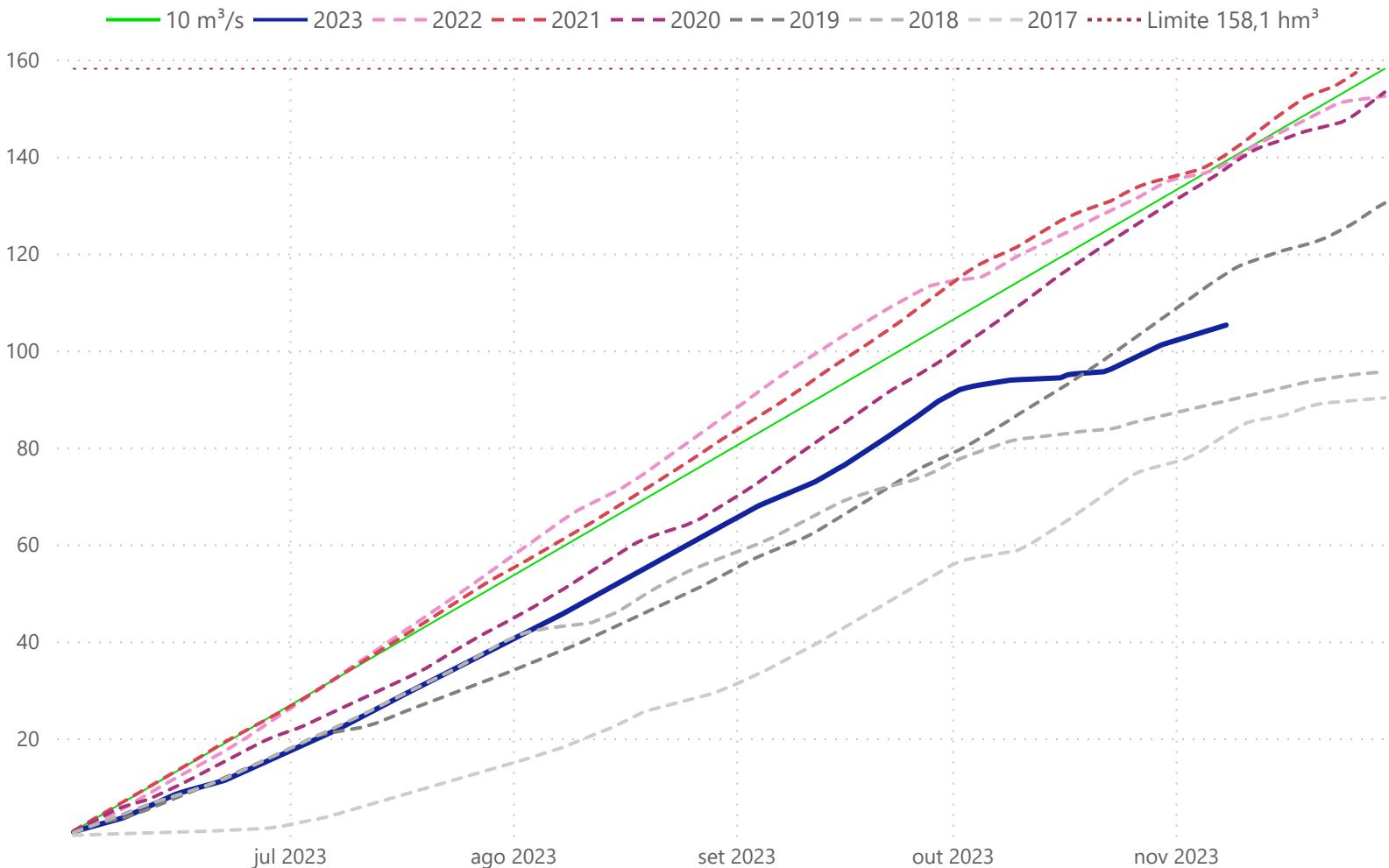


Acompanhamento do Sistema Cantareira

Data do boletim
08/11/2023

No Período Seco, nas Faixas 1, 2, 3 e 4 (Normal, Atenção, Alerta e Restrição),
será garantida uma vazão média, no período de 1º de junho a 30 de novembro, de 10,0 m³/s,
equivalente a um volume de 158,1 hm³, a ser liberada do Sistema Cantareira para as Bacias PCJ

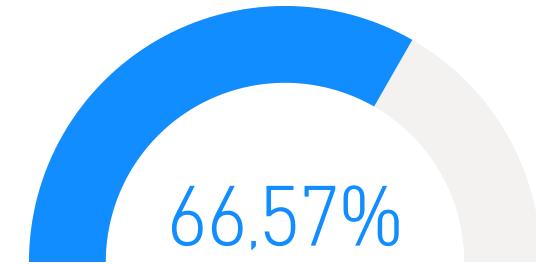
Volume liberado no Período Seco para as Bacias PCJ (milhões de m³)



Dias decorridos do Período Seco



Volume liberado para as Bacias PCJ



Vazão liberada
hoje (m³/s)

5,25

Vazão média do
período (m³/s)

7,57

Volume adicional
mantida a vazão
liberada atual (hm³)

0,00

Acompanhamento do Sistema Cantareira

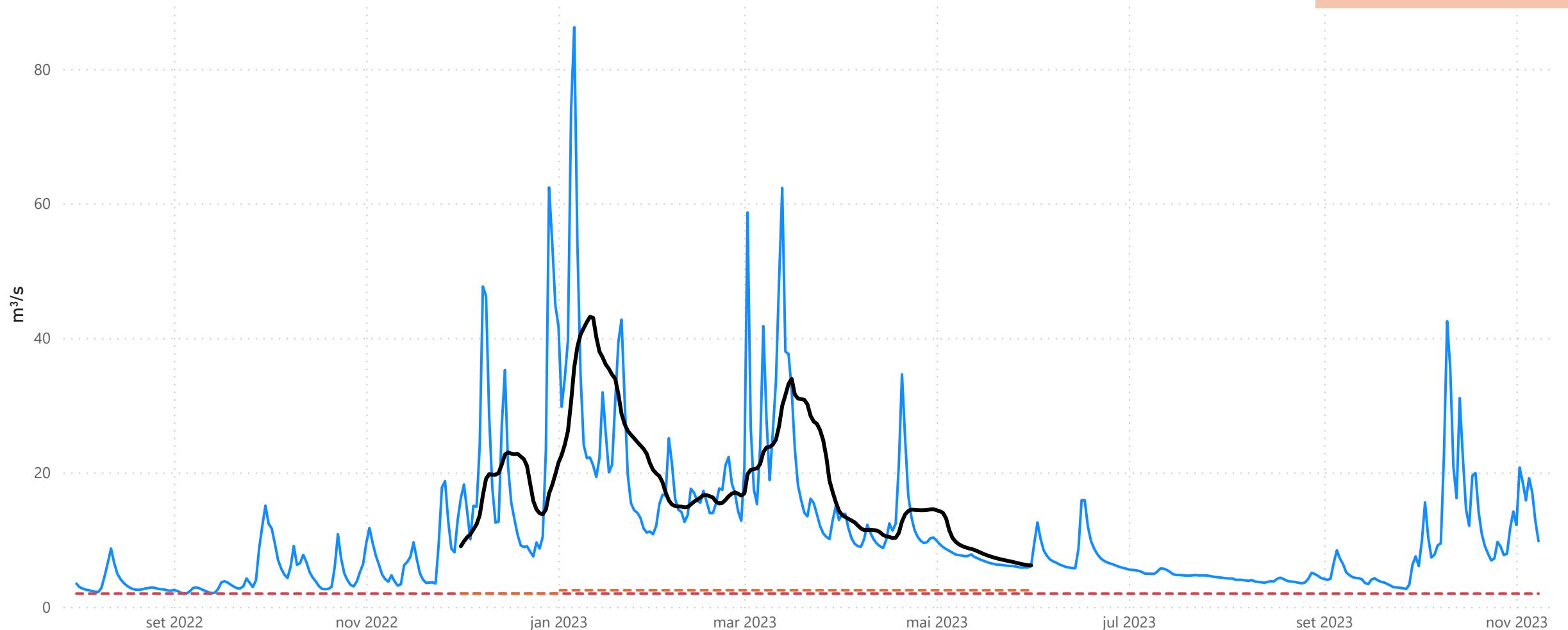
Data do boletim
08/11/2023

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 (m³/s)

9,81



Acompanhamento do Sistema Cantareira

Data do boletim
08/11/2023

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

