

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

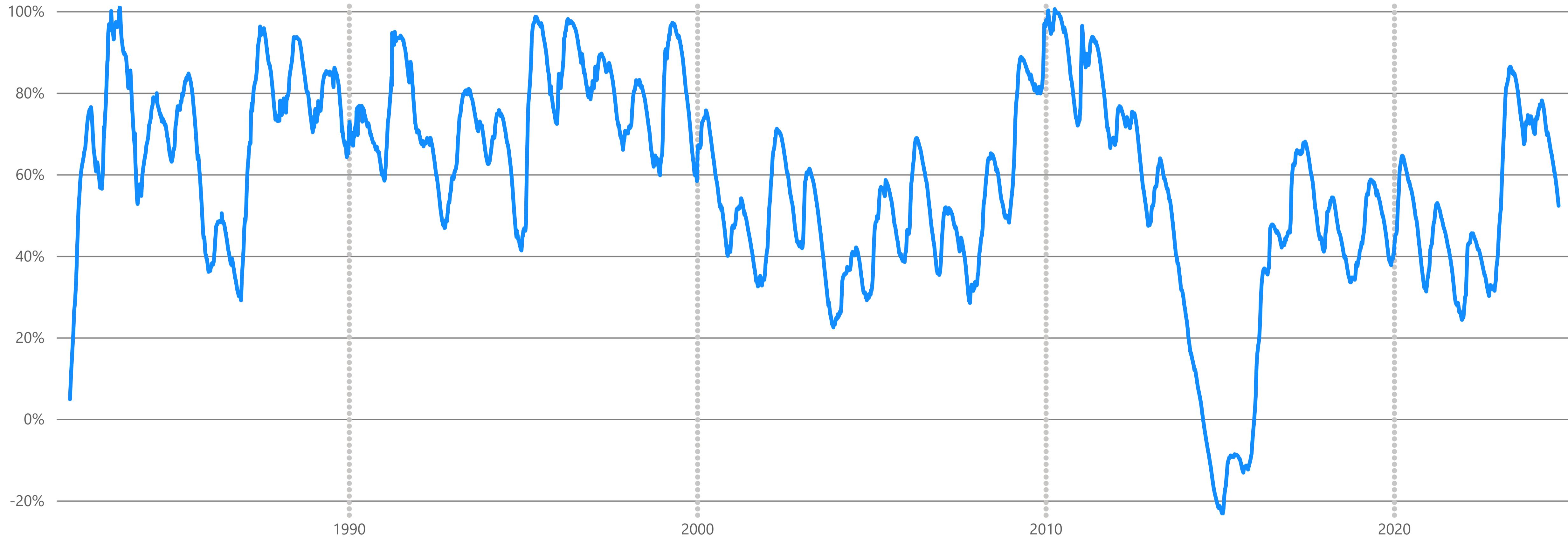
* A Resolução ANA/DAEE 925/2017 delimitou, para fins de operação, o Sistema Cantareira como o conjunto dos reservatórios Jaguari-Jacareí, Cachoeira, Atibainha e Paiva Castro.

Reservatório	Situação em 31/08/2024				Situação em 24/09/2024			
	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	837,71	760,21	520,76	64,45	836,39	706,52	467,07	57,80
Cachoeira	814,93	64,95	18,03	25,88	815,53	68,68	21,76	31,24
Atibainha	783,18	223,24	24,04	24,98	783,11	221,91	22,71	23,60
Paiva Castro	744,25	27,09	1,77	23,27	744,20	26,89	1,57	20,58
Total		1.075,49	564,60	57,52%		1.024,00	513,11	52,27%

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 agosto de 2024, 57,52% 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 setembro de 2024, será a Faixa 2: Atenção

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



Até hoje, decorrido 64% do Período Seco de 2024, o volume utilizado pelas Bacias PCJ foi de 100,29 hm³ (63% da garantia de 158,1 hm³)

Hoje, o volume útil armazenado no Sistema Cantareira é de 52,27%. Em 24/09/2023, era de 68,14%

Acompanhamento do Sistema Cantareira

 Data do boletim
24/09/2024


$$\text{Vazão de retirada do Sistema Cantareira (m}^3/\text{s}) = 40.10$$

$$= \text{Vazão de transferência para a Região Metropolitana de São Paulo (RMSP) na Elevatória de Santa Inês (m}^3/\text{s}) = 28.00$$

$$+ \text{Soma das vazões defluentes dos reservatórios Jaguari, Jacareí, Cachoeira e Atibainha (m}^3/\text{s}) = 12.00$$

$$+ \text{Vazão defluente do reservatório Paiva Castro (m}^3/\text{s}) = 0.10$$

Transposição da Bacia do rio Paraíba do Sul

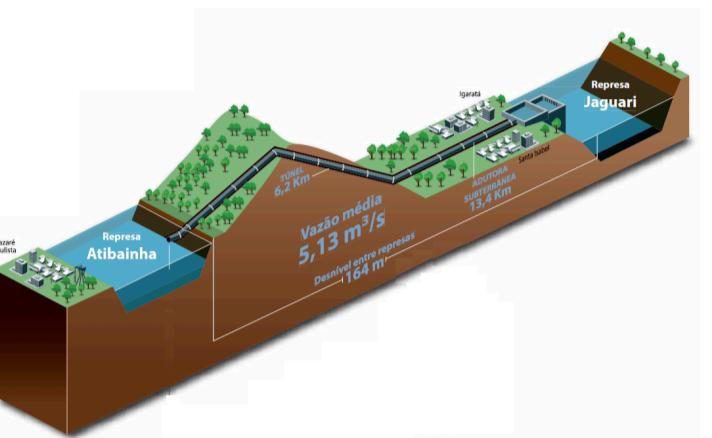


Diagrama 3D mostrando a transposição da Bacia do rio Paraíba do Sul. A água é bombeada de uma represa na bacia do Paraíba do Sul para a bacia do Tietê, passando por túneis e uma estação elevatória. Dados: Vazão média 5,13 m³/s, Distância 164 km, Altura 620 m.

Operação no mês atual

Dia	Vazão Média Bombeada (m³/s)
1	7,76
2	7,75
3	7,75
4	7,75
5	7,74
6	7,74
7	7,75
8	7,74
9	7,74
10	7,73
11	7,72
12	7,73
13	7,71
14	6,77
15	7,71
16	7,70
17	7,70
18	7,70
19	7,69
20	7,69
21	7,68
22	7,68
23	7,14
24	7,11
Total	3,78

Operação no ano atual

Mês	Vazão Média Bombeada (m³/s)
janeiro	0,01
fevereiro	0,02
março	0,03
abril	0,00
maio	3,69
junho	7,73
julho	7,80
agosto	7,73
setembro	7,63
Total	3,78

Histórico das Afluências Médias Mensais

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

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
--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	-------	-------	--------	-------	-------	--------	--------

Média	68,12	70,97	64,31	45,71	36,16	33,75	27,05	23,04	24,02	29,31	33,55	50,61	42,21
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

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
--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------	------	------	------	------	-------	-------

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
------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------	-------	-------	-------	-------	-------

2023	59,43	93,63	70,96	43,87	25,79	27,25	16,95	13,72	16,16	49,89	38,38	25,52	39,78
------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

2024	40,98	41,83	39,44	24,11	19,62	13,86	13,78	12,96	8,07				
------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------	--	--	--	--

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

1953	40%	49%	46%	76%	66%	61%	65%	71%	67%	60%	78%	62%	58%
------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

1954	71%	104%	69%	67%	111%	84%	78%	74%	61%	74%	42%	59%	76%
------	-----	------	-----	-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

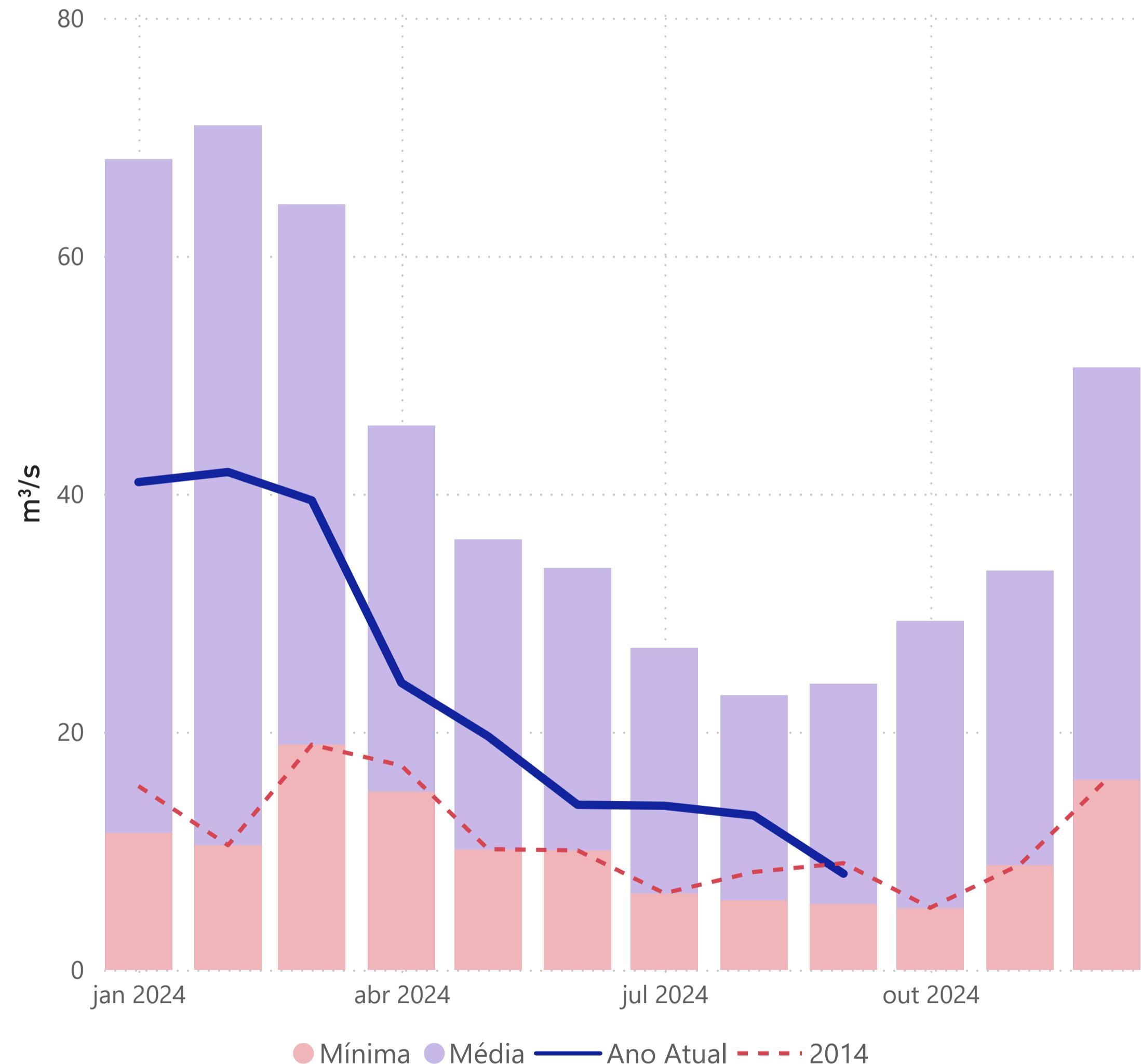
2014	23%	15%	29%	38%	28%	30%	24%	36%	37%	18%	26%	32%	27%
------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

2015	17%	57%	66%	40%	39%	48%	42%	25%	76%	50%	81%	103%	54%
------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----

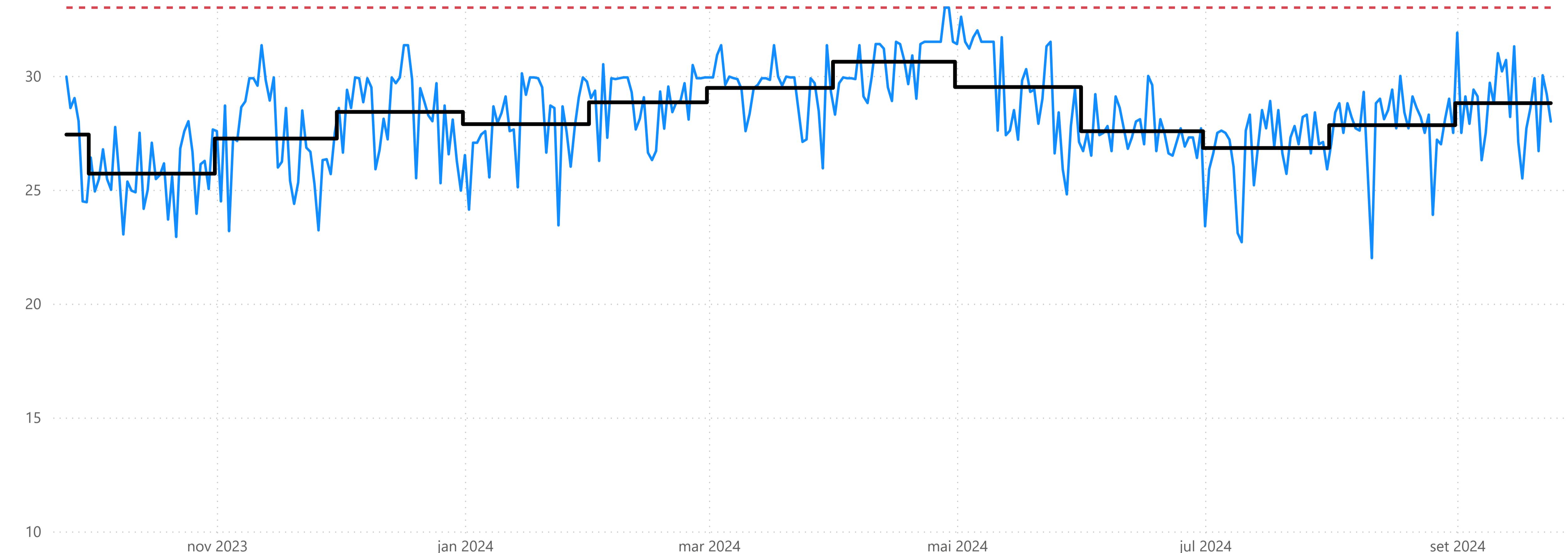
2023	87%	132%	110%	96%	71%	81%	63%	60%	67%	170%	114%	50%	94%
------	-----	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	-----	-----

2024	60%	59%	61%	53%	54%	41%	51%	56%	34%				
------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--	--	--	--

Evolução das Afluências Médias Mensais



Estação Elevatória de Santa Inês



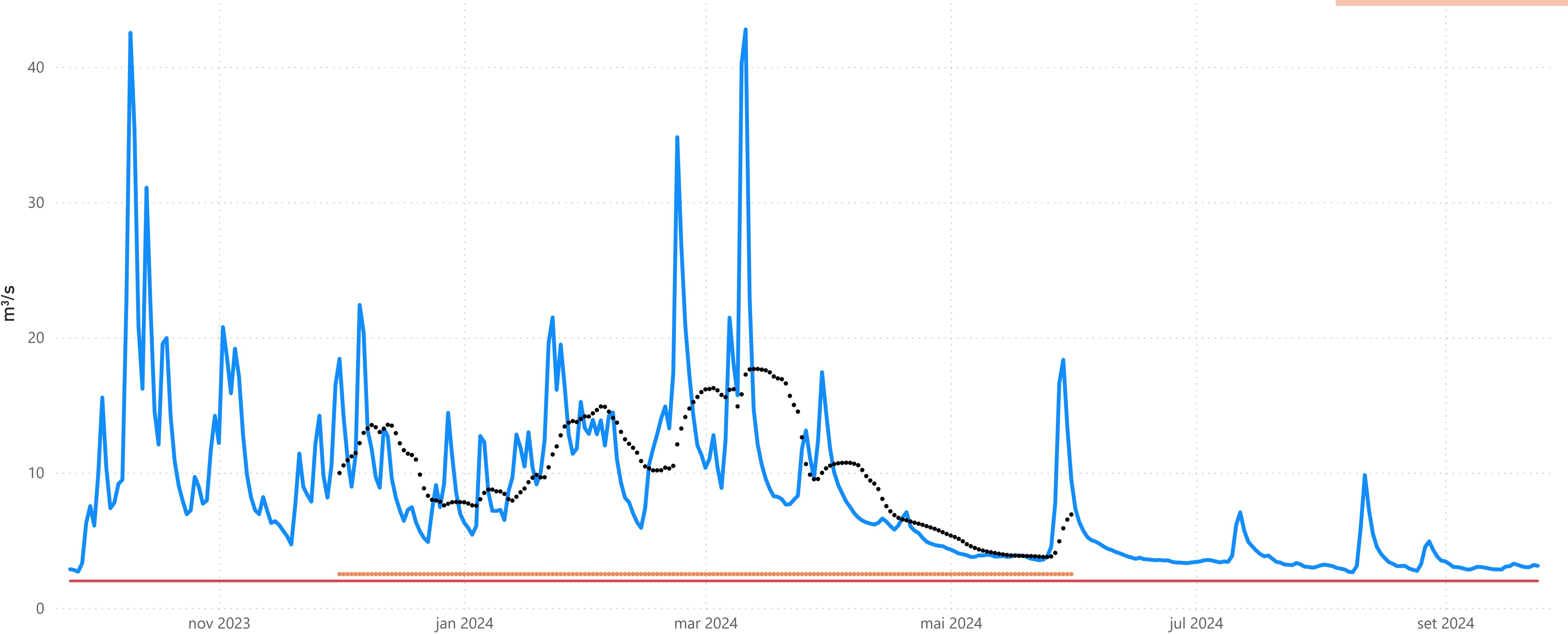
Situação	Vazão (m ³ /s):	Média Diária Praticada	Média Mensal Autorizada	Média Mensal Praticada
Período Seco Faixa 2: Atenção		28,00	33,00	28,81

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

— Limite vazão média diária — Vazão média diária ● Limite vazão média móvel de 15 dias ● Vazão média móvel de 15 dias (Período Úmido)

Média Diária (m³/s)

3,12

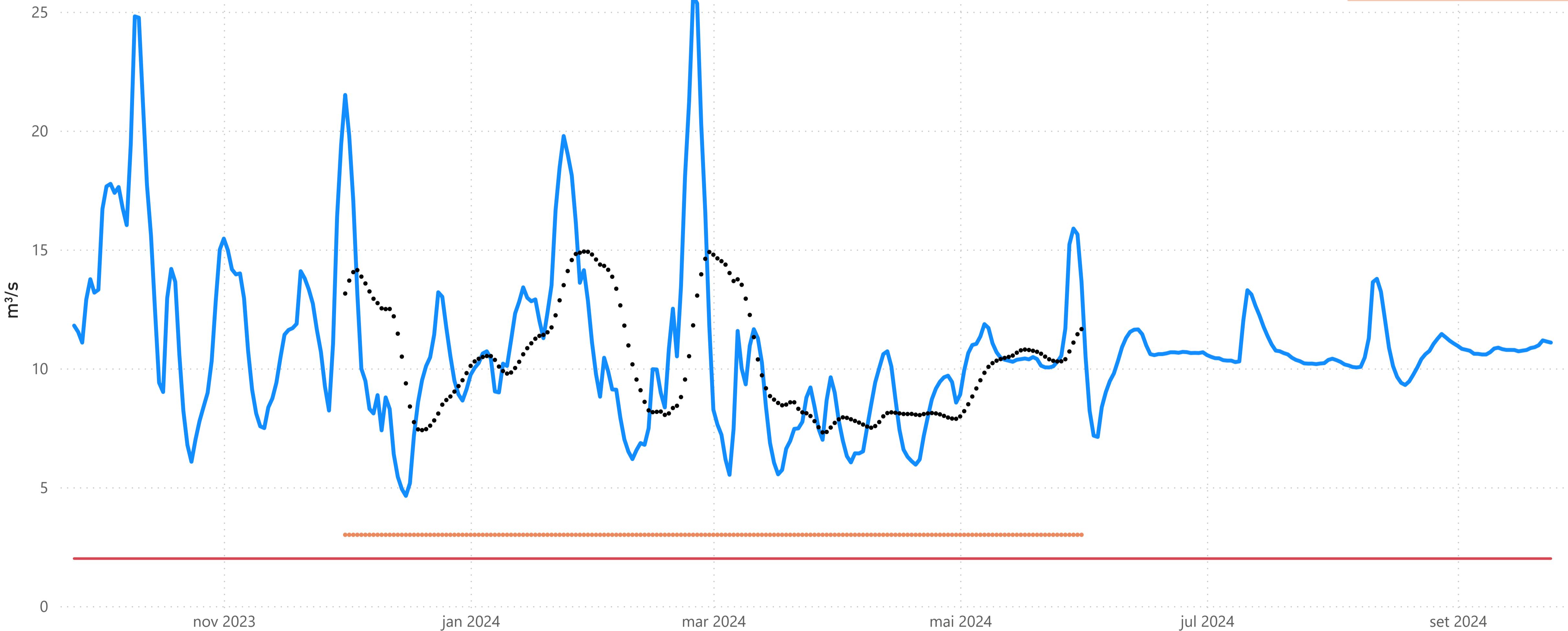


Posto de controle de Atibaia (3E-063T), no rio Atibaia

— Limite vazão média diária — Vazão média diária ● Limite vazão média móvel de 15 dias ● Vazão média móvel de 15 dias (Período Úmido)

Média Diária (m³/s)

11,09



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

— Limite média diária — Vazão média diária ● Limite média móvel de 15 dias ● Vazão média móvel de 15 dias (Período Úmido)

Média Diária (m³/s)

11,20

