

| Reservatório | Mínimo Operacional Cota (m) | Mínimo Operacional Vol (hm³) | Máximo Operacional Cota (m) | Máximo Operacional Vol (hm³) | Volume Útil Total (hm³) |
|-----------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| 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 |

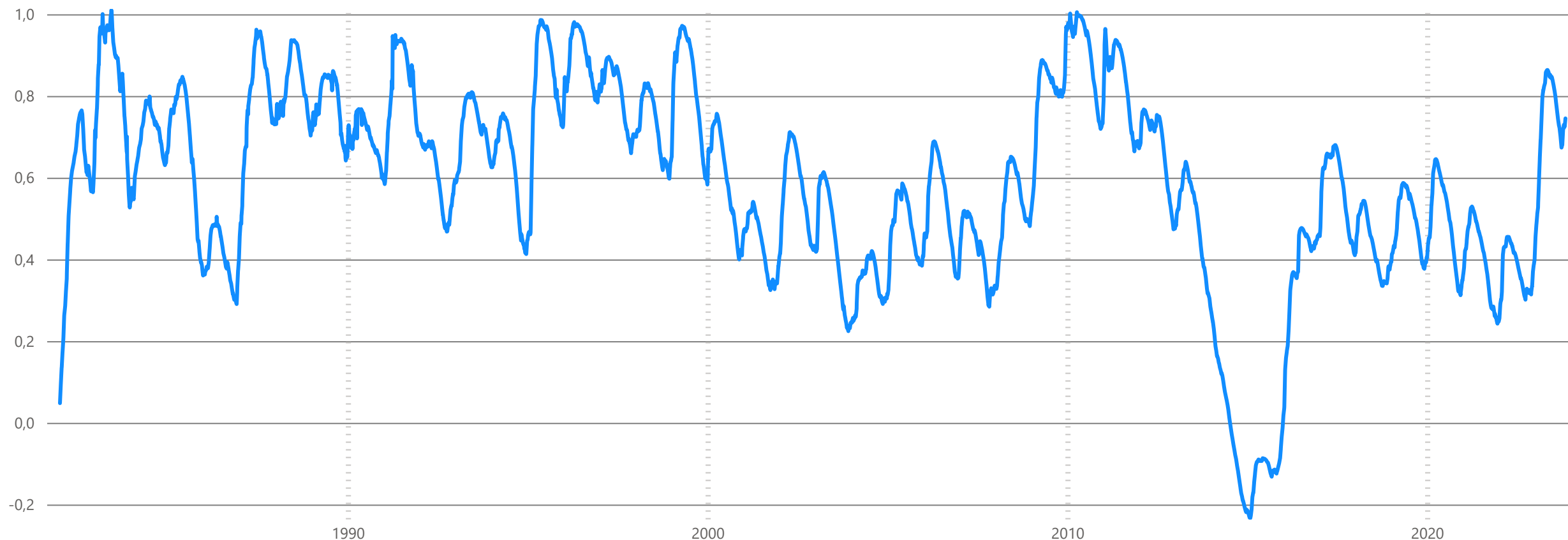
* A Resolução ANA/DAEE 925/2017 delimitou, para fins de operação, o Sistema Cantareira como o conjunto dos reservatórios Jaguari-Jacareí, Cachoeira, Atibainha e Paiva Castro.

| Reservatório | Situação em 31/10/2023 | | | | Situação em 08/11/2023 | | | |
|-----------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|---------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|---------------|
| | Cota (m) | Volume Acumulado (hm³) | Volume Útil Acumulado (hm³) | % Volume Útil | Cota (m) | Volume Acumulado (hm³) | Volume Útil Acumulado (hm³) | % 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

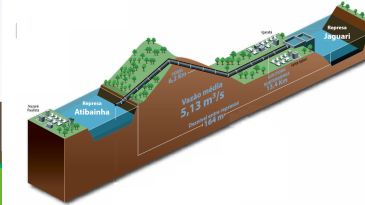
Evolução do Volume Útil (%) do Sistema Cantareira desde 1982



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



Transposição da Bacia do rio Paraíba do Sul



| | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|
| Vazão de retirada do Sistema Cantareira (m³/s) | = | Vazão de transferência para a Região Metropolitana de São paulo (RMSP) na Elevatória de Santa Inês (m³/s) | + | Soma das vazões defluentes dos reservatórios Jaguari, Jacareí, Cachoeira e Atibainha (m³/s) | + | Vazão defluente do reservatório Paiva Castro (m³/s) |
| 34,23 | | 28,88 | | 5,25 | | 0,10 |

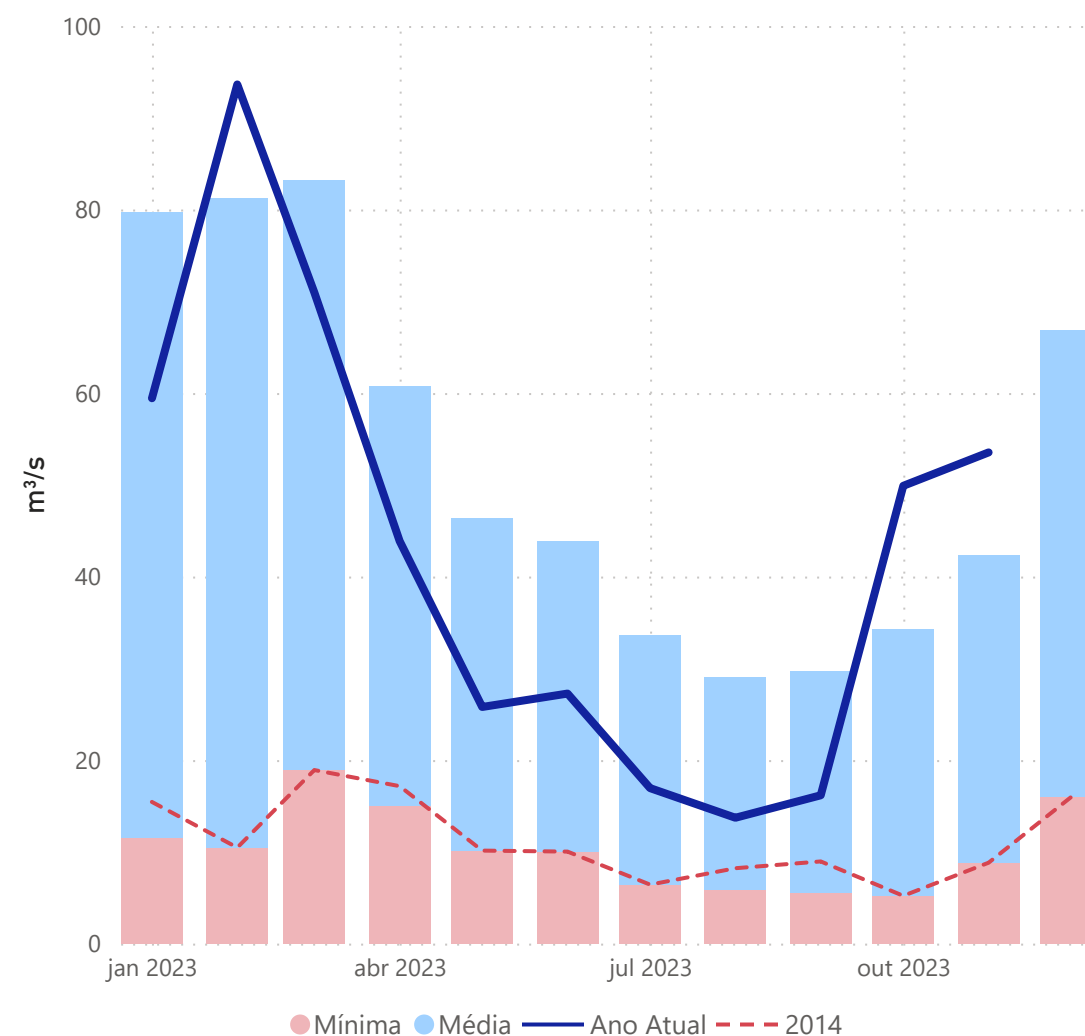
Histórico das Afluências Médias Mensais

| 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 |

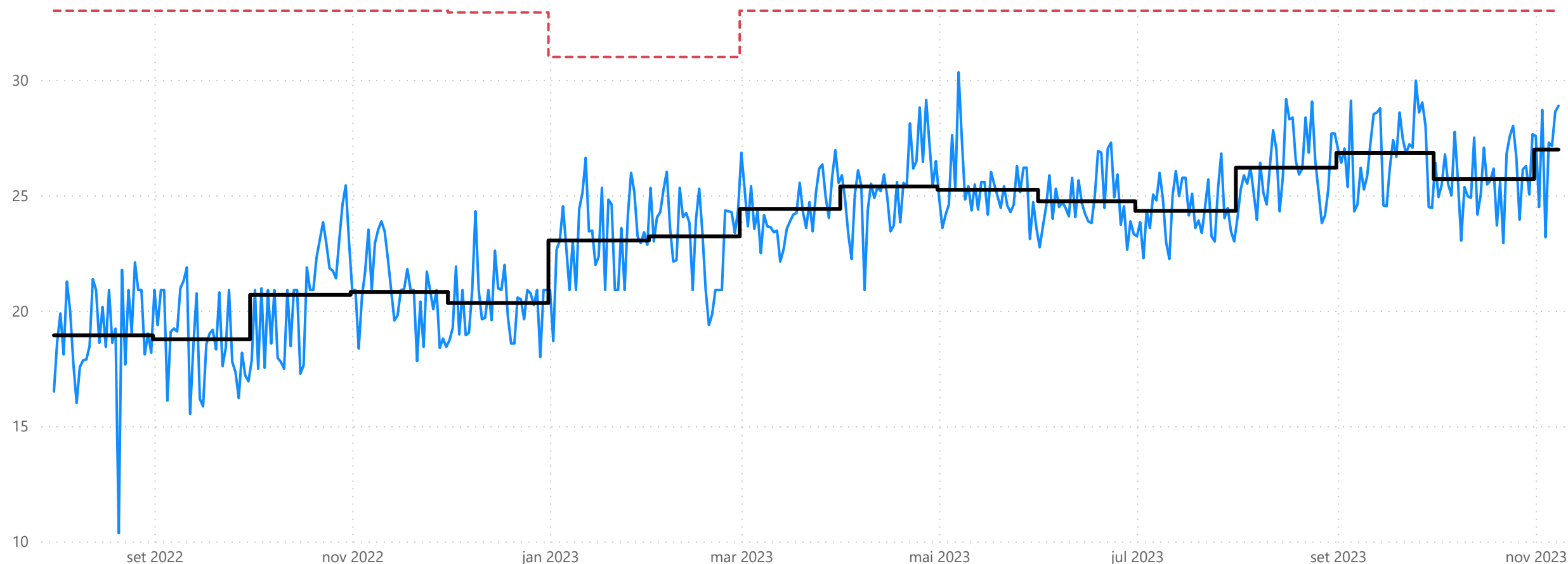
| Ano | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1953 | 26,93 | 34,54 | 29,85 | 34,64 | 23,76 | 20,66 | 17,62 | 16,29 | 16,17 | 17,54 | 26,02 | 31,53 | 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



Situação Vazão (m³/s): Média Diária Praticada Média Mensal Autorizada Média Mensal Praticada

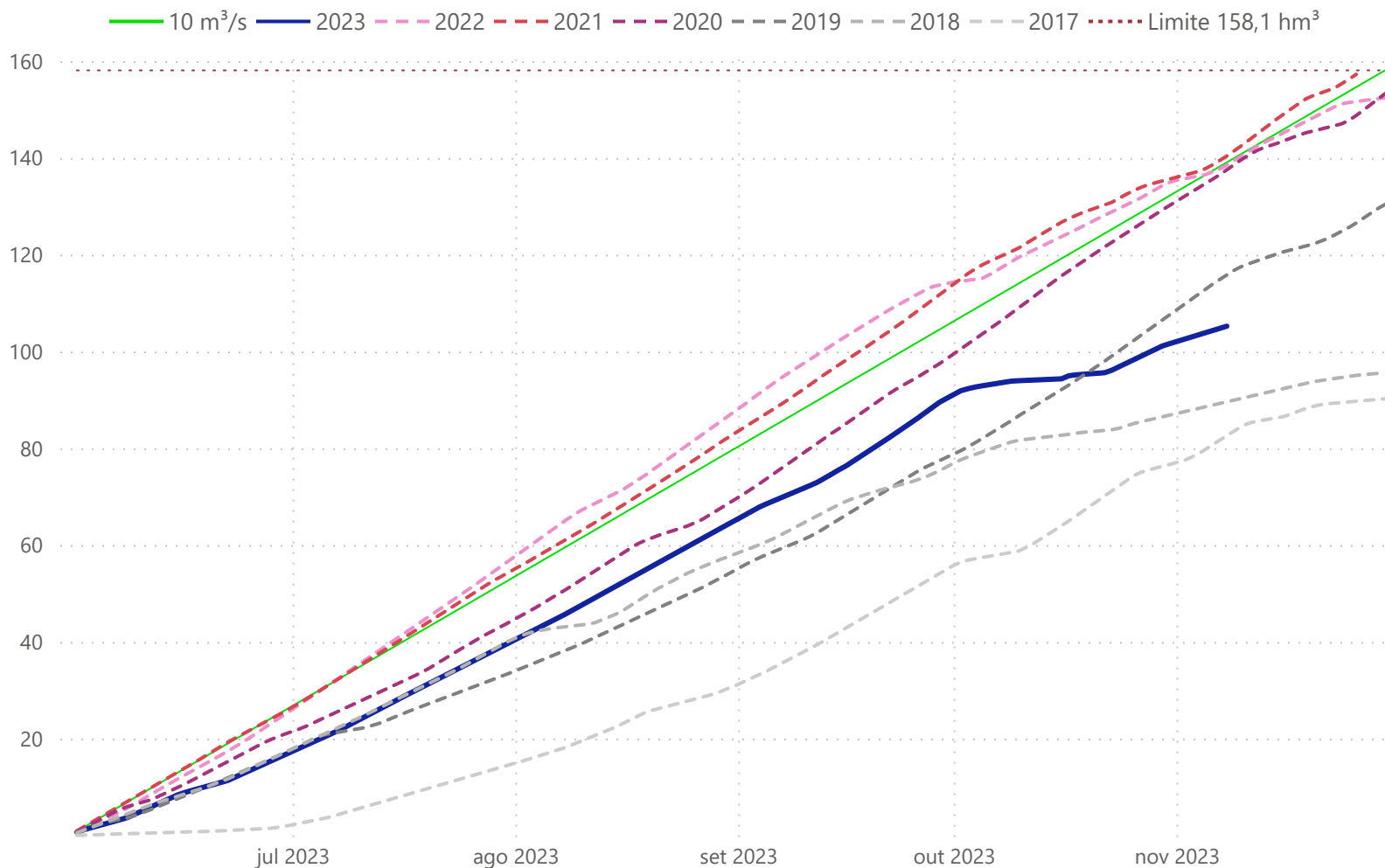
Período Seco Faixa 1: Normal **28,88** **33,00** **26,99**

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)



Superintendência de Operações e Eventos Críticos
Coordenação de Operação de Reservatórios e Sistemas Hídricos

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)

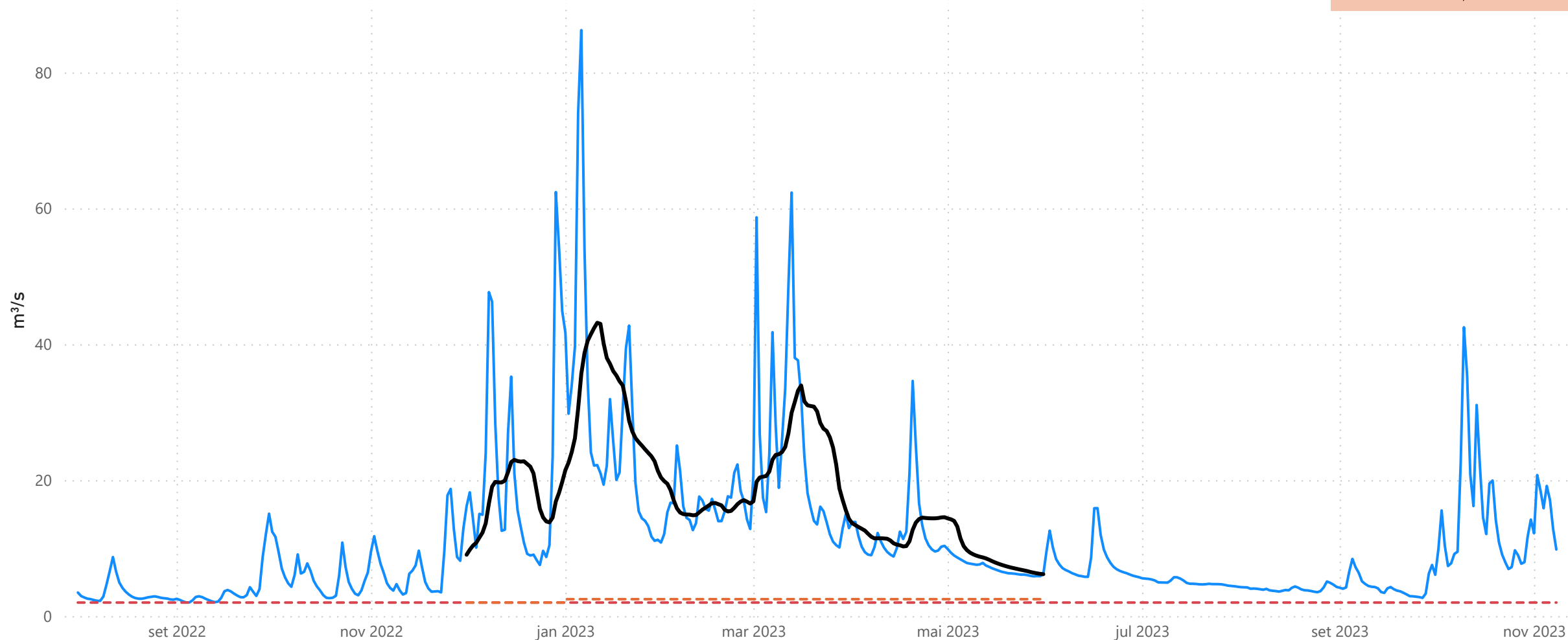
0,00

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

Média Diária (m³/s)

9,81

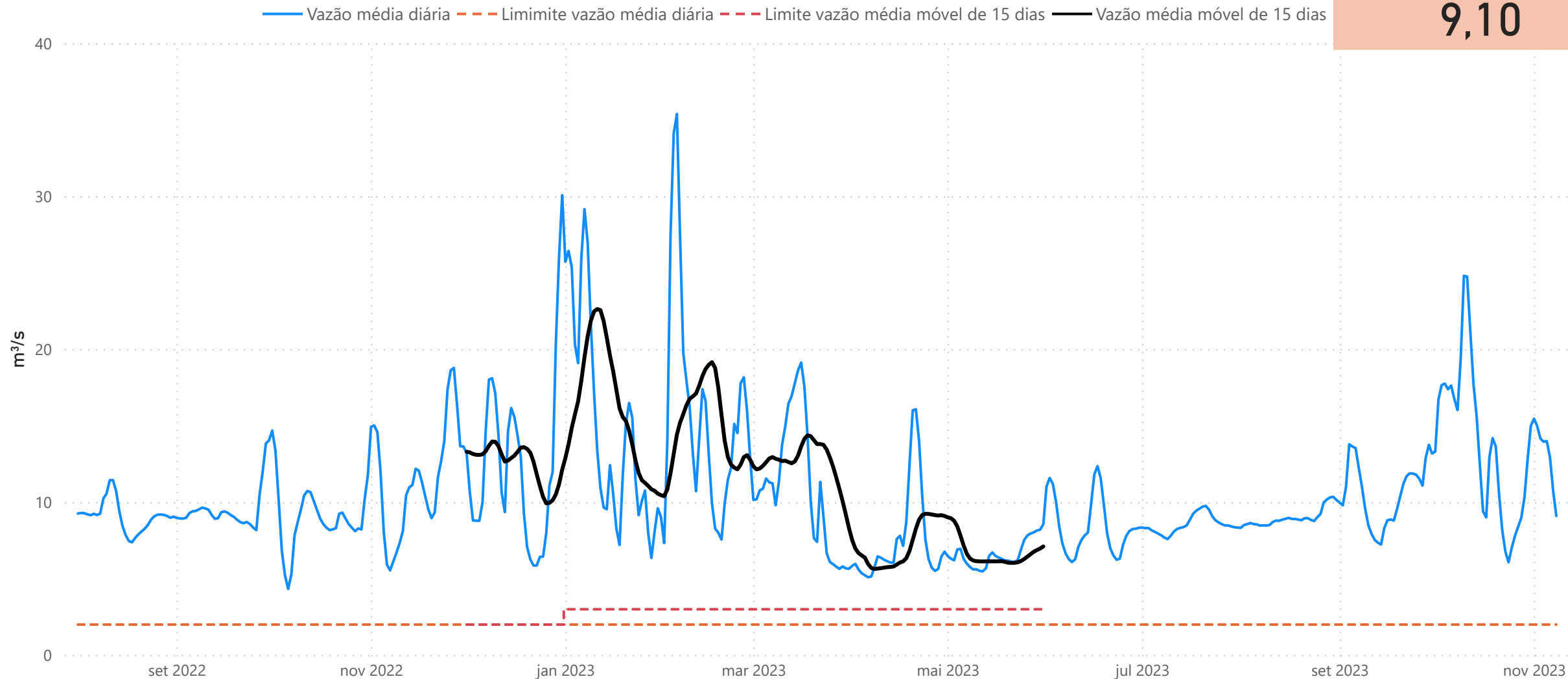
— Vazão média diária - - Limite vazão média diária - - Limite vazão média móvel de 15 dias — Vazão média móvel de 15 dias



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

Média Diária (m³/s)

9,10



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

Média Diária (m³/s)

19,48

