

| Reservatório    | Mínimo Operacional<br>Cota (m) | Mínimo Operacional<br>Vol (hm³) | Máximo Operacional<br>Cota (m) | Máximo Operacional<br>Vol (hm³) | Volume Útil Total<br>(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                       |
| <b>Total</b>    |                                | <b>510,89</b>                   |                                | <b>1.492,45</b>                 | <b>981,56</b>              |

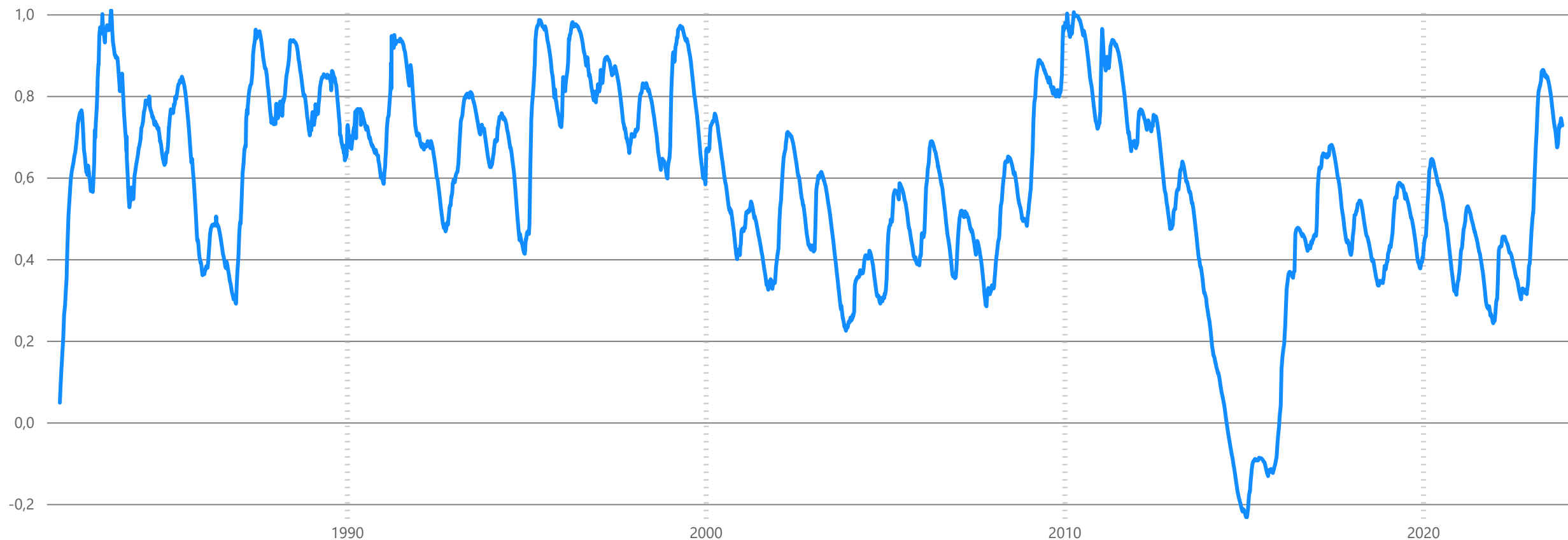
\* A Resolução ANA/DAEE 925/2017 delimitou, para fins de operação, o Sistema Cantareira como o conjunto dos reservatórios Jaguari-Jacareí, Cachoeira, Atibainha e Paiva Castro.

| Reservatório    | Situação em 31/10/2023 |                        |                             |               | Situação em 20/11/2023 |                        |                             |               |
|-----------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|---------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|---------------|
|                 | 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         | 841,02                 | 905,02                 | 665,57                      | 82,37         |
| Cachoeira       | 815,54                 | 68,74                  | 21,82                       | 31,33         | 815,86                 | 70,78                  | 23,86                       | 34,26         |
| Atibainha       | 783,20                 | 223,62                 | 24,42                       | 25,37         | 783,16                 | 222,86                 | 23,66                       | 24,58         |
| Paiva Castro    | 744,06                 | 26,33                  | 1,01                        | 13,32         | 744,11                 | 26,53                  | 1,21                        | 15,92         |
| <b>Total</b>    |                        | <b>1.226,01</b>        | <b>715,12</b>               | <b>72,86%</b> |                        | <b>1.225,19</b>        | <b>714,30</b>               | <b>72,77%</b> |

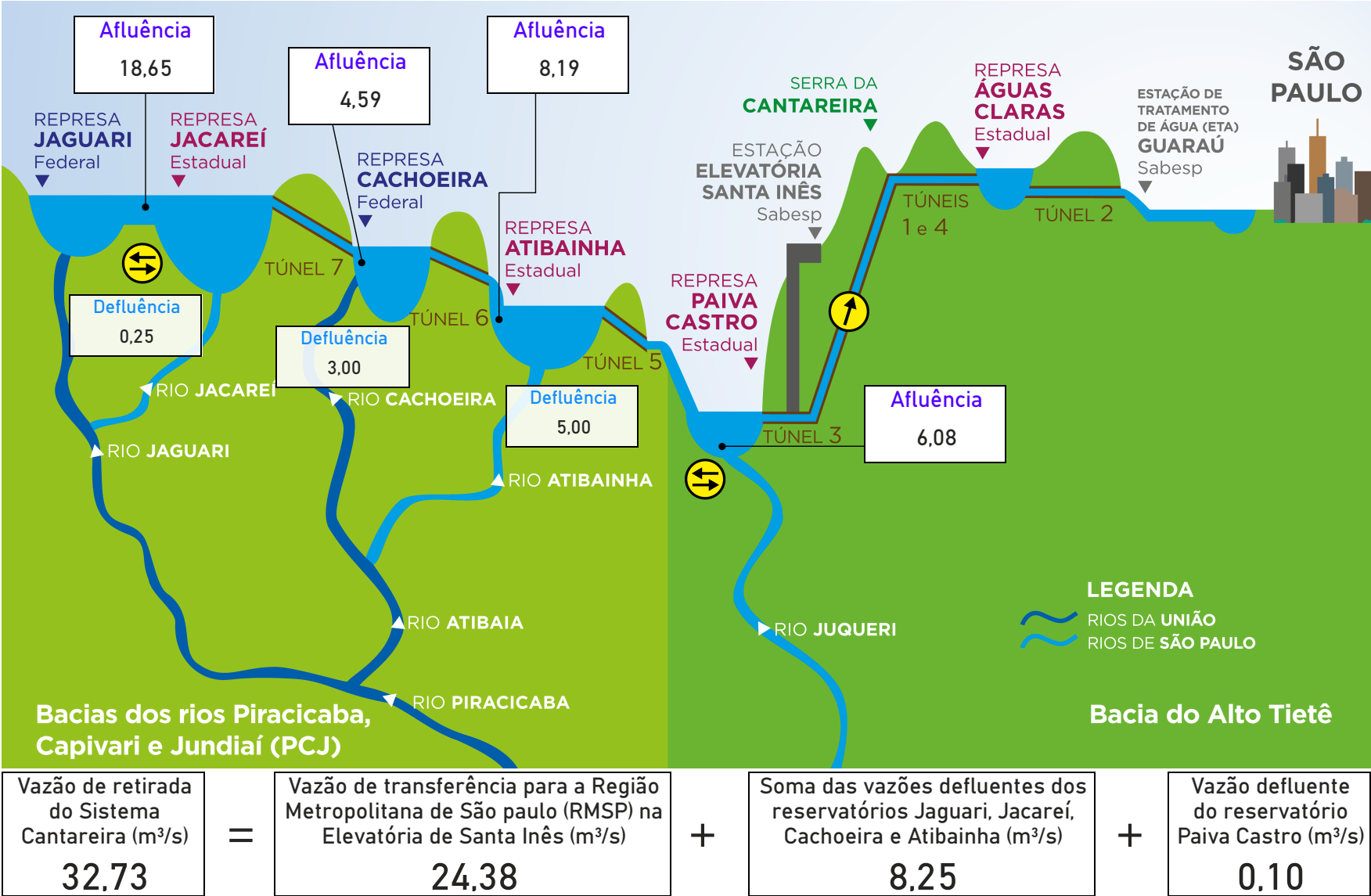
## Período Seco

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

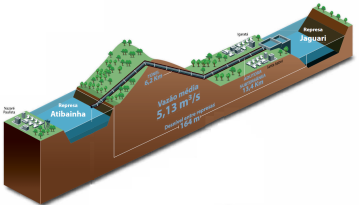


Hoje, o volume útil armazenado no  
Sistema Cantareira é de 72,77%.  
Em 20/11/2022, era de 31,56%



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

## 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                 |
| 5   | 0,00                 |
| 6   | 0,00                 |
| 7   | 0,00                 |
| 8   | 0,00                 |
| 9   | 0,00                 |
| 10  | 0,00                 |
| 11  | 0,00                 |
| 12  | 0,00                 |
| 13  | 0,00                 |
| 14  | 0,00                 |
| 15  | 0,64                 |
| 16  | 0,00                 |
| 17  | 0,00                 |
| 18  | 0,00                 |
| 19  | 0,00                 |
| 20  | 0,00                 |

## Operação no ano atual

| Mês          | Vazão Média Bombeada (m³/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     | 0,03                        |
| <b>Total</b> | <b>0,00</b>                 |

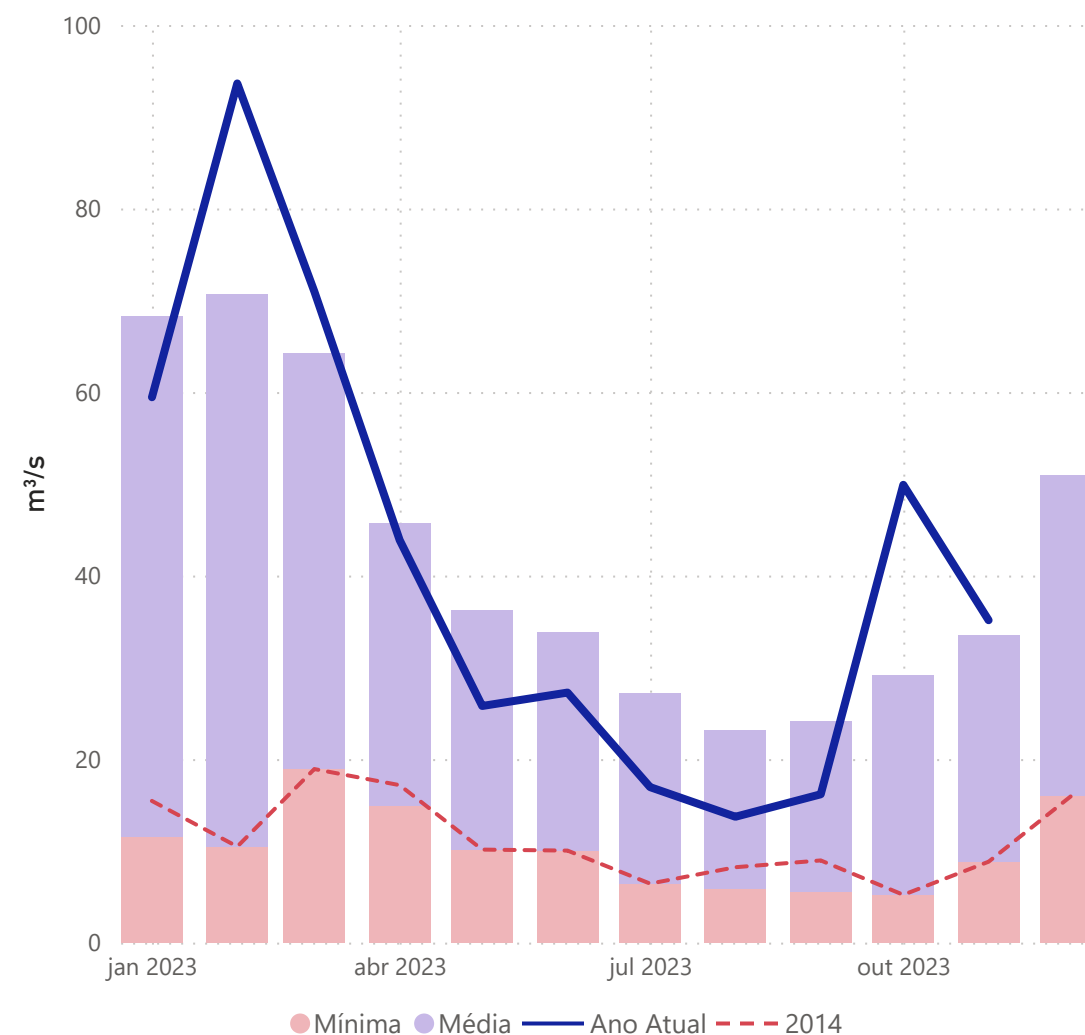
## Histórico das Afluências Médias Mensais

| 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 |

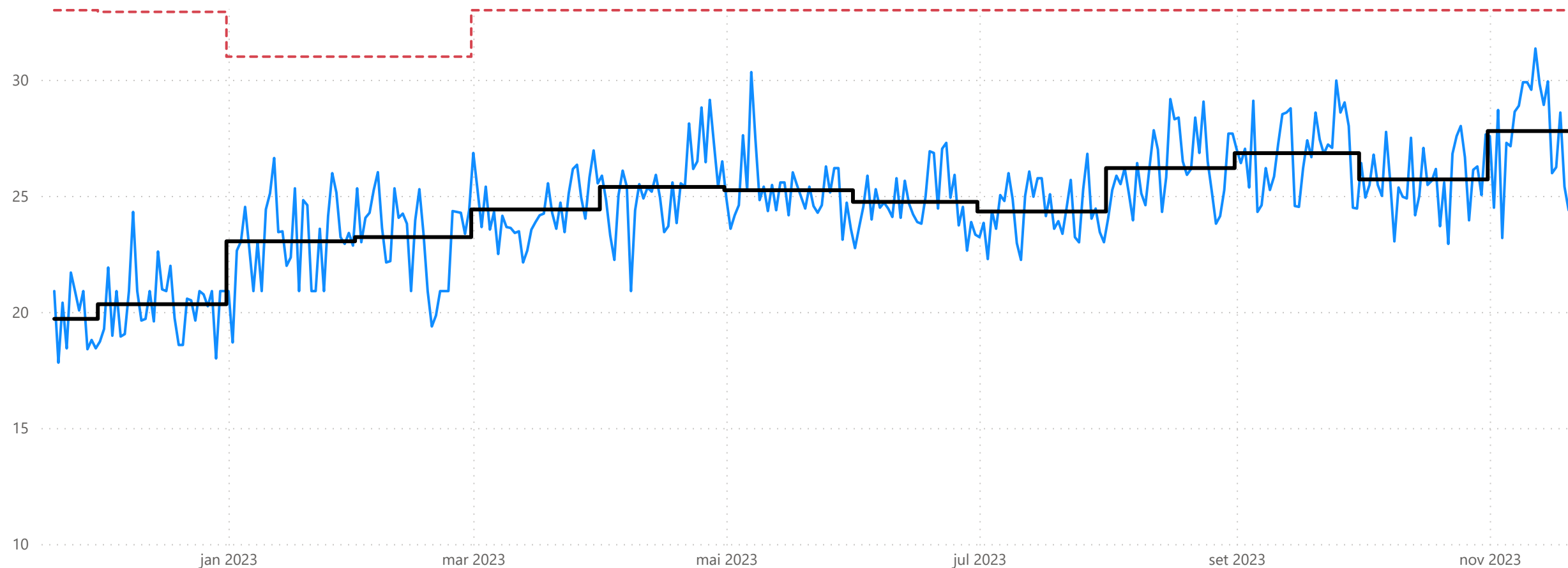
| Ano  | Jan   | Fev   | Mar   | Abr   | Mai   | Jun   | Jul   | Ago   | Set   | Out   | Nov   | Dez   | MÉDIA |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1953 | 26,93 | 34,54 | 29,85 | 34,64 | 23,76 | 20,66 | 17,62 | 16,29 | 16,17 | 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 | 35,13 |       |       |

| 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% | 105% |      |       |

## Evolução das Afluências Médias Mensais



## Estação Elevatória de Santa Inês



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

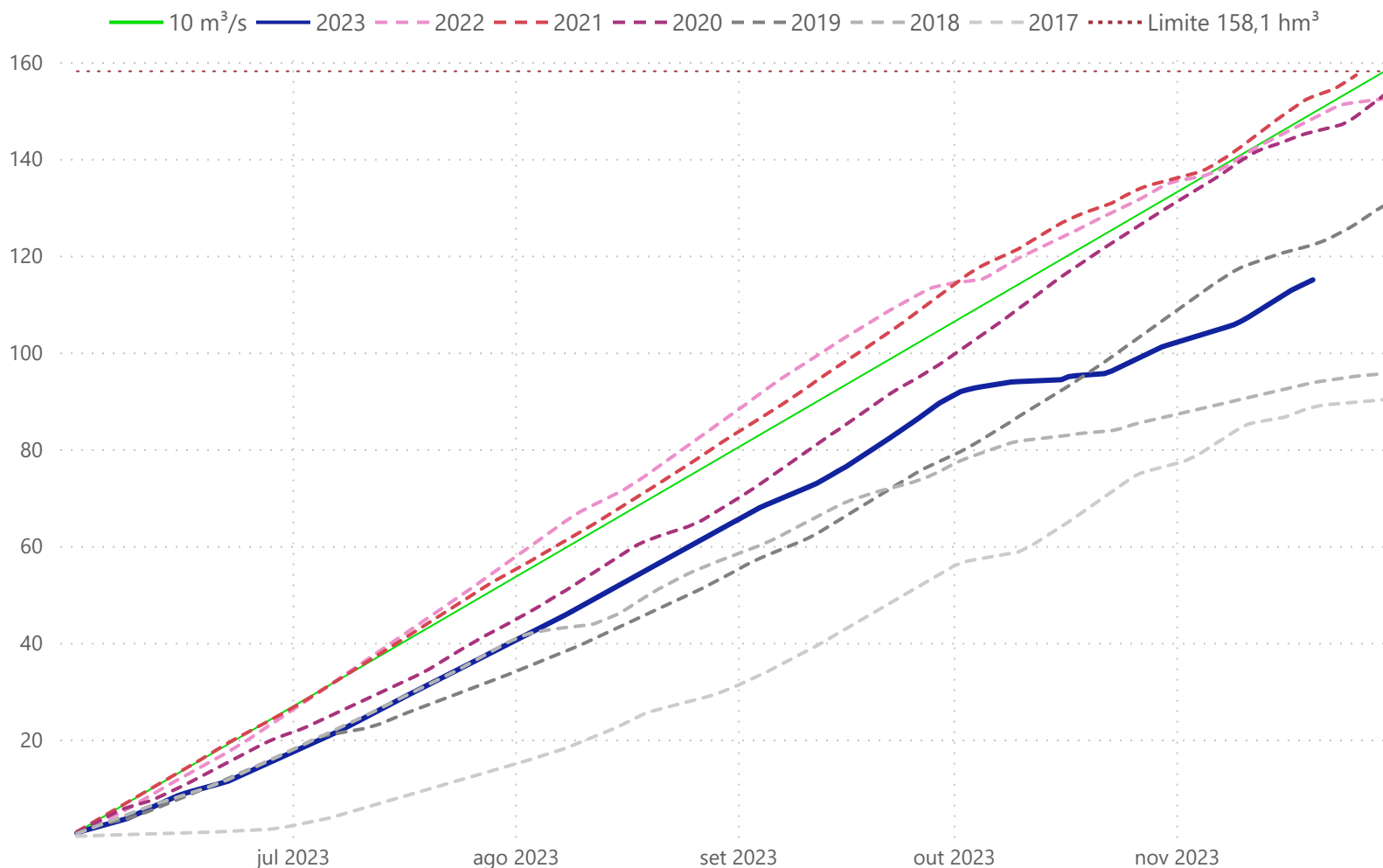
**Período Seco Faixa 1: Normal** **24,38** **33,00** **27,79**

# Acompanhamento do Sistema Cantareira

Data do boletim  
**20/11/2023**

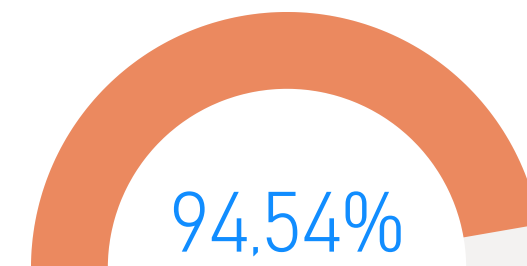
No Período Seco, nas Faixas 1, 2, 3 e 4 (Normal, Atenção, Alerta e Restrição),  
será garantida uma vazão média, no período de 1º de junho a 30 de novembro, de 10,0 m³/s,  
equivalente a um volume de 158,1 hm³, a ser liberada do Sistema Cantareira para as Bacias PCJ

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



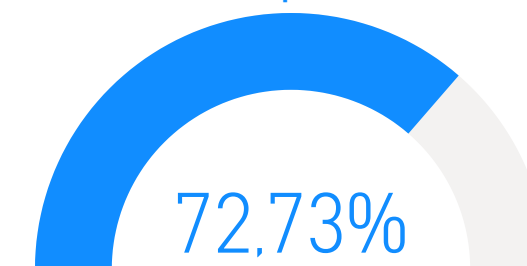
Superintendência de Operações e Eventos Críticos  
Coordenação de Operação de Reservatórios e Sistemas Hídricos

Dias decorridos do Período Seco



173 de 183 dias

Volume liberado para as Bacias PCJ



115, de 158,1 milhões de m³

Vazão liberada  
hoje (m³/s)

**8,25**

Vazão média do  
período (m³/s)

**7,69**

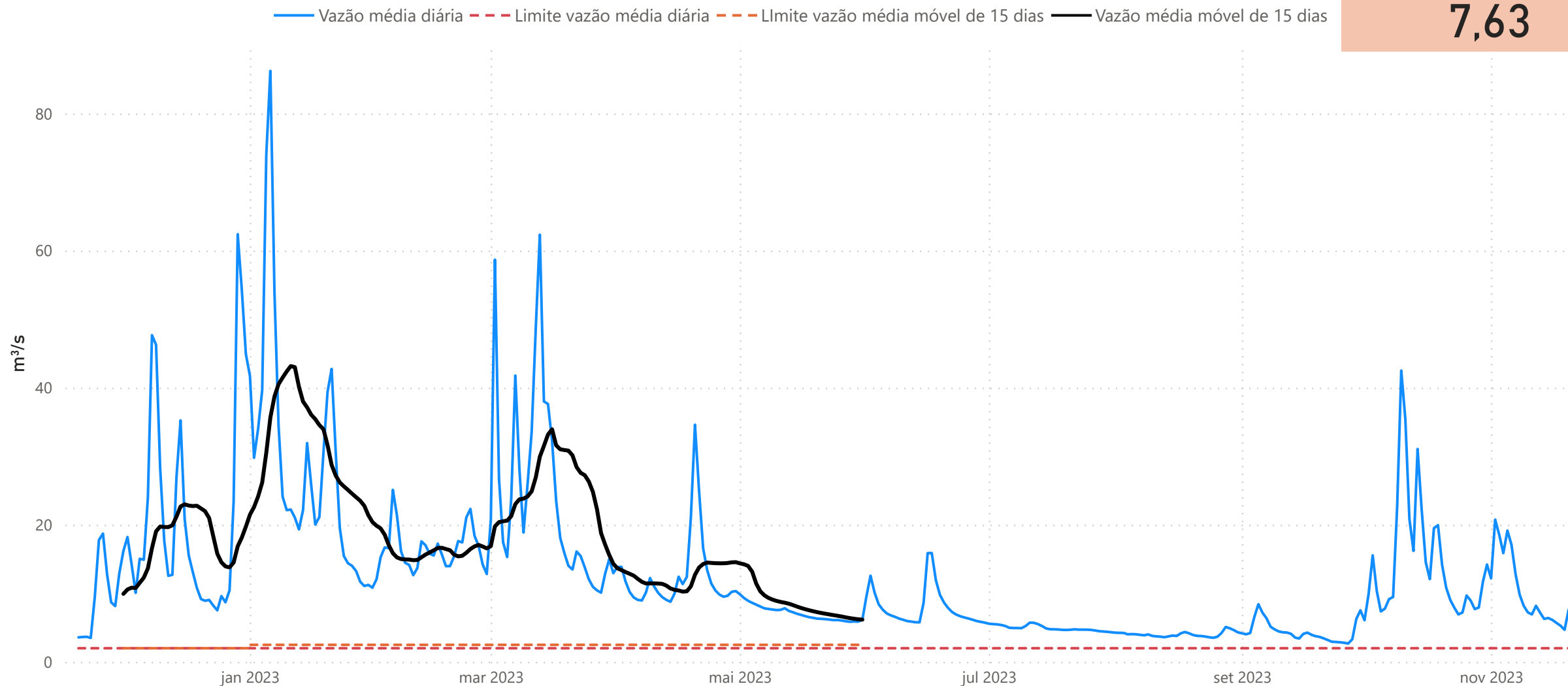
Volume adicional  
mantida a vazão  
liberada atual (hm³)

**0,00**

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

Média Diária (m³/s)

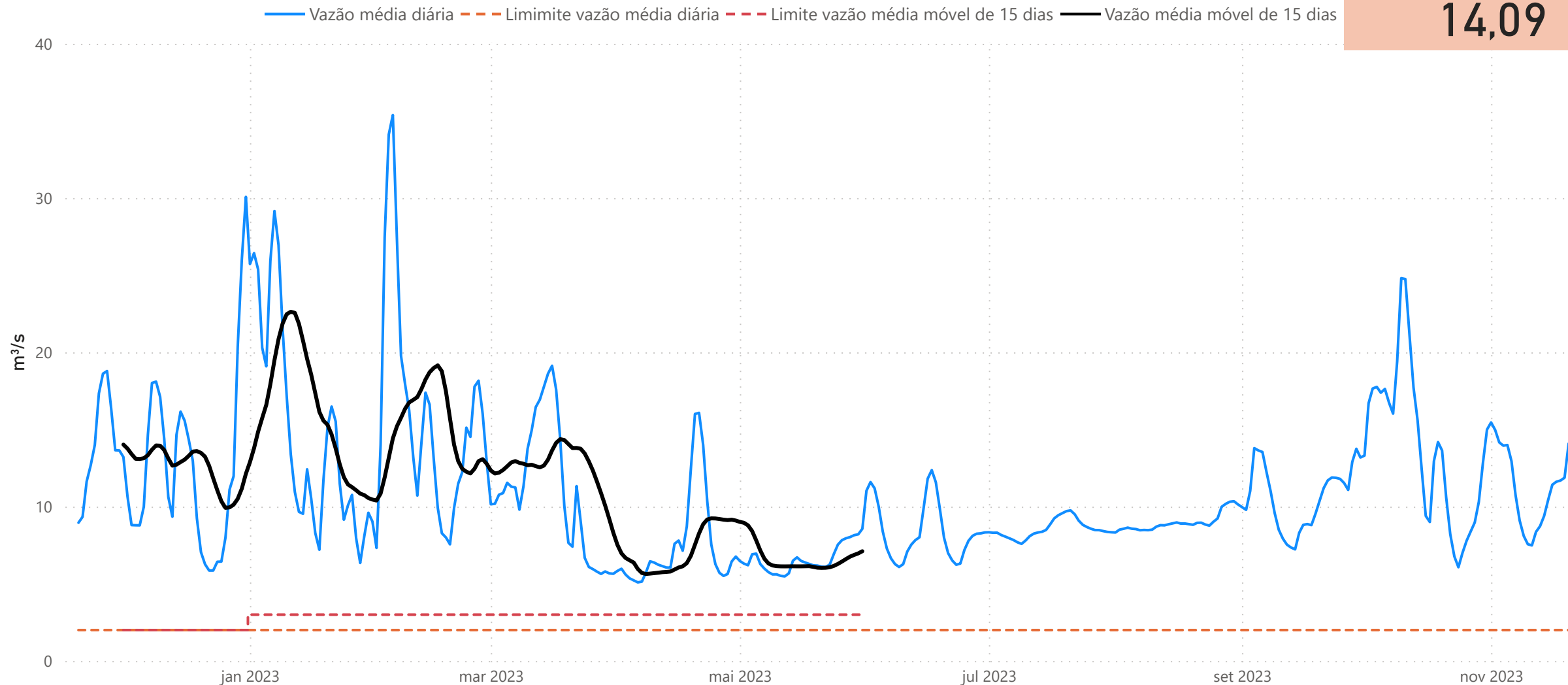
**7,63**



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

Média Diária (m<sup>3</sup>/s)

**14,09**



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

