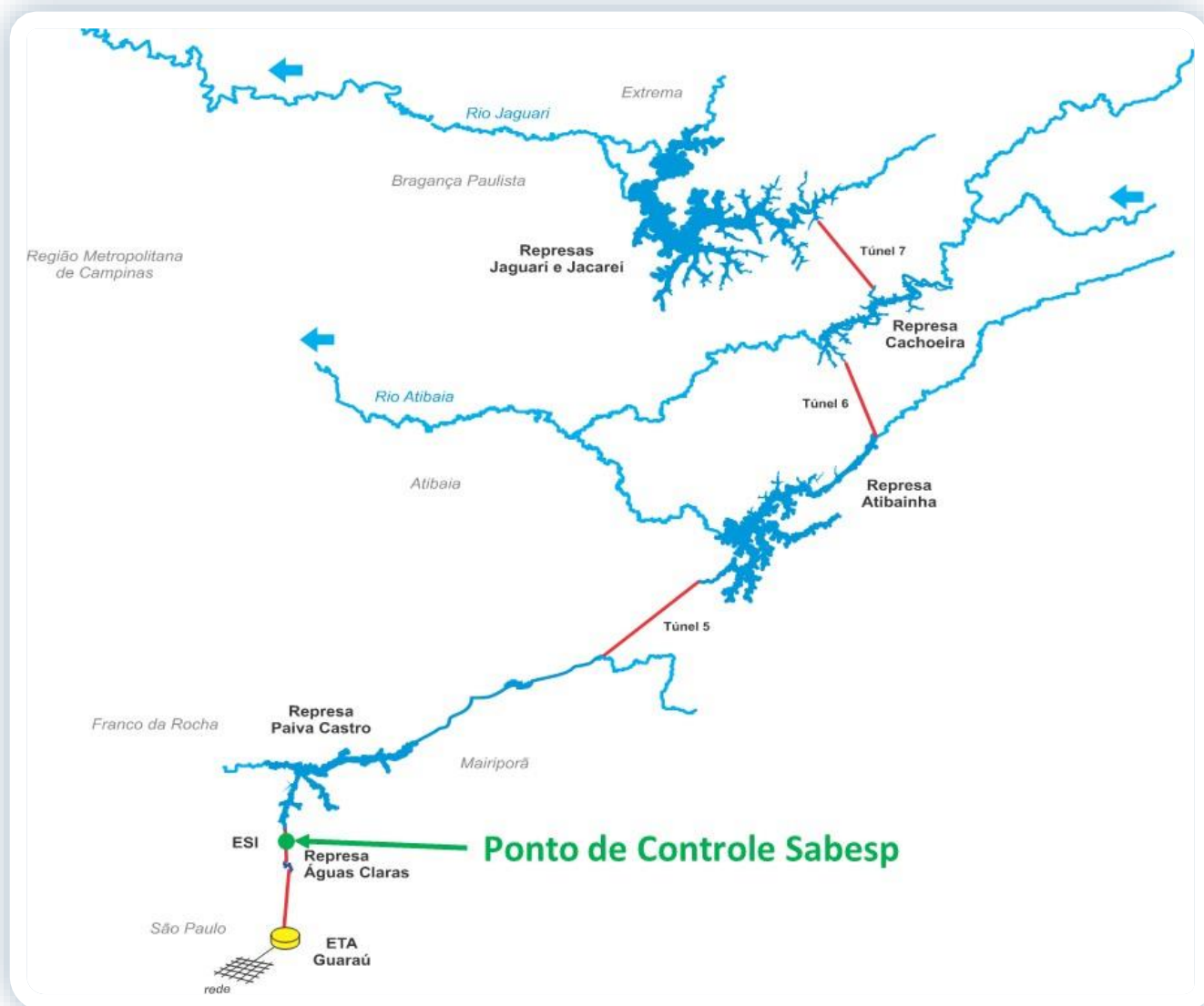


SISTEMA CANTAREIRA

SITUAÇÃO EM 09/05/2023



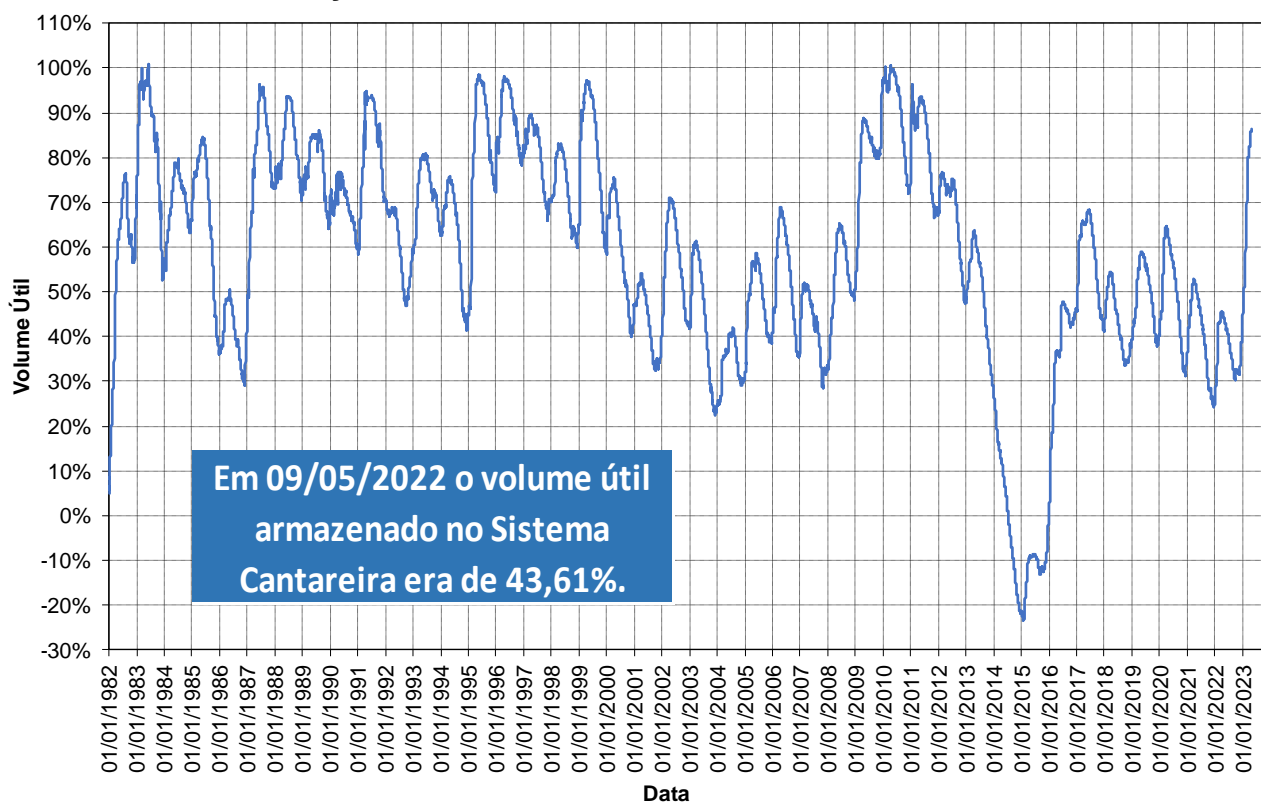
| Reservatório | Mínimo Operacional | | Máximo Operacional | | Volume Útil (hm ³) |
|---------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------|
| | Cota (m) | Vol (hm ³) | Cota (m) | Vol (hm ³) | |
| Jaguari/Jacareí | 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 | 96,25 |
| Paiva Castro | 743,80 | 25,32 | 745,61 | 32,93 | 7,61 |
| Sistema Cantareira | | 510,89 | | 1.492,45 | 981,56 |

SITUAÇÃO DE ARMAZENAMENTO DOS RESERVATÓRIOS

| Reservatório | Situação em 30/04/2023 | | | | Situação em 09/05/2023 | | | |
|----------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| | Cota (m) | Vol. acum. (hm ³) | Vol. útil acum. (hm ³) | % Vol. Útil total | Cota (m) | Vol. acum. (hm ³) | Vol. útil acum. (hm ³) | % Vol. Útil total |
| Jaguari/Jacareí | 842,93 | 995,06 | 755,61 | 93,51% | 842,99 | 997,97 | 758,52 | 93,87% |
| Cachoeira | 819,03 | 93,16 | 46,24 | 66,38% | 819,04 | 93,24 | 46,31 | 66,49% |
| Atibainha | 783,89 | 236,93 | 37,73 | 39,20% | 783,82 | 235,57 | 36,36 | 37,78% |
| Paiva Castro | 744,22 | 26,97 | 1,65 | 21,69% | 744,14 | 26,65 | 1,33 | 17,49% |
| Sistema Cantareira* | | 1.352,12 | 841,23 | 85,70% | | 1.353,42 | 842,52 | 85,84% |

* 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.

EVOLUÇÃO DO VOLUME ÚTIL NO SISTEMACANTAREIRA DESDE 1982



Em cumprimento ao Art. 6º da Resolução Conjunta ANA/DAEE 925/2017 e pelo fato de o Sistema Cantareira ter apresentado, em 30 de abril de 2023, 85,70% 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 maio de 2023, será a Faixa 1 – Normal.

BOLETIM DIÁRIO ANA/DAEE DE MONITORAMENTO DO SISTEMA CANTAREIRA

SITUAÇÃO DAS VAZÕES AFLUENTES AO SISTEMA CANTAREIRA

| VAZÕES MÉDIAS MENSAIS DO SISTEMA CANTAREIRA (m ³ /s) | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 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 | 31,37* | | | | | | | | |

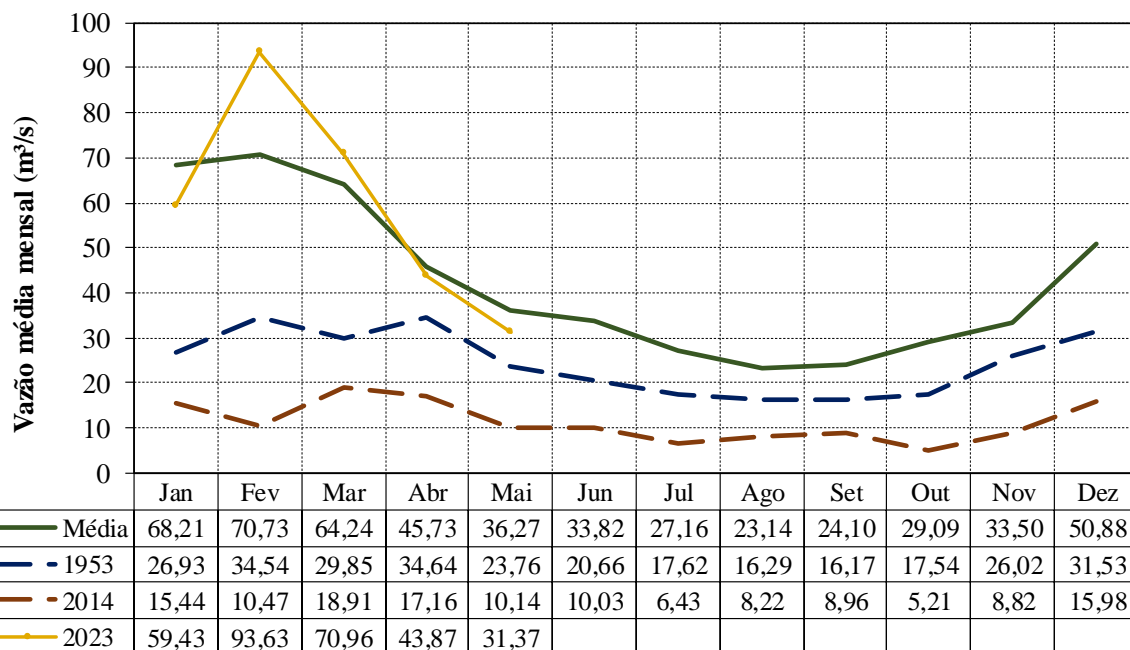
* O valor de mai/2023 corresponde a média parcial até o dia 09/05/2023.

| VAZÕES MÉDIAS MENSAIS DE REFERÊNCIA DO SISTEMA CANTAREIRA (m ³ /s) - 1930 a 2022 | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|
| Vazão | 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 |

| RELAÇÕES ENTRE VAZÕES MÉDIAS MENSAIS DO ANO EA DELONGO TERMO DO SISTEMA CANTAREIRA (%) | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|
| Ano | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
| 1953/Média | 39% | 49% | 46% | 76% | 65% | 61% | 65% | 70% | 67% | 60% | 78% | 62% | 62% |
| 1954/Média | 71% | 104% | 69% | 67% | 110% | 84% | 78% | 74% | 60% | 74% | 42% | 59% | 74% |
| 2014/Média | 23% | 15% | 29% | 38% | 28% | 30% | 24% | 36% | 37% | 18% | 26% | 31% | 28% |
| 2015/Média | 17% | 58% | 66% | 39% | 39% | 48% | 42% | 25% | 76% | 51% | 81% | 103% | 54% |
| 2022/Média | 80% | 90% | 54% | 49% | 47% | 47% | 40% | 48% | 76% | 69% | 76% | 98% | 65% |
| 2023/Média | 87% | 132% | 110% | 96% | 86% | | | | | | | | |

GRÁFICO DA EVOLUÇÃO DAS VAZÕES AFLUENTES

EVOLUÇÃO DA VAZÃO MÉDIA MENSAL DO SISTEMA CANTAREIRA



BOLETIM DIÁRIO ANA/DAEE DE MONITORAMENTO DO SISTEMA CANTAREIRA

SITUAÇÃO DAS VAZÕES AFLUENTES AO RESERVATÓRIO DE PAIVA CASTRO

| VAZÕES MÉDIAS MENSAIS DO RESERVATÓRIO DE PAIVA CASTRO (m³/s) | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Ano | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
| 1953 | 2,40 | 5,40 | 3,10 | 4,20 | 2,30 | 2,20 | 2,00 | 2,10 | 2,10 | 2,10 | 2,30 | 3,60 | 2,82 |
| 1954 | 5,10 | 7,10 | 4,80 | 3,00 | 3,00 | 2,40 | 1,80 | 1,60 | 1,40 | 2,40 | 1,50 | 3,10 | 3,10 |
| 2014 | 1,12 | 2,00 | 5,14 | 3,70 | 2,88 | 3,41 | 2,26 | 1,94 | 1,70 | 1,25 | 2,78 | 3,21 | 2,62 |
| 2015 | 3,01 | 4,13 | 4,45 | 2,47 | 2,82 | 2,54 | 2,57 | 1,75 | 3,06 | 2,24 | 3,77 | 3,78 | 3,05 |
| 2022 | 6,27 | 3,88 | 4,04 | 2,21 | 2,29 | 2,22 | 1,69 | 1,76 | 2,01 | 2,35 | 3,19 | 4,37 | 3,02 |
| 2023 | 5,86 | 7,04 | 4,94 | 5,29 | 3,74* | | | | | | | | |

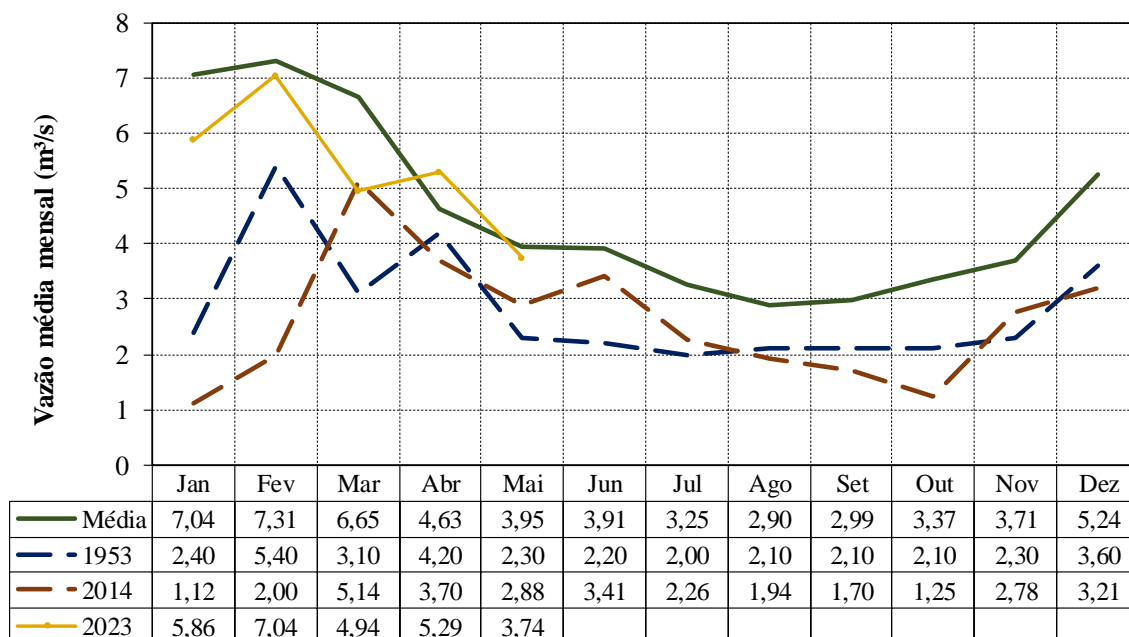
* O valor de mai/2023 corresponde a média parcial até o dia 09/05/2023.

| VAZÕES MÉDIAS MENSAIS DE REFERÊNCIA DO RESERVATÓRIO DE PAIVA CASTRO (m³/s) - 1930 a 2022 | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| Vazão | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
| Mínima | 1,12 | 2,00 | 2,10 | 1,00 | 1,10 | 0,80 | 0,50 | 0,90 | 0,60 | 0,70 | 0,80 | 1,33 | 2,33 |
| Média | 7,04 | 7,31 | 6,65 | 4,63 | 3,95 | 3,91 | 3,25 | 2,90 | 2,99 | 3,37 | 3,71 | 5,24 | 4,58 |
| Máxima | 18,48 | 19,90 | 14,10 | 12,40 | 11,80 | 15,80 | 11,50 | 10,00 | 12,60 | 12,40 | 9,60 | 13,20 | 11,75 |

| RELAÇÕES ENTRE VAZÕES MÉDIAS MENSAIS DO ANO E A DELONGO TERMO DE PAIVA CASTRO (%) | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|
| Ano | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
| 1953/Média | 34,1% | 73,8% | 46,6% | 90,7% | 58,2% | 56,2% | 61,5% | 72,4% | 70,2% | 62,3% | 62,0% | 68,7% | 63,1% |
| 1954/Média | 72,4% | 97,1% | 72,2% | 64,8% | 75,9% | 61,3% | 55,3% | 55,2% | 46,8% | 71,2% | 40,4% | 59,1% | 64,3% |
| 2014/Média | 15,9% | 27,3% | 77,4% | 80,0% | 72,8% | 87,2% | 69,4% | 66,9% | 56,9% | 37,1% | 74,8% | 61,2% | 60,6% |
| 2015/Média | 42,8% | 56,5% | 67,0% | 53,4% | 71,3% | 65,0% | 79,0% | 60,3% | 102,2% | 66,3% | 101,6% | 72,2% | 69,8% |
| 2022/Média | 89,0% | 53,0% | 60,7% | 47,7% | 57,8% | 56,8% | 52,0% | 60,7% | 67,2% | 69,9% | 86,0% | 83,4% | 66,0% |
| 2023/Média | 83,3% | 96,2% | 74,4% | 114,4% | 94,6% | | | | | | | | |

GRÁFICO DA EVOLUÇÃO DAS VAZÕES AFLUENTES

EVOLUÇÃO DA VAZÃO MÉDIA MENSAL DE PAIVA CASTRO



BOLETIM DIÁRIO ANA/DAEE DE MONITORAMENTO DO SISTEMA CANTAREIRA

TRANSPOSIÇÃO JAGUARI (PARAÍBA DO SUL) – ATIBAINHA (SIST. CANTAREIRA)

Operação no mês

| Maio/2023 | |
|------------|-----------------------|
| Data | Vazão Bombeada (m³/s) |
| 01/05/2023 | 0,00 |
| 02/05/2023 | 0,00 |
| 03/05/2023 | 0,00 |
| 04/05/2023 | 0,00 |
| 05/05/2023 | 0,00 |
| 06/05/2023 | 0,00 |
| 07/05/2023 | 0,00 |
| 08/05/2023 | 0,00 |
| 09/05/2023 | 0,00 |
| 10/05/2023 | |
| 11/05/2023 | |
| 12/05/2023 | |
| 13/05/2023 | |
| 14/05/2023 | |
| 15/05/2023 | |
| 16/05/2023 | |
| 17/05/2023 | |
| 18/05/2023 | |
| 19/05/2023 | |
| 20/05/2023 | |
| 21/05/2023 | |
| 22/05/2023 | |
| 23/05/2023 | |
| 24/05/2023 | |
| 25/05/2023 | |
| 26/05/2023 | |
| 27/05/2023 | |
| 28/05/2023 | |
| 29/05/2023 | |
| 30/05/2023 | |
| 31/05/2023 | |

Fonte: Boletim SABESP (<http://site.sabesp.com.br/site/interna/Default.aspx?secaold=553>)

Médias Mensais

| Mês | Jan/23 | Fev/23 | Mar/23 | Abr/23 | Mai/23 | Jun/23 | Jul/23 | Ago/23 | Set/23 | Out/23 | Nov/23 | Dez/23 | Média em 2023 |
|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|
| Vazão Bombeada Média (m³/s) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0* | - | - | - | - | - | - | - | 0,00* |

* média parcial até o dia 09/05

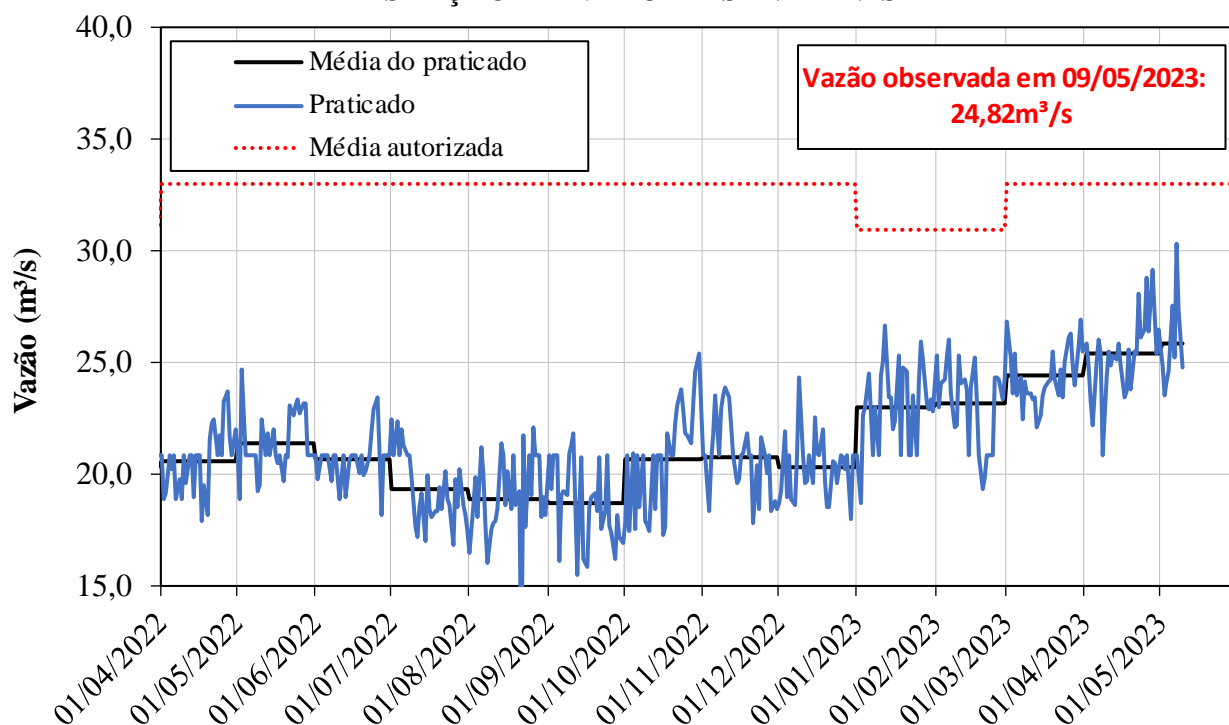
CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

| Condições de Operação Atuais | |
|----------------------------------|-----------------|
| Período hidrológico do ano | Úmido |
| Operação para Controle de Cheias | NÃO |
| Faixa de operação para mai/2023 | Faixa 1: Normal |

Dados Operação - SABESP

| Vazão retirada pela Sabesp para a Região Metropolitana de São Paulo na Estação Elevatória Santa Inês | Autorizado para maio/2023 | Em 09/05/2023 | Média em maio/2023 |
|--|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | 33,00 m ³ /s | 24,82 m ³ /s | 25,85 m ³ /s |

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA SANTA INÊS



CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

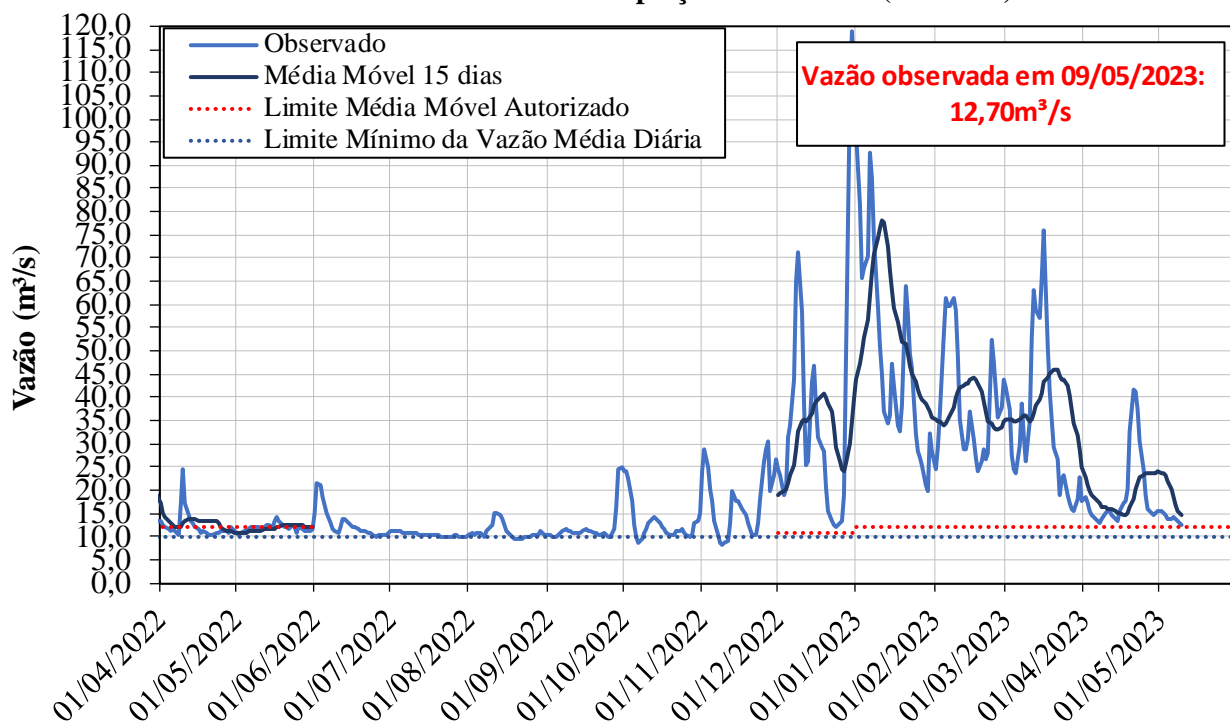
Dados Operação – Bacias PCJ

| Vazões Mínimas Instantâneas | Autorizado | Praticado em 09/05/2023 |
|--|------------------------|-------------------------|
| Descarga para jusante do reservatório Paiva Castro no rio Juqueri: | 0,10 m ³ /s | 0,10 m ³ /s |
| Descarga para jusante dos reservatórios Jaguari/Jacaréi no rio Jaguari: | 0,25 m ³ /s | 0,25 m ³ /s |
| Descarga para jusante dos reservatórios Cachoeira/Atibaína no rio Atibaia: | 0,25 m ³ /s | 3,50 m ³ /s |

| Vazões Médias Móveis de 15 Dias | Mínima | Calculada em 09/05/2023 |
|--|-------------------------|-------------------------|
| Posto de controle da Captação de Valinhos, no rio Atibaia: | 12,00 m ³ /s | 14,80 m ³ /s |
| Posto de controle de Atibaia, no rio Atibaia: | 3,00 m ³ /s | 6,19 m ³ /s |
| Posto de controle de Buenópolis, no rio Jaguari: | 2,50 m ³ /s | 9,09 m ³ /s |

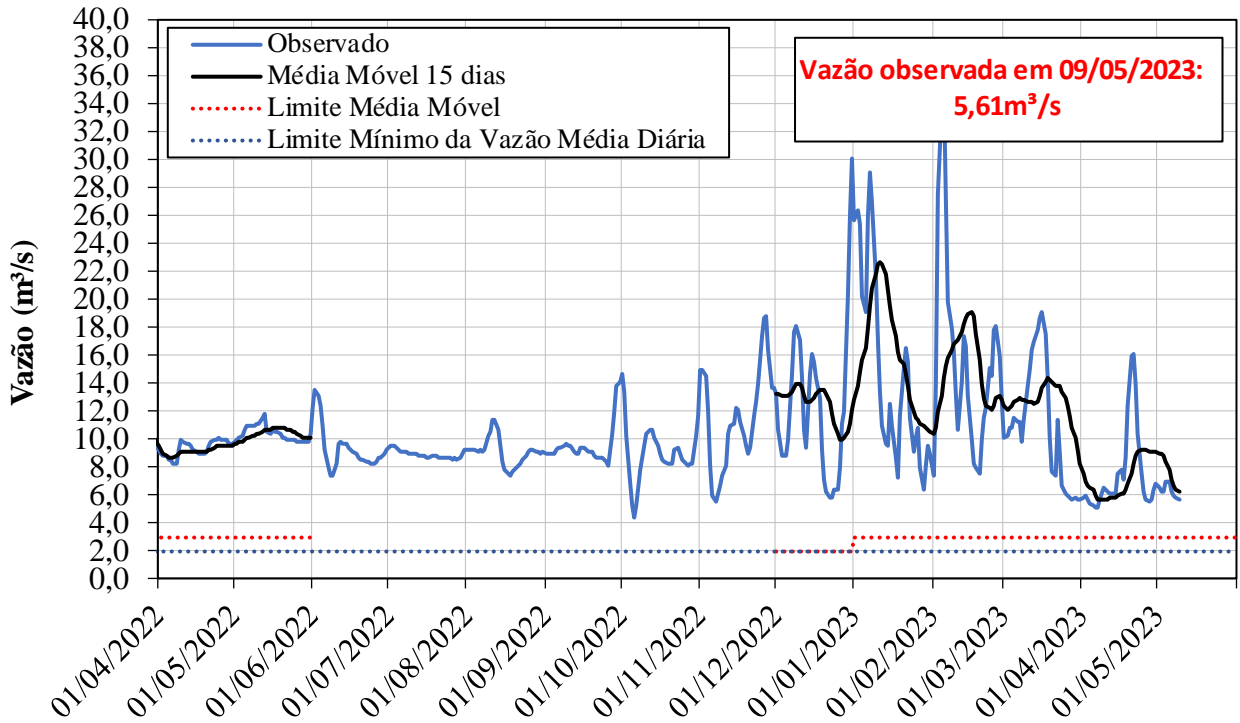
| Posto de Controle | Vazões Mínima autorizada | Vazão em 09/05/2023 |
|---------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Captação de Valinhos, no rio Atibaia: | 10,00 m ³ /s | 12,70 m ³ /s |
| Atibaia, no rio Atibaia: | 2,00 m ³ /s | 5,61 m ³ /s |
| Buenópolis, no rio Jaguari: | 2,00 m ³ /s | 7,65 m ³ /s |

POSTO DE CONTROLE - Captação de Valinhos (3D-007T)



CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

POSTO DE CONTROLE - Atibaia (3E-063T)



POSTO DE CONTROLE - Buenópolis (3D-009T)

