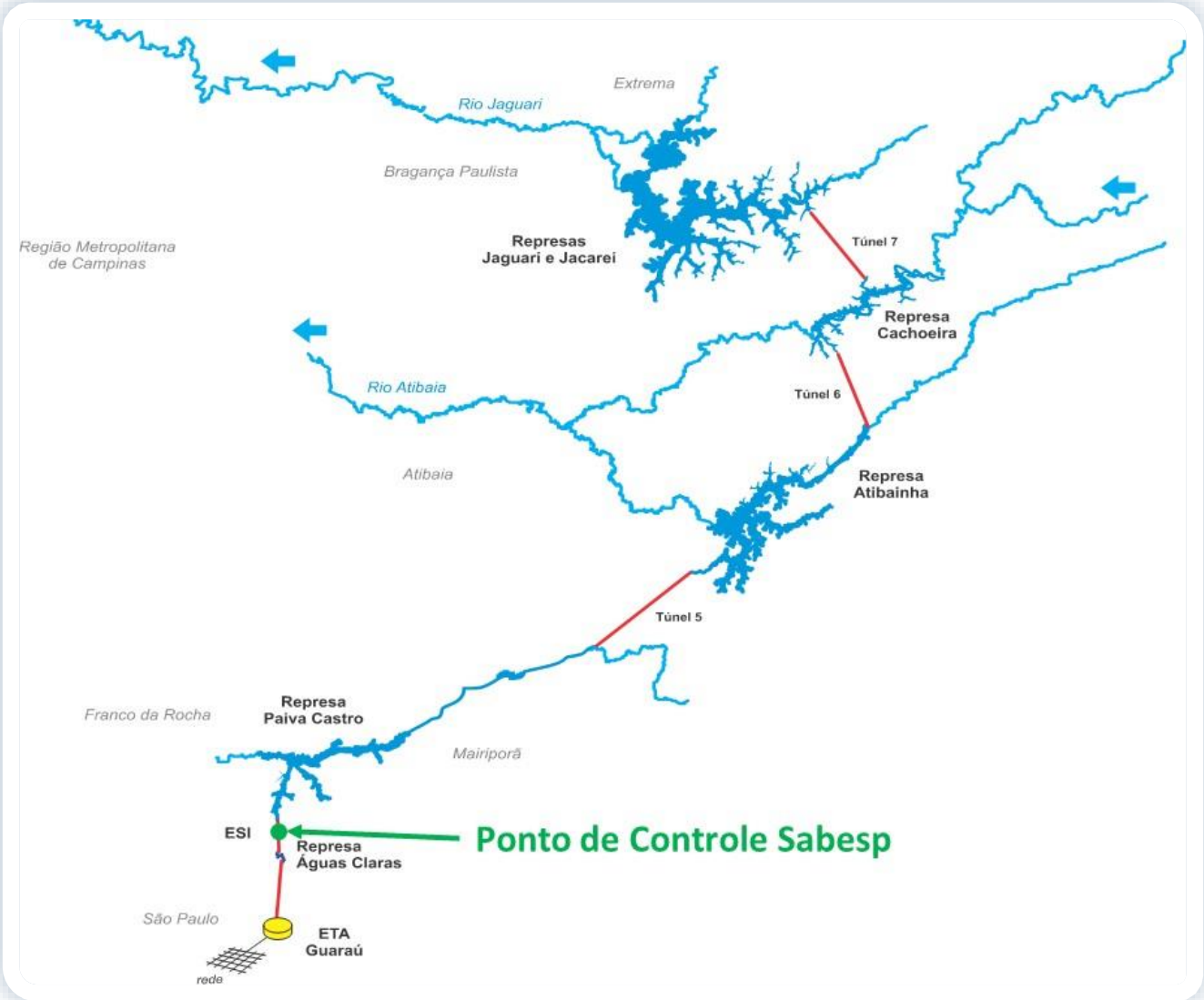


# SISTEMA CANTAREIRA

SITUAÇÃO EM 03/08/2018



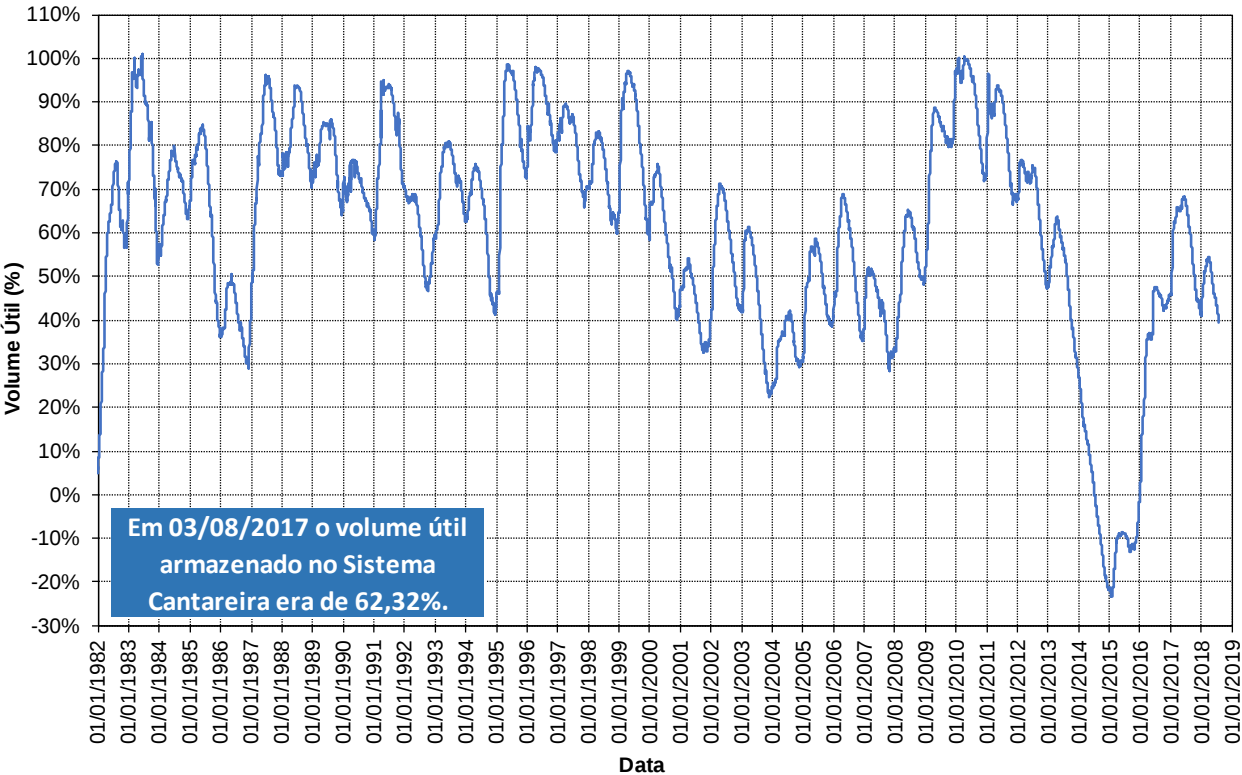
| Reservatório       | Mínimo Operacional |           | Máximo Operacional |           | Volume Útil (hm³) |
|--------------------|--------------------|-----------|--------------------|-----------|-------------------|
|                    | Cota (m)           | Vol (hm³) | Cota (m)           | Vol (hm³) |                   |
| 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    | 96,25             |
| 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 31/07/2018 |                  |                       |                   | Situação em 03/08/2018 |                  |                       |                   |
|--------------------|------------------------|------------------|-----------------------|-------------------|------------------------|------------------|-----------------------|-------------------|
|                    | Cota (m)               | Vol. acum. (hm³) | Vol. útil acum. (hm³) | % Vol. Útil total | Cota (m)               | Vol. acum. (hm³) | Vol. útil acum. (hm³) | % Vol. Útil total |
| Jaguari/Jacareí    | 833,33                 | 591,00           | 351,55                | 43,51%            | 833,29                 | 589,57           | 350,12                | 43,33%            |
| Cachoeira          | 812,79                 | 52,59            | 5,67                  | 8,14%             | 812,72                 | 52,21            | 5,29                  | 7,60%             |
| Atibainha          | 783,39                 | 227,25           | 28,05                 | 29,14%            | 783,43                 | 228,02           | 28,81                 | 29,94%            |
| Paiva Castro       | 744,60                 | 28,52            | 3,20                  | 42,07%            | 744,58                 | 28,44            | 3,12                  | 40,98%            |
| Sistema Cantareira |                        | 899,37           | 388,47                | 39,58%            |                        | 898,24           | 387,35                | 39,46%            |

- 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.
- Em 01/08/2017 a acumulação era de 62,66% do volume útil.

EVOLUÇÃO DO VOLUME ÚTIL NO SISTEMACANTAREIRA DESDE 1982



Em cumprimento ao Art. 6º da Resolução Conjunta ANA/DAEE 925/2017, a faixa de operação do Sistema Cantareira a ser considerada para fins de definição das vazões a serem praticadas, no mês de agosto de 2018, será a Faixa 3: Alerta.

BOLETIM DIÁRIO ANA/DAEE DE MONITORAMENTO DO SISTEMA CANTAREIRA

SITUAÇÃO DAS VAZÕES AFLUENTES AO SISTEMA CANTAREIRA

| VAZÕES MÉDIAS MENSAIS DO SISTEMA CANTAREIRA (m³/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 |
| 2016                                               | 73,84 | 49,55 | 69,84 | 24,10 | 25,03 | 62,91 | 19,28 | 19,31  | 14,94 | 25,00 | 29,52 | 30,21 | 36,96 |
| 2017                                               | 76,03 | 36,35 | 36,92 | 24,29 | 33,83 | 22,57 | 13,90 | 14,92  | 9,00  | 13,63 | 23,00 | 18,77 | 26,93 |
| 2018                                               | 57,37 | 35,57 | 32,36 | 17,53 | 11,31 | 11,94 | 7,50  | 16,67* |       |       |       |       |       |

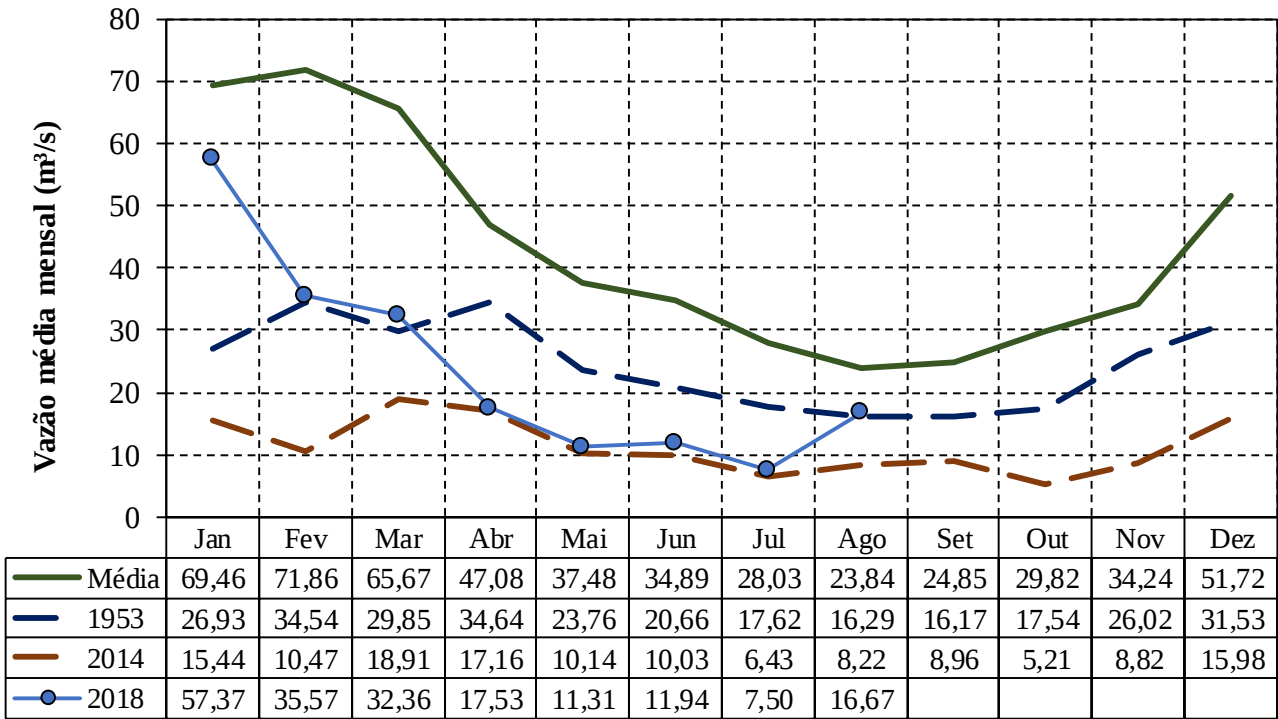
\* O valor de ago/2018 corresponde a média parcial até o dia 03/08/2018.

| VAZÕES MÉDIAS MENSAIS DE REFERÊNCIA DO SISTEMA CANTAREIRA (m³/s) - 1930 a 2017 |        |        |        |        |       |        |       |       |        |       |       |        |        |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|
| Vazão                                                                          | Jan    | Fev    | Mar    | Abr    | Mai   | Jun    | Jul   | Ago   | Set    | Out   | Nov   | Dez    | MÉDIA  |
| Mínima                                                                         | 11,51  | 10,47  | 18,91  | 17,16  | 10,14 | 10,03  | 6,43  | 5,84  | 8,96   | 5,21  | 8,82  | 15,98  | 11,31  |
| Média                                                                          | 69,46  | 71,86  | 65,67  | 47,08  | 37,48 | 34,89  | 28,03 | 23,84 | 24,85  | 29,82 | 34,24 | 51,72  | 43,24  |
| 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 E A DE LONGO TERMO DO SISTEMA CANTAREIRA (%) |        |        |        |       |        |        |       |       |       |       |       |        |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| Ano                                                                                      | Jan    | Fev    | Mar    | Abr   | Mai    | Jun    | Jul   | Ago   | Set   | Out   | Nov   | Dez    | MÉDIA |
| 1953/Média                                                                               | 38,8%  | 48,1%  | 45,5%  | 73,6% | 63,4%  | 59,2%  | 62,9% | 68,3% | 65,1% | 58,8% | 76,0% | 61,0%  | 60,0% |
| 1954/Média                                                                               | 69,8%  | 102,4% | 67,4%  | 65,2% | 106,8% | 81,3%  | 75,5% | 71,8% | 58,6% | 72,3% | 40,8% | 58,1%  | 72,5% |
| 2014/Média                                                                               | 22,2%  | 14,6%  | 28,8%  | 36,4% | 27,0%  | 28,7%  | 22,9% | 34,5% | 36,0% | 17,5% | 25,8% | 30,9%  | 27,1% |
| 2015/Média                                                                               | 16,6%  | 56,6%  | 64,9%  | 38,4% | 37,4%  | 46,4%  | 40,3% | 24,5% | 73,6% | 49,5% | 79,1% | 101,2% | 52,4% |
| 2016/Média                                                                               | 106,3% | 69,0%  | 106,3% | 51,2% | 66,8%  | 180,3% | 68,8% | 81,0% | 60,1% | 83,8% | 86,2% | 58,4%  | 85,5% |
| 2018/Média                                                                               | 82,6%  | 49,5%  | 49,3%  | 37,2% | 30,2%  | 34,2%  | 26,8% | 69,9% |       |       |       |        |       |

GRÁFICO DA EVOLUÇÃO DAS VAZÕES AFLUENTES

EVOLUÇÃO DA VAZÃO MÉDIA MENSAL 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  |
| 2016                                                         | 4,80 | 5,83 | 12,42 | 4,30 | 4,45 | 8,57 | 3,76 | 3,82  | 2,80 | 2,57 | 3,51 | 2,84 | 4,97  |
| 2018                                                         | 6,75 | 3,90 | 5,71  | 3,39 | 2,58 | 2,39 | 1,65 | 4,88* |      |      |      |      |       |

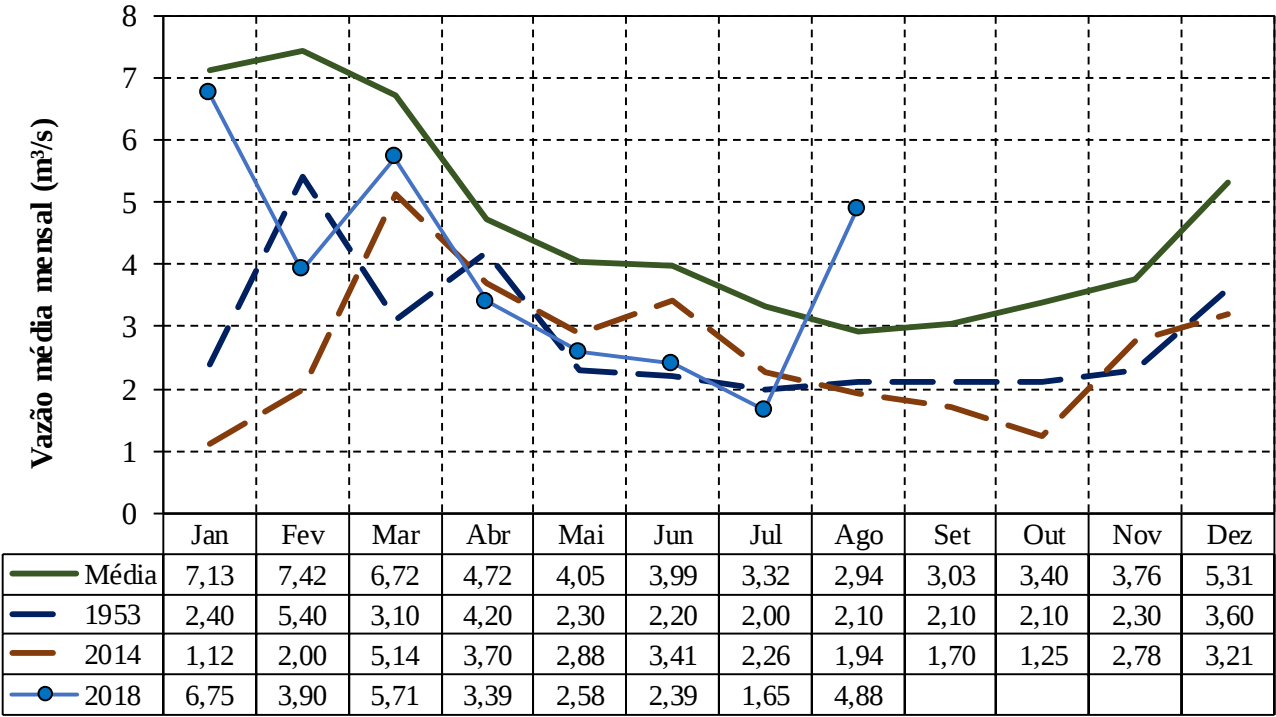
\* O valor de ago/2018 corresponde a média parcial até o dia 03/08/2018.

| VAZÕES MÉDIAS MENSAIS DE REFERÊNCIA DO RESERVATÓRIO DE PAIVA CASTRO (m³/s) - 1930 a 2017 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| 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                                                                                    | 7,13  | 7,42  | 6,72  | 4,72  | 4,05  | 3,99  | 3,32  | 2,94  | 3,03  | 3,40  | 3,76 | 5,31  | 4,65  |
| 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 DE LONGO TERMO DE PAIVA CASTRO (%) |       |       |        |       |        |        |        |        |        |       |        |       |        |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|
| Ano                                                                                | Jan   | Fev   | Mar    | Abr   | Mai    | Jun    | Jul    | Ago    | Set    | Out   | Nov    | Dez   | MÉDIA  |
| 1953/Média                                                                         | 33,7% | 72,8% | 46,1%  | 88,9% | 56,8%  | 55,1%  | 60,3%  | 71,5%  | 69,2%  | 61,8% | 61,2%  | 67,8% | 62,1%  |
| 1954/Média                                                                         | 71,6% | 95,7% | 71,4%  | 63,5% | 74,0%  | 60,2%  | 54,3%  | 54,5%  | 46,1%  | 70,6% | 39,9%  | 58,4% | 63,4%  |
| 2014/Média                                                                         | 15,7% | 27,0% | 76,5%  | 78,4% | 71,0%  | 85,5%  | 68,1%  | 66,0%  | 56,1%  | 36,8% | 73,9%  | 60,4% | 59,6%  |
| 2015/Média                                                                         | 42,3% | 55,7% | 66,2%  | 52,3% | 69,5%  | 63,7%  | 77,6%  | 59,5%  | 100,7% | 65,8% | 100,4% | 71,2% | 68,7%  |
| 2016/Média                                                                         | 67,4% | 78,6% | 184,6% | 90,9% | 109,9% | 214,9% | 113,4% | 130,1% | 92,3%  | 75,7% | 93,5%  | 53,5% | 107,0% |
| 2018/Média                                                                         | 94,7% | 52,6% | 84,9%  | 71,9% | 63,7%  | 60,0%  | 49,8%  | 166,2% |        |       |        |       |        |

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

| Agosto/2018 |                       |
|-------------|-----------------------|
| Data        | Vazão Bombeada (m³/s) |
| 01/08/2018  | 8,13                  |
| 02/08/2018  | 7,96                  |
| 03/08/2018  | 7,62                  |
| 04/08/2018  |                       |
| 05/08/2018  |                       |
| 06/08/2018  |                       |
| 07/08/2018  |                       |
| 08/08/2018  |                       |
| 09/08/2018  |                       |
| 10/08/2018  |                       |
| 11/08/2018  |                       |
| 12/08/2018  |                       |
| 13/08/2018  |                       |
| 14/08/2018  |                       |
| 15/08/2018  |                       |
| 16/08/2018  |                       |
| 17/08/2018  |                       |
| 18/08/2018  |                       |
| 19/08/2018  |                       |
| 20/08/2018  |                       |
| 21/08/2018  |                       |
| 22/08/2018  |                       |
| 23/08/2018  |                       |
| 24/08/2018  |                       |
| 25/08/2018  |                       |
| 26/08/2018  |                       |
| 27/08/2018  |                       |
| 28/08/2018  |                       |
| 29/08/2018  |                       |
| 30/08/2018  |                       |
| 31/08/2018  |                       |

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

Médias Mensais

| Mês                         | Jan/18 | Fev/18 | Mar/18 | Abr/18 | Mai/18 | Jun/18 | Jul/18 | Ago/18 | Set/18 | Out/18 | Nov/18 | Dez/18 |
|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Vazão Bombeada Média (m³/s) | -      | 0,23   | 0,84   | 0,00   | 2,41   | 8,12   | 8,08   | 7,9*   | -      | -      | -      | -      |

\* média parcial até o dia 03/08

CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

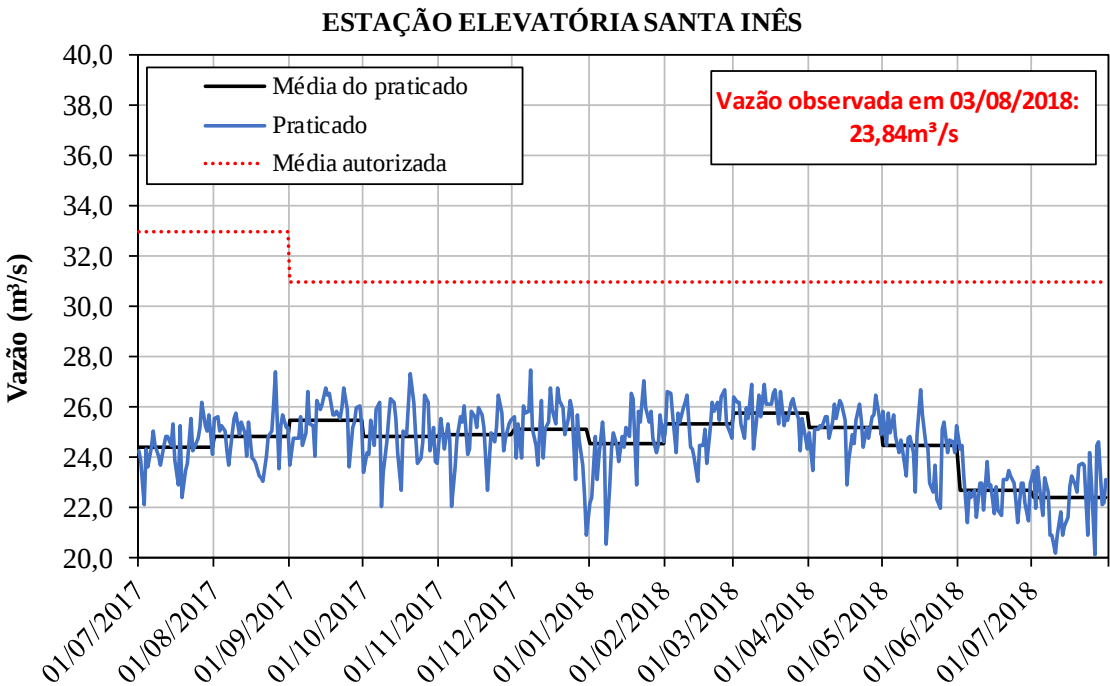
| Condições de Operação Atuais     |                  |
|----------------------------------|------------------|
| Período hidrológico do ano       | Seco             |
| Operação para Controle de Cheias | NÃO              |
| Faixa de operação para ago/2018  | Faixa 3 - Alerta |

Vazões para as Bacias PCJ

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.

Dados Operação - SABESP

| Vazão retirada pela Sabesp para a Região Metropolitana de São Paulo na Estação Elevatória Santa Inês | Autorizado para agosto/2018 | Em 03/08/2018 | Média em agosto/2018 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------|----------------------|
|                                                                                                      | 27,00 m³/s                  | 23,84 m³/s    | 21,88 m³/s           |



CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

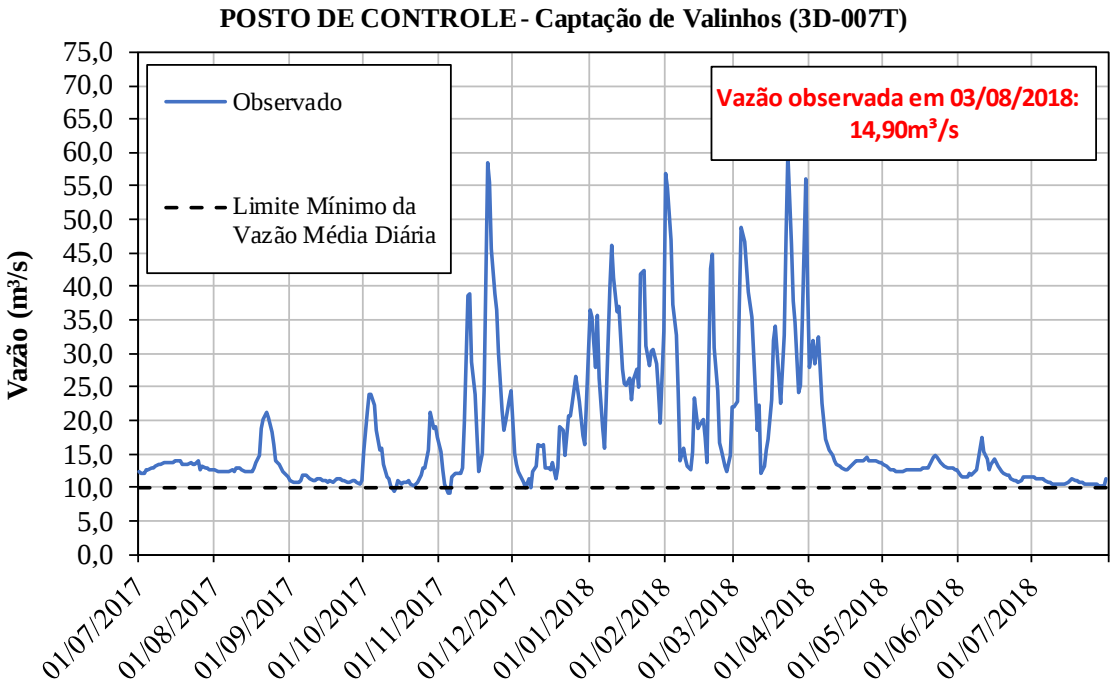
Dados Operação - Bacias PCJ

| Vazões Mínimas Instantâneas                                                 | Autorizado | Praticado em 03/08/2018 |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|
| Descarga para jusante do reservatório Paiva Castro no rio Juqueri:          | 0,10 m³/s  | 0,10 m³/s               |
| Descarga para jusante dos reservatórios Jaguari/Jacareí no rio Jaguari:     | 0,25 m³/s  | 1,00 m³/s               |
| Descarga para jusante dos reservatórios Cachoeira/Atibainha no rio Atibaia: | 0,25 m³/s  | 5,17 m³/s               |

| Vazões e Volumes utilizados e disponíveis - Bacias PCJ - Período Seco de 2018 |             |            |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|
|                                                                               | Vazão média | Volume     |
| Utilizado (1/06 a 03/08)                                                      | 7,58 m³/s   | 41,93 hm³  |
| Disponível (04/08 a 30/11)                                                    | 11,21 m³/s  | 116,19 hm³ |

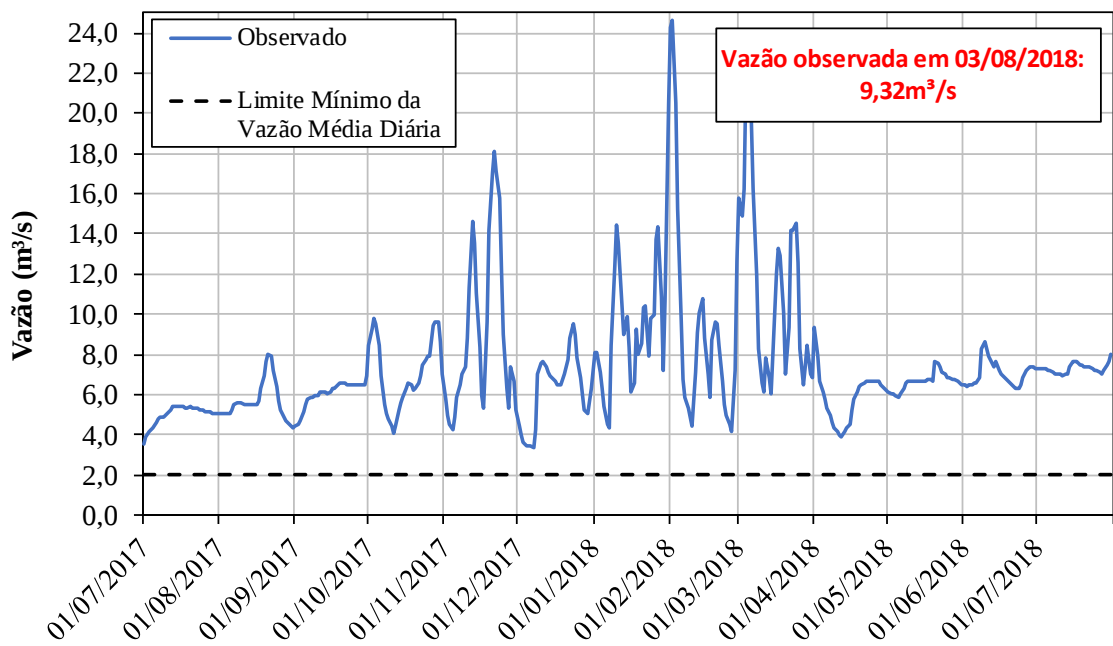
| Posto de Controle                     | Vazões Mínima autorizada | Vazão em 03/08/2018* |
|---------------------------------------|--------------------------|----------------------|
| Captação de Valinhos, no rio Atibaia: | 10,00 m³/s               | 14,90 m³/s           |
| Atibaia, no rio Atibaia:              | 2,00 m³/s                | 9,32 m³/s            |
| Buenópolis, no rio Jaguari:           | 2,00 m³/s                | 6,48 m³/s            |

\* Fonte de dados: Sistema de Alerta a Inundações de São Paulo (SAISP) - Fundação Centro Tecnológico de Hidráulica (FCTH)



CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

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



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

