## DIRETORIA METROPOLITANA - M



## Unidade de Negócio de Produção de Água da Metropolitana - MA Departamento de Recursos Hídricos Metropolitanos - MAR Centro de Controle dos Mananciais - CCM / MAR

**BOLETIM DOS MANANCIAIS** 

Condições de Armazenamento dos Mananciais que Abastecem a RMSP.

Terça-feira, 23 de Abril de 2019 Gerado às 08:41 hs de 23/04/2019

|                     | Nível    | Volume Operacional                 |        |         |                                    |                           |                     | 0                      |                              |                        |                     | Vazão Retirada ETA  |                     |                     |
|---------------------|----------|------------------------------------|--------|---------|------------------------------------|---------------------------|---------------------|------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Sistema             | às 7h    | às 7h                              | índice | var.dia | máximo                             | <b>afluente</b><br>diária | Q natural<br>diária | descarregada<br>diária | <b>afluente</b><br>media mês | MLT<br>med hist mensal | aflu./MLT<br>mensal | dia anterior        | média mês           | Total               |
|                     | (m)      | (x10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> ) | (%)    | (%)     | (x10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> ) | (m <sup>3</sup> /s)       | (m <sup>3</sup> /s) | (m <sup>3</sup> /s)    | (m <sup>3</sup> /s)          | (m <sup>3</sup> /s)    | (%)                 | (m <sup>3</sup> /s) | (m <sup>3</sup> /s) | (m <sup>3</sup> /s) |
| Cantareira          | -        | 571,91                             | 58,2   | 0,0     | 982,07                             | 29,26                     | 23,83               | 4,62                   | 43,07                        | 47,30                  | 91,1                | 25,29               | 24,74               | 29,91               |
| Jaguari/Jacareí     | 837,34   | 505,47                             | 62,6   |         | 808,04                             | 20,08                     | 20,08               | 0,50                   |                              |                        |                     | T-7                 | 10,08               |                     |
| Cachoeira           | 816,27   | 26,54                              | 38,1   |         | 69,65                              | 12,60                     | 2,52                | 3,02                   |                              |                        |                     | T-6                 | 9,58                |                     |
| Atibainha           | 783,83   | 36,56                              | 38,0   |         | 96,25                              | 15,74                     | 0,73                | 1,00                   |                              |                        |                     | T-5                 | 21,52               |                     |
| Paiva Castro        | 744,51   | 2,85                               | 37,4   |         | 7,61                               | 22,02                     | 0,50                | 0,10                   |                              |                        |                     | EEAB PS-SC          | 5,43                |                     |
| Guarapiranga        | 736,11 ▲ | 157,66                             | 92,1   | 0,2     | 171,19                             | 16,90                     | 16,90               | 0,00                   | 20,72                        | 13,34                  | 155,3               | 13,84               | 12,94               | 13,84               |
| Taquacetuba         | 746,72   |                                    |        |         |                                    |                           |                     |                        |                              |                        |                     | EEAB-T              | 0,00                |                     |
| Capivari            | 742,03   |                                    |        |         |                                    |                           |                     |                        |                              |                        |                     | EEAB-C              | 0,00                |                     |
| Rio Grande          | 747,29 - | 113,91                             | 101,5  | 0,0     | 112,18                             | 9,21                      | 9,21                | 5,60                   | 14,19                        | 4,63                   | 306,4               | 3,61                | 4,38                | 9,21                |
|                     |          |                                    |        |         |                                    |                           |                     |                        |                              |                        |                     | EEAB-P              | 0,00                |                     |
| Rio Claro           | 875,14 - | 13,94                              | 102,0  | 0,0     | 13,67                              | 6,74                      | 6,35                | 3,60                   | 9,91                         | 4,85                   | 204,3               | 3,14                | 3,14                | 6,74                |
|                     |          |                                    |        |         |                                    |                           |                     |                        |                              |                        |                     | EEAB-G              | 0,39                |                     |
| Alto Tietê          | •        | 525,28                             | 93,7   | (0,1)   | 560,31                             | 17,28                     | 13,68               | 6,93                   | 30,72                        | 19,36                  | 158,7               | 14,37               | 14,45               | 21,30               |
| Ponte Nova          | 768,65   | 294,40                             | 89,4   |         | 329,37                             | 3,69                      | 0,09                | 0,76                   |                              |                        |                     | Transferênc         | ias (m³/s)          |                     |
| Paraitinga          | 768,89   | 37,56                              | 101,8  |         | 36,88                              | 2,04                      | 2,04                | 2,04                   |                              |                        |                     | EEAB-B              | 0,00                |                     |
| Biritiba            | 756,68   | 27,32                              | 78,6   |         | 34,76                              | 3,02                      | 3,02                | 0,55                   |                              |                        |                     | DB-J                | 3,43                |                     |
| Jundiaí             | 754,64   | 76,27                              | 102,9  |         | 74,09                              | 8,07                      | 4,64                | 1,07                   |                              |                        |                     | J-T                 | 8,81                |                     |
| Taiaçupeba          | 747,48   | 89,73                              | 105,3  |         | 85,20                              | 12,95                     | 4,14                | 2,51                   |                              |                        |                     | EEAB-RGG            | 0,00                |                     |
| Alto Cotia          | -        | 16,61                              | 100,7  | 0,0     | 16,50                              | 1,63                      | 1,63                | 0,36                   | 2,26                         | 1,47                   | 153,8               | 1,27                | 1,27                | 1,63                |
| Pedro Beicht        | 918,53   | 16,61                              | 100,7  |         |                                    |                           |                     | 1,25                   |                              |                        |                     |                     |                     |                     |
| Graça               | 868,55   |                                    |        |         |                                    |                           |                     | 0,36                   |                              |                        |                     |                     |                     |                     |
| Baixo Cotia         |          |                                    |        |         |                                    |                           |                     | 3,51                   |                              |                        |                     | 0,00                | 0,00                | 3,51                |
| São Lourenço        | •        | 85,12                              | 95,8   | (0,9)   | 88,82                              | 23,33                     | 23,33               | 28,91                  | 31,46                        | 30,20                  | 104,19              | 3,43                | 3,21                | 32,34               |
| Cachoeira do França | 639,67   | 85,12                              | 95,8   |         |                                    | 23,33                     | 23,33               | 28,91                  |                              |                        |                     |                     |                     |                     |
| Rib. Estiva         |          |                                    |        |         |                                    |                           |                     |                        |                              |                        |                     | 0,07                | 0,08                |                     |
| Guarulhos           | -        | 0,62                               | 95,0   | 0,0     | 0,65                               | 0,45                      | 0,45                | 0,06                   |                              |                        |                     | 0,39                | 0,40                | 0,45                |
| Cabuçu              | 0,65     | 0,57                               | 94,6   |         | 0,60                               | 0,34                      | 0,34                | 0,05                   |                              |                        |                     | 0,29                | 0,30                |                     |
| Tanque Grande       | 0,20     | 0,05                               | 100,0  |         | 0,05                               | 0,11                      | 0,11                | 0,01                   |                              |                        |                     | 0,10                | 0,10                |                     |
| TOTAL               | ▼        | 1.485,06                           | 76,3   | (0,1)   | 1.945,4                            | 104,80                    | 95,38               | 53,64                  | 152,34                       | 121,15                 | 125,74              | 65,42               | 64,61               | 118,93              |

Sistema Cantareira: Desde 01/08/18 operou na Faixa 3 com restrição de retirada de 27m³/s e, desde 01/02/19, opera na Faixa 2 com restrição de retirada de 31m³/s.

Sistema São Lourenço: Em Abril/18 iniciou-se a fase de pré-operação. A partir de 10/07/2018 foi iniciada a operação.

Transposição EEAB PS-SC: Elevatória operando em caráter de testes desde Fev/18 e operação assistida. A partir de 20.07.18 a vazão é coletada pela estação telemétrica Sabesp.

Sistema Guarulhos: A operação da Sabesp no Município iniciou-se em 12/12/18.



## Aplicativo SABESP Mananciais RMSP

. Está disponível para download nas lojas Play Store (Android) e Apple Store (iOS), o aplicativo SABESP Mananciais RMSP. Através dele, poderão ser realizadas consultas diárias sobre os volumes armazenados, chuvas registradas e demais características dos principais Mananciais da RMSP: Cantareira, Alto Tietê, Guarapiranga, Cotia, Rio Grande, Rio Claro e São Lourenço.

| Pluviometria (mm) |        |                   |               |               |               |  |  |  |  |
|-------------------|--------|-------------------|---------------|---------------|---------------|--|--|--|--|
| Sistema           | no dia | acumul.<br>no mês | mín.<br>hist. | méd.<br>hist. | máx.<br>hist. |  |  |  |  |
| Cantareira        | 0,0    | 103,2             | 7,6           | 86,6          | 221,1         |  |  |  |  |
| Guarapiranga      | 0,6    | 82,2              | 0,6           | 72,6          | 256,4         |  |  |  |  |
| Rio Grande        | 0,8    | 86,4              | 9,9           | 103,8         | 230,3         |  |  |  |  |
| Rio Claro         | 0,0    | 113,6             | 20,0          | 197,9         | 512,2         |  |  |  |  |
| Alto Tietê        | 0,0    | 89,4              | 7,0           | 95,9          | 211,1         |  |  |  |  |
| Cotia             | 0,0    | 63,0              | 8,5           | 78,7          | 189,3         |  |  |  |  |
| São Lourenço      | 0,0    | 142,2             | 8,5           | 118,0         | 189,3         |  |  |  |  |



Houve uso das Reservas Técnicas no Cantareira de 15/5/14 a 27/12/15 que não estão contabilizadas acima.

| Índice de Regularidade do Abastecimento - IRA |       |       |      |  |  |  |  |  |  |  |
|---|-------|-------|------|--|--|--|--|--|--|--|
| do dia anterior 98,0 %                        |       |       |      |  |  |  |  |  |  |  |
| média do mês 98,0 %                           |       |       |      |  |  |  |  |  |  |  |
|   |       |       |      |  |  |  |  |  |  |  |
| Produção do Dia Anterior                      |       |       |      |  |  |  |  |  |  |  |
| -<br>Vazão Vazão Diferença                    |       |       |      |  |  |  |  |  |  |  |
| Aduzida Produzida Adu-Prod                    |       |       |      |  |  |  |  |  |  |  |
| $(m^3/s)$ $(m^3/s)$ $(m^3/s)$                 |       |       |      |  |  |  |  |  |  |  |
| TOTAL   | 65,42 | 64,75 | 0,67 |  |  |  |  |  |  |  |

| (m³/s)                     |     |     |       |     |     |       |      |     |     |     |     |
|----------------------------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|------|-----|-----|-----|-----|
| 65<br>60<br>55<br>50<br>45 |     |     |       |     |     |       |      |     |     |     |     |
| 40 JAN                     | FEV | MAR | ABR   | MAI | JUN | JUL   | AGO  | SET | OUT | NOV | DEZ |
|                            |     |     | ■2016 | ■20 | )17 | ■2018 | ■201 | 9   |     |     |     |

Fonte: Sistema de Suporte a Decisões - SSD Sabesp

Dados e demais informações sujeitas a alterações.