## 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.

Sexta-feira, 02 de Agosto de 2019 Gerado às 08:11 hs de 02/08/2019

|                     | Nível    | Volume Operacional                 |        |         |                                    | Vazão               |                     |                        |                       |                        |                     | Vazão Retirada ETA  |                     | Retirada            |
|---------------------|----------|------------------------------------|--------|---------|------------------------------------|---------------------|---------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Sistema             | às 7h    | às 7h                              | índice | var.dia | máximo                             | afluente<br>diária  | Q natural<br>diária | descarregada<br>diária | afluente<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          | ▼        | 528,06                             | 53,8   | (0,1)   | 982,07                             | 16,10               | 10,89               | 7,10                   | 18,20                 | 31,49                  | 57,8                | 23,75               | 23,75               | 30,85               |
| Jaguari/Jacareí     | 835,82   | 444,61                             | 55,0   |         | 808,04                             | 6,01                | 6,01                | 1,00                   |                       |                        |                     | T-7                 | 14,05               |                     |
| Cachoeira           | 816,94   | 31,04                              | 44,6   |         | 69,65                              | 16,37               | 2,32                | 3,50                   |                       |                        |                     | T-6                 | 12,87               |                     |
| Atibainha           | 784,46   | 49,00                              | 50,9   |         | 96,25                              | 19,01               | 0,93                | 2,50                   |                       |                        |                     | T-5                 | 23,46               |                     |
| Paiva Castro        | 744,54   | 2,95                               | 38,8   |         | 7,61                               | 25,09               | 1,63                | 0,10                   |                       |                        |                     | EEAB PS-SC          | 5,21                |                     |
| Guarapiranga        | 736,03 ▼ | 155,55                             | 90,9   | (0,3)   | 171,19                             | 7,19                | 7,19                | 0,00                   | 8,72                  | 13,98                  | 62,4                | 13,31               | 13,31               | 13,31               |
| Taquacetuba         | 746,65   |                                    |        |         |                                    |                     |                     |                        |                       |                        |                     | EEAB-T              | 0,00                |                     |
| Capivari            | 742,00   |                                    |        |         |                                    |                     |                     |                        |                       |                        |                     | EEAB-C              | 0,00                |                     |
| Rio Grande          | 747,14 ▼ | 111,04                             | 99,0   | (0,3)   | 112,18                             | 0,03                | 0,03                | 0,00                   | 2,23                  | 5,64                   | 39,5                | 4,43                | 4,43                | 4,43                |
|                     |          |                                    |        |         |                                    |                     |                     |                        |                       |                        |                     | EEAB-P              | 0,00                |                     |
| Rio Claro           | 875,13 ▼ | 13,91                              | 101,8  | (0,1)   | 13,67                              | 3,83                | 3,83                | 0,87                   | 3,97                  | 3,33                   | 119,1               | 3,08                | 3,08                | 3,95                |
|                     |          |                                    |        |         |                                    |                     |                     |                        |                       |                        |                     | EEAB-G              | 0,00                |                     |
| Alto Tietê          | ▼        | 530,94                             | 94,8   | (0,2)   | 560,15                             | 7,58                | 6,71                | 6,71                   | 11,24                 | 18,68                  | 60,2                | 14,60               | 14,60               | 21,31               |
| Ponte Nova          | 770,11   | 332,16                             | 100,8  |         | 329,37                             | 1,30                | 0,43                | 2,84                   |                       |                        |                     | Transferênc         | ias (m³/s)          |                     |
| Paraitinga          | 768,83   | 37,24                              | 101,4  |         | 36,73                              | 2,16                | 2,16                | 2,82                   |                       |                        |                     | EEAB-B              | 1,16                |                     |
| Biritiba            | 755,09   | 15,29                              | 44,0   |         | 34,76                              | 0,62                | 0,62                | 0,45                   |                       |                        |                     | DB-J                | 4,53                |                     |
| Jundiaí             | 754,06   | 67,32                              | 90,9   |         | 74,09                              | 5,67                | 1,14                | 0,10                   |                       |                        |                     | J-T                 | 5,74                |                     |
| Taiaçupeba          | 746,83   | 78,92                              | 92,6   |         | 85,20                              | 9,16                | 3,41                | 0,50                   |                       |                        |                     | EEAB-RGG            | 0,00                |                     |
| Alto Cotia          | -        | 16,50                              | 100,0  | 0,0     | 16,50                              | 1,27                | 1,27                | 0,05                   | 1,05                  | 0,97                   | 108,3               | 1,22                | 1,22                | 1,27                |
| Pedro Beicht        | 918,50   | 16,50                              | 100,0  |         |                                    |                     |                     | 0,89                   |                       |                        |                     |                     |                     |                     |
| Graça               | 868,36   |                                    |        |         |                                    |                     |                     | 0,05                   |                       |                        |                     |                     |                     |                     |
| Baixo Cotia         |          |                                    |        |         |                                    |                     |                     | 1,37                   |                       |                        |                     | 0,00                | 0,00                | 1,37                |
| São Lourenço        | ▼        | 85,01                              | 95,7   | (0,8)   | 88,82                              | 19,76               | 19,76               | 23,77                  | 19,64                 |                        |                     | 3,71                | 3,71                | 27,48               |
| Cachoeira do França | 639,66   | 85,01                              | 95,7   |         |                                    | 19,76               | 19,76               | 23,77                  |                       |                        |                     |                     |                     |                     |
| Rib. Estiva         |          | ,,                                 | ***    |         |                                    |                     |                     |                        |                       |                        |                     | 0,08                | 0,08                |                     |
| Guarulhos           |          | 0,56                               | 85,6   | 0,0     | 0,65                               | 0,43                | 0,43                | 0,06                   |                       |                        |                     | 0,39                | 0,39                | 0,45                |
| Cabuçu              | 0,58     | 0,51                               | 84,4   |         | 0,60                               | 0,32                | 0,32                | 0,05                   |                       |                        |                     | 0,29                | 0,29                |                     |
| Tanque Grande       | 0,20     | 0,05                               | 100,0  |         | 0,05                               | 0,11                | 0,11                | 0,01                   |                       |                        |                     | 0,10                | 0,10                |                     |
| TOTAL               | ▼        | 1.441,57                           | 74,1   | (0,2)   | 1.945,2                            | 56,20               | 50,12               | 39,93                  | 65,05                 | 74,09                  | 87,80               | 64,55               | 64,55               | 104,40              |

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.

| DI tourist (mm)   |        |                   |               |               |               |  |  |  |  |  |
|-------------------|--------|-------------------|---------------|---------------|---------------|--|--|--|--|--|
| Pluviometria (mm) |        |                   |               |               |               |  |  |  |  |  |
| Sistema           | no dia | acumul.<br>no mês | mín.<br>hist. | méd.<br>hist. | máx.<br>hist. |  |  |  |  |  |
| Cantareira        | 0,1    | 0,3               | 0,0           | 34,5          | 149,3         |  |  |  |  |  |
| Guarapiranga      | 0,0    | 0,2               | 0,0           | 40,1          | 149,0         |  |  |  |  |  |
| Rio Grande        | 0,0    | 0,0               | 2,6           | 48,4          | 184,9         |  |  |  |  |  |
| Rio Claro         | 0,2    | 0,4               | 19,0          | 95,2          | 254,0         |  |  |  |  |  |
| Alto Tietê        | 0,2    | 0,4               | 1,1           | 36,3          | 125,6         |  |  |  |  |  |
| Cotia             | 0,2    | 0,4               | 0,0           | 37,2          | 137,4         |  |  |  |  |  |
| São Lourenço      | 0,0    | 0,0               | 5,7           | 62,7          | 183,5         |  |  |  |  |  |



| Índice de Regularidade do Abastecimento - IRA            |        |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--------|-------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| do dia anterior 99,0 %                                   |        |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| média do mês   | 99,0 % |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |        |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Produção do Dia Anterior                                 |        |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -<br>Vazão Vazão Diferença<br>Aduzida Produzida Adu-Prod |        |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| $(m^3/s)$ $(m^3/s)$ $(m^3/s)$                            |        |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TOTAL  | 64,55  | 63,70 | 0,86 |  |  |  |  |  |  |  |  |

Fonte: Sistema de Suporte a Decisões - SSD Sabesp

|   | (m³/s                | s) Produção Média Mensal |                         |             |  |     |     |  |  |     |     |  |  |
|---|----------------------|--------------------------|-------------------------|-------------|--|-----|-----|--|--|-----|-----|--|--|
|   | 60 -<br>55 -<br>50 - |                          |                         |             |  |     |     |  |  |     |     |  |  |
|   | 45 -                 |                          |                         |             |  |     |     |  |  |     | OUT |  |  |
| ۱ |                      | JAN FEV MAR              |                         | ABR MAI JUN |  | JUL | AGO |  |  | NOV | DEZ |  |  |
| L |                      |                          | ■2016 ■2017 ■2018 ■2019 |             |  |     |     |  |  | 9   |     |  |  |