## 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.

Sábado, 06 de Julho de 2019 Gerado às 09:00 hs de 06/07/2019

|                     | 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               |
| Jistema             | (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          | <b>A</b> | 550,92                             | 56,1   | 0,5     | 982,07                             | 79,97               | 79,97               | 3,72                   | 42,49                 | 28,20                  | 150,7               | 23,90               | 23,68               | 27,62               |
| Jaguari/Jacareí     | 836,49   | 471,06                             | 58,3   |         | 808,04                             | 31,51               | 31,51               | 0,58                   |                       |                        |                     | T-7                 | 3,24                |                     |
| Cachoeira           | 815,81   | 23,54                              | 33,8   |         | 69,65                              | 18,22               | 14,98               | 1,84                   | _                     |                        |                     | T-6                 | 3,80                |                     |
| Atibainha           | 784,57   | 51,21                              | 53,2   |         | 96,25                              | 19,77               | 15,97               | 1,20                   | -                     |                        |                     | T-5                 | 0,00                |                     |
| Paiva Castro        | 744,93   | 4,60                               | 60,4   |         | 7,61                               | 17,50               | 17,50               | 0,10                   | _                     |                        |                     | EEAB PS-SC          | 0,00                |                     |
| Guarapiranga        | 736,23 ▲ | 160,84                             | 94,0   | 2,1     | 171,19                             | 51,68               | 51,68               | 0,00                   | 25,76                 | 11,46                  | 224,8               | 11,85               | 12,62               | 11,85               |
| Taquacetuba         | 746,81   |                                    |        |         |                                    |                     |                     |                        |                       |                        |                     | EEAB-T              | 0,00                |                     |
| Capivari            | 742,11   |                                    |        |         |                                    |                     |                     |                        |                       |                        |                     | EEAB-C              | 0,00                |                     |
| Rio Grande          | 747,42 ▲ | 116,43                             | 103,8  | 1,2     | 112,18                             | 39,26               | 39,26               | 19,41                  | 16,04                 | 3,59                   | 446,7               | 4,09                | 4,29                | 23,50               |
|                     |          | •                                  |        |         |                                    |                     |                     |                        |                       |                        |                     | EEAB-P              | 0,00                |                     |
| Rio Claro           | 875,21 ▼ | 14,08                              | 103,1  | (1,1)   | 13,67                              | 29,16               | 29,16               | 27,77                  | 10,36                 | 3,09                   | 335,2               | 3,26                | 3,16                | 31,03               |
|                     |          | •                                  |        |         |                                    |                     |                     |                        |                       |                        |                     | EEAB-G              | 0,00                |                     |
| Alto Tietê          | <b>A</b> | 547,71                             | 97,8   | 1,2     | 560,31                             | 92,98               | 65,21               | 6,84                   | 41,22                 | 13,66                  | 301,8               | 11,95               | 13,69               | 18,79               |
| Ponte Nova          | 770,09   | 331,76                             | 100,7  |         | 329,37                             | 35,51               | 7,74                | 1,73                   | _                     |                        |                     | Transferênc         | ias (m³/s)          |                     |
| Paraitinga          | 769,01   | 38,19                              | 103,5  |         | 36,88                              | 7,05                | 7,05                | 4,00                   |                       |                        |                     | EEAB-B              | 0,23                |                     |
| Biritiba            | 755,91   | 21,23                              | 61,1   |         | 34,76                              | 10,20               | 10,20               | 0,51                   | _                     |                        |                     | DB-J                | 2,06                |                     |
| Jundiaí             | 754,31   | 71,17                              | 96,1   |         | 74,09                              | 19,27               | 17,21               | 0,10                   |                       |                        |                     | J-T                 | 5,06                |                     |
| Taiaçupeba          | 747,22   | 85,37                              | 100,2  |         | 85,20                              | 27,76               | 22,70               | 0,50                   | _                     |                        |                     | EEAB-RGG            | 0,00                |                     |
| Alto Cotia          | -        | 17,06                              | 103,4  | 0,0     | 16,50                              | 4,42                | 4,42                | 3,21                   | 2,79                  | 1,31                   | 213,2               | 1,21                | 1,22                | 4,42                |
| Pedro Beicht        | 918,65   | 17,06                              | 103,4  |         |                                    |                     |                     | 2,76                   |                       |                        |                     |                     |                     |                     |
| Graça               | 868,62   |                                    |        |         |                                    |                     |                     | 3,21                   | -                     |                        |                     |                     |                     |                     |
| Baixo Cotia         |          |                                    |        |         |                                    |                     |                     | 17,21                  |                       |                        |                     | 0,00                | 0,00                | 17,21               |
| São Lourenço        | •        | 89,62                              | 100,9  | (0,8)   | 88,82                              | 17,02               | 17,02               | 23,20                  | 24,16                 | 20,50                  | 117,87              | 1,75                | 2,57                | 24,95               |
| Cachoeira do França | 640,07   | 89,62                              | 100,9  |         |                                    | 17,02               | 17,02               | 23,20                  |                       |                        |                     |                     |                     |                     |
| Rib. Estiva         |          |                                    |        |         |                                    |                     |                     |                        |                       |                        | <u></u>             | 0,08                | 0,08                |                     |
| Guarulhos           | <b>A</b> | 0,57                               | 87,5   | 7,9     | 0,65                               | 0,45                | 0,45                | 0,06                   |                       |                        |                     | 0,40                | 0,39                | 0,45                |
| Cabuçu              | 0,61     | 0,53                               | 88,3   |         | 0,60                               | 0,34                | 0,34                | 0,05                   |                       |                        |                     | 0,30                | 0,29                |                     |
| Tanque Grande       | 0,16     | 0,04                               | 77,5   |         | 0,05                               | 0,11                | 0,11                | 0,01                   |                       |                        |                     | 0,10                | 0,10                |                     |
| TOTAL               | <b>A</b> | 1.497,24                           | 77,0   | 0,8     | 1.945,4                            | 314,95              | 287,18              | 101,42                 | 162,82                | 81,81                  | 199,02              | 58,50               | 61,69               | 159,83              |

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 Lourenco.

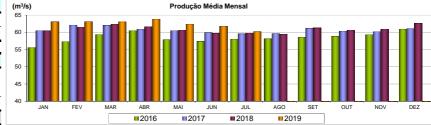
| Pluviometria (mm) |        |                   |               |               |               |  |  |  |
|-------------------|--------|-------------------|---------------|---------------|---------------|--|--|--|
| Sistema           | no dia | acumul.<br>no mês | mín.<br>hist. | méd.<br>hist. | máx.<br>hist. |  |  |  |
| Cantareira        | 2,7    | 77,8              | 0,0           | 48,7          | 185,6         |  |  |  |
| Guarapiranga      | 3,8    | 71,6              | 0,0           | 41,9          | 216,2         |  |  |  |
| Rio Grande        | 3,4    | 79,6              | 0,2           | 55,3          | 191,2         |  |  |  |
| Rio Claro         | 12,2   | 86,4              | 9,2           | 92,4          | 269,5         |  |  |  |
| Alto Tietê        | 4,1    | 77,1              | 2,0           | 48,1          | 196,3         |  |  |  |
| Cotia             | 3,4    | 75,8              | 2,2           | 52,1          | 187,6         |  |  |  |
| São Lourenço      | 0,2    | 33,2              | 2,2           | 78,0          | 187,6         |  |  |  |



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

| do dia anterior | 99,0 %              |                     |                     |  |
|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|
| média do mês    | 99,0 %              | i                   |                     |  |
|                 |                     |                     |                     |  |
|                 | Produ               | ão do Dia Ante      | rior                |  |
|                 | Vazão               | Vazão               | Diferença           |  |
|                 | Aduzida             | Produzida           | Adu-Prod            |  |
|                 | (m <sup>3</sup> /s) | (m <sup>3</sup> /s) | (m <sup>3</sup> /s) |  |
| ΤΟΤΔΙ           | 58.50               | 58.30               | 0.20                |  |

Índice de Regularidade do Abastecimento - IRA



Fonte: Sistema de Suporte a Decisões - SSD Sabesp

Dados e demais informações sujeitas a alterações.