## DIRETORIA METROPOLITANA - M



## Unidade de Negócio de Produção de Água da Metropolitana - MA

Departamento de Recursos Hídricos Metropolitanos - MAR

## Divisão de Gestão e Desenvolvimento Operacional de Recursos Hídricos Metropolitanos - MARG BOLETIM DOS MANANCIAIS

Condições de Armazenamento dos Mananciais que Abastecem a RMSP.

Quinta-feira, 07 de Abril de 2016 Gerado às 08:52 hs de 07/04/2016

|                            | Nível    | l Volume Operacional |        |          |   |         |                                    | Vazão x MLT <sup>(4)</sup> |                     |                     |           |                | Vazão Re            | Retirada             |                     |
|----------------------------|----------|----------------------|--------|----------|---|---------|------------------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|-----------|----------------|---------------------|----------------------|---------------------|
| Sistema                    | às 7h    | às 7h                | ā      | atual (% | )                                       | var.dia | máximo                             | afluente                   | descarregada        | MLT                 | aflu./MLT | aflu.máx.hist. | dia anterior        | média mês            | Total               |
|                            | (m)      | $(x10^6 m^3)$        | Índ. 1 | Índ. 2   | Índ. 3                                  | (%)     | (x10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> ) | (m <sup>3</sup> /s)        | (m <sup>3</sup> /s) | (m <sup>3</sup> /s) | (%)       | $(m^3/s)$      | (m <sup>3</sup> /s) | (m <sup>3</sup> /s)  | (m <sup>3</sup> /s) |
| Cantareira                 | <b>A</b> | 648,73               | 66,1   | 51,1     | 36,8                                    | 0,1     | 982,07                             | 28,56                      | 0,22                | 47,60               | 60,0      | 108,50         | 21,74               | 21,87                | 21,96               |
| Jaguari/Jacareí            | 831,20   | 461,91               | 57,2   | 46,6     | 34,5                                    |         | 808,04                             | 19,07                      | 0,00                |                     |           |                | Túneis              | s (m³/s)             |                     |
| Cachoeira                  | 816,02   | 24,90                | 35,8   |          |   |         | 69,65                              | 3,67                       | 0,20                |                     |           |                | T-7                 | 0,00                 |                     |
| Atibainha                  | 784,74   | 158,57               | 164,7  | 79,2     | 56,8                                    |         | 96,25                              | 10,12                      | 0,00                |                     |           |                | T-6                 | 7,99                 |                     |
| Paiva Castro               | 744,52   | 2,87                 | 37,7   |          |   |         | 7,61                               | 23,19                      | 0,02                |                     |           |                | T-5                 | 19,49                |                     |
| Guarapiranga               | 735,69 ▼ | 146,60               | 85,6   |          |   | (0,3)   | 171,19                             | 9,57                       | 0,00                | 13,60               | 70,4      | 30,81          | 15,64               | 15,04                | 15,64               |
| Taquacetuba <sup>(1)</sup> | 746,73   |                      |        |          |   |         |                                    | 0,00 (5)                   | )                   |                     |           |                |                     |                      |                     |
| Capivari                   | 742,01   |                      |        |          |   |         |                                    | 0,00 (5)                   | )                   |                     |           |                |                     |                      |                     |
| Rio Grande                 | 746,89 ▼ | 106,36               | 94,8   |          | *************************************** | (0,3)   | 112,18                             | 0,91                       | 0,00                | 5,45                | 16,7      | 12,17          | 5,19                | 5,14                 | 5,19 <sup>(7)</sup> |
| Rio Claro                  | 875,12 - | 13,90                | 101,7  |          |   | 0,0     | 13,67                              | 3,01                       | 0,21 (10)           | 4,99                | 60,4      | 2,38           | 4,02                | 4,03                 | 4,02                |
| Guaratuba                  |          |                      |        |          |   |         |                                    | 0,48                       |                     |                     |           |                |                     |                      |                     |
| Alto Tietê                 | ▼        | 244,26               | 42,6   |          |   | (0,1)   | 573,81                             | 4,56 (1)                   | 1,02                | 20,03               | 22,8      | 48,39          | 12,36               | 12,81                | 14,34 (8)           |
| Ponte Nova                 | 757,56   | 72,33                | 22,0   |          |   |         | 329,37                             | 0,45                       | 0,45                |                     |           |                | Túneis <sup>(</sup> | <sup>6)</sup> (m³/s) |                     |
| Paraitinga                 | 767,75   | 31,88                | 86,8   |          |   |         | 36,73                              | 0,85                       | 0,30                |                     |           |                | EEABB               | 0,00                 |                     |
| Biritiba                   | 755,22   | 29,86                | 61,7   |          |   |         | 48,42                              | 0,17                       | 0,12                |                     |           |                | DB-J                | 5,75                 |                     |
| Jundiaí                    | 753,86   | 64,40                | 86,9   |          |   |         | 74,09                              | 6,12                       | 0,05                |                     |           |                | J-T                 | 6,07                 |                     |
| Taiaçupeba                 | 744,52   | 45,79                | 53,7   |          |   |         | 85,20                              | 8,04                       | 0,10                |                     |           |                | •                   |                      |                     |
| Alto Cotia <sup>(2)</sup>  | -        | 16,50                | 100,0  |          |   | 0,0     | 16,50                              | 1,53                       | 0,22 (11)           | 1,49                | 102,8     | 2,56           | 1,31                | 1,31                 | 1,53 <sup>(9)</sup> |
| Pedro Beicht               | 918,50   | 16,50                | 100,0  |          |   |         |                                    |                            | 0,92                |                     |           |                |                     |                      |                     |
| Graça                      | 868,51   |                      |        |          |   |         |                                    |                            | 0,22                |                     |           |                |                     |                      |                     |
| Baixo Cotia <sup>(3)</sup> |          |                      |        |          |   |         |                                    |                            | 1,54                |                     |           |                | 0,97                | 0,95                 | 2,51                |
| Rib. Estiva                |          |                      |        |          |   |         |                                    |                            |                     |                     |           |                | 0,08                | 0,21                 |                     |
| TOTAL                      | ▼        | 1.176,36             | 62,9   |          |   | (0,1)   | 1.869,42                           | 48,15                      | 3,21                | 93,16               | 51,7      | 204,81         | 61,32               | 61,35                | 65,20               |

<sup>&</sup>lt;sup>(1)</sup> Billings - "braço" Taquacetuba (Nota: Referência de nível RN IGG)

do dia anterior

100.0 %

Vazão Afluente: Contribuições Naturais das Represas + Reversões (Guarapiranga: Taquacetuba + Capivari) / (Alto Tietê: EEAB Biritiba + Guaratuba) / (Rio Claro: Rio Claro + Guaratuba)

| Pluviometria (mm) |        |                   |               |               |               |  |  |  |  |  |
|-------------------|--------|-------------------|---------------|---------------|---------------|--|--|--|--|--|
| Sistema           | no dia | acumul.<br>no mês | mín.<br>hist. | méd.<br>hist. | máx.<br>hist. |  |  |  |  |  |
| Cantareira        | 0,0    | 0,9               | 7,6           | 88,7          | 221,1         |  |  |  |  |  |
| Guarapiranga      | 0,0    | 0,0               | 2,8           | 73,2          | 256,4         |  |  |  |  |  |
| Rio Grande        | 0,2    | 0,4               | 9,9           | 105,4         | 230,3         |  |  |  |  |  |
| Rio Claro         | 0,6    | 1,4               | 30,4          | 201,5         | 512,2         |  |  |  |  |  |
| Alto Tietê        | 0,3    | 0,8               | 19,8          | 97,8          | 211,1         |  |  |  |  |  |
| Cotia             | 0,2    | 2,2               | 8,5           | 80,0          | 189,3         |  |  |  |  |  |

Índice de Regularidade do Abastecimento - IRA

| %)  | Armazenamento nos Mananciais |       |             |     |         |             |     |         |     |     |     |
|---|------------------------------|-------|-------------|-----|---------|-------------|-----|---------|-----|-----|-----|
| )   |                              |       |             |     |         |             |     |         |     |     |     |
| )   |                              |       |             |     |         |             |     |         |     |     |     |
|   | III                          |       |             | 4   | 1       | -           | _   |         |     |     |     |
| ) <del>                                    </del> |                              |       |             |     |         | _           | #   |         |     |     |     |
| )   |                              |       |             |     | -       | -           |     |         |     | 1   |     |
| ) <del>   -</del>                                 |                              |       |             |     |         |             |     |         | -   |     |     |
| ) <del>             </del>                        |                              | -   - | . 1         |     |         |             |     |         |     |     | ш   |
| ) - <b> </b>                                      |                              |       |             | -   |         |             | 1   |         |     |     |     |
|   |                              |       |             |     |         |             |     |         |     |     | -   |
| JAN   | FEV                          | MAR   | ABR         | MAI | JUN     | JUL         | AGO | SET     | OUT | NOV | DEZ |
| JAN   | 1 E V                        | IVIAN | ■Vol Op 201 |     | Op 2014 | ■Vol Op 201 |     | Op 2016 | 301 | NOV |     |

 $^{(8)}$  Retirada para Produção + Vertidas (PN+P+B+J+T) - EEAB Biritiba + AT7

 $^{(12)}$  Afluentes (PN+P+B+J+T) + EEAB Biritiba + AT7 - Jusante (PN+P)

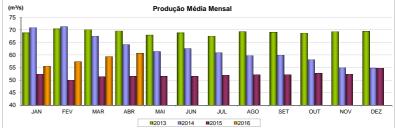
(9) Retirada para Produção + Vertida da Graça

<sup>(11)</sup> Descarga a Jusante da Cachoeira da Graça

 $^{(10)}$  Descarga a Jusante do Km 76

| média do mês             | 99,7 %              | 6                   |                 |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------|---------------------|---------------------|-----------------|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Produção do Dia Anterior |                     |                     |                 |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          | Vazão<br>Aduzida    | Vazão<br>Produzida  | Rendi-<br>mento | Diferença<br>Adu-Prod |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          | (m <sup>3</sup> /s) | (m <sup>3</sup> /s) | (%)             | (m³/s)                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ΤΟΤΔΙ                    | 61 32               | 61.06               | 99.6            | 0.26                  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Fonte: Sistema de Suporte a Decisões - SSD



Dados e demais informações sujeitas a alterações.

<sup>(2)</sup> Represa Pedro Beicht

<sup>(3)</sup> Captação Rio Cotia

<sup>&</sup>lt;sup>(4)</sup> MLT = Média de Longo Termo

<sup>&</sup>lt;sup>(5)</sup> Revertida para a Represa Guarapiranga

<sup>&</sup>lt;sup>(6)</sup> Dique Biritiba para Jundiaí / Jundiaí para Taiaçupeba

<sup>&</sup>lt;sup>(7)</sup> Retirada para Produção + Vertidas pelos Sifões