## 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.

Sexta-feira, 22 de Abril de 2016 Gerado às 08:51 hs de 22/04/2016

| Nível Volume Operacional   |          |                                    |        |           | Vazão Ret | Retirada |                                    |                     |                     |                     |           |                     |                     |                      |                     |
|----------------------------|----------|------------------------------------|--------|-----------|-----------|----------|------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
| Sistema                    | às 7h    | às 7h                              | а      | itual (%) |           | var.dia  | máximo                             | afluente            | descarregada        | MLT                 | aflu./MLT | aflu.máx.hist.      | dia anterior        | média mês            | Total               |
|                            | (m)      | (x10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> ) | 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 <sup>3</sup> /s) | (m <sup>3</sup> /s) | (m <sup>3</sup> /s)  | (m <sup>3</sup> /s) |
| Cantareira                 | •        | 647,33                             | 65,9   | 51,0      | 36,6      | (0,1)    | 982,07                             | 17,80               | 0,42                | 47,60               | 37,4      | 108,50              | 22,63               | 22,96                | 23,05               |
| Jaguari/Jacareí            | 831,35   | 466,87                             | 57,8   | 47,1      | 35,1      |          | 808,04                             | 11,31               | 0,20                |                     |           |                     | Túneis              | (m³/s)               |                     |
| Cachoeira                  | 816,13   | 25,62                              | 36,8   |           |           |          | 69,65                              | 17,32               | 0,20                |                     |           |                     | T-7                 | 14,95                |                     |
| Atibainha                  | 784,38   | 151,34                             | 157,2  | 75,6      | 49,2      |          | 96,25                              | 17,55               | 0,00                |                     |           |                     | T-6                 | 17,12                |                     |
| Paiva Castro               | 744,56   | 3,04                               | 39,9   |           |           |          | 7,61                               | 23,55               | 0,02                |                     |           |                     | T-5                 | 19,86                |                     |
| Guarapiranga               | 735,39 ▼ | 138,77                             | 81,1   |           |           | (0,3)    | 171,19                             | 8,66                | 0,00                | 13,60               | 63,7      | 30,81               | 14,68               | 14,51                | 14,68               |
| Taquacetuba <sup>(1)</sup> | 746,59   |                                    |        |           |           |          |                                    | 0,00 (5)            |                     |                     |           |                     |                     |                      |                     |
| Capivari                   | 740,67   |                                    |        |           |           |          |                                    | 0,54 <sup>(5)</sup> |                     |                     |           |                     |                     |                      |                     |
| Rio Grande                 | 746,50 ▼ | 99,31                              | 88,5   |           |           | (0,5)    | 112,18                             | 1,77                | 0,00                | 5,45                | 32,5      | 12,17               | 5,13                | 5,14                 | 5,13 <sup>(7)</sup> |
| Rio Claro                  | 875,04 ▼ | 13,75                              | 100,6  |           |           | (0,6)    | 13,67                              | 2,25                | 0,39 (10)           | 4,99                | 45,0      | 2,38                | 4,03                | 4,03                 | 4,03                |
| Guaratuba                  |          |                                    |        |           |           |          |                                    | 0,48                |                     |                     |           |                     |                     |                      |                     |
| Alto Tietê                 | ▼        | 235,08                             | 41,0   |           |           | (0,1)    | 573,81                             | 6,35 <sup>(12</sup> | 1,01                | 20,03               | 31,7      | 48,39               | 12,04               | 12,84                | 13,42 (8)           |
| Ponte Nova                 | 757,57   | 72,48                              | 22,0   |           |           |          | 329,37                             | 0,45                | 0,45                |                     |           |                     | Túneis <sup>(</sup> | <sup>6)</sup> (m³/s) |                     |
| Paraitinga                 | 767,83   | 32,26                              | 87,8   |           |           |          | 36,73                              | 0,84                | 0,29                |                     |           |                     | EEABB               | 0,00                 |                     |
| Biritiba                   | 754,49   | 24,96                              | 51,5   |           |           |          | 48,42                              | 0,09                | 0,12                |                     |           |                     | DB-J                | 2,95                 |                     |
| Jundiaí                    | 753,83   | 63,96                              | 86,3   |           |           |          | 74,09                              | 4,04                | 0,05                |                     |           |                     | J-T                 | 3,99                 |                     |
| Taiaçupeba                 | 744,17   | 41,43                              | 48,6   |           |           |          | 85,20                              | 7,89                | 0,10                |                     |           |                     |                     |                      |                     |
| Alto Cotia <sup>(2)</sup>  | ▼        | 16,27                              | 98,6   |           |           | (0,3)    | 16,50                              | 0,89                | 0,06 (11)           | 1,49                | 59,9      | 2,56                | 1,26                | 1,30                 | 1,32 (9)            |
| Pedro Beicht               | 918,44   | 16,27                              | 98,6   |           |           |          |                                    |                     | 0,89                |                     |           |                     |                     |                      |                     |
| Graça                      | 868,51   |                                    |        |           |           |          |                                    |                     | 0,06                |                     |           |                     |                     |                      |                     |
| Baixo Cotia <sup>(3)</sup> |          |                                    |        |           |           |          |                                    |                     | 0,98                |                     |           |                     | 0,99                | 0,96                 | 1,97                |
| Rib. Estiva                |          |                                    |        |           |           |          |                                    |                     |                     |                     |           |                     | 0,08                | 0,08                 |                     |
| TOTAL                      | ▼        | 1.150,51                           | 61,5   |           |           | (0,2)    | 1.869,42                           | 39,50               | 2,86                | 93,16               | 42,4      | 204,81              | 60,84               | 61,82                | 63,60               |

 $<sup>^{(1)}</sup>$  Billings - "braço" Taquacetuba (Nota: Referência de nível RN IGG)

do dia anterior

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        | 0,0    | 0,4               | 9,9           | 105,4         | 230,3         |  |  |  |  |  |
| Rio Claro         | 0,0    | 2,2               | 30,4          | 201,5         | 512,2         |  |  |  |  |  |
| Alto Tietê        | 0,0    | 2,0               | 19,8          | 97,8          | 211,1         |  |  |  |  |  |
| Cotia             | 0,2    | 12,0              | 8,5           | 80,0          | 189,3         |  |  |  |  |  |

|   | (%)  |     |     |     |             |          |         |              |        |         |     |     |     |
|---|------|-----|-----|-----|-------------|----------|---------|--------------|--------|---------|-----|-----|-----|
|   | 80 - |     |     |     |             |          |         |              |        |         |     |     |     |
|   | 70 - |     |     | Ш   | Ш           | _        | _       | _            |        |         |     |     |     |
| - | 60 - |     |     |     | Ш           |          |         | -            |        |         |     |     |     |
| _ | 50 - |     |     |     |             |          |         |              | Ī      | II.     |     |     |     |
|   | 40 - |     |     |     |             | <b>I</b> |         |              | 1      |         |     | Н   |     |
| - | 30 - |     |     |     |             |          |         |              | _      |         |     |     |     |
| - | 20 - |     |     |     |             | ш        |         | 1            |        |         |     |     |     |
| _ | 10 - |     |     |     |             |          |         |              |        |         | 1   |     | Щ   |
|   | 0 -  | JAN | FEV | MAR | ABR         | MAI      | JUN     | JUL          | AGO    | SET     | OUT | NOV | DEZ |
|   |      |     |     |     | ■Vol Op 201 | 3 ■Vol 0 | Op 2014 | ■Vol Op 2015 | 5 ■Vol | Op 2016 |     |     |     |

(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>(10)</sup> Descarga a Jusante do Km 76 (11) Descarga a Jusante da Cachoeira da Graça

| ao ala alitorioi | ,                   | -                   |              |                     |  |
|------------------|---------------------|---------------------|--------------|---------------------|--|
| média do mês     | 99,6 9              |                     |              |                     |  |
|                  |                     |                     |              |                     |  |
|                  |                     | Produção do         | Dia Anterior |                     |  |
|                  | Vazão               | Vazão               | Rendi-       | Diferença           |  |
|                  | Aduzida             | Produzida           | mento        | Adu-Prod            |  |
|                  | (m <sup>3</sup> /s) | (m <sup>3</sup> /s) | (%)          | (m <sup>3</sup> /s) |  |
| TOTAL            | /0.04               | /O F1               | 00.5         | 0.22                |  |

Índice de Regularidade do Abastecimento - IRA

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