## 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, 05 de Fevereiro de 2016 Gerado às 08:33 hs de 05/02/2016

|                            | Nível    |                                    | Vo     | lume (    | Operac | ional   |                                    |                     | Vazã                | o x MLT <sup>(4)</sup> |           |                     | Vazão Ret           | irada ETA            | 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                 | <b>A</b> | 453,24                             | 46,2   | 35,7      | 16,9   | 0,2     | 982,07                             | 33,88               | 0,17                | 72,50                  | 46,7      | 181,70              | 16,95               | 16,97                | 17,12               |
| Jaguari/Jacareí            | 824,42   | 266,38                             | 33,0   | 26,9      | 10,3   |         | 808,04                             | 22,98               | 0,00                |                        |           |                     | Túneis              | s (m³/s)             |                     |
| Cachoeira                  | 817,19   | 32,77                              | 47,0   |           |        |         | 69,65                              | 5,69                | 0,15                |                        |           |                     | T-7                 | 0,00                 |                     |
| Atibainha                  | 784,32   | 150,15                             | 156,0  | 75,0      | 48,0   |         | 96,25                              | 11,10               | 0,00                |                        |           |                     | T-6                 | 7,96                 |                     |
| Paiva Castro               | 744,68   | 3,54                               | 46,5   |           |        |         | 7,61                               | 15,47               | 0,02                |                        |           |                     | T-5                 | 13,40                |                     |
| Guarapiranga               | 735,43 ▼ | 139,81                             | 81,7   |           |        | (0,4)   | 171,19                             | 6,78                | 0,00                | 21,28                  | 31,8      | 49,00               | 15,81               | 15,97                | 15,81               |
| Taquacetuba (1)            | 746,05   |                                    |        |           |        |         |                                    | 0,00 (5)            | )                   |                        |           |                     |                     |                      |                     |
| Capivari                   | 742,03   |                                    |        |           |        |         |                                    | 0,00 (5)            | )                   |                        |           |                     |                     |                      |                     |
| Rio Grande                 | 746,54 ▼ | 100,11                             | 89,2   |           |        | (0,4)   | 112,18                             | 0,23                | 0,00                | 9,64                   | 2,4       | 23,88               | 5,41                | 5,32                 | 5,41 <sup>(7)</sup> |
| Rio Claro                  | 873,57 ▼ | 11,06                              | 80,9   |           |        | (0,3)   | 13,67                              | 2,99                | 0,53 (10)           | 3,82                   | 78,4      | 2,99                | 4,01                | 4,03                 | 4,01                |
| Guaratuba                  |          |                                    |        |           |        |         |                                    | 0,48                |                     |                        |           |                     |                     |                      |                     |
| Alto Tietê                 | •        | 164,23                             | 28,6   |           |        | (0,1)   | 573,81                             | 8,46 (12            | 2,07                | 27,87                  | 30,4      | 70,93               | 13,44               | 13,89                | 14,96 (8)           |
| Ponte Nova                 | 755,13   | 40,94                              | 12,4   |           |        |         | 329,37                             | 1,62                | 0,29                |                        |           |                     | Túneis <sup>(</sup> | <sup>6)</sup> (m³/s) |                     |
| Paraitinga                 | 764,69   | 19,21                              | 52,3   |           |        |         | 36,73                              | 0,69                | 1,51                |                        |           |                     | EEABB               | 1,50                 |                     |
| Biritiba                   | 753,63   | 19,72                              | 40,7   |           |        |         | 48,42                              | 0,58                | 0,12                |                        |           |                     | DB-J                | 3,30                 |                     |
| Jundiaí                    | 753,02   | 52,36                              | 70,7   |           |        |         | 74,09                              | 4,50                | 0,05                |                        |           |                     | J-T                 | 4,45                 |                     |
| Taiaçupeba                 | 743,36   | 32,00                              | 37,6   |           |        |         | 85,20                              | 8,41                | 0,10                |                        |           |                     |                     |                      |                     |
| Alto Cotia <sup>(2)</sup>  | -        | 16,50                              | 100,0  |           |        | 0,0     | 16,50                              | 1,87                | 0,56 (11)           | 2,20                   | 85,2      | 3,86                | 1,31                | 1,32                 | 1,87 (9)            |
| Pedro Beicht               | 918,50   | 16,50                              | 100,0  |           |        |         |                                    |                     | 1,10                |                        |           |                     |                     |                      |                     |
| Graça                      | 868,52   |                                    |        |           |        |         |                                    |                     | 0,56                |                        |           |                     |                     |                      |                     |
| Baixo Cotia <sup>(3)</sup> |          |                                    |        |           |        |         |                                    |                     | 2,65                |                        |           |                     | 1,02                | 1,02                 | 3,67                |
| Rib. Estiva                |          |                                    |        |           |        |         |                                    |                     |                     |                        |           |                     | 0,08                | 0,08                 |                     |
| TOTAL                      | <b>A</b> | 884,93                             | 47,3   |           |        | (0,1)   | 1.869,42                           | 54,22               | 5,98                | 137,31                 | 39,5      | 332,36              | 58,04               | 58,60                | 62,86               |

<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        | 24,3   | 34,5              | 40,2          | 202,4         | 432,2         |  |  |  |  |  |
| Guarapiranga      | 0,0    | 0,0               | 22,4          | 192,9         | 401,8         |  |  |  |  |  |
| Rio Grande        | 0,0    | 0,0               | 42,8          | 205,9         | 449,5         |  |  |  |  |  |
| Rio Claro         | 0,0    | 0,0               | 23,1          | 238,3         | 585,2         |  |  |  |  |  |
| Alto Tietê        | 0,0    | 0,1               | 29,6          | 194,4         | 421,1         |  |  |  |  |  |
| Cotia             | 0,0    | 0,0               | 14,1          | 179,4         | 474,7         |  |  |  |  |  |

| (%)          | Armazenamento nos Mananciais |     |   |      |     |     |       |          |     |          |     |     |
|--------------|------------------------------|-----|---|------|-----|-----|-------|----------|-----|----------|-----|-----|
| 80 -         |                              |     |   |      |     |     |       |          |     |          |     |     |
| 70 -         |                              | _   |   | #    |     | _   | _     |          |     |          |     |     |
| 60 -         |                              | Ψ.  |   |      |     | *   | ii ii | I        |     |          |     |     |
| 50 -         |                              |     |   |      |     |     |       |          | 1   | <u>I</u> |     |     |
| 40 -<br>30 - |                              |     |   | II _ |     |     |       |          |     |          | i   |     |
| 20 -         |                              |     |   |      |     |     |       |          |     |          |     |     |
| 10 -         |                              |     |   |      |     |     | 1     | <u> </u> |     |          |     |     |
| 0 -          | Ш                            |     |   |      |     |     |       |          | 1   | 1        |     | 4   |
| "            | JAN                          | FEV | MAR   | ABR  | MAI | JUN | JUL   | AGO      | SET | OUT      | NOV | DEZ |
|              |                              |     | ■Vol Op 2013 ■Vol Op 2014 ■Vol Op 2015 ■Vol Op 2016 |      |     |     |       | 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>(11)</sup> Descarga a Jusante da Cachoeira da Graça

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

|              | ,                   |                     |             |           |  |
|--------------|---------------------|---------------------|-------------|-----------|--|
| média do mês | 100,0 %             | 6                   |             |           |  |
|              |                     |                     |             |           |  |
|              |                     | Produção do         | Dia Anterio | r         |  |
|              | Vazão               | Vazão               | Rendi-      | Diferença |  |
|              | Aduzida             | Produzida           | mento       | Adu-Prod  |  |
|              | (m <sup>3</sup> /s) | (m <sup>3</sup> /s) | (%)         | (m³/s)    |  |
| TOTAL        | 50.04               | F7 F0               | 00.0        | 0.44      |  |

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

 $<sup>^{(5)}</sup>$ 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