## 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.

Quarta-feira, 25 de Novembro de 2015 Gerado às 08:47 hs de 25/11/2015

|                            | Nível Volume Operacional |                                    |        | Vazão x MLT <sup>(4)</sup> |         |                                    |                     |  | Vazão Retirada 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>                 | 185,78                             | 18,9   | 14,6 -10                   | 0,4 0,2 | 982,07                             | 35,74               | 0,47   | 34,50               | 103,6     | 96,80               | 13,02               | 13,32                             | 13,49               |
| Jaguari/Jacareí            | 811,18                   | 28,88                              | 3,6    | 2,9 -19                    | 9,1     | 808,04                             | 23,51               | 0,15   |                     |           |                     | Túneis              | s (m³/s)                          |                     |
| Cachoeira                  | 815,42                   | 21,06                              | 30,2   |                            |         | 69,65                              | 15,46               | 0,15   |                     |           |                     | T-7                 | 10,40                             |                     |
| Atibainha                  | 783,39                   | 131,98                             | 137,1  | 65,9 29                    | 9,1     | 96,25                              | 15,44               | 0,15   |                     |           |                     | T-6                 | 12,40                             |                     |
| Paiva Castro               | 744,67                   | 3,49                               | 45,9   |                            |         | 7,61                               | 12,78               | 0,02   |                     |           |                     | T-5                 | 8,64                              |                     |
| Guarapiranga               | 735,83 ▼                 | 150,28                             | 87,8   |                            | (0,1)   | 171,19                             | 12,32               | 0,00   | 13,09               | 94,1      | 25,50               | 15,36               | 15,47                             | 15,36               |
| Taquacetuba (1)            | 746,44                   |                                    |        |                            |         |                                    | 0,00 (5)            | 1  |                     |           |                     |                     |                                   |                     |
| Capivari                   | 742,03                   |                                    |        |                            |         |                                    | 0,00 (5)            | <u>,                                    </u> |                     |           |                     |                     |                                   |                     |
| Rio Grande                 | 746,97 ▼                 | 107,85                             | 96,1   |                            | (0,2)   | 112,18                             | 2,99                | 0,00   | 5,64                | 53,1      | 17,44               | 5,15                | 5,18                              | 5,15 <sup>(7)</sup> |
| Rio Claro                  | 871,41 ▲                 | 7,84                               | 57,3   |                            | 0,1     | 13,67                              | 3,63                | 2,25 <sup>(10)</sup>                         | 3,66                | 99,1      | 1,77                | 4,05                | 4,05                              | 4,05                |
| Guaratuba                  |                          |                                    |        |                            |         |                                    | 0,48                |  |                     |           |                     |                     |                                   |                     |
| Alto Tietê                 | -                        | 86,66                              | 15,1   |                            | 0,0     | 573,81                             | 15,03 (12           | 3,33   | 16,29               | 92,3      | 37,16               | 12,11               | 12,62                             | 13,22 (8)           |
| Ponte Nova                 | 753,11                   | 20,36                              | 6,2    |                            |         | 329,37                             | 3,01                | 1,99   |                     |           |                     | Túneis <sup>(</sup> | <sup>6)</sup> (m <sup>3</sup> /s) |                     |
| Paraitinga                 | 761,23                   | 8,94                               | 24,3   |                            |         | 36,73                              | 1,35                | 1,07   |                     |           |                     | EEABB               | 4,05                              |                     |
| Biritiba                   | 753,33                   | 18,02                              | 37,2   |                            |         | 48,42                              | 0,83                | 0,12   |                     |           |                     | DB-J                | 5,40                              |                     |
| Jundiaí                    | 749,00                   | 5,32                               | 7,2    |                            |         | 74,09                              | 7,87                | 0,05   |                     |           |                     | J-T                 | 6,72                              |                     |
| Taiaçupeba                 | 743,54                   | 34,01                              | 39,9   |                            |         | 85,20                              | 13,52               | 0,10   |                     |           |                     |                     |                                   |                     |
| Alto Cotia <sup>(2)</sup>  | <b>A</b>                 | 12,33                              | 74,7   |                            | 0,5     | 16,50                              | 2,37                | 0,06 (11)                                    | 1,12                | 212,0     | 2,48                | 1,22                | 1,23                              | 1,28 (9)            |
| Pedro Beicht               | 917,29                   | 12,33                              | 74,7   |                            |         |                                    |                     | 0,59   |                     |           |                     |                     |                                   |                     |
| Graça                      | 868,41                   |                                    |        |                            |         |                                    |                     | 0,06   |                     |           |                     |                     |                                   |                     |
| Baixo Cotia <sup>(3)</sup> |                          |                                    |        |                            |         |                                    |                     | 1,56   |                     |           |                     | 1,00                | 0,99                              | 2,56                |
| Rib. Estiva                |                          |                                    |        |                            |         |                                    |                     |  |                     |           |                     | 0,08                | 0,08                              |                     |
| TOTAL                      | <b>A</b>                 | 550,72                             | 29,5   |                            | 0,1     | 1.869,42                           | 72,09               | 7,67   | 74,30               | 97,0      | 181,15              | 52,00               | 52,95                             | 55,12               |

<sup>&</sup>lt;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        | 0,2    | 174,0             | 52,4          | 160,4         | 333,6         |  |  |
| Guarapiranga      | 0,2    | 254,8             | 19,6          | 123,8         | 290,4         |  |  |
| Rio Grande        | 0,2    | 172,4             | 47,4          | 139,7         | 473,6         |  |  |
| Rio Claro         | 0,0    | 183,8             | 80,8          | 195,8         | 514,1         |  |  |
| Alto Tietê        | 0,0    | 164,1             | 32,7          | 128,9         | 284,8         |  |  |
| Cotia             | 0,4    | 206,8             | 31,6          | 126,7         | 347,1         |  |  |

| Sistema      | no dia | no mês | hist. | hist. | hist. |
|--------------|--------|--------|-------|-------|-------|
| Cantareira   | 0,2    | 174,0  | 52,4  | 160,4 | 333,6 |
| Guarapiranga | 0,2    | 254,8  | 19,6  | 123,8 | 290,4 |
| Rio Grande   | 0,2    | 172,4  | 47,4  | 139,7 | 473,6 |
| Rio Claro    | 0,0    | 183,8  | 80,8  | 195,8 | 514,1 |
| Alto Tietê   | 0,0    | 164,1  | 32,7  | 128,9 | 284,8 |
| Cotia        | 0,4    | 206,8  | 31,6  | 126,7 | 347,1 |

| média do mês | 98,4 %              |                     |                 |                       |  |  |
|--------------|---------------------|---------------------|-----------------|-----------------------|--|--|
|              |                     | Produção do         | Dia Ante        | rior                  |  |  |
|              | Vazão<br>Aduzida    | Vazão<br>Produzida  | Rendi-<br>mento | Diferença<br>Adu-Prod |  |  |
|              | (m <sup>3</sup> /s) | (m <sup>3</sup> /s) | (%)             | (m <sup>3</sup> /s)   |  |  |
| TOTAL        | 52,00               | 51,78               | 99,6            | 0,23                  |  |  |

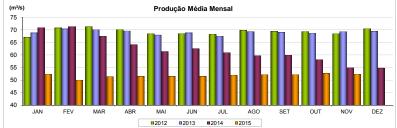
Fonte: Sistema de Suporte a Decisões - SSD

99,0 %

<sup>(9)</sup> Retirada para Produção + Vertida da Graça

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





Dados sujeitos 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

 $<sup>^{(10)}</sup>$  Descarga a Jusante do Km 76

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