## 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, 02 de Dezembro de 2015 Gerado às 08:39 hs de 02/12/2015

|                            | Nível    |                                    | Vo     | olume C   | perac        | ional   |                                    |                     | Vazã                | io x MLT <sup>(4)</sup> |           |                     | Vazão Ret           | irada ETA            | Retirada            |
|----------------------------|----------|------------------------------------|--------|-----------|--------------|---------|------------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|-----------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
| Sistema                    | às 7h    | às 7h                              | č      | atual (%) |              | 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                 | -        | 192,78                             | 19,6   | 15,2      | -9,6         | 0,0     | 982,07                             | 21,32               | 0,47                | 52,30                   | 40,8      | 135,10              | 13,65               | 13,65                | 14,12               |
| Jaguari/Jacareí            | 811,77   | 35,69                              | 4,4    | 3,6       | 18,3         |         | 808,04                             | 14,26               | 0,15                |                         |           |                     | Túneis              | (m³/s)               |                     |
| Cachoeira                  | 815,30   | 20,31                              | 29,2   |           |              |         | 69,65                              | 7,48                | 0,15                |                         |           |                     | T-7                 | 5,90                 |                     |
| Atibainha                  | 783,46   | 133,33                             | 138,5  | 66,6      | 30,2         |         | 96,25                              | 12,09               | 0,15                |                         |           |                     | T-6                 | 9,50                 |                     |
| Paiva Castro               | 744,58   | 3,12                               | 41,0   |           |              |         | 7,61                               | 10,38               | 0,02                |                         |           |                     | T-5                 | 7,49                 |                     |
| Guarapiranga               | 735,82 ▲ | 150,01                             | 87,6   |           |              | 0,1     | 171,19                             | 18,10               | 0,00                | 18,16                   | 99,6      | 30,97               | 15,05               | 15,05                | 15,05               |
| Taquacetuba (1)            | 746,58   |                                    |        |           |              |         |                                    | 0,00 (5)            |                     |                         |           |                     |                     |                      |                     |
| Capivari                   | 742,04   |                                    |        |           |              |         |                                    | 0,00 (5)            | _                   |                         |           |                     |                     |                      |                     |
| Rio Grande                 | 747,06 ▲ | 109,53                             | 97,6   |           | ************ | 0,1     | 112,18                             | 7,35                | 0,00                | 7,72                    | 95,2      | 18,09               | 5,18                | 5,18                 | 5,18 <sup>(7)</sup> |
| Rio Claro                  | 871,93 ▲ | 8,54                               | 62,5   |           |              | 0,2     | 13,67                              | 3,67                | 2,24 (10)           | 4,74                    | 77,5      | 2,30                | 4,06                | 4,06                 | 4,06                |
| Guaratuba                  |          |                                    |        |           |              |         |                                    | 0,26                |                     |                         |           |                     |                     |                      |                     |
| Alto Tietê                 | <b>A</b> | 91,94                              | 16,0   |           |              | 0,1     | 573,81                             | 20,55 (12           | 2,05                | 24,90                   | 82,5      | 55,63               | 12,36               | 12,36                | 11,75 (8)           |
| Ponte Nova                 | 753,17   | 20,90                              | 6,3    |           |              |         | 329,37                             | 3,02                | 0,95                |                         |           |                     | Túneis <sup>(</sup> | <sup>6)</sup> (m³/s) |                     |
| Paraitinga                 | 761,38   | 9,30                               | 25,3   |           |              |         | 36,73                              | 1,68                | 0,83                |                         |           |                     | EEABB               | 4,75                 |                     |
| Biritiba                   | 753,45   | 18,70                              | 38,6   |           |              |         | 48,42                              | 2,12                | 0,12                |                         |           |                     | DB-J                | 6,10                 |                     |
| Jundiaí                    | 749,22   | 7,44                               | 10,0   |           |              |         | 74,09                              | 11,34               | 0,05                |                         |           |                     | J-T                 | 6,79                 |                     |
| Taiaçupeba                 | 743,68   | 35,61                              | 41,8   |           |              |         | 85,20                              | 12,46               | 0,10                |                         |           |                     |                     |                      |                     |
| Alto Cotia <sup>(2)</sup>  | -        | 12,49                              | 75,7   |           | ************ | 0,0     | 16,50                              | 1,28                | 0,06 (11)           | 1,73                    | 73,9      | 3,37                | 1,22                | 1,22                 | 1,28 (9)            |
| Pedro Beicht               | 917,34   | 12,49                              | 75,7   |           |              |         |                                    |                     | 0,90                |                         |           |                     |                     |                      |                     |
| Graça                      | 868,40   |                                    |        |           |              |         |                                    |                     | 0,06                |                         |           |                     |                     |                      |                     |
| Baixo Cotia <sup>(3)</sup> |          |                                    |        |           |              |         |                                    |                     | 1,36                |                         |           |                     | 0,99                | 0,99                 | 2,35                |
| Rib. Estiva                |          |                                    |        |           |              |         |                                    |                     |                     |                         |           |                     | 0,08                | 0,08                 |                     |
| TOTAL                      | <b>A</b> | 565,29                             | 30,2   |           |              | 0,1     | 1.869,42                           | 72,27               | 6,18                | 109,55                  | 66,0      | 245,46              | 52,60               | 52,60                | 53,80               |

<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)

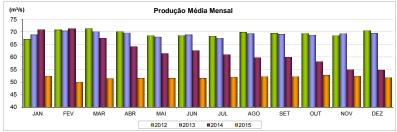
| Pluviometria (mm) |        |                   |               |               |               |  |  |  |  |
|-------------------|--------|-------------------|---------------|---------------|---------------|--|--|--|--|
| Sistema           | no dia | acumul.<br>no mês | mín.<br>hist. | méd.<br>hist. | máx.<br>hist. |  |  |  |  |
| Cantareira        | 0,7    | 1,2               | 62,9          | 219,4         | 458,0         |  |  |  |  |
| Guarapiranga      | 0,0    | 1,0               | 34,9          | 175,9         | 427,4         |  |  |  |  |
| Rio Grande        | 0,0    | 1,6               | 58,5          | 195,1         | 441,7         |  |  |  |  |
| Rio Claro         | 0,0    | 3,0               | 115,6         | 264,2         | 503,1         |  |  |  |  |
| Alto Tietê        | 0,0    | 0,5               | 52,0          | 192,8         | 366,7         |  |  |  |  |
| Cotia             | 0,2    | 1,2               | 64,4          | 170,2         | 304,3         |  |  |  |  |

| Sistema                                       | no dia | no mês | mın.<br>hist. | mea.<br>hist. | max.<br>hist. | 70<br>60 |     |       | <b>"</b> |      | #           | <b>T</b> II | ш        | <u> </u>     | Į.       |          |          |     |     |
|---|--------|--------|---------------|---------------|---------------|----------|-----|-------|----------|------|-------------|-------------|----------|--------------|----------|----------|----------|-----|-----|
| Cantareira                                    | 0,7    | 1,2    | 62,9          | 219,4         | 458,0         | 50       |     | -   - | Ш        | -    | Ш           | Ш           | -        |              | <b> </b> | <b>I</b> | <u> </u> |     |     |
| Guarapiranga                                  | 0,0    | 1,0    | 34,9          | 175,9         | 427,4         | 40       |     |       | Ш        |      |             |             | IL.      |              | ш        | Ш        | II       | 1   | ı ı |
| Rio Grande                                    | 0,0    | 1,6    | 58,5          | 195,1         | 441,7         | 20       |     |       | Ш        | -  - |             |             | -        |              | Ш        |          |          |     |     |
| Rio Claro                                     | 0,0    | 3,0    | 115,6         | 264,2         | 503,1         | 10       |     |       |          | ш    | Ш           | ш           | ш        |              | Ш        |          |          |     |     |
| Alto Tietê                                    | 0,0    | 0,5    | 52,0          | 192,8         | 366,7         | _ 0      | JAN | FEV   | MA       | R    | ABR         | MAI         | JUN      | JUL          | AGO      | SET      | OUT      | NOV | DEZ |
| Cotia   | 0,2    | 1,2    | 64,4          | 170,2         | 304,3         |          |     |       |          | •    | Vol Op 2012 | ■Vol Op     | 2013     | ■Vol Op 2014 | . ■Vol ( | Op 2015  |          |     |     |
|   |        |        |               |               |               |          |     |       |          |      |             |             |          |              |          |          |          |     |     |
| Índice de Regularidade do Abastecimento - IRA |        |        |               |               |               |          | s)  |       |          |      |             | Produçã     | io Média | Mensal       |          |          |          |     |     |

| media do mes | 100,0 %             |                     |                 |                       |
|--------------|---------------------|---------------------|-----------------|-----------------------|
|              |                     |                     |                 |                       |
|              |                     | Produção do         | Dia Anteri      | or                    |
|              | 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        | 52,60               | 51,78               | 98,4            | 0,82                  |

Fonte: Sistema de Suporte a Decisões - SSD

100,0 %



Armazenamento nos Mananciais

 $^{(8)}$  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  $^{(10)}$  Descarga a Jusante do Km 76

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

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