## 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.

Domingo, 01 de Novembro de 2015 Gerado às 08:36 hs de 01/11/2015

	Volume Operacional						Vazão x MLT <sup>(4)</sup>					Vazão Retirada ETA		Retirada	
Sistema	às 7h	às 7h	a	tual (%)		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	(%)	$(x10^6 m^3)$	(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	_	157,49	16,0	12,4	-13,2	0,0	982,07	14,53	1,02	34,50	42,1	96,80	13,66	13,37	14,68
Jaguari/Jacareí	810,14	17,73	2,2	1,8	-20,5		808,04	6,32	0,30				Túneis	s (m³/s)	
Cachoeira	815,22	19,81	28,4				69,65	10,50	0,50				T-7	7,20	
Atibainha	782,57	116,53	121,1	58,2	13,1		96,25	11,98	0,20				T-6	10,00	
Paiva Castro	744,57	3,08	40,4				7,61	14,71	0,02				T-5	11,78	
Guarapiranga	735,09 -	131,02	76,5			0,0	171,19	15,99	0,00	13,09	122,2	25,50	15,99	15,57	15,99
Taquacetuba (1)	745,70							3,22 <sup>(5)</sup>							
Capivari	741,89							1,72 (5)							
Rio Grande	746,40 ▲	97,55	87,0			0,4	112,18	9,42	0,00	5,64	167,1	17,44	5,37	5,14	5,37 (7)
Rio Claro	871,09 ▼	7,42	54,3			(0,3)	13,67	3,00	0,70 (10)	3,66	81,9	1,77	4,08	4,08	4,08
Guaratuba								0,48							
Alto Tietê	-	78,84	13,7			0,0	573,81	14,69 (12	5,85	16,29	90,2	37,16	13,25	12,73	14,87 (8)
Ponte Nova	753,03	19,66	6,0				329,37	2,52	4,55				Túneis <sup>(</sup>	<sup>6)</sup> (m³/s)	
Paraitinga	760,73	7,77	21,1				36,73	1,82	1,03				EEABB	5,90	
Biritiba	753,27	17,69	36,5				48,42	2,20	0,12				DB-J	6,71	
Jundiaí	749,14	6,66	9,0				74,09	7,02	0,05				J-T	9,21	
Taiaçupeba	742,90	27,06	31,8				85,20	15,75	0,10						
Alto Cotia <sup>(2)</sup>	<b>A</b>	9,62	58,3			0,3	16,50	1,91	0,06 (11)	1,12	170,3	2,48	1,22	1,22	1,27 (9)
Pedro Beicht	916,37	9,62	58,3						1,10						
Graça	868,38								0,06						
Baixo Cotia <sup>(3)</sup>									6,21				0,96	0,96	7,17
Rib. Estiva													0,08	0,08	
TOTAL	<b>A</b>	481,94	25,8			0,0	1.869,42	59,54	13,83	74,30	80,1	181,15	54,61	53,15	63,43

<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. no mês	mín. hist.	méd. hist.	máx. hist.				
Cantareira	4,9	4,9	52,4	160,4	333,6				
Guarapiranga	15,6	15,6	19,6	123,8	290,4				
Rio Grande	13,0	13,0	47,4	139,7	473,6				
Rio Claro	6,0	6,0	80,8	195,8	514,1				
Alto Tietê	9,4	9,4	32,7	128,9	284,8				
Cotia	32,6	32,6	31,6	126,7	347,1				

(%)	(%) Armazenamento nos Mananciais											
80												
70 -	+				_	<u>.</u>	1					
60		II -	-		<b>"</b>	Ш	1	_				
50	Ш					Ш		111			_	
40	_		-			ш		-	lii -		<u>- II </u>	
30									<b>.</b>			lii -
20			<del>     </del> -	<del>   </del>		ш						
10						ш						
0											Ш	
	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
				Vol Op 2012	. ■Vol O	■Vol Op 2013 ■Vol Op 2014 ■Vol Op 2015			Op 2015			

 $^{(8)}$  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

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

média do mês	98,9 %	<u> </u>		
		Produção do	Dia Anterio	r
	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	54,61	53.89	98.7	0.72

Índice de Regularidade do Abastecimento - IRA

Produção Média Mensal 75 70 65 ■2012 ■2013 **■**2014 ■2015

Fonte: Sistema de Suporte a Decisões - SSD

97,0 %

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