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.

Segunda-feira, 07 de Setembro de 2015 Gerado às 08:39 hs de 07/09/2015

	Nível		Vo	olume (perac	ional			Vazâ	io x MLT ⁽⁴⁾			Vazão Ret	irada ETA	Retirada
Sistema	às 7h	às 7h	ā	atual (%)		var.dia	máximo	afluente	descarregada	MLT	aflu./MLT	aflu.máx.hist.	dia anterior	média mês	Total
	(m)	(x10 ⁶ m ³)	Índ. 1	Índ. 2	Índ. 3	(%)	(x10 ⁶ m ³)	(m ³ /s)	(m ³ /s)	(m ³ /s)	(%)	(m ³ /s)	(m ³ /s)	(m ³ /s)	(m ³ /s)
Cantareira	-	146,85	15,0	11,6	-14,3	0,0	982,07	8,77	4,02	25,20	34,8	117,40	12,62	13,39	16,64
Jaguari/Jacareí	810,67	23,27	2,9	2,3	-19,8		808,04	6,28	0,50				Túneis	(m³/s)	
Cachoeira	813,96	12,25	17,6				69,65	12,83	2,50				T-7	12,00	
Atibainha	782,04	106,82	111,0	53,4	3,0		96,25	11,49	1,00				T-6	11,00	
Paiva Castro	744,80	4,04	53,1				7,61	13,76	0,02				T-5	12,59	
Guarapiranga	734,41 -	113,83	66,5			0,0	171,19	14,10	0,00	10,57	133,3	26,30	14,10	14,89	14,10
Taquacetuba (1)	745,12							4,07 (5)							
Capivari	741,00							1,72 (5)							
Rio Grande	745,95 -	89,85	80,1		************	0,0	112,18	4,84	0,00	4,23	114,4	13,87	4,84	5,05	4,84 ⁽⁷⁾
Rio Claro	871,41 ▼	7,84	57,3			(0,4)	13,67	3,27	0,91 (10)	2,95	110,9	1,78	4,07	4,11	4,07
Guaratuba								0,67							
Alto Tietê	▼	74,69	13,0			(0,1)	573,81	5,50 (12	4,99	13,10	42,0	37,43	11,46	11,52	14,44 (8)
Ponte Nova	753,09	20,18	6,1				329,37	1,01	4,08				Túneis ⁽	⁶⁾ (m³/s)	
Paraitinga	758,84	3,99	10,9				36,73	0,44	0,64				EEABB	3,47	
Biritiba	753,05	16,50	34,1				48,42	0,53	0,12				DB-J	3,88	
Jundiaí	749,52	10,41	14,0				74,09	5,12	0,05				J-T	8,57	
Taiaçupeba	742,56	23,61	27,7				85,20	11,56	0,10						
Alto Cotia ⁽²⁾	▼	8,56	51,9		************	(0,1)	16,50	0,79	0,06 (11)	0,96	81,8	2,55	1,03	0,92	1,08 (9)
Pedro Beicht	915,97	8,56	51,9						0,92						
Graça	868,39								0,06						
Baixo Cotia ⁽³⁾									0,62				0,83	0,83	1,45
Rib. Estiva													0,09	0,10	
TOTAL	▼	441,61	23,6			(0,0)	1.869,42	37,26	10,60	57,01	65,4	199,33	49,03	50,80	56,61

⁽¹⁾ 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	0,1	2,2	0,9	86,6	280,7					
Guarapiranga	4,4	15,4	2,4	78,3	247,4					
Rio Grande	5,6	18,0	13,3	96,9	234,5					
Rio Claro	9,2	43,0	34,7	145,5	309,1					
Alto Tietê	2,0	10,0	6,6	81,8	249,4					
Cotia	6,0	12,0	7,0	84,7	215,1					

	(%) Armazenamento nos Mananciais												
	80		_										
	70			"		_	+		_				
-	60		1			1"							
	50	1	-	-					-				
-	40	_		_			-		-	-		<u>- </u>	
-	30								-	-	-	-	1
_	20				-	H						ш	
	10		_				ш		1 11 11	- 11		1111	
-	0						ш						
	3	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
_					■Vol Op 2012 ■Vol Op 2013 ■Vol Op 2014					Op 2015			

Produção Média Mensal

 $^{(8)}$ 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

⁽¹¹⁾ Descarga a Jusante da Cachoeira da Graça

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

média do mês	99,3 %									
Produção do Dia Anterior										
	Vazão	Vazão	Rendi-	Diferença						
	Aduzida	Produzida	mento	Adu-Prod						
	(m ³ /s)	(m ³ /s)	(%)	(m ³ /s)						

Índice de Regularidade do Abastecimento - IRA

TOTAL 48,86 99,7 0,17 ■2012 ■2013 **■**2014 ■2015 49,03 Fonte: Sistema de Suporte a Decisões - SSD Dados sujeitos a alterações

75

70 65 60

⁽²⁾ Represa Pedro Beicht

⁽³⁾ Captação Rio Cotia

⁽⁴⁾ MLT = Média de Longo Termo

⁽⁵⁾ Revertida para a Represa Guarapiranga

⁽⁶⁾ Dique Biritiba para Jundiaí / Jundiaí para Taiaçupeba

⁽⁷⁾ Retirada para Produção + Vertidas pelos Sifões