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, 18 de Dezembro de 2015 Gerado às 08:36 hs de 18/12/2015

	Nível	Volume Operacional					Vazão x MLT ⁽⁴⁾					Vazão Retirada ETA		Retirada	
Sistema	às 7h	às 7h	a	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	A	251,88	25,6	19,8	-3,6	0,2	982,07	48,44	0,47	52,30	92,6	135,10	15,27	13,55	15,74
Jaguari/Jacareí	815,29	83,61	10,3	8,4	-12,4		808,04	35,87	0,15				Túneis	(m³/s)	
Cachoeira	816,07	25,23	36,2				69,65	15,90	0,15				T-7	7,41	
Atibainha	783,78	139,52	145,0	69,7	37,0		96,25	19,15	0,15				T-6	16,50	
Paiva Castro	744,57	3,08	40,4				7,61	13,68	0,02				T-5	12,24	
Guarapiranga	735,70 ▼	146,86	85,8			(0,3)	171,19	9,23	0,00	18,16	50,8	30,97	15,30	15,51	15,30
Taquacetuba ⁽¹⁾	746,27							0,00 (5)							
Capivari	742,05							0,00 (5)							
Rio Grande	747,11 ▼	110,47	98,5			(0,3)	112,18	4,10	3,02	7,72	53,1	18,09	5,46	5,29	8,48 (7)
Rio Claro	872,56 ▲	9,45	69,1			0,1	13,67	4,09	1,05 (10)	4,74	86,2	2,30	4,13	4,06	4,13
Guaratuba								0,48							
Alto Tietê	A	119,17	20,8			0,1	573,81	20,52 (12	1,78	24,90	82,4	55,63	13,75	13,00	14,73 (8)
Ponte Nova	753,73	26,11	7,9				329,37	2,15	1,03				Túneis ⁽	⁶⁾ (m³/s)	
Paraitinga	762,35	11,83	32,2				36,73	2,71	0,48				EEABB	3,36	
Biritiba	753,90	21,31	44,0				48,42	0,48	0,12				DB-J	7,18	
Jundiaí	750,39	19,59	26,4				74,09	9,87	0,05				J-T	0,92	
Taiaçupeba	744,08	40,33	47,3				85,20	11,05	0,10				-	<u> </u>	
Alto Cotia ⁽²⁾	▼	12,77	77,4			(0,2)	16,50	0,91	0,06 (11)	1,73	52,4	3,37	1,22	1,23	1,28 (9)
Pedro Beicht	917,43	12,77	77,4						0,95						
Graça	868,38								0,06						
Baixo Cotia ⁽³⁾									1,25				1,02	0,99	2,27
Rib. Estiva													0,08	0,08	
TOTAL	A	650,61	34,8			0,1	1.869,42	87,28	7,63	109,55	79,7	245,46	56,24	53,71	61,94

⁽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	8,4	142,8	62,9	219,4	458,0				
Guarapiranga	0,0	66,8	34,9	175,9	427,4				
Rio Grande	0,0	93,0	58,5	195,1	441,7				
Rio Claro	0,2	192,0	115,6	264,2	503,1				
Alto Tietê	0,0	131,2	52,0	192,8	366,7				
Cotia	0,2	38,4	64,4	170,2	304,3				

(%)	(%) Armazenamento nos Mananciais											
80 -												
70 -	-	H				#						
60 -		Ш			⁺ ⊞	Ш						
50 -	Ш.	-	-		-	-		14			_	
40 -			-					-	-		<u>- </u>	
30 -								-	ш_		ш .	-
20 -	-		- -		l I I		- -				- H	
10 -	111		ш		ш			1 4 7				
0 -												
.	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
			■Vol Op 2012 ■Vol Op 2013 ■Vol Op 2014 ■Vol Op 2015						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

⁽¹⁰⁾ Descarga a Jusante do Km 76

média do mês	99,8 %	5		
				_
		Produção do	Dia Anterior	
	Vazão	Vazão	Rendi-	Diferença
	Aduzida	Produzida	mento	Adu-Prod
	(m ³ /s)	(m ³ /s)	(%)	(m³/s)
TOTAL	56,24	55,56	98,8	0,69

Índice de Regularidade do Abastecimento - IRA

60 55 50 45 45 40 JAN FEV MAR ABR MAI JUN JUL AGO SET OUT NOV DEZ

Fonte: Sistema de Suporte a Decisões - SSD

100.0 %

Dados sujeitos a alterações

⁽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