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.

Quinta-feira, 19 de Novembro de 2015 Gerado às 08:56 hs de 19/11/2015

	Nível Volume Operacional						Vazã	Vazão Ret	Retirada						
Sistema	às 7h	às 7h	ā	itual (%)		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	175,03	17,8	13,8	-11,5	0,1	982,07	23,31	0,47	34,50	67,6	96,80	14,07	13,39	14,54
Jaguari/Jacareí	810,73	23,92	3,0	2,4	-19,8		808,04	12,86	0,15				Túneis	s (m³/s)	
Cachoeira	815,11	19,13	27,5				69,65	14,01	0,15				T-7	8,97	
Atibainha	783,21	128,55	133,6	64,2	25,6		96,25	15,39	0,15				T-6	13,15	
Paiva Castro	744,59	3,16	41,5				7,61	14,00	0,02				T-5	10,84	
Guarapiranga	735,81 -	149,75	87,5			0,0	171,19	15,88	0,00	13,09	121,3	25,50	15,88	15,49	15,88
Taquacetuba (1)	746,35							0,00 (5)							
Capivari	742,03							0,00 (5)							
Rio Grande	746,89 ▲	106,36	94,8			0,6	112,18	13,83	0,00	5,64	245,3	17,44	5,30	5,17	5,30 (7)
Rio Claro	871,33 ▼	7,73	56,6			(0,3)	13,67	3,21	0,20 (10)	3,66	87,8	1,77	4,12	4,08	4,12
Guaratuba								0,48							
Alto Tietê	-	86,45	15,1			0,0	573,81	11,37 (12	3,29	16,29	69,8	37,16	12,15	12,59	14,69 (8)
Ponte Nova	753,08	20,10	6,1				329,37	0,97	1,99				Túneis ⁽	⁶⁾ (m ³ /s)	
Paraitinga	761,11	8,65	23,6				36,73	1,85	1,03				EEABB	2,78	
Biritiba	753,36	18,19	37,6				48,42	1,19	0,12				DB-J	4,50	
Jundiaí	749,09	6,18	8,3				74,09	5,63	0,05				J-T	8,92	
Taiaçupeba	743,48	33,34	39,1				85,20	13,55	0,10						
Alto Cotia ⁽²⁾	A	11,98	72,6			0,2	16,50	1,64	0,06 (11)	1,12	146,7	2,48	1,23	1,24	1,28 (9)
Pedro Beicht	917,18	11,98	72,6						0,80						
Graça	868,37								0,06						
Baixo Cotia ⁽³⁾									2,08				1,00	0,98	3,08
Rib. Estiva													0,08	0,08	
TOTAL	A	537,31	28,7			0,0	1.869,42	69,25	6,10	74,30	93,2	181,15	53,85	53,03	58,91

 $^{(8)}$ Retirada para Produção + Vertidas (PN+P+B+J+T) - EEAB Biritiba + AT7

Armazenamento nos Mananciais

Produção Média Mensal

 $^{(12)}$ 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

(%)

75

70 65 60

do dia anterior

Vazão Afluente: Contribuições Naturais das Represas + Reversões (Guarapiranga: Taquacetuba + Capivari) / (Alto Tietê: EEAB Biritiba + Guaratuba) / (Rio Claro: Rio Claro + Guaratuba)

		Pluviome	tria (mm)		
Sistema	no dia	acumul. no mês	mín. hist.	méd. hist.	máx. hist.
Cantareira	0,0	123,0	52,4	160,4	333,6
Guarapiranga	0,0	178,2	19,6	123,8	290,4
Rio Grande	0,0	133,6	47,4	139,7	473,6
Rio Claro	0,0	103,8	80,8	195,8	514,1
Alto Tietê	0,2	125,6	32,7	128,9	284,8
Cotia	0,0	169,6	31,6	126,7	347,1

Sistema	no dia	acumul. no mês	mín. hist.	méd. hist.	máx. hist.	70	Ť		+	- -	-		"	Щ	
Cantareira	0,0	123,0	52,4	160,4	333,6	50	Щ	Ш	Ш	Ш	ш	Ш	Ш		
Guarapiranga	0,0	178,2	19,6	123,8	290,4	40							Ш	ш	Ш
Rio Grande	0,0	133,6	47,4	139,7	473,6	— 30 20					III" <mark>I</mark>				بالله
Rio Claro	0,0	103,8	80,8	195,8	514,1	10		- III I	ш		ш	Ш	Ш	111111	
Alto Tietê	0,2	125,6	32,7	128,9	284,8	0	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
Cotia	0,0	169,6	31,6	126,7	347,1					■Vol Op 2012	! ■Vol (Op 2013	■Vol Op 2014	4 ■Vol	Op 2015

média do mês	98,1 %	6		
		Produção do	Dia Anterio	r
	Vazão		Rendi-	
	Vazao Aduzida	Vazão Produzida	mento	Diferença Adu-Prod
	(m ³ /s)	(m ³ /s)	(%)	(m ³ /s)
TOTAL	53,85	53,50	99,4	0,35

Índice de Regularidade do Abastecimento - IRA



⁽¹⁾ Billings - "braço" Taquacetuba *(Nota: Referência de nível RN IGG)*

⁽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