## DIRETORIA METROPOLITANA - M



Unidade de Negócio de Produção de Água da Metropolitana - MA Departamento de Recursos Hídricos Metropolitanos - MAR Centro de Controle dos Mananciais - CCM / MAR

**BOLETIM DOS MANANCIAIS** 

Condições de Armazenamento dos Mananciais que Abastecem a RMSP.

Segunda-feira, 18 de Novembro de 2019 Gerado às 08:49 hs de 18/11/2019

	Nível	Volume Operacional			nal	Vazão						Vazão Retirada ETA		Retirada
Sistema	às 7h	às 7h	índice	var.dia	máximo	afluente diária	Q natural diária	descarregada diária	afluente media mês	MLT med hist mensal	aflu./MLT mensal	dia anterior	média mês	Total
	(m)	(x10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	(%)	(%)	(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)	(m <sup>3</sup> /s)
Cantareira	•	385,13	39,2	(0,1)	982,07	20,86	15,77	4,60	18,94	34,40	55,1	21,68	23,52	26,28
Jaguari/Jacareí	832,19	311,66	38,6		808,04	11,89	11,89	1,00				T-7	10,89	
Cachoeira	816,38	27,27	39,1		69,65	13,93	3,04	2,00				T-6	9,63	
Atibainha	784,13	42,44	44,1		96,25	15,45	0,74	1,50				T-5	25,39	
Paiva Castro	744,61	3,24	42,6		7,61	25,50	0,11	0,10				EEAB PS-SC	5,09	
Guarapiranga	734,43 ▼	114,33	66,8	(0,3)	171,19	7,35	5,63	0,00	9,84	13,68	71,9	13,11	13,05	13,11
Taquacetuba	744,68											EEAB-T	0,00	
Capivari	740,89											EEAB-C	1,72	
Rio Grande	746,07 -	91,86	81,9	0,0	112,18	3,97	3,97	0,00	3,82	6,20	61,6	3,97	4,16	3,97
												EEAB-P	0,00	
Rio Claro	875,13 ▼	13,93	101,9	(0,1)	13,67	3,18	3,18	0,26	4,06	3,77	107,6	3,06	3,05	3,32
												EEAB-G	0,00	
Alto Tietê	•	445,74	79,6	(0,1)	560,31	10,48	10,22	9,25	11,10	16,62	66,8	15,56	15,19	24,81
Ponte Nova	769,01	303,67	92,2		329,37	1,50	1,24	6,25				Transferênci	ias (m³/s)	
Paraitinga	767,14	29,06	78,8		36,88	1,21	1,21	1,73				EEAB-B	5,69	
Biritiba	754,60	12,01	34,6		34,76	0,67	0,67	0,47				DB-J	7,17	
Jundiaí	752,55	45,95	62,0		74,09	8,74	1,57	0,10				J-T	10,19	
Taiaçupeba	745,22	55,05	64,6		85,20	14,67	4,48	0,70				EEAB-RGG	0,00	
Alto Cotia	•	12,87	78,0	(0,4)	16,50	0,58	0,58	0,15	1,07	1,29	83,0	1,18	1,20	1,33
Pedro Beicht	917,46	12,87	78,0					1,06						
Graça	868,53							0,15						
Baixo Cotia								2,44				0,00	0,00	2,44
São Lourenço	•	43,53	49,0	(0,8)	88,82	16,70	16,70	21,73	20,71	25,10	82,51	3,04	3,17	24,77
Cachoeira do França	635,42	43,53	49,0			16,70	16,70	21,73						
Rib. Estiva												0,09	0,08	
Guarulhos	-	0,17	25,8	0,0	0,65	0,30	0,30	0,06				0,24	0,20	0,30
Cabuçu	0,17	0,15	24,8		0,60	0,21	0,21	0,05				0,16	0,14	
Tanque Grande	0,08	0,02	38,0		0,05	0,09	0,09	0,01				0,08	0,06	
TOTAL	•	1.107,56	56,9	(0,2)	1.945,4	63,43	56,36	38,49	69,54	101,06	68,81	61,93	63,63	100,33

Sistema Cantareira: Desde 01/08/18 operou na Faixa 3 com restrição de retirada de 27m³/s e, desde 01/02/19, opera na Faixa 2 com restrição de retirada de 31m³/s. Sistema São Lourenço: Em Abril/18 iniciou-se a fase de pré-operação. A partir de 10/07/2018 foi iniciada a operação.

Transposição EEAB PS-SC: Elevatória operando em caráter de testes desde Fev/18 e operação assistida. A partir de 20.07.18 a vazão é coletada pela estação telemétrica Sabesp. Sistema Guarulhos: A operação da Sabesp no Município iniciou-se em 12/12/18.



## Aplicativo SABESP Mananciais RMSP

Está disponível para download nas lojas Play Store (Android) e Apple Store (iOS), o aplicativo SABESP Mananciais RMSP. Através dele, poderão ser realizadas consultas diárias sobre os volumes armazenados, chuvas registradas e demais características dos principais Mananciais da RMSP: Cantareira, Alto Tietê, Guarapiranga, Cotia, Rio Grande, Rio Claro e São Lourenço.

Pluviometria (mm)									
Sistema	no dia	acumul. no mês	mín. hist.	méd. hist.	máx. hist.				
Cantareira	0,0	88,6	52,4	161,6	333,6				
Guarapiranga	0,0	89,2	19,6	124,9	290,4				
Rio Grande	0,0	43,6	47,4	140,8	473,6				
Rio Claro	0,0	64,6	80,8	196,4	514,1				
Alto Tietê	0,0	61,7	32,7	130,8	292,2				
Cotia	0,0	87,0	31,6	128,9	347,1				
São Lourenço	0,0	87,4	47,0	155,1	342,6				



Houve uso das Reservas Técnicas no Cantareira de 15/5/14 a 27/12/15 que não estão contabilizadas acima.

Produção do Dia Anterior									
	Vazão Aduzida	Vazão Produzida	Diferença Adu-Prod						
	$(m^3/s)$	(m <sup>3</sup> /S)	(m <sup>3</sup> /s)						
TOTAL	61,93	61,16	0,77						



<b>m<sup>3</sup>/s)</b> 65 T			Produção Média Mensal								
60											
45											
JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ