

SITUAÇÃO DO SISTEMA EQUIVALENTE - 09/06/2017



Reservatório	Mínimo Operacional		Máximo Operacional		Volume Útil Total (hm ³)
	Cota (m)	Vol (hm ³)	Cota (m)	Vol (hm ³)	
Jaguari/Jacareí	820,80	239,45	844,00	1.047,49	808,04
Cachoeira	811,72	46,92	821,88	116,57	69,65
Atibainha	781,88	199,20	786,72	295,46	96,26
Sistema Equivalente		485,57		1.459,52	973,95
Paiva Castro	743,80	25,32	745,61	32,93	7,61
Cantareira		510,89		1.492,45	981,56

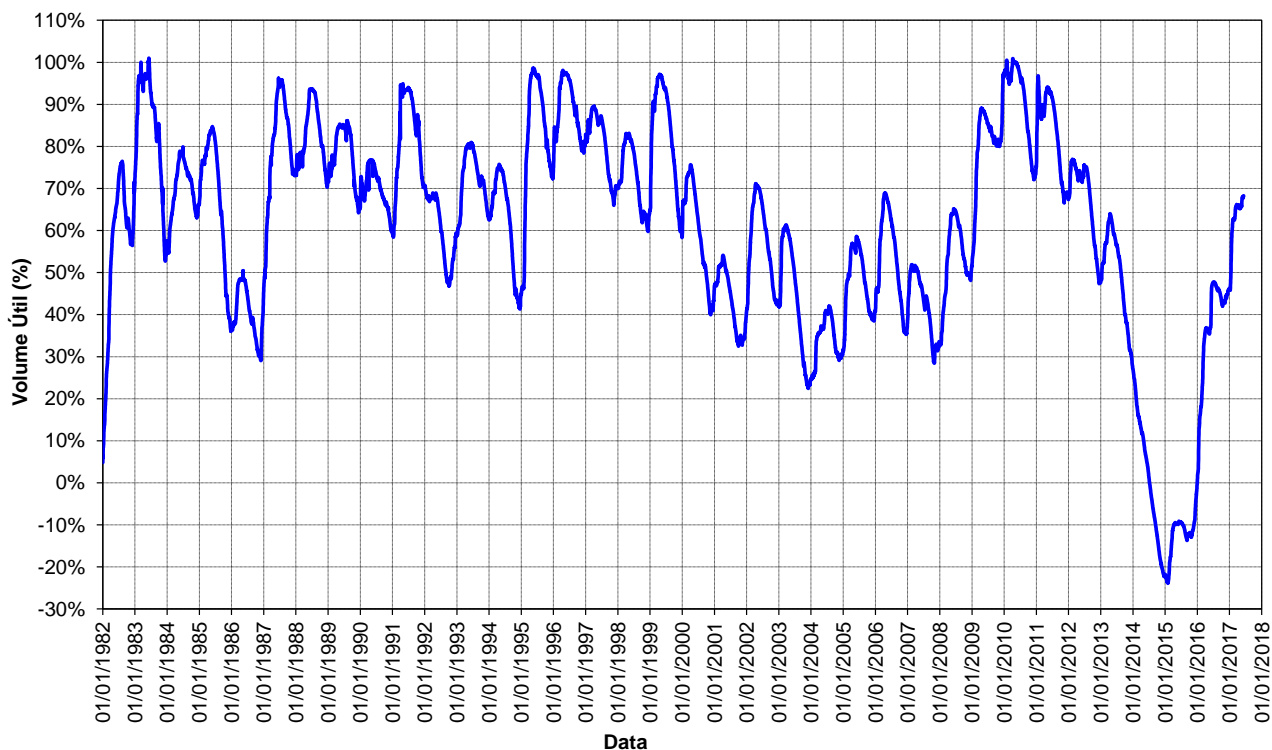
BOLETIM DIÁRIO ANA/DAEE DE MONITORAMENTO DO SISTEMA CANTAREIRA

SITUAÇÃO DO ARMAZENAMENTO NOS PRINCIPAIS RESERVATÓRIOS

Volume Útil Atual (09/06/2017) = 68,25% (664,75 hm³)

Reservatório	Situação em 31/05/2017				Situação em 09/06/2017			
	Cota (m)	Vol. acum. (hm ³)	Vol útil acum (hm ³)	% vol. útil total	Cota (m)	Vol. acum. (hm ³)	Vol útil acum (hm ³)	% vol. útil total
Jaguari/Jacareí	839,29	827,52	588,07	72,78%	839,55	838,92	599,47	74,19%
Cachoeira	817,30	80,46	33,53	48,15%	817,66	83,00	36,08	51,80%
Atibainha	783,99	238,89	39,69	41,23%	783,45	228,40	29,20	30,34%
Sistema Equivalente		1.146,87	661,29	67,90%		1.150,32	664,75	68,25%
Paiva Castro	744,48	28,03	2,71	35,56%	744,42	27,78	2,46	32,33%
Cantareira		1.174,90	664,00	67,65%		1.178,10	667,21	67,97%

EVOLUÇÃO DO VOLUME ÚTIL NO SISTEMA EQUIVALENTE DESDE 1982



BOLETIM DIÁRIO ANA/DAEE DE MONITORAMENTO DO SISTEMA CANTAREIRA

SITUAÇÃO DAS VAZÕES AFLUENTES AO SISTEMA EQUIVALENTE

VAZÕES MÉDIAS MENSAIS DO SISTEMA EQUIVALENTE (M³/S)													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
1953	24,53	29,14	26,75	30,44	21,46	18,46	15,62	14,19	14,07	15,44	23,72	27,93	21,81
1954	43,41	66,51	39,47	27,67	37,04	25,97	19,37	15,51	13,16	19,17	12,47	26,94	28,89
2014	14,32	8,47	13,77	13,46	7,26	6,62	4,17	6,28	7,25	3,96	6,04	12,77	8,70
2015	8,50	36,55	38,14	15,59	11,19	13,63	8,74	4,09	15,23	12,54	23,29	48,55	19,67
2016	69,04	43,73	57,42	19,81	20,57	54,33	15,52	15,49	12,14	22,43	26,01	27,37	31,99
2017	66,82	31,46	32,69	20,63	28,38	23,27*							

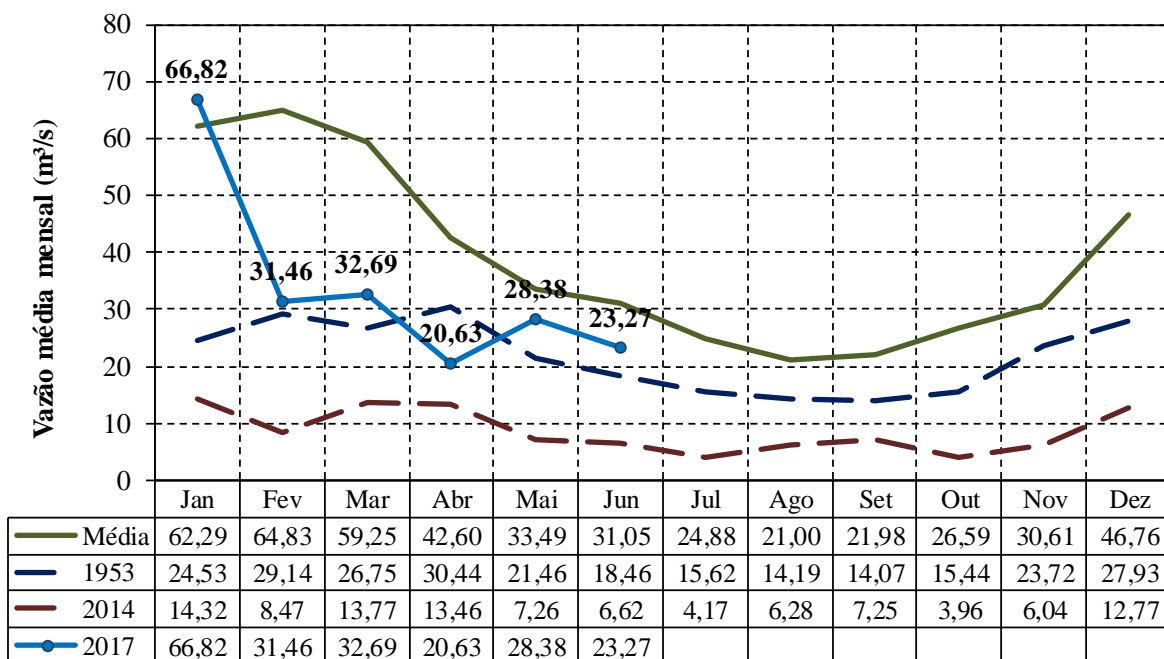
* O valor de jun/2017 corresponde a média parcial até o dia 09/06/2017.

VAZÕES MÉDIAS MENSAIS DE REFERÊNCIA DO SISTEMA EQUIVALENTE (M³/S) - 1930 a 2016													
Vazão	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
Mínima	8,50	8,47	13,77	13,46	7,26	6,62	4,17	4,09	7,25	3,96	6,04	12,77	8,03
Média	62,29	64,83	59,25	42,60	33,49	31,05	24,88	21,00	21,98	26,59	30,61	46,76	38,78
Máxima	127,94	154,78	113,66	92,89	86,60	165,71	75,22	57,48	104,75	86,10	80,99	107,55	104,47

RELAÇÕES ENTRE VAZÕES MÉDIAS MENSAIS DO ANO EA DE LONGO TERMO DO SISTEMA EQUIVALENTE (%)													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
1953/Média	39,4%	44,9%	45,1%	71,4%	64,1%	59,5%	62,8%	67,5%	64,0%	58,1%	77,5%	59,7%	59,5%
1954/Média	69,7%	102,6%	66,6%	65,0%	110,6%	83,6%	77,8%	73,8%	59,9%	72,1%	40,7%	57,6%	73,3%
2014/Média	23,0%	13,1%	23,2%	31,6%	21,7%	21,3%	16,8%	29,9%	33,0%	14,9%	19,7%	27,3%	23,0%
2015/Média	13,6%	56,4%	64,4%	36,6%	33,4%	43,9%	35,1%	19,5%	69,3%	47,2%	76,1%	103,8%	49,9%
2016/Média	110,8%	67,5%	96,9%	46,5%	61,4%	175,0%	62,4%	73,7%	55,2%	84,3%	85,0%	58,5%	82,5%
2017/Média	107,3%	48,5%	55,2%	48,4%	84,7%	74,9%							

GRÁFICO DA EVOLUÇÃO DAS VAZÕES AFLUENTES

EVOLUÇÃO DA VAZÃO MÉDIA MENSAL DO SISTEMA EQUIVALENTE



BOLETIM DIÁRIO ANA/DAEE DE MONITORAMENTO DO SISTEMA CANTAREIRA

SITUAÇÃO DAS VAZÕES AFLUENTES AO RESERVATÓRIO DE PAIVA CASTRO

VAZÕES MÉDIAS MENSAIS DO RESERVATÓRIO DE PAIVA CASTRO (M³/S)													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
1953	2,40	5,40	3,10	4,20	2,30	2,20	2,00	2,10	2,10	2,10	2,30	3,60	2,82
1954	5,10	7,10	4,80	3,00	3,00	2,40	1,80	1,60	1,40	2,40	1,50	3,10	3,10
2014	1,12	2,00	5,14	3,70	2,88	3,41	2,26	1,94	1,70	1,25	2,78	3,21	2,62
2015	3,01	4,13	4,45	2,47	2,82	2,54	2,57	1,75	3,06	2,24	3,77	3,78	3,05
2016	4,80	5,83	12,42	4,30	4,45	8,57	3,76	3,82	2,80	2,57	3,51	2,84	4,97
2017	9,21	4,90	4,22	3,66	5,45	6,05*							

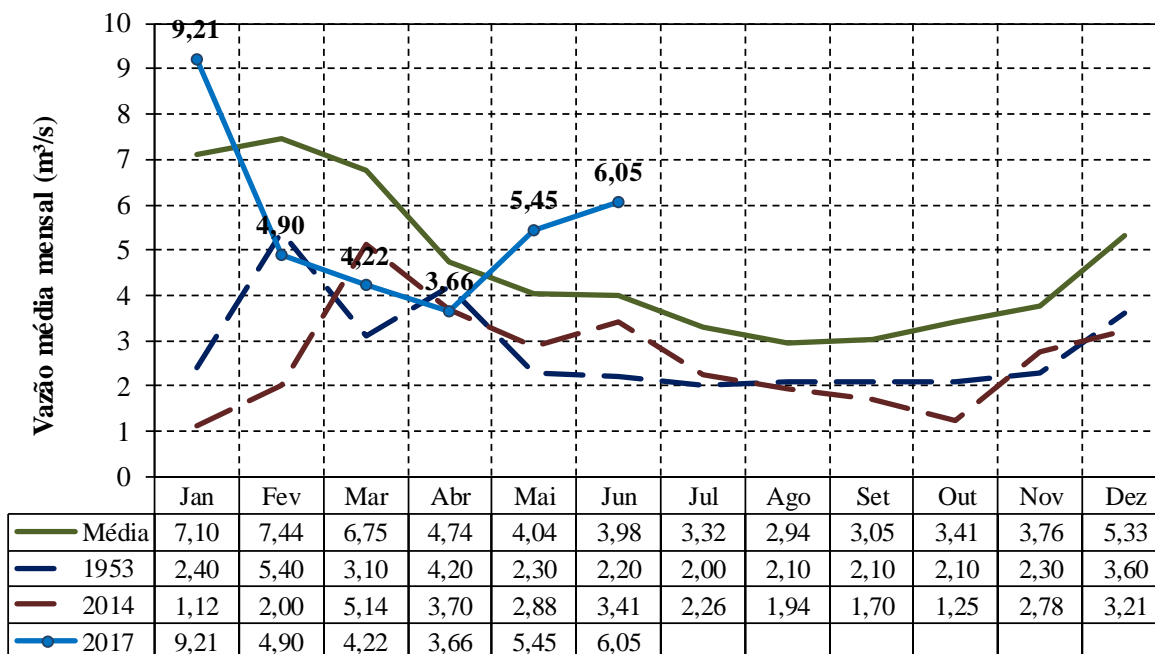
* O valor de jun/2017 corresponde a média parcial até o dia 09/06/2017.

VAZÕES MÉDIAS MENSAIS DE REFERÊNCIA DO RESERVATÓRIO DE PAIVA CASTRO (M³/S) - 1930 a 2015													
Vazão	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
Mínima	1,12	2,00	2,10	1,00	1,10	0,80	0,50	0,90	0,60	0,70	0,80	1,33	1,08
Média	7,10	7,44	6,75	4,74	4,04	3,98	3,32	2,94	3,05	3,41	3,76	5,33	4,65
Máxima	18,48	19,90	14,10	12,40	11,80	15,80	11,50	10,00	12,60	12,40	9,60	13,20	13,48

RELAÇÕES ENTRE VAZÕES MÉDIAS MENSAIS DO ANO EA DE LONGO TERMO DE PAIVA CASTRO (%)													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
1953/Média	33,8%	72,5%	45,9%	88,7%	57,0%	55,2%	60,3%	71,5%	68,9%	61,6%	61,2%	67,5%	62,0%
1954/Média	71,8%	95,4%	71,1%	63,3%	74,3%	60,3%	54,3%	54,5%	45,9%	70,4%	39,9%	58,1%	63,3%
2014/Média	15,8%	26,9%	76,2%	78,2%	71,3%	85,6%	68,1%	66,0%	55,9%	36,6%	73,9%	60,1%	59,5%
2015/Média	42,4%	55,5%	65,9%	52,2%	69,8%	63,8%	77,5%	59,5%	100,3%	65,5%	100,4%	70,9%	68,7%
2016/Média	67,6%	78,3%	183,9%	90,7%	110,3%	215,2%	113,4%	130,1%	91,9%	75,4%	93,5%	53,3%	106,8%
2017/Média	129,7%	65,8%	62,5%	77,3%	135,1%	151,9%							

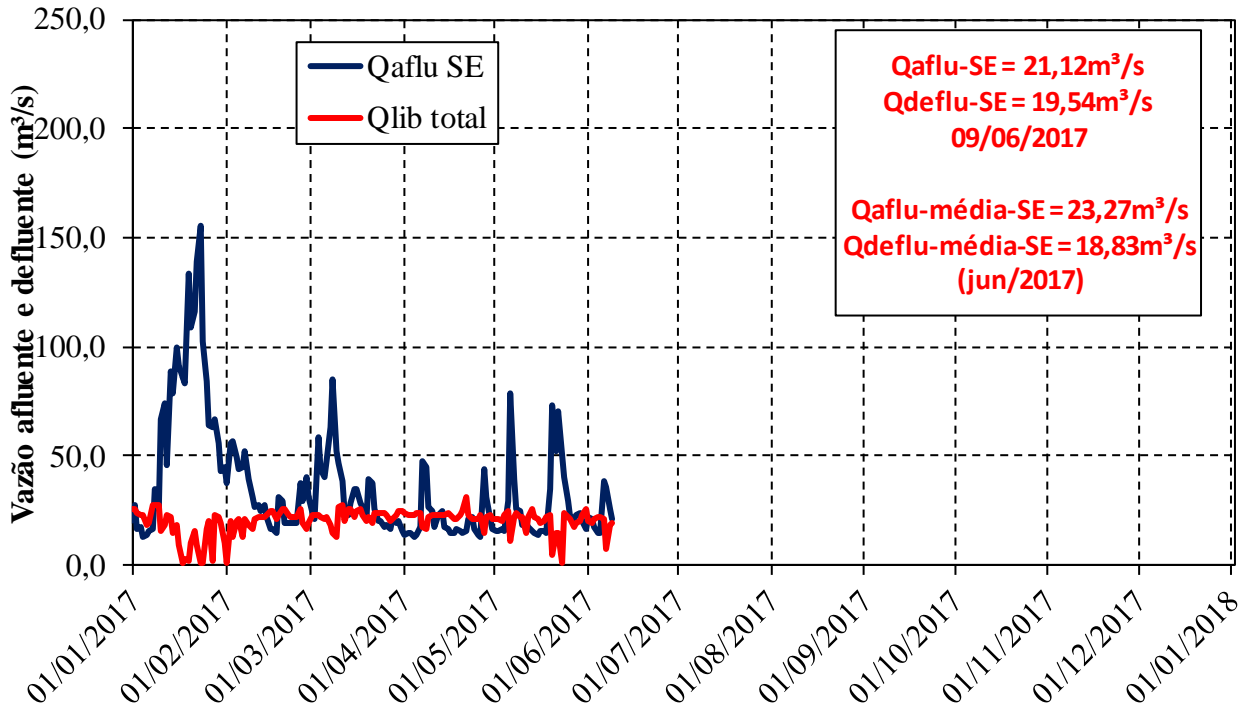
GRÁFICO DA EVOLUÇÃO DAS VAZÕES AFLUENTES

EVOLUÇÃO DA VAZÃO MÉDIA MENSAL DE PAIVA CASTRO

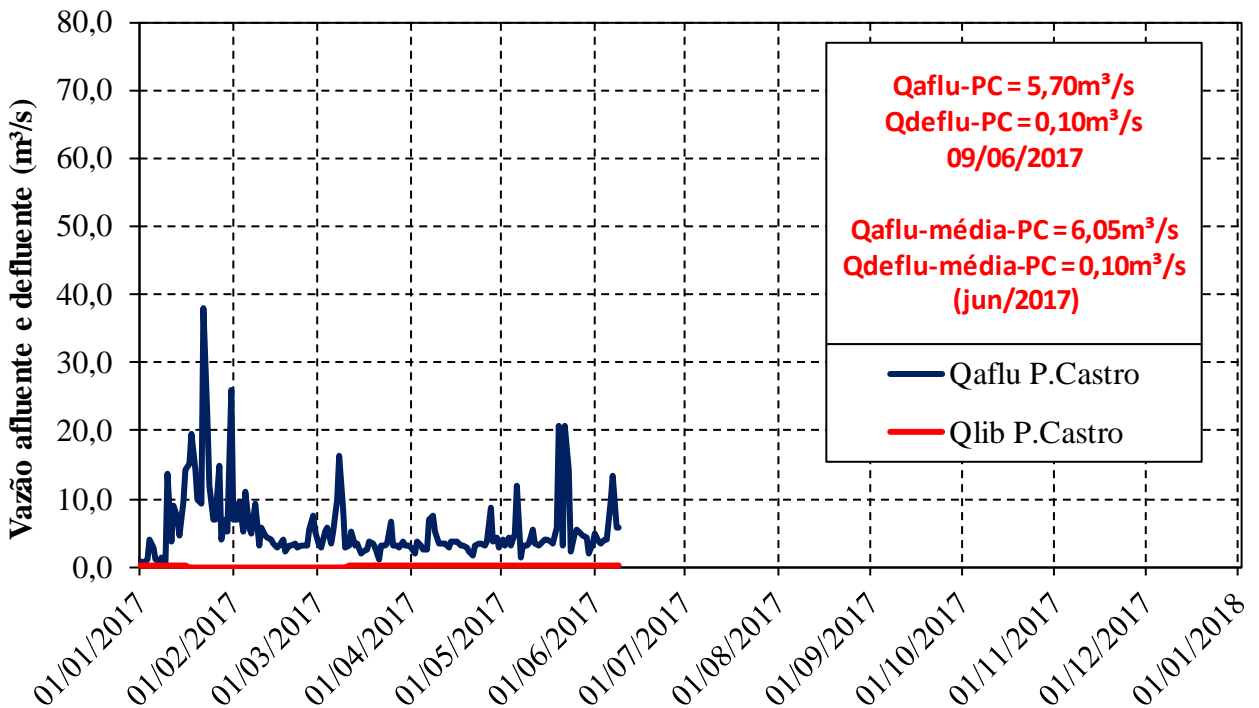


BOLETIM DIÁRIO ANA/DAEE DE MONITORAMENTO DO SISTEMA CANTAREIRA

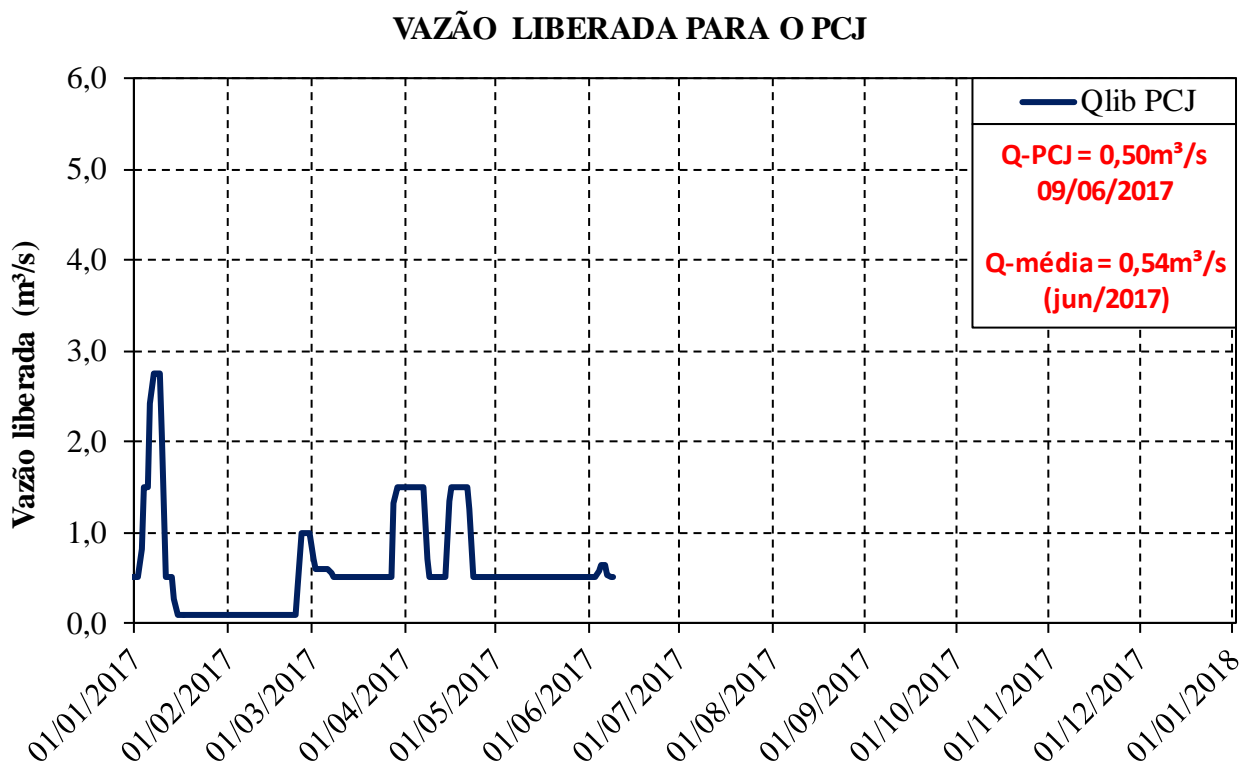
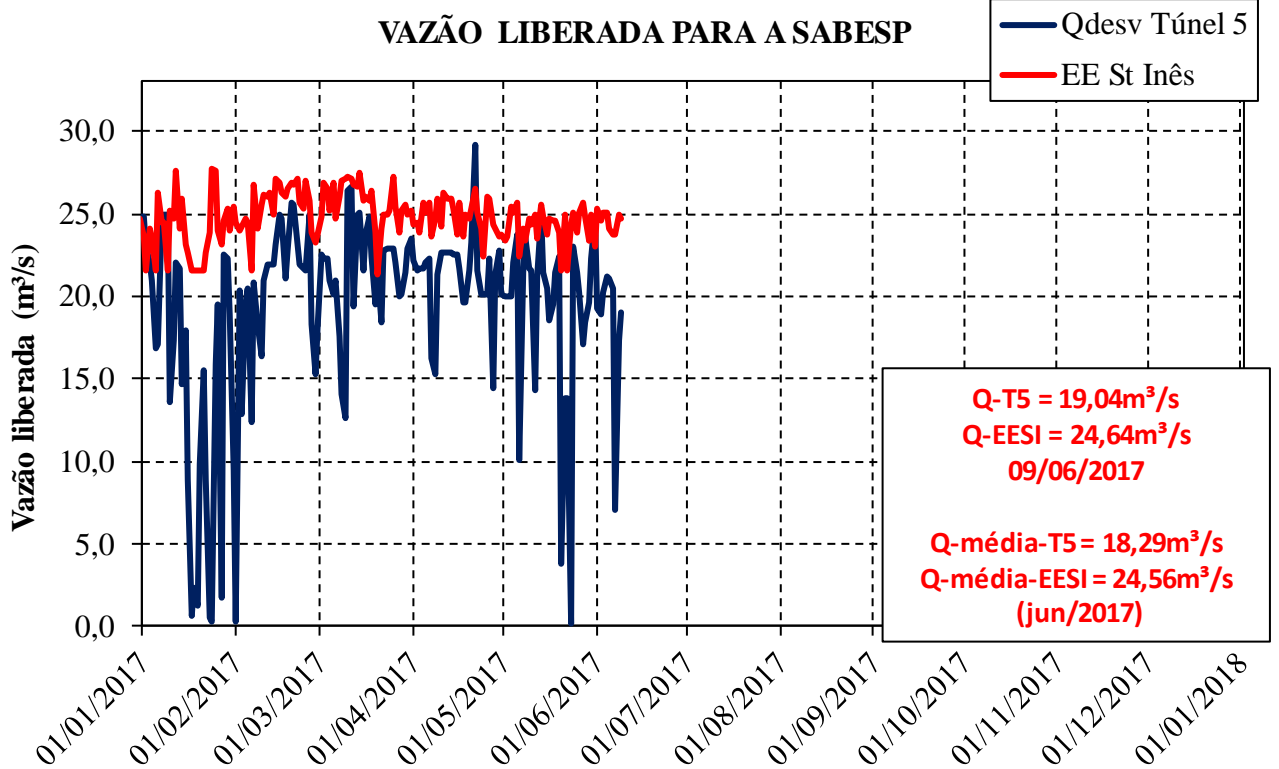
VAZÃO AFLUENTE E DEFLUENTE AO SISTEMA EQUIVALENTE



VAZÃO AFLUENTE E DEFLUENTE EM PAIVA CASTRO

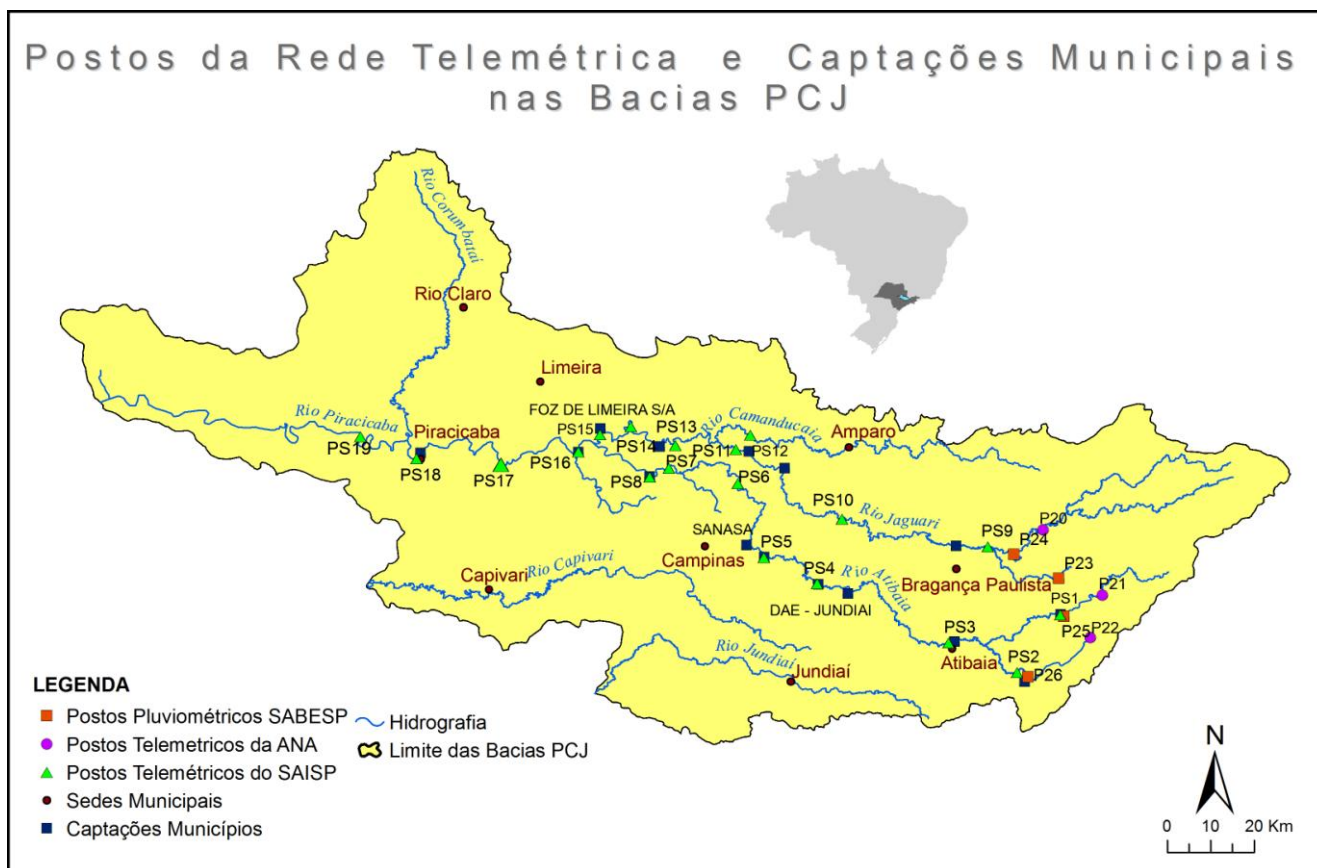


BOLETIM DIÁRIO ANA/DAEE DE MONITORAMENTO DO SISTEMA CANTAREIRA



Sala de Situação PCJ

Dados de vazão e chuva dos postos telemétricos - 09/06/2017



REDE TELEMÉTRICA NA BACIA DO RIO PIRACICABA

09/06/2017

Nomenclatura no mapa	Rio / Posto de medição	Código do Posto	Chuva acumulada das 7h de 08/06/2017 às 7h de 09/06/2017	Vazão às 07 h	Vazão média do mês atual ***	Vazão média do mês (série histórica)
			(mm)	(m³/s)	(m³/s)	(m³/s)
PS1	Rio Cachoeira Captação Piracaia / Piracaia	E3-110T / 3E-116T	1,50	0,61	0,70	1,44
PS2	Rio Atibainha em Nazaré Paulista	E3-121T / 3E-089T	0,50	0,60	0,69	1,76
PS3	Rio Atibaia em Atibaia / Atibaia	E3-111T / 3E-063T	0,80	6,34	5,37	7,98
PS4	Rio Atibaia no Bairro da Ponte / Itatiba	D3-048T / 3D-006T	1,50	20,18	18,12	20,82
PS5	Rio Atibaia Captação Valinhos / Valinhos	D3-051T / 3D-007T	1,80	26,05	22,31	18,07
PS6	Rio Atibaia em Desembargador Furtado / Campinas	D3-055T / 3D-003T	1,75	27,05	22,05	21,93
PS7	Rio Atibaia Acima de Paulínia / Paulínia	D4-120T / 4D-009RT	1,00	35,61	26,91	24,72
PS8	Rio Atibaia Captação Sumaré / Paulínia	D4-122 / 4D-033	1,80	*	*	*
PS9	Rio Jaguari em Guaripocaba / Bragança Paulista	D3-047T / 3D-015T	1,00	1,48	1,61	9,73
PS10	Rio Jaguari em Buenópolis / Morungaba	D3-040T / 3D-009T	1,50	9,34	8,20	19,76
PS11	Rio Jaguari em Jaguariúna / Jaguariúna	D3-045T / 3D-008T	2,20	12,33	10,12	14,34
PS12	Rio Camanducaia em Dal Bo/ Jaguariúna	D3-044T / 3D-001T	1,80	8,33	8,78	12,82
PS13	Rio Jaguari Captação Petrobrás / Paulínia	D4-123 / 4D-034	1,80	*	*	*
PS14	Rio Jaguari em Usina Ester / Cosmópolis	D4-052RT / 4D-001T	1,50	22,55	19,96	31,71
PS15	Rio Jaguari na Foz / Limeira	D4-121T / 4D-013T	2,00	**	**	31,97
PS16	Rio Piracicaba em Carioba / Americana	D4-097T / 4D-010T	1,20	**	**	60,86
PS17	Rio Piracicaba em Santa Bárbara D' Oeste	-	0,00	84,36	69,36	57,14
PS18	Rio Piracicaba em Piracicaba / Piracicaba	D4-095T / 4D-015T	1,00	95,05	80,92	95,98
PS19	Rio Piracicaba em Artemis	D4-061T / 4D-007T	0,20	120,77	101,95	111,66
P20	Rio Jaguari / Pires / Extrema-MG	62590000	0,80	11,81	12,65	****
P21	Rio Cachoeira / Cachoeira Montante / Piracaia	62664500	1,20	3,59	3,95	****
P22	Rio Atibainha / Atibainha Montante / Piracaia	62654500	*	*	*	****
P23	Barragem Jacarei / Descarga PCJ	1000196	0,40	0,25 ¹	0,25	7,10 ²
P24	Barragem Jaguari - Vargem / Descarga PCJ	1000015	0,40			
P25	Barragem Cachoeira / Descarga PCJ	1000197	0,80			
P26	Barragem Atibainha / Descarga PCJ	1000198	0,80			
-	Desemboque do Túnel 5	1000199	2,00	18,91	17,50	23,96

* Postos telemétricos com indisponibilidade de dados.

** Postos com informações fluviométricas em revisão.

*** Média do mês, calculada até o dia anterior, com registros diários das vazões às 07h e 18h.

**** Postos com instalação recente, não possuindo série histórica adequada.

¹ Vazão descarregada média diária.

² Média histórica da descarga de fundo e vazão vertida.



DAEE - Diretoria da Bacia do Médio Tietê