

BOLETIM MENSAL MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

**Bacia Hidrográfica do Alto Tietê
(CBH-AT)**

Agosto 2019

Localização dos Pontos de Monitoramento

MAPA MONITORAMENTO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO TIETÊ



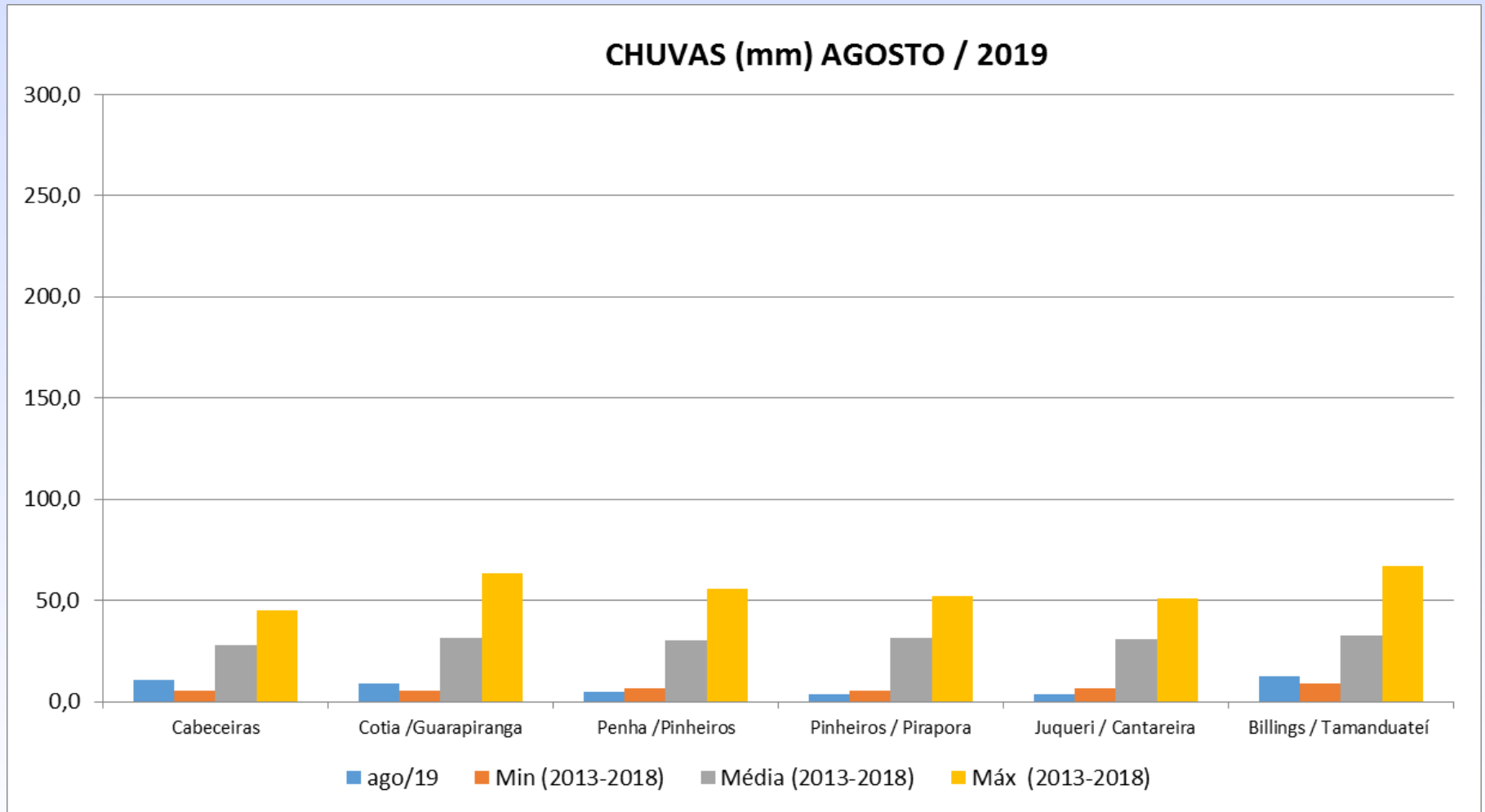
DADOS PLUVIOMÉTRICOS SUB-BACIAS ALTO TIETÊ

PLUVIOMETRIA - ALTO TIÊTE

CHUVA - Agosto/ 2019 (mm)

SUB-BACIA	Acumulado mês	Mín. Agosto (2013 a 2018)	Média Agosto (2013 a 2018)	Máx. Agosto (2013 a 2018)
Cabeceiras	10,7	5,3	28,0	45,2
Cotia/Guarapiranga	8,7	5,6	31,2	63,5
Penha/Pinheiros	4,8	6,3	30,2	55,5
Pinheiros/Pirapora	3,9	5,5	31,3	52,0
Juqueri/Cantareira	3,8	6,4	31,0	51,0
Billings/Tamanduateí	12,3	8,7	32,6	67,2

PLUVIOMETRIA - ALTO TIÊTE



**DADOS FLUVIOMÉTRICOS
PRINCIPAIS PONTOS DO SISTEMA
DE ALERTA/INUNDAÇÃO**

ESTATÍSTICAS BÁSICAS - VAZÃO E NÍVEL - Agosto/2019

DAEE - DADOS FLUVIOMÉTRICOS - SUB-BACIAS ALTO TIETÊ								ago/19				
Sub-bacias	Nº	Posto Fluviométrico	Unid	Média	Máximo	Mínimo	Quant	Tempo de Permanência (%) em:				
								Normal	Atenção	Alerta	Emerg	Extrav
Cabeceiras	168	Rio Tietê - Jd. Romano - São Paulo	Flu (m)	729,48	729,54	729,44	4441	100,00%				
Penha /Pinheiros	346	Rio Tietê na Barragem da Penha Montante / Guarulhos	Flu (m)	721,46	722,98	721,32	4248	98,12%	1,88%			
	346	Rio Tietê na Barragem da Penha Montante / Guarulhos	Flu2 (m)	716,68	726,58	711,49	4248					
	11	Rio Aricanduva-Av. Itaquera / São Paulo	Flu (m)	731,33	731,56	731,24	4464	100,00%				
	283	Rio Tamanduateí - Vd. Pacheco Chaves /São Paulo	Flu (m)	722,58	723,43	722,31	4465	100,00%				
	283	Rio Tamanduateí - Vd. Pacheco Chaves /São Paulo	Q (m³/s)	26,11	58,31	17,75	4465					
	6	Rio Tietê - Ponte do Limão / São Paulo	Flu (m)	714,75	715,94	714,33	4465	100,00%				
	6	Rio Tietê - Ponte do Limão / São Paulo	Q (m³/s)	105,49	196,97	78,88	4465					
	405	Córrego Mandaqui - Rua Zilda (PMSP/CV-03) / São Paulo	Flu (m)	722,33	722,58	722,25	4465	100,00%				
	277	Rio Pinheiros - Ponte Cid. Universitária / São Paulo	Flu (m)	716,42	716,90	715,61	4465	100,00%				
	1000360	Córrego Piraçuçara - Extra Taboão / São Paulo	Flu (m)	732,47	733,00	732,25	4465	100,00%				
	1000847	Rio Tietê - Barragem Móvel Montante / São Paulo	Flu (m)	714,82	716,11	714,36	4465	100,00%				
	1000847	Rio Tietê - Barragem Móvel Montante / São Paulo	Flu2 (m)	713,37	714,13	712,73	4465					
Pinheiros / Pirapora	1000817	Ribeirão Vermelho - Anhanguera / São Paulo	Flu (m)	727,35	727,46	727,31	4465	100,00%				
Juqueri / Cantareira	237	Rio Juqueri / Santana do Parnaíba	Flu (m)	694,47	694,76	694,17	4465	100,00%				
Billings / Tamanduateí	280	Córrego Oratório-Vila Prudente / São Paulo	Flu (m)	735,18	735,59	735,11	4465	100,00%				
	1000430	Ribeirão dos Couros - Ford / São B. do Campo	Flu (m)	3,05	3,97	2,94	4465	99,87%	0,13%			
	1000839	Ribeirão dos Meninos - Clube São José / São Caetano	Flu (m)	736,78	737,70	736,61	4464	100,00%	0,00%			

HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - AGO/2019

Rio Tietê – Ponte do Limão

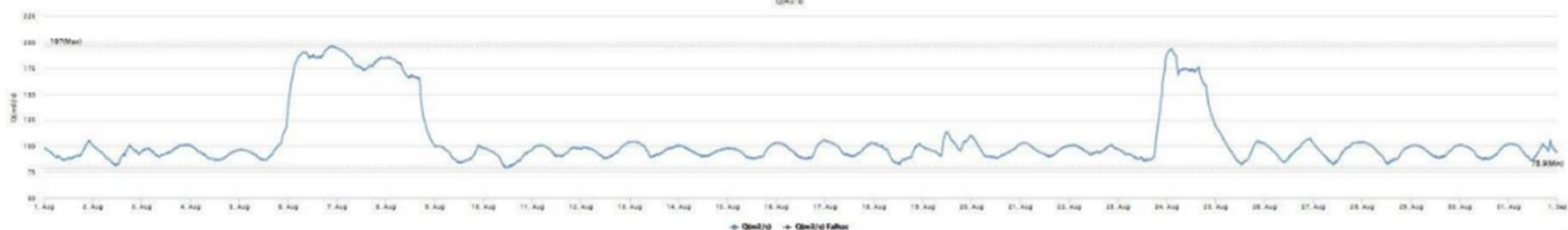


6 Rio Tietê - Ponte do Limão / São Paulo agosto/2019

	Flu(m)	Q m³/s	Pluviometria (mm)	
Média	714,75	105,49	Acumulada Mensal	2,6
Máximo	715,94	196,97	Máxima diária	0,8
Mínimo	714,33	78,88	Dias Com Chuva	5
Quantidade	4465	4465	Média Dias Com Chuva	0,5
% Normal	100,00%			
% Atenção	0,00%	Atenção	719,00	
%Alerta	0,00%	Alerta	720,00	
%Emergência	0,00%	Emergência	721,00	
%Extravasamento	0,00%	Extravasamen	722,00	

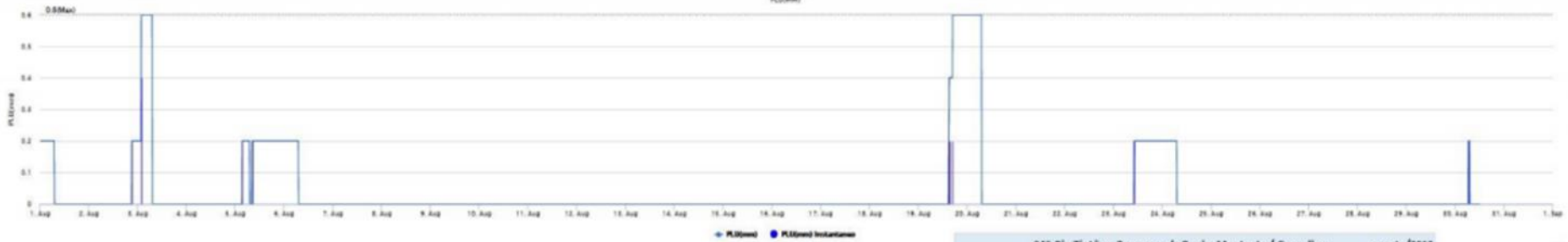


Rio Tietê – Ponte do Limão



HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - AGO/2019

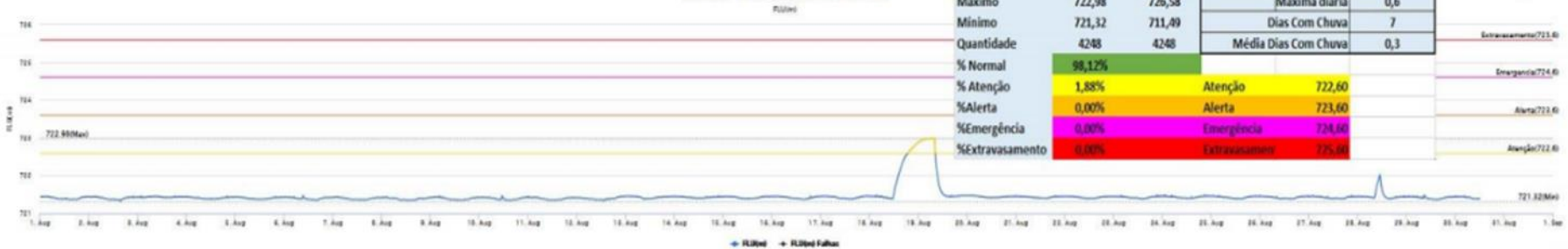
Rio Tietê – Barragem da Penha Montante



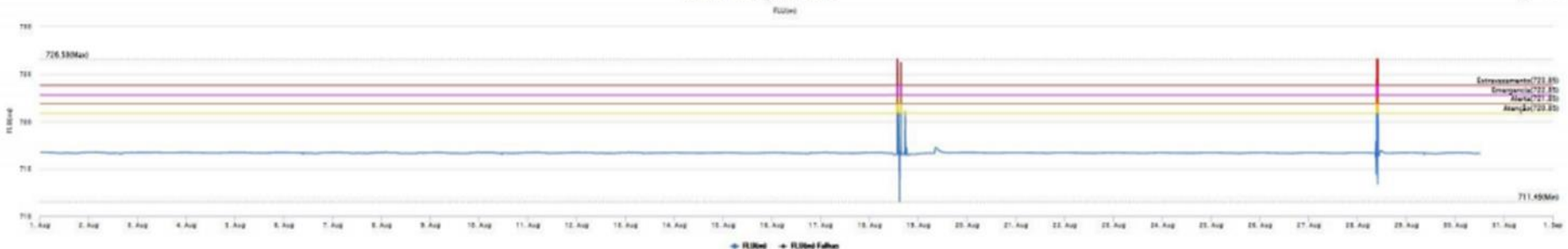
346 Rio Tietê na Barragem da Penha Montante / Guarulhos agosto/2019

	Flu(m)	Flu2(m)	Pluviometria (mm)	
Média	721,46	716,68	Acumulada Mensal	2,2
Máximo	722,98	726,58	Máxima diária	0,6
Mínimo	721,32	711,49	Dias Com Chuva	7
Quantidade	4248	4248	Média Dias Com Chuva	0,3
% Normal	98,12%			
% Atensão	1,88%	Atensão	722,60	
% Alerta	0,00%	Alerta	723,60	
% Emergência	0,00%	Emergência	724,60	
% Extravasamento	0,00%	Extravasamento	725,60	

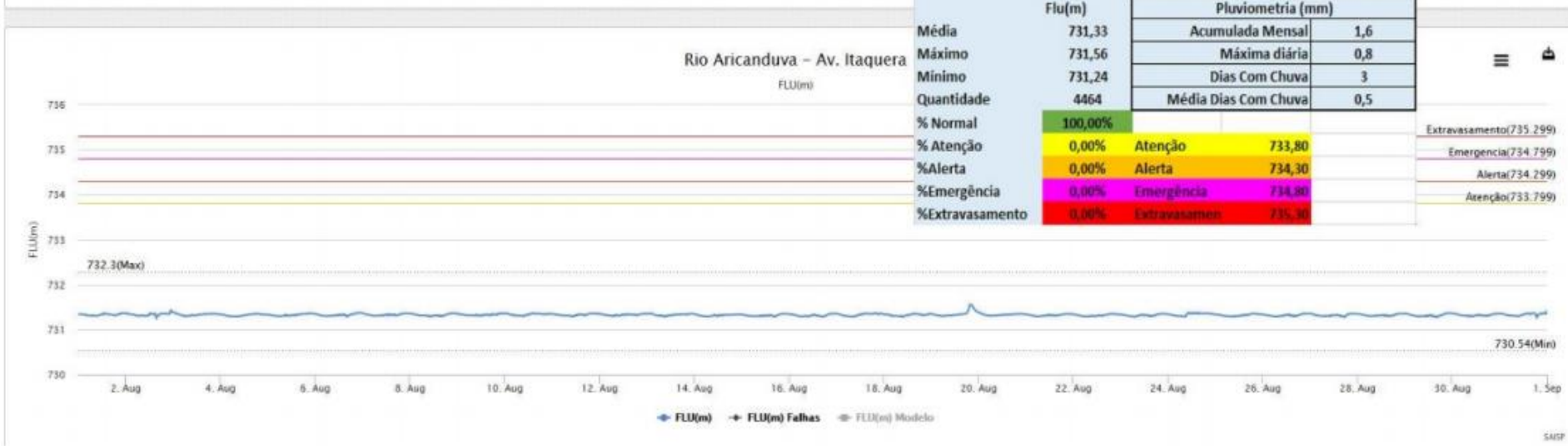
Rio Tietê – Barragem da Penha Montante



Rio Tietê – Barragem da Penha



HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - AGO/2019



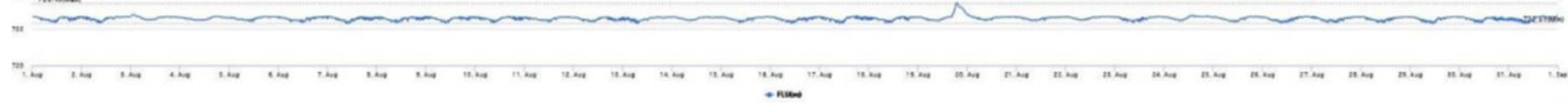
HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - AGO/2019

Rio Tamanduaí – Vd Pacheco Chaves
R209m

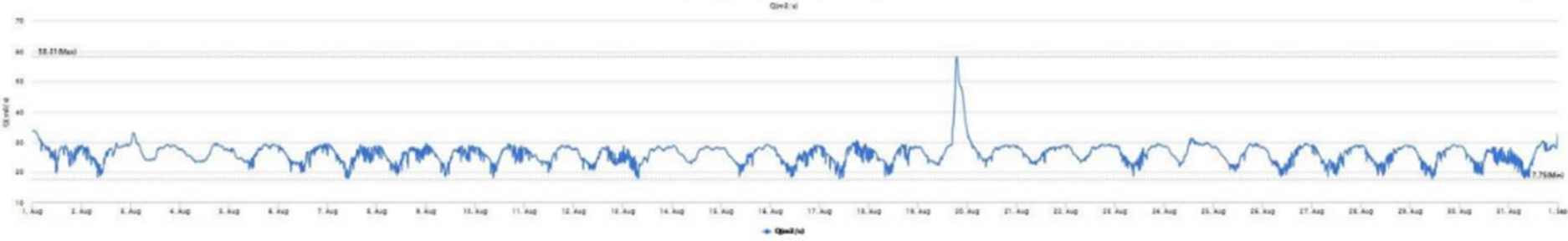


Rio Tamanduaí – Vd. Pacheco Chaves
R209m

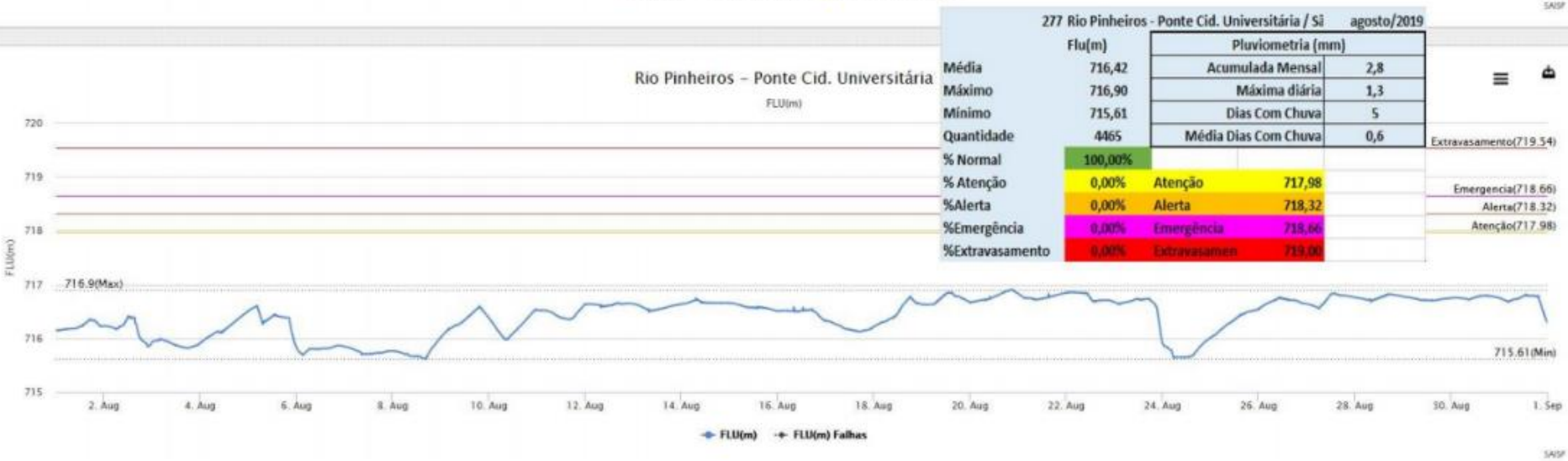
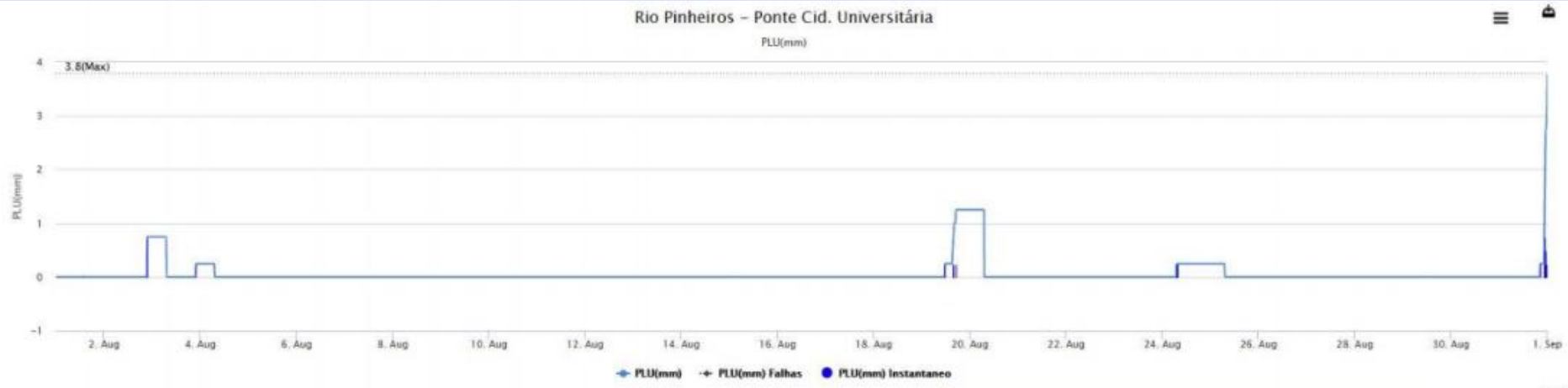
283 Rio Tamanduaí - Vd. Pacheco Chaves/São Paulo			agosto/2019	
	Flu(m)	Q m ³ /s	Pluviometria (mm)	
Média	722,58	26,11	Acumulada Mensal	2,8
Máximo	723,43	58,31	Máxima diária	0,8
Mínimo	722,31	17,75	Dias Com Chuva	6
Quantidade	4465	4465	Média Dias Com Chuva	0,5
% Normal	100,00%			
% Atensão	0,00%	Atensão	727,20	
% Alerta	0,00%	Alerta	728,00	
% Emergência	0,00%	Emergência	728,80	
% Extravasamento	0,00%	Extravasamento	729,00	



Rio Tamanduaí – Vd. Pacheco Chaves
Qm3/s



HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - AGO/2019



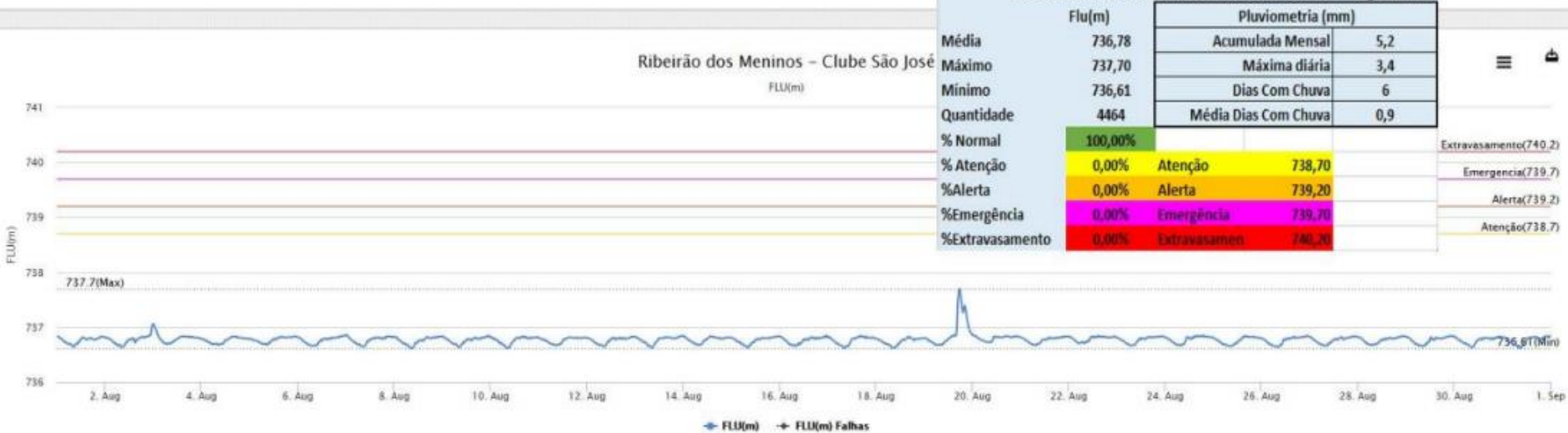
HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - AGO/2019



1000839 Ribeirão dos Meninos - Clube São José / Sã agosto/2019

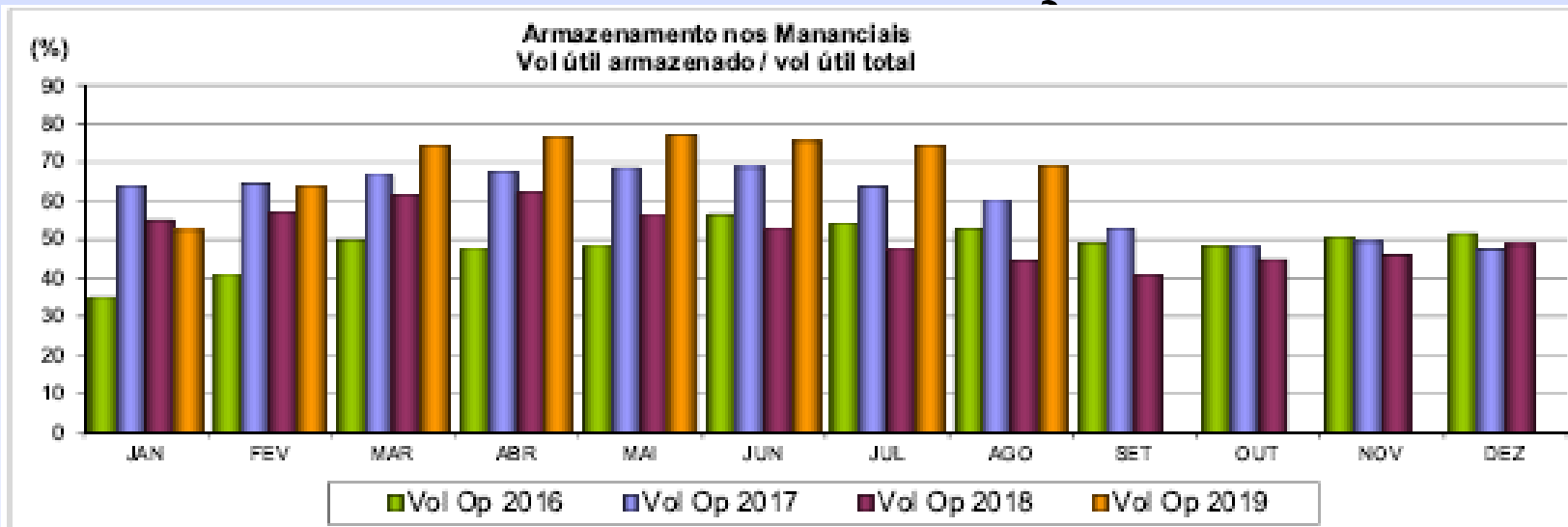
Flu(m)		Pluviometria (mm)	
Média	736,78	Acumulada Mensal	5,2
Máximo	737,70	Máxima diária	3,4
Mínimo	736,61	Dias Com Chuva	6
Quantidade	4464	Média Dias Com Chuva	0,9
% Normal	100,00%		
% Atenção	0,00%	Atenção	738,70
%Alerta	0,00%	Alerta	739,20
%Emergência	0,00%	Emergência	739,70
%Extravasamento	0,00%	Extravasamen	740,20

Extravasamento(740,2)
Emergencia(739,7)
Alerta(739,2)
Atenção(738,7)

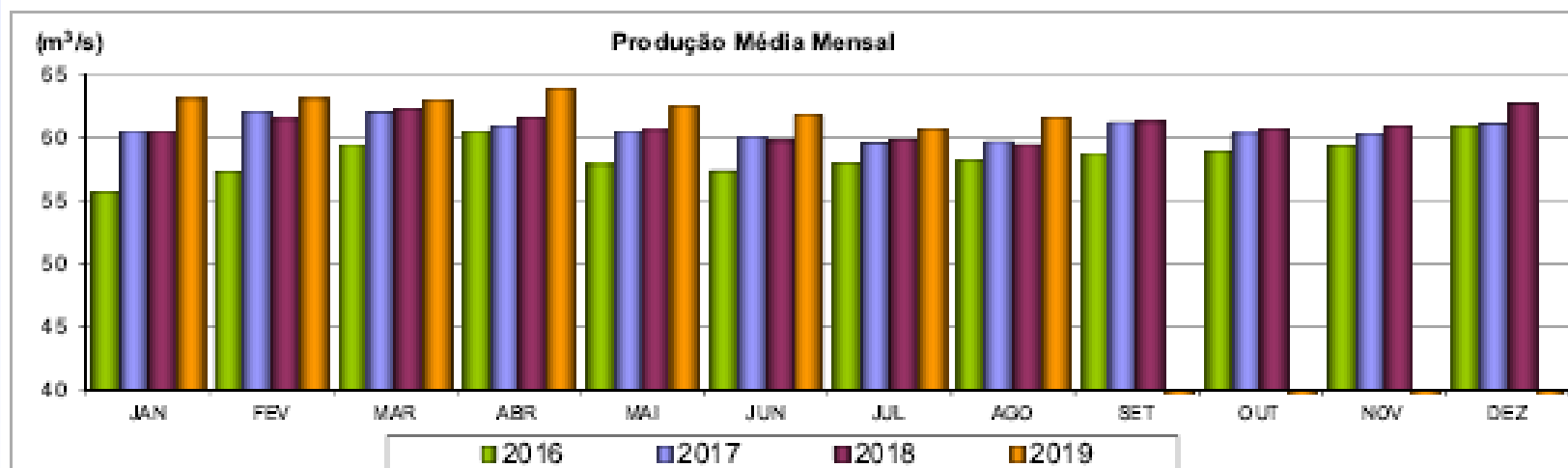


MANANCIAIS - ALTO TIETÊ

HISTÓRICO DOS SISTEMAS PRODUTORES ARMAZENAMENTO E PRODUÇÃO - AGO/2019



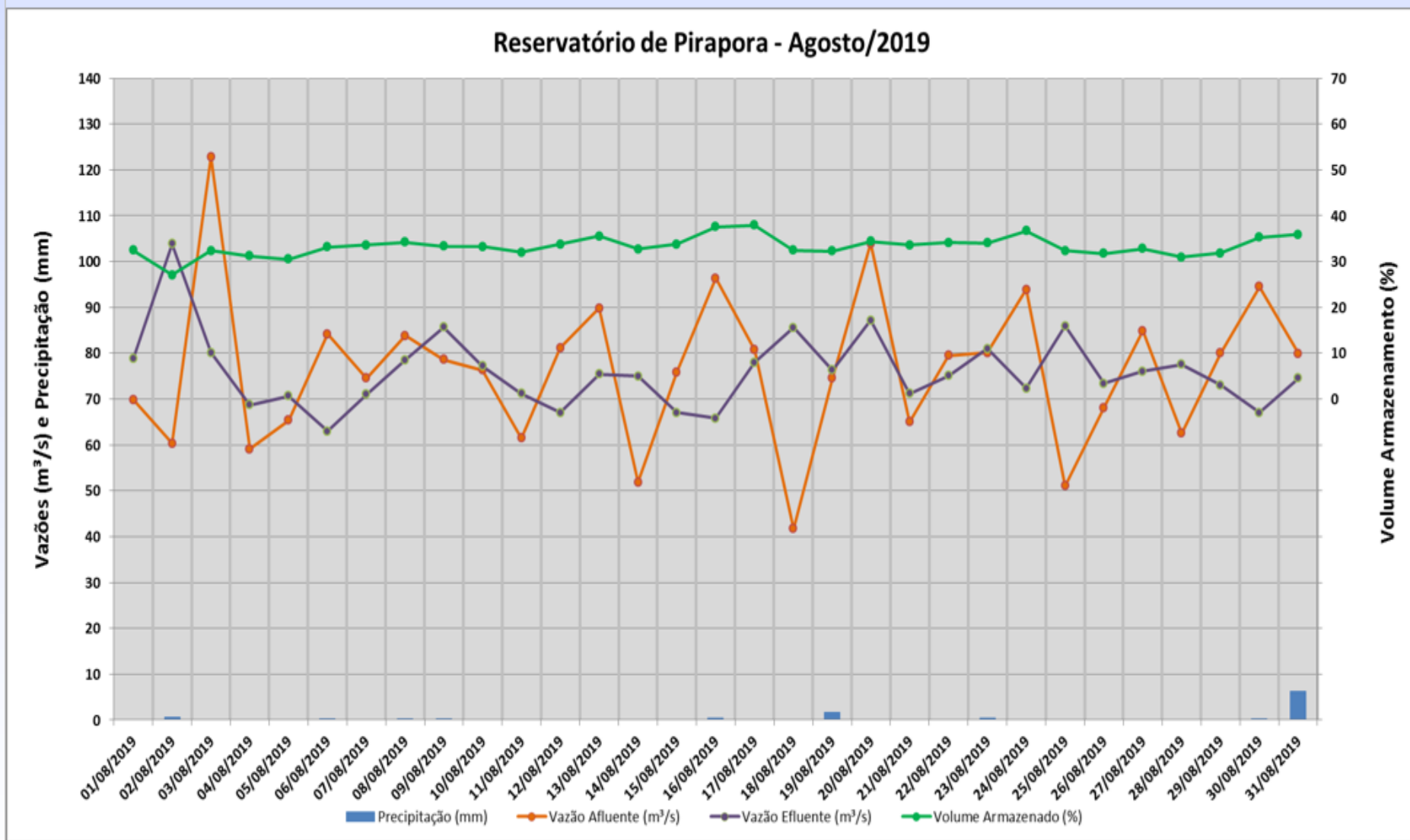
Houve uso das Reservas Técnicas no Cantareira de 15/5/14 a 27/12/15 que não estão contabilizadas acima.



Dados e demais informações sujeitas a alterações.

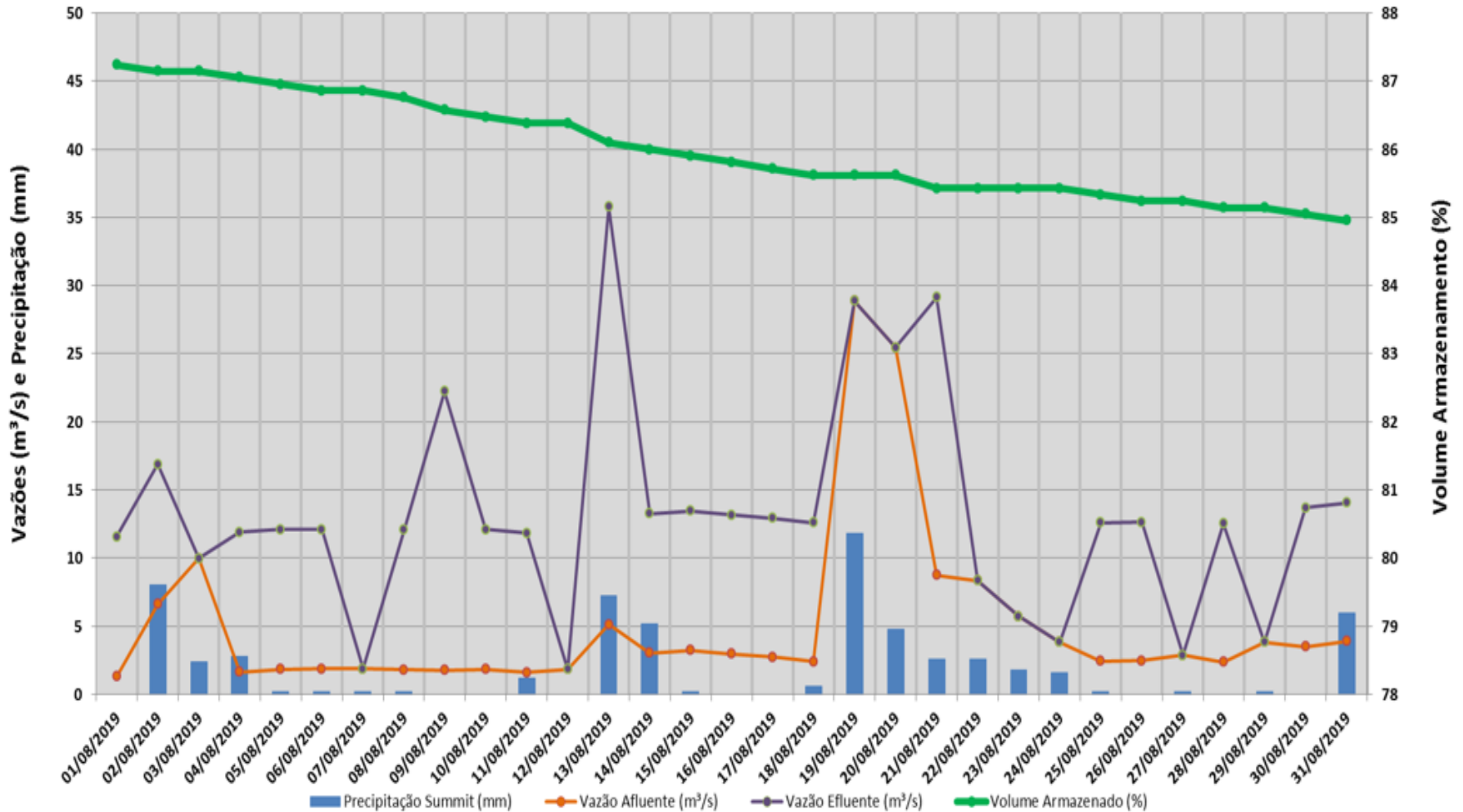
EXUTÓRIOS - ALTO TIETÊ

Dados Operativos Hidráulicos e Hidrológicos dos Reservatórios dos Exutórios



Dados Operativos Hidráulicos e Hidrológicos dos Reservatórios dos Exutórios

Reservatório Billings (Compartimento Pedreira) - Agosto/2019



CARGA ORGÂNICA NO PINHEIROS/PIRAPORA

Agosto	VAZÃO (m³/s)		DBO (mg/L)		CARGA (t/dia)		
	Pinheiros	Tietê	Pinheiros	Tietê	Pinheiros	Tietê	Total
2019	0,0	75,9	64*	59*	0	387	387
2018	1,4	73,5	87**	55**	11	349	360

* 01/08/2019

** 01/08/2018

CARGA DE MATÉRIA ORGÂNICA EXPORTADA PELA UGRHI-ALTO TIETÊ

Carga de Matéria Orgânica - Junho Exutórios do Pinheiros e Tietê

