

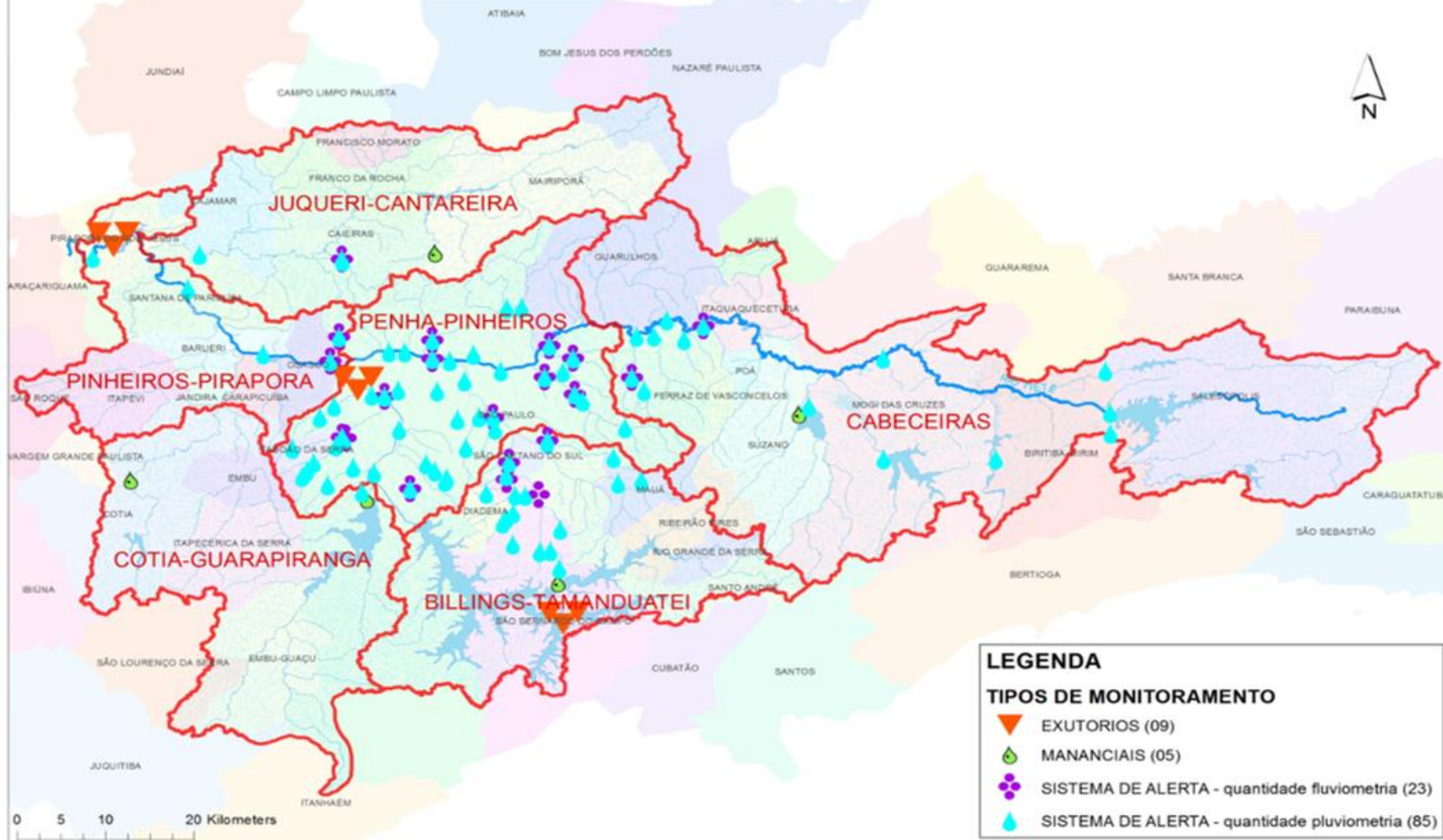
**BOLETIM MENSAL
MONITORAMENTO HIDROLÓGICO**

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

Outubro 2019

Localização dos Pontos de Monitoramento

MAPA MONITORAMENTO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO TIETÊ



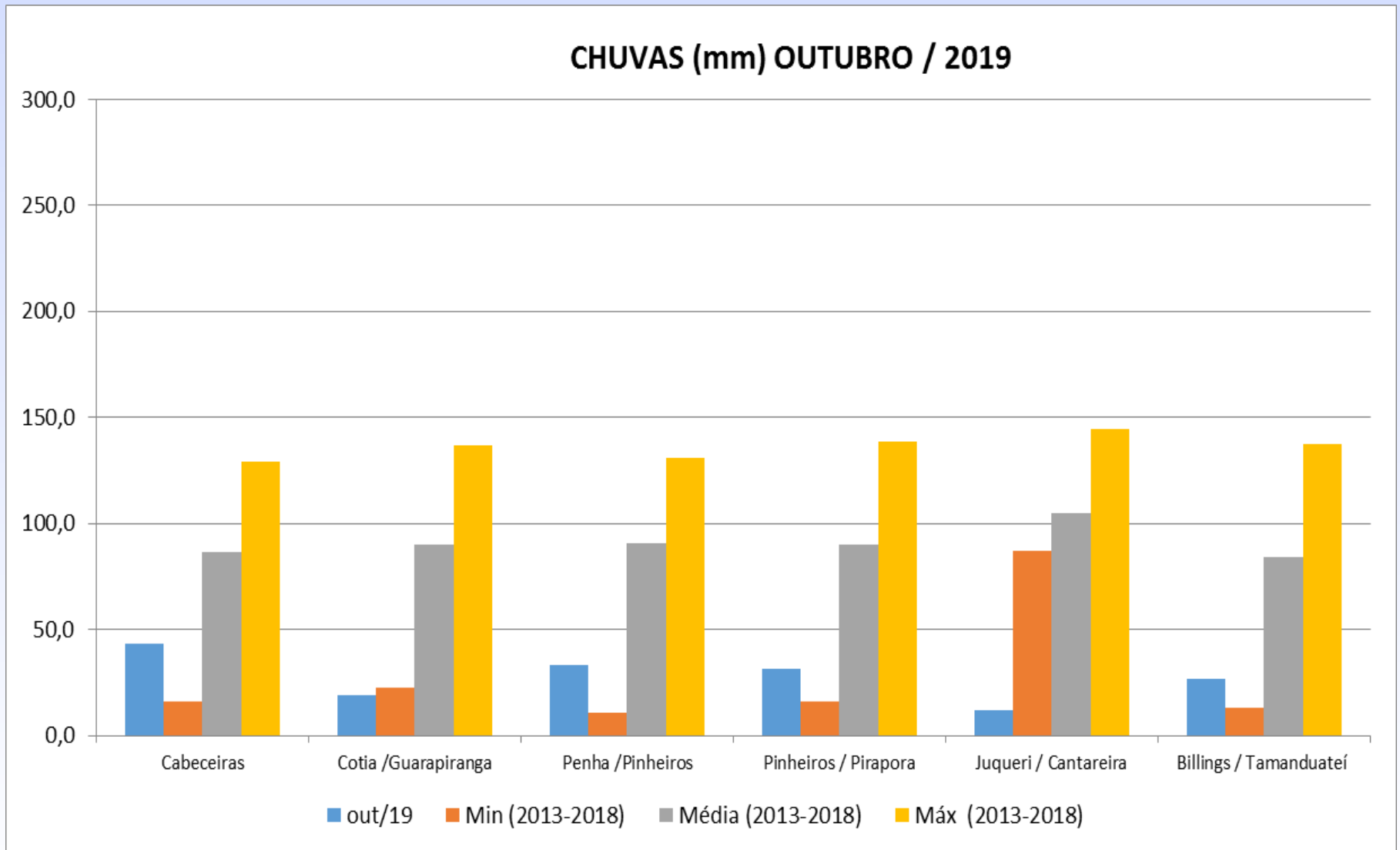
DADOS PLUVIOMÉTRICOS SUB-BACIAS ALTO TIETÊ

PLUVIOMETRIA - ALTO TIÊTE

CHUVA - Outubro / 2019 (mm)

SUB-BACIA	Acumulado mês	Mín. Outubro (2013 a 2018)	Média Outubro (2013 a 2018)	Máx. Outubro (2013 a 2018)
Cabeceiras	43,4	15,9	86,2	129,1
Cotia/Guarapiranga	18,9	22,4	90,2	136,9
Penha/Pinheiros	33,1	10,9	90,6	130,9
Pinheiros/Pirapora	31,3	15,9	90,1	138,4
Juqueri/Cantareira	12,0	87,0	104,6	144,4
Billings/Tamanduateí	26,8	12,9	84,1	137,4

PLUVIOMETRIA - ALTO TIÊTE



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

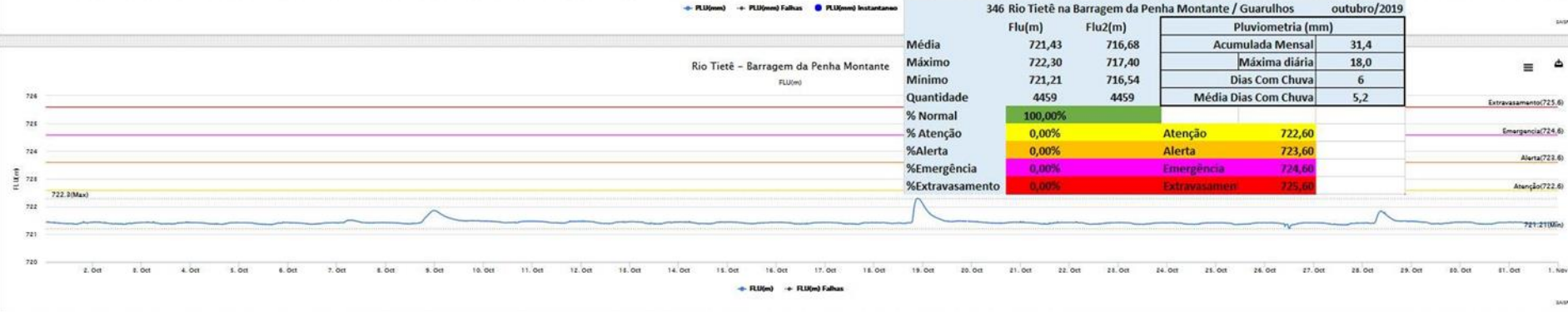
ESTATÍSTICAS BÁSICAS - VAZÃO E NÍVEL - Outubro/2019

DAEE - DADOS FLUVIOMÉTRICOS - SUB-BACIAS ALTO TIETÊ								Tempo de Permanência (%) em:				
Sub-bacias	Nº	Posto Fluviométrico	Unid	Média	Máximo	Mínimo	Quant	Normal	Atenção	Alerta	Emerg	Extrav
Cabeceiras	168	Rio Tietê - Jd. Romano - São Paulo	Flu (m)	729,49	729,96	729,43	4458	100,00%				
Penha /Pinheiros	346	Rio Tietê na Barragem da Penha Montante / Guarulhos	Flu (m)	721,43	722,30	721,21	4459	100,00%				
	346	Rio Tietê na Barragem da Penha Montante / Guarulhos	Flu2 (m)	716,68	717,40	716,54	4459					
	11	Rio Aricanduva-Av. Itaquera / São Paulo	Flu (m)	731,34	732,14	731,14	4464	100,00%				
	283	Rio Tamanduateí - Vd. Pacheco Chaves /São Paulo	Flu (m)	722,64	724,21	722,33	4459	100,00%				
	283	Rio Tamanduateí - Vd. Pacheco Chaves /São Paulo	Q (m³/s)	28,06	95,71	18,09	4459					
	6	Rio Tietê - Ponte do Limão / São Paulo	Flu (m)	714,67	716,28	714,35	4463	100,00%				
	6	Rio Tietê - Ponte do Limão / São Paulo	Q (m³/s)	98,31	229,75	79,76	3207					
	405	Córrego Mandaqui - Rua Zilda (PMSP/CV-03) / São Paulo	Flu (m)	722,33	723,37	722,25	4458	100,00%				
	277	Rio Pinheiros - Ponte Cid. Universitária / São Paulo	Flu (m)	716,59	716,93	715,54	4458	100,00%				
	1000360	Córrego Pirajuçara - Extra Taboão / São Paulo	Flu (m)	732,49	733,64	732,25	2214	100,00%				
	1000847	Rio Tietê - Barragem Móvel Montante / São Paulo	Flu (m)	714,67	715,50	714,44	4463	100,00%				
	1000847	Rio Tietê - Barragem Móvel Montante / São Paulo	Flu2 (m)	713,43	715,51	712,67	4464					
Pinheiros / Pirapora	1000817	Ribeirão Vermelho - Anhanguera / São Paulo	Flu (m)	727,36	728,68	727,30	4459	100,00%				
Juqueri / Cantareira	237	Rio Juqueri / Santana do Parnaíba	Flu (m)	694,53	696,00	694,13	4423	100,00%				
Billings / Tamanduateí	280	Córrego Oratório-Vila Prudente / São Paulo	Flu (m)	735,14	735,67	735,05	4457	100,00%				
	1000430	Ribeirão dos Couros - Ford / São B. do Campo	Flu (m)	3,06	5,41	2,95	4459	99,39%	0,43%	0,18%		
	1000839	Ribeirão dos Meninos - Clube São José / São Caetano	Flu (m)	736,77	738,48	736,57	4457	100,00%				

HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - OUT/2019



HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - OUT/2019



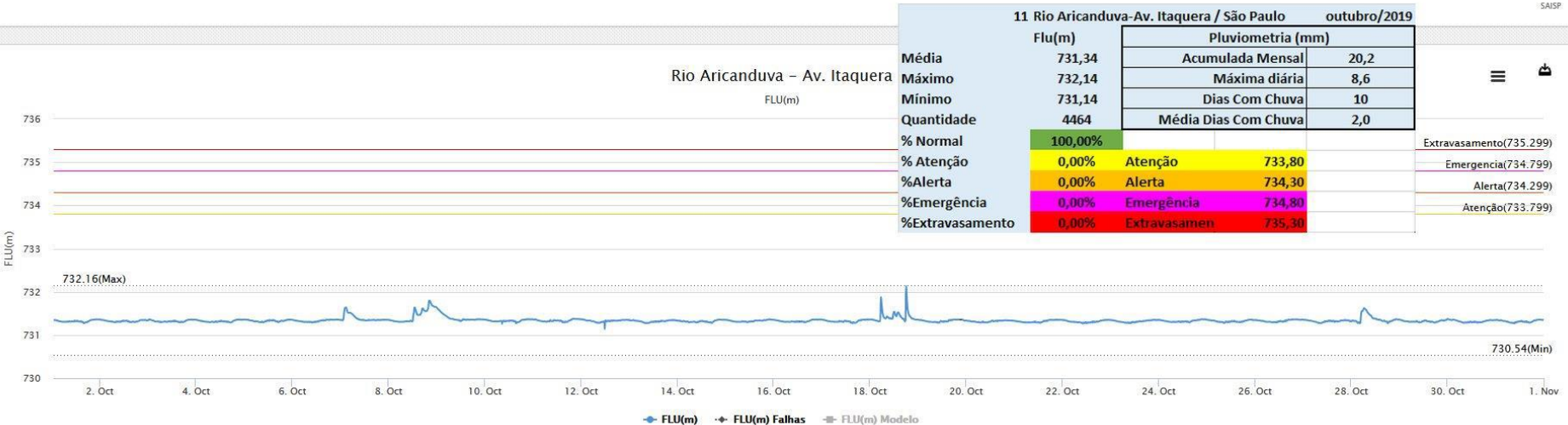
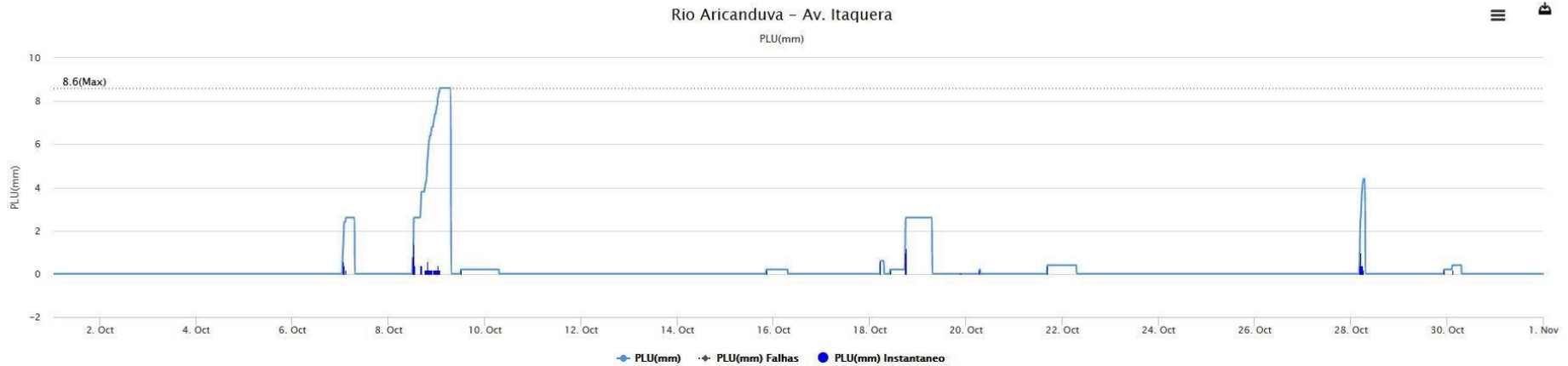
346 Rio Tietê na Barragem da Penha Montante / Guarulhos outubro/2019

Pluviometria (mm)	
Acumulada Mensal	31,4
Máxima diária	18,0
Dias Com Chuva	6
Média Dias Com Chuva	5,2

	Flu1(m)	Flu2(m)
Média	721,43	716,68
Máximo	722,30	717,40
Mínimo	721,21	716,54
Quantidade	4459	4459
% Normal	100,00%	
% Atenção	0,00%	Atenção 722,60
%Alerta	0,00%	Alerta 723,60
%Emergência	0,00%	Emergência 724,60
%Extravasamento	0,00%	Extravasamen 725,60



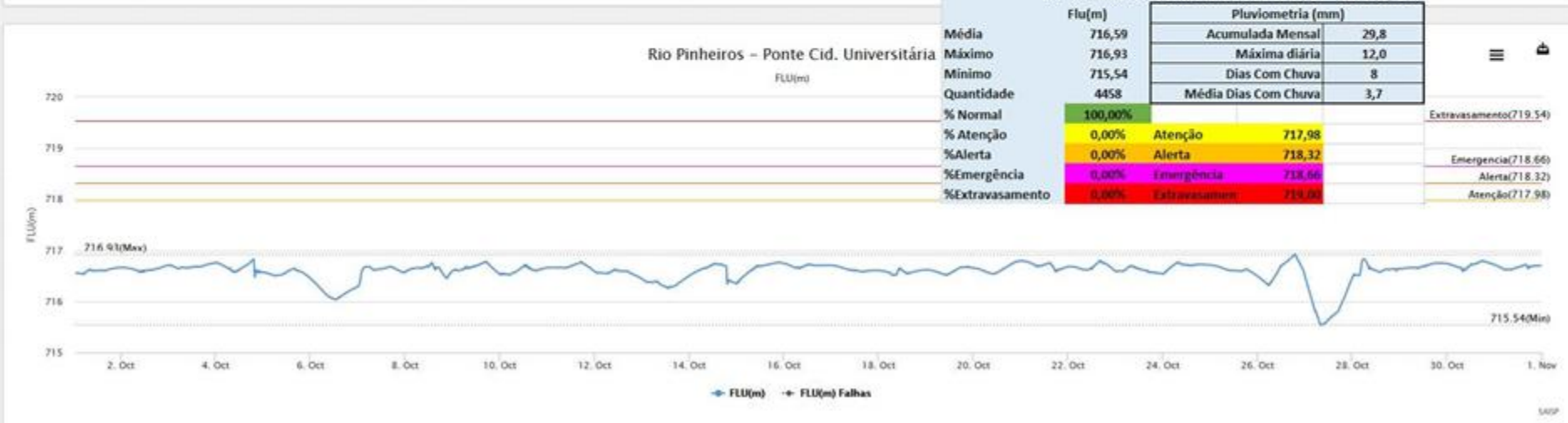
HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - OUT/2019



HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - OUT/2019



HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - OUT/2019

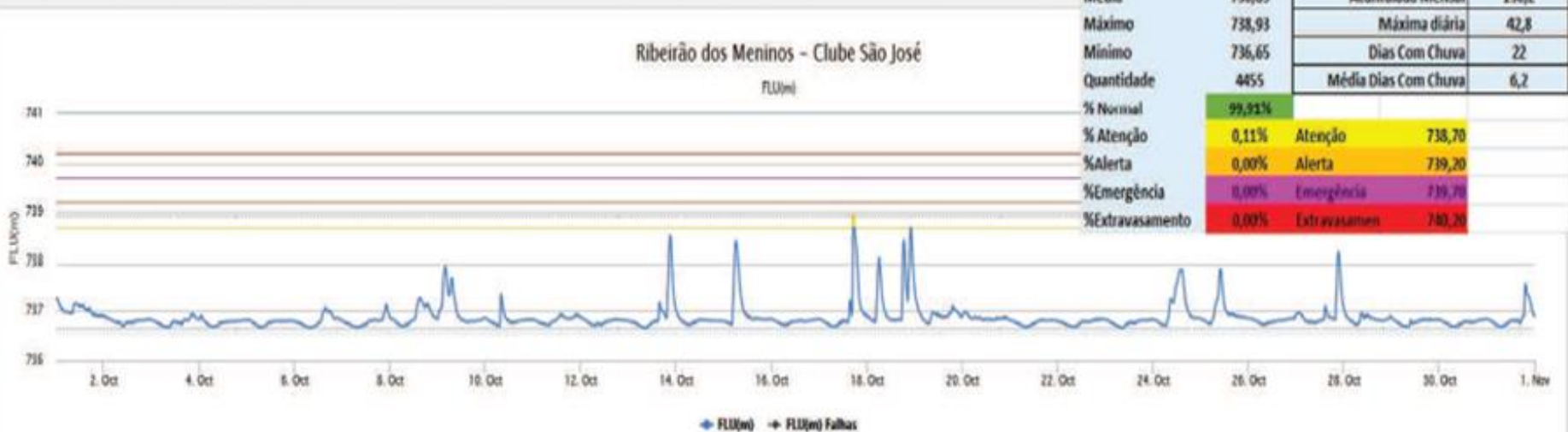


HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - OUT/2019



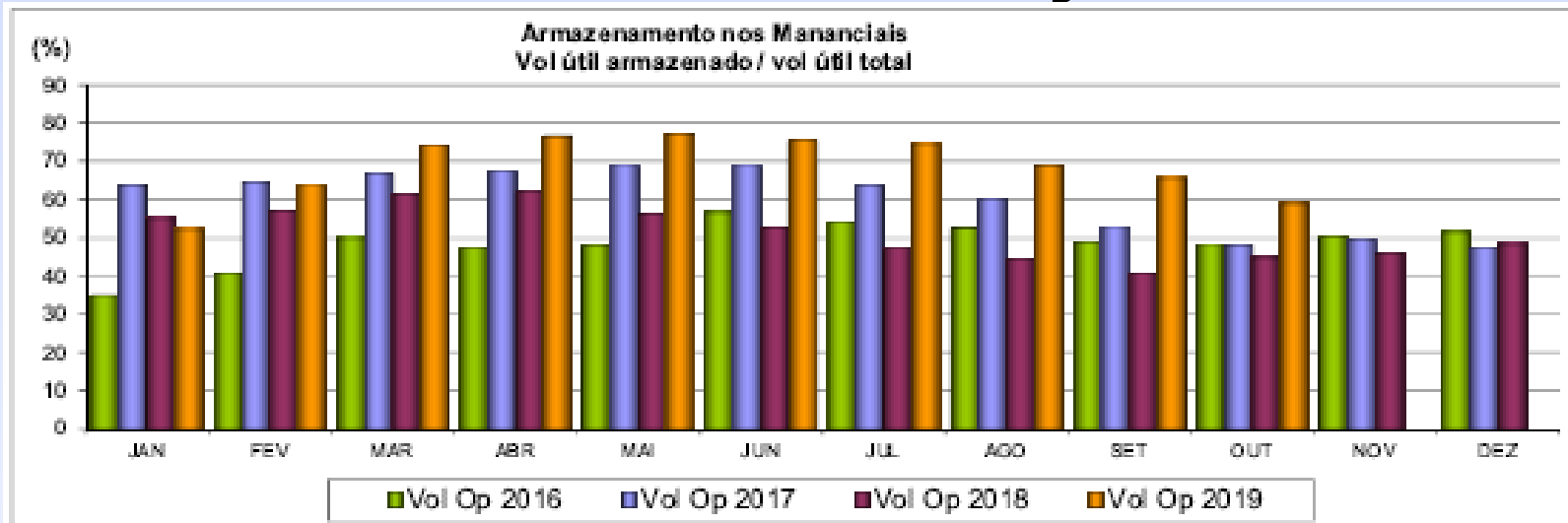
1000839 Ribeirão dos Meninos - Clube São José / S2 outubro/2018

Flu(m)		Pluviometria (mm)	
Média	736,89	Acumulada Mensal	136,2
Máximo	738,93	Máxima diária	42,8
Mínimo	736,65	Dias Com Chuva	22
Quantidade	4455	Média Dias Com Chuva	6,2
% Normal	99,91%		
% Atenção	0,11%	Atenção	738,70
%Alerta	0,00%	Alerta	739,20
%Emergência	0,00%	Emergência	739,70
%Extravasamento	0,00%	Extravasamen	740,20

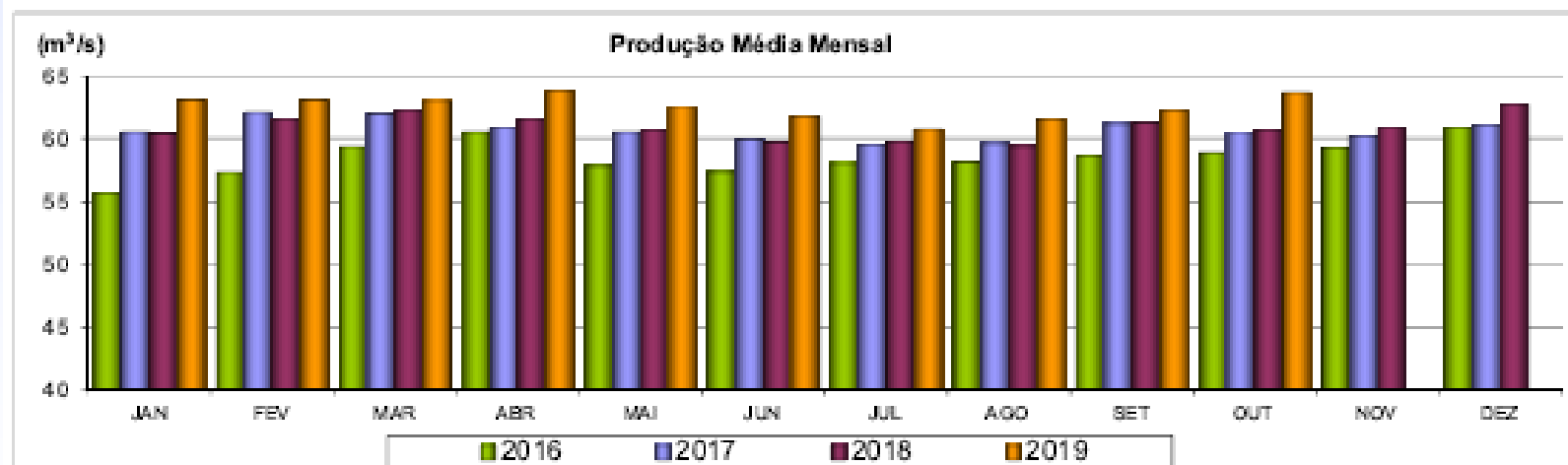


MANANCIAIS - ALTO TIETÊ

HISTÓRICO DOS SISTEMAS PRODUTORES ARMAZENAMENTO E PRODUÇÃO - OUT/2019



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

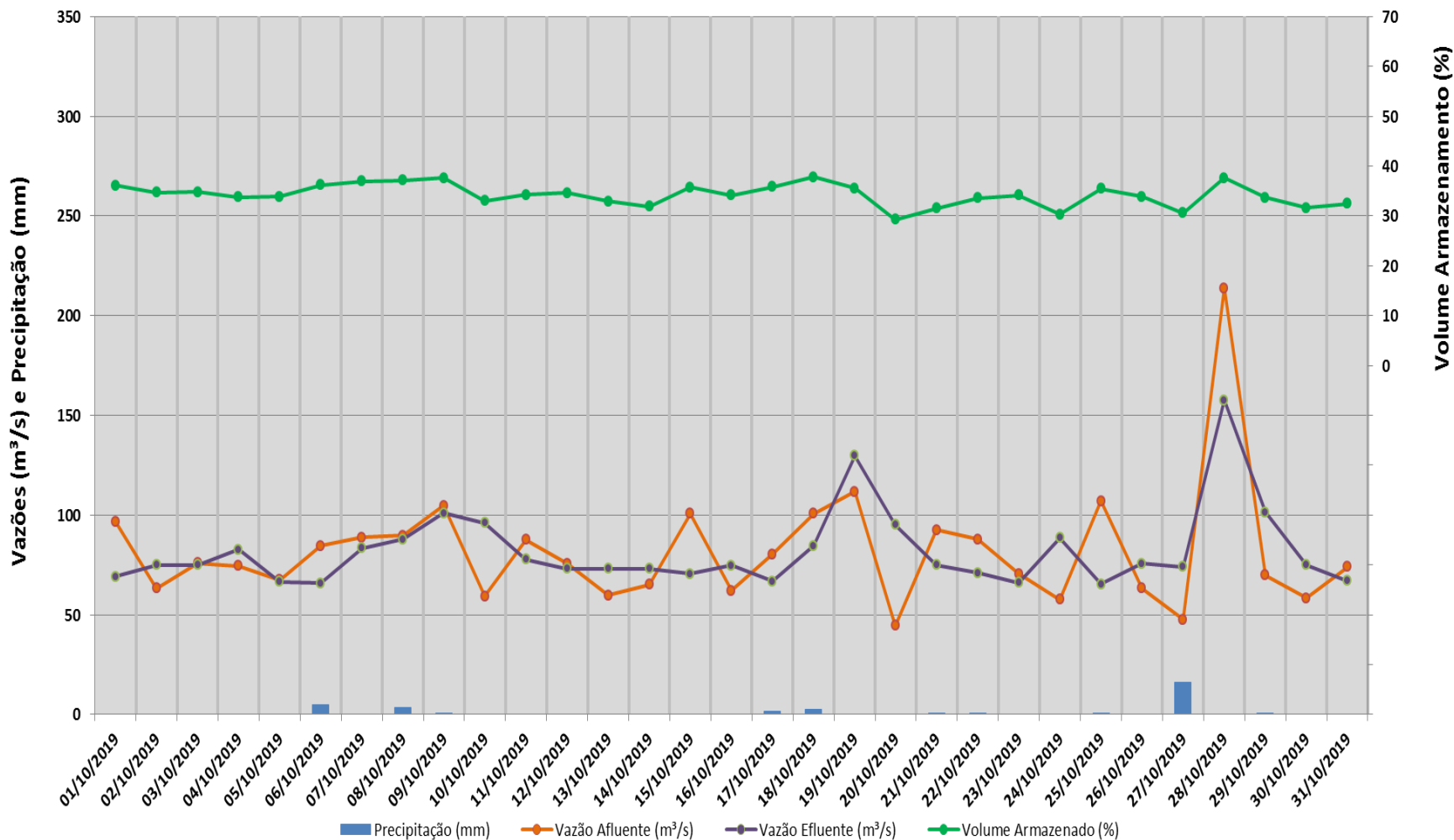


Dados e demais informações sujeitas a alterações.

EXUTÓRIOS - ALTO TIETÊ

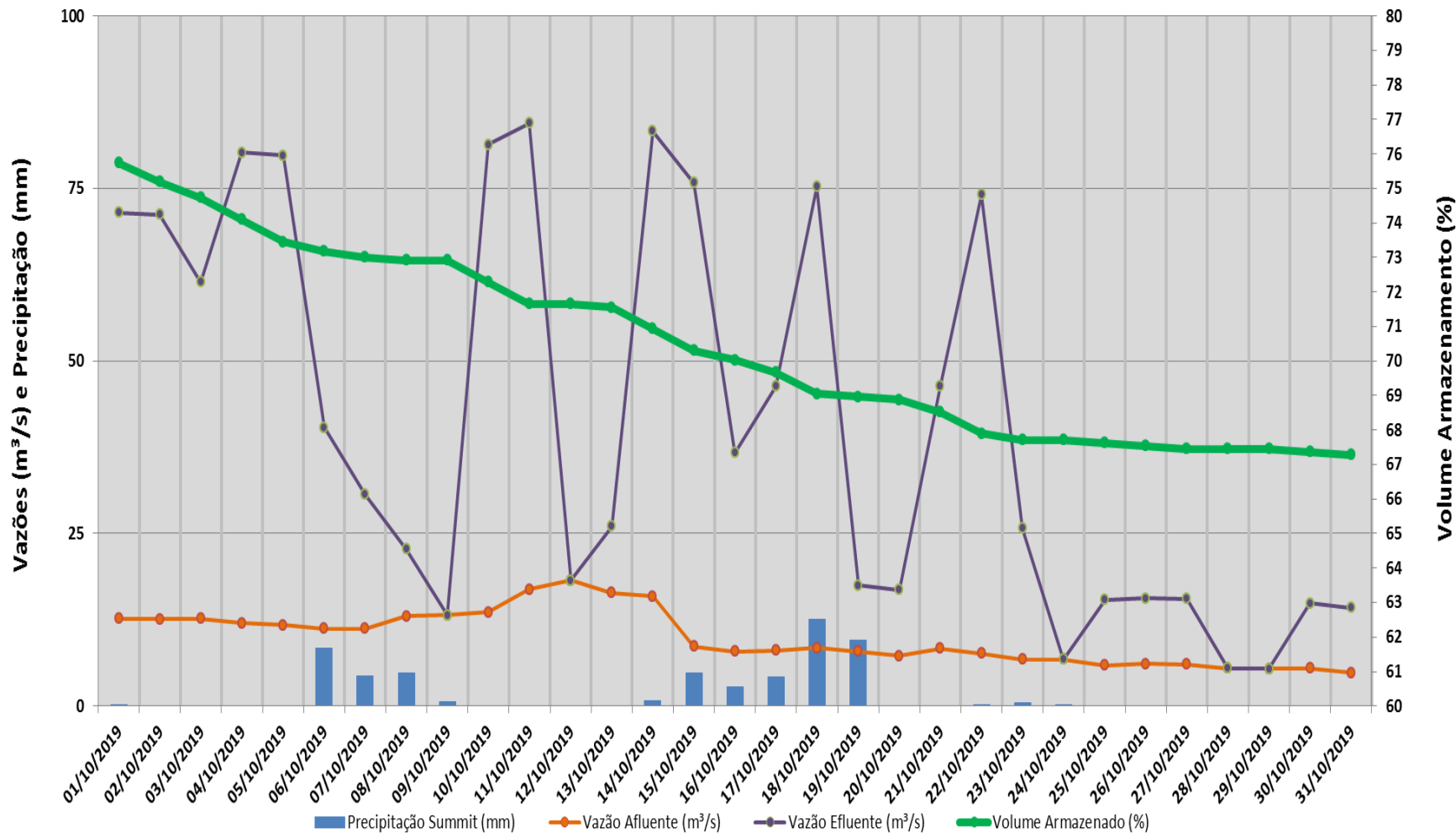
Dados Operativos Hidráulicos e Hidrológicos dos Reservatórios dos Exutórios

Reservatório de Pirapora - Outubro/2019



Dados Operativos Hidráulicos e Hidrológicos dos Reservatórios dos Exutórios

Reservatório Billings (Compartimento Pedreira) - Outubro/2019



CARGA ORGÂNICA NO PINHEIROS/PIRAPORA

Outubro	VAZÃO (m ³ /s)		DBO (mg/L)		CARGA (t/dia)		
	Pinheiros	Tietê	Pinheiros	Tietê	Pinheiros	Tietê	Total
2019	0	81,8	49*	91**	0	643	643
2018	6,1	102,2	17	23	9	203	212
2017	3,6	105,6	91	23	28	210	238

* Em 10/10/2019

** Em 02/10/2019

CARGA DE MATÉRIA ORGÂNICA EXPORTADA PELA UGRHI-ALTO TIETÊ

Carga de Matéria Orgânica - Junho Exutórios do Pinheiros e Tietê

