

**BOLETIM MENSAL
MONITORAMENTO HIDROLÓGICO**

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

Dezembro 2019

Localização dos Pontos de Monitoramento

MAPA MONITORAMENTO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO TIETÊ



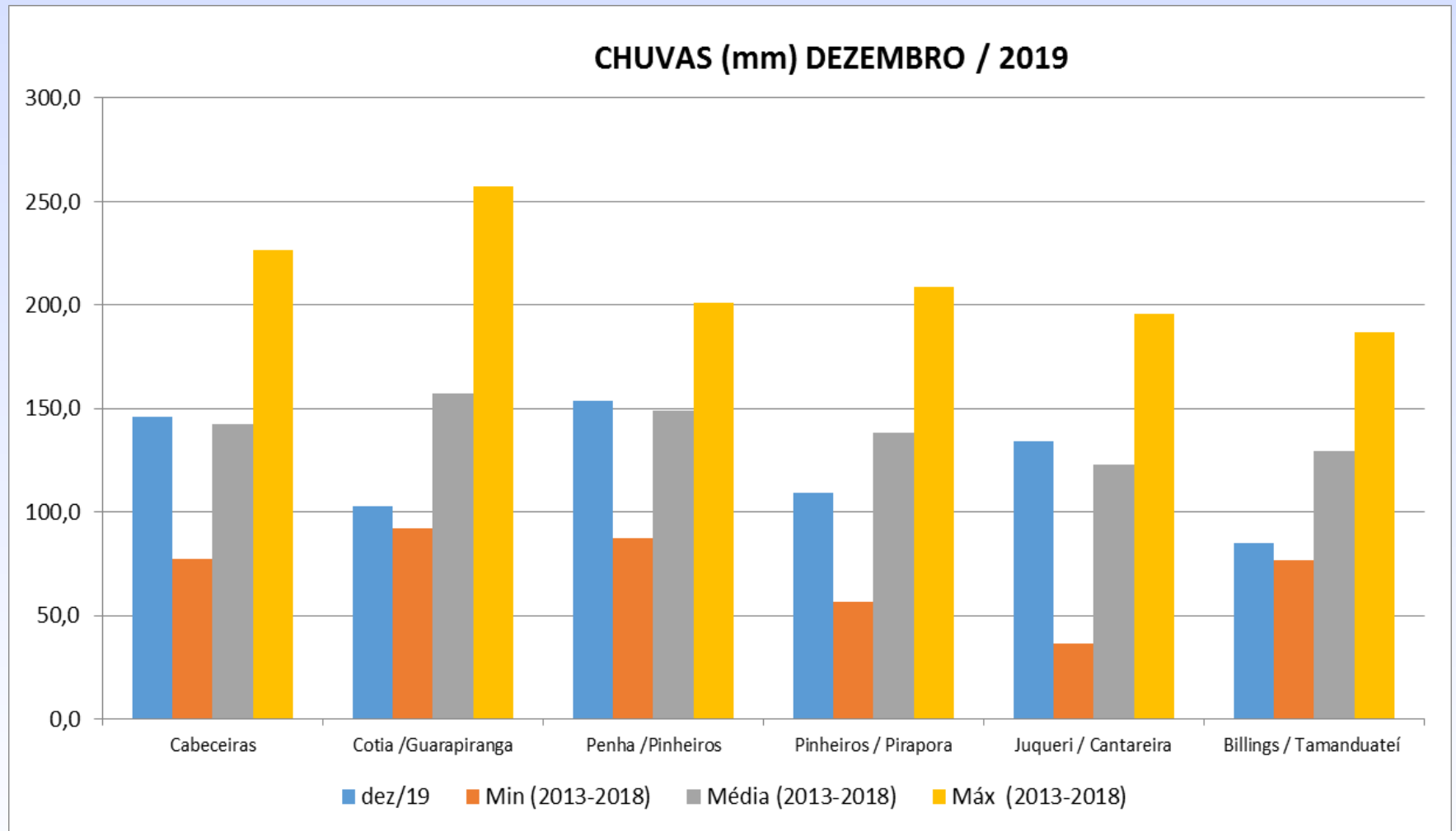
DADOS PLUVIOMÉTRICOS SUB-BACIAS ALTO TIETÊ

PLUVIOMETRIA - ALTO TIÊTE

CHUVA - DEZEMBRO / 2019 (mm)

SUB-BACIA	Acumulado mês	Mín. Novembro (2013 a 2018)	Média Novembro (2013 a 2018)	Máx. Novembro (2013 a 2018)
Cabeceiras	145,9	77,6	142,2	226,5
Cotia/Guarapiranga	103,0	92,1	157,2	257,5
Penha/Pinheiros	153,9	87,3	149,1	200,8
Pinheiros/Pirapora	109,3	56,8	138,5	208,5
Juqueri/Cantareira	134,2	36,6	123,2	195,8
Billings/Tamanduateí	85,1	76,8	129,3	186,6

PLUVIOMETRIA - ALTO TIÊTE



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

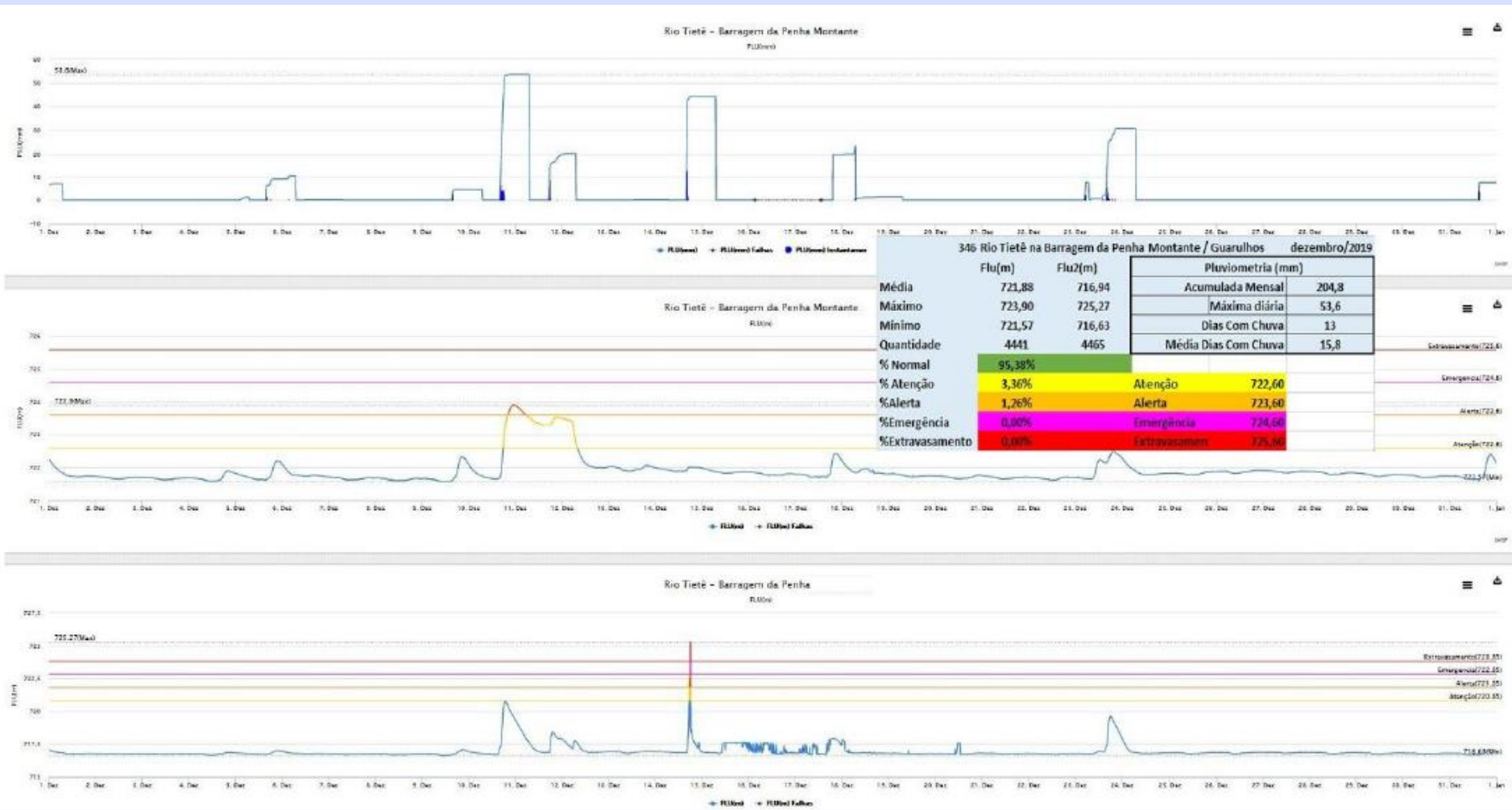
ESTATÍSTICAS BÁSICAS - VAZÃO E NÍVEL - Dezembro/2019

DAEE - DADOS FLUVIOMÉTRICOS - SUB-BACIAS ALTO TIETÊ			dez/19					Tempo de Permanência (%) em:				
Sub-bacias	Nº	Posto Fluviométrico	Unid	Média	Máximo	Mínimo	Quant	Normal	Atenção	Alerta	Emerg	Extrav
Cabeceiras	158	Rio Tietê - Jd. Romano - São Paulo	Flu (m)	729,95	730,48	729,70	4464	99,60%	0,40%			
Penha /Pinheiros	346	Rio Tietê na Barragem da Penha Montante / Guarulhos	Flu (m)	721,88	723,90	721,57	4441	95,38%	3,36%	1,25%		
	346	Rio Tietê na Barragem da Penha Montante / Guarulhos	Flu2 (m)	716,94	725,27	716,63	4465					
	709	Córrego Paciência - Av Edu Chaves (PMSP/JT-03) - São Paulo	Flu (m)	730,87	733,04	730,78	1807	98,89%	0,39%	0,33%	0,28%	0,11%
	399	Rio Aricanduva - RAR5 (PMSP/IQ-01) /São Paulo	Flu (m)	1,68	10,30	0,20	4431	85,87%	6,21%	4,65%	3,16%	0,11%
	11	Rio Aricanduva-Av. Itaquera / São Paulo	Flu (m)	731,43	733,89	731,26	4462	99,96%	0,04%			
	283	Rio Tamanduateí - Vd. Pacheco Chaves /São Paulo	Flu (m)	722,68	725,34	722,31	4465	100,00%				
	283	Rio Tamanduateí - Vd. Pacheco Chaves /São Paulo	Q (m³/s)	29,98	161,28	17,72	4465					
	6	Rio Tietê - Ponte do Limão / São Paulo	Flu (m)	714,98	719,41	714,46	4441	99,66%	0,34%			
	6	Rio Tietê - Ponte do Limão / São Paulo	Q (m³/s)	123,97	678,15	85,87	4441					
	405	Córrego Mandaqui - Rua Zilda (PMSP/CV-03) / São Paulo	Flu (m)	722,35	724,39	722,27	4465	99,87%	0,13%			
	633	Córrego Perus - Pç Inácio Dias (PMSP/PR-02) - São Paulo	Flu (m)	723,52	736,51	714,39	4458	99,51%	0,11%	0,13%	0,07%	0,18%
	277	Rio Pinheiros - Ponte Cid. Universitária / São Paulo	Flu (m)	716,57	717,62	715,92	4462	100,00%				
	1000360	Córrego Pirajuçara - Extra Taboão / São Paulo	Flu (m)	732,53	734,43	732,10	4465	99,60%	0,40%	0,00%		
	1000847	Rio Tietê - Barragem Móvel Montante / São Paulo	Flu (m)	714,77	718,04	714,35	4461	99,28%	0,72%			
	1000847	Rio Tietê - Barragem Móvel Montante / São Paulo	Flu2 (m)	713,96	718,09	713,07	4461					
	Pinheiros / Pirapora	1000817	Ribeirão Vermelho - Anhanguera / São Paulo	Flu (m)	727,43	729,04	727,35	4463	100,00%			
Juqueri / Cantareira	237	Rio Juqueri / Santana do Parnaíba	Flu (m)	694,96	696,68	694,28	4463	100,00%				
Billings / Tamanduateí	280	Córrego Oratório-Vila Prudente / São Paulo	Flu (m)	735,16	736,63	735,03	4459	100,00%				
	1000430	Ribeirão dos Couros - Ford / São B. do Campo	Flu (m)	3,13	6,35	2,97	4465	97,51%	1,84%	0,49%	0,16%	
	1000839	Ribeirão dos Meninos - Clube São José / São Caetano	Flu (m)	736,87	739,21	736,61	4465	99,62%	0,36%	0,02%	0,00%	

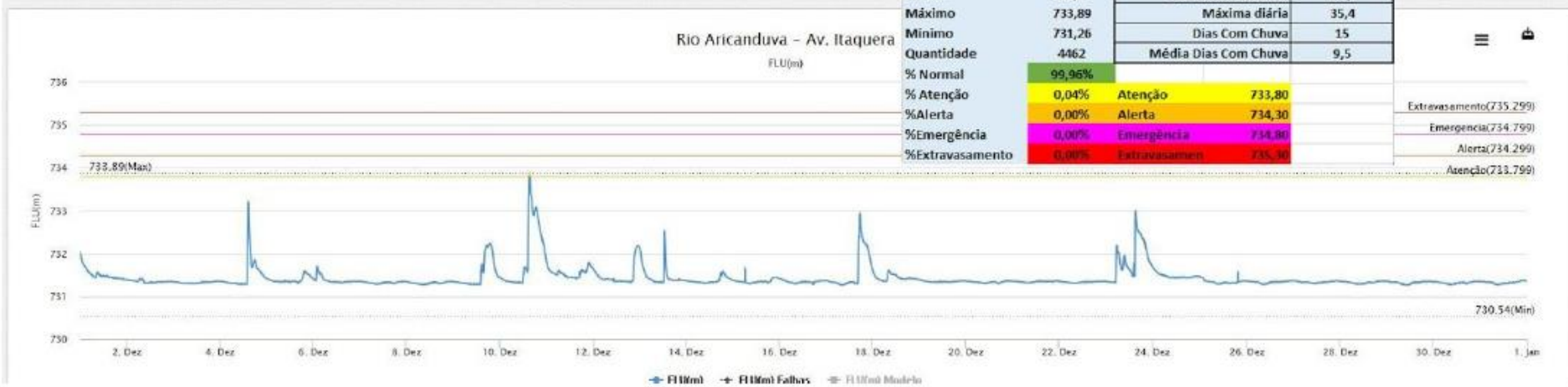
HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - DEZ/2019



HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - DEZ/2019



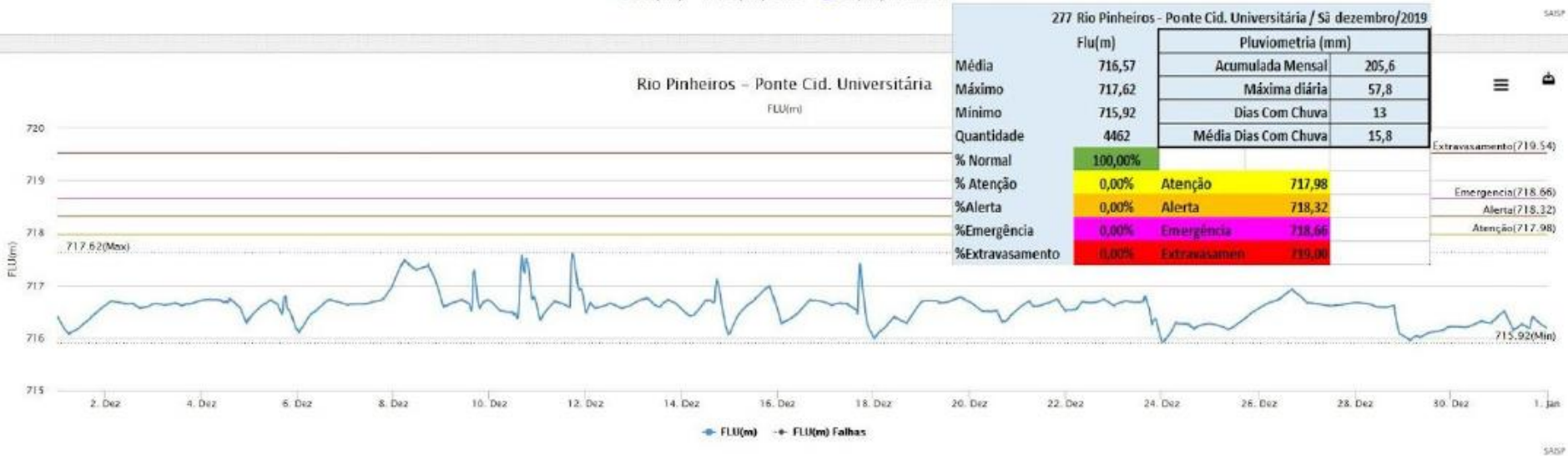
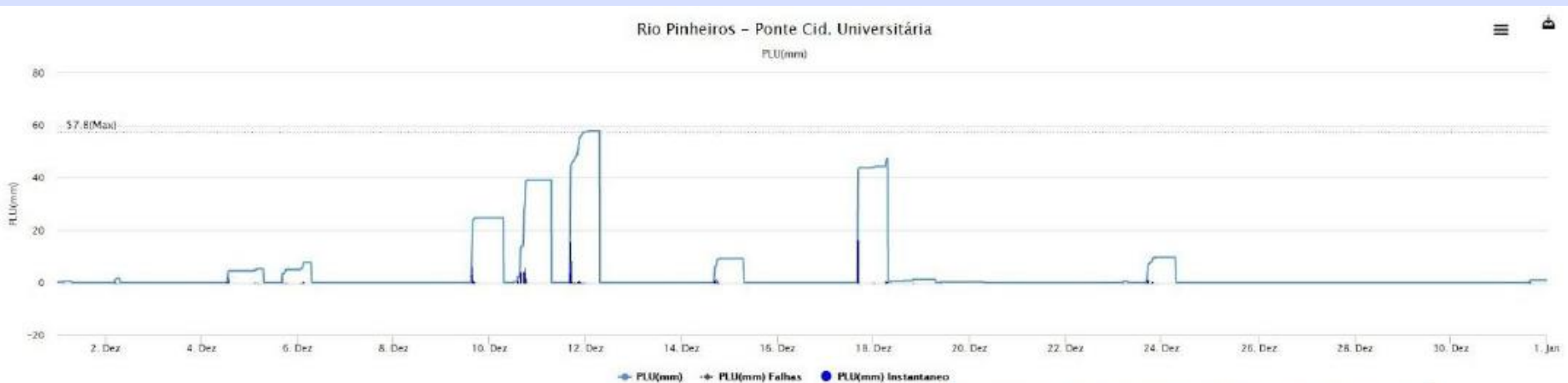
HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - DEZ/2019



HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - DEZ/2019



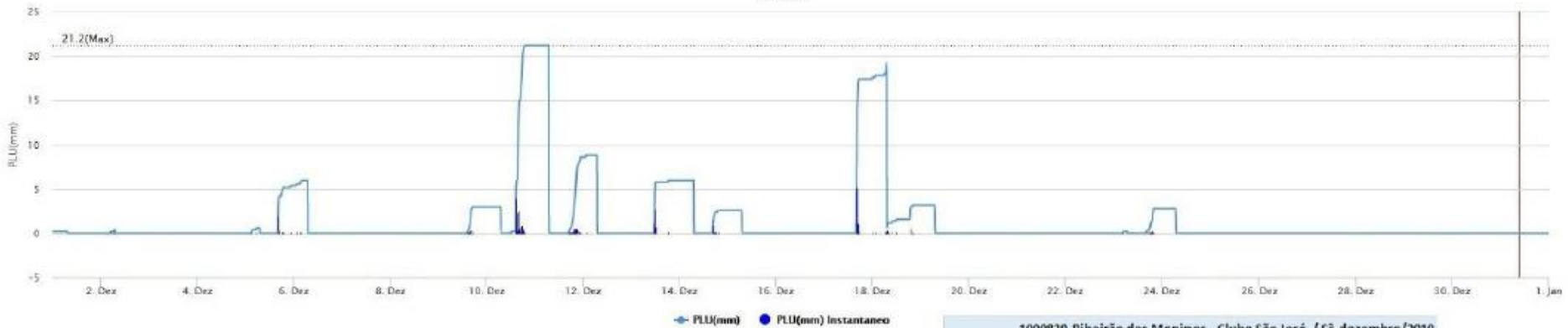
HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - DEZ/2019



HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - DEZ/2019

Ribeirão dos Meninos - Clube São José

PLU(mm)



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

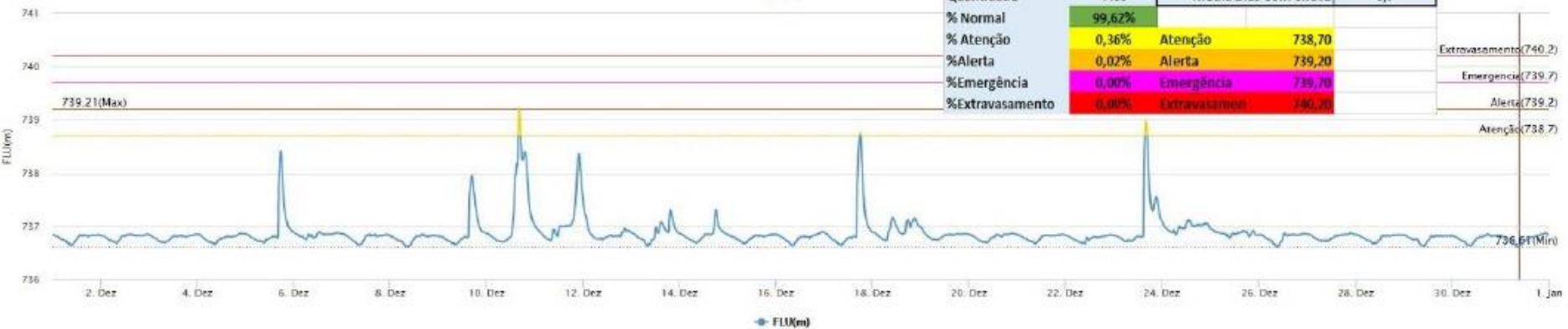
Flu(m)

Pluviometria (mm)

Média	736,87	Acumulada Mensal	74,2
Máximo	739,21	Máxima diária	21,2
Mínimo	736,61	Dias Com Chuva	13
Quantidade	4465	Média Dias Com Chuva	5,7
% Normal	99,62%		
% Atenção	0,36%	Atenção	738,70
%Alerta	0,02%	Alerta	739,20
%Emergência	0,00%	Emergência	739,70
%Extravasamento	0,00%	Extravasamento	740,20

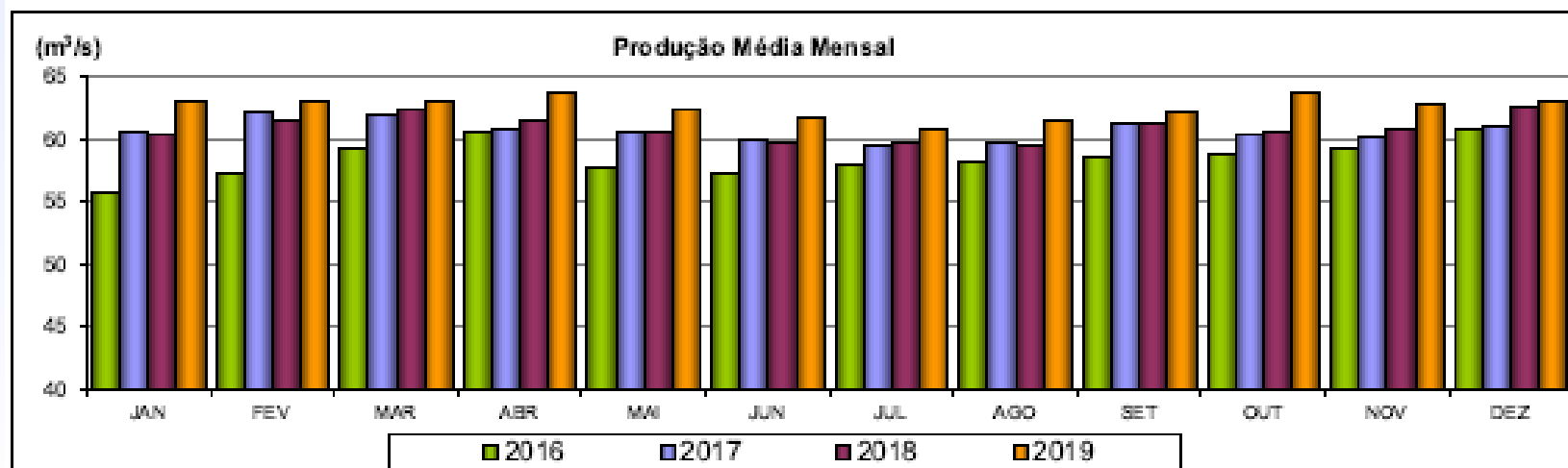
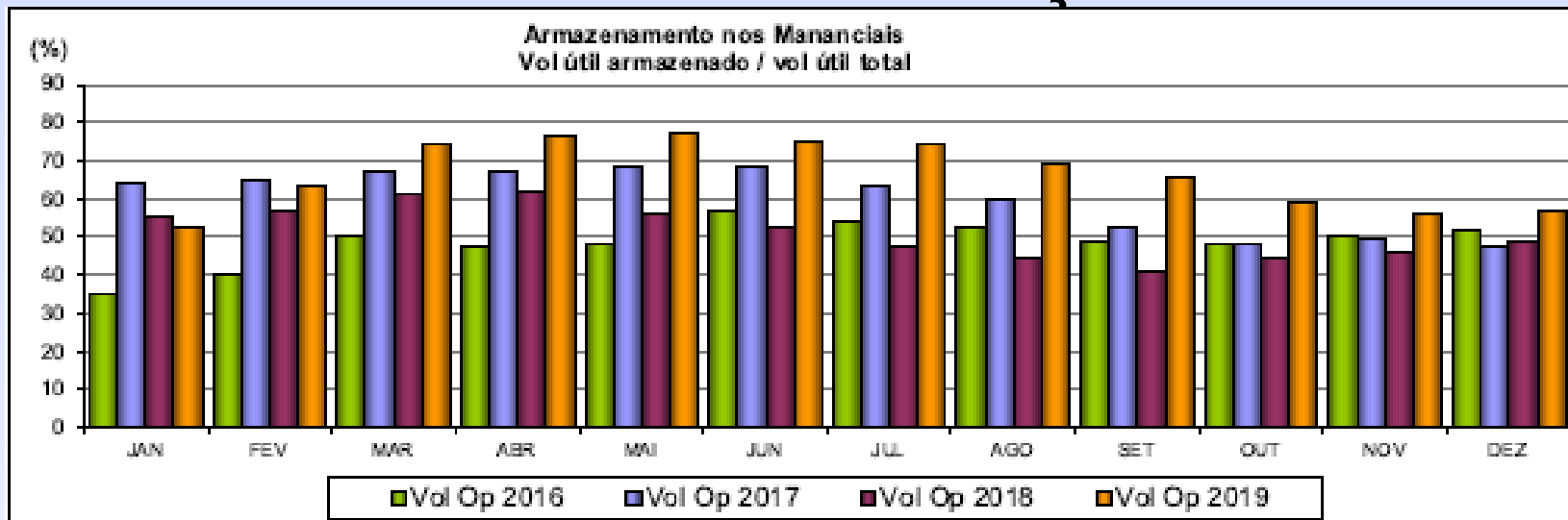
Ribeirão dos Meninos - Clube São José

FLU(m)



MANANCIAIS - ALTO TIETÊ

HISTÓRICO DOS SISTEMAS PRODUTORES ARMAZENAMENTO E PRODUÇÃO - DEZ/2019

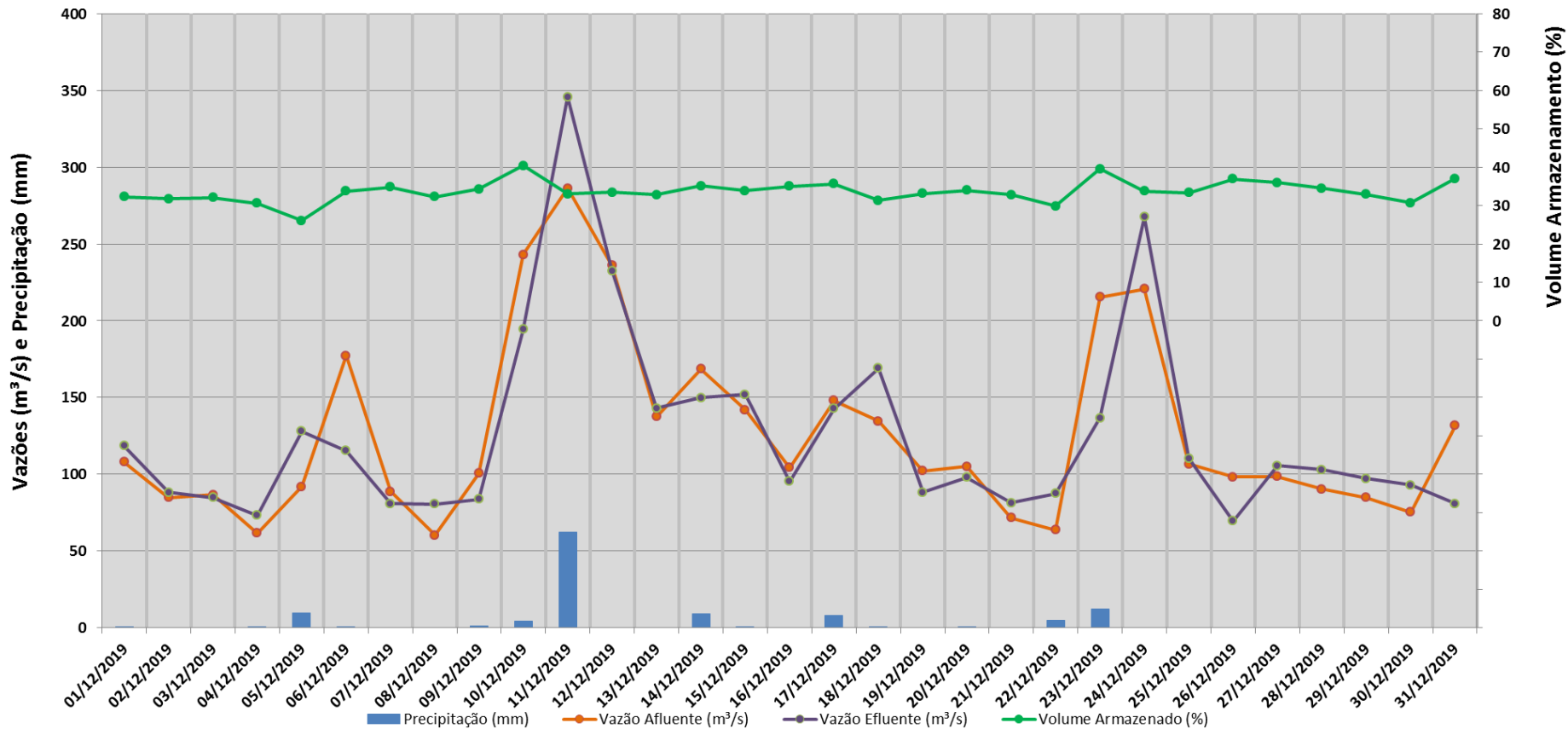


Dados e demais informações sujeitas a alterações.

EXUTÓRIOS - ALTO TIETÊ

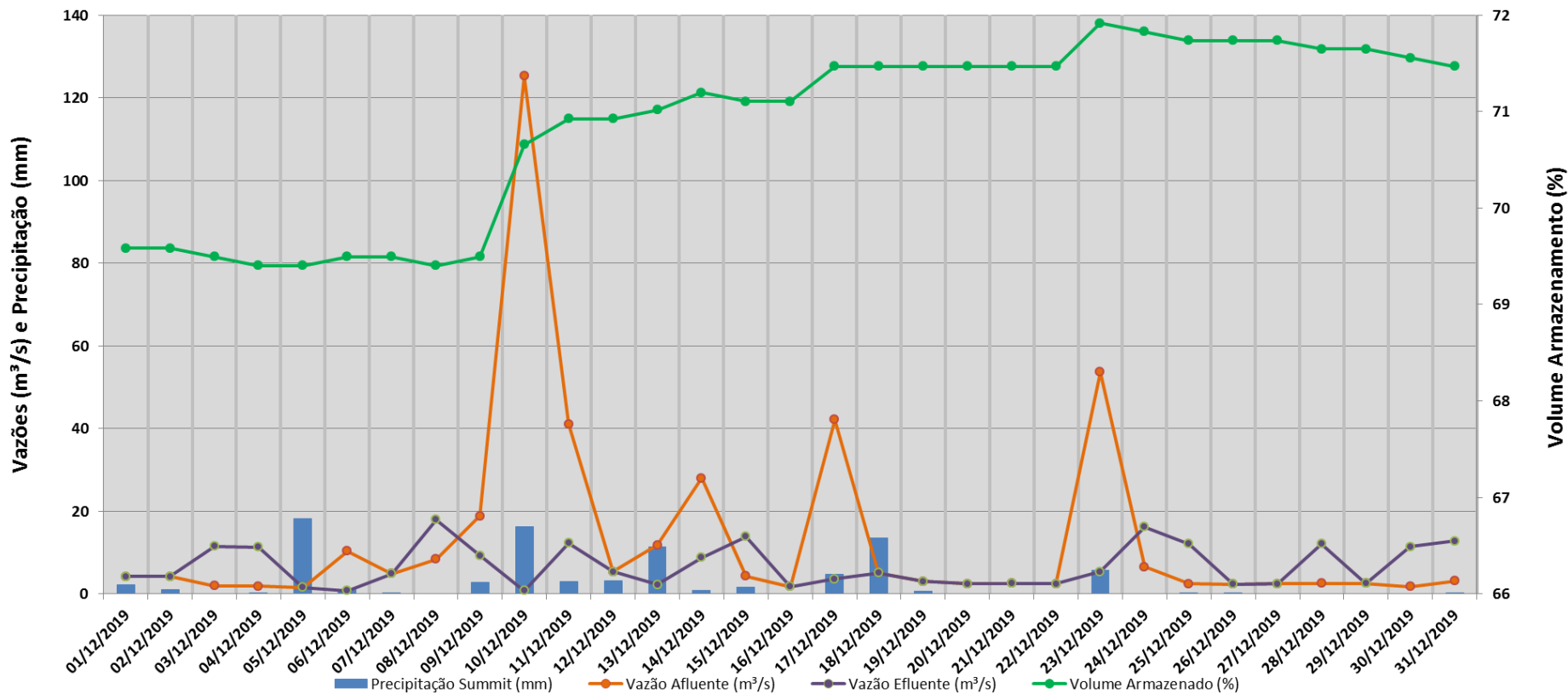
Dados Operativos Hidráulicos e Hidrológicos dos Reservatórios dos Exutórios

Reservatório de Pirapora - Dezembro/2019



Dados Operativos Hidráulicos e Hidrológicos dos Reservatórios dos Exutórios

Reservatório Billings (Compartimento Pedreira) - Dezembro/2019



CARGA ORGÂNICA NO PINHEIROS/PIRAPORA

Dezembro	VAZÃO (m³/s)		DBO (mg/L)		CARGA (t/dia)		
	Pinheiros	Tietê	Pinheiros	Tietê	Pinheiros	Tietê	Total
2019	7,1	125,7	58*	22**	36	239	275
2018	10,6	140,1	14	15	13	182	195
2017	4,9	111,0	54	47	23	451	474

* Em 05/12/2019

** Em 04/12/2019

CARGA DE MATÉRIA ORGÂNICA EXPORTADA PELA UGRHI-ALTO TIETÊ

Carga de Matéria Orgânica - Junho Exutórios do Pinheiros e Tietê

