

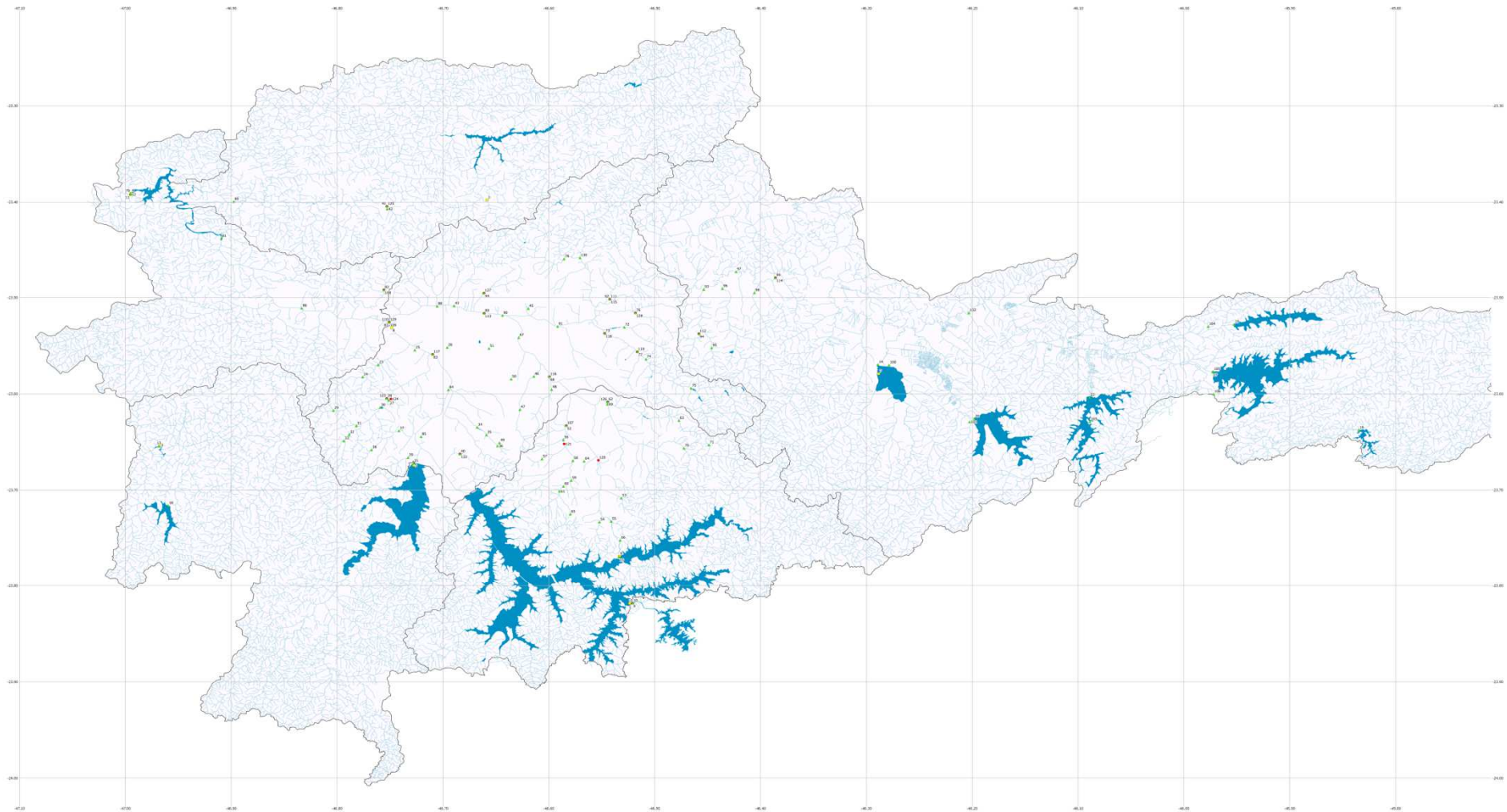
**BOLETIM MENSAL
MONITORAMENTO HIDROLÓGICO**

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

Março 2017

Localização dos Pontos de Monitoramento

COMITÊ DE BACIAS HIDROGRÁFICAS DO ALTO TIETÊ
POSTOS DE MONITORAMENTO



- Legenda**
- Reservas
 - Hidrografia
 - Postos de Monitoramento (L30)
 - Fluviometria (m³) (25)
 - Fluviometria (mm) (97)
 - Qualidade (8)

Escala: 1:100.000



Fonte:
Reservas (Sistema de Informação Geográfica no Saneamento - SIGSIS - SABESP)
Hidrografia (Aguas Interiores - Enquadramento dos Corpos Hídricos - CETESB)
Postos de Monitoramento (CETESB, DAEE, SABESP, EMAE, SEMAE Mogi das Cruzes, SAAE Guarulhos)

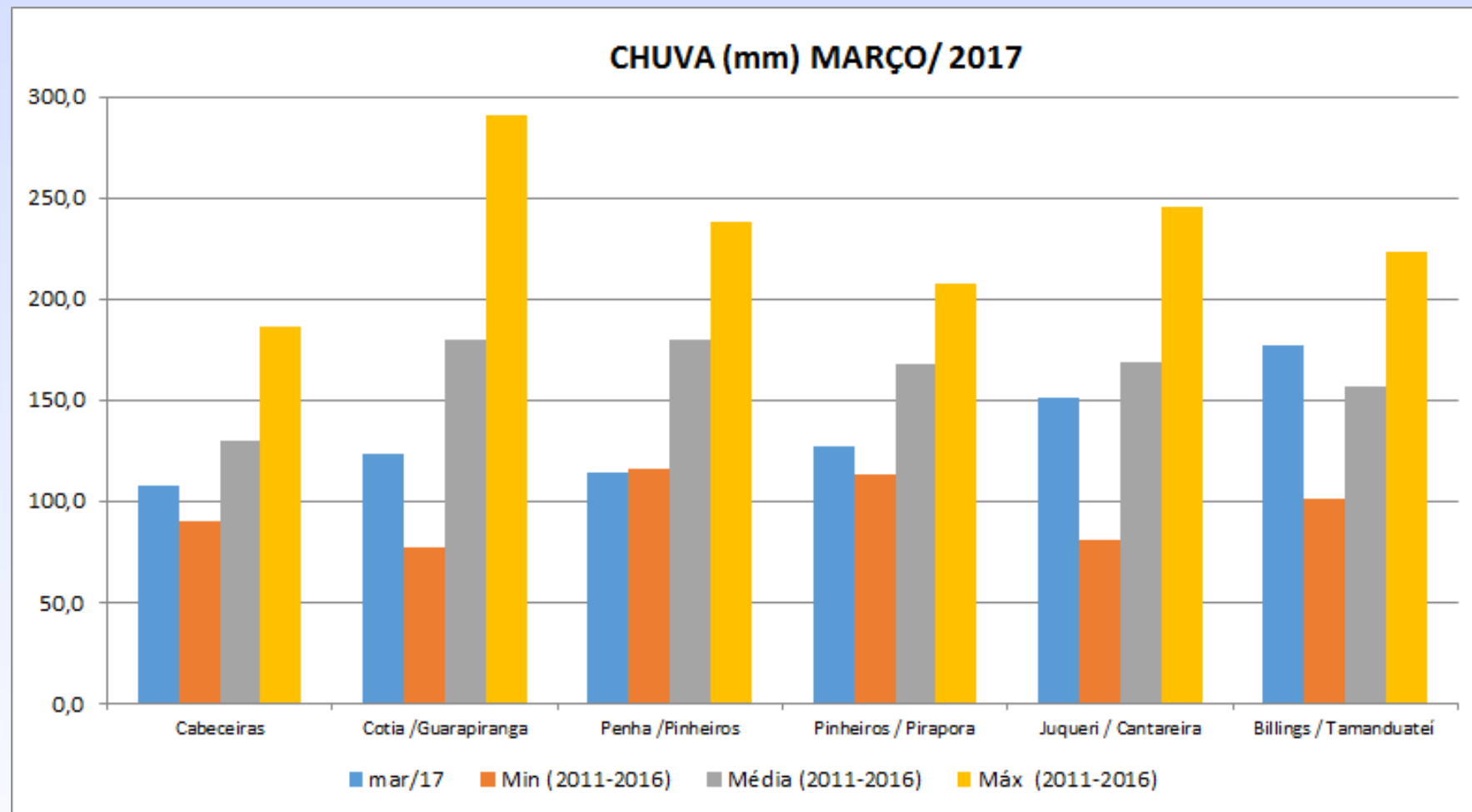
DADOS PLUVIOMÉTRICOS SUB-BACIAS ALTO TIETÊ

PLUVIOMETRIA - ALTO TIÊTE

CHUVA - MARÇO / 2017 (mm)

SUB-BACIA	Acumulado mês	Mín. Março (2011 a 2016)	Média Março (2011 a 2016)	Máx. Março (2011 a 2011)
Cabeceiras	107,4	90,1	130,2	186,6
Cotia/Guarapiranga	123,4	77,3	180,0	290,7
Penha/Pinheiros	114,5	116,1	180,0	238,4
Pinheiros/Pirapora	127,5	113,6	167,8	207,5
Juqueri/Cantareira	150,8	81,0	168,4	245,2
Billings/Tamanduateí	177,1	101,7	157,0	223,2

PLUVIOMETRIA - ALTO TIÊTE

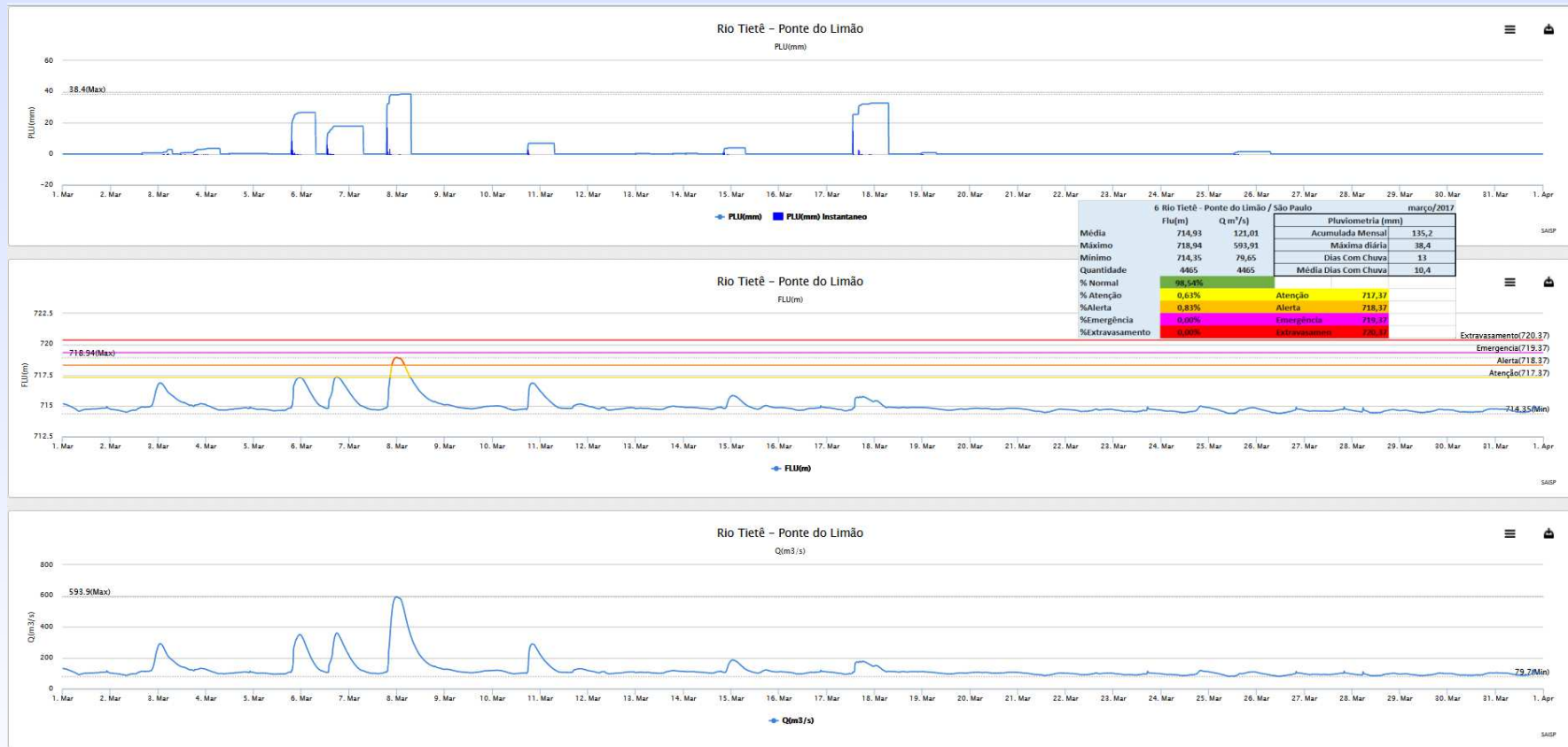


**DADOS FLUVIOMÉTRICOS
PRINCIPAIS PONTOS DO SISTEMA
DE ALERTA/INUNDAÇÃO**

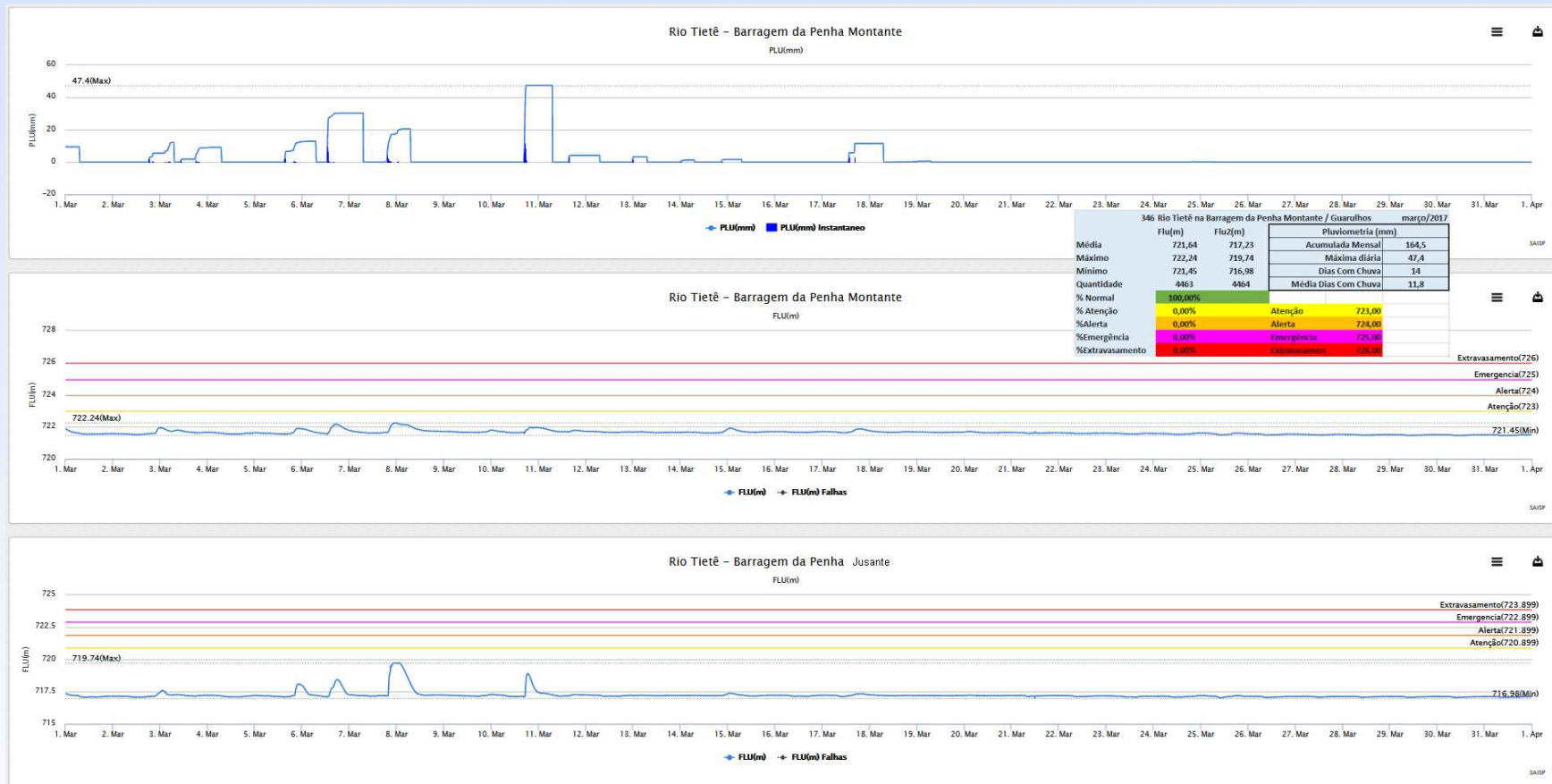
ESTATÍSTICAS BÁSICAS – VAZÃO E NÍVEL - MARÇO/2017

DAEE - DADOS FLUVIOMÉTRICOS - SUB-BACIAS ALTO TIETÊ									mar/17				
Sub-bacias	Nº	Posto Fluviométrico	Unid	Média	Máximo	Mínimo	Quant	Tempo de Permanência (%) em:					
								Normal	Atenção	Alerta	Emerg	Extrav	
Cabeceiras	684	AT - 27 Rio Talecupeba - Mirim - Ribeirão Pires	Flu (m)	0,71	1,40	0,20	4460	95,94%		3,32%		0,74%	
	684	AT - 27 Rio Talecupeba - Mirim - Ribeirão Pires	Q (m³/s)	2,28	7,60	0,30	4460						
	701	AT-30 Desemboque EEAB Gualó / Suzano	Flu (m)	0,52	1,61	0,20	4465	99,22%				0,76%	
	701	AT-30 Desemboque EEAB Gualó / Suzano	Q (m³/s)	0,52	4,88	0,07	4465						
	692	EEAB - Rio Gualó - Ferraz de Vasconcelos	Flu (m)	2,10	3,39	1,50	4461	87,89%				12,81%	
	692	EEAB - Rio Gualó - Ferraz de Vasconcelos	Q (m³/s)	2,56	20,50	0,29	4461						
	168	Rio Tietê - Jd. Romano - São Paulo	Flu (m)	729,63	729,96	729,23	4465	100,00%					
Penha /Pinheiros	346	Rio Tietê na Barragem da Penha Montante / Guarulhos	Flu (m)	721,64	722,24	721,45	4463	100,00%					
	346	Rio Tietê na Barragem da Penha Jusante/ Guarulhos	Flu2 (m)	717,23	719,74	716,98	4464						
	282	Córrego Cabuçu de Cima - Vila Galvão / Guarulhos	Flu (m)	729,10	730,96	729,00	4465	100,00%					
	282	Córrego Cabuçu de Cima - Vila Galvão / Guarulhos	Q (m³/s)	9,30	19,93	8,77	4465						
	591	Córrego Franquinho - Dom Helder Câmara (PMSP/PE-02) - São Paulo	Flu (m)	737,39	742,04	737,25	4465	99,39%	0,02%			0,59%	
	589	Córrego Ponte Rasa - Rua Maria Leocádia (PMSP/PE-03) - São Paulo	Flu (m)	737,25	740,68	737,18	4465	99,36%			0,02%	0,62%	
	590	Córrego Tiquatira Foz - Rua Amorim Diniz (PMSP/PE-04) - São Paulo	Flu (m)	726,28	733,50	726,19	4465	99,96%	0,02%			0,02%	
	11	Rio Aricanduva-Av. Itaquera / São Paulo	Flu (m)	731,40	733,52	731,24	4463	100,00%					
	283	Rio Tamanduatê - Vd. Pacheco Chaves /São Paulo	Flu (m)	722,59	727,17	722,24	4463	100,00%					
	283	Rio Tamanduatê - Vd. Pacheco Chaves /São Paulo	Q (m³/s)	28,43	291,63	15,85	4463						
	6	Rio Tietê - Ponte do Limão / São Paulo	Flu (m)	714,93	718,94	714,35	4465	98,54%	0,63%	0,83%			
	6	Rio Tietê - Ponte do Limão / São Paulo	Q (m³/s)	121,01	593,91	79,65	4465						
	405	Córrego Mandaqui - Rua Zilda (PMSP/CV-03) / São Paulo	Flu (m)	722,38	726,35	722,29	4465	99,33%		0,02%		0,64%	
	633	Córrego Perus - Pç Inácio Dias (PMSP/PR-02) - São Paulo	Flu (m)	732,94	736,28	732,81	4465	99,46%	0,29%	0,18%	0,06%	0,07%	
	631	Córrego Zevzuvus - Pç Tuney Arantes (PMSP/AD-02)	Flu (m)	732,65	733,90	732,60	4465	100,00%					
	1000853	Córrego Morro do S - Capão Redondo (PMSP/CL-01)/ São Paulo	Flu (m)	750,92	753,10	750,80	4465	99,33%	0,40%	0,29%	0,07%	0,04%	
	277	Rio Pinheiros - Ponte Cid. Universitária / São Paulo	Flu (m)	716,39	717,50	715,94	4465	100,00%					
	1000360	Córrego Pirajupara - Extra Taboão / São Paulo	Flu (m)	732,76	734,90	732,62	4465	99,40%	0,49%	0,11%			
	1000847	Rio Tietê - Barragem Móvel Montante / São Paulo	Flu (m)	714,68	717,15	714,29	4462	98,32%	1,14%	0,54%			
	1000847	Rio Tietê - Barragem Móvel Jusante/ São Paulo	Flu2 (m)	713,86	717,20	712,91	4462						
Pinheiros / Pirapora	1000817	Ribeirão Vermelho - Anhanguera / São Paulo	Flu (m)	0,08	1,18	0,01	4465	100,00%					
	290	F-36 - Rio Juqueri / Caeiras	Flu (m)	1,80	6,80	1,30	4465	94,80%			0,13%	4,08%	
Juqueri / Cantareira	290	F-36 - Rio Juqueri / Caeiras	Q (m³/s)	4,83	22,40	2,00	4465						
	564	Estação PCH Pirapora Rio Juqueri	Flu (m)	717,08	721,13	716,57	4452	97,87%	0,18%	0,20%	0,36%	1,39%	
	564	Estação PCH Pirapora Rio Juqueri	Q (m³/s)	3,51	37,04	1,30	4452						
	237	Rio Juqueri / Sentana do Pernaíba	Flu (m)	894,65	895,97	894,21	4465	100,00%					
Billings / Tamanduatê	280	Córrego Oratório-Vila Prudente / São Paulo	Flu (m)	735,28	736,51	735,10	4465	100,00%					
	324	RM-2/RM-3 - Volta Demarch / São B. do Campo	Flu (m)	764,48	775,26	763,23	4463	94,29%	2,02%	2,33%	1,02%	0,34%	
	1000530	Ribeirão dos Meninos - Faculdade de Medicina / Santo André	Flu (m)	748,58	752,80	747,70	4465	99,28%	0,16%	0,18%	0,33%	0,09%	
	1000550	Ribeirão dos Couros - Mercedes Bens / Diadema	Flu (m)	749,99	754,48	749,90	4456	99,19%	0,00%	0,40%	0,64%	0,38%	
	1000380	Ribeirão dos Couros - Vila Itosa / São B. do Campo	Flu (m)	762,54	767,50	762,30	4465	99,01%	0,27%	0,20%	0,33%	0,20%	
	1000370	Ribeirão dos Couros - Piraporinha Casa Grande / Diadema	Flu (m)	760,30	764,50	759,90	4465	99,15%	0,11%	0,13%	0,07%	0,54%	
	321	RC-2 - Piraporinha Casa Grande / Diadema	Flu (m)	754,01	766,60	752,00	4465	75,06%	16,75%	1,46%	3,33%	2,67%	
	1000430	Ribeirão dos Couros - Ford / São B. do Campo	Flu (m)	3,17	7,55	2,93	4465	96,42%	1,70%	0,81%	0,74%	0,33%	
	1000839	Ribeirão dos Meninos - Clube São José / São Caetano	Flu (m)	736,87	741,14	736,54	4465	98,10%	0,36%	0,49%	0,25%	0,81%	

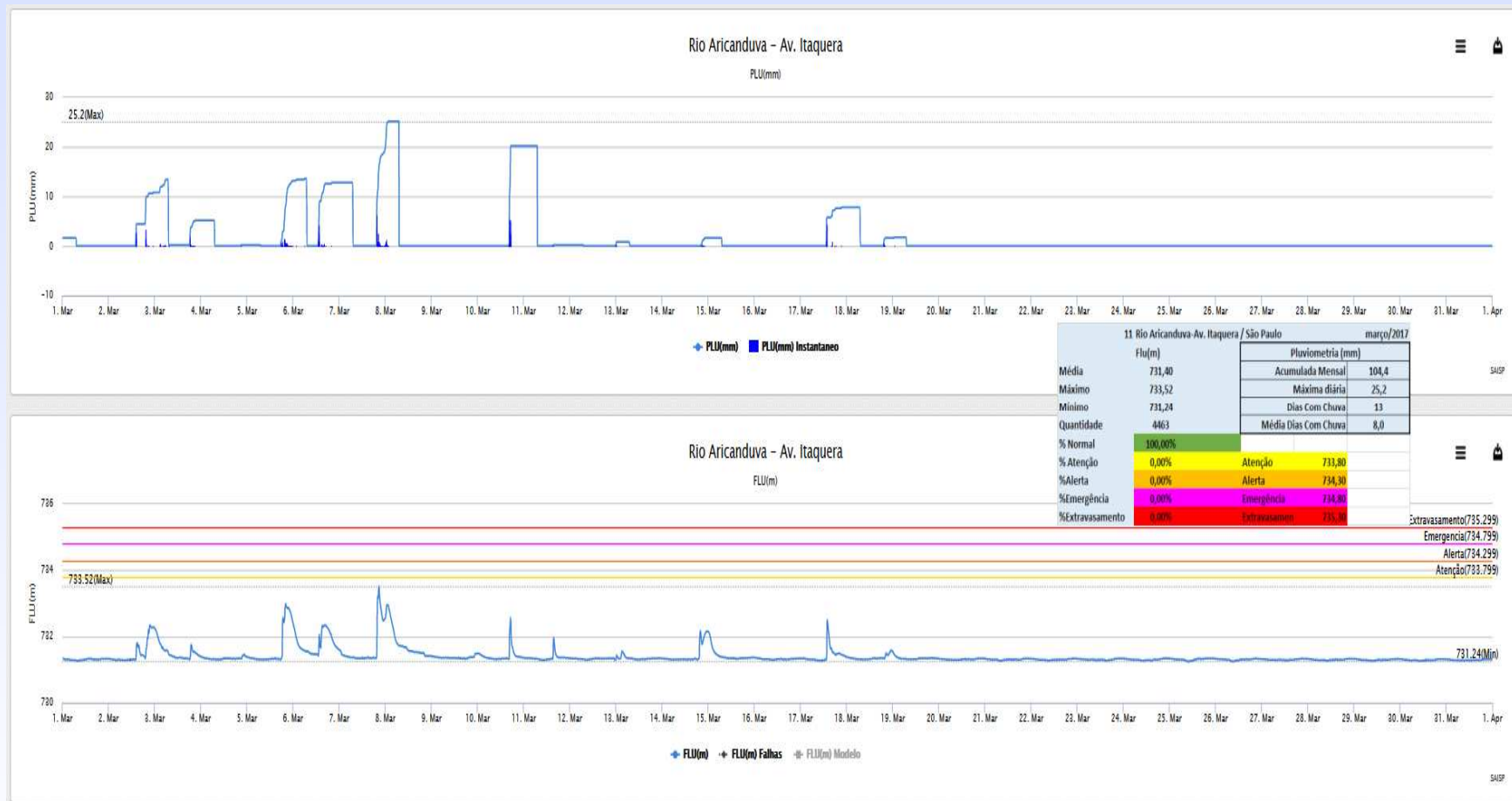
HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS – MAR/2017



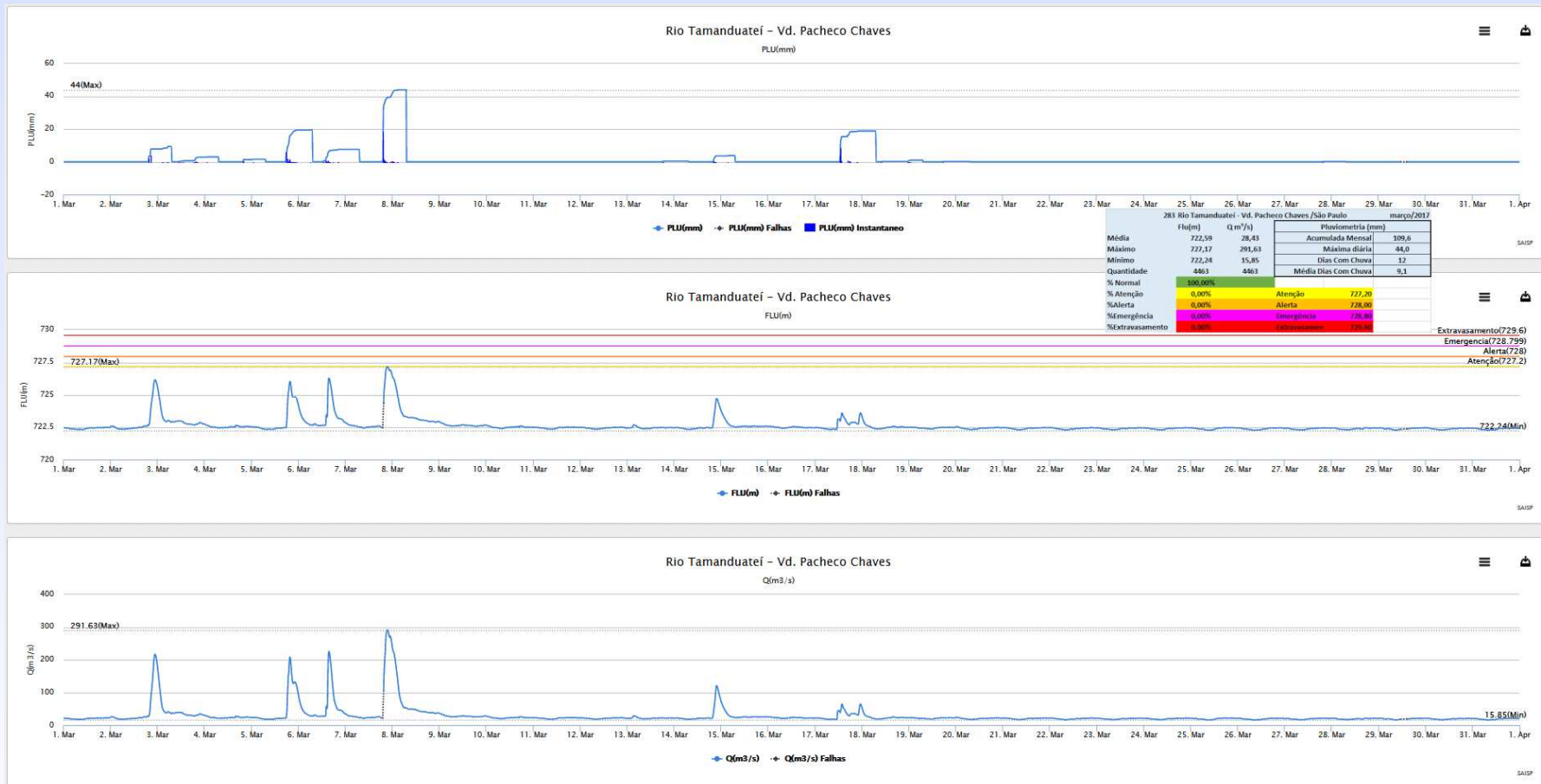
HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS – MAR/2017



HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS – MAR/2017



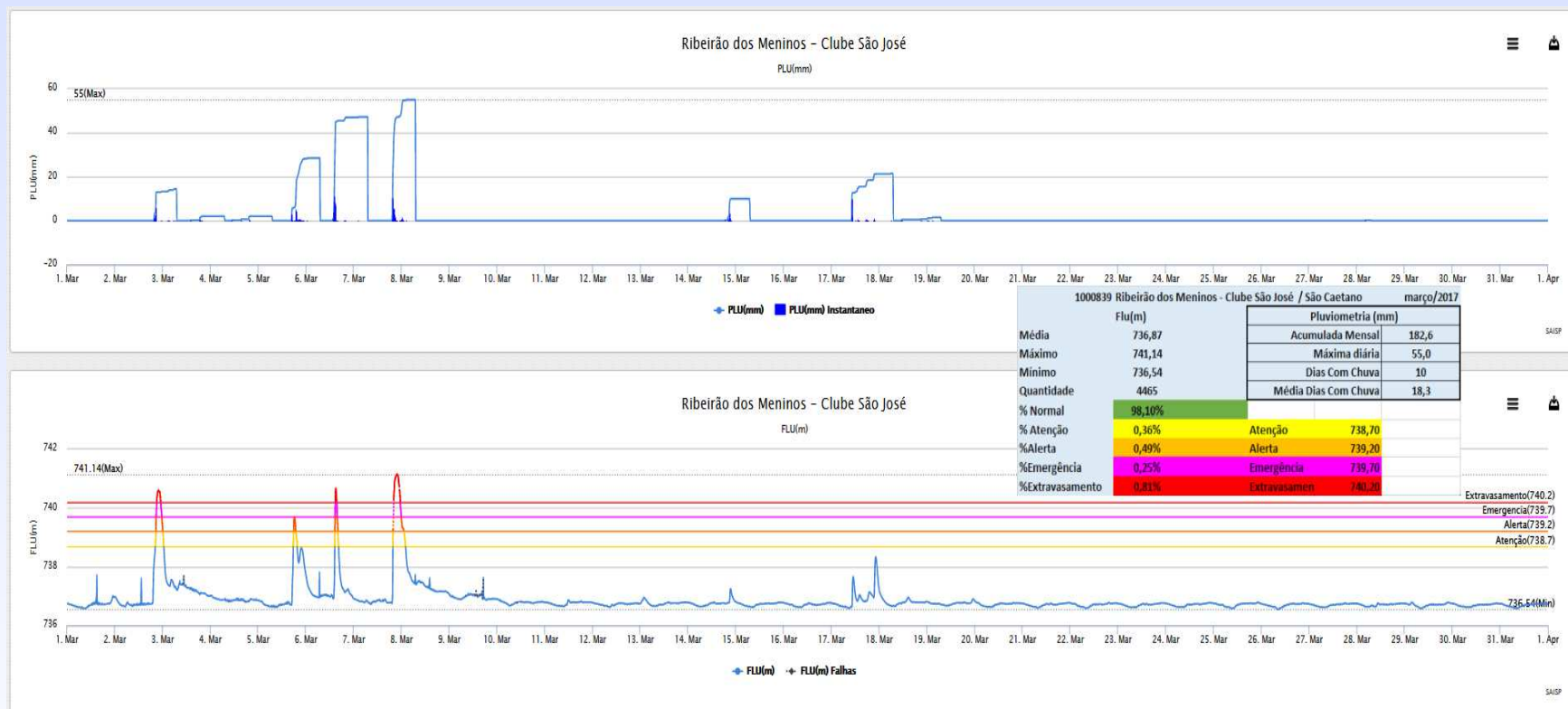
HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS – MAR/2017



HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS – MAR/2017

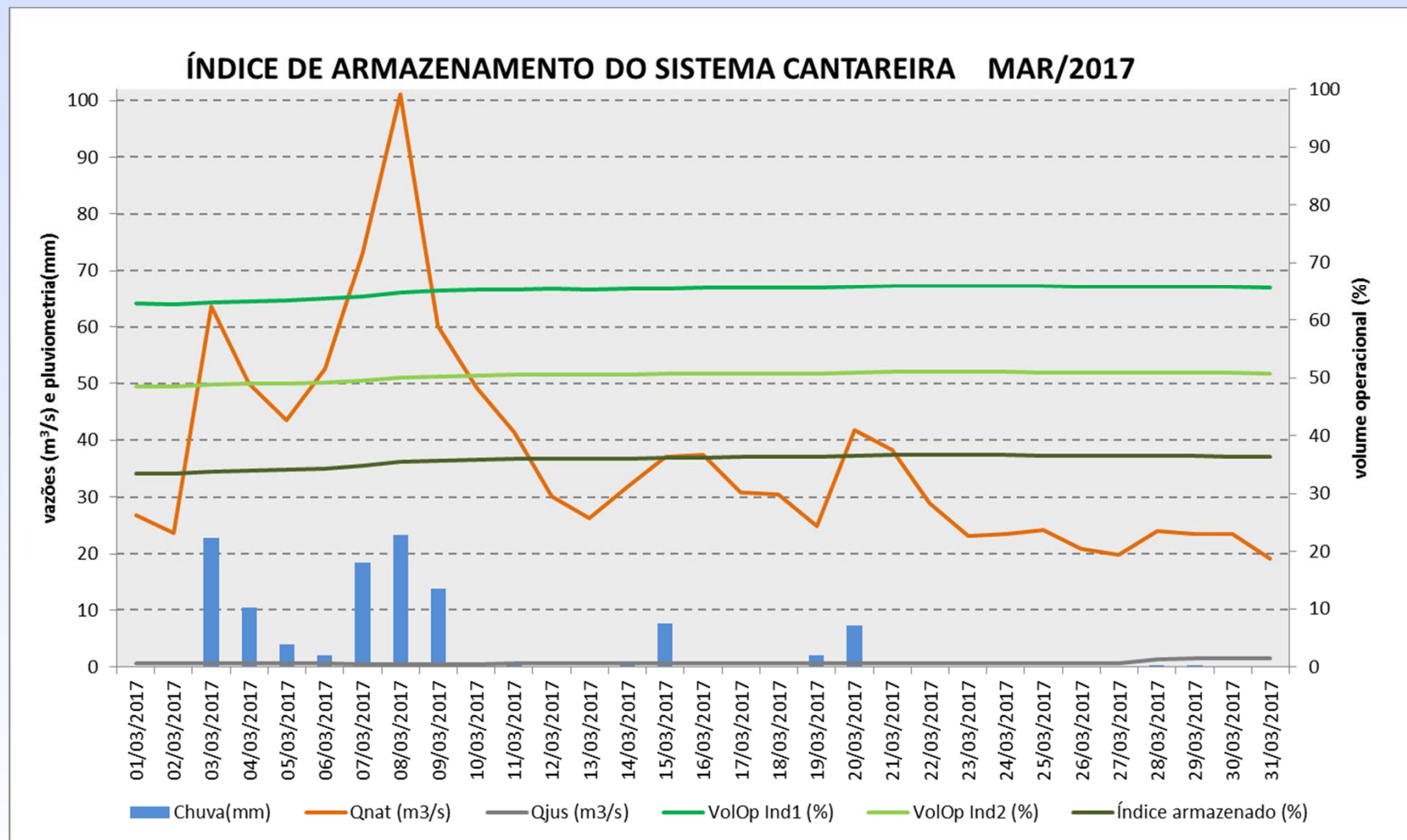


HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS – MAR/2017

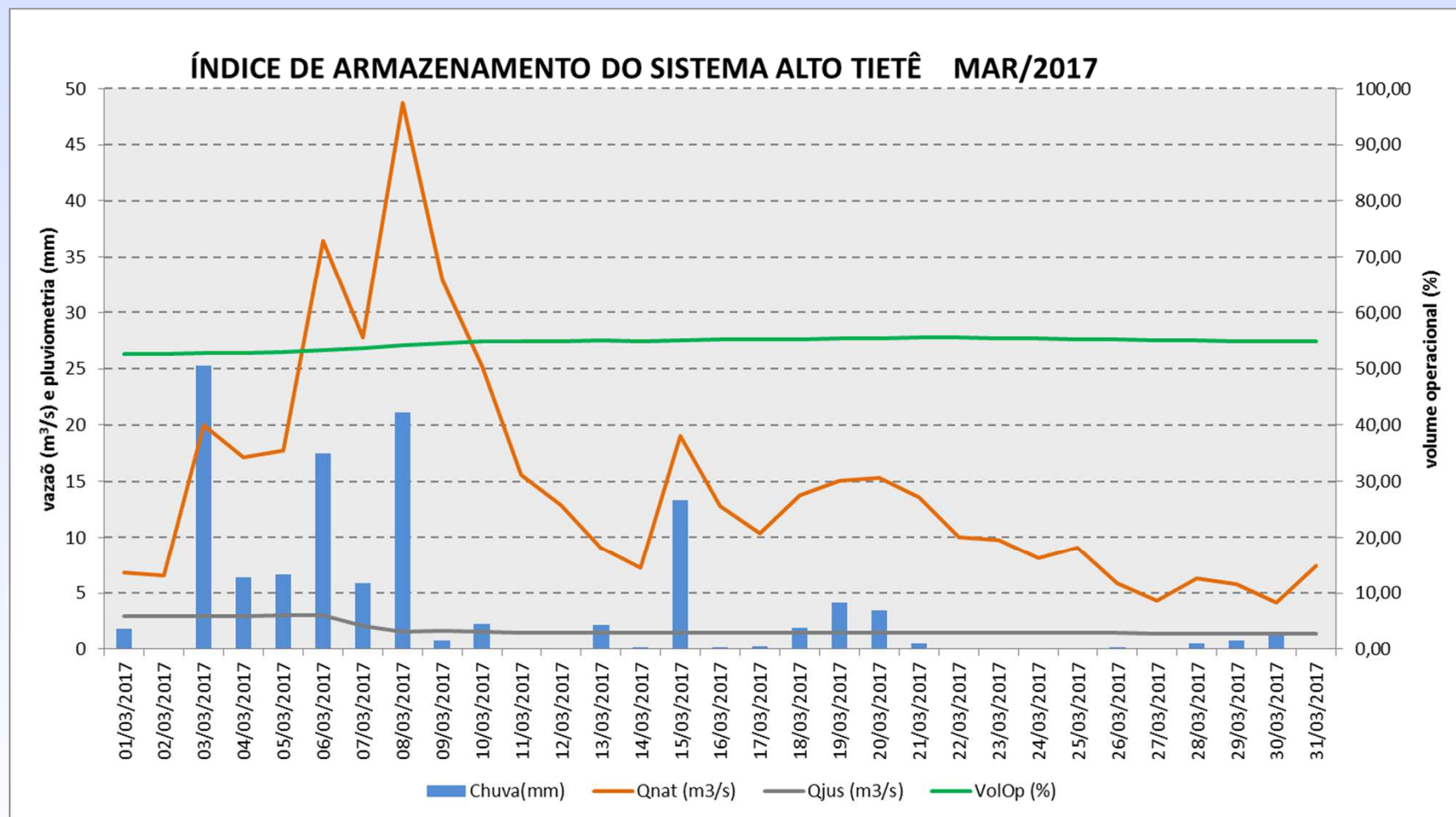


MANANCIAIS - ALTO TIETÊ

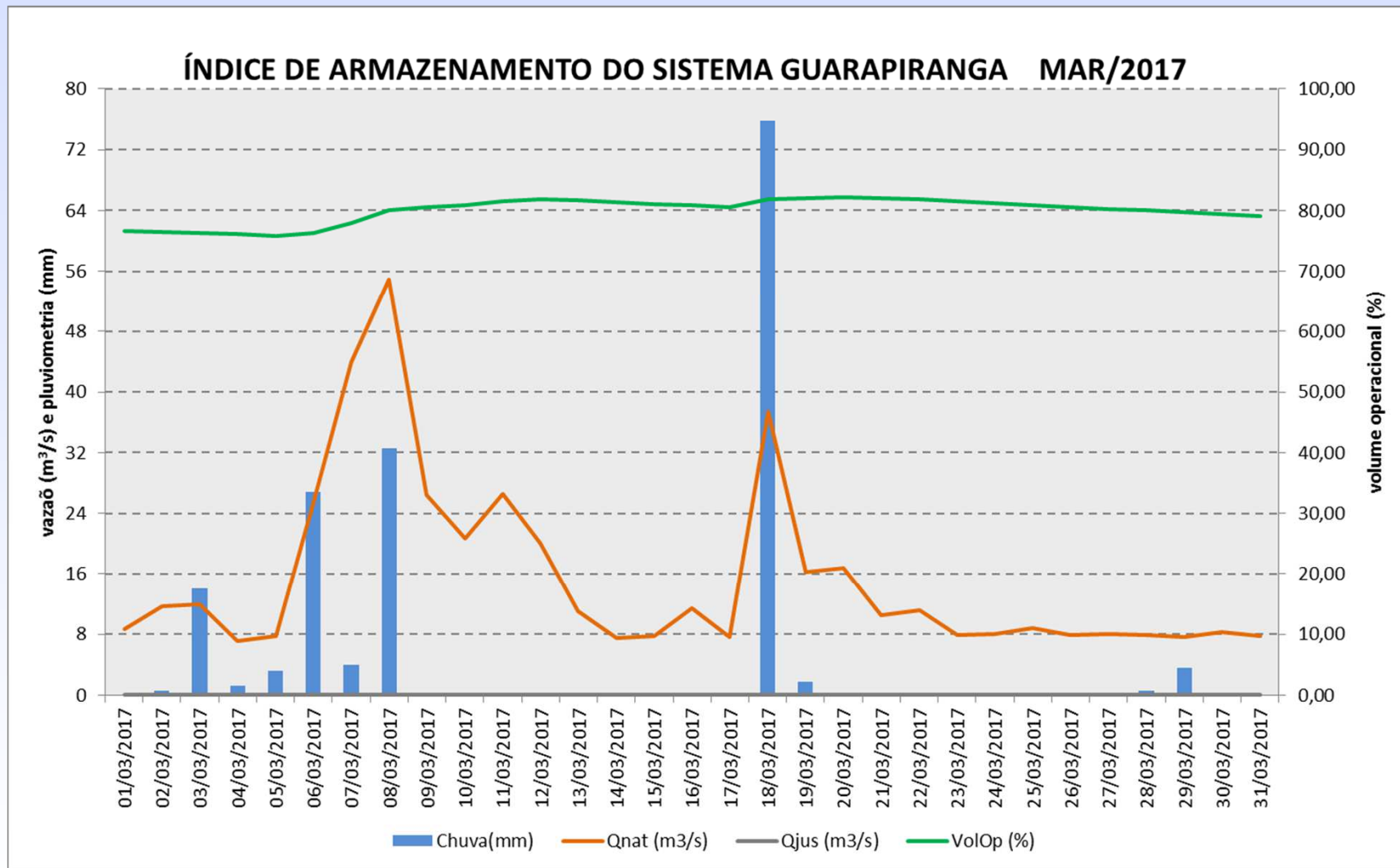
CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA CANTAREIRA EM MAR/2017



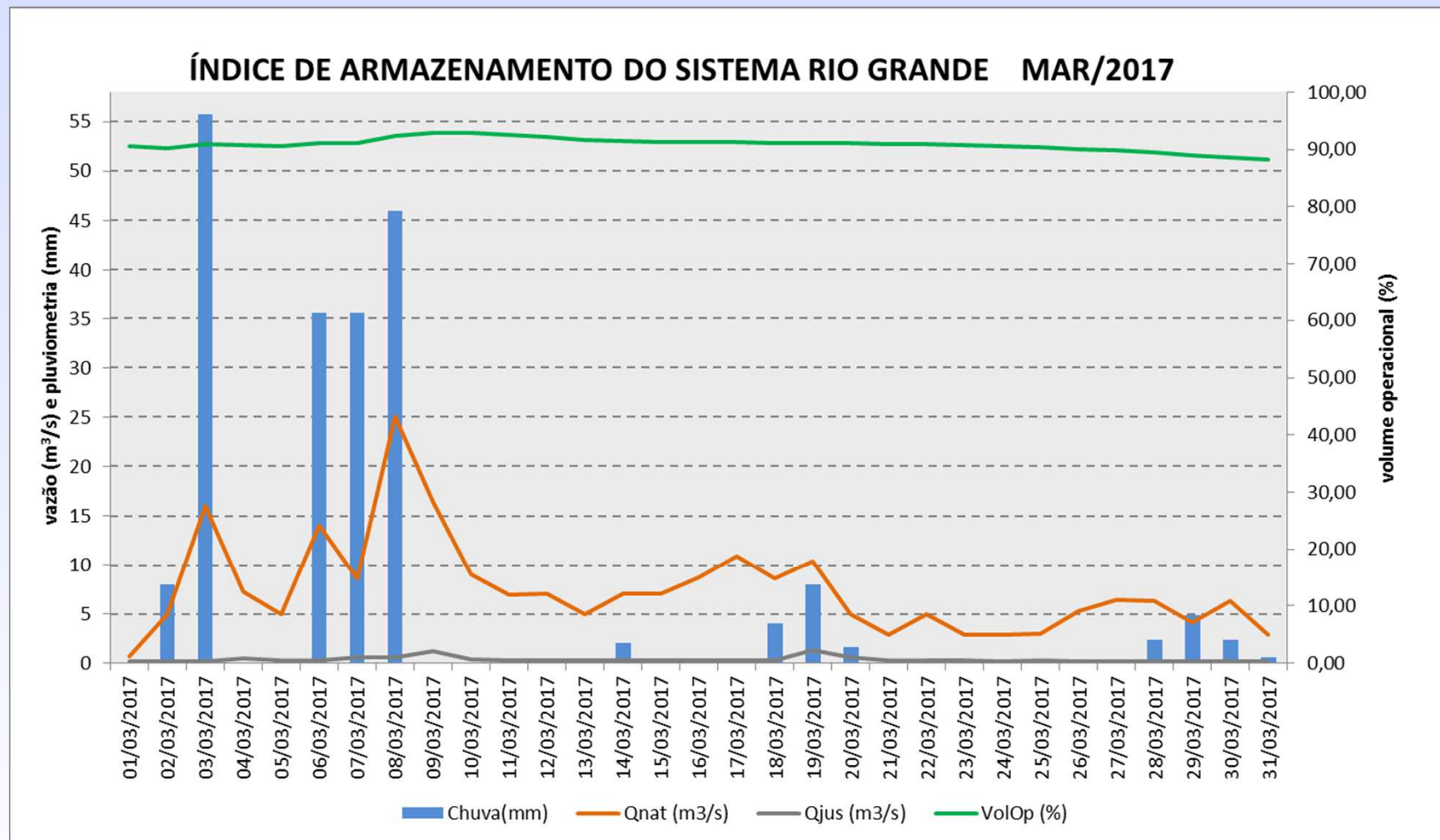
CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA ALTO TIETÊ EM MAR/2017



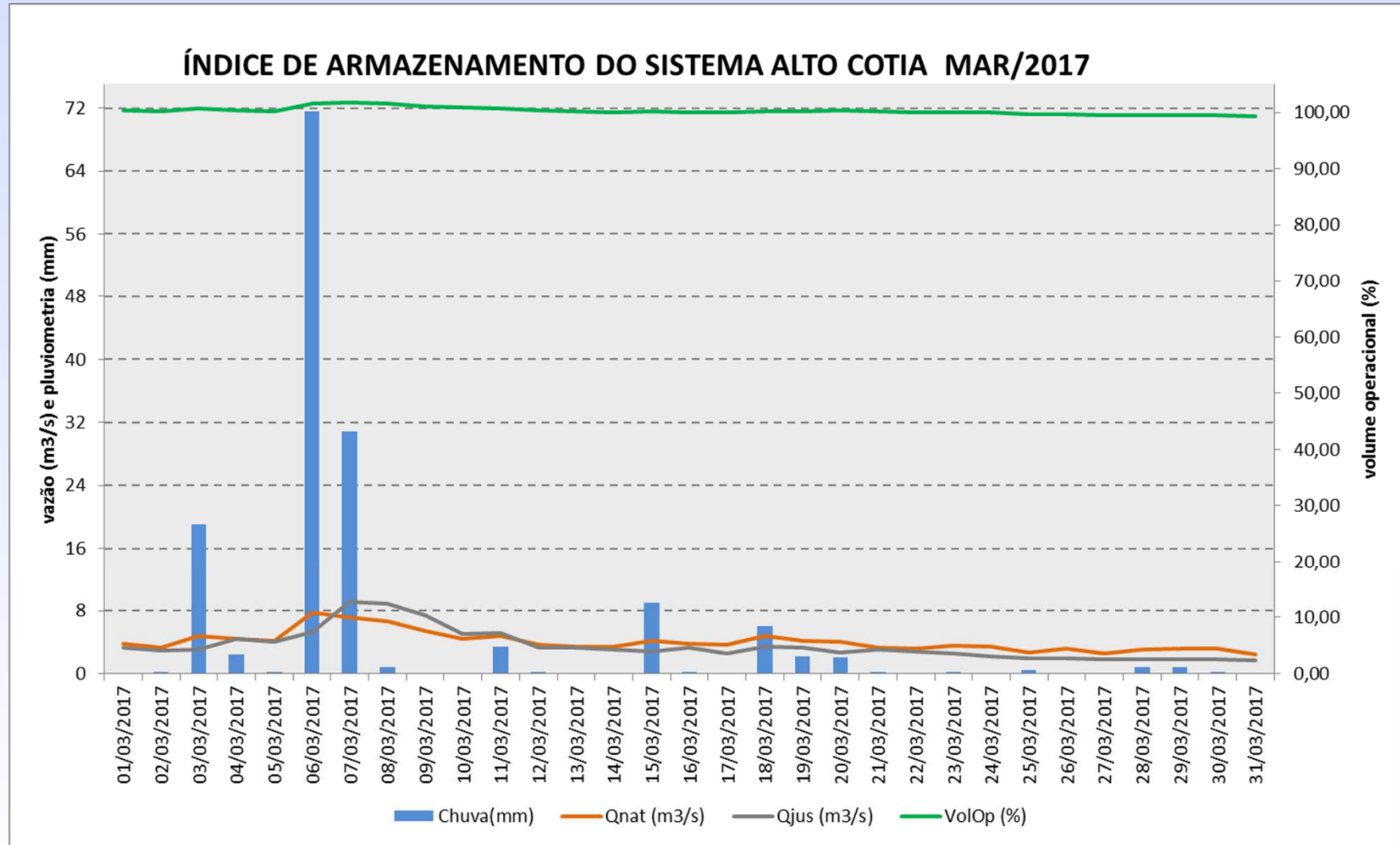
CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA GUARAPIRANGA EM MAR/2017



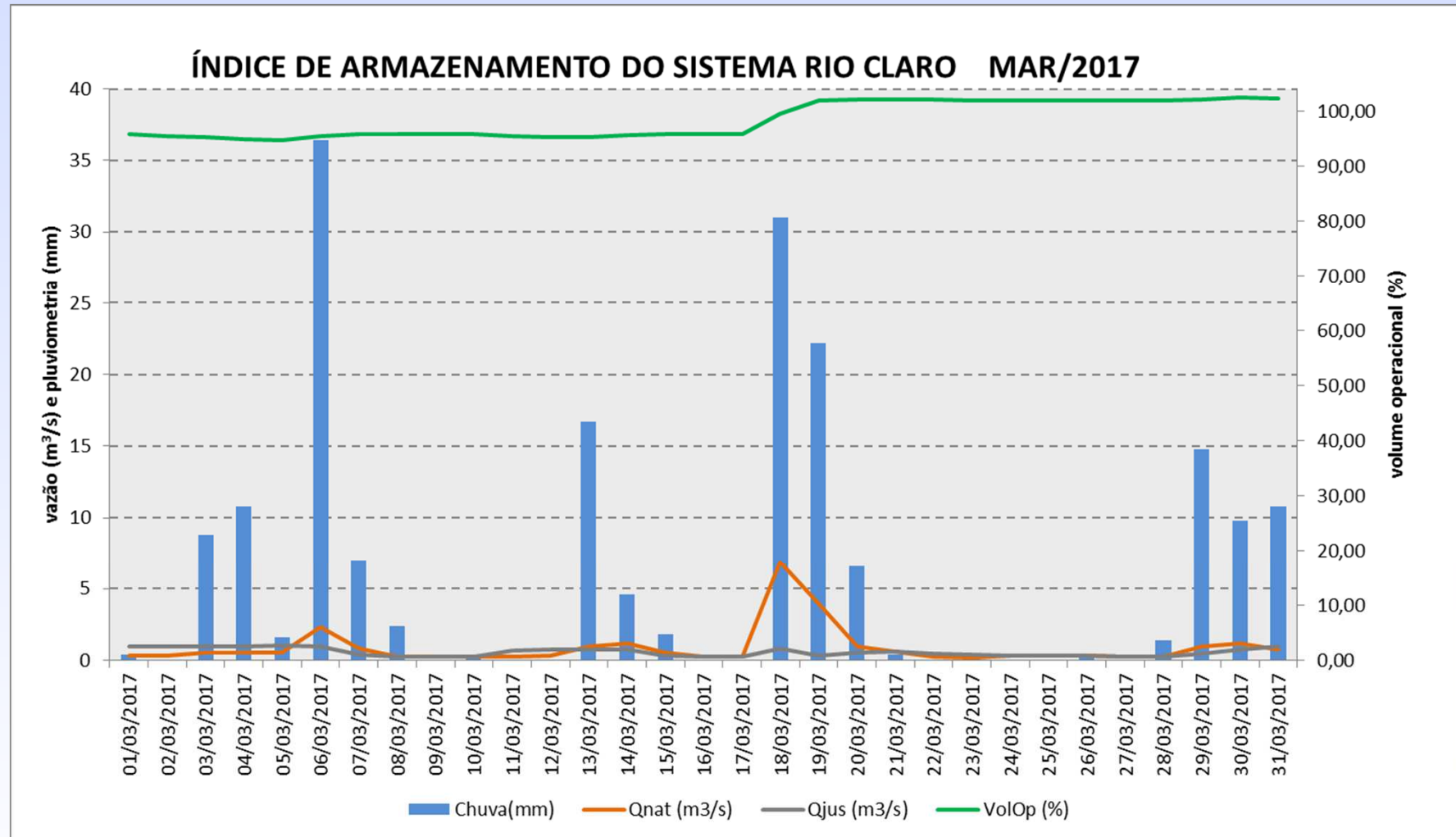
CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA BILLINGS/RIO GRANDE EM MAR/2017



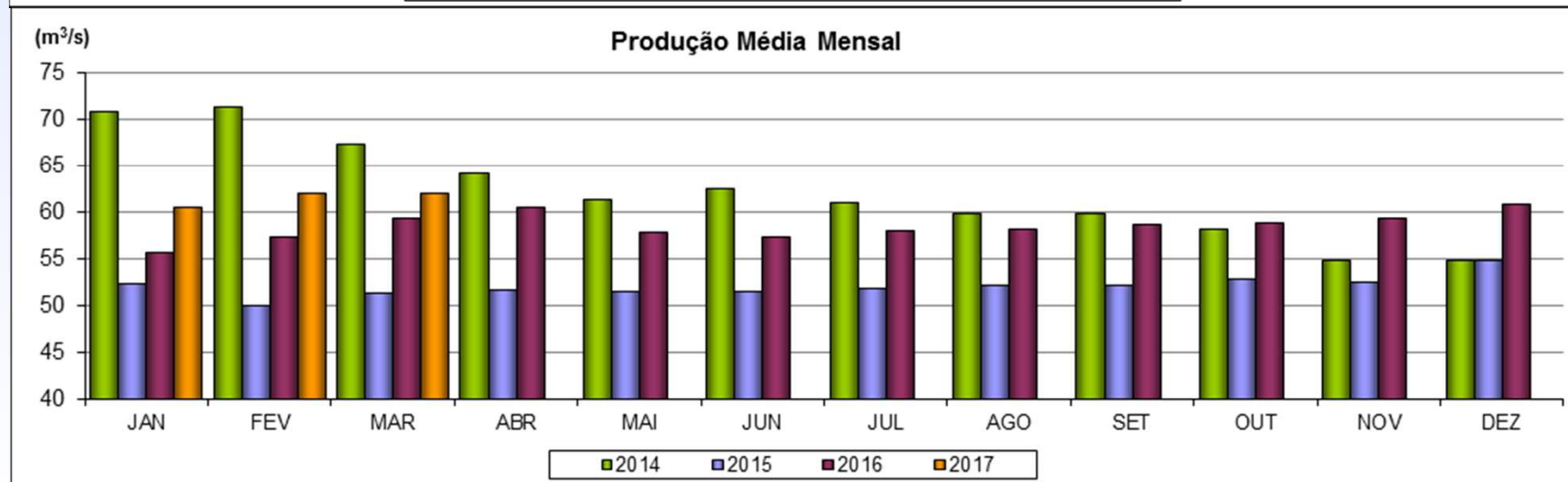
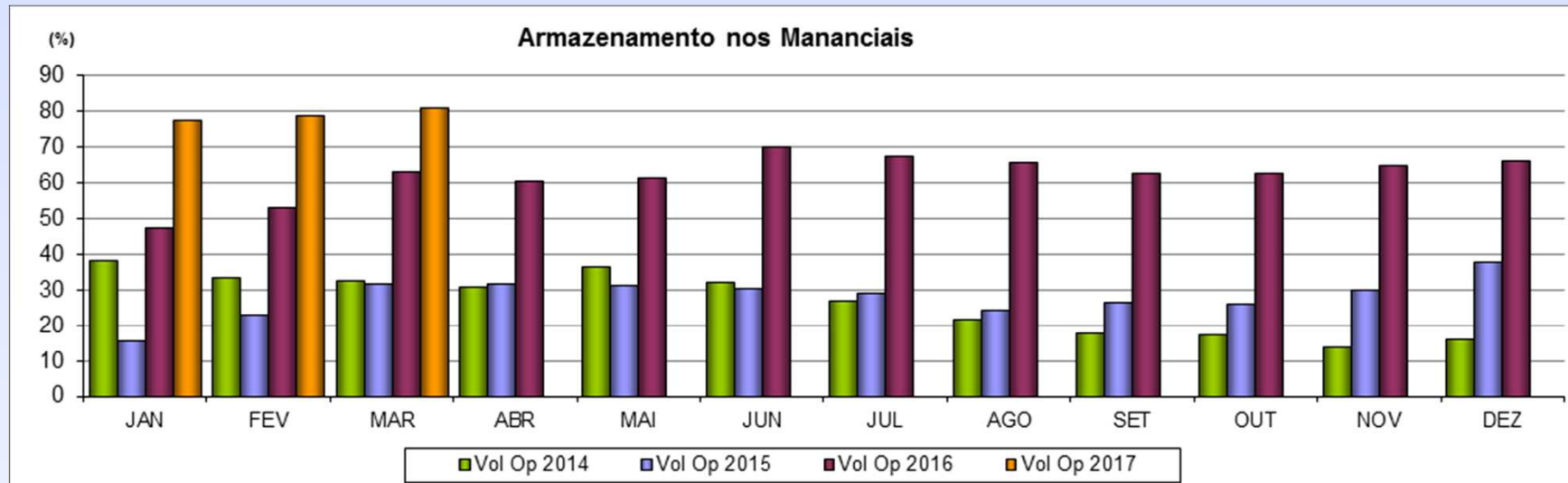
CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA ALTO COTIA EM MAR/2017



CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA RIO CLARO EM MAR/2017



HISTÓRICO DOS SISTEMAS PRODUTORES ARMAZENAMENTO E PRODUÇÃO – MAR/2017



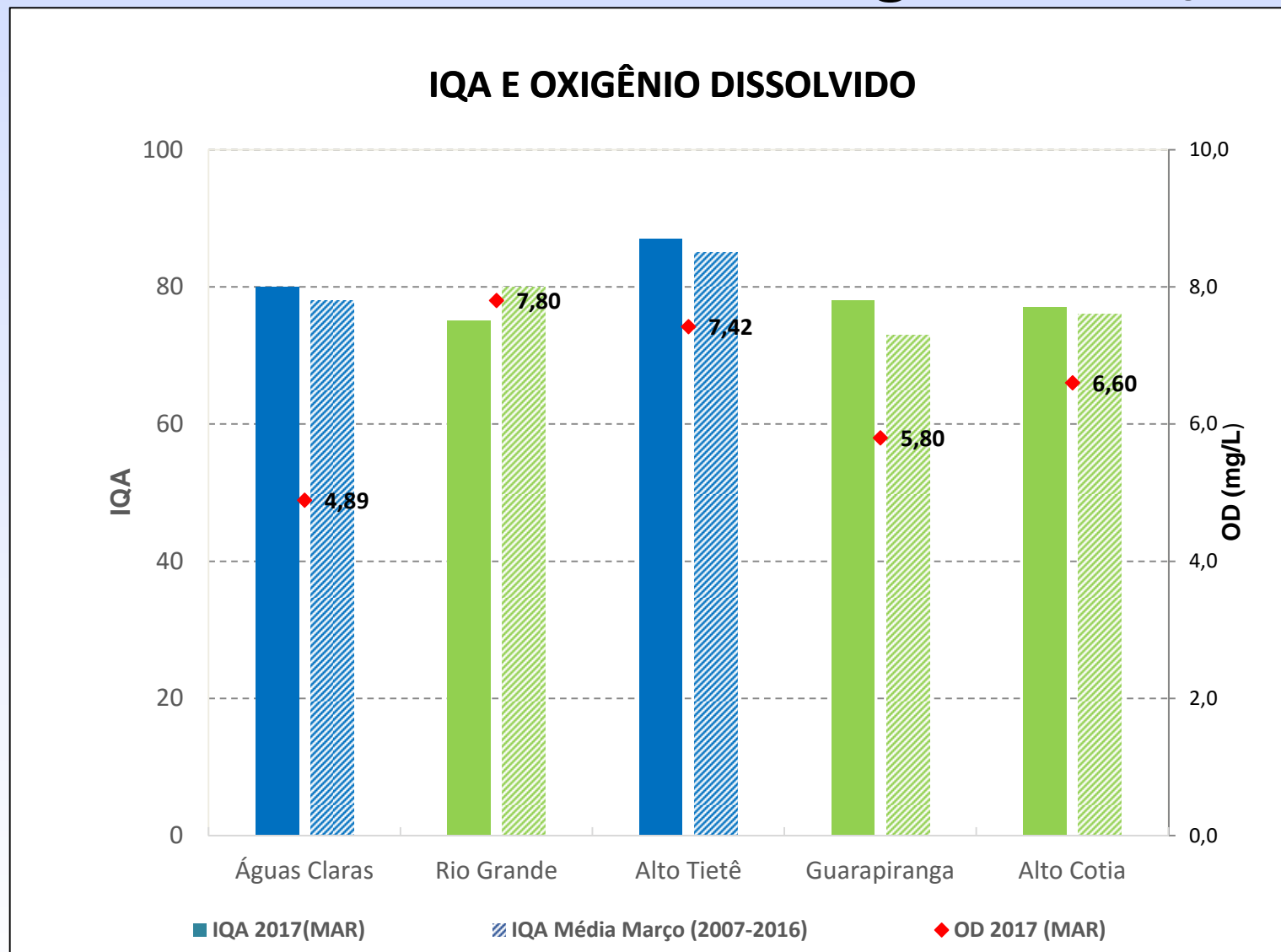
SISTEMAS PRODUTORES

IQA – Índice de Qualidade da Água - MAR/2016

Sub-bacias	Sistema Produtor	Ponto de monitoramento	IQA MAR/17	IQA - média março (2007-2016)
Juqueri/Cantareira	Cantareira	ACLA 00500 (Res. Águas Claras)	80	78
Billings/Tamanduateí	Rio Grande	RGDE 02900 (Res. Rio Grande captação)	75	80
Cabeceiras	Alto Tietê	PEBA 00900 (Res. Taiapuê)	87	85
Cotia/Guarapiranga	Guarapiranga	GUAR 00900 (Captação)	78	73
	Alto Cotia	COGR 00900 (Res. Graças)	77	76

Legenda: ■ Ótima ■ Boa ■ Regular ■ Ruim ■ Péssima

IQA – Índice de Qualidade da Água - MAR/2017



Legenda: ■ Ótima ■ Boa ■ Regular ■ Ruim ■ Péssima

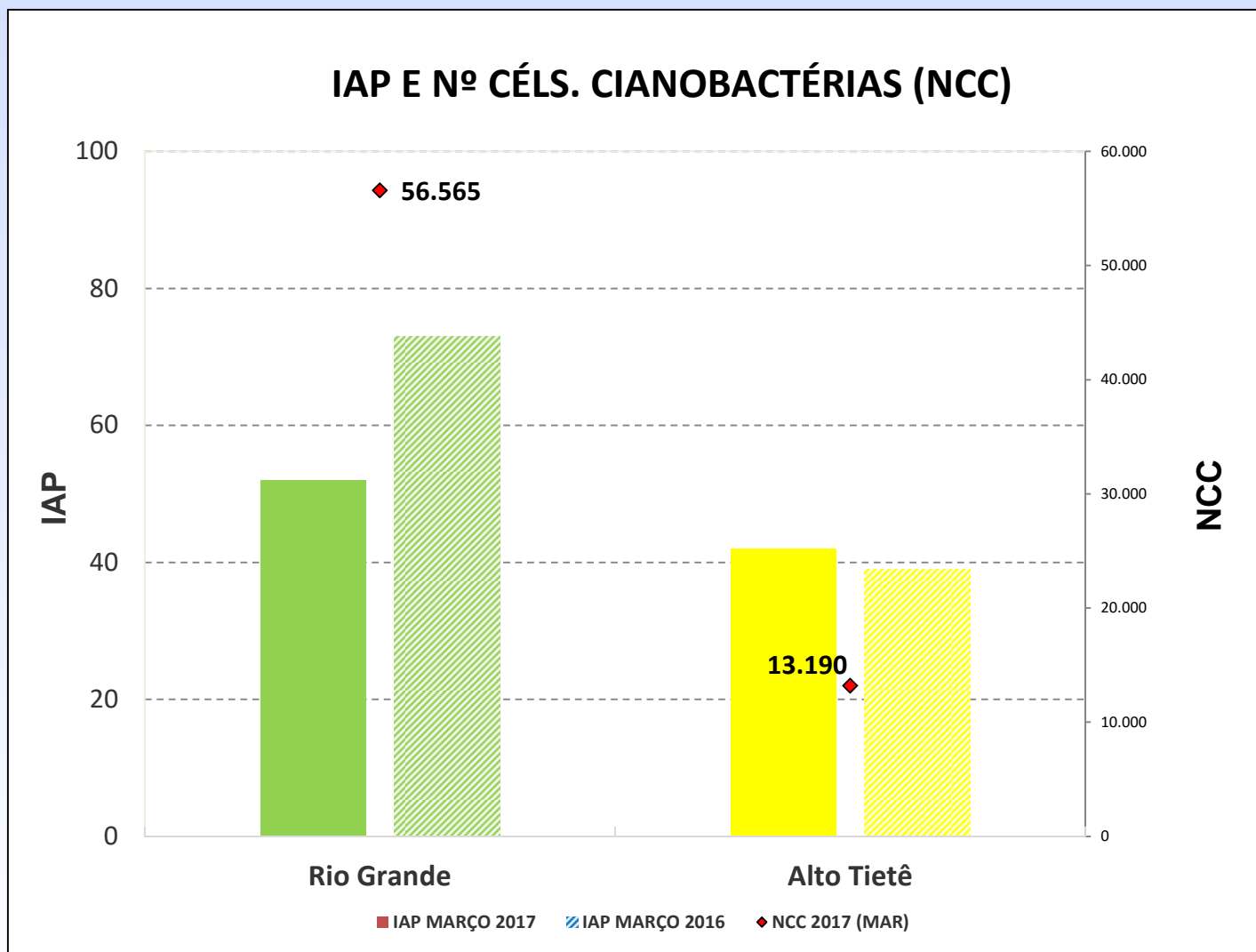
SISTEMAS PRODUTORES

IAP – Índice de Qualidade da Água para Abastecimento Público - MAR/2017

Sub-bacias	Sistema Produtor	Ponto de monitoramento	IAP MARÇO/17	IAP MARÇO/16
Billings/Tamanduateí	Rio Grande	RGDE 02900 (Res. Rio Grande captação)	52	73
Cabeceiras	Alto Tietê	PEBA 00900 (Res. Taiaçupeba)	42	39

Legenda: ■ Ótima ■ Boa ■ Regular ■ Ruim ■ Péssima

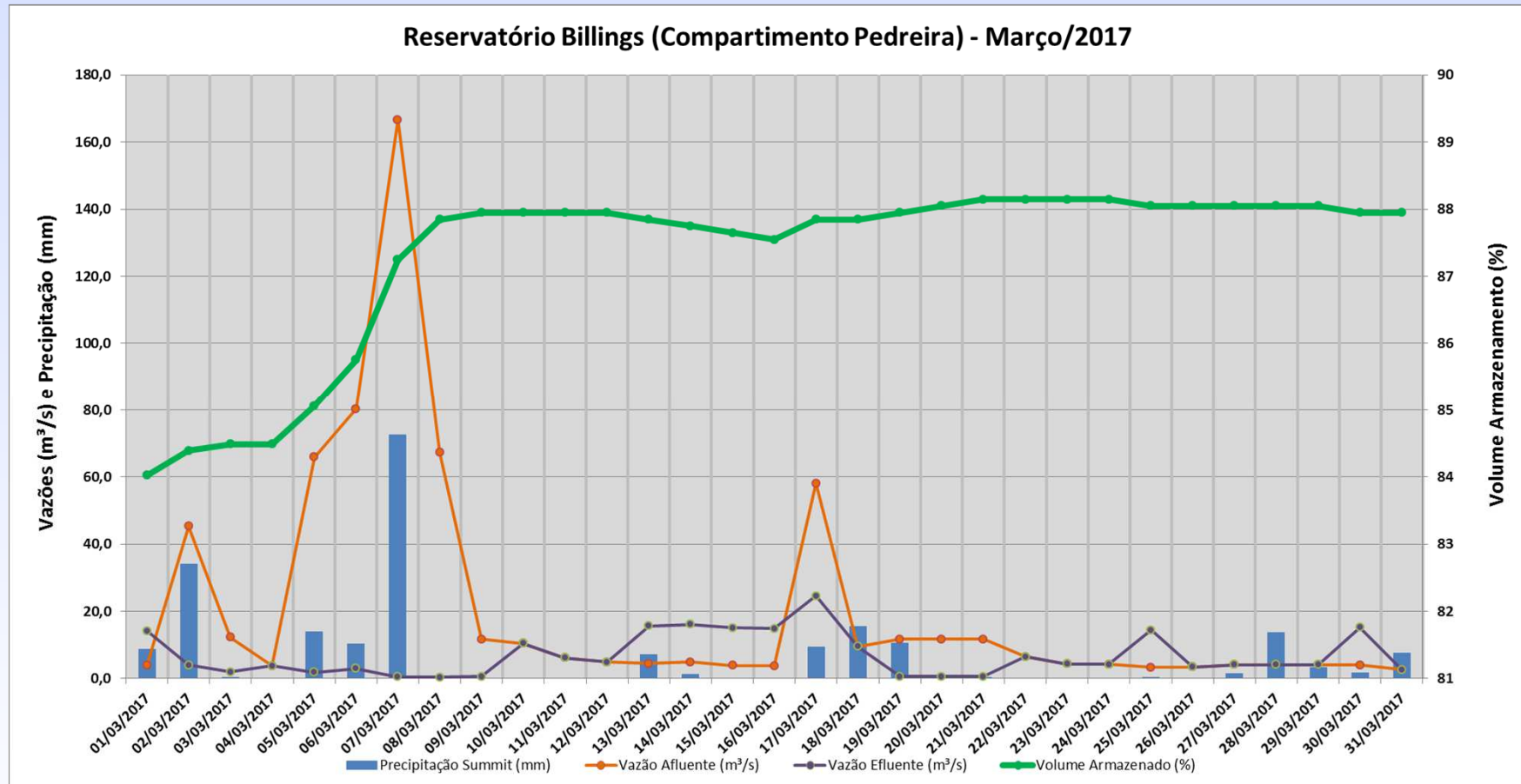
IAP – Índice de Qualidade da Água para Abastecimento Público - MAR/2017



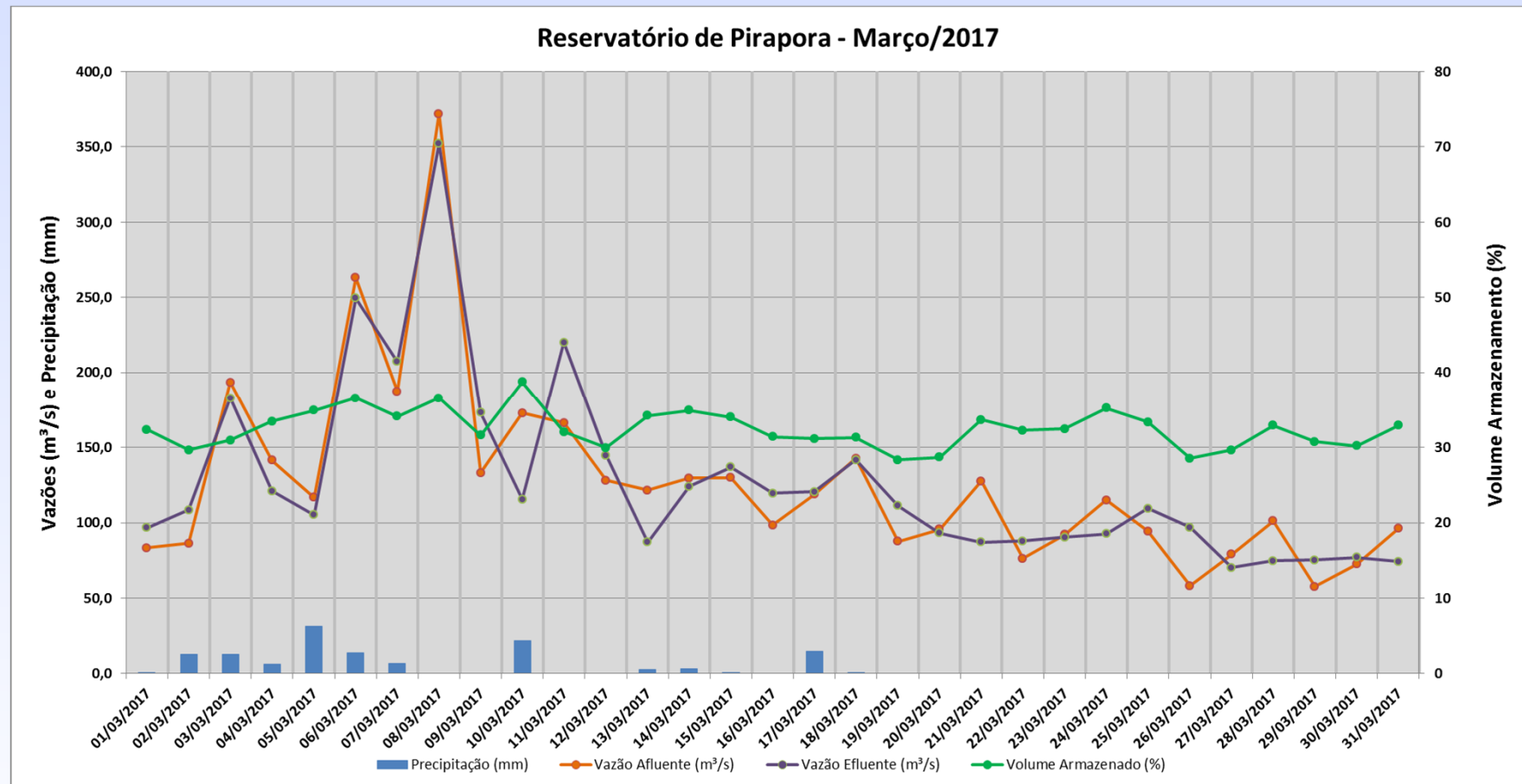
Legenda: ■ Ótima ■ Boa ■ Regular ■ Ruim ■ Péssima

EXUTÓRIOS - ALTO TIETÊ

Dados Operativos Hidráulicos e Hidrológicos dos Reservatórios dos Exutórios



Dados Operativos Hidráulicos e Hidrológicos dos Reservatórios dos Exutórios



CARGA ORGÂNICA NO PINHEIROS/PIRAPORA

Março	VAZÃO (m ³ /s)		DBO (mg/L)		CARGA (t/dia)		
	Pinheiros	Tietê	Pinheiros	Tietê	Pinheiros	Tietê	Total
2017	5,9	127,3	36*	22**	18	242	260
2007 a 2016 (média)	12,3	169,7	49	25	62	358	420

* Em 30/03/2017 ** 15/03/2017

HISTÓRICO DA CARGA DE MATÉRIA ORGÂNICA EXPORTADA PELA UGRHI-ALTO TIETÊ

