

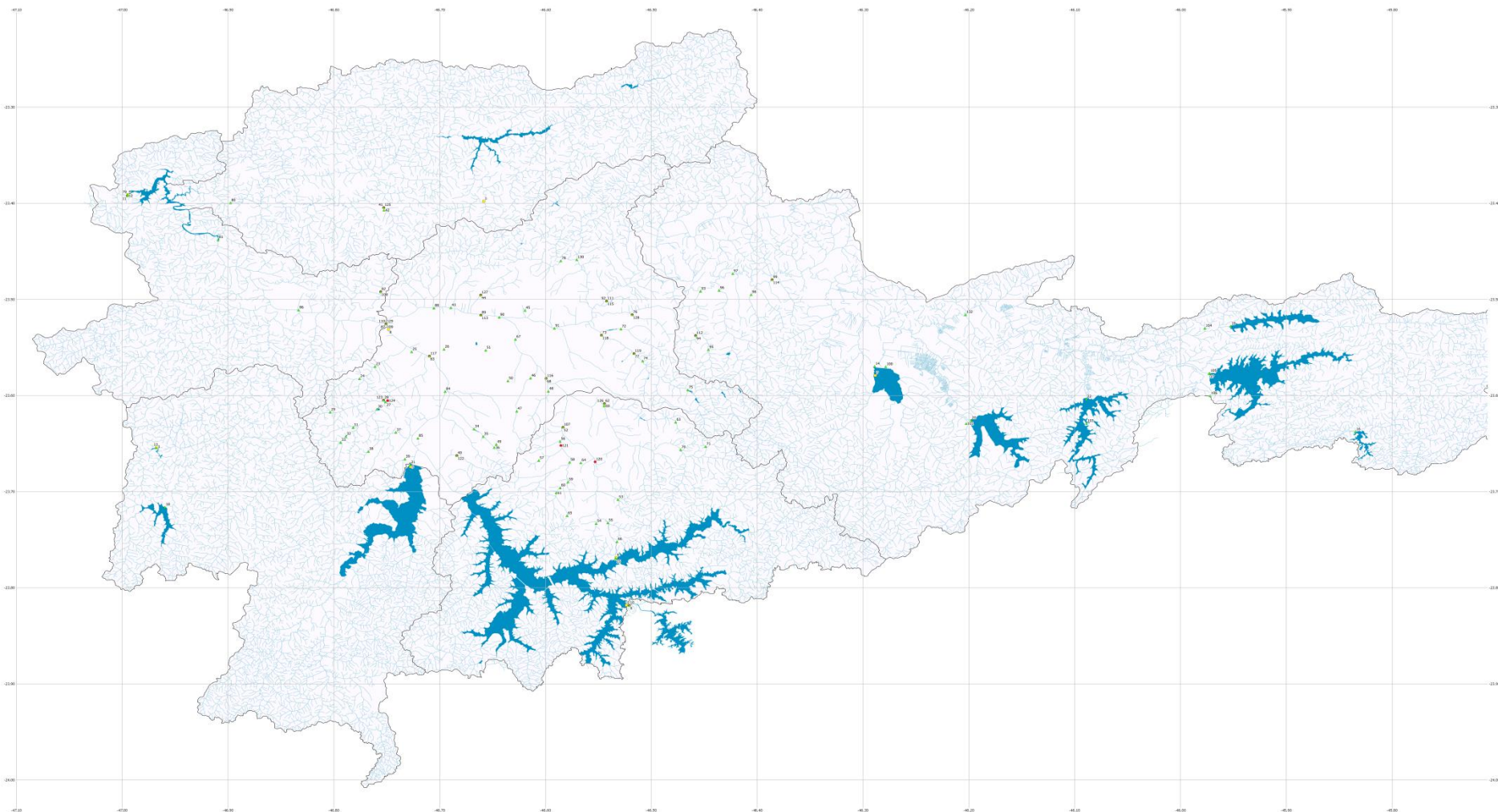
BOLETIM MENSAL MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

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

Março 2016

Localização dos Pontos de Monitoramento

COMITÊ DE BACIAS HIDROGRÁFICAS DO ALTO TIETÊ
POSTOS DE MONITORAMENTO



- Legenda**
- Respostas
 - Hidrografia
 - Rede de Monitoramento (130)
 - Pluviometria (m) (23)
 - Pluviometria (mm) (97)
 - Qualidade (8)

Escala: 1:100.000



Fontes:
Respostas (Sistema de Informações Geográficas no Saneamento - SIGSIS - SABESP)
Hidrografia (Aguas Interiores - Enquadramento dos Corpos Hídricos - CETESB)
Pontos de Monitoramento (CETESB, DMAZ, SABESP, DNAG, SEMAE Nogi dos Cruzes, SEMAE Guarulhos)

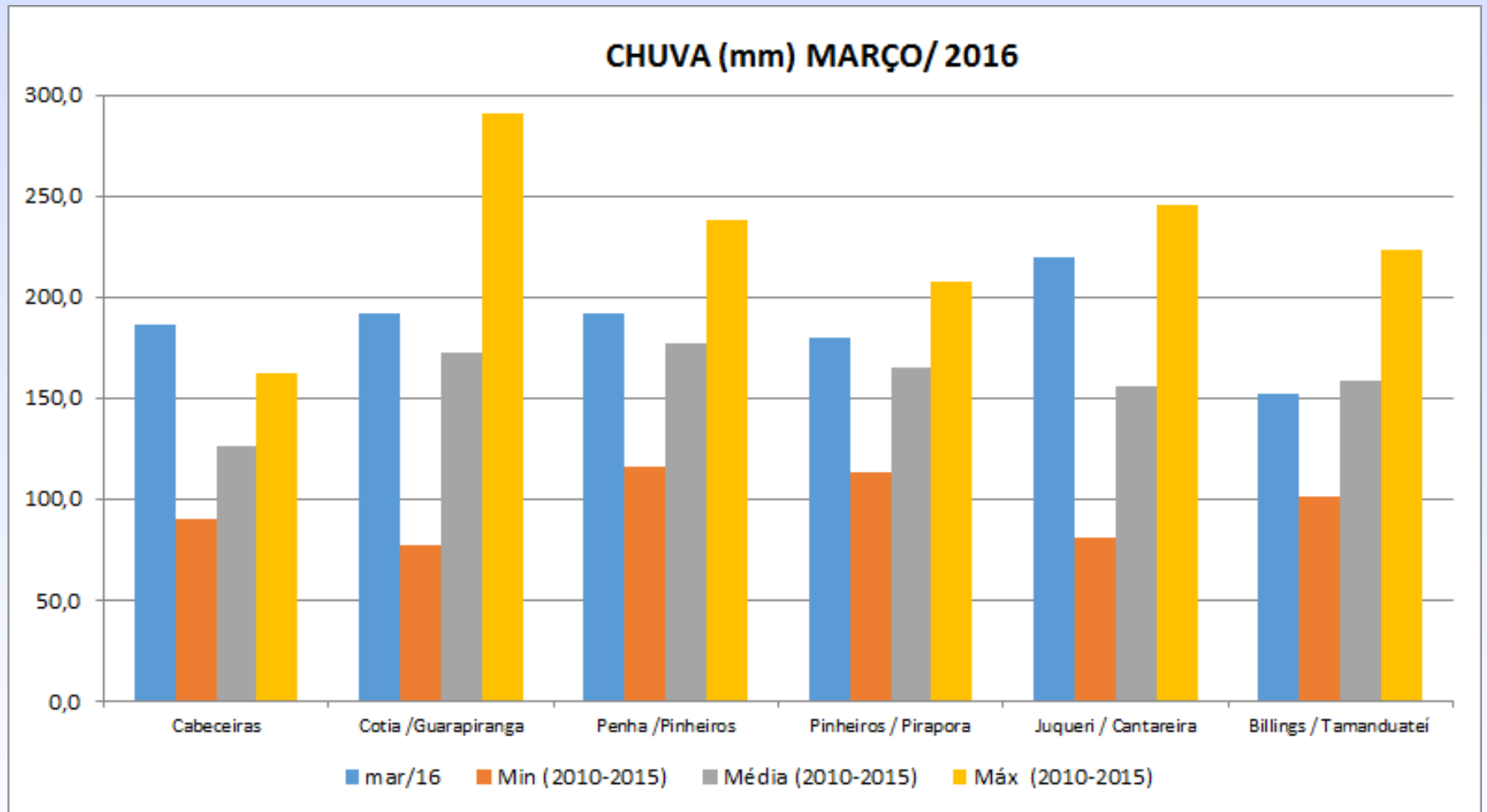
DADOS PLUVIOMÉTRICOS SUB-BACIAS ALTO TIETÊ

PLUVIOMETRIA - ALTO TIÊTE

CHUVA - MARÇO / 2016 (mm)

SUB-BACIA	Acumulado mês	Mín. Março (2010 a 2015)	Média Março (2010 a 2015)	Máx. Março (2010 a 2015)
Cabeceiras	186,6	90,1	126,2	162,7
Cotia/Guarapiranga	192,2	77,3	172,7	290,7
Penha/Pinheiros	191,8	116,1	177,5	238,4
Pinheiros/Pirapora	179,6	113,6	164,9	207,5
Juqueri/Cantareira	219,2	81,0	155,7	245,2
Billings/Tamanduateí	151,8	101,7	158,3	223,2

PLUVIOMETRIA - ALTO TIÊTE

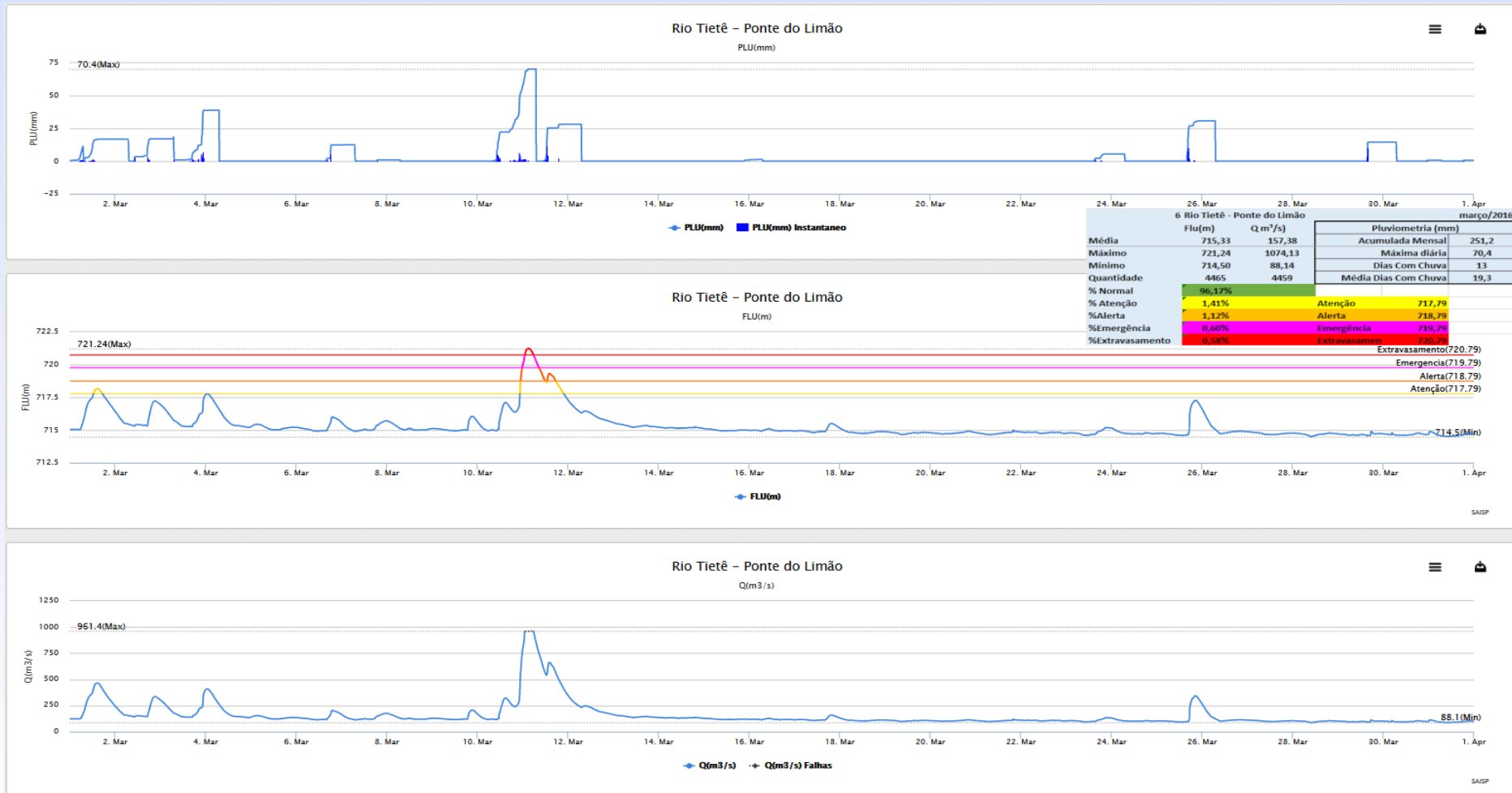


**DADOS FLUVIOMÉTRICOS
PRINCIPAIS PONTOS DO SISTEMA
DE ALERTA/INUNDAÇÃO**

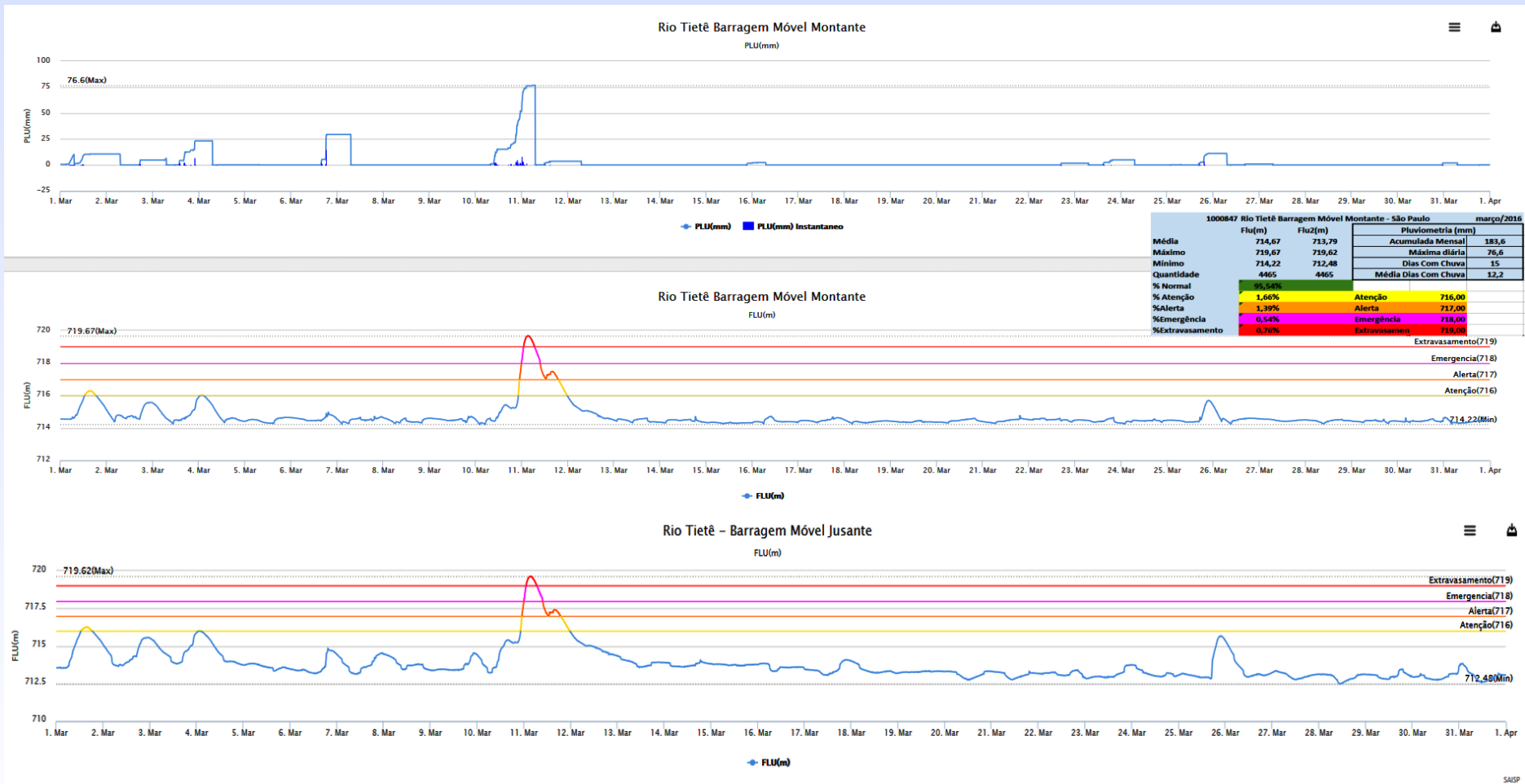
ESTATÍSTICAS BÁSICAS – VAZÃO E NÍVEL - MARÇO/2016

DAEE - DADOS FLUVIOMÉTRICOS - SUB-BACIAS ALTO TIETÊ							março/2016		Tempo de Permanência (%) em:				
Sub-bacias	Nº	Posto Fluviométrico	Tipo	Média	Máximo	Mínimo	Quant	Normal	Atenção	Alerta	Emerg	Extrav	
Cabeceiras	2	Rio Tietê - Estaleiro	Flu (m)	735,30	736,29	734,46	4465	41,08%	6,74%	35,66%	12,25%	4,17%	
	168	Rio Tietê - Jardim Romano	Flu (m)	730,18	731,24	729,45	4462	57,01%	31,35%	7,35%	4,08%	0,09%	
	636	Córrego do Lageado Rua Manuel B. de Lima	Flu (m)	730,93	733,44	730,81	4465	99,37%	0,22%	0,20%	0,00%	0,09%	
Penha /Pinheiros	346	Rio Tietê - Barragem da Penha Montante	Flu (m)	721,82	724,22	721,40	4462	95,65%	2,71%	1,52%	0,00%	0,00%	
	346	Rio Tietê - Barragem da Penha Jusante	Flu2 (m)	716,90	723,78	713,50	4462						
	590	Córrego Tiquatira Foz - Rua Amorim Diniz (PMSP / 04)	Flu (m)	726,35	733,61	726,24	4462	99,82%	0,04%	0,00%	0,00%	0,02%	
	11	Rio Aricanduva - Av. Itaquera	Flu (m)	732,08	735,25	731,88	4465	99,44%	0,29%	0,16%	0,00%	0,00%	
	5	Rio Tietê - Ponte Dutra / Belenzinho (232)	Flu (m)	716,69	722,56	715,52	4464	93,66%	3,16%	1,32%	0,96%	0,78%	
	1000865	Rio Tietê - Anhembi	Flu (m)	715,90	721,61	715,00	4465	96,53%	1,37%	1,01%	0,72%	0,27%	
	6	Rio Tietê - Ponte do Limão	Flu (m)	715,33	721,24	714,50	4465	96,17%	1,41%	1,12%	0,60%	0,58%	
	6	Rio Tietê - Ponte do Limão	Q (m³/s)	157,38	1074,13	88,14	4459						
	1000853	Córrego Morro do S - Capão Redondo (PMSP/CL-01) - São Paulo	Flu (m)	750,92	753,54	750,82	4463	98,81%	0,60%	0,29%	0,11%	0,07%	
	347	Córrego Morro do S - Rua Joaquim Nunes Teixeira - São Paulo	Flu (m)	737,30	741,14	736,15	4464	99,69%	0,09%	0,04%	0,02%	0,04%	
	347	Córrego Morro do S - Rua Joaquim Nunes Teixeira - São Paulo	Q (m³/s)	58,21	408,48	18,92	4464						
	277	Rio Pinheiros - Ponte Cid. Universitária	Flu (m)	716,06	719,50	715,64	4463	99,04%	0,13%	0,13%	0,13%	0,45%	
	1000360	Córrego Pirajuçara - Extra Taboão - São Paulo	Flu (m)	732,70	735,82	732,53	4462	98,74%	0,94%	0,13%	0,07%	0,00%	
1000847	Rio Tietê Barragem Móvel Montante - São Paulo	Flu (m)	714,67	719,67	714,22	4465	95,54%	1,66%	1,39%	0,54%	0,76%		
1000847	Rio Tietê Barragem Móvel Jusante - São Paulo	Flu2 (m)	713,79	719,62	712,48	4465							
Juqueri / Cantareira	405	Córrego Mandaqui - Rua Zilda (PMSP/CV-03)	Flu (m)	722,38	725,48	722,28	4419	99,89%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
	633	Córrego Perus - Pç Inácio Dias (PMSP/PR-02)	Flu (m)	732,87	736,71	732,68	4462	98,72%	0,67%	0,20%	0,16%	0,13%	
	1000817	Ribeirão Vermelho - Anhanguera - São Paulo	Flu (m)	0,27	2,55	0,14	4464	99,71%	0,09%	0,09%	0,00%	0,00%	
Billings / Tamanduateí	280	Córrego Oratório - Vila Prudente	Flu (m)	735,24	736,76	735,11	4458	99,89%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
	283	Rio Tamanduateí - Vd. Pacheco Chaves	Flu (m)	722,34	727,43	722,00	4465	99,19%	0,36%	0,34%	0,00%	0,00%	
	283	Rio Tamanduateí - Vd. Pacheco Chaves	Q (m³/s)	20,96	312,73	9,89	4465						
	1000430	Ribeirão dos Couros - Ford - São B. do Campo	Flu (m)	3,12	6,28	2,93	4464	96,21%	1,86%	1,30%	0,52%	0,00%	
	1000839	Ribeirão dos Meninos - Clube São José - São Paulo	Flu (m)	736,85	740,16	736,56	4447	98,25%	0,58%	0,74%	0,31%	0,00%	
	563	Córrego Ipiranga - Pç. Leonor Kaupa (PMSP/IP-02) / São Paulo	Flu (m)	745,73	749,02	745,57	4443	99,39%	0,23%	0,11%	0,07%	0,09%	

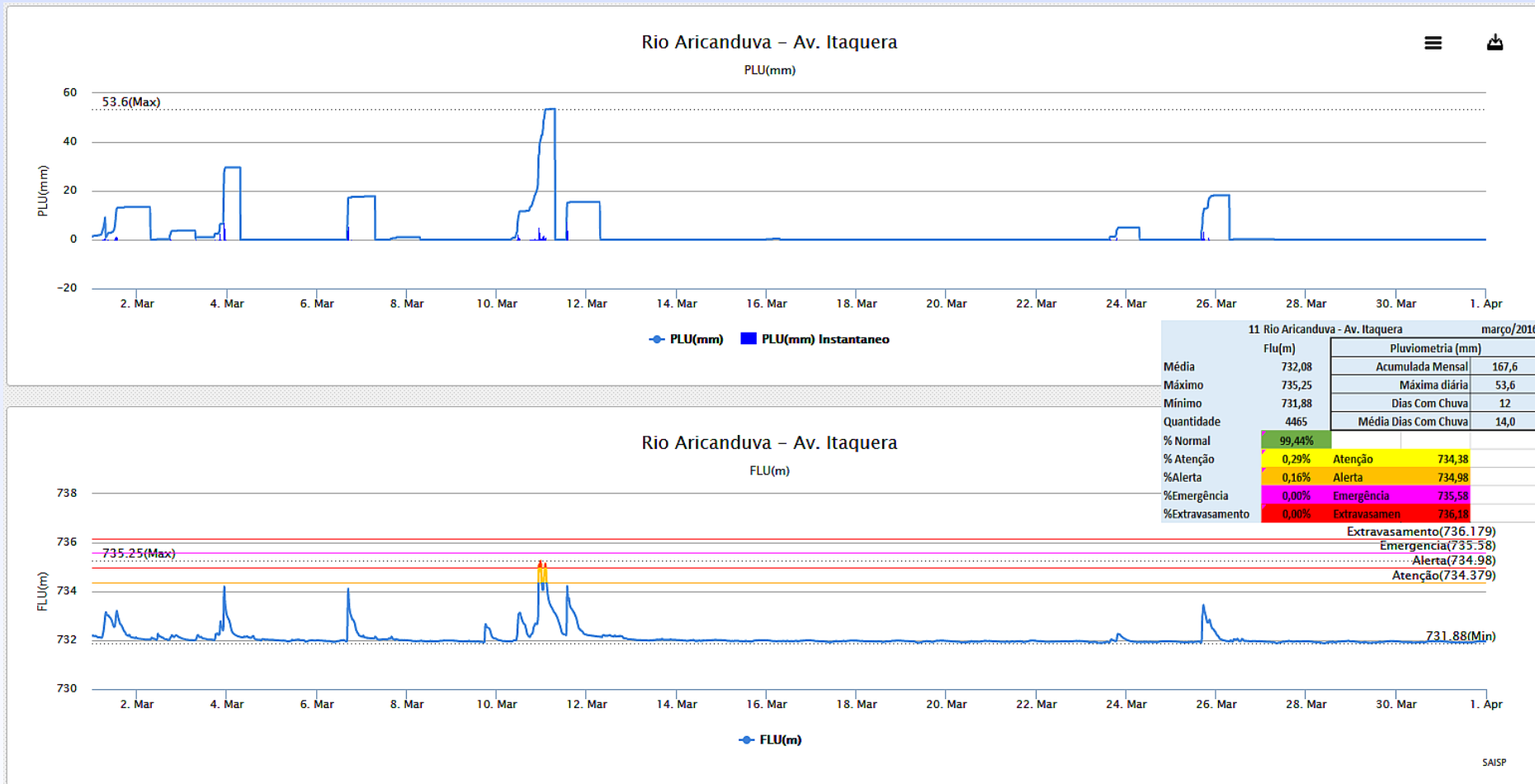
HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS – MAR/2016



HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS – MAR/2016



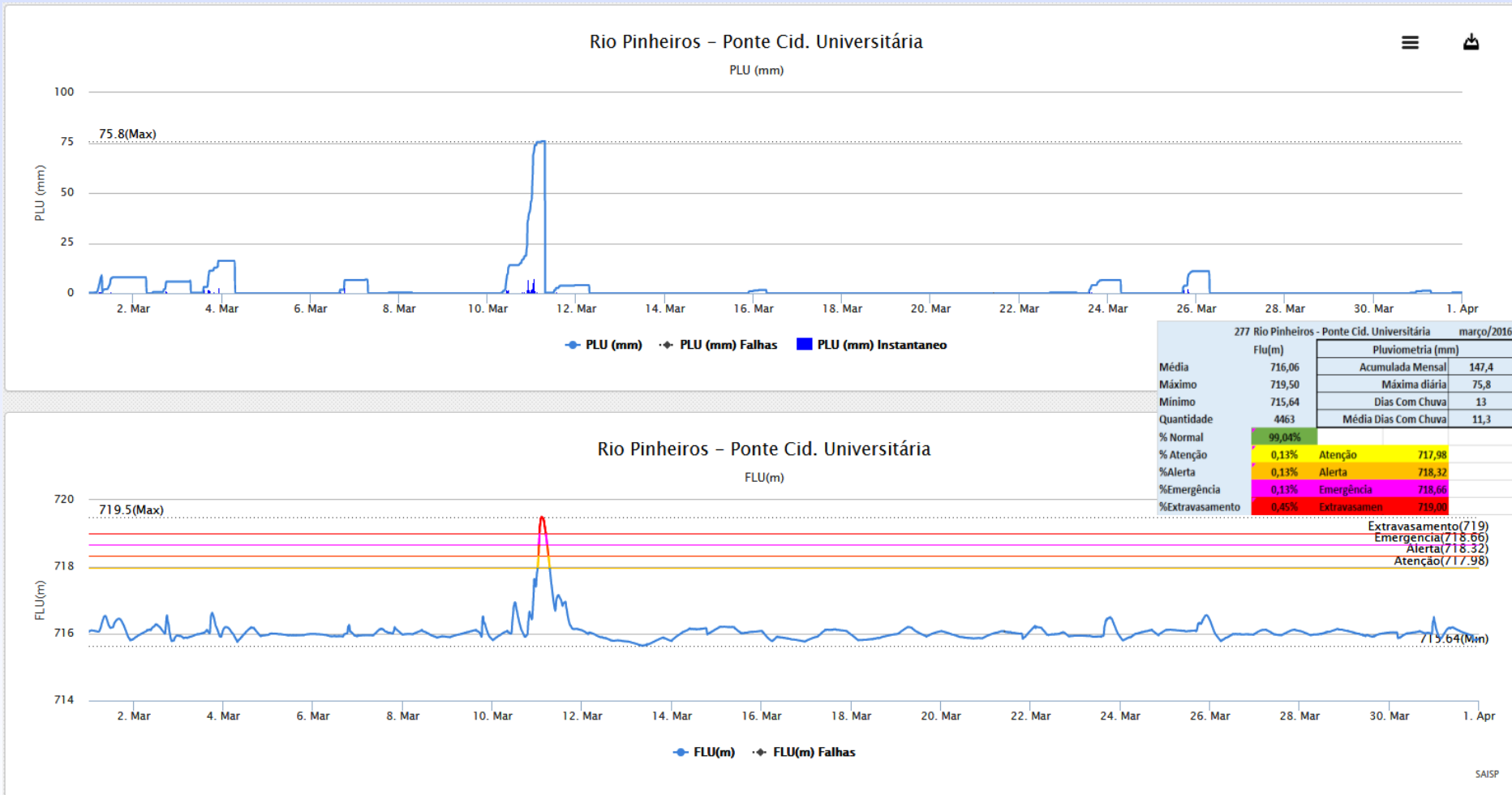
HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS – MAR/2016



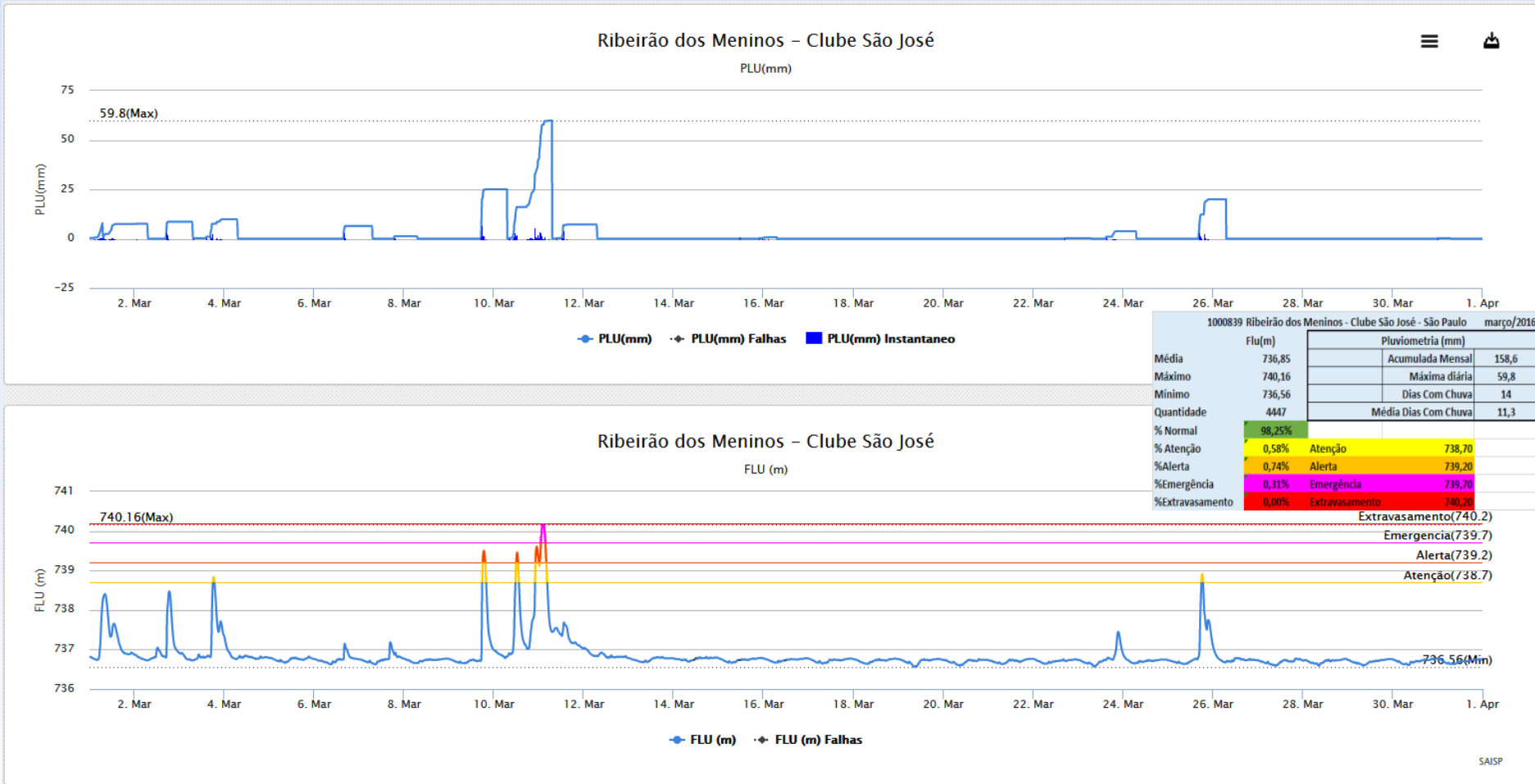
HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS – MAR/2016



HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS – MAR/2016



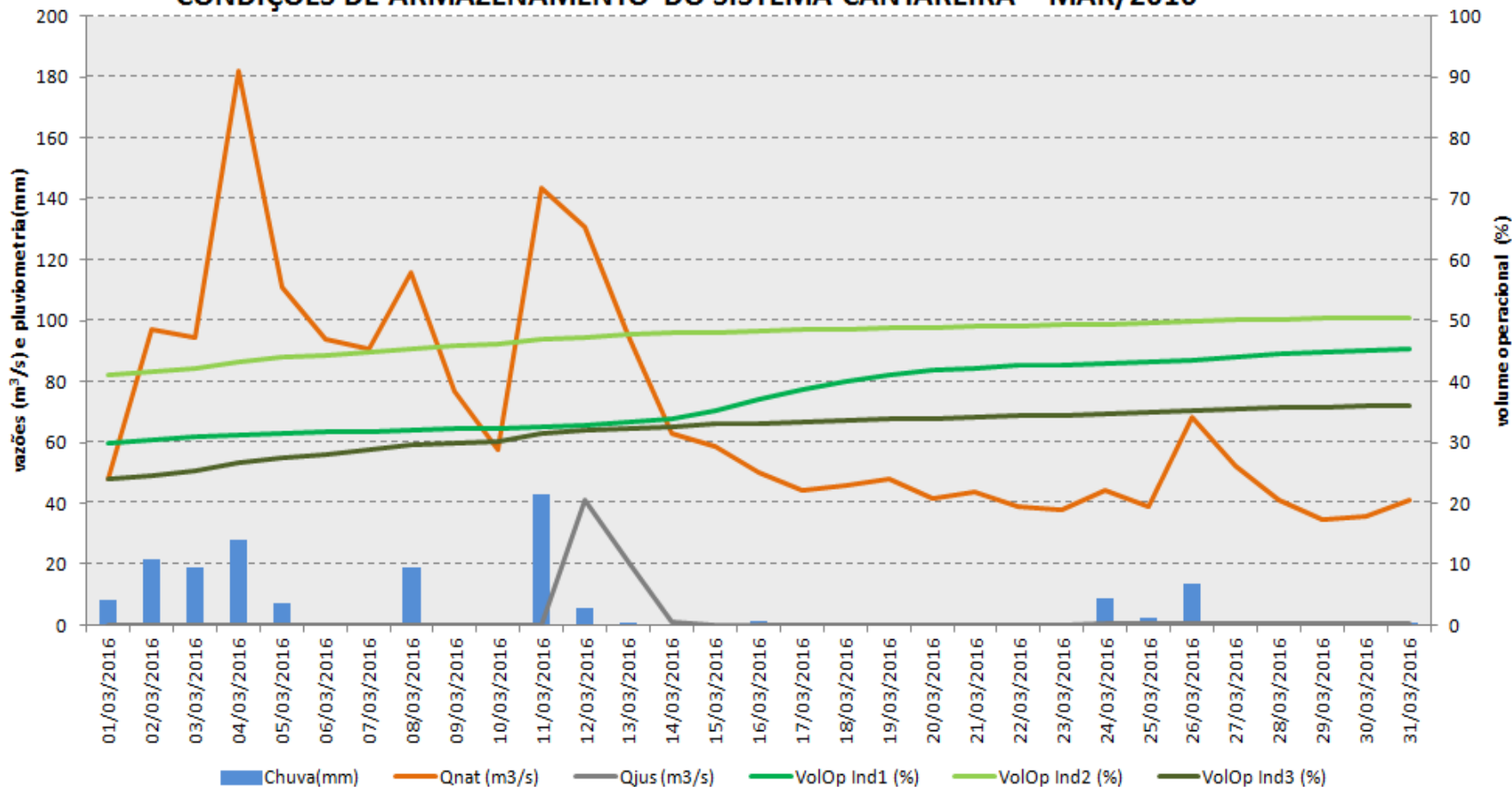
HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS – MAR/2016



MANANCIAIS - ALTO TIETÊ

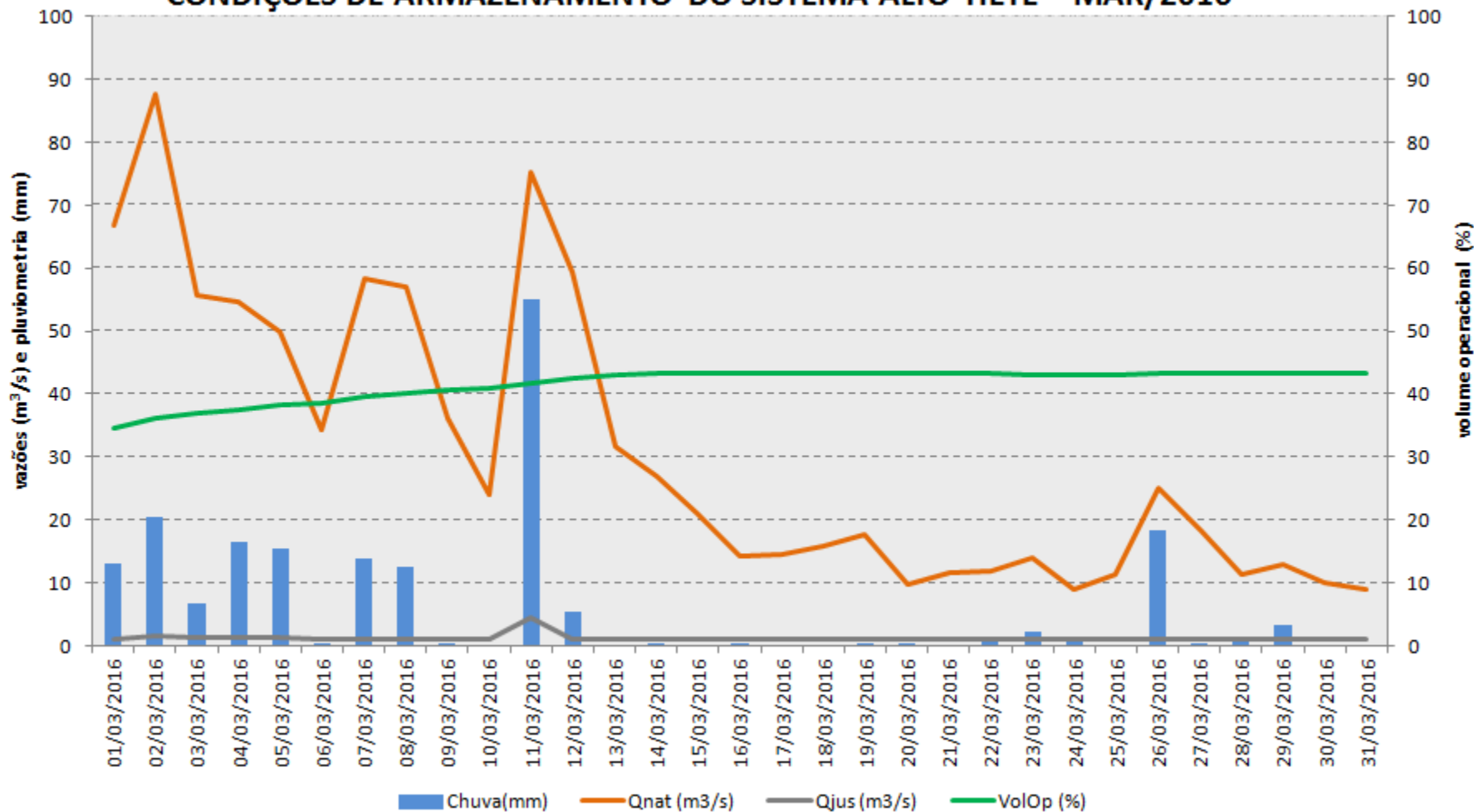
CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA CANTAREIRA EM MAR/2016

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA CANTAREIRA MAR/2016

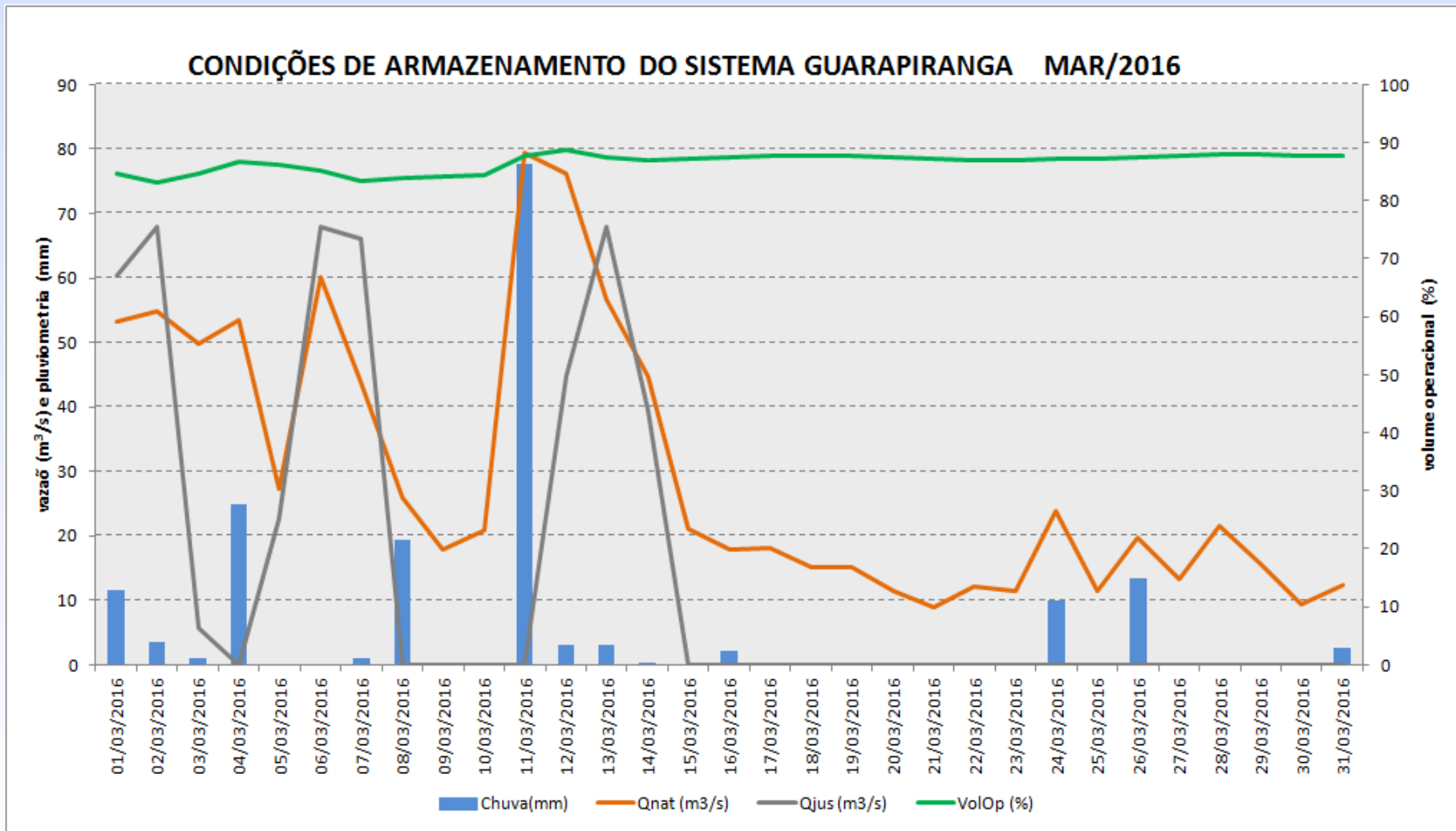


CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA ALTO TIETÊ EM MAR/2016

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA ALTO TIETÊ MAR/2016

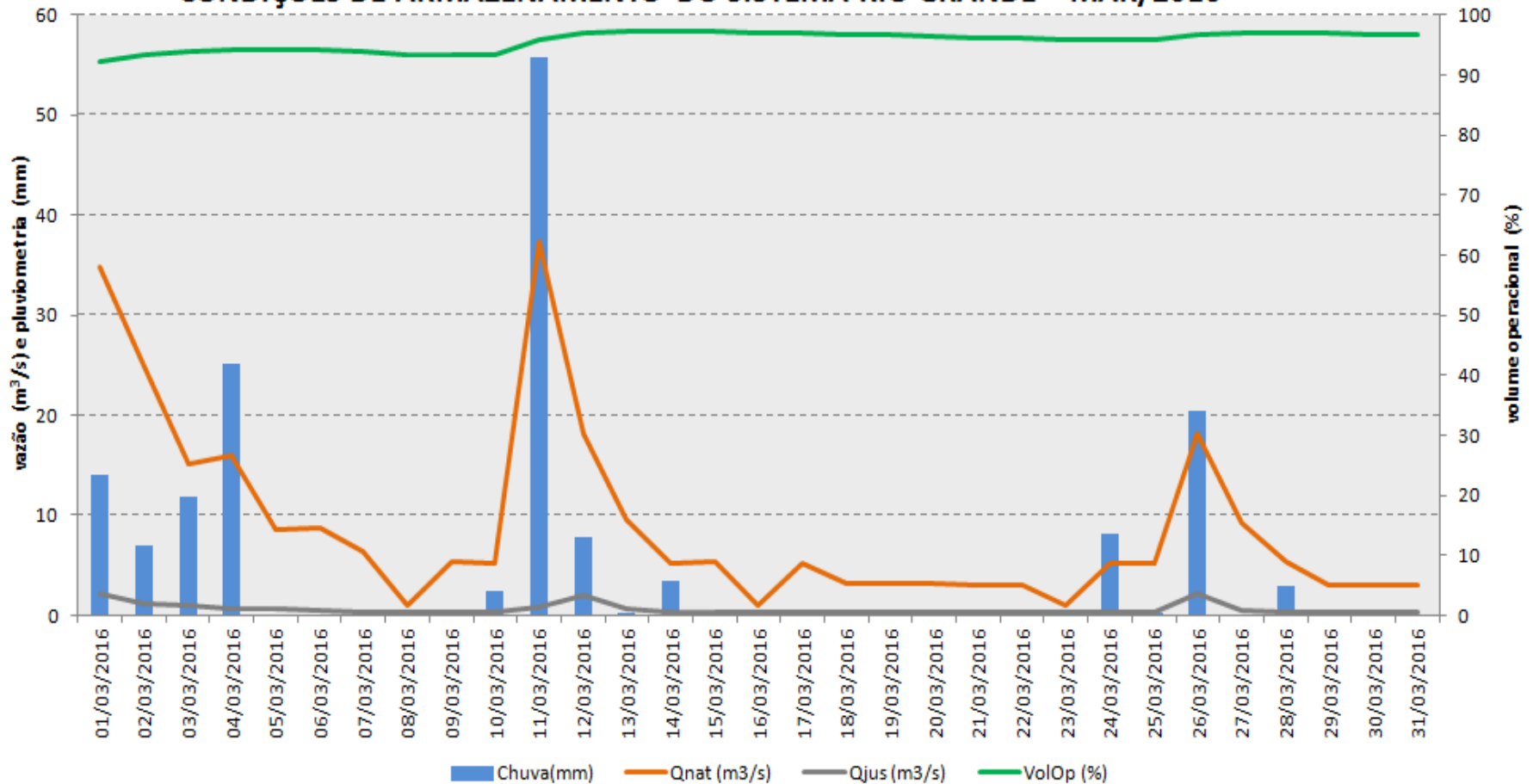


CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA GUARAPIRANGA EM MAR/2016

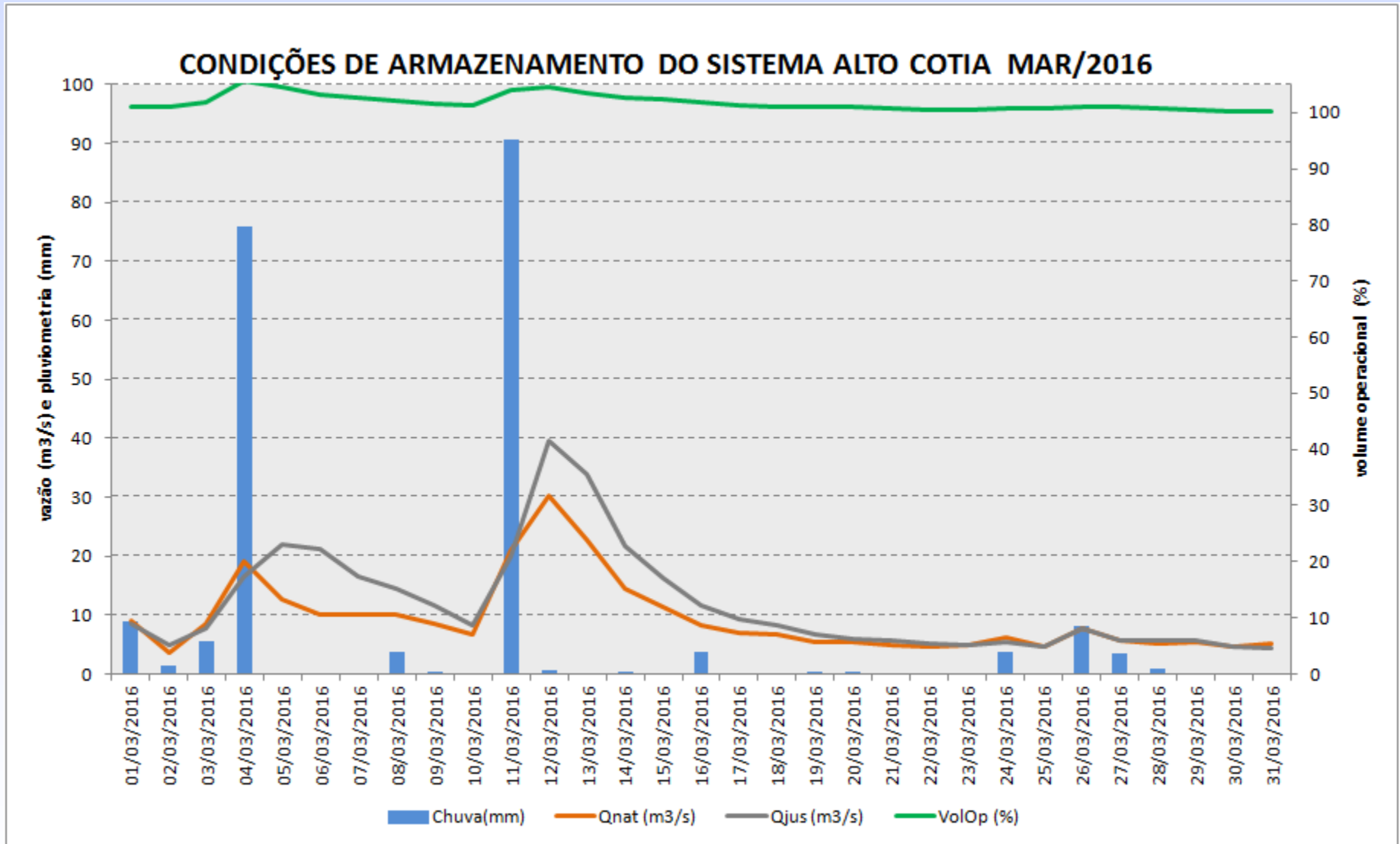


CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA BILLINGS/RIO GRANDE EM MAR/2016

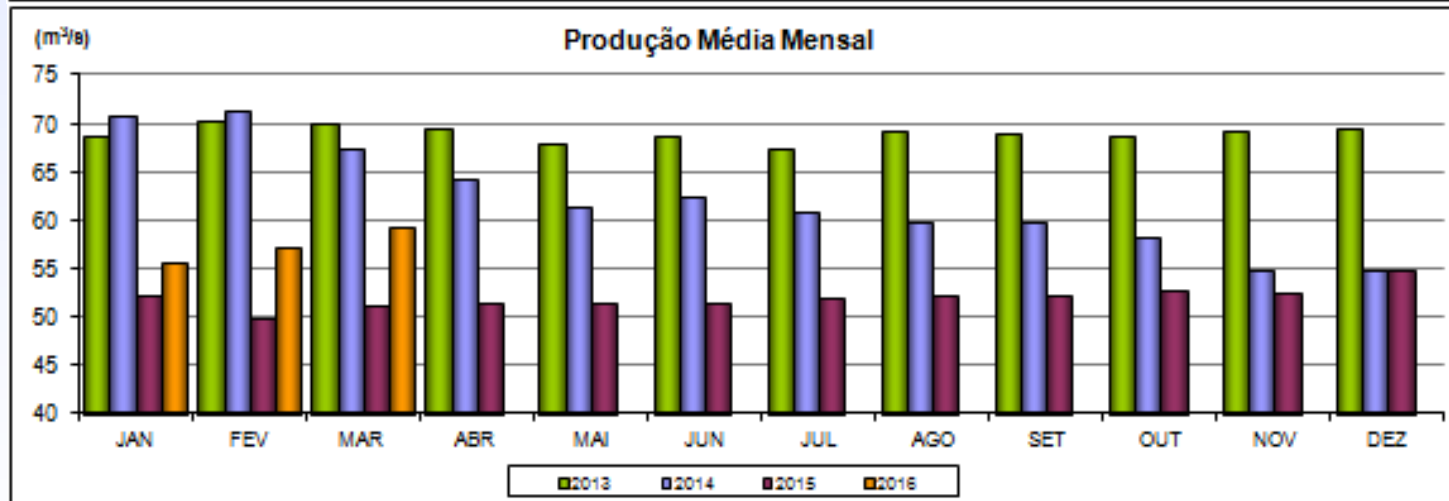
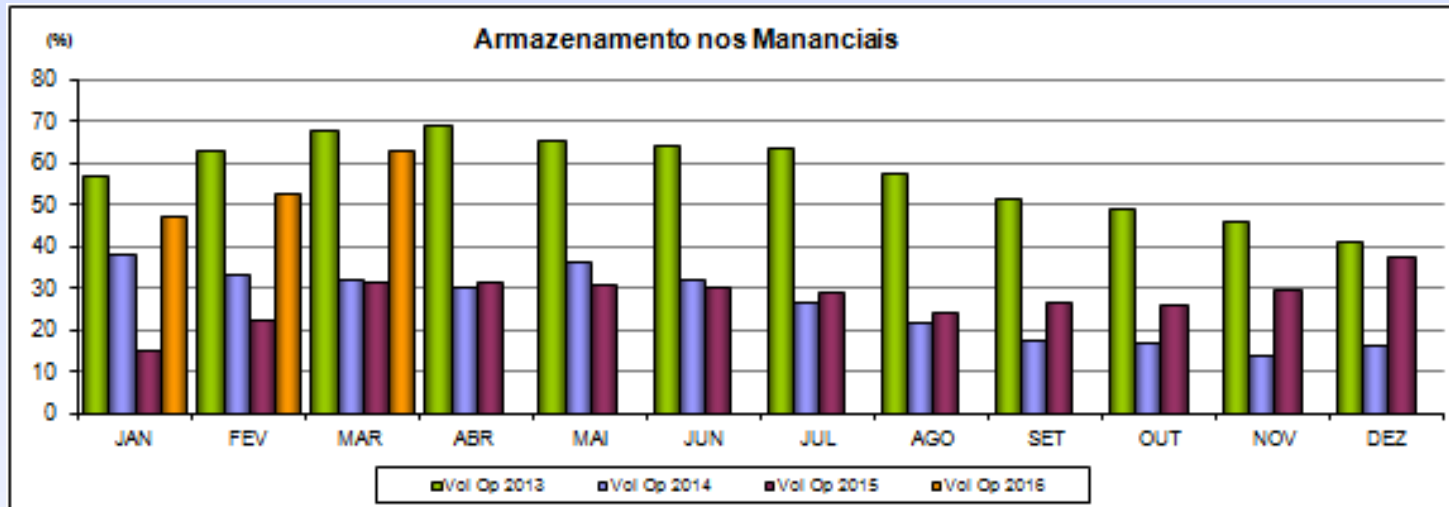
CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA RIO GRANDE MAR/2016



CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA ALTO COTIA EM MAR/2016



HISTÓRICO DOS SISTEMAS PRODUTORES ARMAZENAMENTO E PRODUÇÃO – MAR/2016



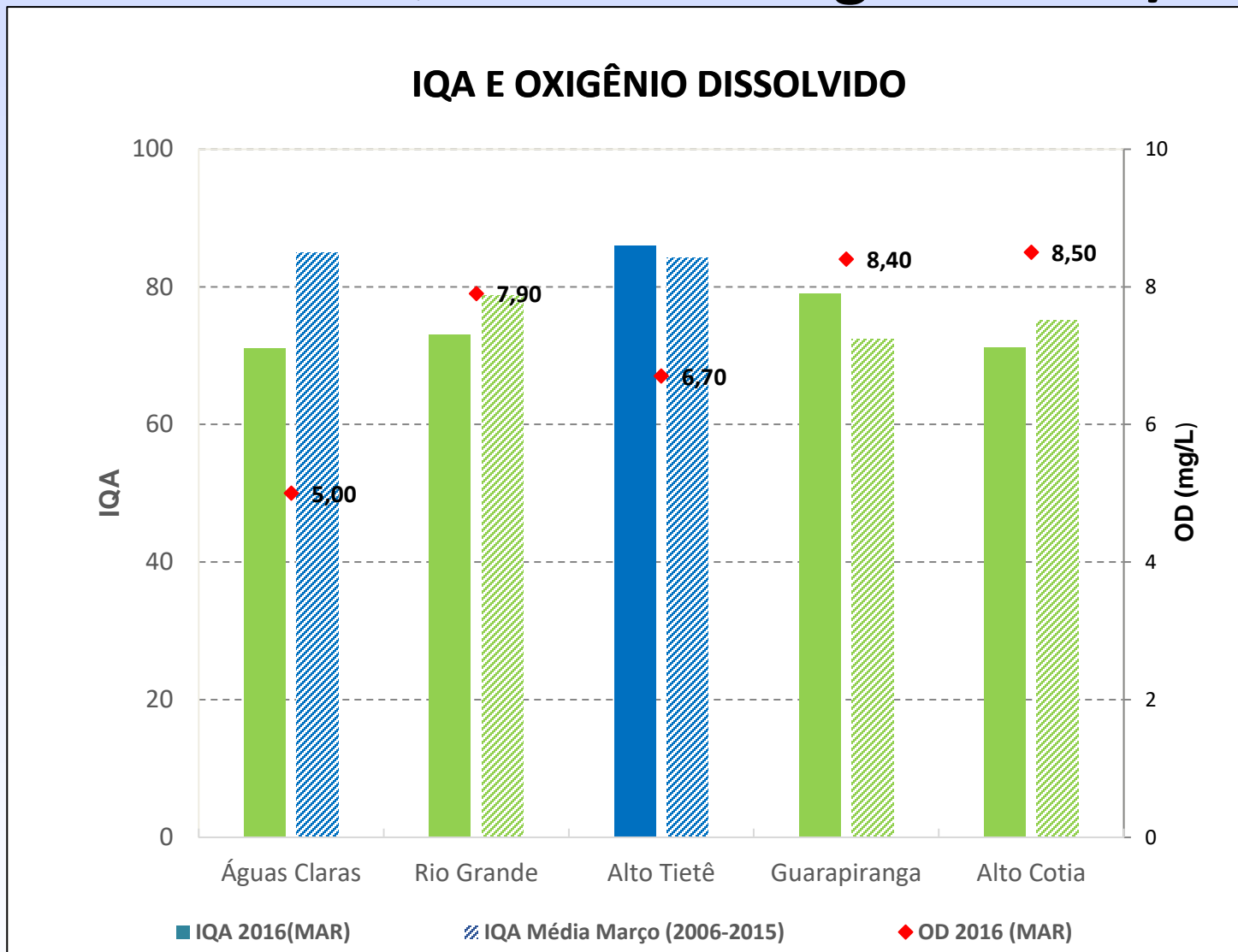
SISTEMAS PRODUTORES

IQA – Índice de Qualidade da Água - MAR/2016

Sub-bacias	Sistema Produtor	Ponto de monitoramento	IQA MAR/16	IQA - média março (2006-2015)
Juqueri/Cantareira	Cantareira	ACLA 00500 (Res. Águas Claras)	71	85
Billings/Tamanduateí	Rio Grande	RGDE 02900 (Res. Rio Grande captação)	73	79
Cabeceiras	Alto Tietê	PEBA 00900 (Res. Taiapupeba)	86	84
Cotia/Guarapiranga	Guarapiranga	GUAR 00900 (Captação)	79	72
	Alto Cotia	COGR 00900 (Res. Graças)	71	75

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

IQA – Índice de Qualidade da Água - MAR/2016



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

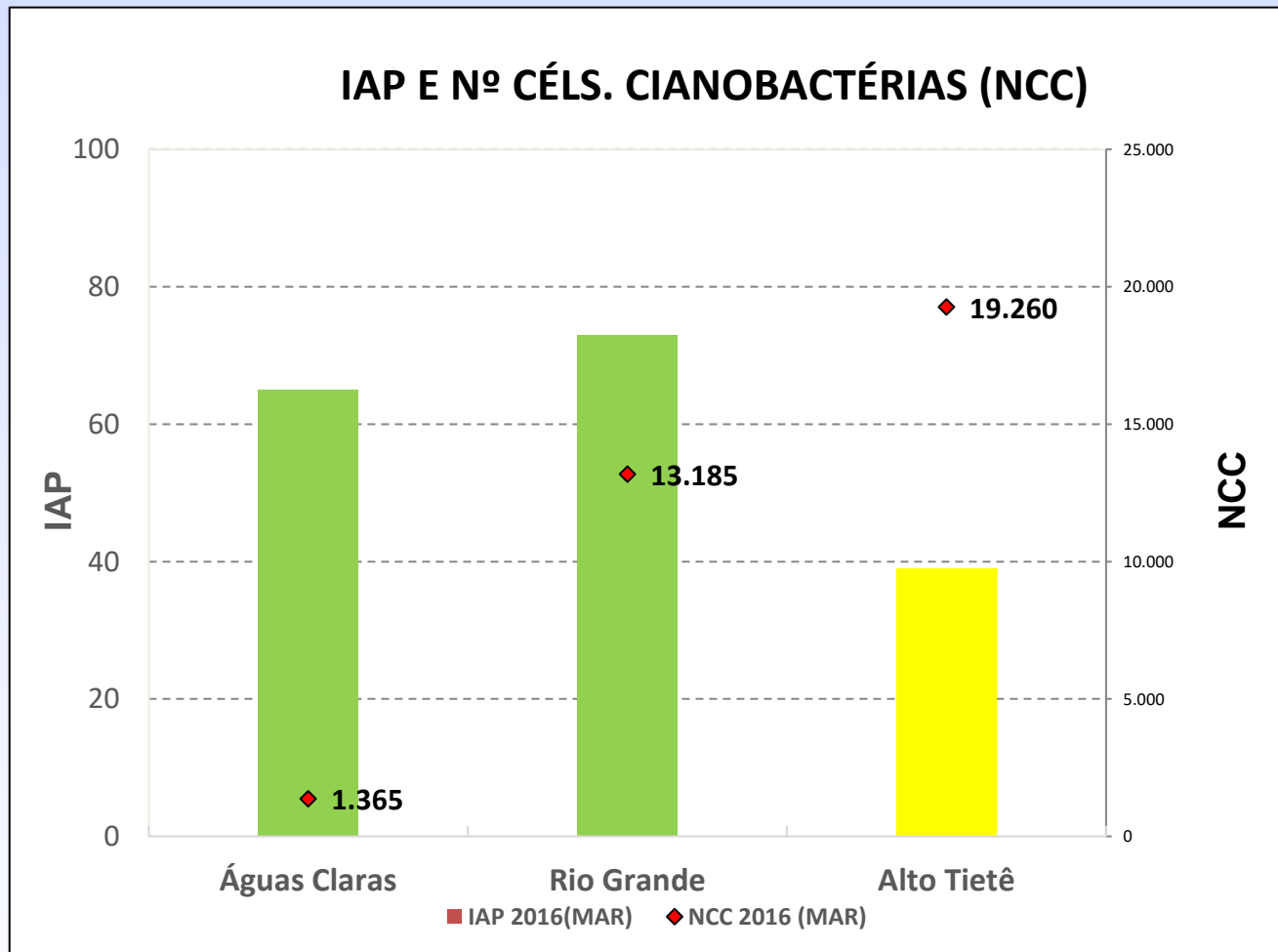
SISTEMAS PRODUTORES

IAP – Índice de Qualidade da Água para Abastecimento Público - MAR/2016

Sub-bacias	Sistema Produtor	Ponto de monitoramento	IAP MARÇO/16
Juqueri/Cantareira	Cantareira	ACLA 00500 (Res. Águas Claras)	65
Billings/Tamanduateí	Rio Grande	RGDE 02900 (Res. Rio Grande captação)	73
Cabeceiras	Alto Tietê	PEBA 00900 (Res. Taiaçupeba)	39

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

IAP – Índice de Qualidade da Água para Abastecimento Público - MAR/2016

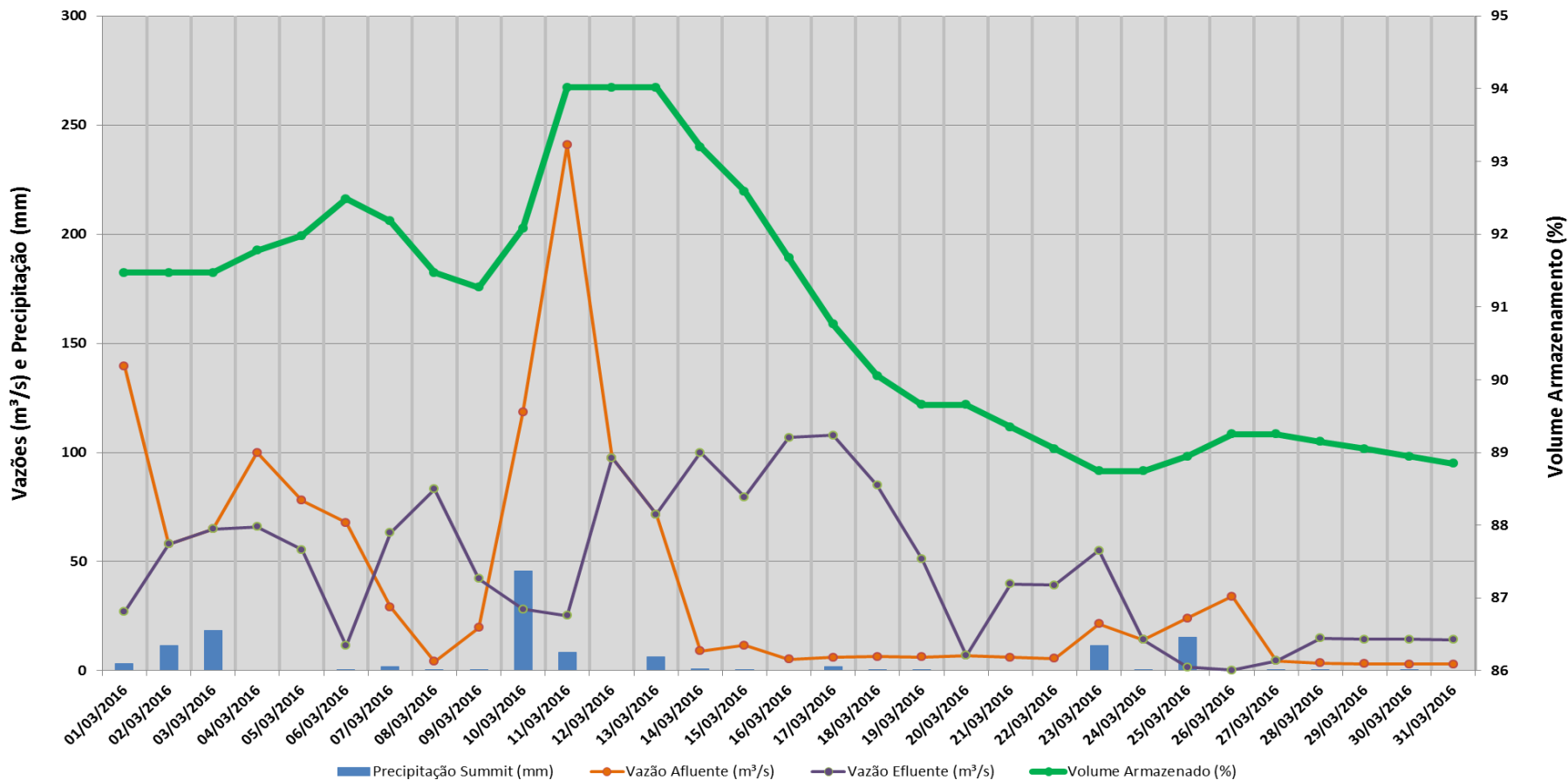


Legenda: ■ Ótima ■ Boa ■ Regular ■ Ruim ■ Péssima

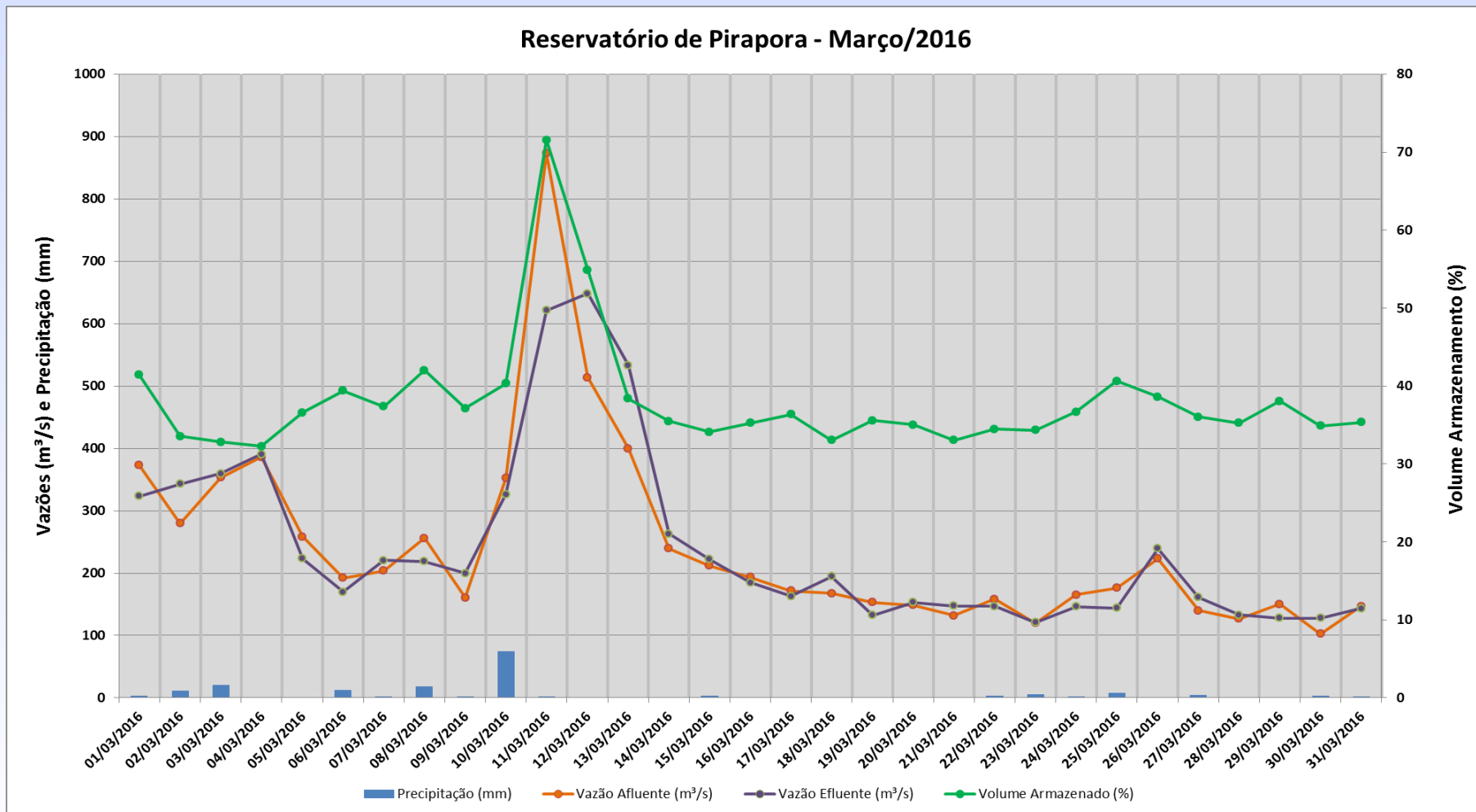
EXUTÓRIOS - ALTO TIETÊ

Dados Operativos Hidráulicos e Hidrológicos dos Reservatórios dos Exutórios

Reservatório Billings (Compartimento Pedreira) - Março/2016



Dados Operativos Hidráulicos e Hidrológicos dos Reservatórios dos Exutórios



CARGA ORGÂNICA NO PINHEIROS/PIRAPORA

Março	VAZÃO (m³/s)		DBO (mg/L)		CARGA (t/dia)		
	Pinheiros	Tietê	Pinheiros	Tietê	Pinheiros	Tietê	Total
2016	26,1	242,8	78*	12**	176	252	428
2006 a 2015 (média)	11,6	167	49,3	26,1	54	377	431

* Em 30/03/2016 **Em 03/03/2016

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

Carga de Matéria Orgânica - Exutórios do Tietê e Pinheiros

