

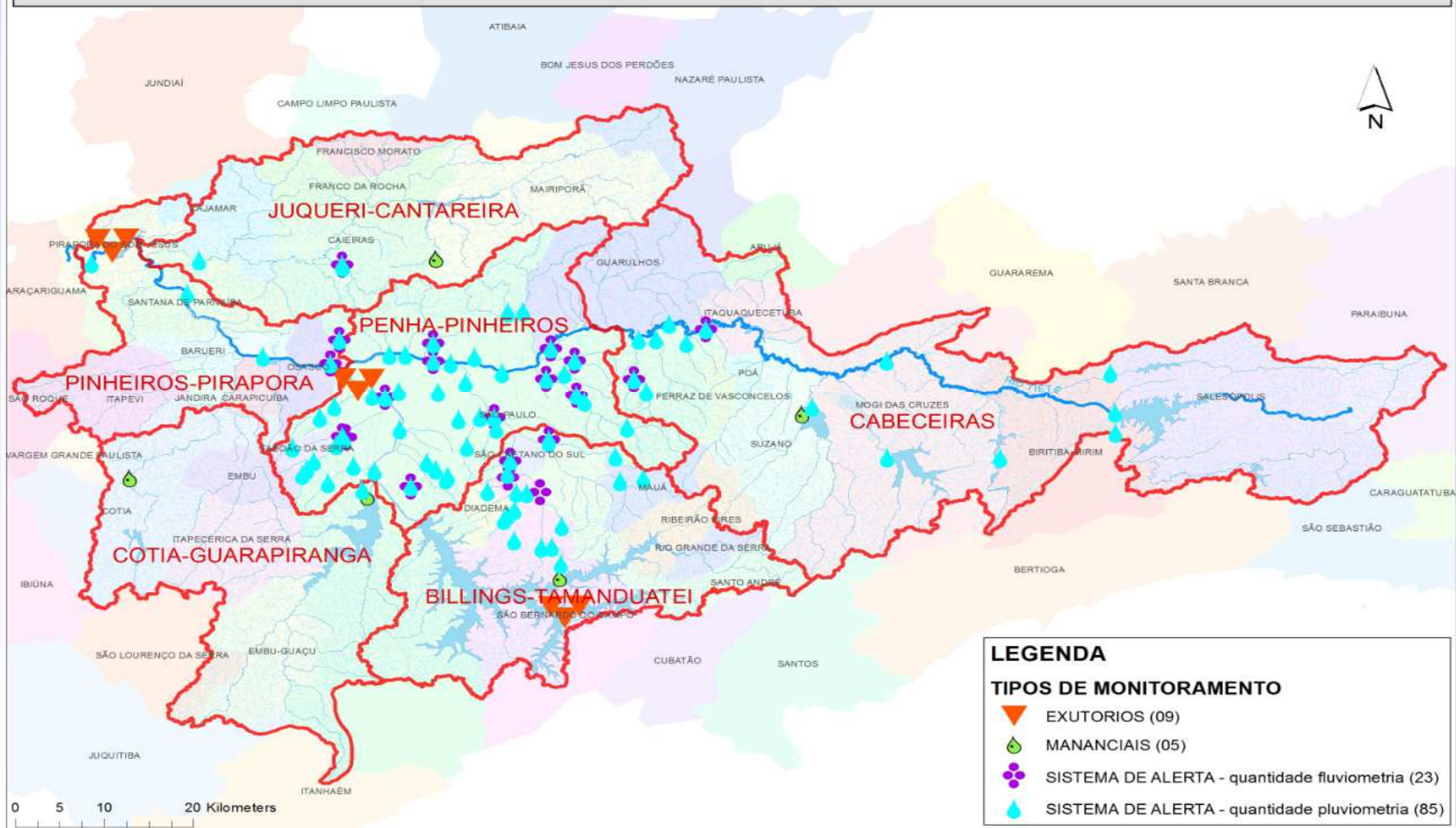
**BOLETIM MENSAL
MONITORAMENTO HIDROLÓGICO**

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

Janeiro 2019

Localização dos Pontos de Monitoramento

MAPA MONITORAMENTO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO TIETÊ



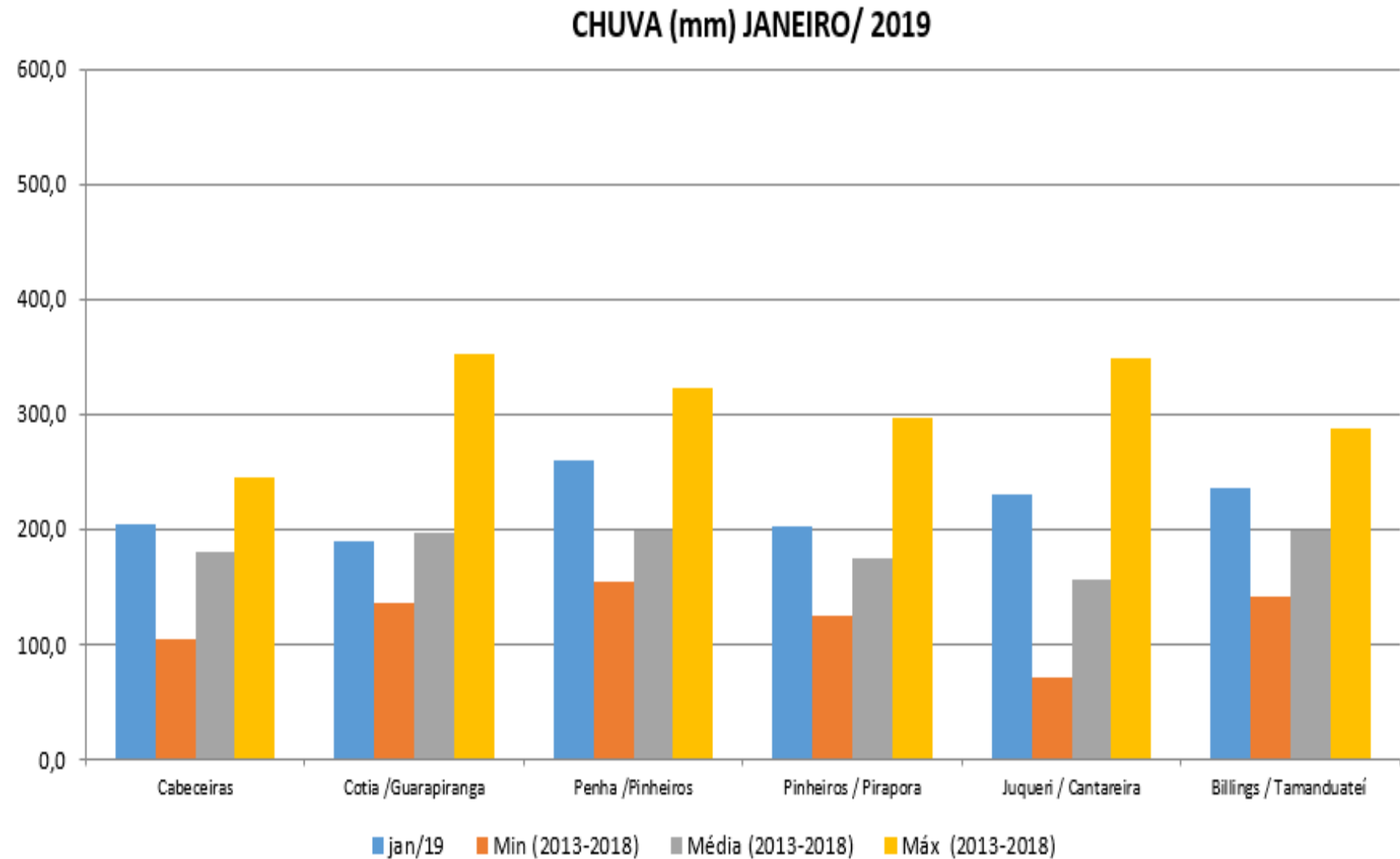
DADOS PLUVIOMÉTRICOS SUB-BACIAS ALTO TIETÊ

PLUVIOMETRIA - ALTO TIÊTE

CHUVA - JANEIRO / 2019 (mm)

SUB-BACIA	Acumulado mês	Mín. Janeiro (2013 a 2018)	Média Janeiro (2013 a 2018)	Máx. Janeiro (2013 a 2018)
Cabeceiras	204,1	105,0	179,6	244,7
Cotia/Guarapiranga	190,1	135,8	196,8	353,2
Penha/Pinheiros	259,2	154,8	198,3	322,1
Pinheiros/Pirapora	202,7	124,8	174,1	297,5
Juqueri/Cantareira	229,8	71,4	156,0	348,0
Billings/Tamanduateí	235,3	140,8	197,9	288,1

PLUVIOMETRIA - ALTO TIÊTE

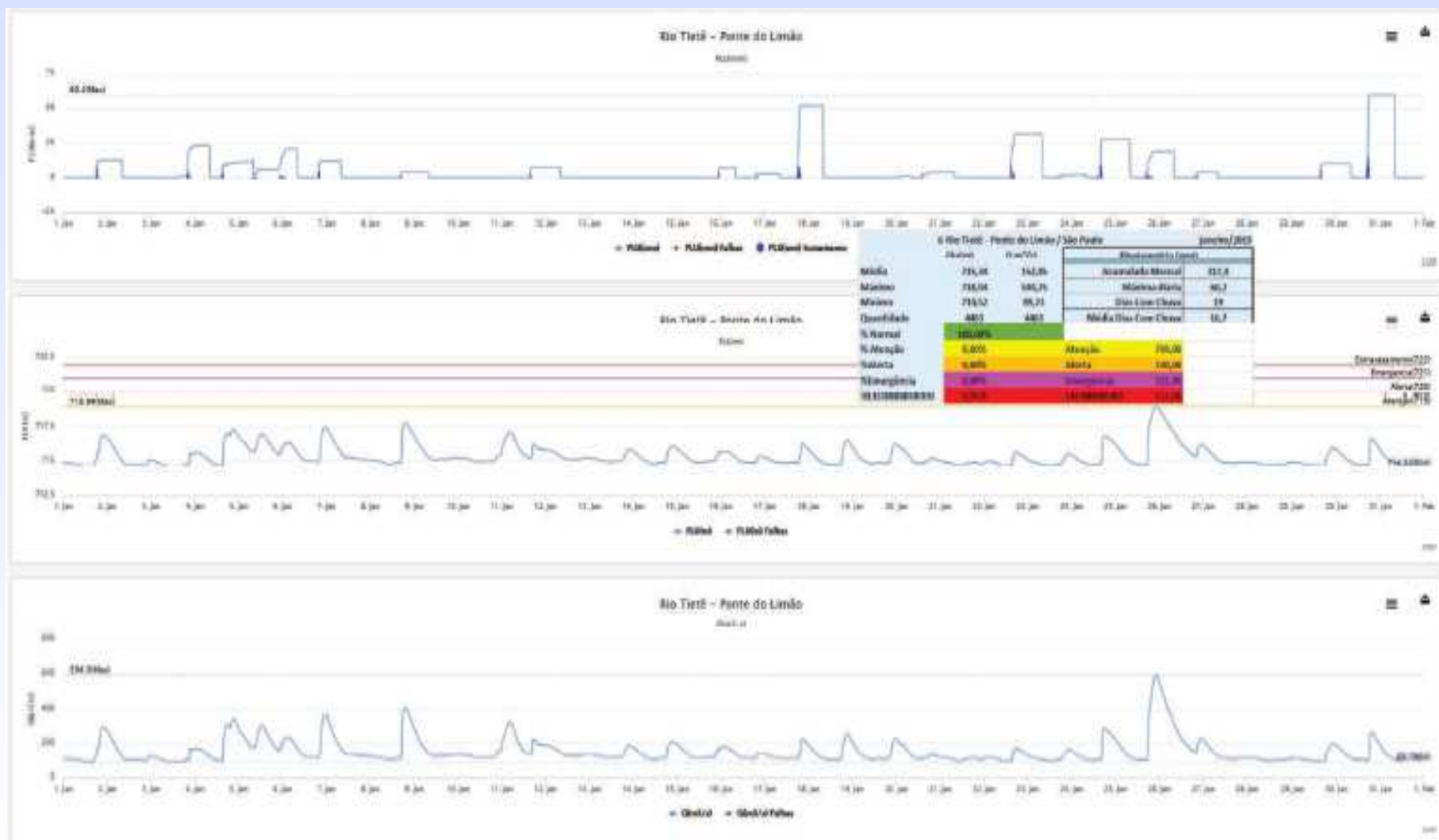


**DADOS FLUVIOMÉTRICOS
PRINCIPAIS PONTOS DO SISTEMA
DE ALERTA/INUNDAÇÃO**

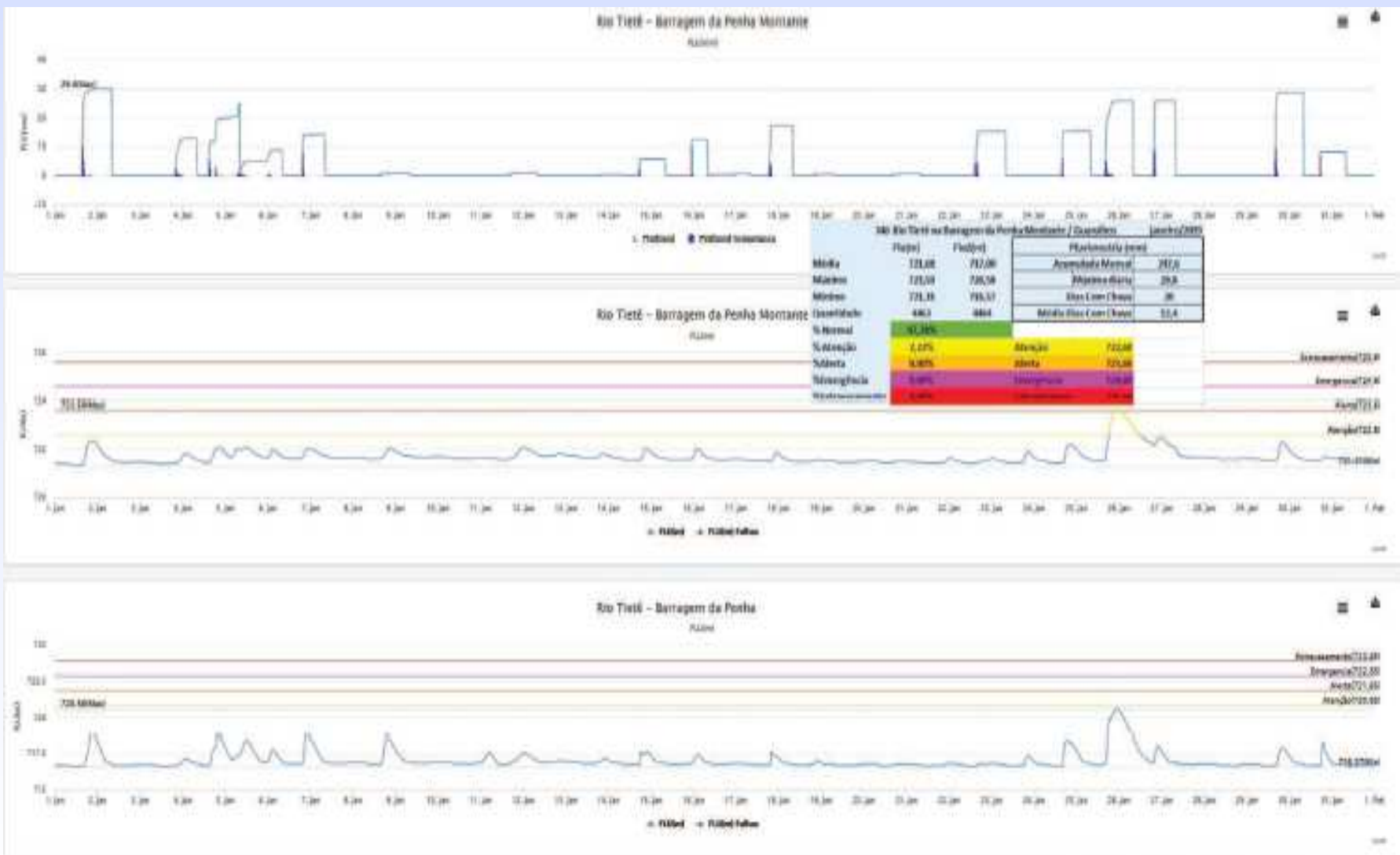
ESTATÍSTICAS BÁSICAS - VAZÃO E NÍVEL - JANEIRO/2019

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	664	AT - 27 Rio Talacupeta - Mirim - Ribeirão Preto	flu (m)	0,93	1,25	0,23	4465	98,03%	0,36%	0,46%	0,22%	0,94%	
	664	AT - 27 Rio Talacupeta - Mirim - Ribeirão Preto	Q (m³/s)	1,78	6,09	0,24	4465						
	168	Rio Tietê - Jd. Romano - São Paulo	flu (m)	730,02	730,67	729,52	4464	99,11%	9,79%				
Penha / Pinheiros	623	Rio Verde - Rua Cunha Porã (PMSF/IQ-02) - São Paulo	flu (m)	743,08	745,05	741,91	3976	99,75%	0,13%	0,05%	0,03%	0,04%	
	346	Rio Tietê na Barragem da Penha Montante / Guarulhos	flu (m)	721,68	723,59	721,31	4463	97,78%	2,22%				
	346	Rio Tietê na Barragem da Penha Montante / Guarulhos	flu2 (m)	717,00	720,58	716,57	4464						
	636	Córrego do Lajeado - Rua Manuel B. de Lima (PMSF/IT-03) - São Paulo	flu (m)	730,87	733,90	730,74	4465	99,32%	0,29%	0,25%	0,12%	0,02%	
	709	Córrego Paciência - Av. Edú Chaves (PMSF/IT-03) - São Paulo	flu (m)	730,92	736,67	730,41	4462	98,41%	0,43%	0,27%	0,20%	0,69%	
	11	Rio Arcanduba - Av. Itaquera / São Paulo	flu (m)	731,47	735,62	731,25	4464	99,71%	0,09%	0,04%	0,04%	0,12%	
	283	Rio Tamanduaí - Vd. Pacheco Chaves / São Paulo	flu (m)	722,91	727,25	722,47	4462	99,98%	0,02%				
	283	Rio Tamanduaí - Vd. Pacheco Chaves / São Paulo	Q (m³/s)	39,84	298,20	22,39	4462						
	629	Córrego Moimão Velho - R. Dots de Ailho (PMSF/F-03) - São Paulo	flu (m)	728,43	732,96	727,44	4424	99,88%	0,14%	0,09%	0,07%	0,03%	
	563	Córrego Ipiranga - Pç. Leonor Kaupa (PMSF/IF-02) - São Paulo	flu (m)	745,80	749,22	745,60	4464	99,13%	0,40%	0,18%	0,18%	0,12%	
	6	Rio Tietê - Ponte do Limão / São Paulo	flu (m)	715,34	718,94	714,52	4463	100,00%					
	6	Rio Tietê - Ponte do Limão / São Paulo	Q (m³/s)	152,45	584,25	89,73	4463						
	405	Córrego Mandaqui - Rua Zilda (PMSF/CV-03) / São Paulo	flu (m)	722,31	722,52	722,30	4464	100,00%					
	633	Córrego Perus - Pç. Inácio Dias (PMSF/PB-02) - São Paulo	flu (m)	732,92	736,94	732,76	4465	96,86%	0,22%	0,27%	0,18%	0,47%	
	277	Rio Pinheiros - Ponte Cid. Universitária / São Paulo	flu (m)	715,96	717,35	715,65	4465	100,00%					
	1000360	Córrego Pirajucara - Extra Taboão / São Paulo	flu (m)	732,54	734,67	732,35	4465	99,19%	0,81%				
	1000647	Rio Tietê - Barragem Móvel Montante / São Paulo	flu (m)	714,80	717,56	710,92	4287	99,23%	0,77%				
	1000647	Rio Tietê - Barragem Móvel Montante / São Paulo	flu2 (m)	714,38	717,43	713,32	4295						
	Pinheiros / Pirapora	1000817	Ribeirão Vermelho - Anhangabaú / São Paulo	flu (m)	727,29	729,09	727,38	4463	100,00%				
	Juqueri / Cantareira	534	F-38 - Rio Juqueri / Franco da Rocha	flu (m)	1,00	3,33	0,65	4462	95,61%	0,67%	0,95%	1,43%	1,30%
534		F-38 - Rio Juqueri / Franco da Rocha	Q (m³/s)	1,58	5,27	1,02	4462						
290		F-36 - Rio Juqueri / Cantareira	flu (m)	1,46	4,62	1,00	4465	97,06%	0,00%	0,00%	0,00%	0,94%	
290		F-36 - Rio Juqueri / Cantareira	Q (m³/s)	3,58	14,68	1,84	4465						
237		Rio Juqueri / Sentina do Parnaíba	flu (m)	695,13	700,68	694,13	4458	100,00%					
Billings / Tamanduaí	353	Córrego Corumbê - Montante RT-3a Corumbê / Mauá	flu (m)	774,30	775,79	774,16	4465	91,31%	47,03%	0,76%	0,22%	0,07%	
	280	Córrego Graatário-Vila Prudente / São Paulo	flu (m)	735,18	737,08	735,02	4456	100,00%					
	1000430	Ribeirão dos Coiros - Ford / São B. do Campo	flu (m)	3,30	7,00	2,99	3280	92,41%	4,39%	2,23%	0,89%	0,07%	
	1000639	Ribeirão dos Moinhos - Clube São José / São Caetano	flu (m)	737,05	740,91	736,62	4463	96,59%	1,26%	0,86%	0,56%	0,08%	

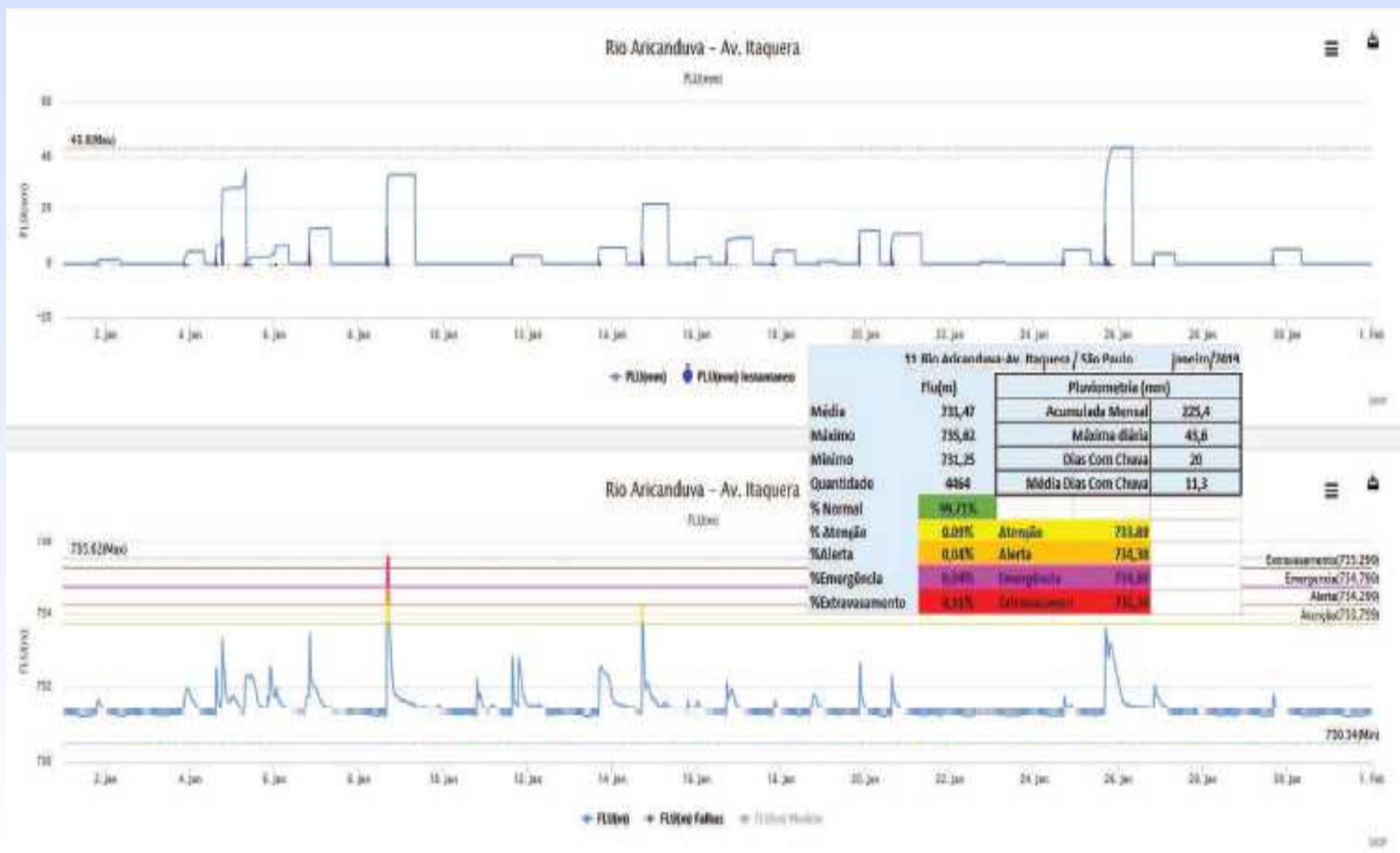
HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - JAN/2019



HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - JAN/2019



HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - JAN/2019



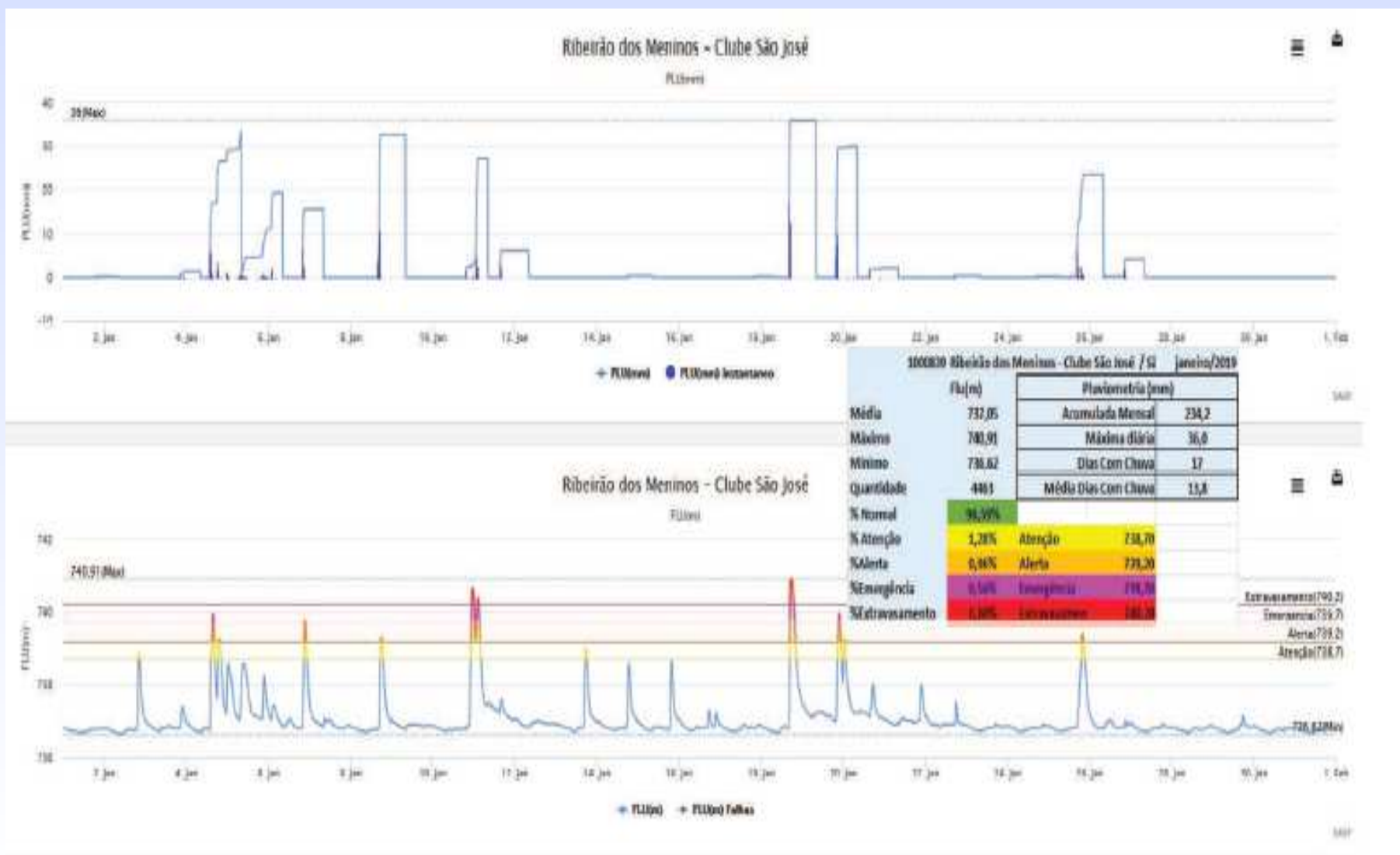
HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - JAN/2019



HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - JAN/2019

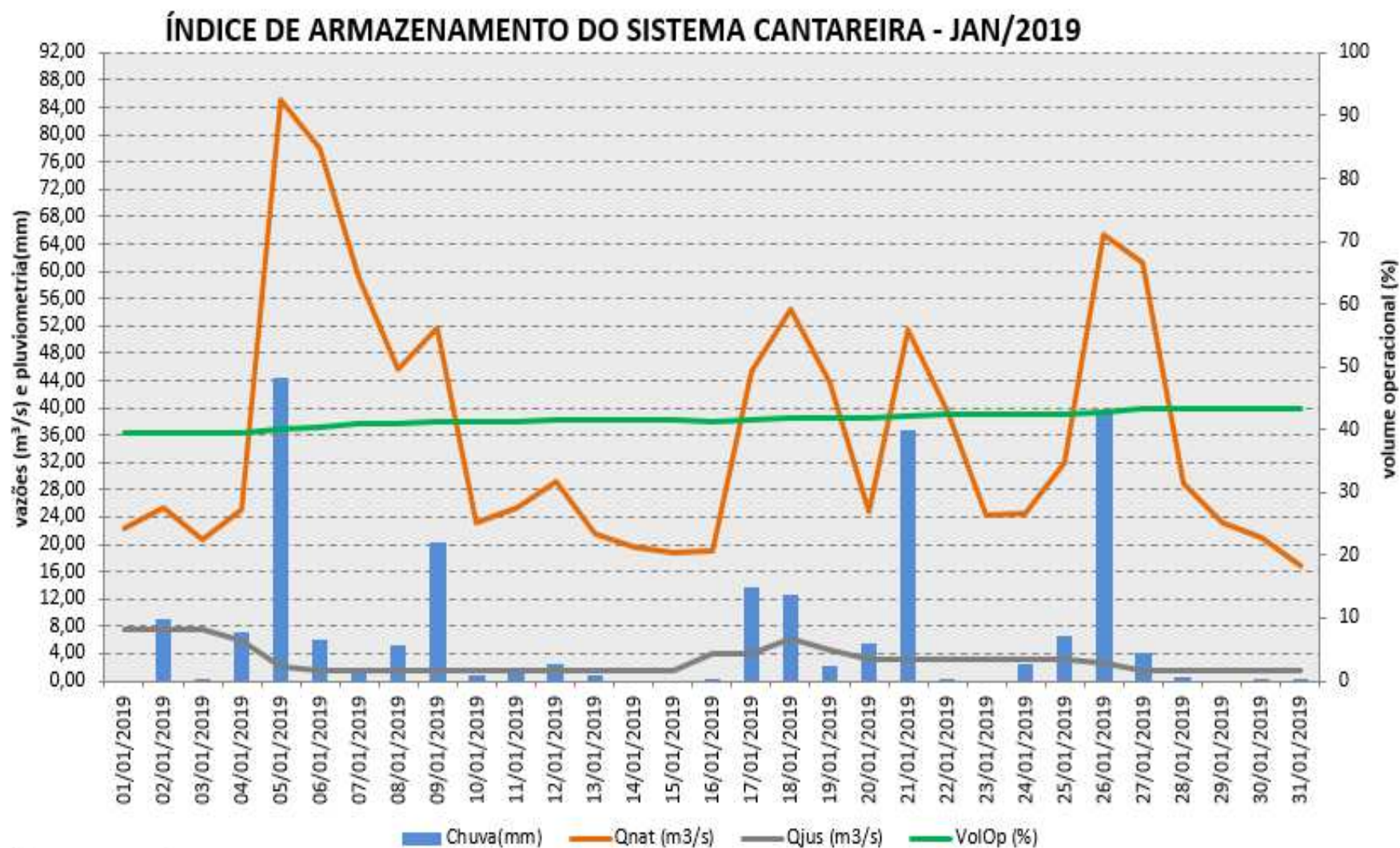


HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - JAN/2019

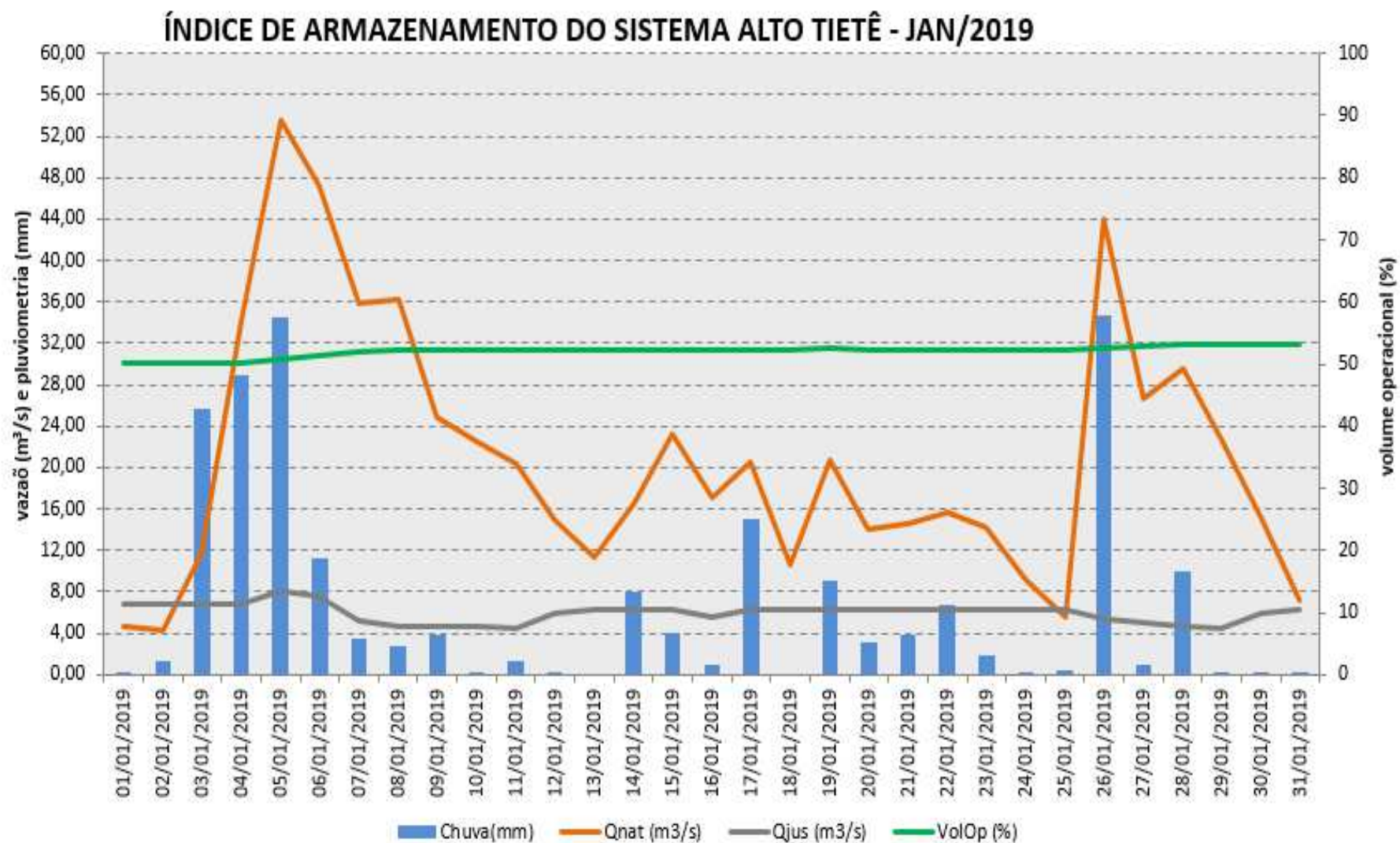


MANANCIAIS - ALTO TIETÊ

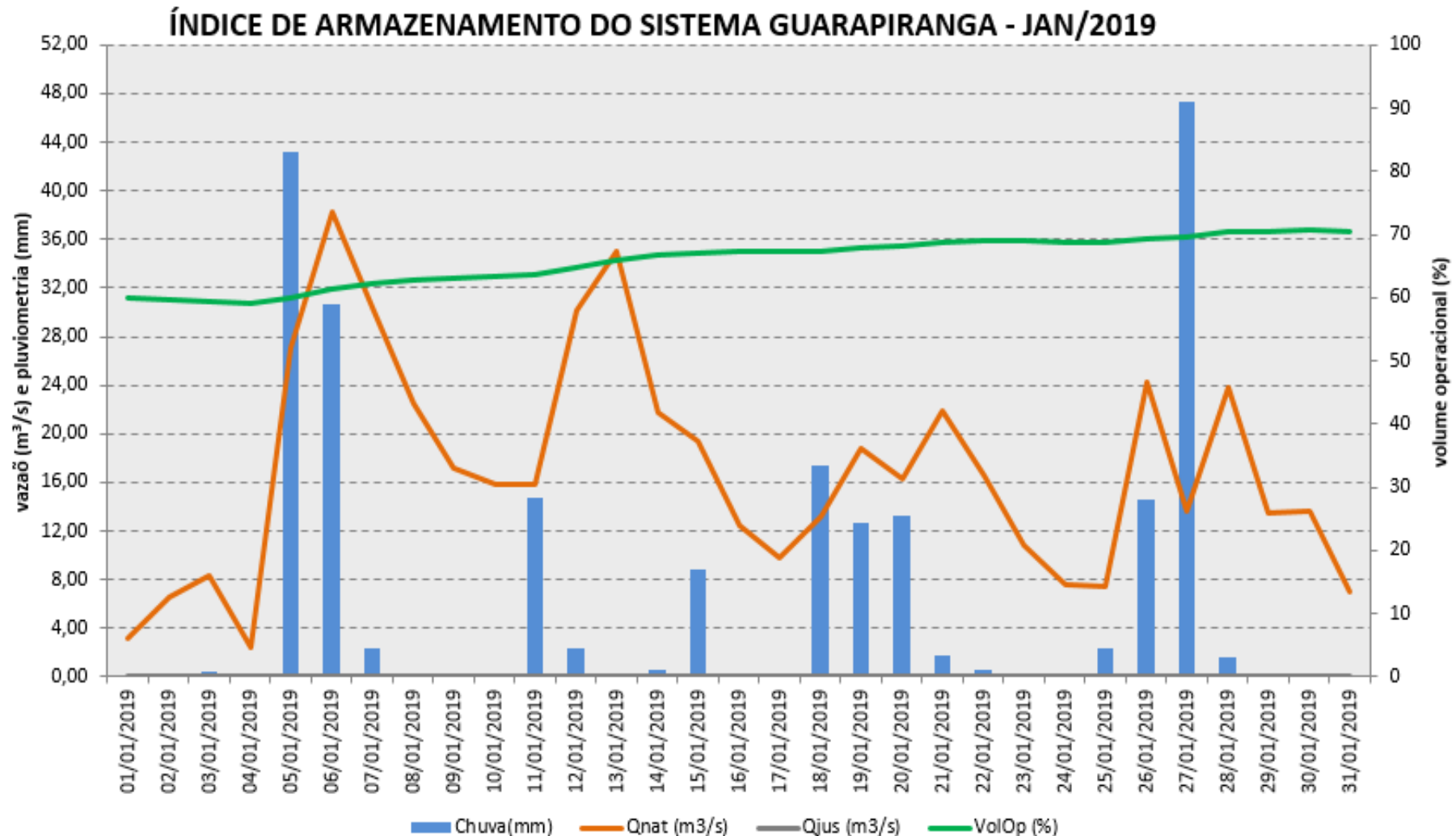
CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA CANTAREIRA EM JAN/2019



CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA ALTO TIETÊ EM JAN/2019

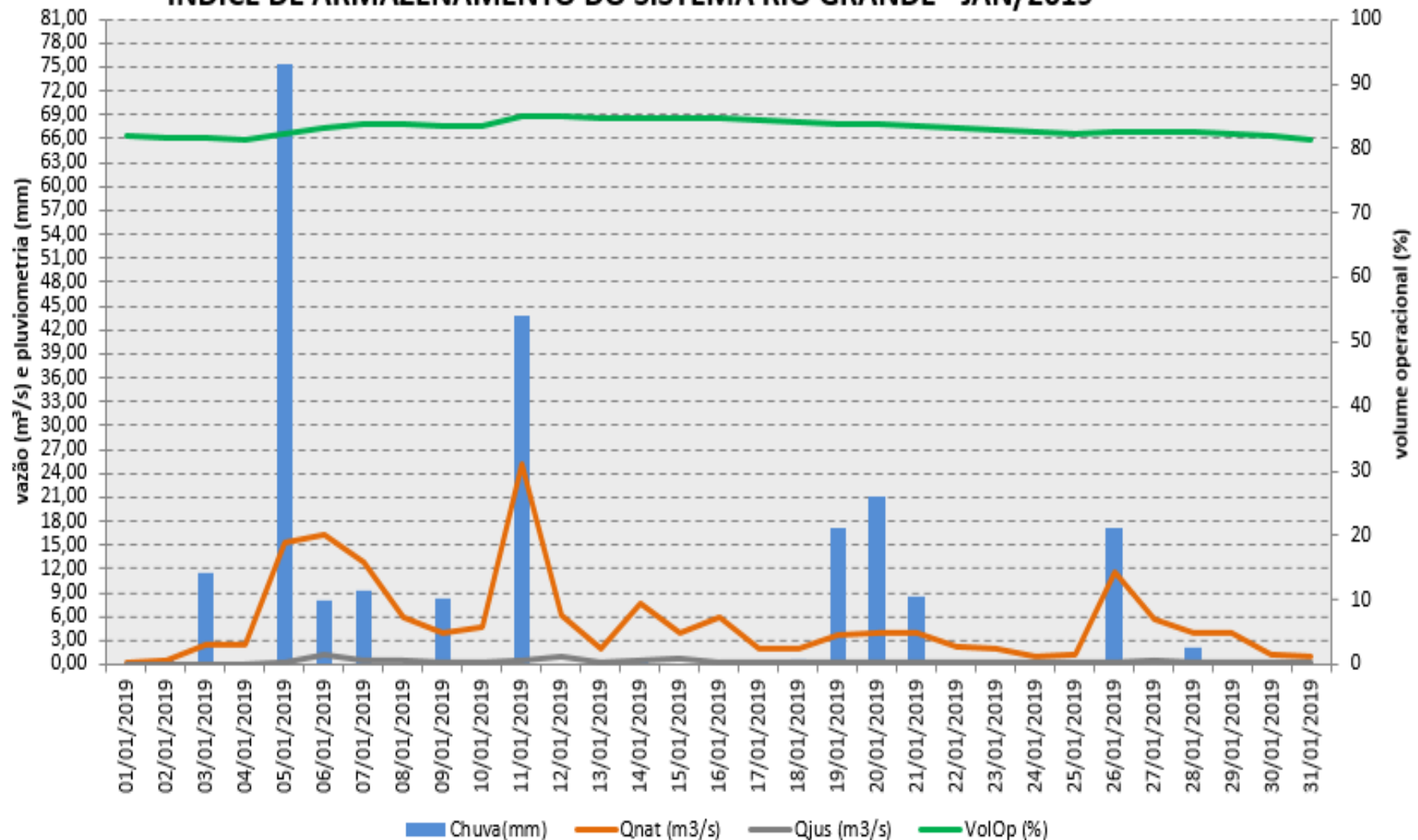


CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA GUARAPIRANGA EM JAN/2019



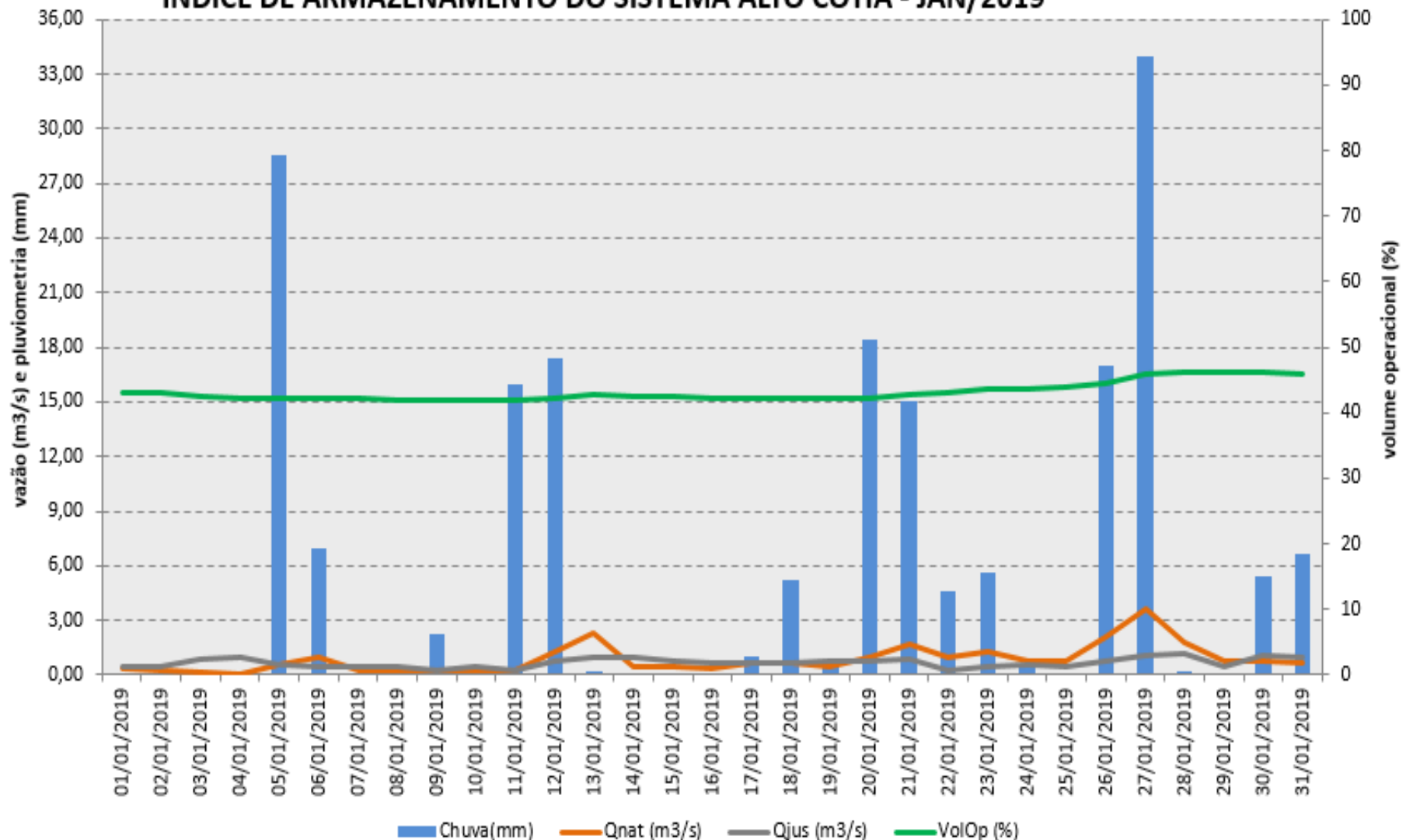
CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA BILLINGS/RIO GRANDE EM JAN/2019

ÍNDICE DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA RIO GRANDE - JAN/2019

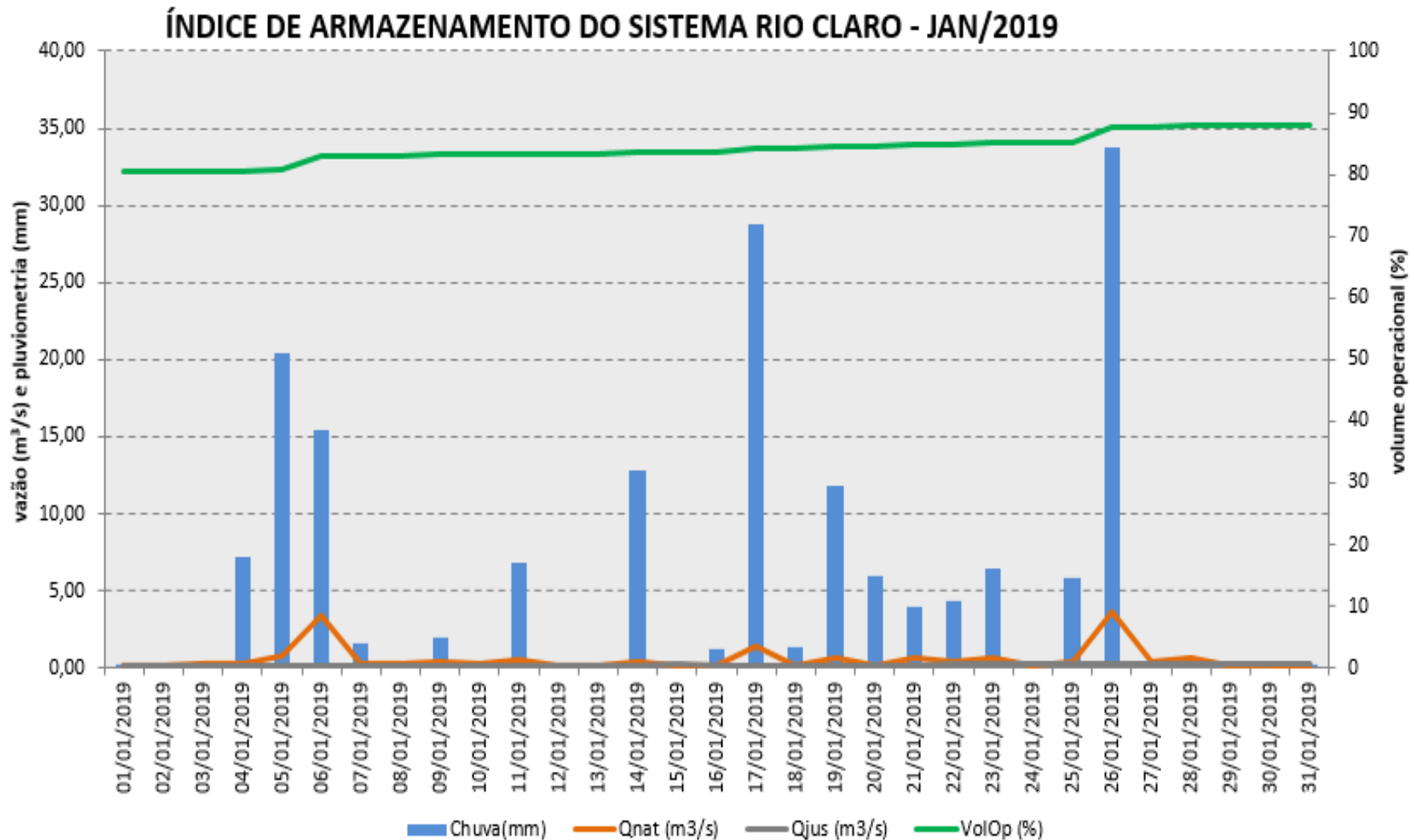


CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA ALTO COTIA EM JAN/2019

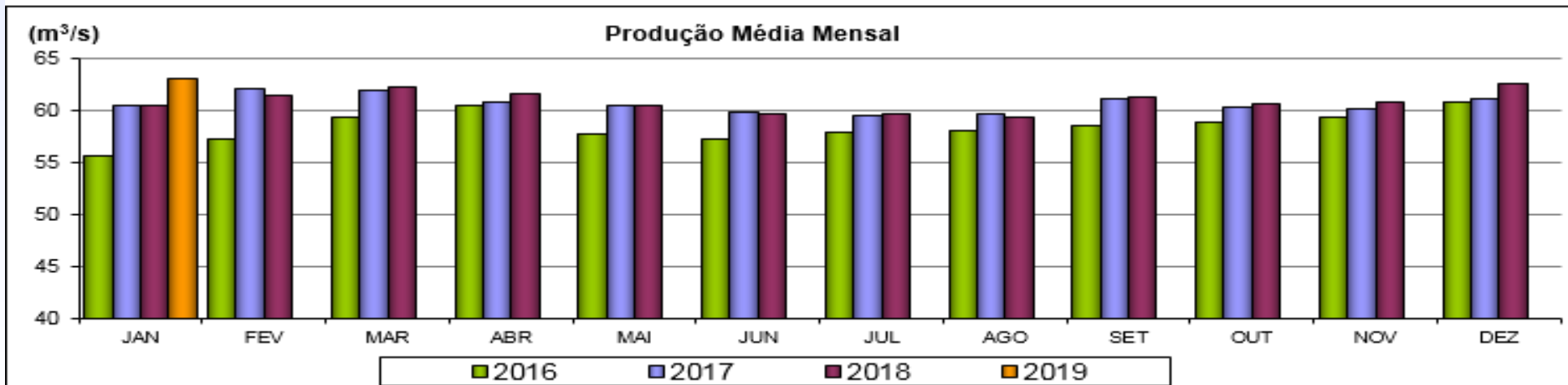
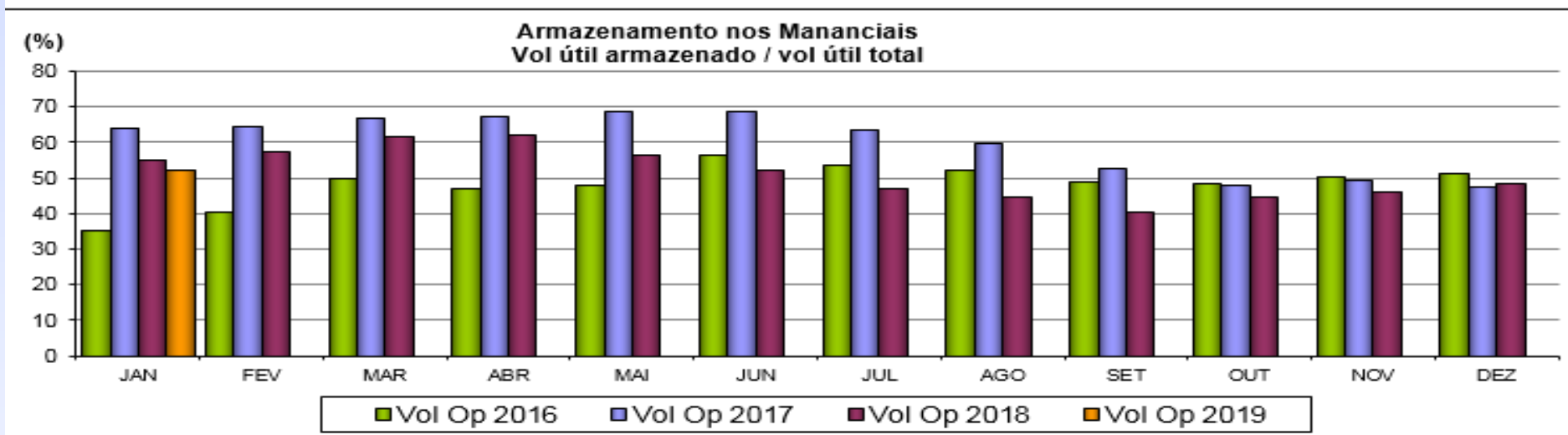
ÍNDICE DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA ALTO COTIA - JAN/2019



CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA RIO CLARO EM JAN/2019



HISTÓRICO DOS SISTEMAS PRODUTORES ARMAZENAMENTO E PRODUÇÃO - JAN/2019



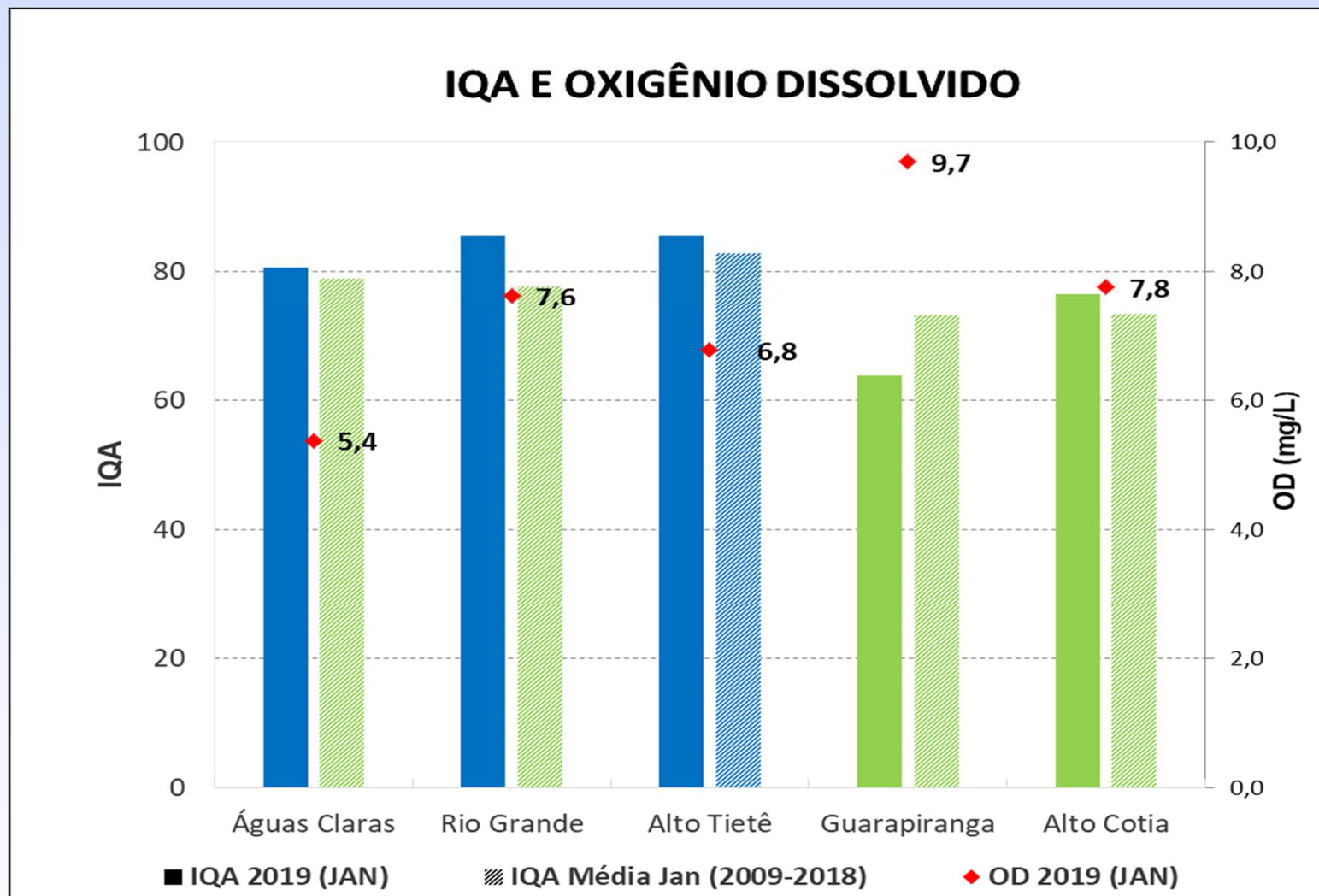
SISTEMAS PRODUTORES

IQA - Índice de Qualidade da Água - JAN/2019

Sub-bacias	Sistema Produtor	Ponto de monitoramento	IQA Janeiro 2019	IQA - média Janeiro (2009-2018)
Juqueri/Cantareira	Cantareira	ACLA 00500 (Res. Águas Claras)	81	79
Billings/Tamanduateí	Rio Grande	RGDE 02900 (Res. Rio Grande captação)	86	78
Cabeceiras	Alto Tietê	PEBA 00900 (Res. Taiaçupeba)	86	83
Cotia/Guarapiranga	Guarapiranga	GUAR 00900 (Captação)	64	73
	Alto Cotia	COGR 00900 (Res. Graças)	77	73

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

IQA – Índice de Qualidade da Água - JAN/2019



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

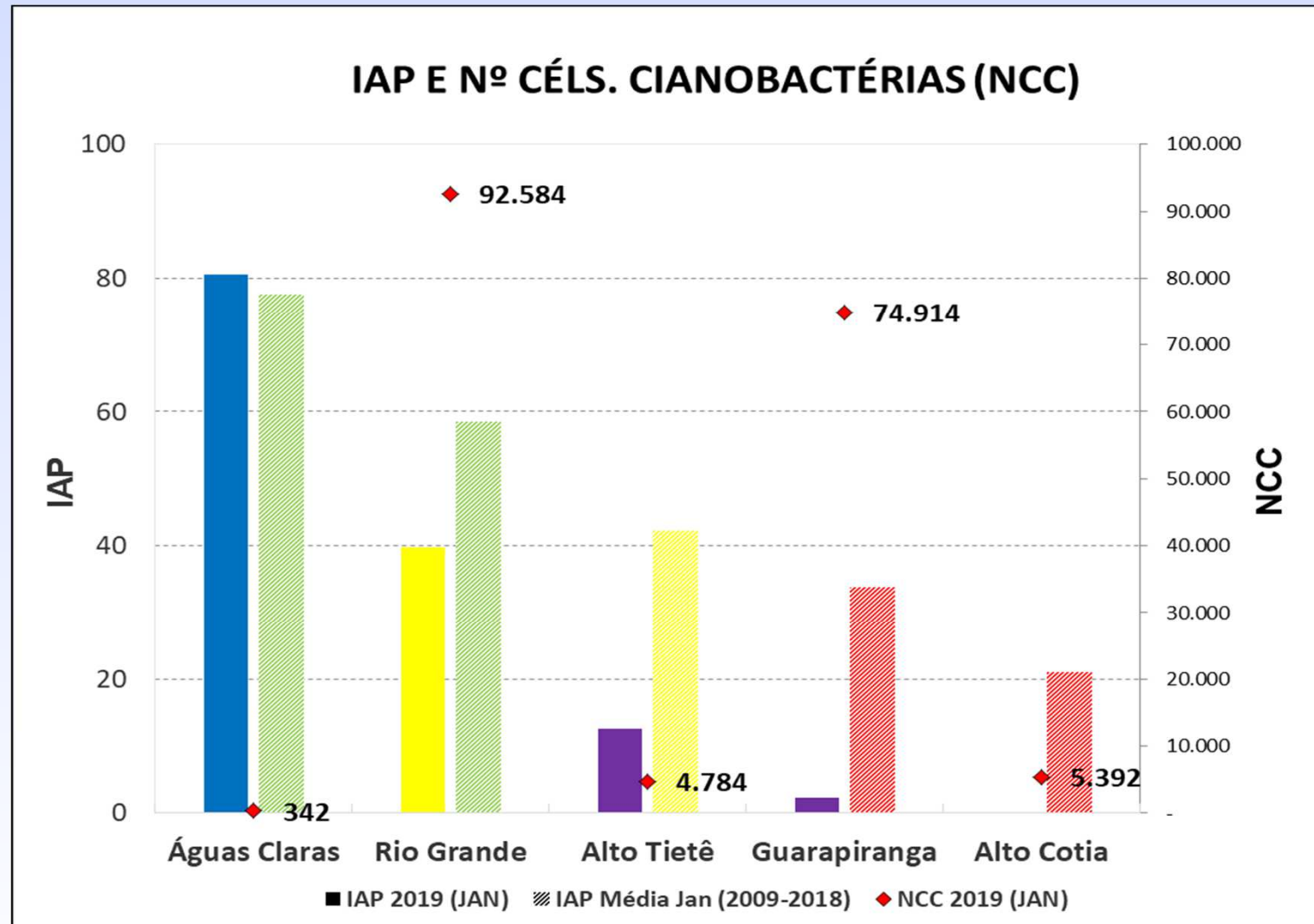
SISTEMAS PRODUTORES

IAP – Índice de Qualidade da Água para Abastecimento Público - JAN/2019

Sub-bacias	Sistema Produtor	Ponto de monitoramento	IAP Janeiro 2019	IAP - média Janeiro (2009-2018)
Juqueri/Cantareira	Cantareira	ACLA 00500 (Res. Águas Claras)	81	78
Billings/Tamanduateí	Rio Grande	RGDE 02900 (Res. Rio Grande captação)	40	58
Cabeceiras	Alto Tietê	PEBA 00900 (Res. Taiaçupeba)	13	41
Cotia/Guarapiranga	Guarapiranga	GUAR 00900 (Captação)	2,0	34
	Alto Cotia	COGR 00900 (Res. Graças)	0,2	21

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

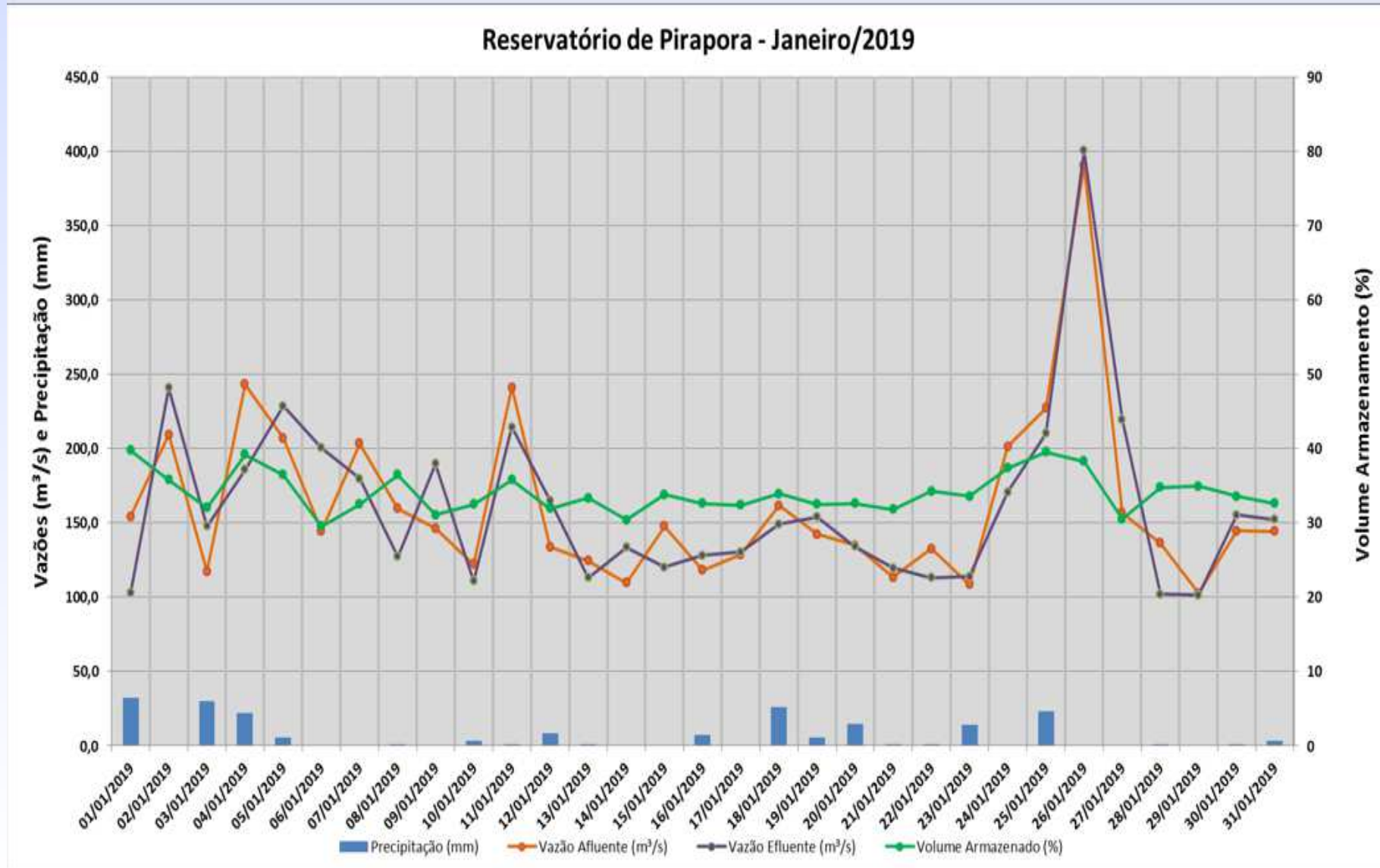
IAP – Índice de Qualidade da Água para Abastecimento Público - JAN/2019



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

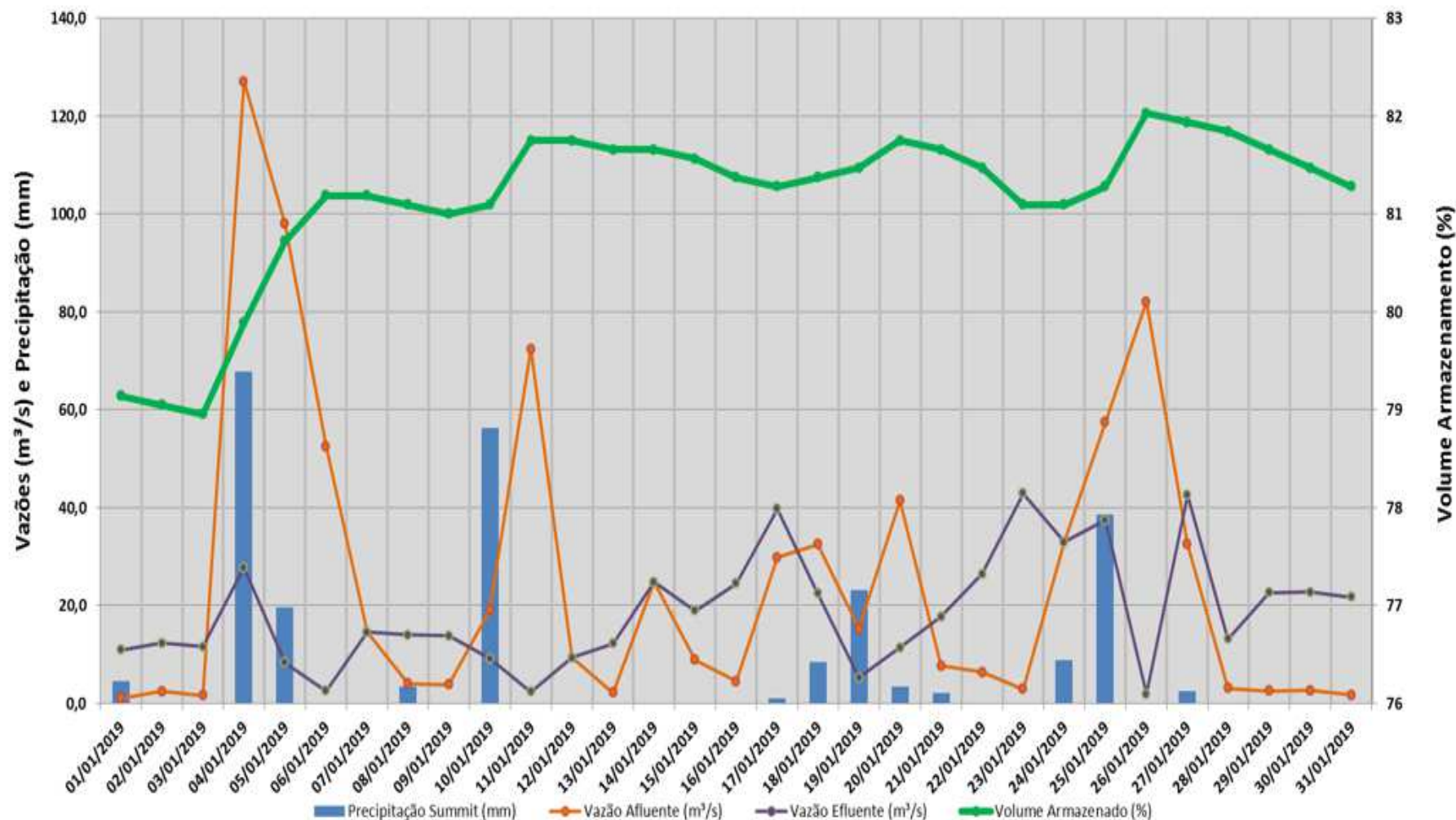
EXUTÓRIOS - ALTO TIETÊ

Dados Operativos Hidráulicos e Hidrológicos dos Reservatórios dos Exutórios



Dados Operativos Hidráulicos e Hidrológicos dos Reservatórios dos Exutórios

Reservatório Billings (Compartimento Pedreira) - Janeiro/2019



CARGA ORGÂNICA NO PINHEIROS/PIRAPORA

Janeiro	VAZÃO (m³/s)		DBO (mg/L)		CARGA (t/dia)		
	Pinheiros	Tietê	Pinheiros	Tietê	Pinheiros	Tietê	Total
2019	14,6	161,7	54*	21**	68	294	362
2009 a 2018 (média)	24,9	202,4	35	22	51	370	421

* Em 03/01/2019

** Em 09/01/2019

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

Carga de Matéria Orgânica - JANEIRO Exutórios do Tietê e Pinheiros

