

MONITORAMENTO HIDROLÓGICO BOLETIM CHUVA - VAZÃO

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

Fevereiro 2023



Localização dos Pontos de Monitoramento

MAPA SISTEMA DE MONITORAMENTO DE ALERTA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO TIETÊ



DADOS PLUVIOMÉTRICOS SUB-BACIAS ALTO TIETÊ

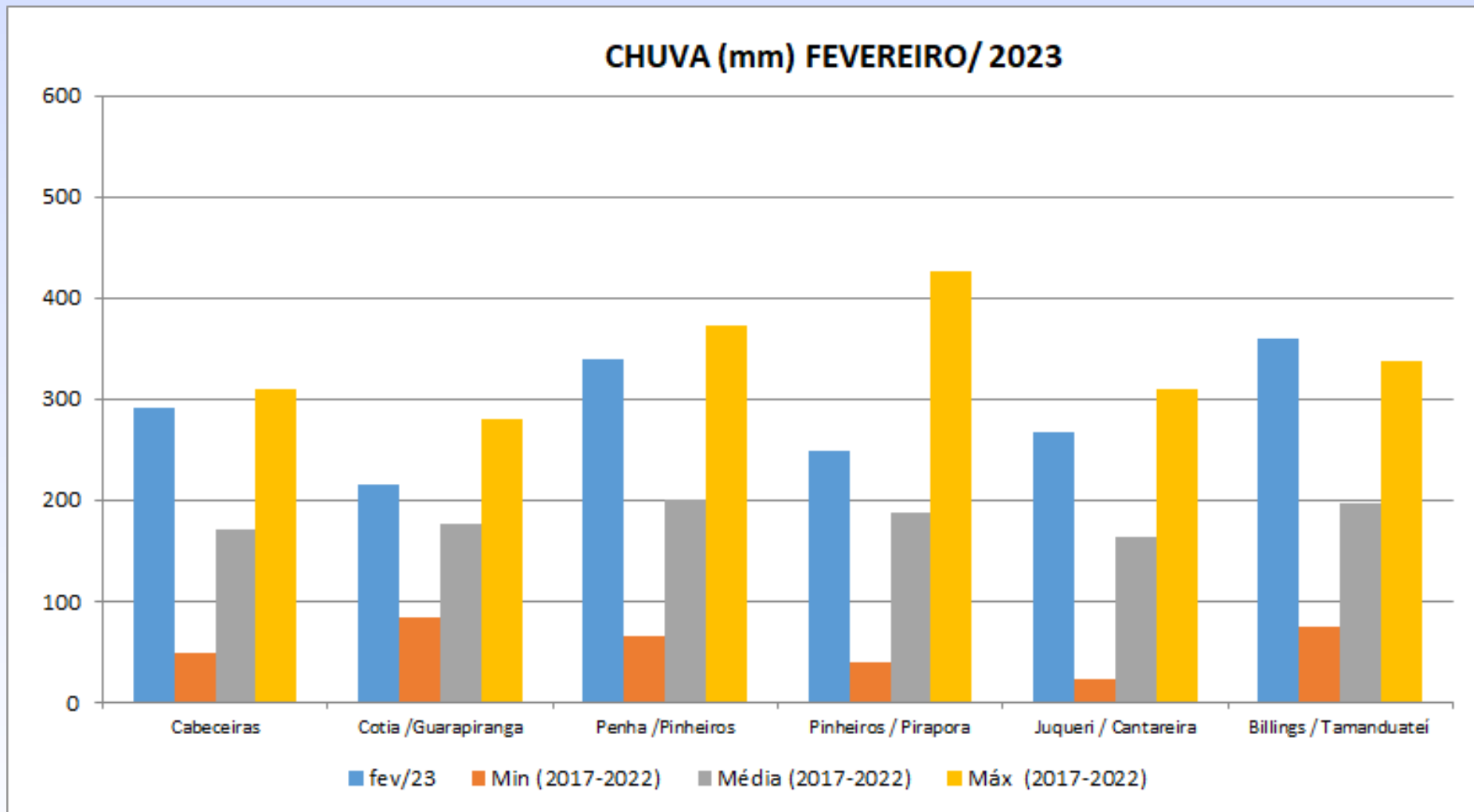
PLUVIOMETRIA - ALTO TIÊTE



CHUVA - FEVEREIRO / 2023 (mm)

SUB-BACIA	Acumulado mês	Mín. Fevereiro (2017 a 2022)	Média Fevereiro (2017 a 2022)	Máx. Fevereiro (2017 a 2022)
Cabeceiras	292	50	170	310
Cotia/Guarapiranga	216	84	177	281
Penha/Pinheiros	340	65	201	373
Pinheiros/Pirapora	249	40	187	426
Juqueri/Cantareira	267	22	164	309
Billings/Tamanduateí	361	75	198	337

PLUVIOMETRIA - ALTO TIÊTE



DADOS FLUVIOMÉTRICOS PRINCIPAIS PONTOS DO SISTEMA DE ALERTA/INUNDAÇÃO

ESTATÍSTICAS BÁSICAS - VAZÃO E NÍVEL - FEVEREIRO/2023

DAEE - DADOS FLUVIOMÉTRICOS - SUB-BACIAS ALTO TIETÊ			fevereiro/2023					Tempo de Permanência (%) em:				
Sub-bacias	Nº	Posto Fluviométrico	Unid	Média	Máximo	Mínimo	Quant	Normal	Atenção	Alerta	Emerg	Extrav
Cabeceiras	2	Rio Tietê - Estaleiro / Mogi das Cruzes	Flu (m)	735,55	736,17	734,82	4.022	13,28%	28,47%	44,65%	13,03%	0,57%
	684	AT - 27 Rio Taiacupeba - Mirim - Ribeirão Pires	Flu (m)	0,52	1,78	0,32	4.029	90,87%	0,27%	0,50%	0,32%	8,04%
	684	AT - 27 Rio Taiacupeba - Mirim - Ribeirão Pires	Q (m³/s)	1,47	13,94	0,39	4.019					
	168	Rio Tietê - Jardim Romano / São Paulo	Flu (m)	731,12	731,58	730,85	4.019	0,00%	81,76%	18,24%		
	703	Rio Tietê - Jd. Guaracy / Guarulhos	Flu (m)	731,12	731,58	730,85	4.019	0,00%	0,00%	8,58%	68,28%	23,14%
Penha /Pinheiros	623	Rio Verde - Rua Cunha Porã (PMSP/IQ-02) / São Paulo	Flu (m)	742,38	745,46	742,14	4.022	98,86%	0,52%	0,17%	0,07%	0,37%
	346	Rio Tietê - Barragem da Penha Jusante / Guarulhos	Flu (m)	722,83	723,69	722,39	4.021	79,04%	20,96%			
	346	Rio Tietê - Barragem da Penha Jusante / Guarulhos	Flu2 (m)	717,64	720,97	716,95	4.018					
	845	Córrego Lajeado / São Paulo	Flu (m)	736,60	739,54	736,41	4.022	100,00%				
	11	Rio Aricanduva - Av. Itaquera / São Paulo	Flu (m)	730,82	733,57	730,19	4.021	100,00%				
	810	Córrego Mooca - Vila Prudente / São Paulo	Flu (m)	732,33	737,21	732,26	3.874	99,46%	0,21%	0,08%	0,05%	0,21%
	283	Rio Tamanduateí - Vd. Pacheco Chaves / São Paulo	Flu (m)	722,86	727,78	722,17	4.022	99,68%	0,32%			
	283	Rio Tamanduateí - Vd. Pacheco Chaves / São Paulo	Q (m³/s)	40,27	341,28	14,01	4.020					
	730	Corrego Saracura Av. 9 de Julho / São Paulo	Flu (m)	731,82	735,89	731,78	4.020	99,95%	0,00%	0,00%	0,00%	0,05%
	783	Córrego Sapateiro Parque Ibirapuera / São Paulo	Flu (m)	744,29	746,20	744,04	4.004	99,98%	0,00%	0,00%	0,00%	0,02%
	629	Córrego Moinho Velho - R. Dois de Julho (PMSP/IP-03) / São Paulo	Flu (m)	728,5	733,0	728,3	4017,0	99,80%	0,05%	0,05%	0,07%	0,02%
	6	Rio Tietê - Ponte do Limão / São Paulo	Sem dados desde 2022-11-16 05:00									
	6	Rio Tietê - Ponte do Limão / São Paulo										
	405	Córrego Mandaqui - Rua Zilda (PMSP/CV-03) / São Paulo	Flu (m)	722,42	726,88	722,25	4.021	99,80%	0,10%	0,02%	0,00%	0,07%
	633	Córrego Perus - Pç Inácio Dias (PMSP/PR-02) / São Paulo	Flu (m)	733,15	735,91	732,88	4.023	98,76%	0,85%	0,27%	0,10%	0,02%
631	Córrego Zavuvus - Pç Toney Arantes (PMSP/AD-02)	Flu (m)	732,66	737,07	732,53	4.019	99,75%	0,00%	0,05%	0,02%	0,17%	

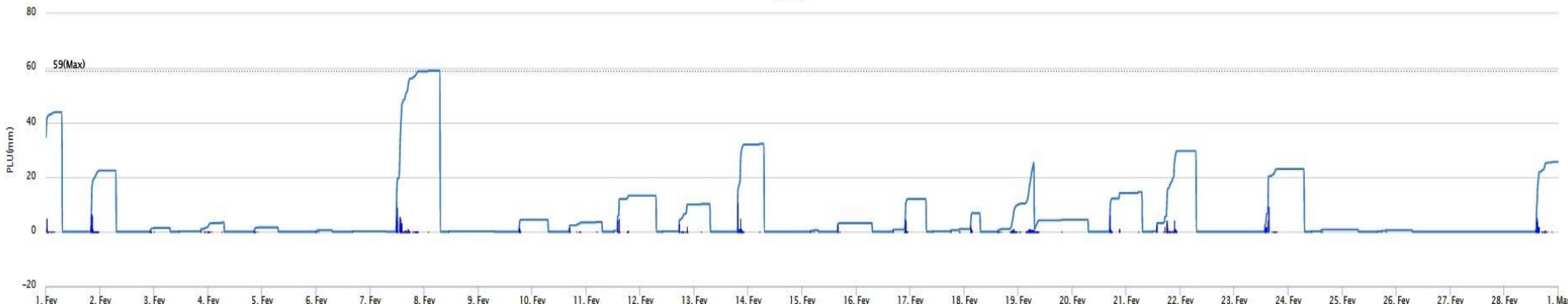
ESTATÍSTICAS BÁSICAS - VAZÃO E NÍVEL - FEVEREIRO/2023

DAEE - DADOS FLUVIOMÉTRICOS - SUB-BACIAS ALTO TIETÊ			fevereiro/2023					Tempo de Permanência (%) em:				
Sub-bacias	Nº	Posto Fluviométrico	Unid	Média	Máximo	Mínimo	Quant	Normal	Atenção	Alerta	Emerg	Extrav
Penha /Pinheiros	527	Córrego Água Espraiada - Montante Piscinão (PMSP/SA-05) / São Paulo	Flu (m)	744,51	747,56	744,36	4.021	98,31%	0,45%	0,57%	0,30%	0,37%
	277	Rio Pinheiros - Ponte Cid. Universitária / São Paulo	Flu (m)	716,17	719,00	715,81	4.020	98,76%	0,37%	0,30%	0,57%	
	1000360	Córrego Pirajuçara - Extra Taboão / São Paulo	Flu (m)	732,61	735,45	732,26	4.023	99,45%	0,45%	0,10%		
	1000847	Rio Tietê Barragem Móvel Montante / São Paulo	Flu (m)	715,02	719,01	713,96	4.032	94,02%	5,26%	0,72%		
	1000847	Rio Tietê Barragem Móvel Montante / São Paulo	Flu2 (m)	714,95	719,01	713,64	4.032					
Pinheiros / Pirapora	1000817	Ribeirão Vermelho - Anhanguera / São Paulo	Flu (m)	727,55	729,27	727,41	4.021	99,90%	0,10%			
Juqueri / Cantareira	564	Estação PCH Pirapora Rio Juqueri / Caieiras	Flu (m)	717,92	720,66	717,32	4.022	88,84%	2,39%	2,59%	2,51%	3,68%
	564	Estação PCH Pirapora Rio Juqueri / Caieiras	Q (m³/s)	10,39	42,10	4,84	4.019					
	290	F-36 - Rio Juqueri / Caieiras	Flu (m)	2,29	5,05	1,71	4.021	95,50%	0,00%	0,00%	0,07%	4,43%
	290	F-36 - Rio Juqueri / Caieiras	Q (m³/s)	6,49	16,21	4,44	4.020					
	534	F-38 - Rio Juqueri / Franco da Rocha	Flu (m)	1,99	4,36	1,73	4.021	31,91%	40,76%	17,98%	4,95%	4,40%
	534	F-38 - Rio Juqueri / Franco da Rocha	Q (m³/s)	3,13	6,89	0,00	4.032					
	237	Rio Juqueri / Santana do Parnaíba	Flu (m)	696,77	697,43	695,41	3.995	100,00%				
Billings / Tamanduateí	1000877	RT-1a Paço Municipal / Mauá	Flu (m)	757,84	761,08	757,59	4.020	97,56%	1,99%	0,15%	0,22%	0,07%
	280	Córrego Oratório - Vila Prudente / São Paulo	Flu (m)	735,41	737,44	735,18	3.229	100,00%	0,00%			
	1000370	Ribeirão dos Couros - Piraporinha Casa Grande / Diadema	Flu (m)	759,96	762,99	759,71	4.032	99,23%	0,27%	0,17%	0,15%	0,17%
	349	Ribeirão dos Couros - Montante RC-2 Piraporinha Casa Grande / Diadema	Flu (m)	13,08	16,57	9,58	4.032	100,00%	0,00%			
	321	RC-2 - Piraporinha Casa Grande / Diadema	Flu (m)	754,93	764,58	752,30	4.020	70,07%	13,31%	7,96%	8,11%	0,55%
	1000430	Ribeirão dos Couros - Ford / São B. do Campo	Flu (m)	3,49	6,80	3,05	4.022	87,74%	7,38%	2,59%	2,29%	0,00%
	1000839	Ribeirão dos Meninos - Clube São José / São Paulo	Flu (m)	737,21	741,91	736,70	4.019	95,67%	1,72%	1,07%	0,75%	0,80%

HIDROGRAMA POSTO TELEMÉTRICO RIO TIETÊ - FEV/2023

Rio Tietê - Jardim Romano

PLU(mm)



PLU(mm) PLU(mm) Instantaneo

168 Rio Tietê - Jardim Romano / São Paulo fevereiro/2023

Flu(m)

Média
Máximo
Mínimo
Quantidade
% Normal
% Atenção
%Alerta
%Emergência
%Extravasamento

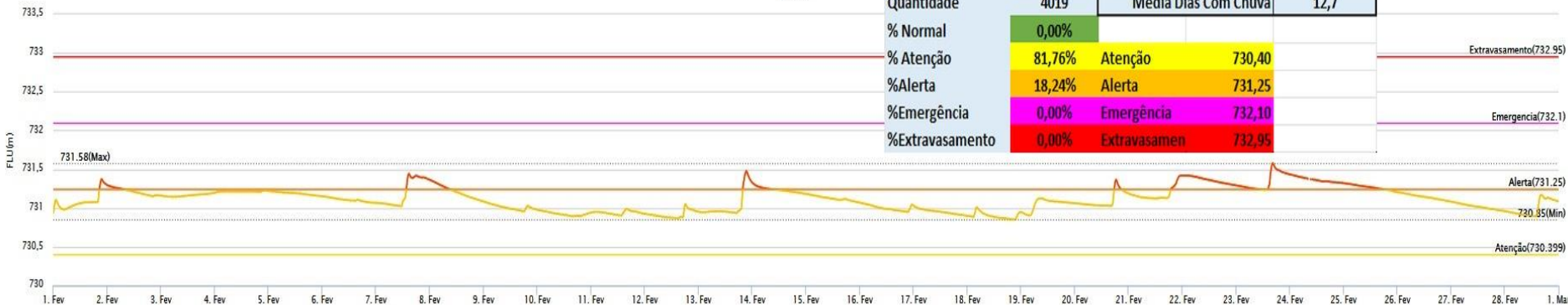
731,12
731,58
730,85
4019
0,00%
81,76%
18,24%
0,00%
0,00%

Pluviometria (mm)	
Acumulada Mensal	317,2
Máxima diária	59,0
Dias Com Chuva	25
Média Dias Com Chuva	12,7

SAISP

Rio Tietê - Jardim Romano

FLU(m)



FLU(m) FLU(m) Falhas

SAISP

Extravasamento(732.95)

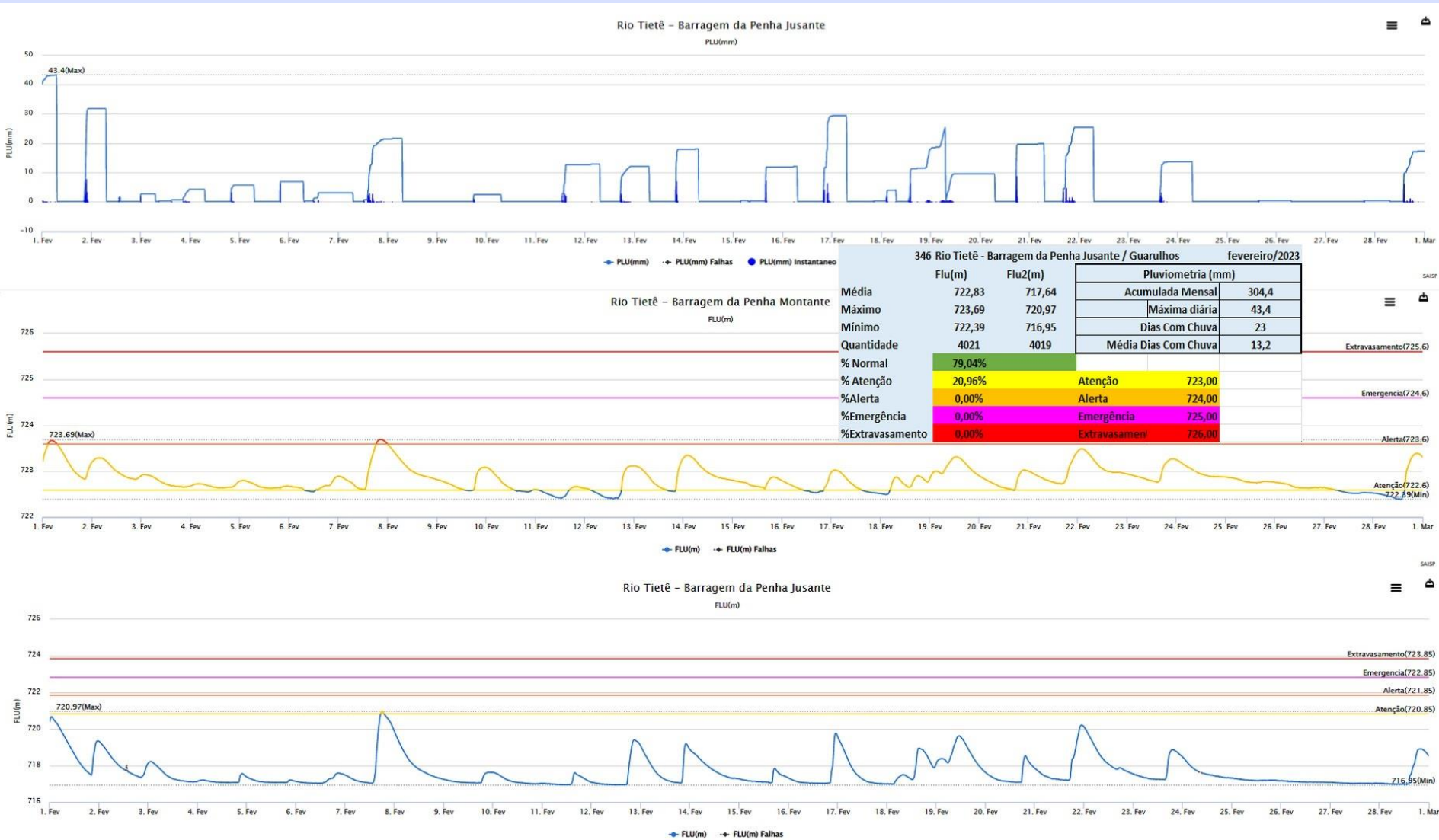
Emergencia(732.1)

Alerta(731.25)

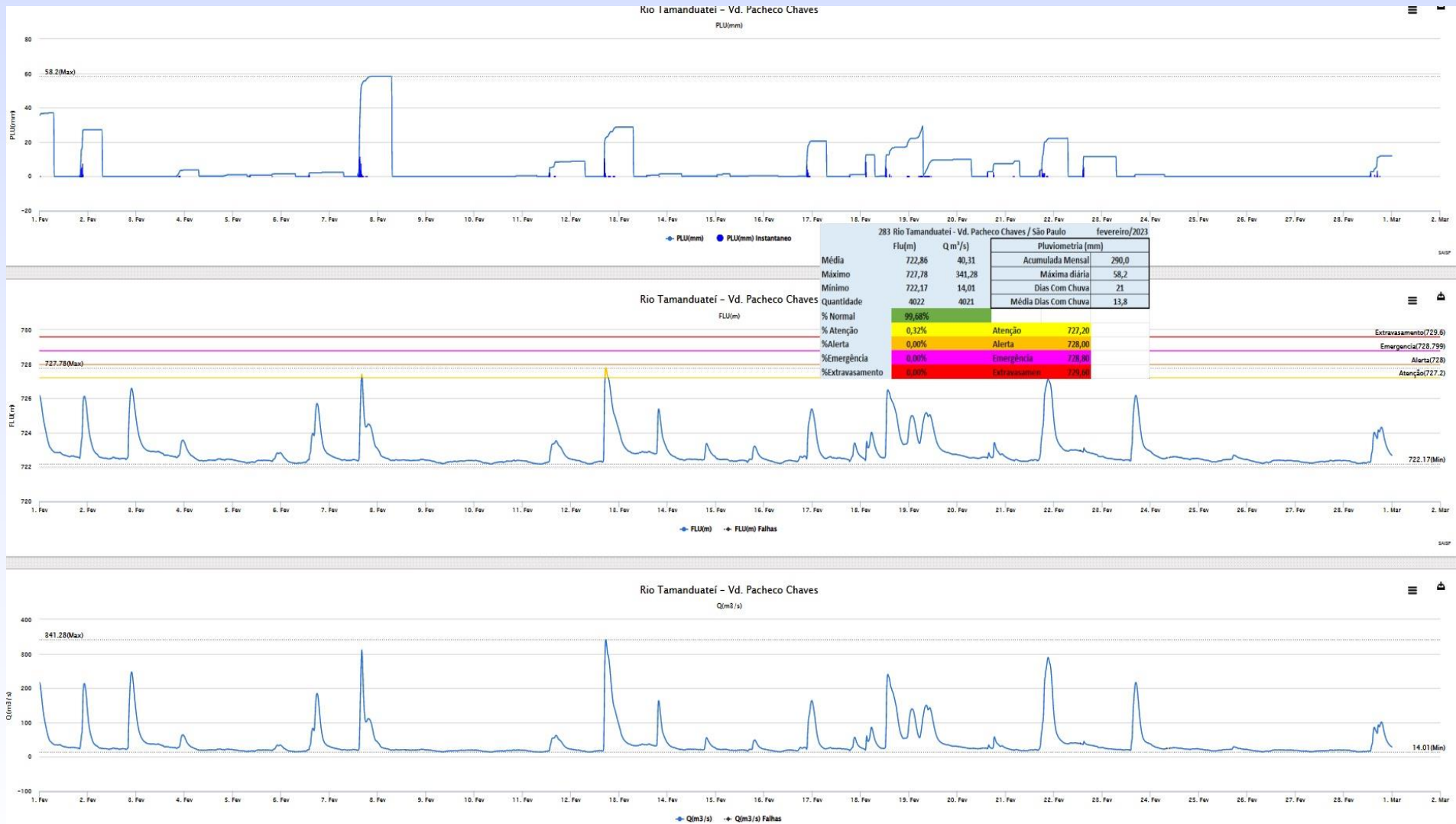
730.85(Min)

Atenção(730.399)

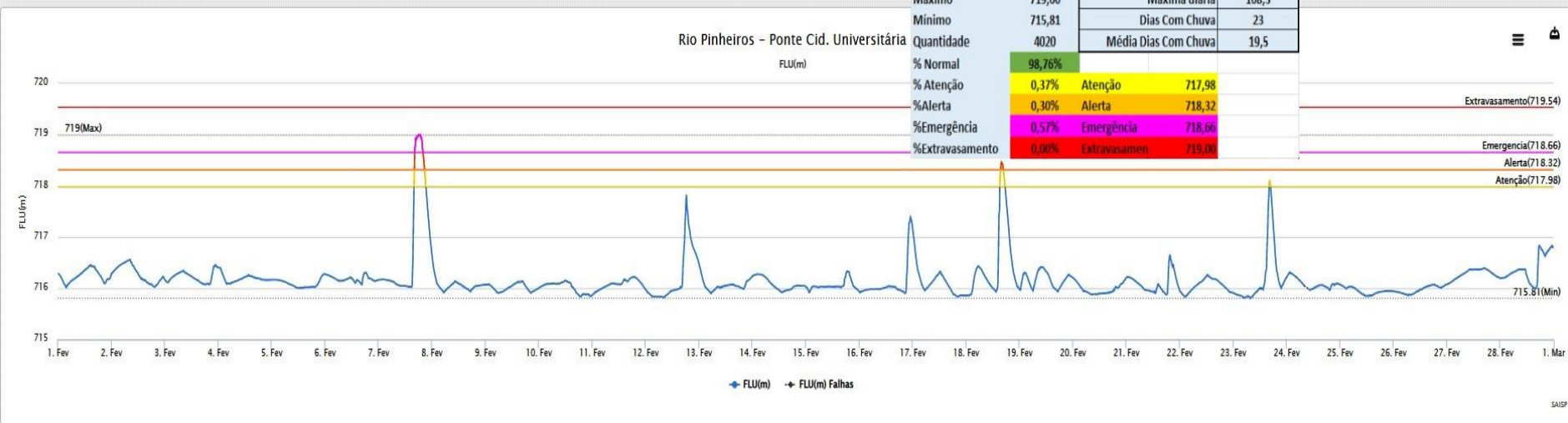
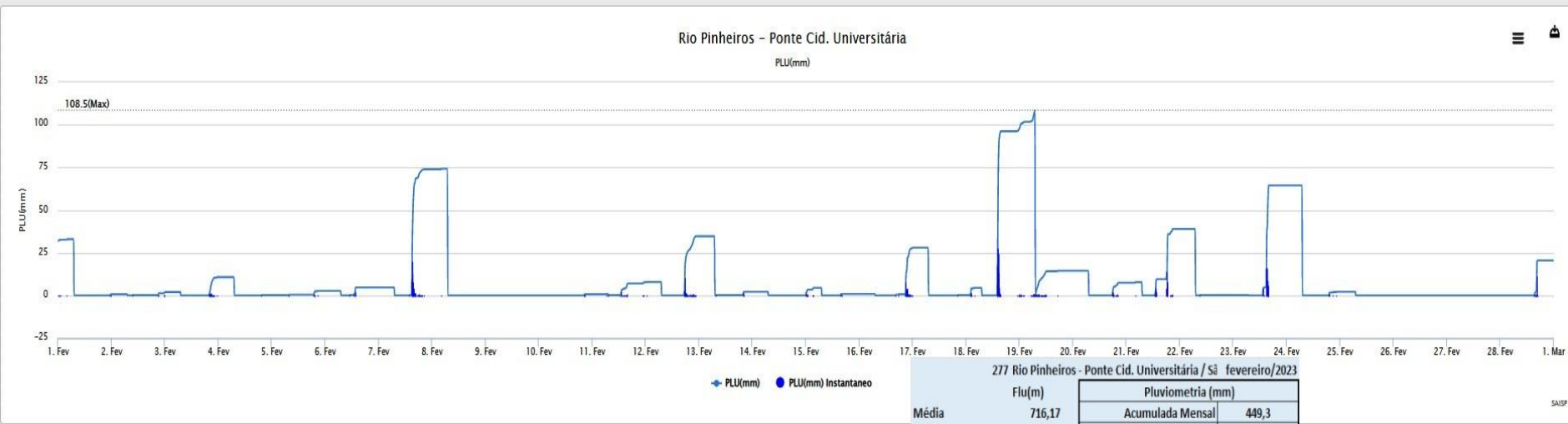
HIDROGRAMA POSTO TELEMÉTRICO RIO TIETÊ (PENHA) - FEV/2023



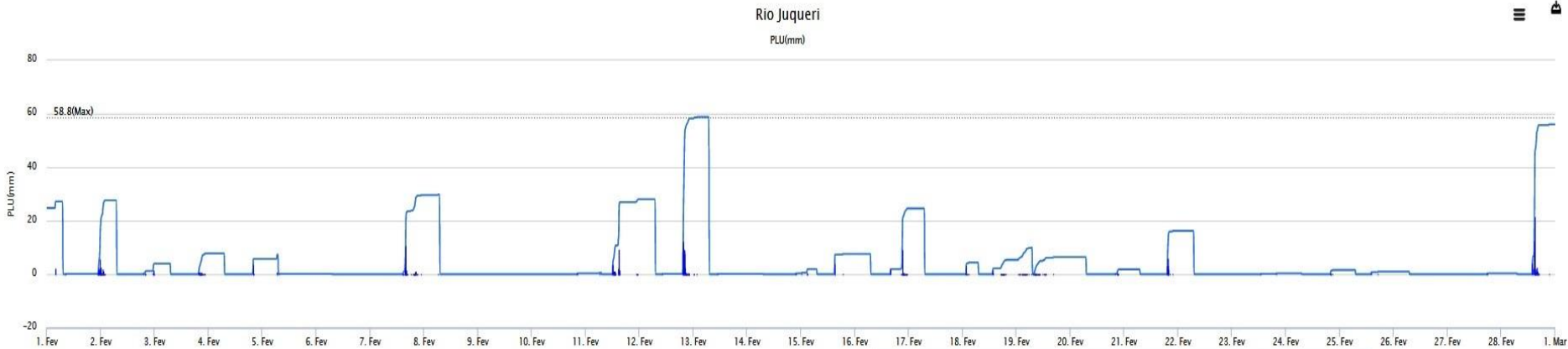
HIDROGRAMA POSTO TELEMÉTRICO RIO TAMANDUATEÍ - FEV/2023



HIDROGRAMA POSTO TELEMÉTRICO RIO PINHEIROS (CID.UNIVER.) - FEV/2023



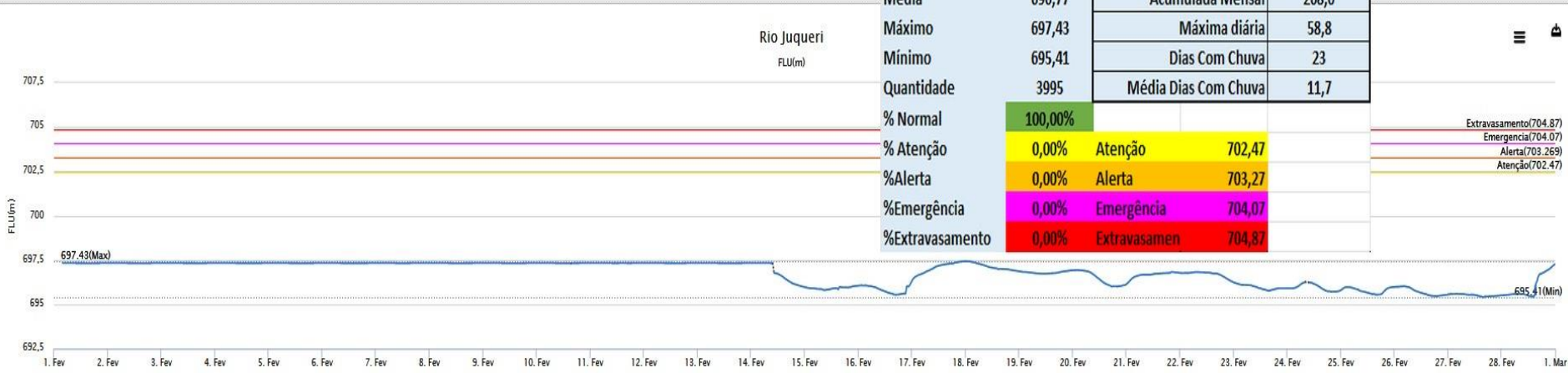
HIDROGRAMA POSTO TELEMÉTRICO RIO JUQUERY (Santana de Parnaíba) - FEV/2023



PLU(mm) PLU(mm) Instantaneo

237 Rio Juquery / Santana do Parnaíba fevereiro/2023

Flu(m)	Pluviometria (mm)		
	Média	696,77	Acumulada Mensal
Máximo	697,43	Máxima diária	58,8
Mínimo	695,41	Dias Com Chuva	23
Quantidade	3995	Média Dias Com Chuva	11,7
% Normal	100,00%	Atenção	702,47
% Atensão	0,00%	Alerta	703,27
%Alerta	0,00%	Emergência	704,07
%Emergência	0,00%	Extravasamen	704,87
%Extravasamento	0,00%		



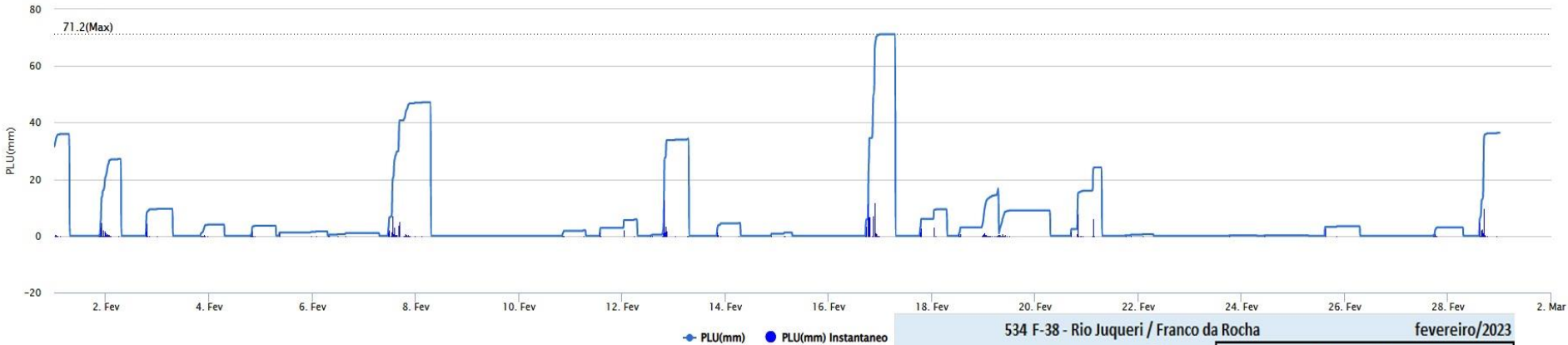
FLU(m) FLU(m) Falhas

Extravasamento(704.87)
Emergencia(704.07)
Alerta(703.269)
Atenção(702.47)

HIDROGRAMA POSTO TELEMÉTRICO RIO JUQUERY (Franco da Rocha) - FEV/2023

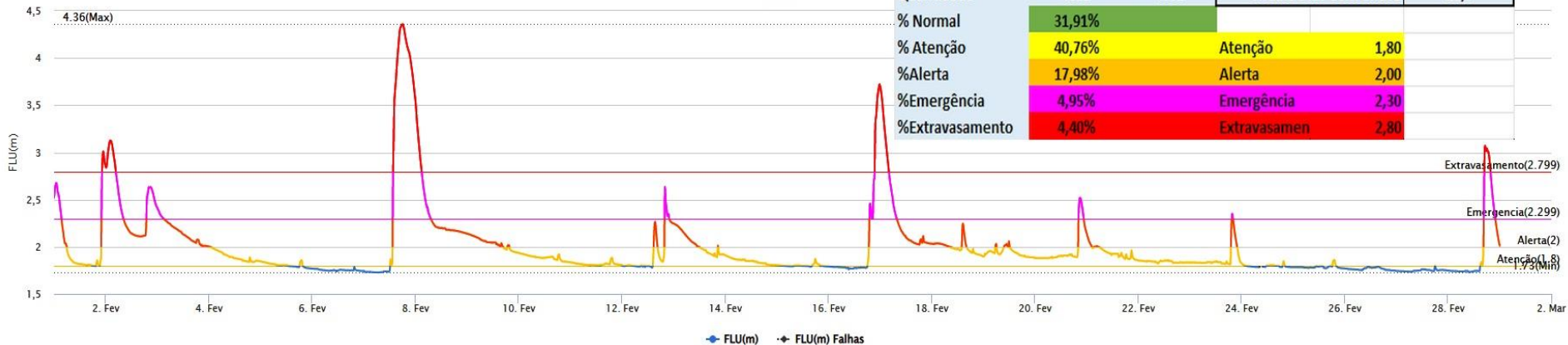
F-38 - Rio Juquery

PLU(mm)



F-38 - Rio Juquery

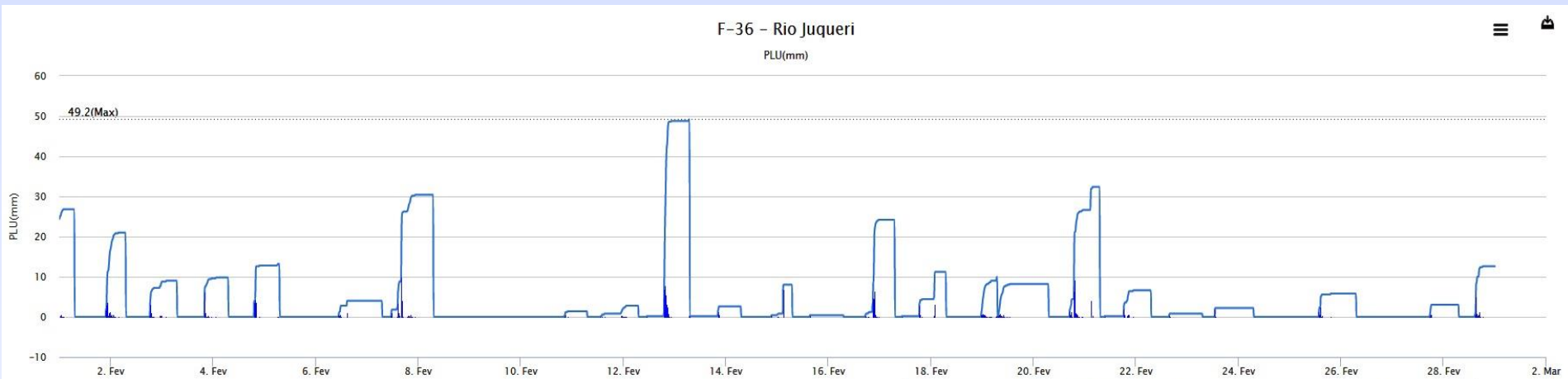
FLU(m)



534 F-38 - Rio Juquery / Franco da Rocha fevereiro/2023

	Flu(m)	Q m ³ /s	Pluviometria (mm)	
Média	1,99	3,13	Acumulada Mensal	316,2
Máximo	4,36	6,89	Máxima diária	71,2
Mínimo	1,73	0,00	Dias Com Chuva	23
Quantidade	4021	4032	Média Dias Com Chuva	13,7
% Normal	31,91%			
% Atenção	40,76%		Atenção	1,80
%Alerta	17,98%		Alerta	2,00
%Emergência	4,95%		Emergência	2,30
%Extravasamento	4,40%		Extravasamen	2,80

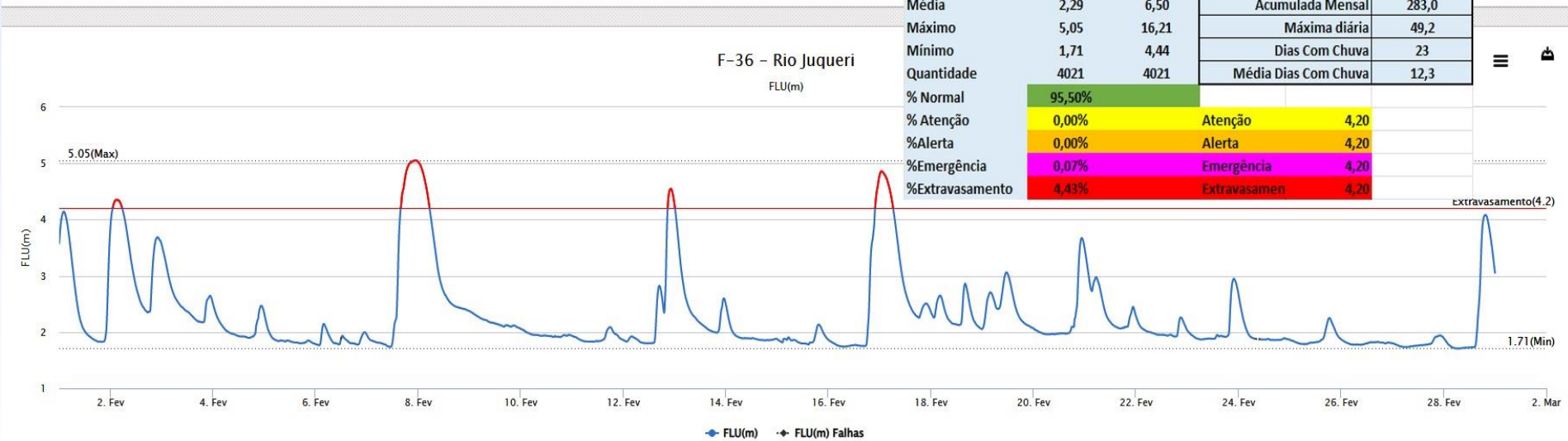
HIDROGRAMA POSTO TELEMÉTRICO RIO JUQUERY (Caieiras) - FEV/2023



◆ PLU(mm) ● PLU(mm) Instantaneo

290 F-36 - Rio Juqueri / Caieiras fevereiro/2023

	Flu(m)	Q m ³ /s	Pluviometria (mm)	
Média	2,29	6,50	Acumulada Mensal	283,0
Máximo	5,05	16,21	Máxima diária	49,2
Mínimo	1,71	4,44	Dias Com Chuva	23
Quantidade	4021	4021	Média Dias Com Chuva	12,3
% Normal	95,50%			
% Atenção	0,00%	Atenção	4,20	
%Alerta	0,00%	Alerta	4,20	
%Emergência	0,07%	Emergência	4,20	
%Extravasamento	4,43%	Extravasamen	4,20	



◆ FLU(m) ◆ FLU(m) Falhas