

# **MONITORAMENTO HIDROLÓGICO BOLETIM CHUVA - VAZÃO**

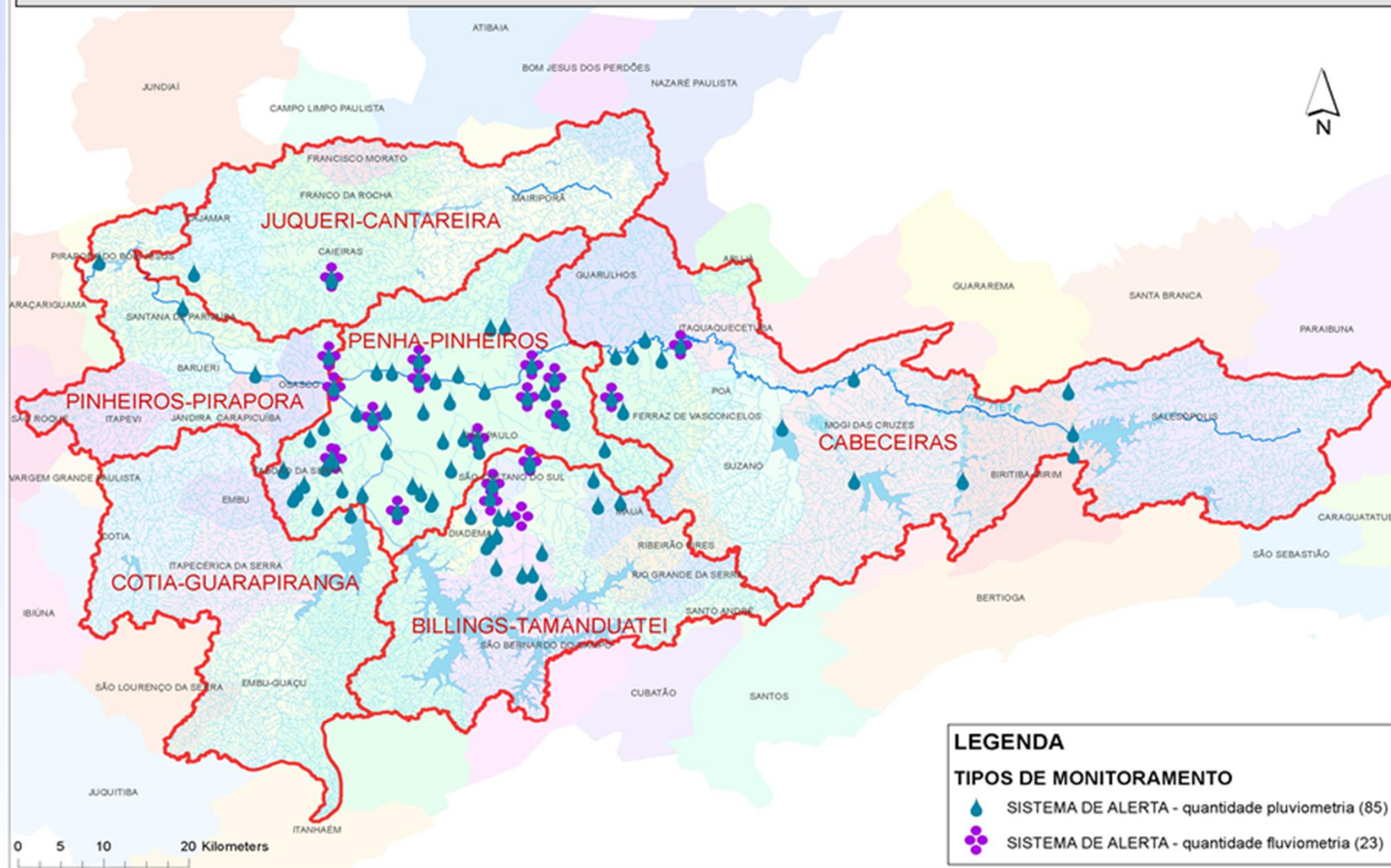
## **Bacia Hidrográfica do Alto Tietê (CBH-AT)**

**Novembro 2021**



# Localização dos Pontos de Monitoramento

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



# **DADOS PLUVIOMÉTRICOS SUB-BACIAS ALTO TIETÊ**

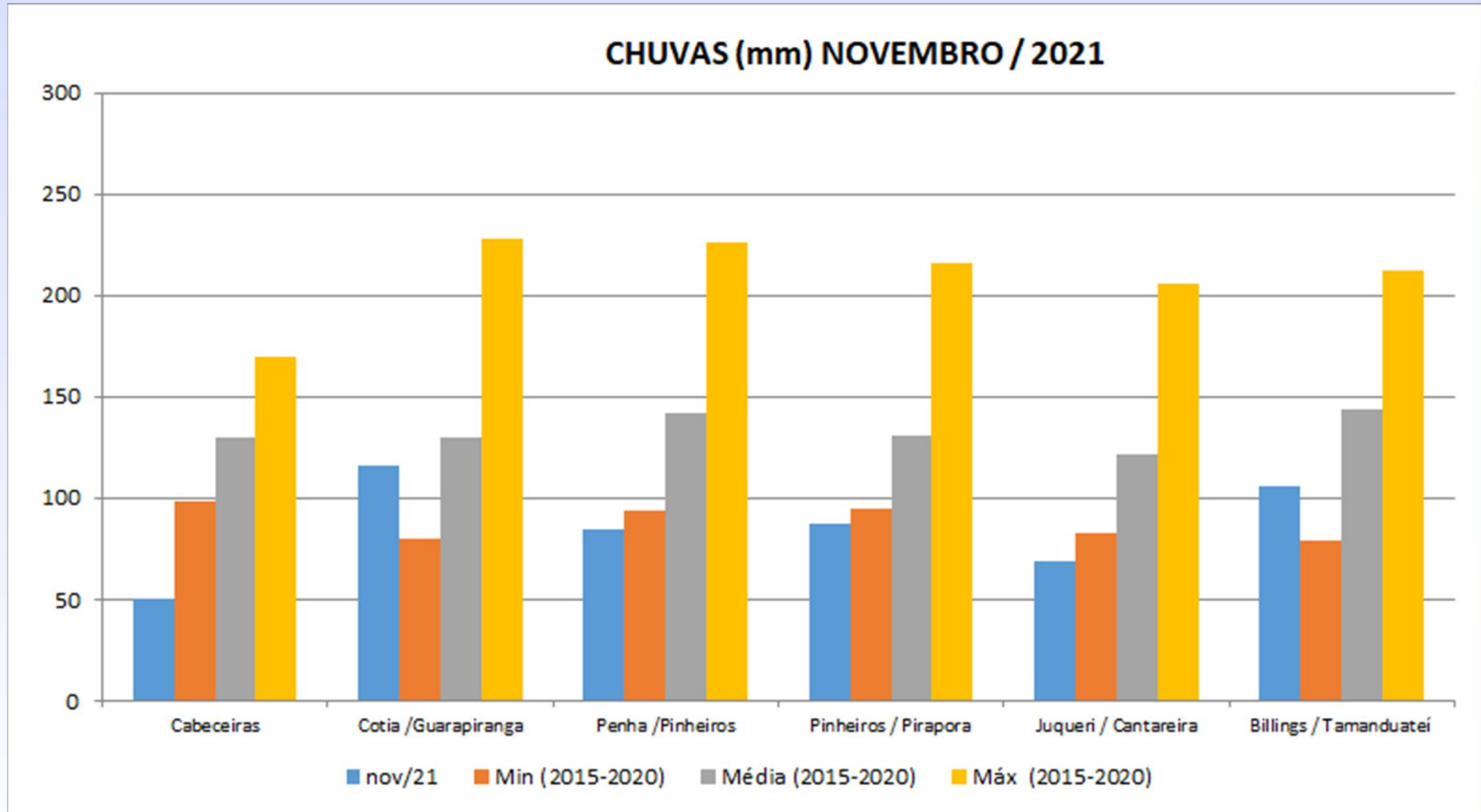
# PLUVIOMETRIA - ALTO TIÊTE



## CHUVA - NOVEMBRO / 2021 (mm)

SUB-BACIA	Acumulado mês	Mín. Novembro (2015 a 2020)	Média Novembro (2015 a 2020)	Máx. Novembro (2015 a 2020)
<b>Cabeceiras</b>	51	98	130	169
<b>Cotia/Guarapiranga</b>	116	80	129	228
<b>Penha/Pinheiros</b>	84	94	142	226
<b>Pinheiros/Pirapora</b>	88	95	131	216
<b>Juqueri/Cantareira</b>	68	83	122	206
<b>Billings/Tamanduateí</b>	106	79	144	213

# PLUVIOMETRIA - ALTO TIÊTE



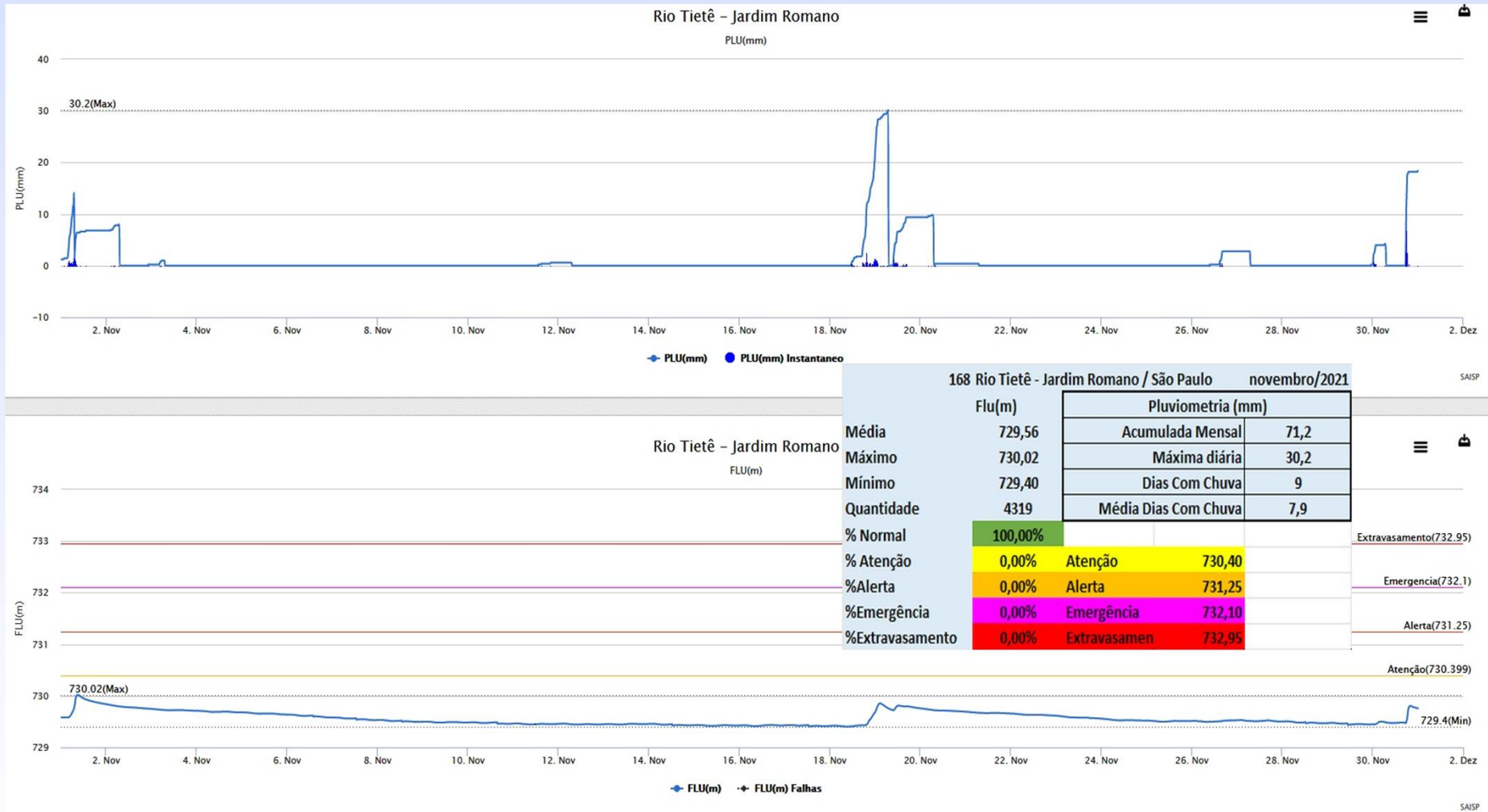
# **DADOS FLUVIOMÉTRICOS PRINCIPAIS PONTOS DO SISTEMA DE ALERTA/INUNDAÇÃO**

# ESTATÍSTICAS BÁSICAS - VAZÃO E NÍVEL - NOVEMBRO/2021

DAEE - DADOS FLUVIOMÉTRICOS - SUB-BACIAS ALTO TIETÊ			novembro/2021					Tempo de Permanência (%) em:				
Sub-bacias	Nº	Posto Fluviométrico	Unid	Média	Máximo	Mínimo	Quant	Normal	Atenção	Alerta	Emerg	Extrav
Cabeceiras	684	AT - 27 Rio Taiaçupeba - Mirim - Ribeirão Pires	Flu (m)	0,54	1,09	0,20	4.321	97,87%	1,27%	0,51%	0,12%	0,23%
	684	AT - 27 Rio Taiaçupeba - Mirim - Ribeirão Pires	Q (m³/s)	1,36	4,96	0,15	4.320					
	168	Rio Tietê - Jardim Romano / São Paulo	Flu (m)	729,56	730,02	729,40	4.319	100,00%				
Penha /Pinheiros	346	Rio Tietê - Barragem da Penha Jusante / Guarulhos	Flu (m)	721,49	722,44	721,33	4.317	100,00%				
	346	Rio Tietê - Barragem da Penha Jusante / Guarulhos	Flu2 (m)	716,40	718,44	716,23	4.317					
	11	Rio Aricanduva - Av. Itaquera / São Paulo	Flu (m)	730,48	732,06	730,11	4.319	100,00%				
	283	Rio Tamanduateí - Vd. Pacheco Chaves / São Paulo	Flu (m)	722,32	727,48	721,97	4.319	99,81%	0,19%	0,00%	0,00%	0,00%
	283	Rio Tamanduateí - Vd. Pacheco Chaves / São Paulo	Q (m³/s)	19,29	312,64	9,07	4.319					
	6	Rio Tietê - Ponte do Limão / São Paulo	Flu (m)	714,92	719,30	714,30	4.314	99,61%	0,39%			
	6	Rio Tietê - Ponte do Limão / São Paulo	Q (m³/s)	119,69	658,61	77,08	4.314					
	405	Córrego Mandaquí - Rua Zilda (PMSP/CV-03) / São Paulo	Flu (m)	722,33	723,38	722,26	4.321	100,00%				
	277	Rio Pinheiros - Ponte Cid. Universitária / São Paulo	Flu (m)	716,22	717,98	715,71	4.318	100,00%				
	1000360	Córrego Pirajuçara - Extra Taboão / São Paulo	Flu (m)	732,52	735,47	732,33	4.319	99,24%	0,49%	0,25%	0,02%	
	1000847	Rio Tietê Barragem Móvel Montante / São Paulo	Flu (m)	714,55	717,79	714,16	4.315	99,00%	1,00%			
1000847	Rio Tietê Barragem Móvel Montante / São Paulo	Flu2 (m)	713,32	717,86	712,24	4.319						
Pinheiros / Pirapora	1000817	Ribeirão Vermelho - Anhanguera / São Paulo	Flu (m)	727,40	728,09	727,20	43	100,00%				
Juqueri / Cantareira	237	Rio Juqueri / Santana do Parnaíba	Flu (m)	694,60	696,74	694,09	4.318	100,00%				
Billings / Tamanduateí	280	Córrego Oratório - Vila Prudente / São Paulo	Flu (m)	735,25	736,50	735,16	4.317	100,00%				
	1000430	Ribeirão dos Couros - Ford / São B. do Campo	Flu (m)	3,18	6,54	2,97	4.297	96,30%	2,28%	0,56%	0,86%	
	1000839	Ribeirão dos Meninos - Clube São José / São Paulo	Flu (m)	736,85	740,83	736,58	4.318	98,70%	0,35%	0,25%	0,28%	0,42%

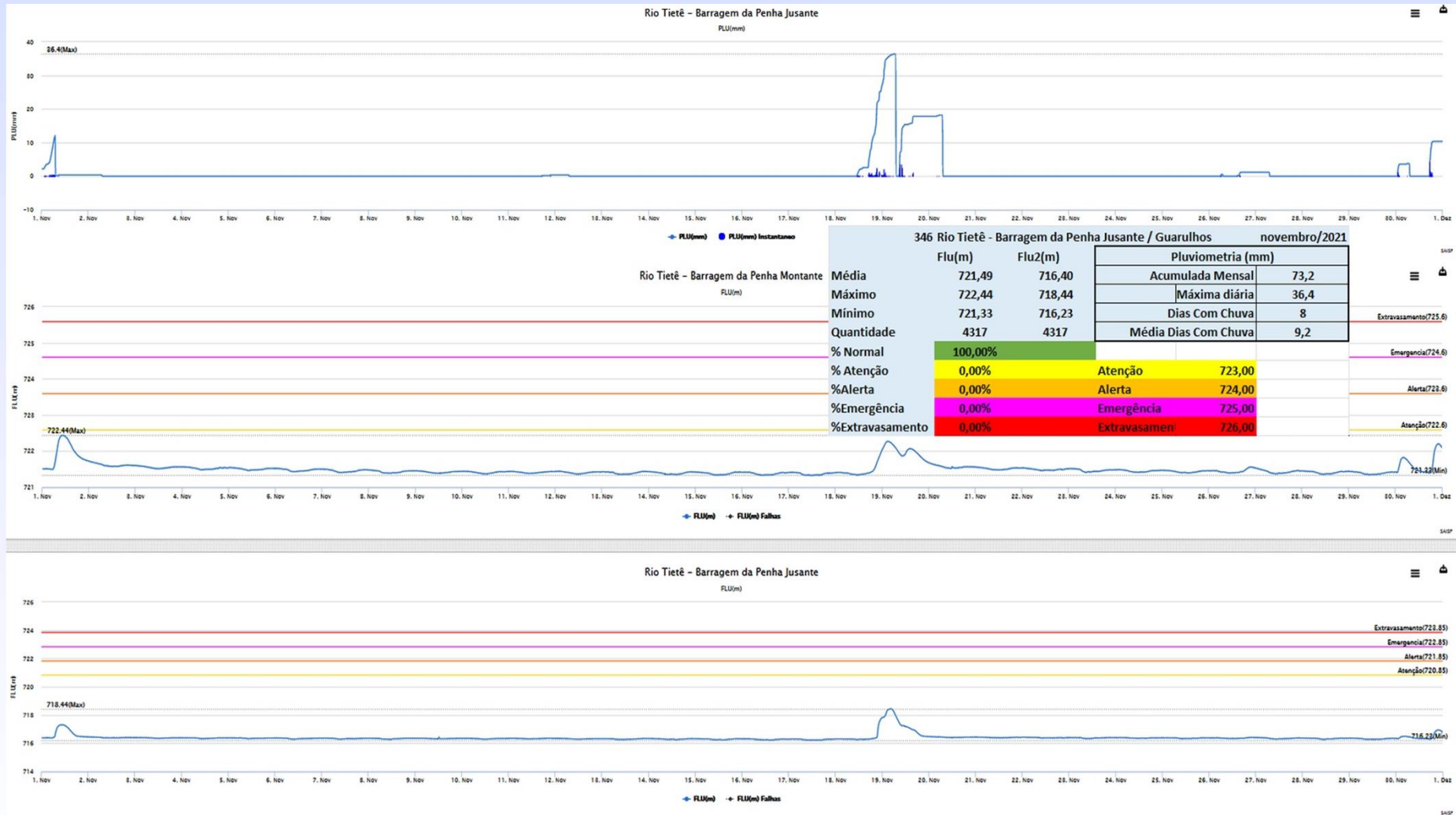


# HIDROGRAMA POSTO TELEMÉTRICO RIO TIETÊ – NOVEMBRO/2021

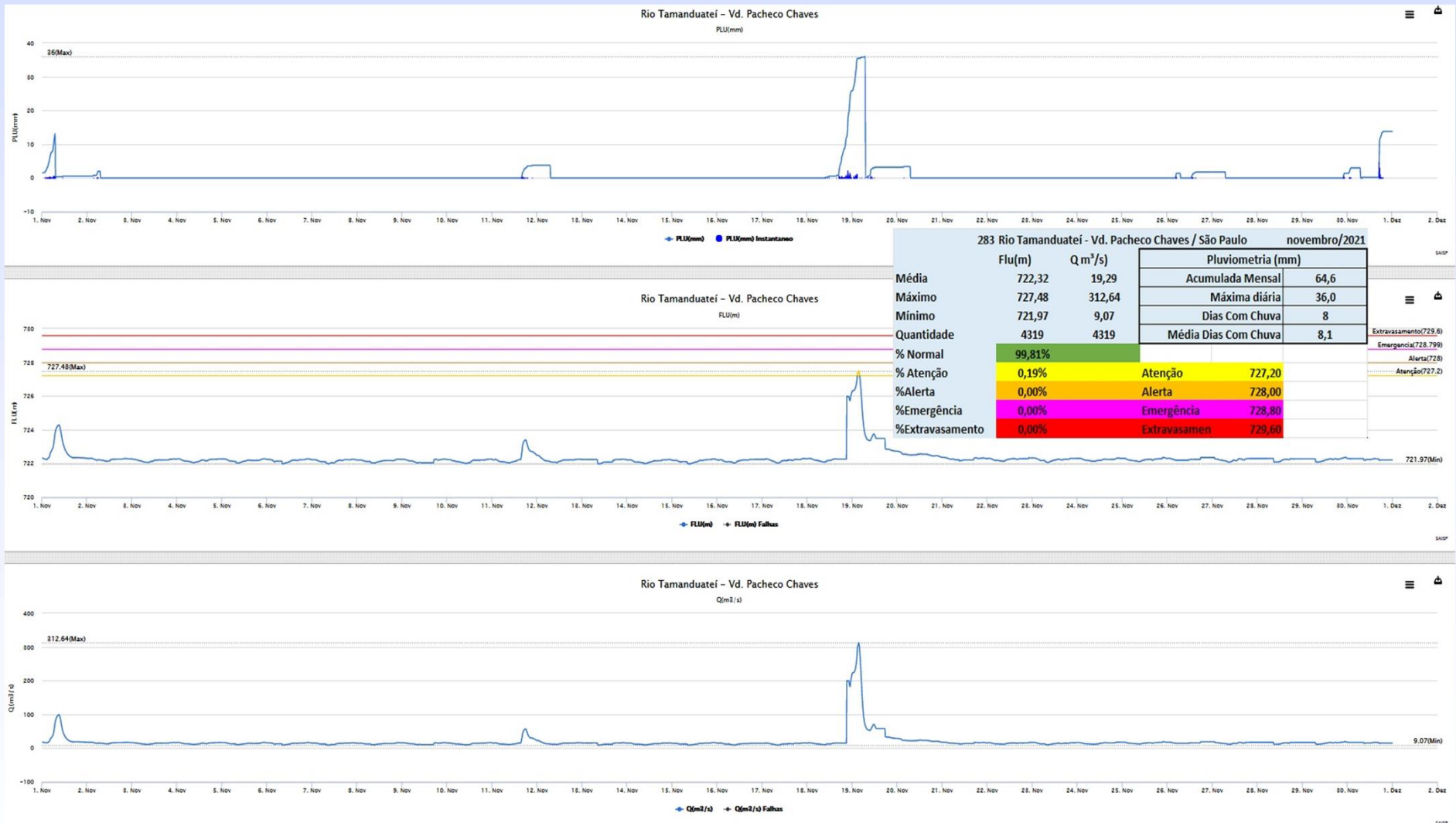




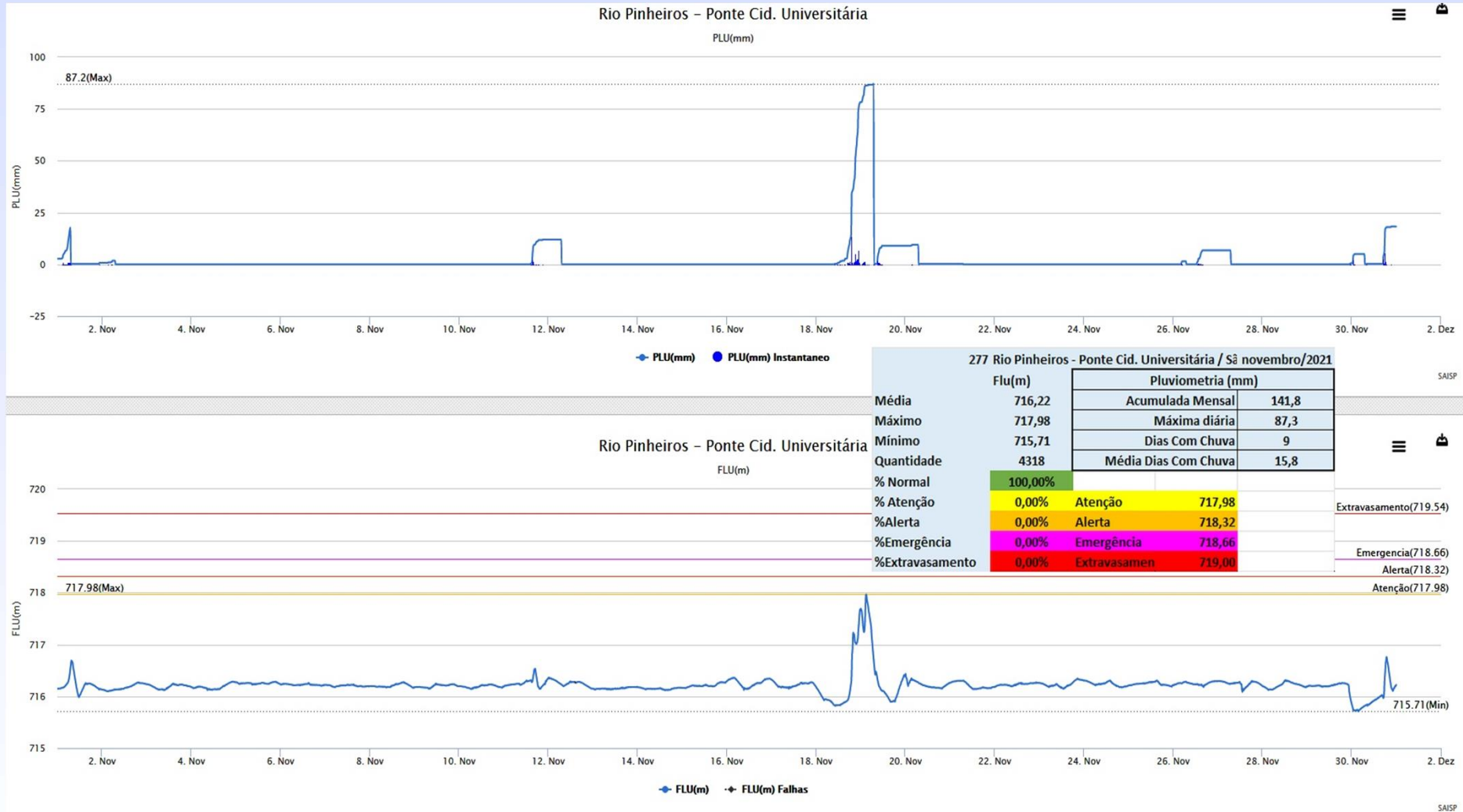
# HIDROGRAMA POSTO TELEMÉTRICO RIO TIETÊ (PENHA) - NOVEMBRO/2021



# HIDROGRAMA POSTO TELEMÉTRICO RIO TAMANDUATEÍ - NOVEMBRO/2021



# HIDROGRAMA POSTO TELEMÉTRICO RIO PINHEIROS (CID.UNIVER.) - NOVEMBRO/2021



# HIDROGRAMA POSTO TELEMÉTRICO RIO JUQUERI - NOVEMBRO/2021

