



SALA DE SITUAÇÃO PCJ

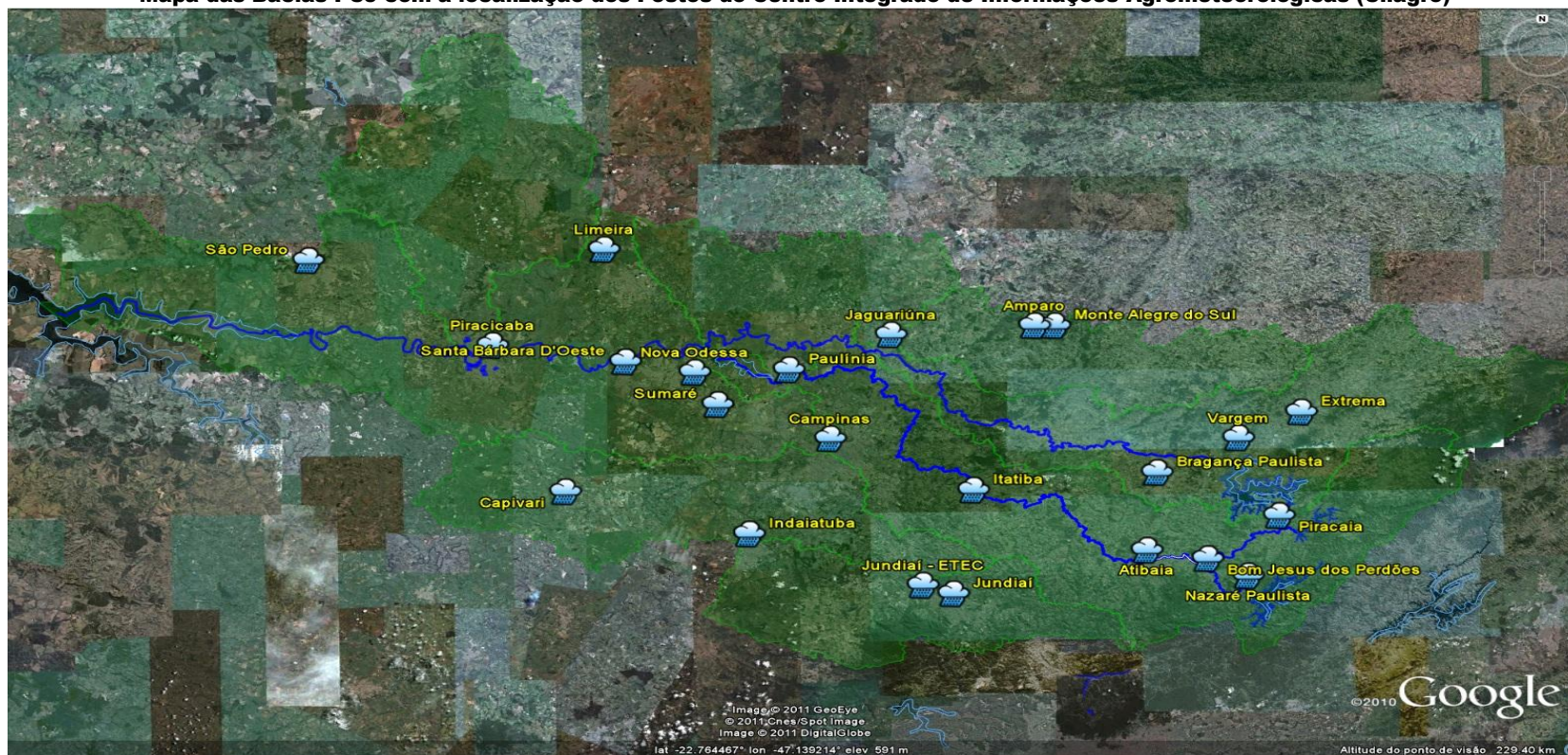


Boletim Mensal da Sala de Situação PCJ

Fevereiro/2011

DADOS PLUVIOMÉTRICOS DAS BACIAS PCJ

Mapa das Bacias PCJ com a localização dos Postos do Centro Integrado de Informações Agrometeorológicas (Ciagro)





SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Dados Pluviométricos (mm) de Fevereiro de 2011 registrados pelos Postos do Ciiagro nas Bacias PCI

Data	Piracaia	Nazaré Paulista	Bom Jesus dos Perdões	Atibaia	Itatiba	Campinas	Sumaré	Nova Odessa	Extrema	Vargem	Bragança Paulista	Monte Alegre do Sul	Amparo	Jaguariúna	Limeira	Piracicaba	São Pedro	Jundiáí	Indaiatuba
01/02/2011	11,20	0,00	0,00	0,00	1,30	3,80	5,30	28,70	10,20	19,60	35,80	34,00	31,50	78,00	37,20	1,30	1,50	0,80	0,50
02/02/2011	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,30	0,00	0,30	0,20	0,00	0,30	0,00	0,00
03/02/2011	4,60	25,40	2,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	17,30	0,50	0,00	0,30	0,00	0,00	0,80	0,30	0,00	0,80	0,00
04/02/2011	0,50	1,50	14,20	6,90	7,10	5,60	27,90	35,60	0,30	0,30	2,30	27,70	9,40	14,00	8,40	10,70	0,30	5,30	0,30
05/02/2011	0,00	0,00	0,30	0,30	0,80	6,40	9,40	8,10	0,80	0,00	0,00	0,30	0,00	0,30	10,20	4,60	0,30	13,00	10,90
06/02/2011	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,80	0,30	0,00	0,00	0,00	5,60	0,00	0,00
07/02/2011	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00
08/02/2011	0,00	0,00	16,50	0,30	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,80	0,00	2,50	0,00	0,00
09/02/2011	0,00	0,30	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	1,50
10/02/2011	0,80	1,30	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,10	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11/02/2011	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,30	1,50	0,00	0,00	0,40	3,30	40,40	3,30	1,30
12/02/2011	13,70	25,70	52,60	18,30	0,00	1,80	0,00	0,00	2,80	15,00	45,00	1,00	0,00	0,30	0,20	0,30	3,30	0,00	0,00
13/02/2011	0,00	0,30	0,30	2,30	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	2,30	55,60	0,00	0,00	2,60	43,90	5,10	0,00	0,00
14/02/2011	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,30	9,70	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00
15/02/2011	37,90	35,80	22,60	6,90	2,50	0,00	4,10	3,30	0,00	10,70	8,40	1,00	0,00	0,00	26,20	15,20	0,80	50,00	0,30
16/02/2011	33,50	14,00	26,90	18,80	2,00	0,00	5,80	0,00	29,70	24,10	6,90	23,90	2,00	0,00	0,40	0,30	0,00	6,40	3,00
17/02/2011	4,10	31,80	16,30	15,20	69,60	64,00	94,00	57,70	15,50	15,80	23,90	44,70	28,20	11,70	7,80	16,30	47,80	9,70	10,70
18/02/2011	12,50	2,50	14,00	12,20	0,30	22,60	21,60	33,50	7,10	0,00	1,80	7,90	7,60	2,80	35,80	37,10	24,90	0,50	17,00
19/02/2011	0,30	0,50	0,30	0,30	18,50	0,00	0,00	0,30	1,80	0,00	0,00	0,00	0,00	7,40	0,40	6,60	7,10	4,10	1,50
20/02/2011	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,50	0,80	0,00	0,30	0,00	0,00	0,30	0,30	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00
21/02/2011	8,10	0,00	1,00	1,00	2,50	4,30	9,90	1,00	0,00	0,30	0,00	0,50	0,30	7,10	0,00	0,00	0,00	17,80	0,00
22/02/2011	0,30	0,00	0,00	5,30	0,50	8,10	3,80	7,60	0,00	0,30	7,10	2,30	6,90	0,30	0,60	0,00	0,00	23,90	0,50
23/02/2011	21,60	7,40	19,30	32,00	7,10	22,10	13,70	3,80	22,40	11,90	10,70	10,70	13,50	18,30	2,80	22,60	0,50	11,40	4,30
24/02/2011	2,50	6,40	1,50	2,80	9,00	0,30	1,50	0,00	0,00	2,30	1,80	1,80	0,00	3,30	11,40	4,30	0,50	8,90	9,70
25/02/2011	0,30	1,00	0,30	0,00	24,60	9,70	0,00	4,10	0,00	0,00	0,50	1,50	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	15,80	0,00
26/02/2011	0,00	0,00	0,00	0,00	11,20	0,00	5,10	2,50	10,40	11,70	0,00	17,50	8,40	0,00	0,20	27,40	0,00	8,60	0,00
27/02/2011	0,00	0,00	0,00	0,00	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	49,30	0,00	0,40	0,30	23,40	0,00	0,00
28/02/2011	7,60	55,90	17,30	4,60	1,30	2,30	1,80	1,80	14,50	1,30	0,80	0,50	0,00	14,00	1,80	9,90	27,40	1,50	5,10
Total	159,50	210,10	206,20	129,50	160,80	166,80	205,50	191,30	141,80	126,80	147,60	239,70	157,70	158,10	155,80	205,20	192,30	181,80	66,60

* Os dados Pluviométricos (mm) correspondem às 7h00min de cada dia e são referentes à chuva acumulada nas últimas 24 horas.

Fonte: Ciiagro



SALA DE SITUAÇÃO PCJ

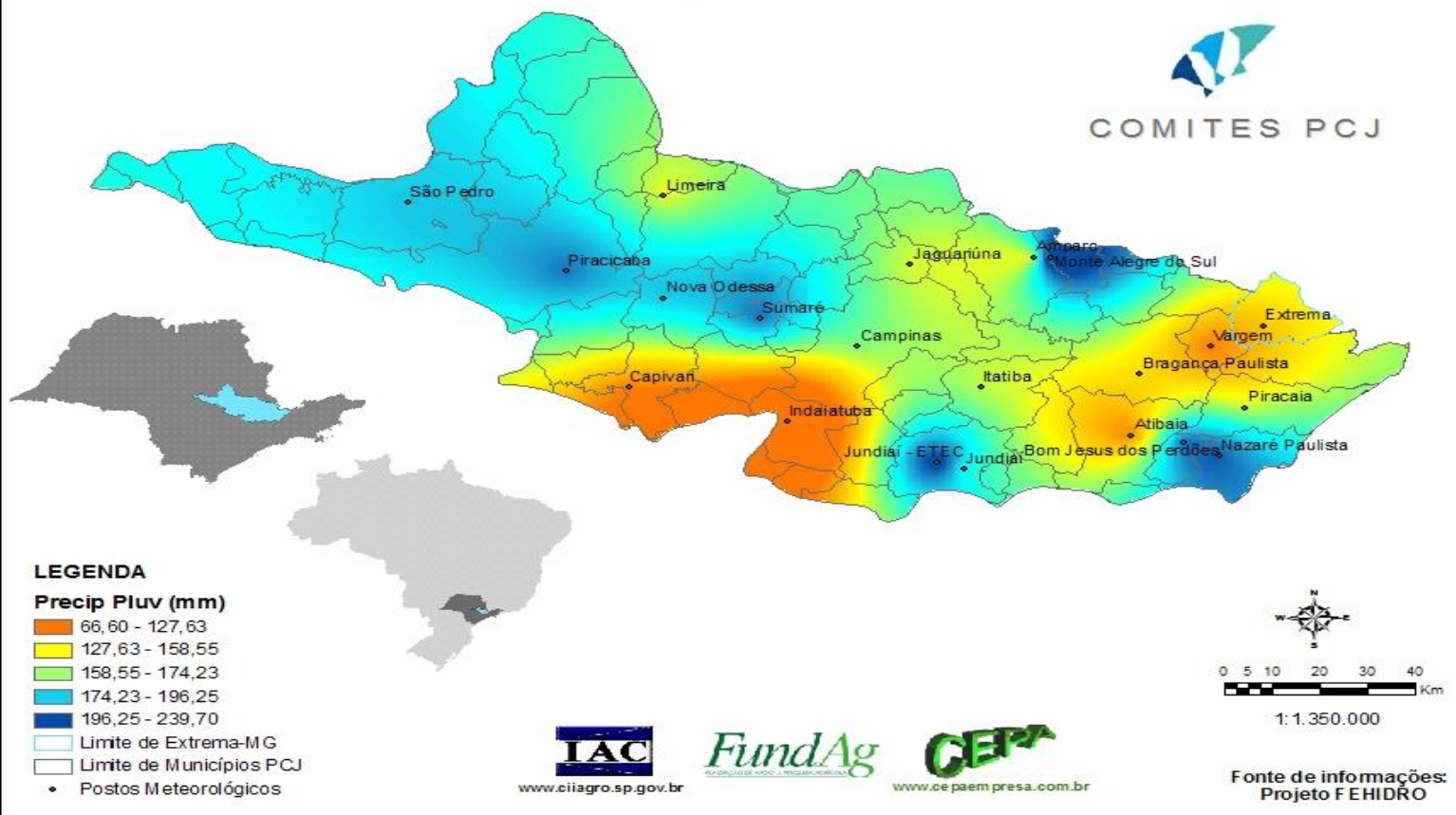


Precipitação Pluviométrica Mensal

Fevereiro de 2011



COMITES PCJ





SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Dados Pluviométricos do mês de Fevereiro registrados pelos Postos do Centro Integrado de Informações Agrometeorológicas (Ciagro)

Postos Ciagro	fev/91	fev/92	fev/93	fev/94	fev/95	fev/96	fev/97	fev/98	fev/99	fev/00	fev/01	fev/02	fev/03	fev/04	fev/05	fev/06	fev/07	fev/08	fev/09	fev/10	fev/11	Média	Máximo	Máximo	Mínimo	Mínimo	
	Plu(mm)	Plu(mm)	Plu(mm)	Plu(mm)	Plu(mm)	Plu(mm)	Plu(mm)	Plu(mm)	Plu(mm)	Plu(mm)	Plu(mm)	Plu(mm)	Plu(mm)	Plu(mm)	Plu(mm)	Plu(mm)	Plu(mm)	Plu(mm)	Plu(mm)	Plu(mm)	Plu(mm)	Plu(mm)	Plu(mm)	Plu(mm)	Ano	Plu(mm)	Ano
Amparo																			155,70	95,00	157,70	136,13	157,70	2011	95,00	2010	
Atibaia										142,70	228,00	104,70	193,20	94,70	204,70	29,80	148,40	184,20	82,10	129,50		140,18	228,00	2002	29,80	2007	
Bom Jesus dos Perdões																		240,90	88,80	206,20		178,63	240,90	2009	88,80	2010	
Bragança Paulista											132,80	187,50	95,30	203,00	144,50	274,20	59,80	155,40	185,90	147,00	147,60		157,55	274,20	2006	59,80	2007
Campinas			340,90	257,60	352,30	214,20	196,70	226,30	228,10	251,70	316,90	126,30	215,30	156,30	96,70	184,70	86,00	233,70	183,60	63,50	166,80	205,14	352,30	1995	63,50	2010	
Capivari											172,10	160,80	132,40	202,80	41,30	196,60	88,80	131,00	264,40	87,60	126,40		145,84	264,40	2009	41,30	2005
Extrema																			209,40	102,90	141,80		151,37	209,40	2009	102,90	2010
Indaiatuba																		151,80	133,60	123,40	66,60		118,85	151,80	2008	66,60	2011
Itatiba											218,80	160,90	183,00	202,20	115,50	289,60	84,60	182,20	237,40	110,50	160,80		176,86	289,60	2006	84,60	2007
Jaguariúna																		128,00	154,80	70,60	158,10		127,88	158,10	2011	70,60	2010
Jundiaí				195,50	307,70	293,20	184,90	216,90	241,10	184,90	160,70	226,80	102,10	154,30	83,20	266,60	100,00	179,40	177,60	144,60	181,80		188,96	307,70	1995	83,20	2005
Limeira					427,00	167,00	81,00	350,00	168,00	196,00	212,40	220,70	99,70	229,50	136,80	270,40	233,50	55,00	200,40	57,30	155,80		191,79	427,00	1995	55,00	2008
Monte Alegre do Sul			280,60	131,80	410,90	255,90	123,30	262,20	197,00	235,20	206,40	212,00	95,80	228,40	110,20	278,50	35,20	258,70	266,50	119,70	239,70		207,79	410,90	1995	35,20	2007
Nazaré Paulista																			284,00	117,10	210,10		203,73	284,00	2009	117,10	2010
Nova Odessa											131,30	164,40	50,40	149,60	53,70	190,20	142,70	60,90	128,60	104,30	191,30		124,31	191,30	2011	50,40	2003
Paulínia				227,80	373,30	191,60	198,70	272,00	181,70	213,60	159,10	177,70	149,40	181,60	105,60	299,80	118,60	224,50	182,60	68,80			195,67	373,30	1995	68,80	2010
Piracaia											136,90	210,10	88,70	259,70	134,70	341,10	86,40	159,60	223,50	126,50	159,50		175,15	341,10	2006	86,40	2007
Piracicaba	247,00	102,60	224,50	94,50	438,10	183,40	133,00	327,20	268,00	142,60	131,30	169,10	79,90	211,40	48,80	185,20	197,70	109,80	120,60	136,30	205,20		178,87	438,10	1995	48,80	2005
Santa Bárbara D'Oeste											131,80	169,00	89,00	181,40	99,60	191,50	140,00	132,00	134,60	136,00			140,49	191,50	2006	89,00	2003
São Pedro											178,60	215,40	192,40	246,00	233,10	297,50	268,10	104,50	145,90	166,90	192,30		203,70	297,50	2006	104,50	2008
Sumaré											146,60	155,00	169,20	134,80	46,00	213,10	130,50	81,90	120,00	73,20	205,50		134,16	213,10	2006	46,00	2005
Vargem							160,10	259,90	221,40	226,60	168,30	149,40	95,50	221,30	101,00	296,50	75,40	139,40	228,50	109,30	126,80		171,96	296,50	2006	75,40	2007

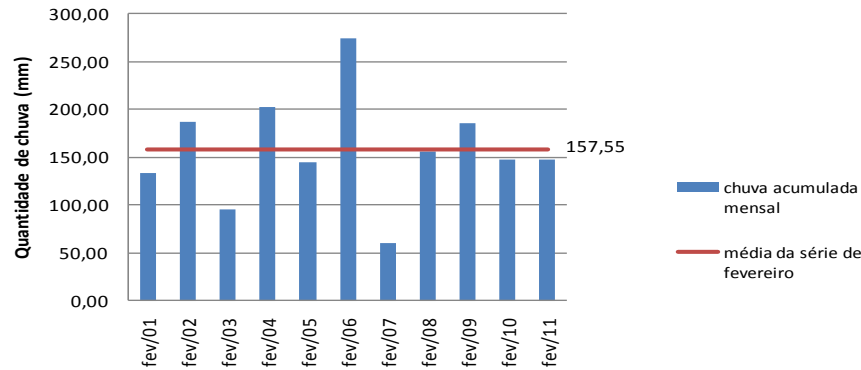
Fonte: Ciagro



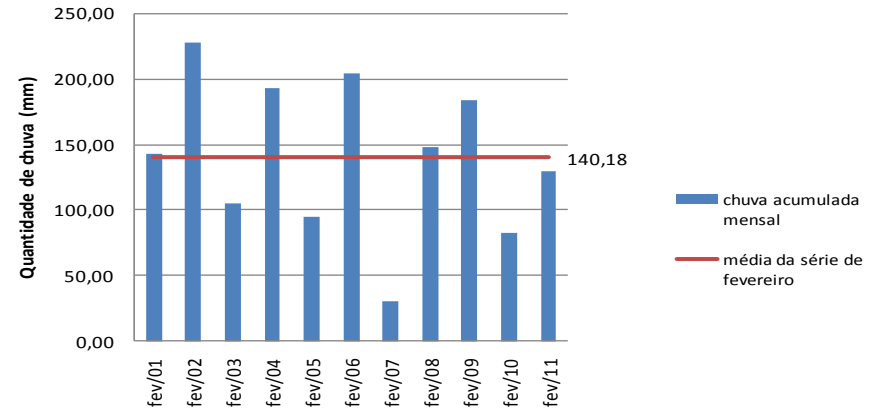
SALA DE SITUAÇÃO PCJ



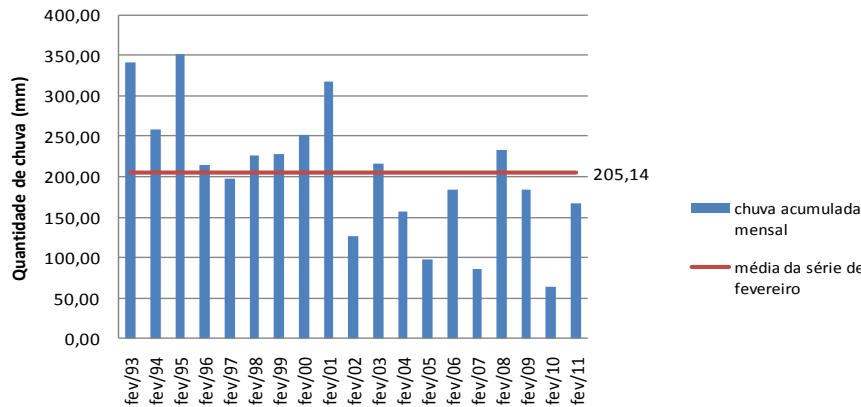
Dados Pluviométricos do mês de Fevereiro, registrado pelo Posto do Ciiagro em Bragança Paulista



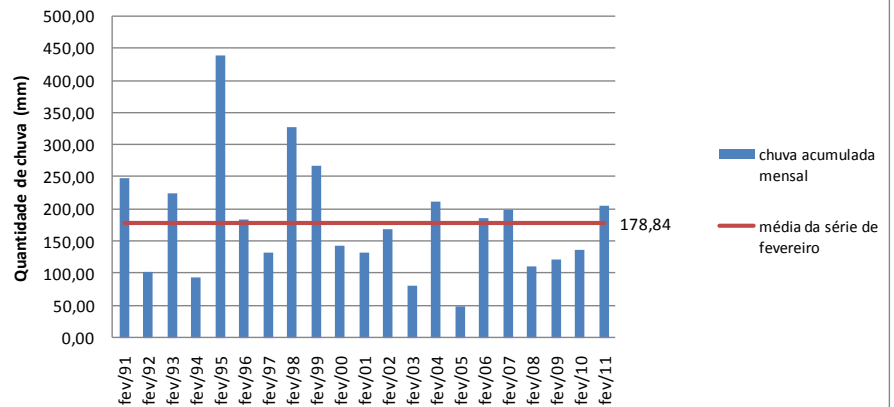
Dados Pluviométricos do mês de Fevereiro, registrado pelo Posto do Ciiagro em Atibaia



Dados Pluviométricos do mês de Fevereiro, registrado pelo Posto do Ciiagro em Campinas



Dados Pluviométricos do mês de Fevereiro, registrado pelo Posto do Ciiagro em Piracicaba



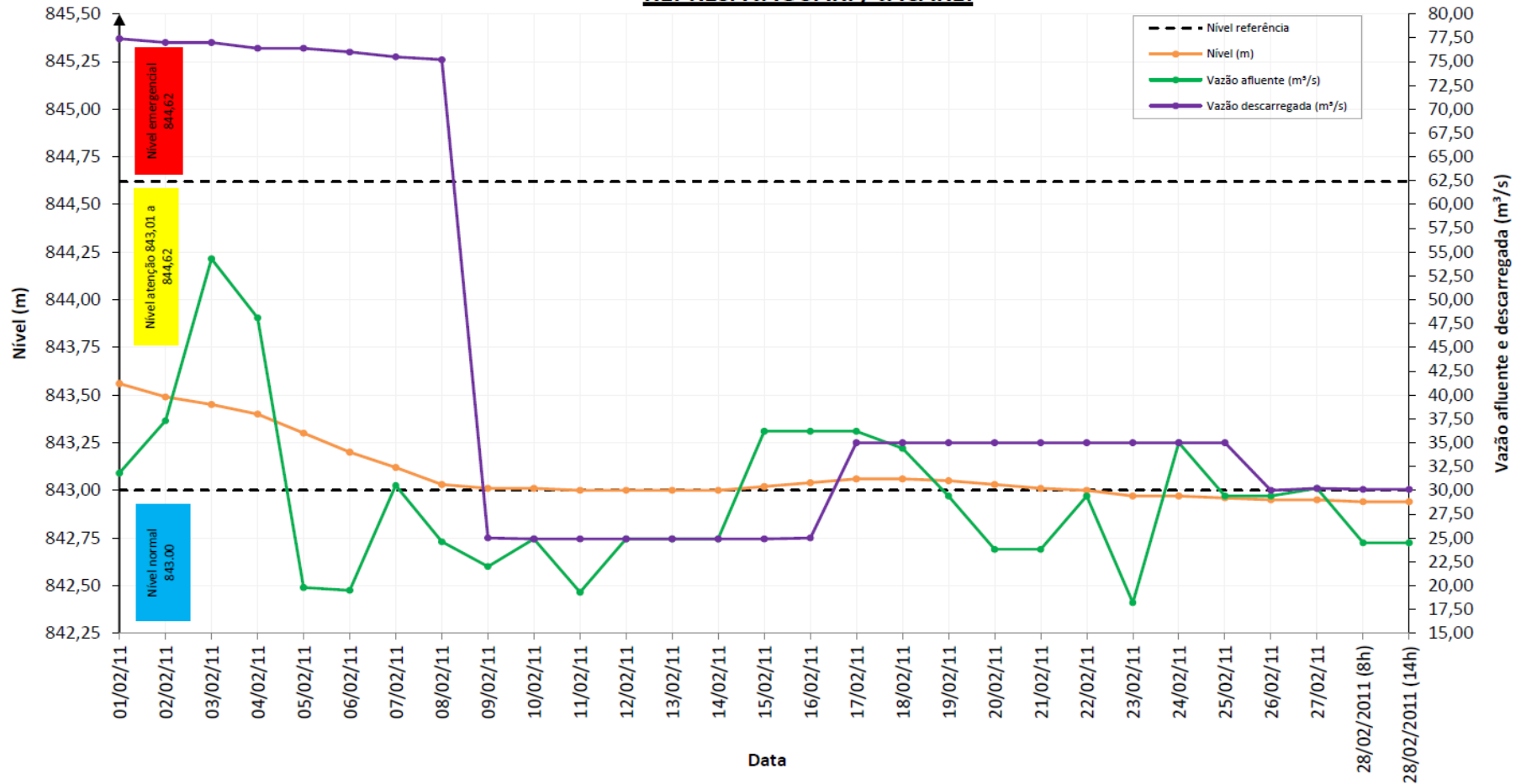


SALA DE SITUAÇÃO PCJ



OPERAÇÃO DO SISTEMA CANTAREIRA EM FEVEREIRO DE 2011

REPRESA JAGUARI / JACAREÍ



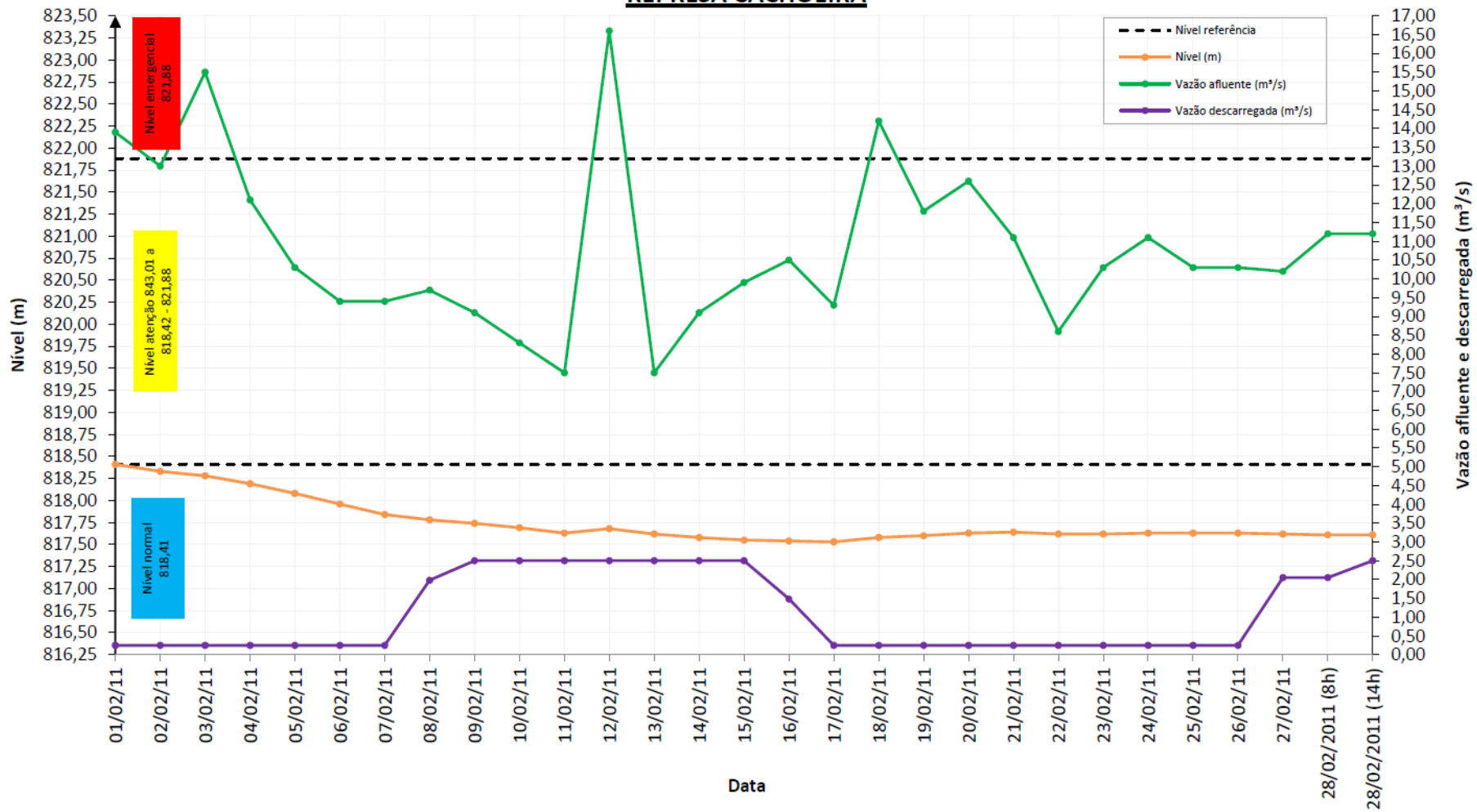
Fonte: Sabesp



SALA DE SITUAÇÃO PCJ



REPRESA CACHOEIRA

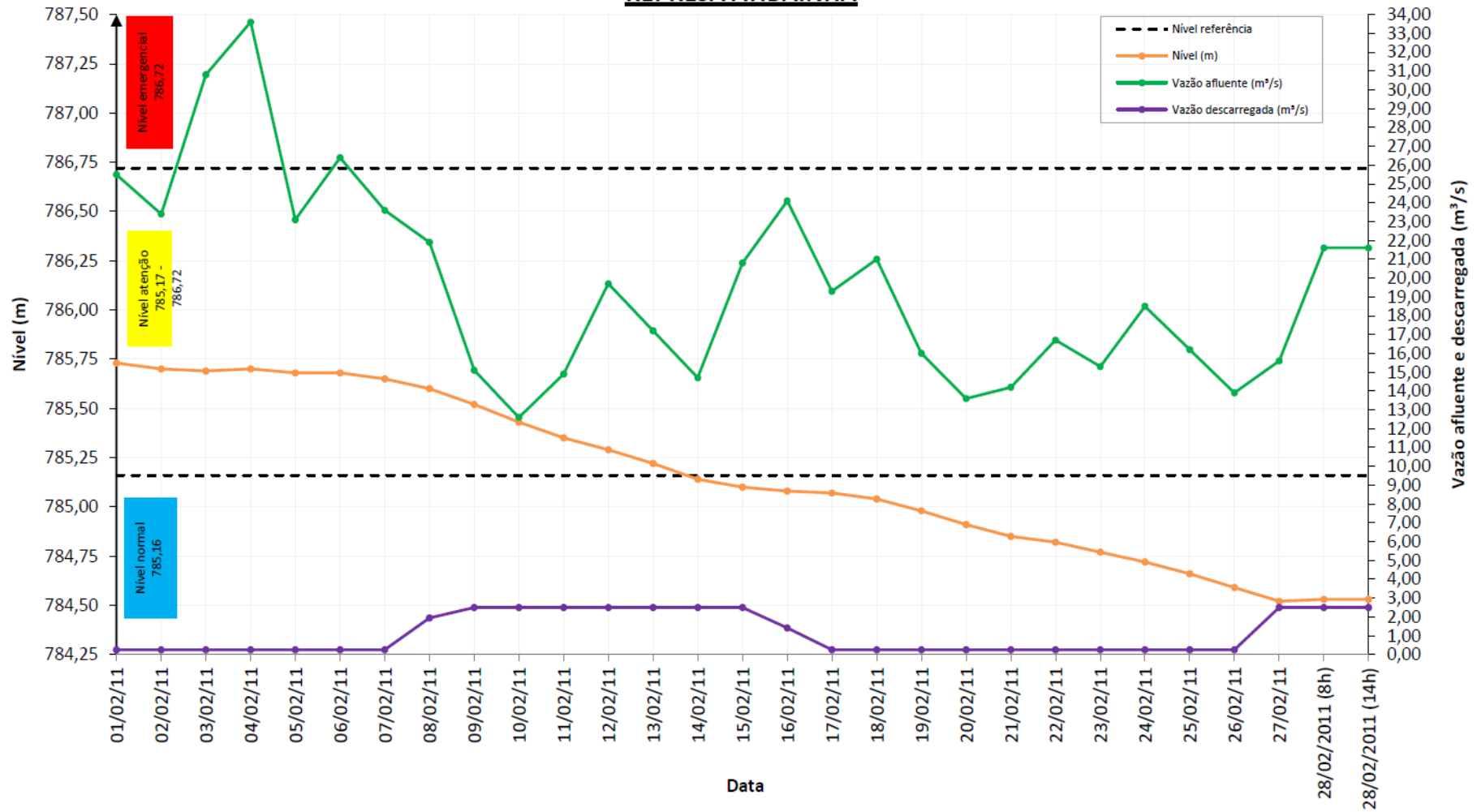




SALA DE SITUAÇÃO PCJ



REPRESA ATIBAINHA



Fonte: Sabesp



SALA DE SITUAÇÃO PCJ



DADOS DE FLUVIOMETRIA E VAZÃO

MAPA DA BACIA HIDROGRÁFICA DOS RIOS PIRACICABA, CAPIVARI E JUNDIAÍ - PCJ





Nomenclatura no mapa	Posto de medição	Código Posto	Vazões médias do mês de Fevereiro medidas através da telemetria do Sistema de Alerta a Inundações de São Paulo (SAISP)**											Vazões Máximas registradas		Vazões Mínimas registradas		
			fev/2001	fev/2002	fev/2003	fev/2004	fev/2005	fev/2006	fev/2007	fev/2008	fev/2009	fev/2010	fev/2011	Média	Q(m3/s)	Ano	Q(m3/s)	Ano
			Q(m3/s)	Q(m3/s)	Q(m3/s)	Q(m3/s)	Q(m3/s)	Q(m3/s)	Q(m3/s)	Q(m3/s)	Q(m3/s)	Q(m3/s)	Q(m3/s)	Q(m3/s)	Q(m3/s)			Q(m3/s)
P1	Rio Cachoeira Captação Piracaia / Piracaia	E3-110T/3E-116T	0,62	0,81	1,15	0,65	*	*	*	0,70	1,36	7,62	1,31	1,78	8,23	2010	0,46	2004
----	Rio Atibainha em Nazaré Paulista	3E-089T	*	1,33	0,77	*	*	2,03	*	*	1,73	7,77	1,99	2,60	14,45	2010	0,46	2003
P2	Rio Atibaia em Atibaia / Atibaia	E3-111T/3E-063T	9,46	14,54	9,80	11,32	*	20,01	9,06	10,50	18,60	31,54	13,26	14,81	52,39	2010	4,04	2006
P3	Rio Atibaia no Bairro da Ponte / Itatiba	D3-048T/3D-006T	30,20	37,28	24,18	26,95	17,77	51,87	19,11	26,26	46,01	65,58	27,30	33,87	156,33	2010	9,69	2004
P4	Rio Atibaia Captação Valinhos / Valinhos	D3-051T/3D-007T	39,86	42,99	26,98	31,15	22,13	48,70	23,64	31,44	48,76	63,07	32,66	37,40	116,71	2010	10,76	2003
P5	Rio Atibaia em Desembargador Furtado / Campinas	D3-055T/3D-003T	51,81	55,35	37,88	35,77	*	60,32	42,07	39,66	51,88	75,29	40,46	49,05	157,91	2010	11,08	2004
P6	Rio Atibaia Acima de Paulínia / Paulínia	D4-120T/4D-009RT	56,20	60,09	48,70	41,18	*	*	*	*	61,96	77,28	43,68	55,59	167,18	2010	13,82	2003
----	Rio Atibaia Captação Sumaré / Paulínia		*	*	*	*	*	*	*	*	*	70,90	34,83	52,87	197,59	2010	13,87	2011
P7	Rio Jaguari em Guaripocaba / Bragança Paulista	D3-047T/3D-015T	*	2,83	2,69	4,63	*	5,88	2,78	3,46	5,53	48,01	38,31	12,68	114,46	2010	0,79	2004
P8	Rio Jaguari em Buenópolis / Morungaba	D3-040T/3D-009T	26,53	24,26	12,16	21,62	*	31,87	*	18,59	*	*	*	22,51	97,47	2006	6,26	2003
P9	Rio Jaguari em Jaguariúna / Jaguariúna	D3-045T/3D-008T	31,53	33,66	22,87	22,09	*	35,98	*	*	32,06	72,84	64,71	39,47	140,89	2010	8,02	2004
P10	Rio Camanducaia em Dal Bo / Jaguariúna	D3-044T/3D-001T	30,89	41,34	19,67	20,55	*	25,92	14,16	29,88	45,70	30,99	21,89	28,10	149,13	2003	7,81	2004
P11	Rio Jaguari em Usina Ester / Cosmópolis	D4-052RT/4D-001T	73,82	86,84	43,91	44,62	43,94	79,69	28,29	57,27	80,53	112,38	*	65,13	303,19	2010	16,20	2007
P12	Rio Jaguari na Foz / Limeira	D4-121T/4D-013T	98,37	83,19	60,54	61,24	*	97,85	53,62	78,74	109,55	160,86	122,71	92,67	386,23	2010	29,26	2003
P13	Rio Piracicaba em Carioba / Americana	D4-097T/4D-010T	149,27	175,91	112,72	104,13	*	*	*	139,48	168,31	233,20	*	154,72	793,28	2010	42,82	2004
P14	Rio Piracicaba em Piracicaba / Piracicaba	D4-095T/4D-015T	210,68	231,52	146,48	144,04	*	*	122,15	159,46	198,30	312,75	228,17	194,84	790,19	2010	59,63	2004

* dados com falhas

** Para o cálculo das médias do mês de fevereiro de cada ano foram considerados apenas os valores registrados pela telemetria do Saisp às 7h00min e 18h00min de cada dia do mês, sendo que alguns dados foram obtidos através dos registros manuais disponibilizados pelo CTH para preencher as falhas da telemetria. As vazões máximas e mínimas registradas referem-se a apenas aos dados desses horários também.

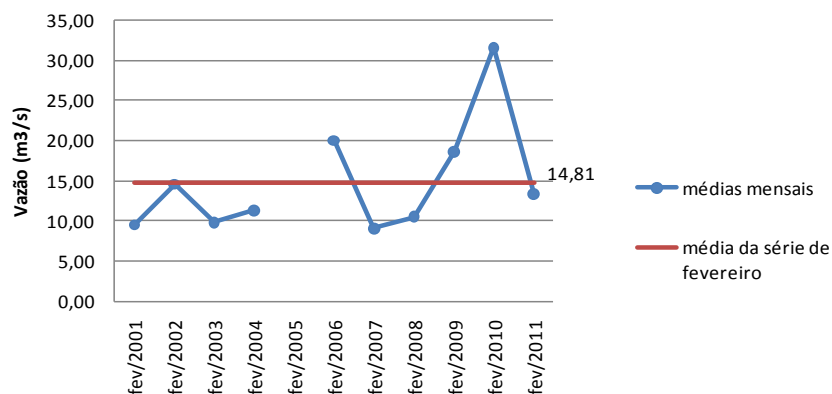
Fonte: SAISP



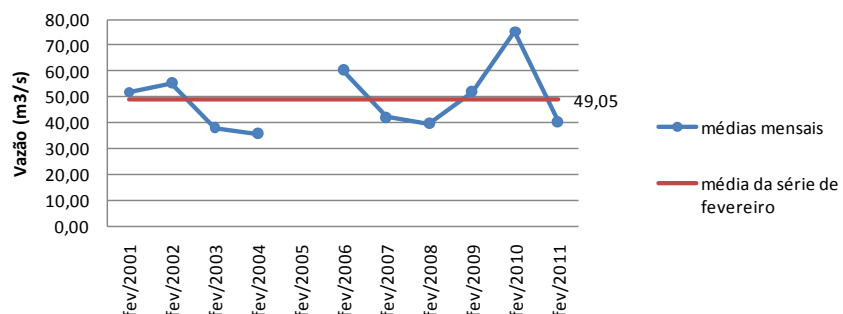
SALA DE SITUAÇÃO PCJ



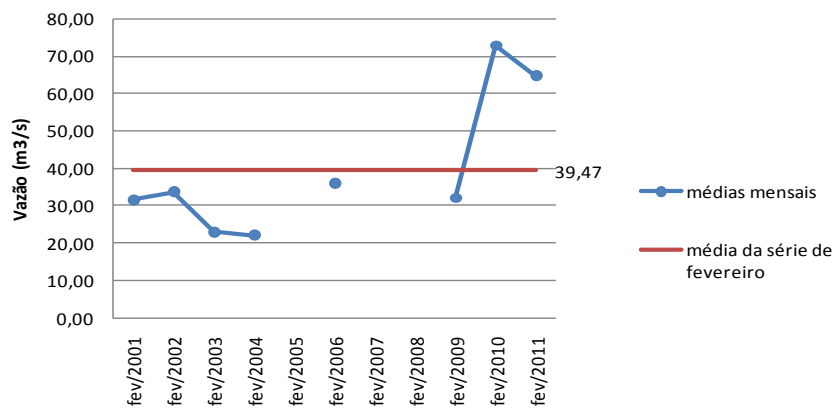
Média da vazão histórica do mês de Fevereiro do Rio Atibaia, em Atibaia



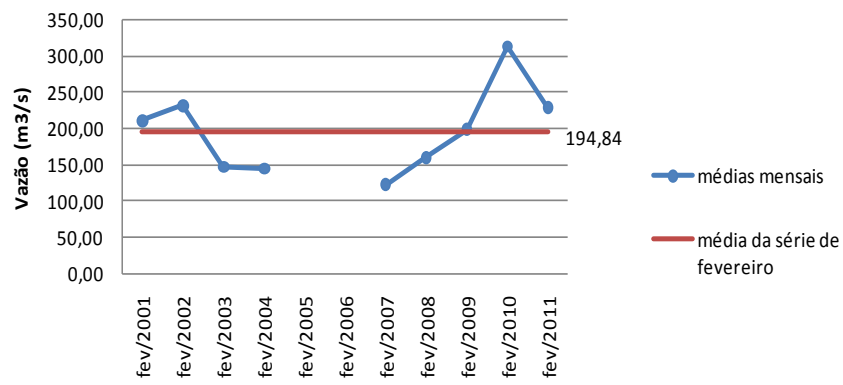
Média da vazão histórica do mês de Fevereiro do Rio Atibaia, em Desembargador Furtado (Campinas)



Média da vazão histórica do mês de Fevereiro do Rio Jaguari, em Jaguariúna



Média da vazão histórica do mês de Fevereiro do Rio Piracicaba, em Piracicaba





SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Máximas vazões e níveis registrados na Bacia Hidrográfica do rio Piracicaba no mês de Fevereiro/2011

Nomenclatura no mapa	Posto de medição	Código Posto	Vazão máxima registrada em Jan/2011 (m³/s)	Vazão máxima registrada (m³/s)	Nível máximo registrado (m)	Nível de extravasamento (m)	Data e horário registrado
P1	Rio Cachoeira Captação Piracaia / Piracaia	E3-110T/3E-116T	6,87	5,49	2,46	3,00	28/02/2011 às 22:20
----	Rio Atibaína em Nazaré Paulista	3E-089T	14,71	11,37	2,54	2,80	28/02/2011 às 23:50
P2	Rio Atibaia em Atibaia / Atibaia	E3-111T/3E-063T	69,72	24,49	3,13	3,00	17/02/2011 às 12:00
P3	Rio Atibaia no Bairro da Ponte / Itatiba	D3-048T/3D-006T	205,83	72,15	6,24	6,30	16/02/2011 às 22:30
P4	Rio Atibaia Captação Valinhos / Valinhos	D3-051T/3D-007T	286,94	68,58	2,48	4,30	17/02/2011 às 08:20
P5	Rio Atibaia em Desembargador Furtado / Campinas	D3-055T/3D-003T	242,60	116,20	2,60	3,00	18/02/2011 às 00:00
P6	Rio Atibaia Acima de Paulínia / Paulínia	D4-120T/4D-009RT	318,31	160,28	3,67	3,70	18/02/2011 às 02:50
----	Rio Atibaia Captação Sumaré / Paulínia		*	*	*	*	*
P7	Rio Jaguari em Guaripocaba / Bragança Paulista	D3-047T/3D-015T	80,21	66,15	4,59	5,00	01/02/2011 às 16:40
P8	Rio Jaguari em Buenópolis / Morungaba	D3-040T/3D-009T	*	*	*	3,50	*
P9	Rio Jaguari em Jaguariúna / Jaguariúna	D3-045T/3D-008T	255,15	115,49	3,10	3,10	01/02/2011 às 00:00
P10	Rio Camanducaia em Dal Bo/ Jaguariúna	D3-044T/3D-001T	170,37	119,14	4,01	4,60	01/02/2011 às 06:50
----	Rio Jaguari Captação Petrobrás / Paulínia		*	*	*	*	*
P11	Rio Jaguari em Usina Ester / Cosmópolis	D4-052RT/4D-001T	*	*	*	12,00	*
P12	Rio Jaguari na Foz / Limeira	D4-121T/4D-013T	509,35	225,87	4,95	4,20	01/02/2011 às 21:30
P13	Rio Piracicaba em Carioba / Americana	D4-097T/4D-010T	*	*	*	8,00	*
P14	Rio Piracicaba em Piracicaba / Piracicaba	D4-095T/4D-015T	1.204,53	439,56	4,11	5,50	04/02/2011 às 20:00

* Dados indisponíveis

Legenda:		Normal	Atenção	Emergencial
----------	--	--------	---------	-------------

Fonte: Comitês PCJ / SAISP

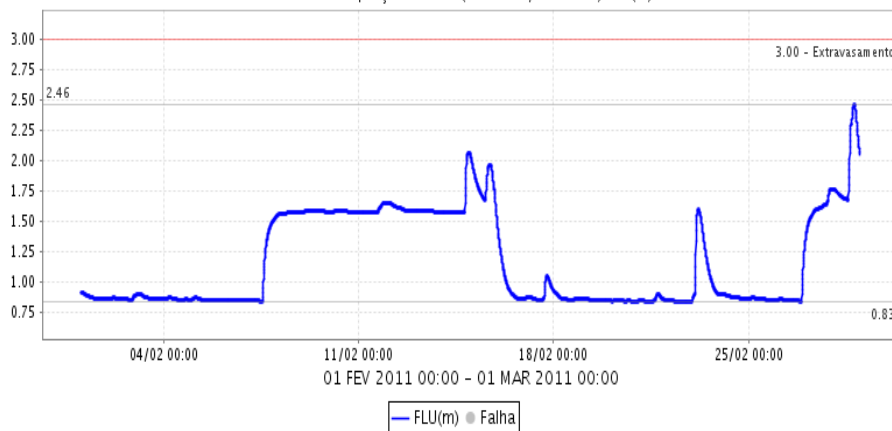


SALA DE SITUAÇÃO PCJ

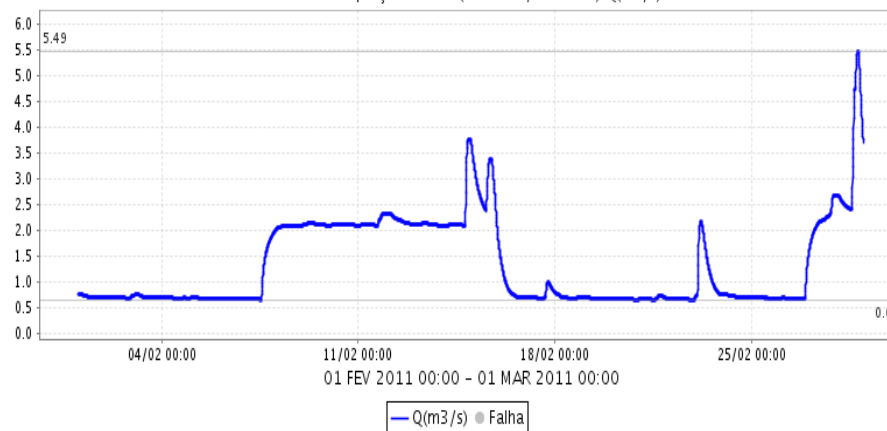


LIMNIGRAMAS E FLUVIOGRAMAS DE FEVEREIRO/2011

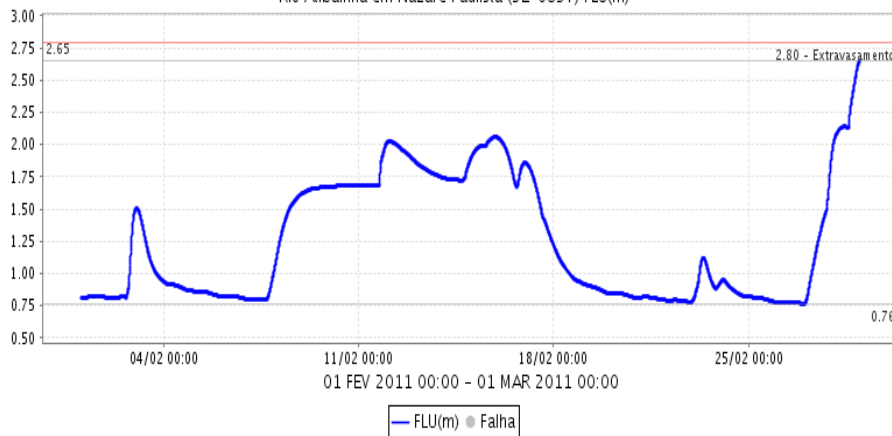
R. Cachoeira Captação Piracaia(E3-110T/3E-116T) FLU(m)



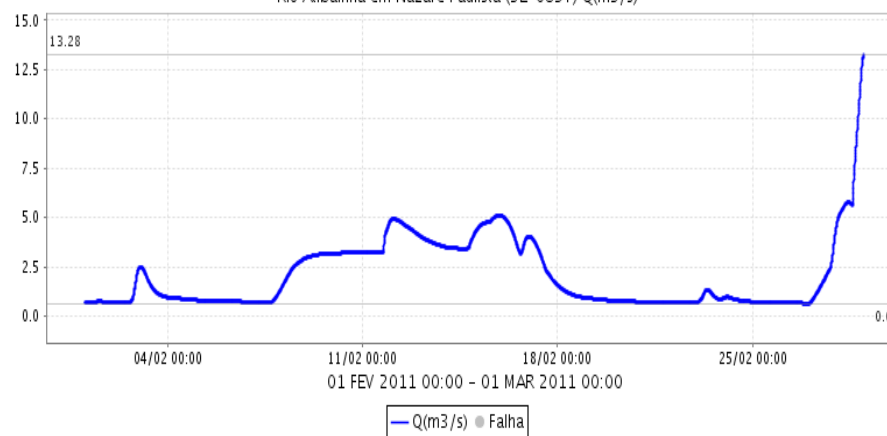
R. Cachoeira Captação Piracaia(E3-110T/3E-116T) Q(m³/s)



Rio Atibainha em Nazaré Paulista (3E-089T) FLU(m)



Rio Atibainha em Nazaré Paulista (3E-089T) Q(m³/s)

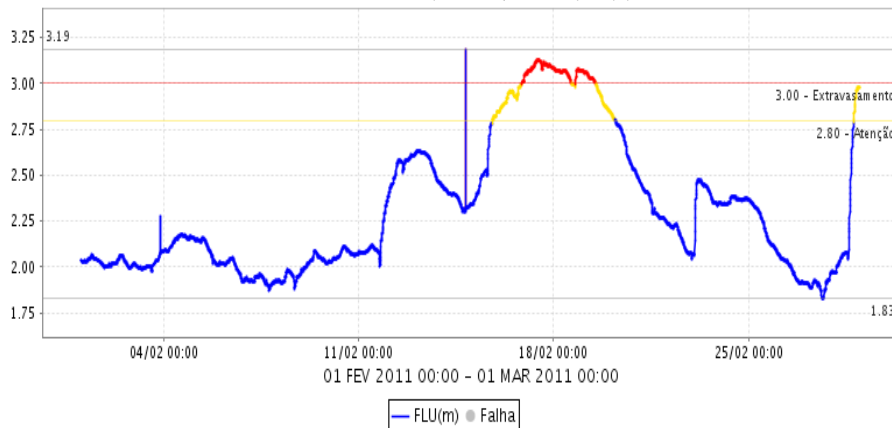




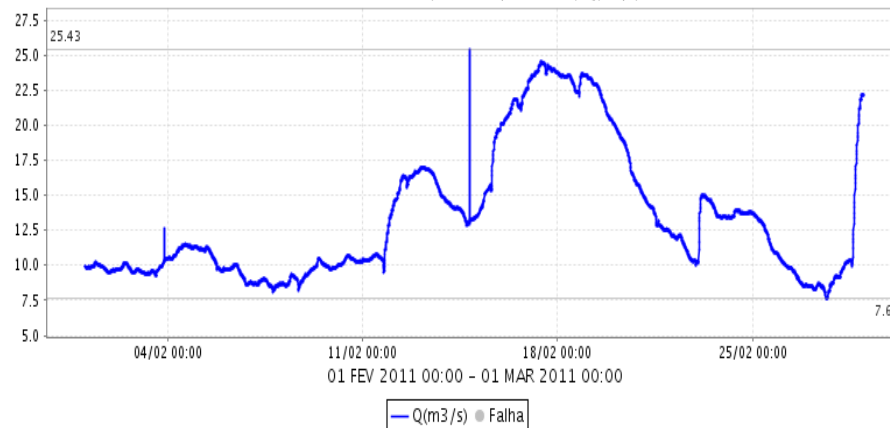
SALA DE SITUAÇÃO PCJ



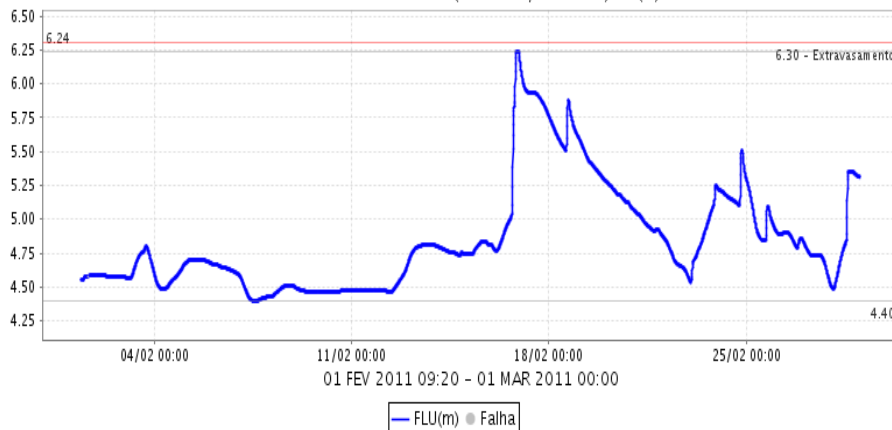
Rio Atibaia em Atibaia (E3-111T / 3E-063T) FLU(m)



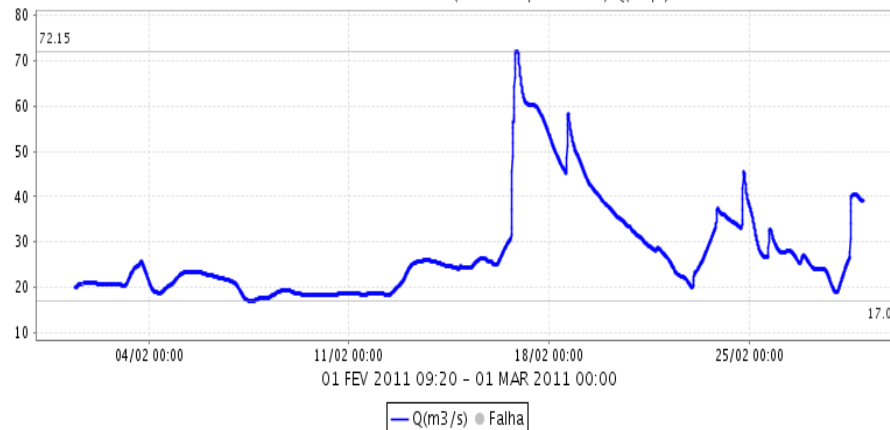
Rio Atibaia em Atibaia (E3-111T / 3E-063T) Q(m³/s)



Rio Atibaia no Bairro da Ponte (D3-048T / 3D-006T) FLU(m)



Rio Atibaia no Bairro da Ponte (D3-048T / 3D-006T) Q(m³/s)

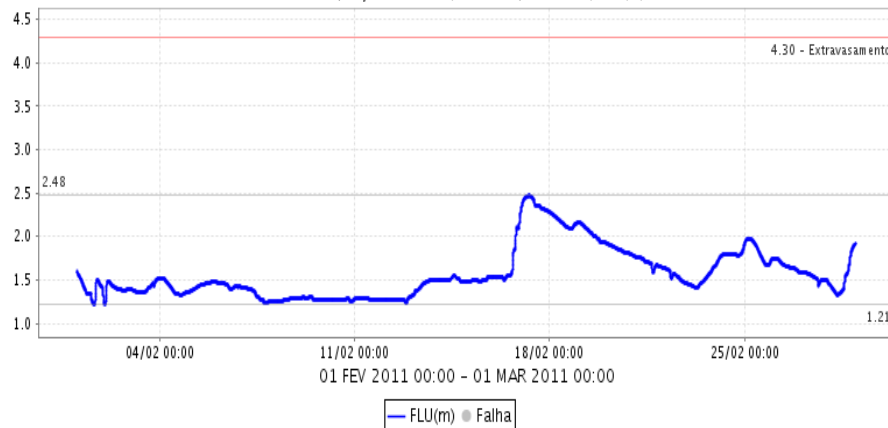




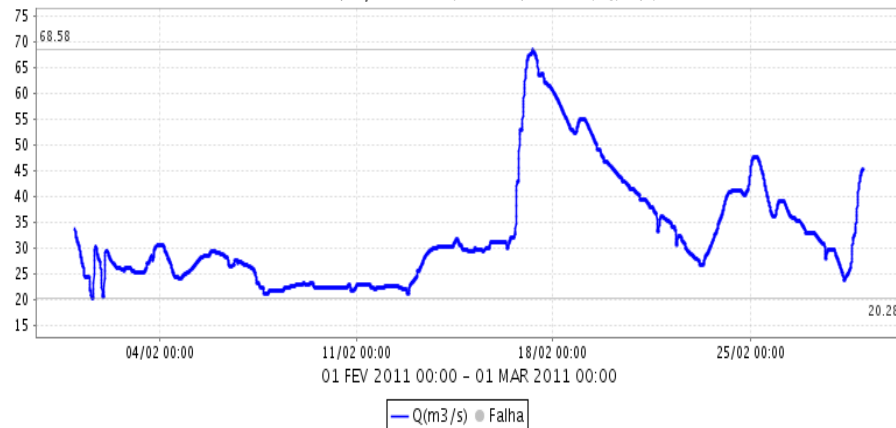
SALA DE SITUAÇÃO PCJ



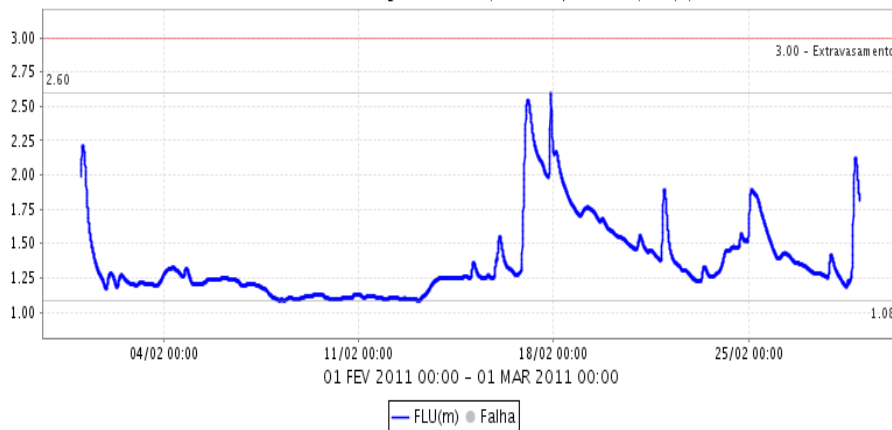
R. Atibaia Captação Valinhos (D3-051T/3D-007T) FLU(m)



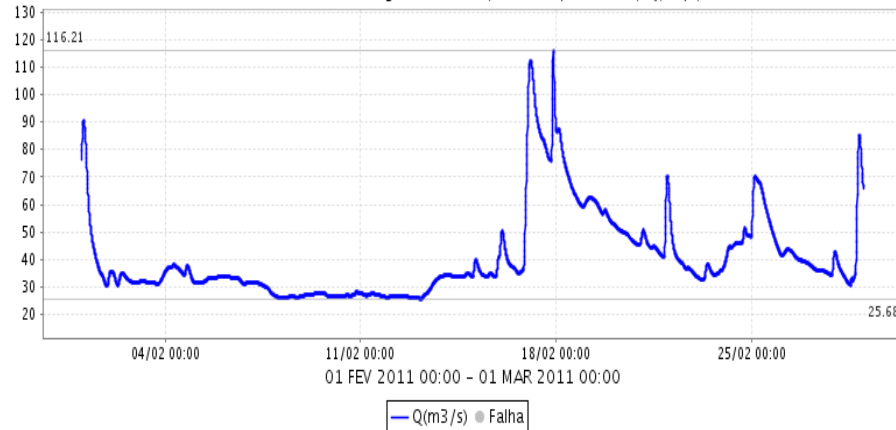
R. Atibaia Captação Valinhos (D3-051T/3D-007T) Q(m³/s)



Rio Atibaia em Desembargador Furtado (D3-055T / 3D-003T) FLU(m)



Rio Atibaia em Desembargador Furtado (D3-055T / 3D-003T) Q(m³/s)

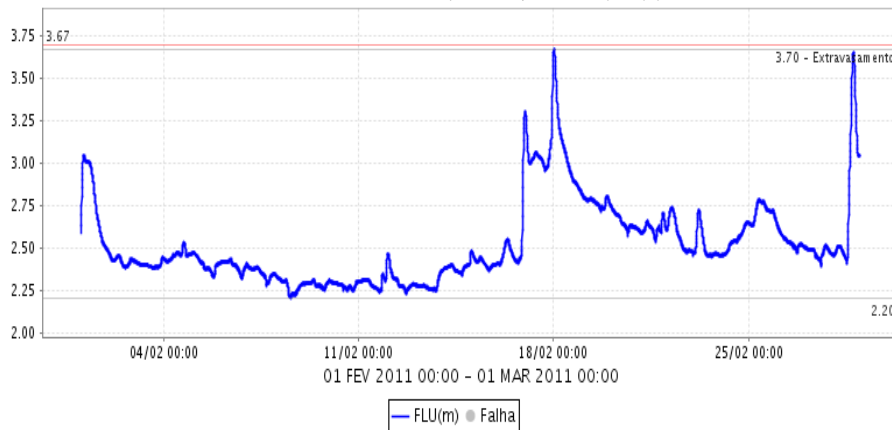




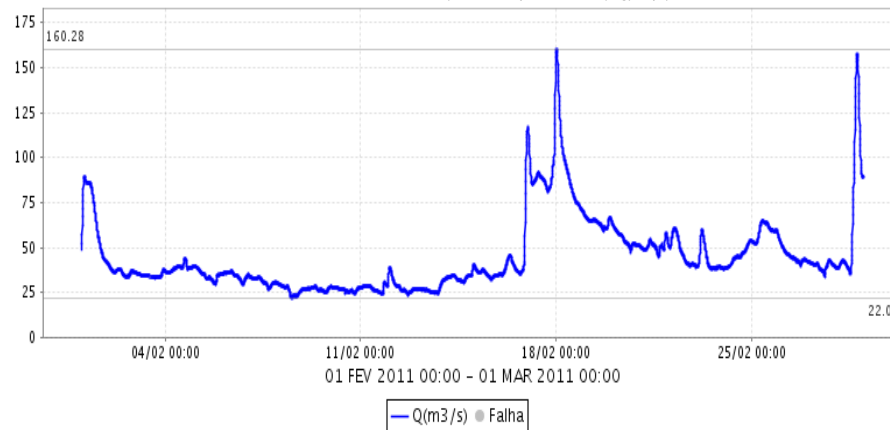
SALA DE SITUAÇÃO PCJ



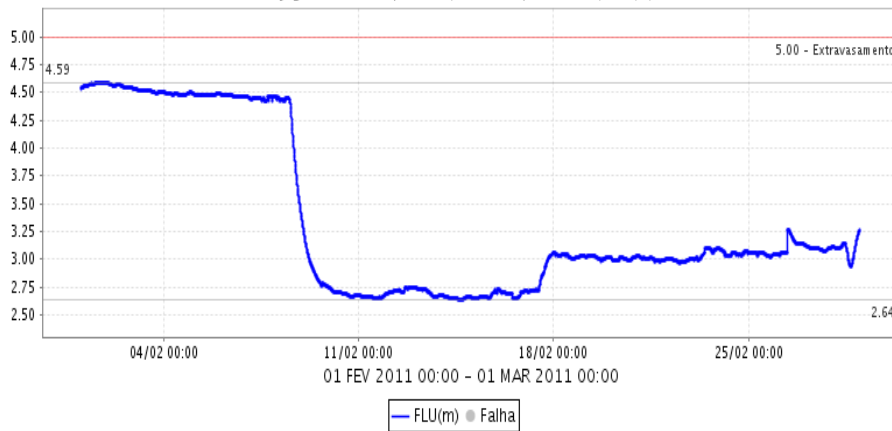
Rio Atibaia Acima de Paulínia (D4-120T / 4D-009RT) FLU(m)



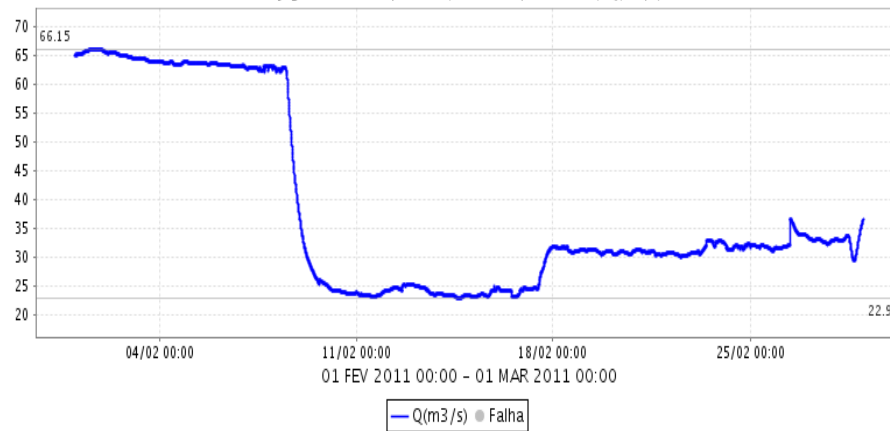
Rio Atibaia Acima de Paulínia (D4-120T / 4D-009RT) Q(m³/s)



Rio Jaguari em Guaripocaba (D3-047T / 3D-015T) FLU(m)



Rio Jaguari em Guaripocaba (D3-047T / 3D-015T) Q(m³/s)

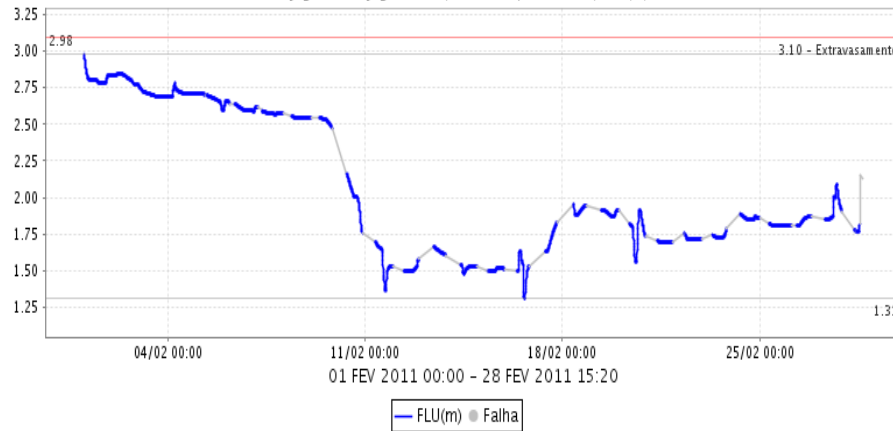




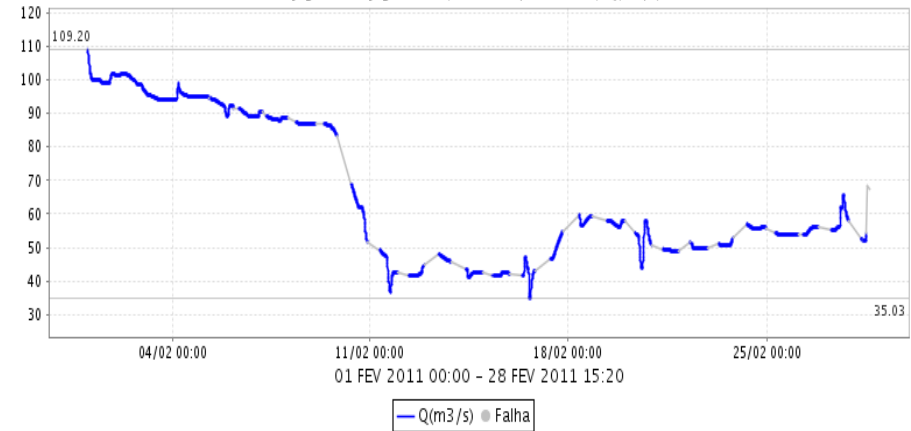
SALA DE SITUAÇÃO PCJ



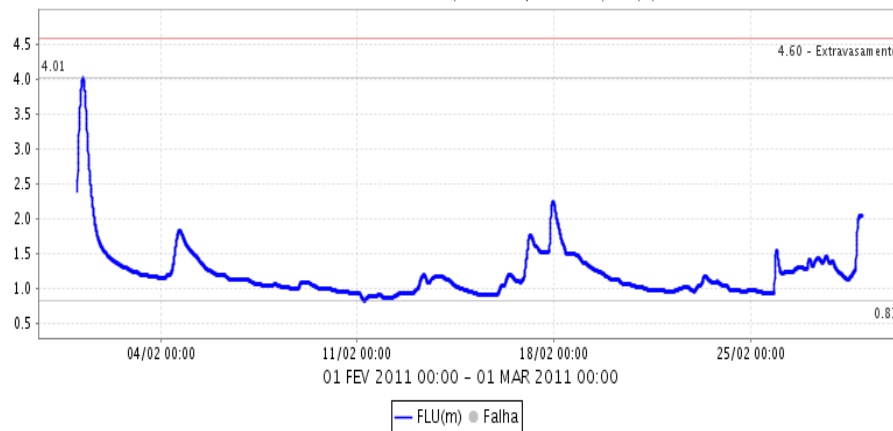
Rio Jaguarí em Jaguariúna (D3-045T / 3D-008T) FLU(m)



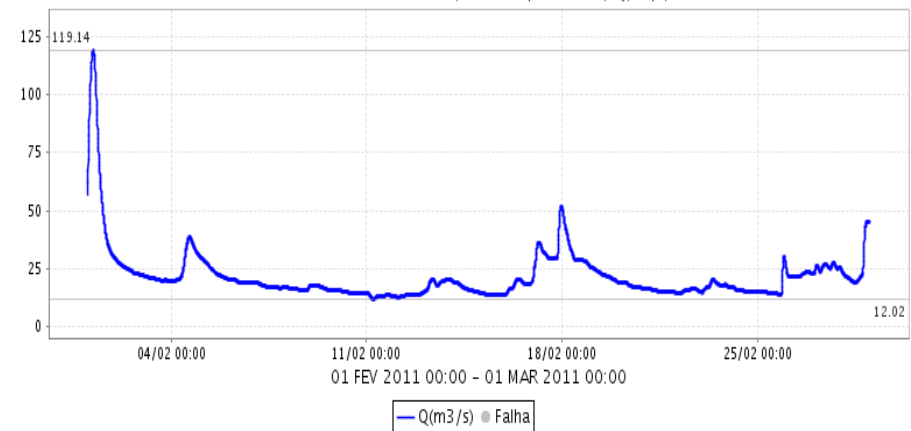
Rio Jaguarí em Jaguariúna (D3-045T / 3D-008T) Q(m³/s)



Rio Camanducaia em Dal Bo (D3-044T / 3D-001T) FLU(m)

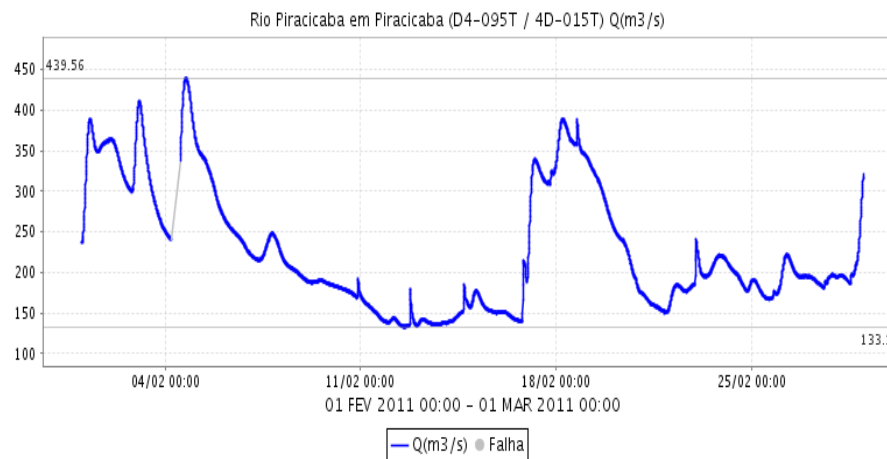
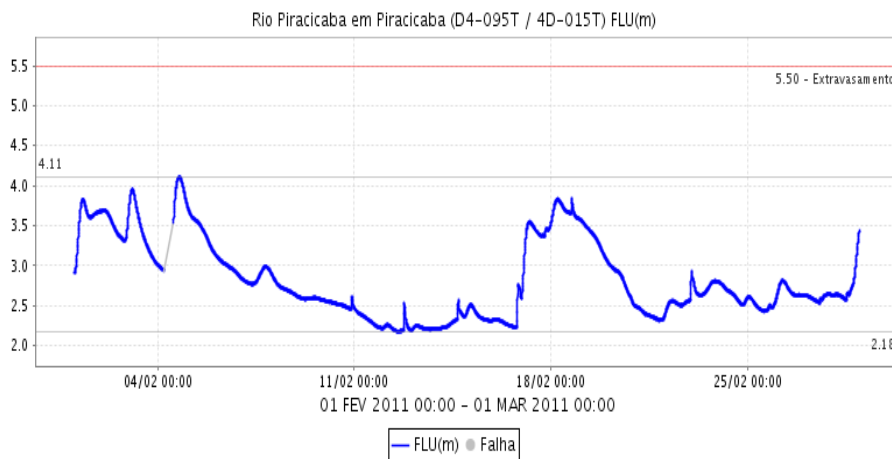
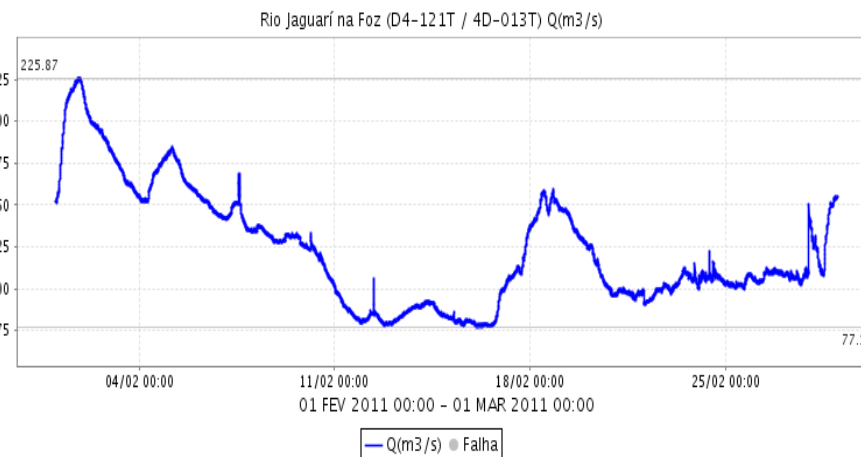
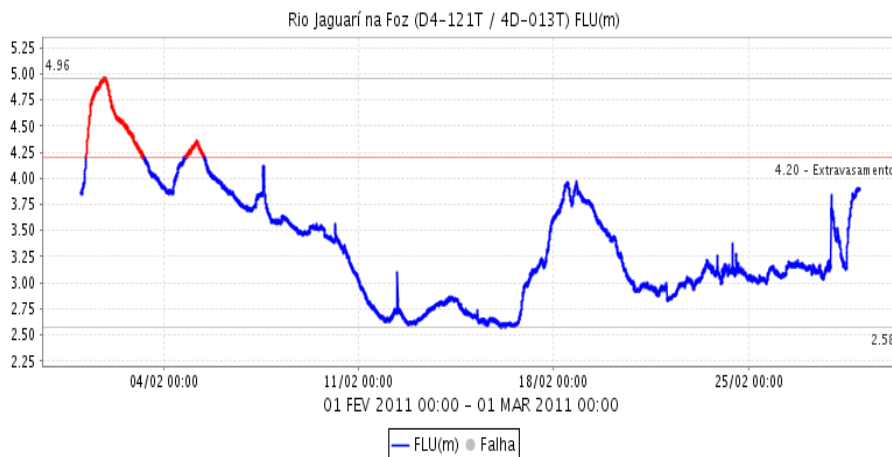


Rio Camanducaia em Dal Bo (D3-044T / 3D-001T) Q(m³/s)





SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Fonte: Comitês PCJ / SAISP