



SALA DE SITUAÇÃO PCJ

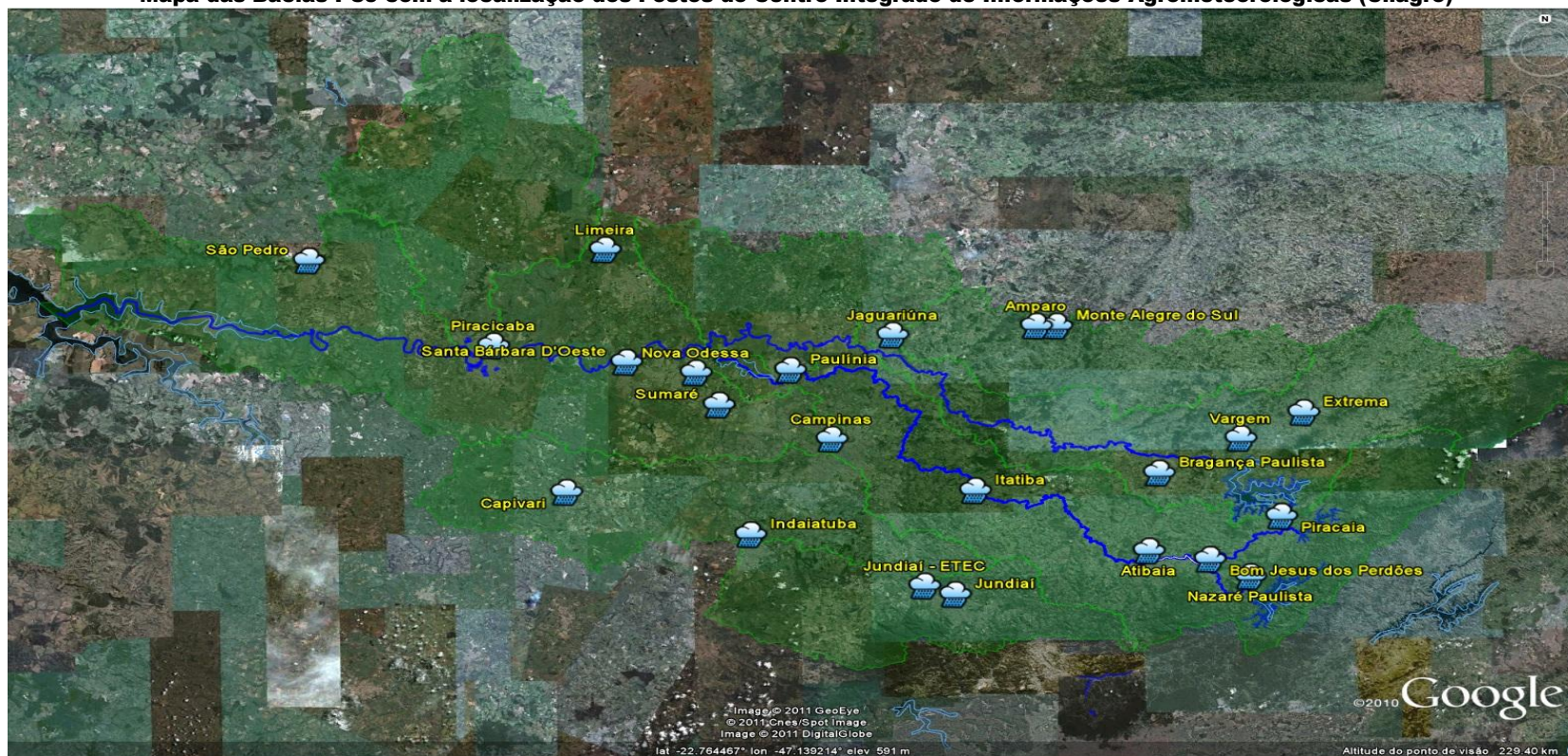


Boletim Mensal da Sala de Situação PCJ

Janeiro/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 Janeiro de 2011 resgistrados pelos Postos do Ciagro nas Bacias PCJ

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	Jundiá	Indaiatuba
01/01/2011	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02/01/2011	71,10	24,60	29,00	22,90	25,00	5,60	0,00	24,10	40,10	51,30	21,10	32,30	5,60	5,30	11,80	9,40	0,00	24,90	0,00
03/01/2011	54,40	93,70	109,50	85,10	48,80	28,50	25,90	32,30	79,50	52,30	62,20	93,70	16,00	109,70	62,20	105,20	103,10	46,00	28,50
04/01/2011	55,40	43,90	51,80	74,90	56,40	71,40	89,70	74,90	25,90	48,50	54,90	49,00	41,70	41,90	44,40	47,80	20,80	55,90	26,00
05/01/2011	9,10	5,80	4,30	42,90	3,60	5,10	26,40	1,50	6,40	11,20	8,40	33,50	9,10	14,20	2,20	2,30	9,10	7,90	28,50
06/01/2011	7,60	0,50	0,50	2,80	32,50	79,00	48,80	55,60	9,00	8,60	2,80	2,30	9,70	54,40	21,00	80,00	50,80	45,70	65,00
07/01/2011	19,30	2,30	0,80	2,00	9,40	4,60	8,10	40,60	30,00	15,00	4,30	24,10	40,40	11,20	13,40	1,00	1,00	2,80	5,00
08/01/2011	0,80	9,40	55,40	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00	7,40	2,30	0,00	0,00	0,30	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
09/01/2011	2,50	19,30	7,60	2,30	13,70	17,50	26,70	13,70	4,80	1,80	7,10	25,90	30,70	31,00	8,80	41,90	4,80	60,20	25,40
10/01/2011	5,10	11,20	16,30	4,10	0,50	14,20	49,30	0,30	19,80	6,40	17,50	8,10	7,10	22,90	5,40	0,30	0,00	26,40	14,00
11/01/2011	81,80	93,70	86,60	105,70	62,70	11,20	26,20	47,20	39,90	15,00	104,90	26,90	53,60	17,80	14,60	18,30	30,00	30,50	11,00
12/01/2011	25,20	10,40	5,00	12,70	2,80	13,70	28,20	11,70	5,10	3,00	11,40	4,60	3,60	6,60	21,00	9,70	17,50	4,30	15,00
13/01/2011	48,00	38,90	51,30	37,90	15,20	13,00	11,70	17,50	42,40	5,00	48,30	53,90	148,80	49,00	1,80	15,20	22,60	30,50	13,00
14/01/2011	51,80	12,20	21,10	15,00	8,10	5,80	3,60	7,40	77,50	7,00	43,90	15,50	10,90	7,60	9,80	12,70	55,40	83,60	6,00
15/01/2011	30,20	12,20	18,30	9,70	8,40	11,70	13,70	18,80	8,10	23,00	3,30	1,30	3,60	1,30	6,60	25,90	0,80	83,60	14,50
16/01/2011	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00	0,30	0,30	0,00	0,30	0,00	0,00	0,20	0,00	0,30	0,00	0,00
17/01/2011	22,90	25,40	59,90	11,90	6,40	19,80	9,90	9,90	29,70	16,00	40,40	80,00	29,50	9,10	53,20	22,60	61,20	3,80	3,80
18/01/2011	9,70	14,00	18,50	19,80	20,80	31,50	18,50	13,20	17,80	8,40	7,60	16,50	21,30	8,10	3,00	11,70	8,60	18,00	14,50
19/01/2011	16,30	23,40	17,30	13,20	8,60	27,20	28,20	8,60	47,80	33,00	24,40	29,20	17,50	2,30	4,40	7,10	31,50	16,80	4,30
20/01/2011	1,00	4,80	0,00	2,00	4,80	4,80	4,80	2,50	10,70	9,10	1,30	2,00	5,60	0,50	13,40	24,90	10,90	16,80	2,50
21/01/2011	1,00	1,00	1,00	1,80	0,80	2,00	5,30	3,80	13,70	1,00	2,50	6,40	3,60	7,10	1,20	8,10	5,10	0,50	0,50
22/01/2011	0,00	0,00	0,00	0,30	2,00	0,80	0,30	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,10	0,00	4,60
23/01/2011	9,90	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,80	2,50	4,10	0,00	0,00
24/01/2011	9,70	0,30	0,80	6,60	4,30	3,00	12,20	16,00	0,30	0,00	6,40	0,50	18,30	2,80	6,40	3,00	4,80	6,40	0,80
25/01/2011	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,80	0,00	0,30	0,30	0,00	0,00	6,90	1,50	0,00	0,00	0,30	0,80	6,60	0,30
26/01/2011	5,80	10,90	22,90	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	4,60	5,80	5,60	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,30	0,00	0,00
27/01/2011	0,00	11,40	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	24,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,00	0,00	6,60
28/01/2011	4,10	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,50	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,20	0,00	0,00
29/01/2011	0,30	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,80	0,00	0,00
30/01/2011	0,00	0,30	0,00	0,30	0,00	11,40	1,30	0,00	0,30	0,00	0,80	0,00	0,00	9,90	0,80	0,50	7,90	29,20	1,80
31/01/2011	0,00	0,00	0,00	0,30	0,30	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,30	0,30	0,00
Total	543,30	470,40	580,50	474,70	335,10	403,60	439,40	400,20	557,10	348,10	479,10	521,30	478,40	413,00	309,60	450,40	505,80	600,70	291,60

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

Fonte: Ciagro



SALA DE SITUAÇÃO PCJ

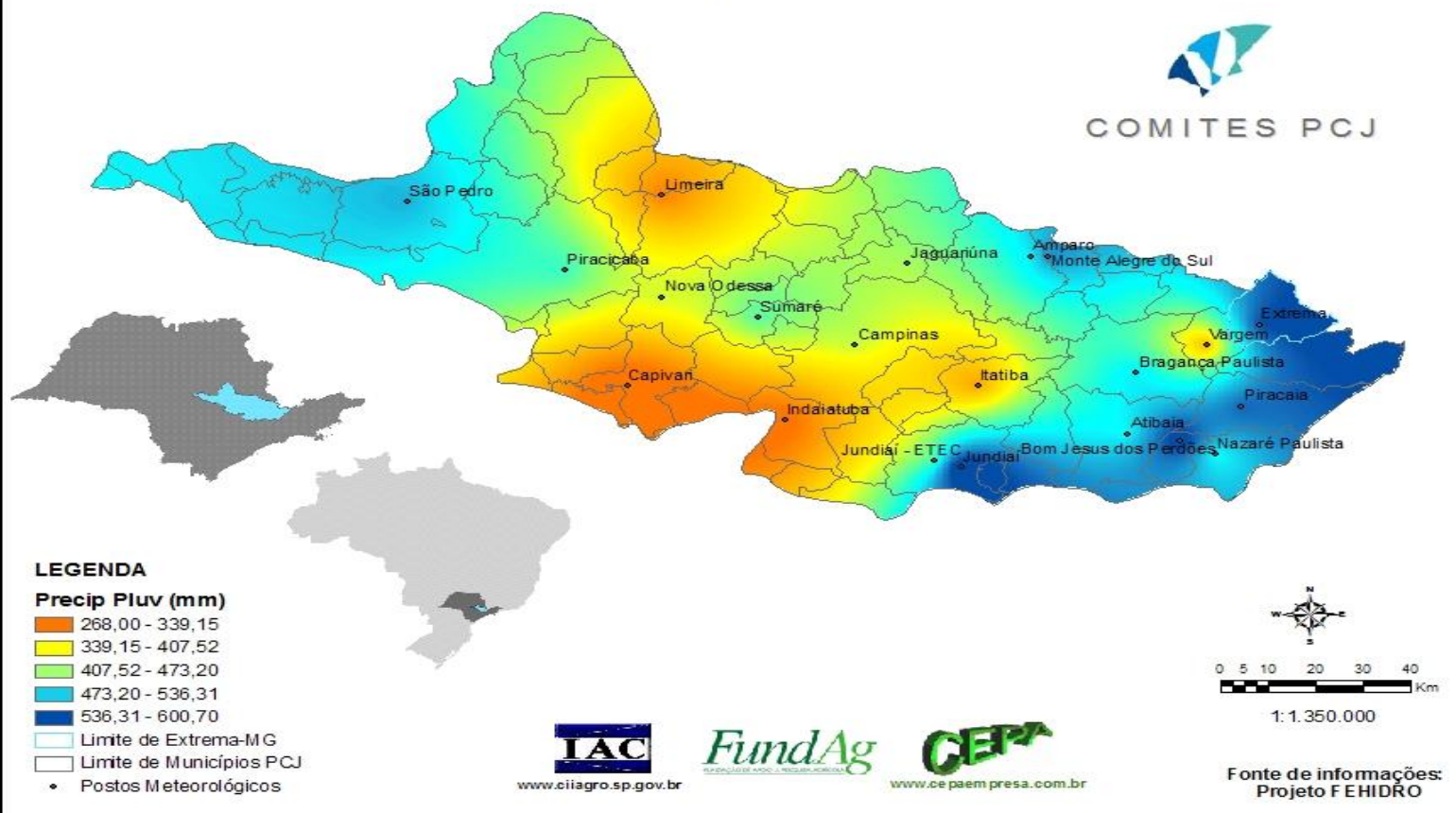


Precipitação Pluviométrica Mensal

Janeiro de 2011



COMITES PCJ





SALA DE SITUAÇÃO PCJ



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

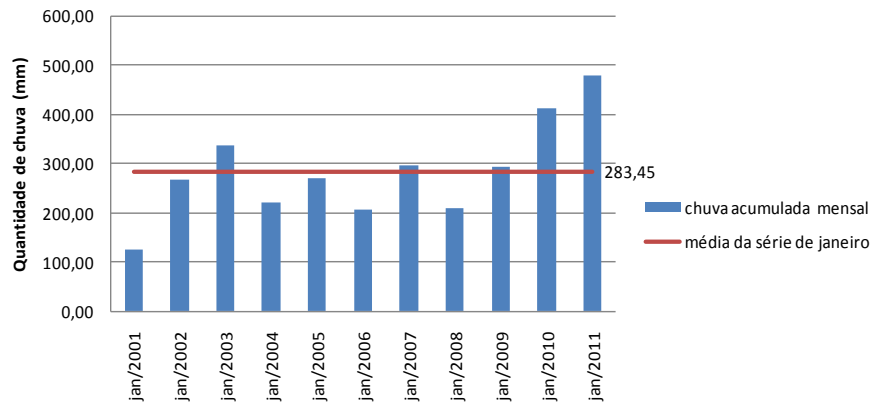
Postos Ciagro	jan/1991	jan/1992	jan/1993	jan/1994	jan/1995	jan/1996	jan/1997	jan/1998	jan/1999	jan/2000	jan/2001	jan/2002	jan/2003	jan/2004	jan/2005	jan/2006	jan/2007	jan/2008	jan/2009	jan/2010	jan/2011	Média	Máximo	Máximo	Mínimo	Mínimo	
	Plu(mm)	Plu(mm)	Plu(mm)	Plu(mm)	Plu(mm)	Plu(mm)	Plu(mm)	Plu(mm)	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																			155,40	285,10	478,40	306,30	478,40	2011	155,40	2009	
Atibaia											138,70	296,70	321,70	154,00	204,00	292,20	308,30	206,00	195,40	417,60	474,70	273,57	474,70	2011	138,70	2001	
Bom Jesus dos Perdões																			224,60	424,10	580,50	409,73	580,50	2011	224,60	2009	
Bragança Paulista											126,40	267,00	337,70	219,90	270,90	205,70	296,40	208,70	293,20	412,90	479,10	283,45	479,10	2011	126,40	2001	
Campinas			202,30	213,00	173,20	322,70	356,10	179,20	420,30	293,80	167,70	219,90	385,40	176,20	452,80	239,40	404,10	188,00	215,50	322,10	403,60	280,81	452,80	2005	167,70	2001	
Capivari											254,40	238,10	292,00	232,60	248,20	134,00	380,60	218,40	164,40	379,40	268,00	255,46	380,60	2007	134,00	2006	
Extrema																			269,20	458,20	557,10	428,17	557,10	2011	269,20	2009	
Indaiatuba																			181,20	178,40	268,50	291,60	229,93	291,60	2011	178,40	2009
Itatiba											250,80	291,90	382,20	201,90	259,50	278,40	430,40		364,50	212,10	291,40	335,10	299,84	430,40	2007	201,90	2004
Jaguariúna																			230,20	235,40	281,20	413,00	289,95	413,00	2011	230,20	2008
Jundiaí				226,50	215,70	192,50	409,00	114,40	390,00	214,20	262,60	333,00	351,00	225,60	262,60	318,10	387,60	278,60	195,00	299,40	600,70	293,14	600,70	2011	114,40	1998	
Limeira					282,00	340,00	353,00	156,00	462,00	225,00	147,10	284,10	319,00	251,00	279,20	220,10	334,10	169,80	176,80	241,00	309,60	267,64	462,00	1999	147,10	2001	
Monte Alegre do Sul			205,60	119,30	243,80	377,40	222,40	160,60	695,80	385,40	102,90	301,00	341,80	189,60	311,80	169,80	397,30	252,20	375,20	385,50	521,30	303,09	695,80	1999	102,90	2001	
Nazaré Paulista																			253,70	425,30	470,40	383,13	470,40	2011	253,70	2009	
Nova Odessa											106,30	262,60	275,00	255,20	373,40	209,20	387,60	177,30	111,20	393,90	400,20	268,35	400,20	2011	106,30	2001	
Paulínia				181,20	331,90	238,70	412,70	134,70	375,90	177,80	216,00	392,30	314,60	255,20	380,60	174,80	438,00	185,30	213,10	309,40	302,60	279,71	438,00	2007	134,70	1998	
Piracaia											201,60	272,60	460,50	203,10	320,80	175,70	325,30	279,90	341,00	367,10	543,30	317,35	543,30	2011	175,70	2006	
Piracicaba	231,20	56,70	122,80	173,10	238,40	408,00	366,50	117,60	383,20	230,80	264,80	299,40	309,20	220,00	258,90	275,00	280,00	334,70	140,20	297,80	450,40	259,94	450,40	2011	56,70	1992	
Santa Bárbara D'Oeste											136,60	261,20	352,20	247,40	209,80	176,00	330,90	169,20	143,70	440,40	344,60	255,64	440,40	2010	136,60	2001	
São Pedro											255,80	266,20	509,80	338,00	280,40	215,60	422,60	324,60	170,00	362,30	505,80	331,92	509,80	2003	170,00	2009	
Sumaré											155,80	308,10	293,60	245,80	313,50	231,40	386,40	215,50	175,90	422,60	439,40	289,82	439,40	2011	155,80	2001	
Vargem							319,50	146,10	449,70	221,90	165,20	246,50	440,70	199,10	288,50	182,90	324,80	223,30	308,00	386,90	348,10	283,41	449,70	1999	146,10	1998	



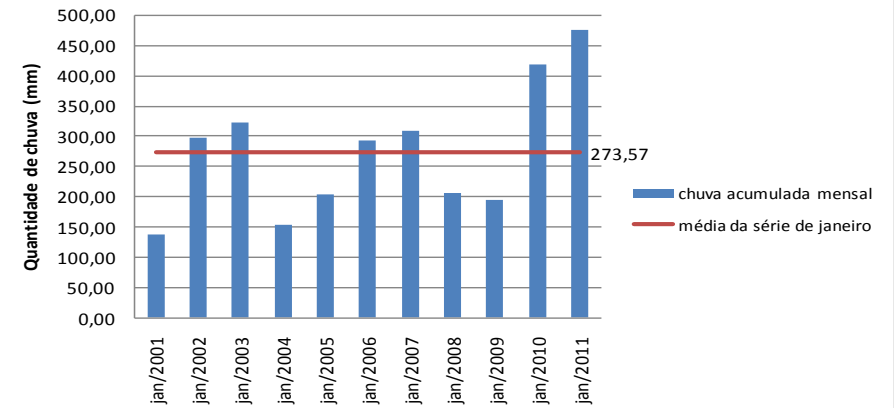
SALA DE SITUAÇÃO PCJ



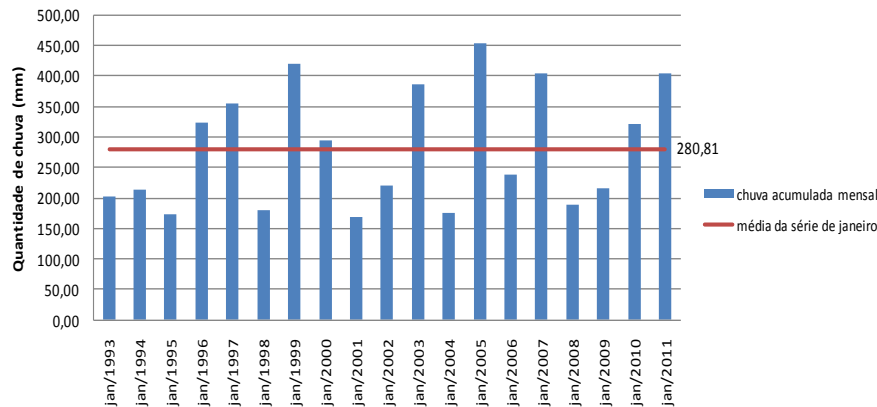
Dados Pluviométricos do mês de Janeiro, registrado pelo Posto do Ciagro em Bragança Paulista



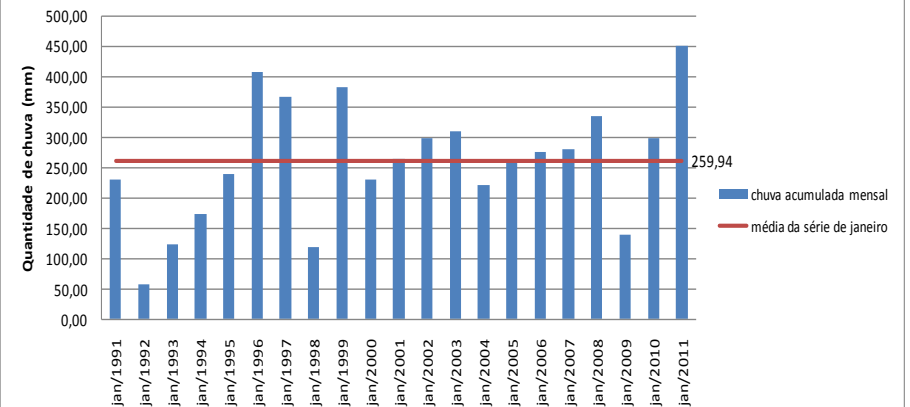
Dados Pluviométricos do mês de Janeiro, registrado pelo Posto do Ciagro em Atibaia



Dados Pluviométricos do mês de Janeiro, registrado pelo Posto do Ciagro em Campinas



Dados Pluviométricos do mês de Janeiro, registrado pelo Posto do Ciagro em Piracicaba



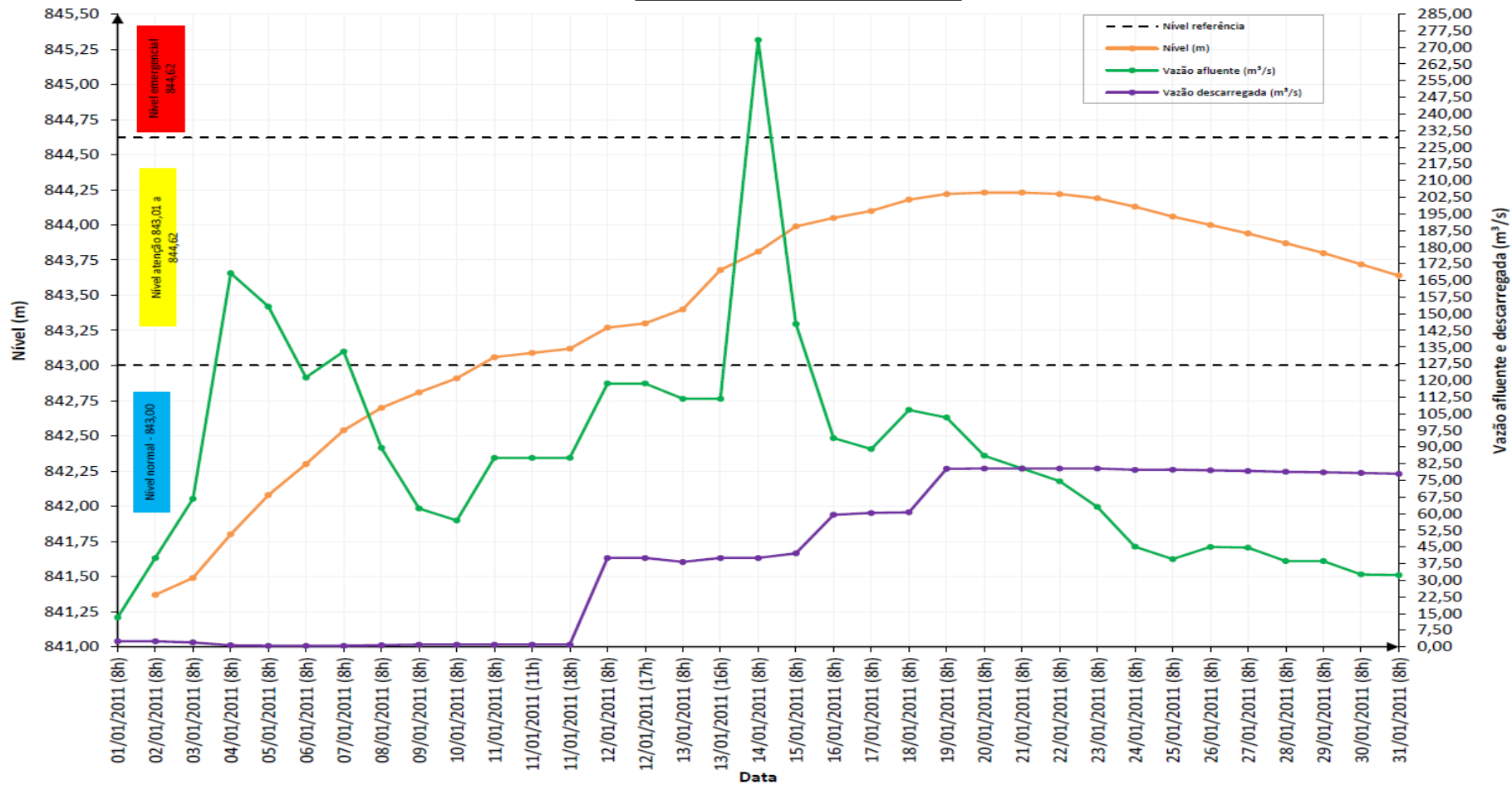


SALA DE SITUAÇÃO PCJ



OPERAÇÃO DO SISTEMA CANTAREIRA EM JANEIRO DE 2011

REPRESA JAGUARI / JACAREÍ



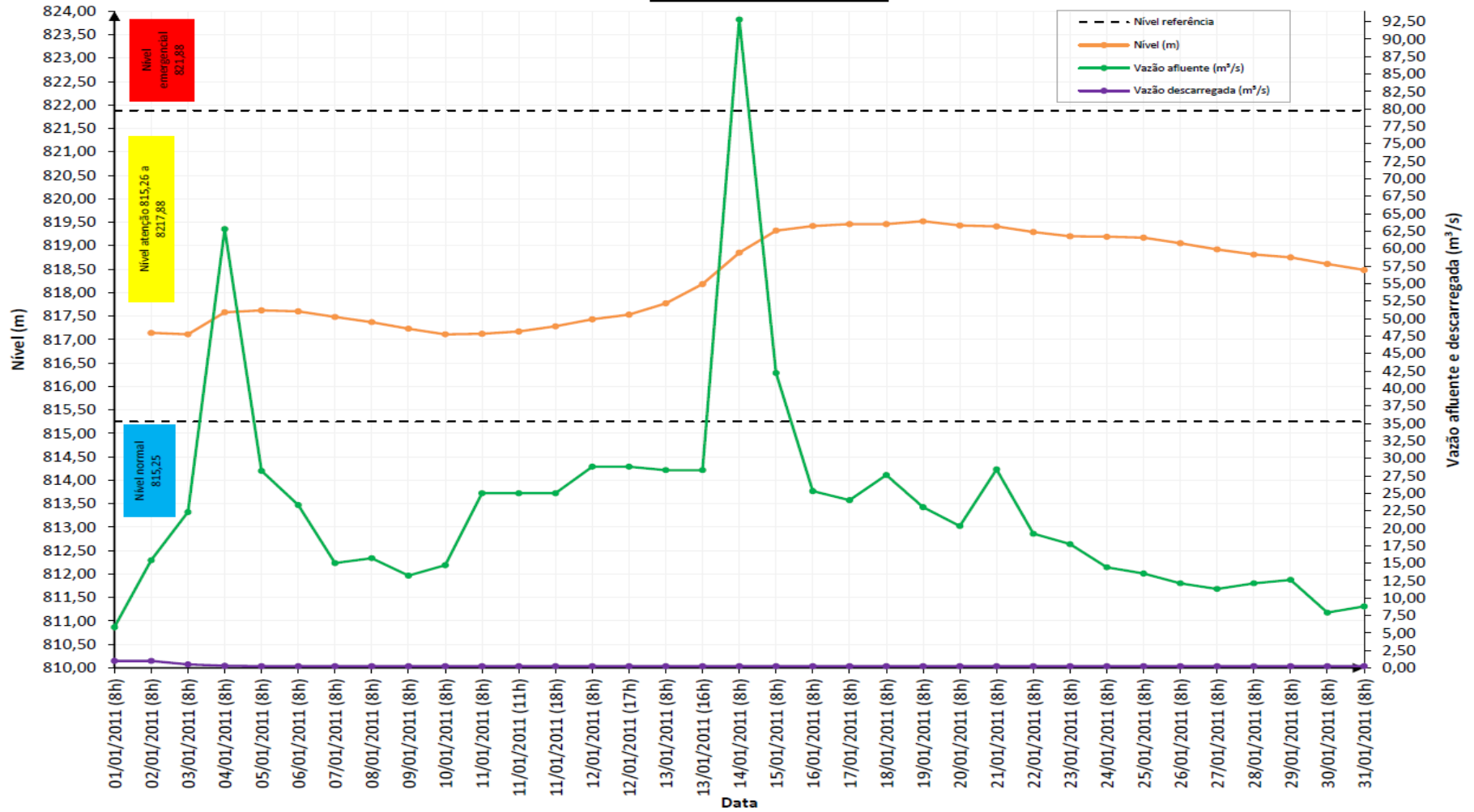
Fonte: Sabesp



SALA DE SITUAÇÃO PCJ



REPRESA CACHOEIRA



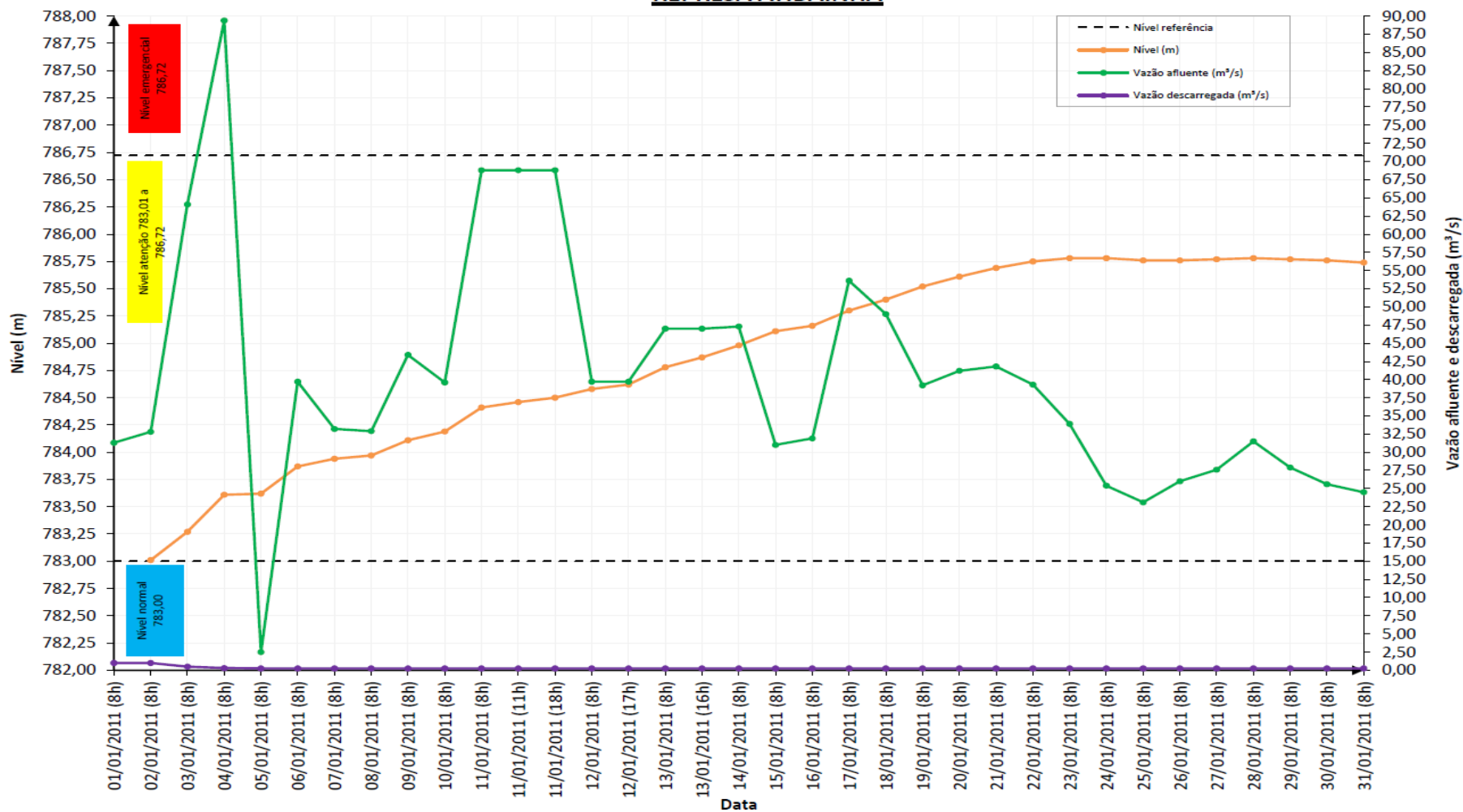
Fonte: Sabesp



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





SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Nomenclatura no mapa	Posto de medição	Código Posto	Vazões médias do mês de Janeiro medidas através da telemetria do Sistema de Alerta a Inundações de São Paulo (SAISP)**												Vazões Máximas registradas		Vazões Mínimas registradas	
			jan/2001	jan/2002	jan/2003	jan/2004	jan/2005	jan/2006	jan/2007	jan/2008	jan/2009	jan/2010	jan/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	1,09	0,81	2,31	0,62	*	0,72	0,67	0,88	1,31	8,11	1,29	1,78	9,41	2010	0,46	2001
----	Rio Atibaia em Nazaré Paulista	3E-089T	*	1,08	*	*	*	1,33	*	*	1,23	13,31	2,78	3,95	16,56	2010	0,38	2002
P2	Rio Atibaia em Atibaia / Atibaia	E3-111T/3E-063T	10,19	15,36	17,21	7,36	*	11,41	19,45	9,26	12,15	44,67	35,51	18,26	68,49	2011	3,44	2008
P3	Rio Atibaia no Bairro da Ponte / Itatiba	D3-048T/3D-006T	22,14	47,29	40,65	17,15	28,02	27,71	46,53	25,66	30,96	116,01	*	40,21	212,85	2010	6,39	2003
P4	Rio Atibaia Captação Valinhos / Valinhos	D3-051T/3D-007T	28,79	49,87	41,19	19,16	37,46	30,74	52,00	29,95	30,83	91,87	105,85	47,06	286,37	2011	6,39	2003
P5	Rio Atibaia em Desembargador Furtado / Campinas	D3-055T/3D-003T	33,39	65,82	50,65	23,86	44,54	38,02	70,58	33,80	33,85	121,52	112,76	57,16	229,13	2010	4,81	2003
P6	Rio Atibaia Acima de Paulínia / Paulínia	D4-120T/4D-009RT	*	68,55	58,15	28,79	*	*	*	*	40,67	128,37	129,19	75,62	284,31	2011	7,90	2003
----	Rio Atibaia Captação Sumaré / Paulínia		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
P7	Rio Jaguari em Guaripocaba / Bragança Paulista	D3-047T/3D-015T	*	4,53	4,55	2,65	*	*	5,79	4,69	5,73	81,57	43,83	19,17	114,46	2010	0,79	2004
P8	Rio Jaguari em Buenópolis / Morungaba	D3-040T/3D-009T	19,17	32,18	21,30	14,79	*	*	24,40	21,62	*	*	*	22,24	74,15	2002	3,20	2001
P9	Rio Jaguari em Jaguariúna / Jaguariúna	D3-045T/3D-008T	21,12	41,33	28,36	17,52	*	19,13	32,32	*	28,66	110,59	101,63	44,52	222,97	2011	6,17	2004
P10	Rio Camanducaia em Dal Bo / Jaguariúna	D3-044T/3D-001T	17,59	28,79	29,36	16,72	*	19,47	36,55	27,03	38,37	57,80	56,20	32,79	149,86	2011	4,74	2003
P11	Rio Jaguari em Usina Ester / Cosmópolis	D4-052RT/4D-001T	47,70	86,91	56,09	35,38	65,89	38,88	80,39	52,51	64,16	186,47	*	71,44	312,02	2010	13,20	2008
P12	Rio Jaguari na Foz / Limeira	D4-121T/4D-013T	85,72	118,51	87,24	47,20	*	48,56	108,10	68,99	85,72	235,60	233,26	111,89	328,14	2010	12,54	2003
P13	Rio Piracicaba em Carioba / Americana	D4-097T/4D-010T	98,95	182,49	143,83	77,48	*	*	146,65	*	130,98	391,68	*	167,44	731,20	2010	26,26	2003
P14	Rio Piracicaba em Piracicaba / Piracicaba	D4-095T/4D-015T	141,95	241,16	180,67	111,76	*	*	248,68	*	130,88	484,61	509,43	256,14	1.181,40	2011	28,17	2003

* dados indisponíveis

** Para o cálculo das médias do mês de janeiro de cada ano foram considerados apenas os valores registrados pela telemetria do Saisp às 7h00min e 17h00min de cada dia do mês, sendo que alguns dados foram obtidos através dos registros manuais disponibilizados pelo Centro Tecnológico de Hidráulica e Recursos hídricos (CTH) para preencher as falhas da telemetria. As vazões máximas e mínimas registradas referem-se a apenas aos dados desses horários também.

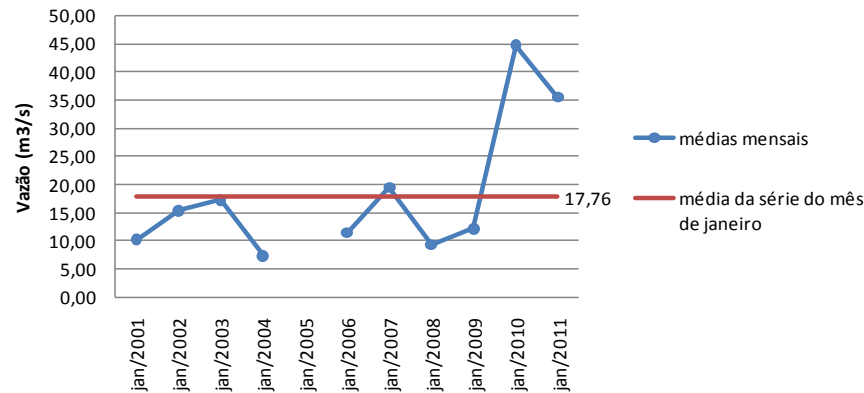
Fonte: SAISP



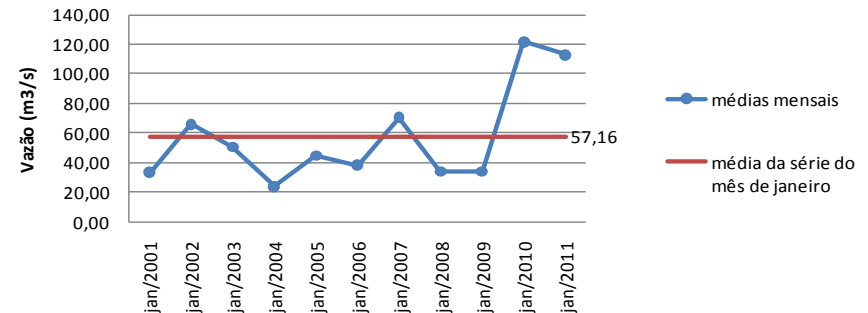
SALA DE SITUAÇÃO PCJ



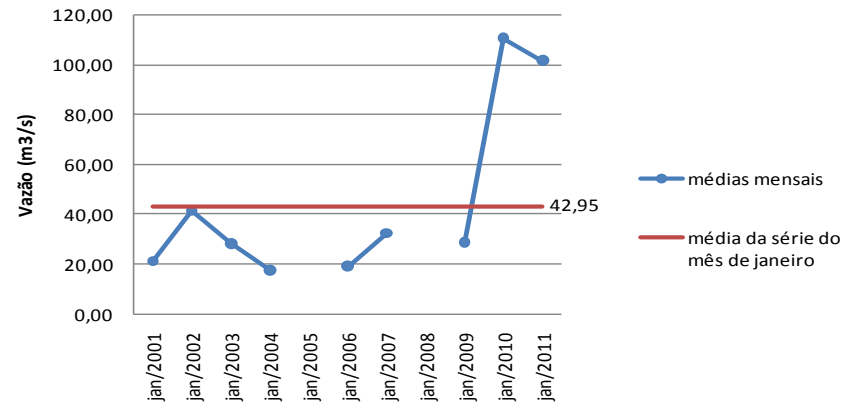
Média da vazão do mês de janeiro do Rio Atibaia, em Atibaia



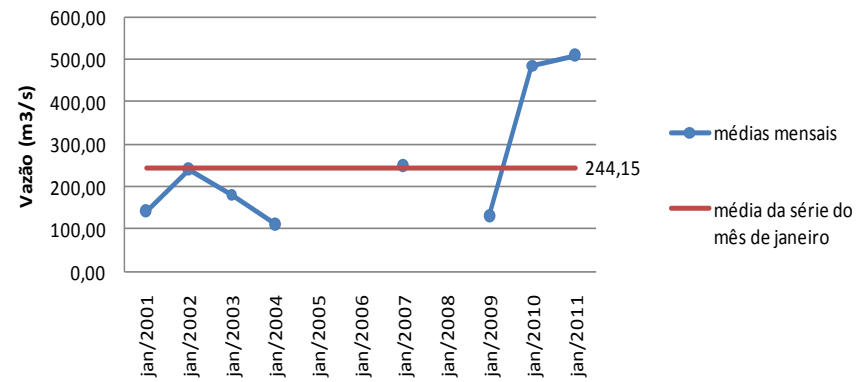
Média da vazão do mês de janeiro do Rio Atibaia, em Desembargador Furtado (Campinas)



Média da vazão do mês de janeiro do Rio Jaguari, em Jaguariúna



Média da vazão do mês de janeiro do Rio Piracicaba, em Piracicaba





SALA DE SITUAÇÃO PCJ



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

Nomenclatura no mapa	Posto de medição	Código Posto	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	2,66	3,00	13/01/2011 às 17:30
----	Rio Atibainha em Nazaré Paulista	3E-089T	14,71	2,73	2,80	13/01/2011 às 07:10
P2	Rio Atibaia em Atibaia / Atibaia	E3-111T/3E-063T	69,72	4,68	3,00	14/01/2011 às 20:10
P3	Rio Atibaia no Bairro da Ponte / Itatiba	D3-048T/3D-006T	205,83	8,77	6,30	13/01/2011 às 21:20
P4	Rio Atibaia Captação Valinhos / Valinhos	D3-051T/3D-007T	286,94	4,23	4,30	14/01/2011 às 07:10
P5	Rio Atibaia em Desembargador Furtado / Campinas	D3-055T/3D-003T	242,60	4,21	3,00	06/01/2011 às 03:10
P6	Rio Atibaia Acima de Paulínia / Paulínia	D4-120T/4D-009RT	318,31	4,77	3,70	06/01/2011 às 09:20
----	Rio Atibaia Captação Sumaré / Paulínia		*	*	*	*
P7	Rio Jaguari em Guaripocaba / Bragança Paulista	D3-047T/3D-015T	80,21	5,06	5,00	14/01/2011 às 02:20
P8	Rio Jaguari em Buenópolis / Morungaba	D3-040T/3D-009T	*	*	3,50	*
P9	Rio Jaguari em Jaguariúna / Jaguariúna	D3-045T/3D-008T	255,15	5,28	3,10	13/01/2011 às 13:10
P10	Rio Camanducaia em Dal Bo/ Jaguariúna	D3-044T/3D-001T	170,37	5,16	4,60	13/01/2011 às 22:10
----	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	8,53	4,20	06/01/2011 às 19:00
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	7,60	5,50	06/01/2011 às 23:30

* Dados indisponíveis

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

Fonte: Comitês PCJ / SAISP

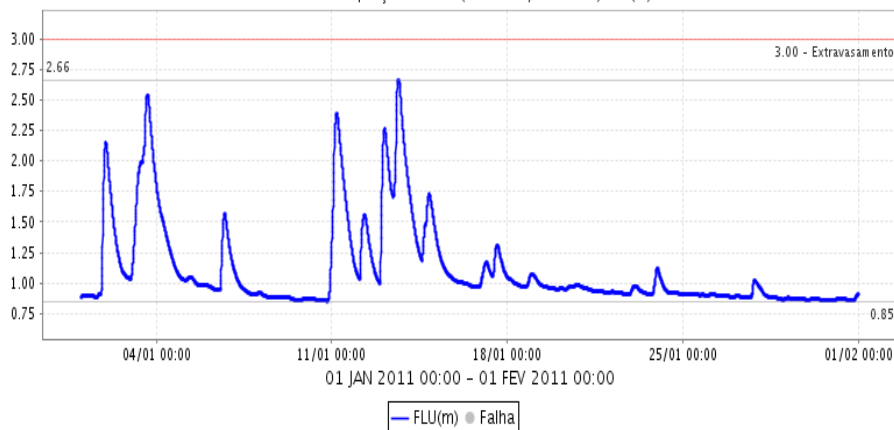


SALA DE SITUAÇÃO PCJ

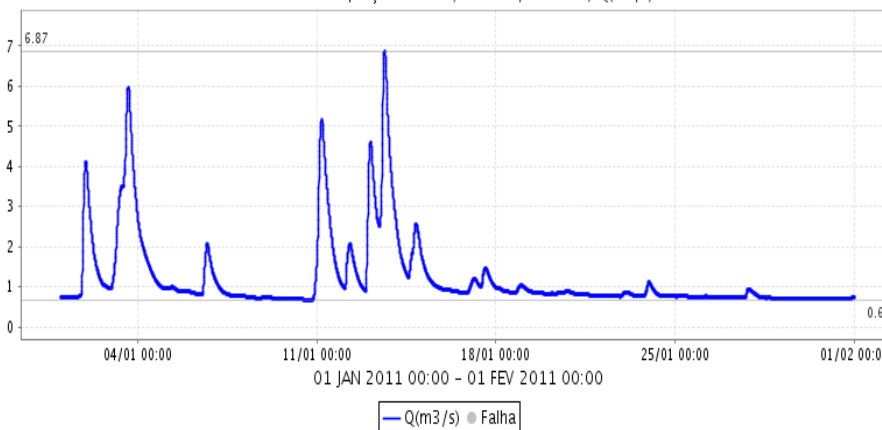


LIMNIGRAMAS E FLUVIOGRAMAS DE JANEIRO/2011

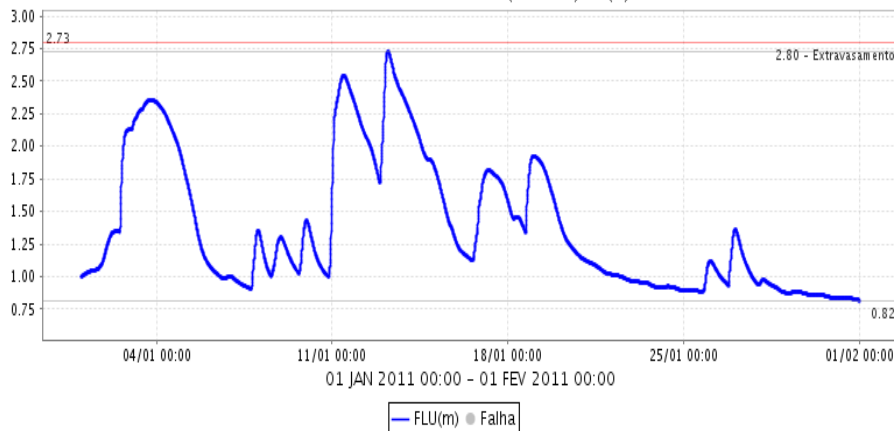
R.Cachoeira Captação Piracaia(E3-110T/3E-116T) FLU(m)



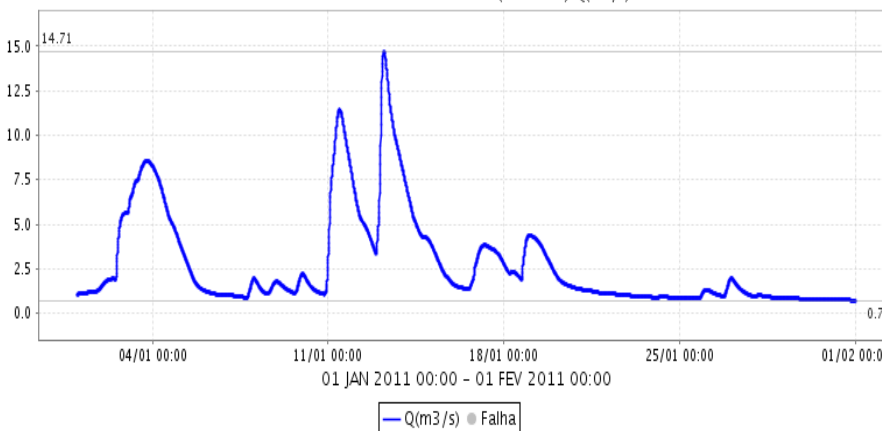
R.Cachoeira Captação Piracaia(E3-110T/3E-116T) Q(m³/s)



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



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

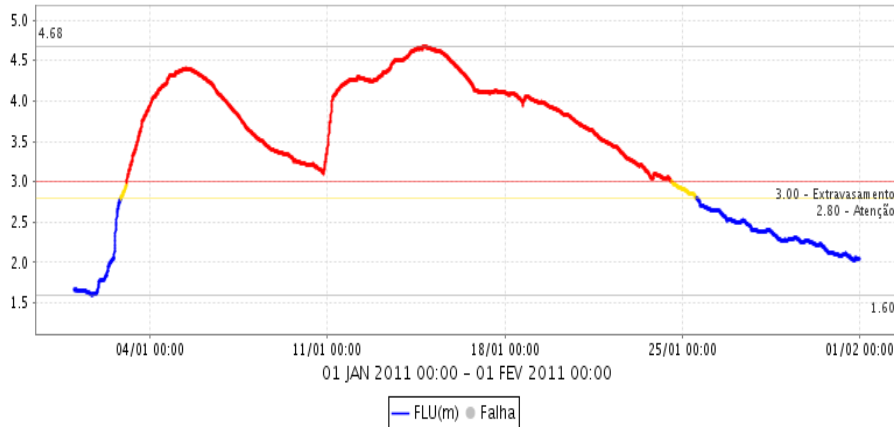




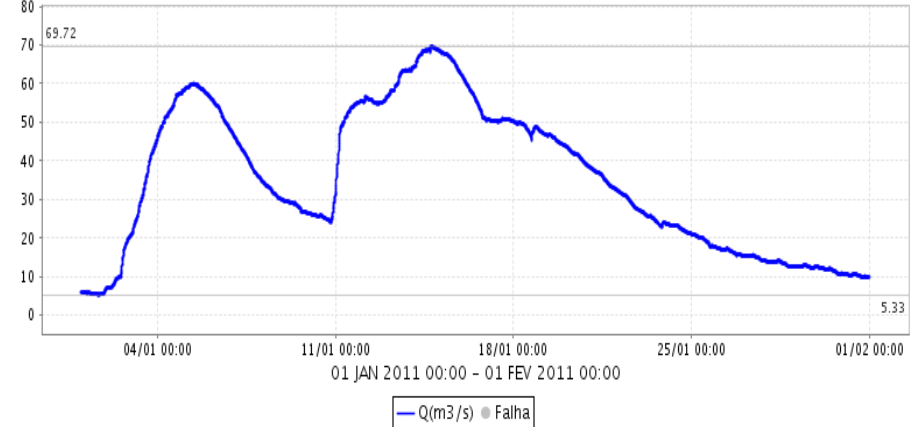
SALA DE SITUAÇÃO PCJ



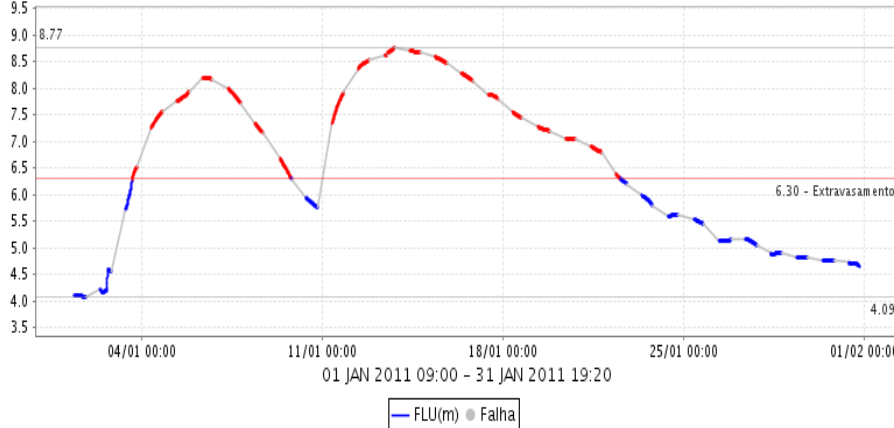
Rio Atibaia em Atibaia (E3-111T / 3E-063T) FLU(m)



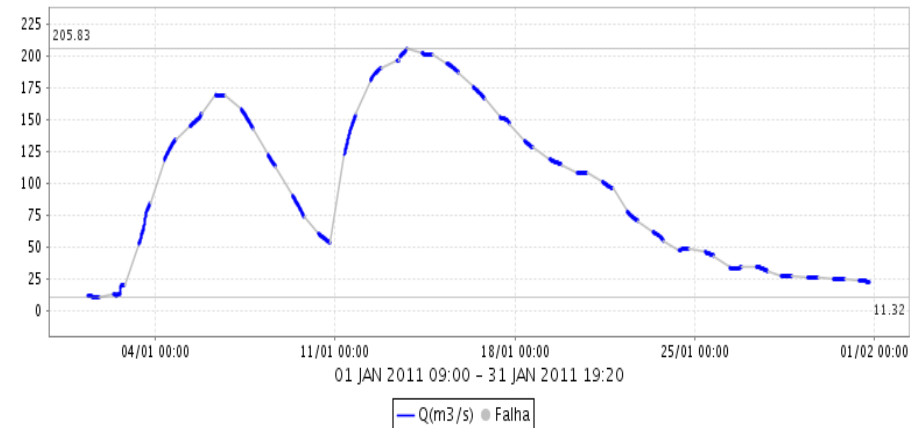
Rio Atibaia em Atibaia (E3-111T / 3E-063T) Q(m³/s)



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)

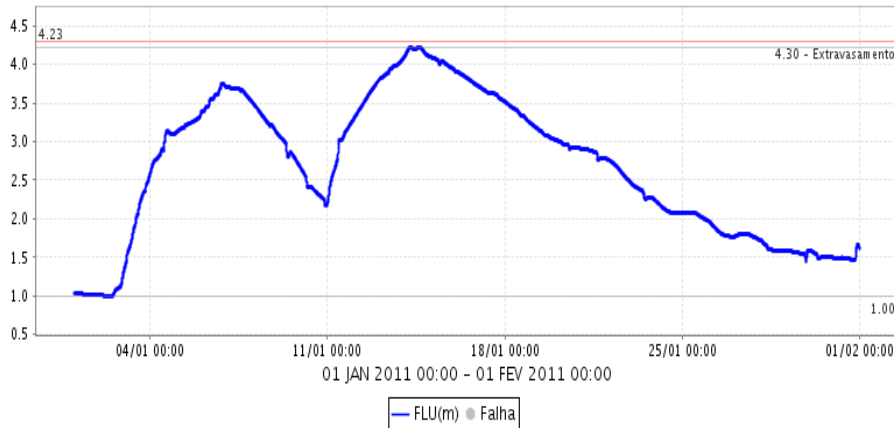




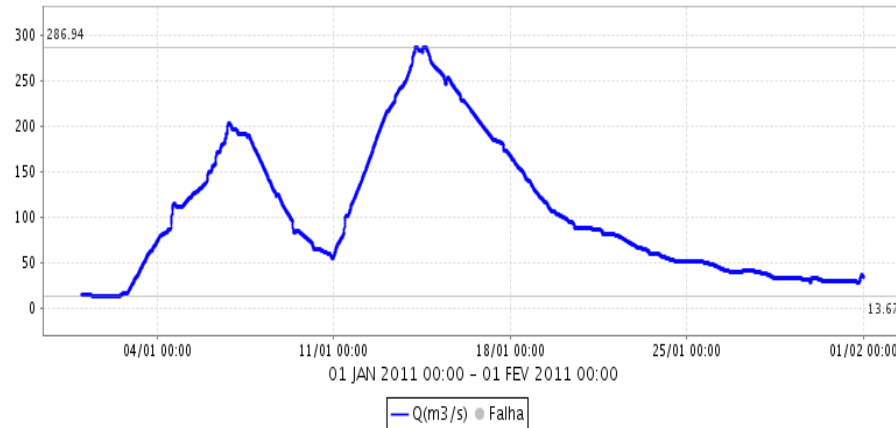
SALA DE SITUAÇÃO PCJ



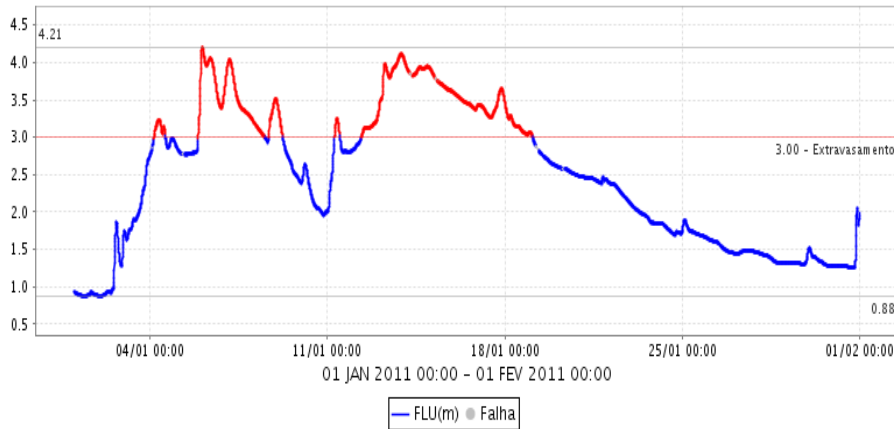
R. Atibaia Captação Valinhos (D3-051T/3D-007T) FLU(m)



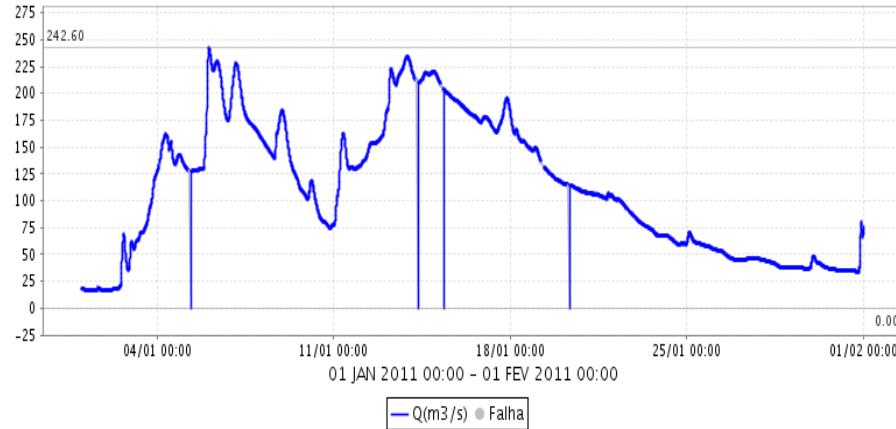
R. Atibaia Captação Valinhos (D3-051T/3D-007T) Q(m³/s)



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



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

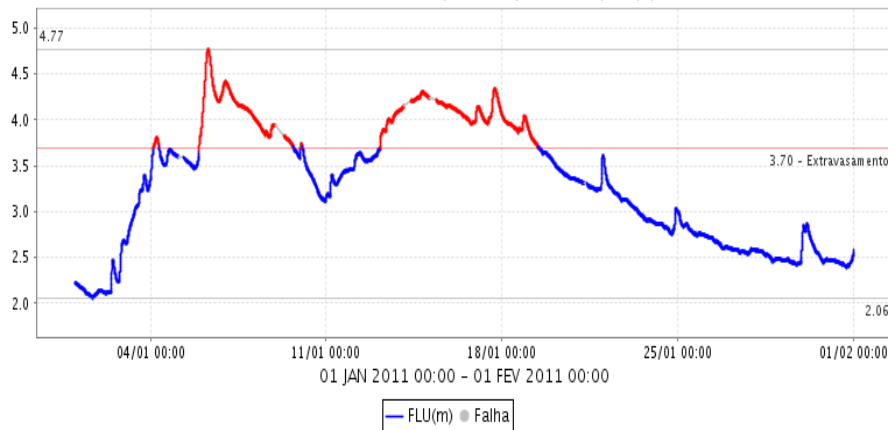




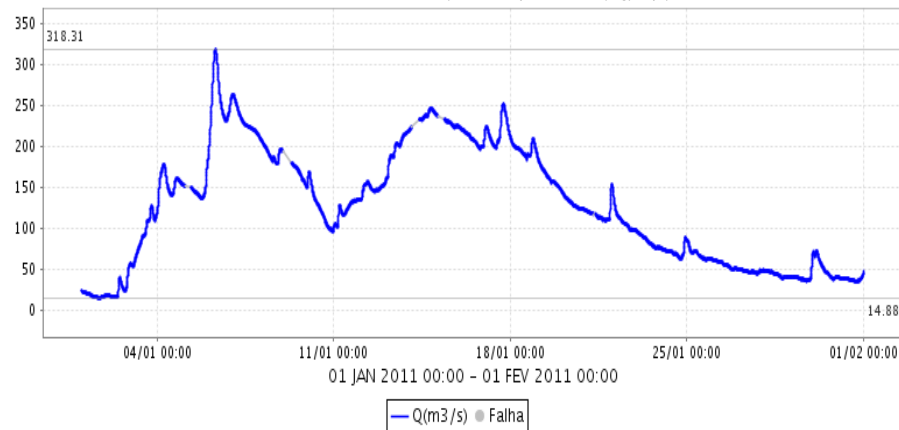
SALA DE SITUAÇÃO PCJ



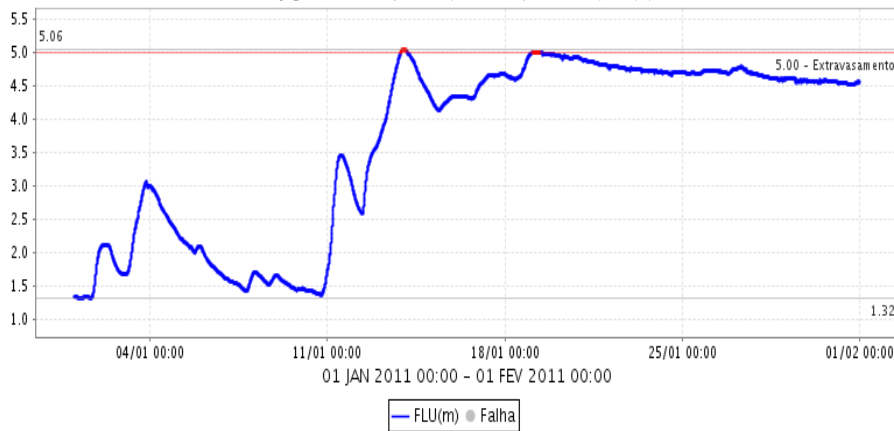
Rio Atibaia Acima de Paulínia (D4-120T / 4D-009RT) FLU(m)



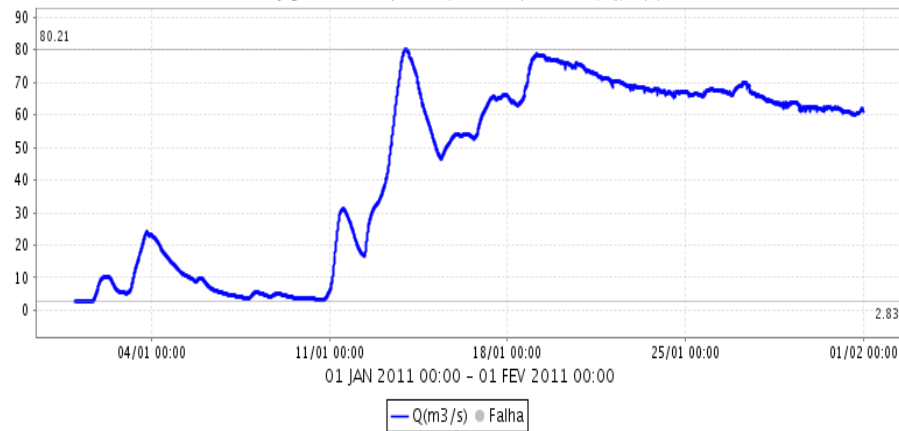
Rio Atibaia Acima de Paulínia (D4-120T / 4D-009RT) Q(m³/s)



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

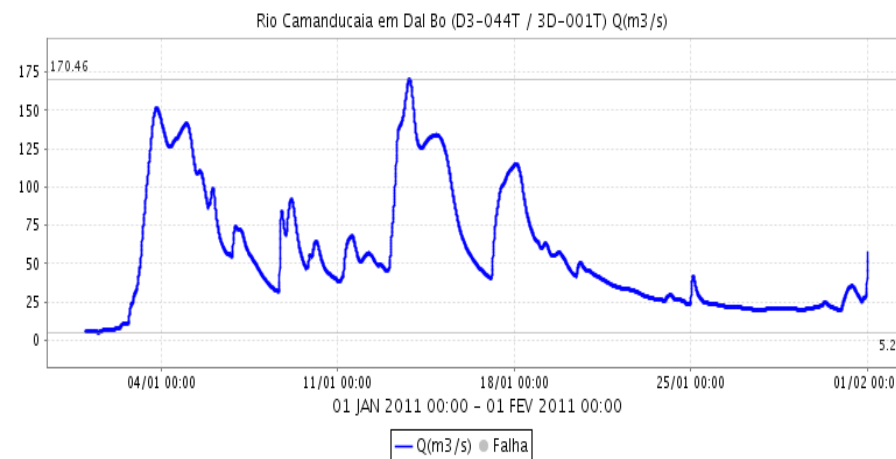
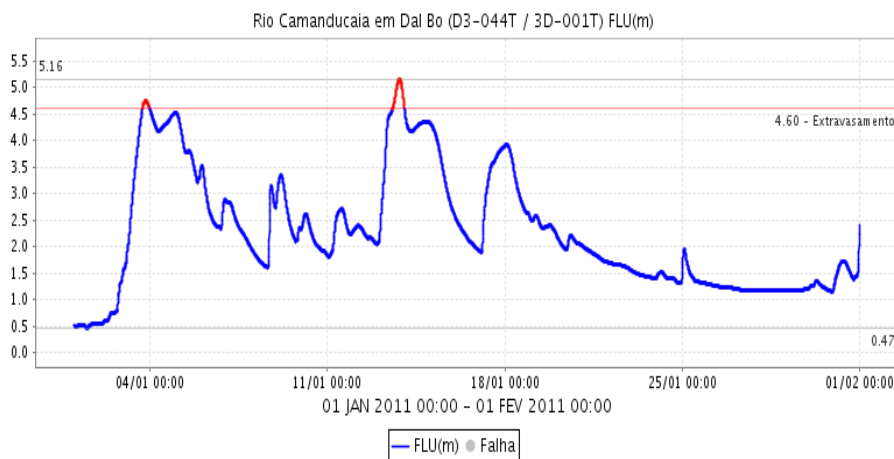
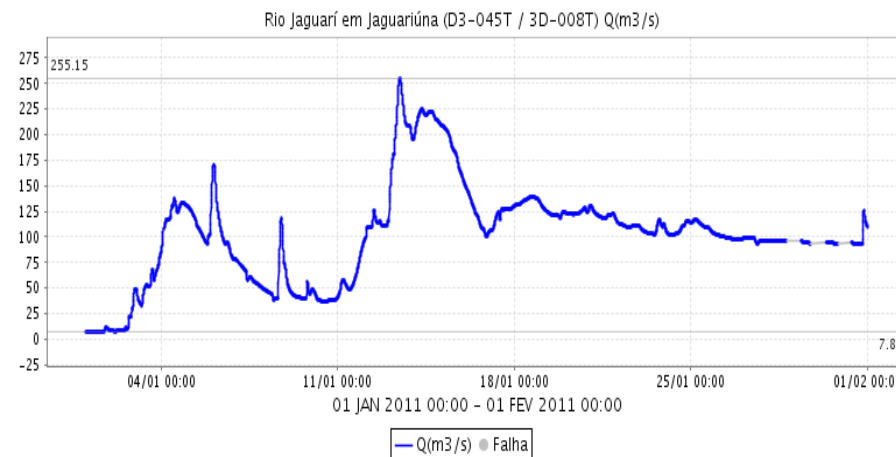
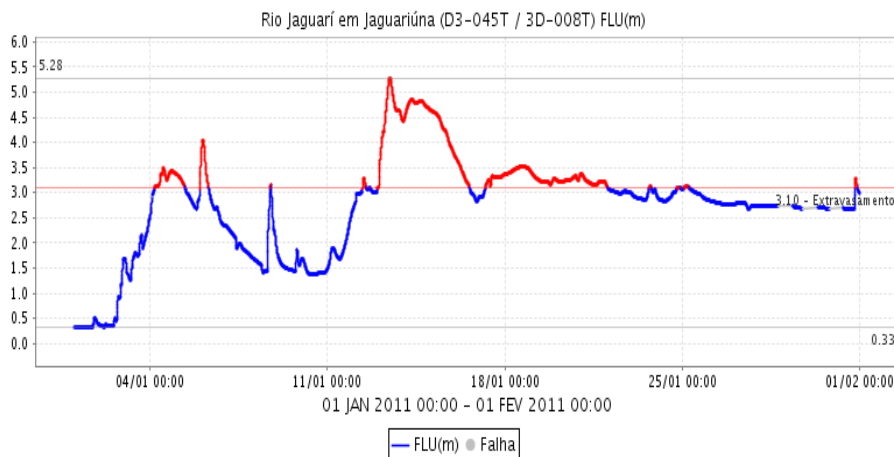


Rio Jaguari em Guaripocaba (D3-047T / 3D-015T) Q(m³/s)





SALA DE SITUAÇÃO PCJ





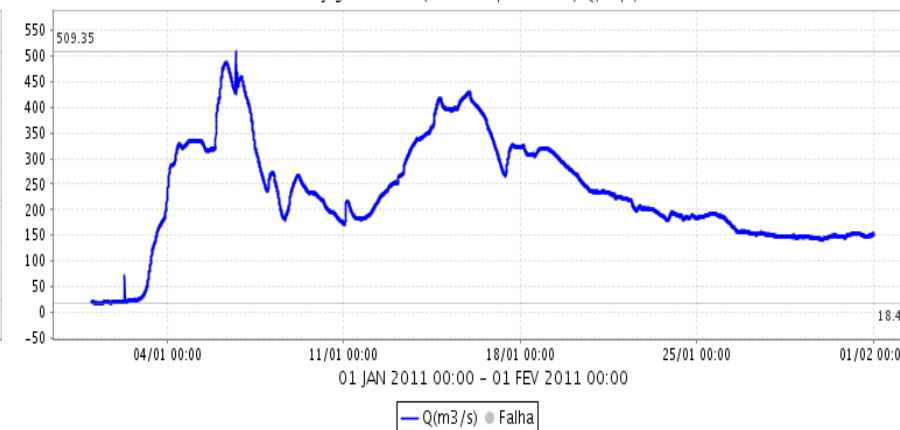
SALA DE SITUAÇÃO PCJ



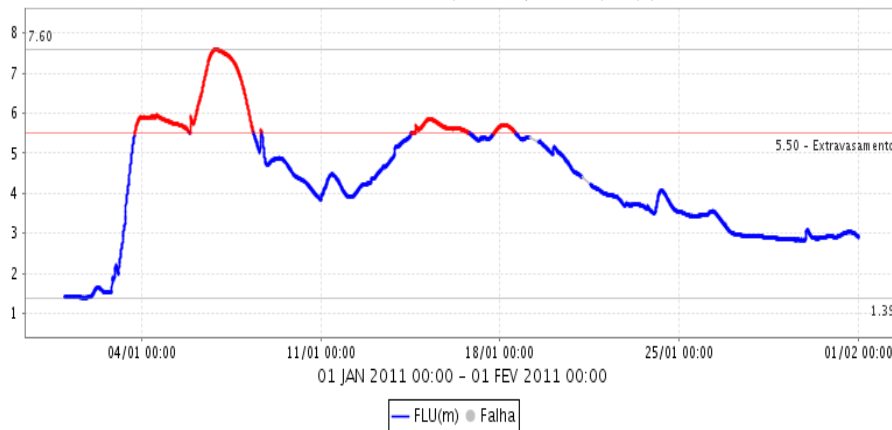
Rio Jaguarí na Foz (D4-121T / 4D-013T) FLU(m)



Rio Jaguarí na Foz (D4-121T / 4D-013T) Q(m³/s)



Rio Piracicaba em Piracicaba (D4-095T / 4D-015T) FLU(m)



Rio Piracicaba em Piracicaba (D4-095T / 4D-015T) Q(m³/s)

