

23/11/2017

Boletim Diário da Sala de Situação PCJ





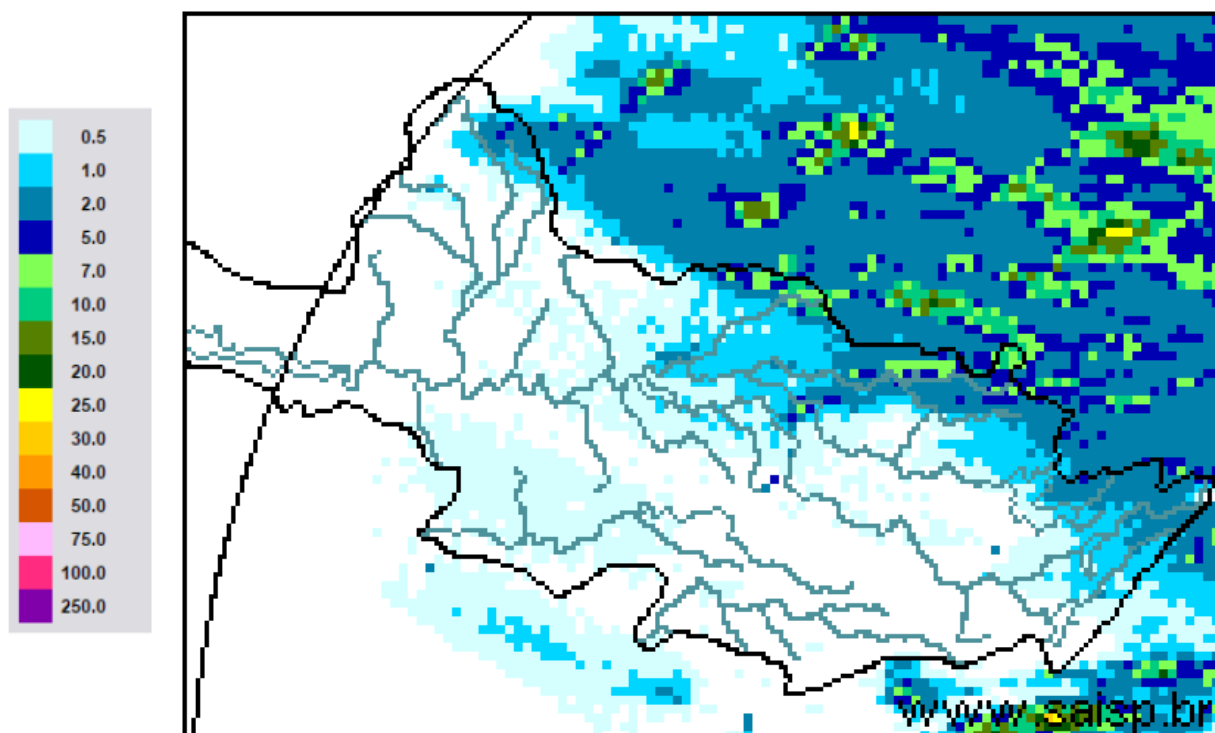
SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Dados Pluviométricos das Bacias PCJ

CHUVA ACUMULADA EM 24 HORAS NAS BACIAS PCJ

22/11/2017 7h00min às 23/11/2017 7h00min



SAISP
Sistema de Alertas a
Inundações de São Paulo

CTH | Centro Tecnológico de
Hidráulica e Recursos
Hídricos

 Fundação
Centro Tecnológico
de Hidráulica

Fonte: SAISP



SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Localização dos Postos da Rede Telemétrica do CIIAGRO nas Bacias PCJ

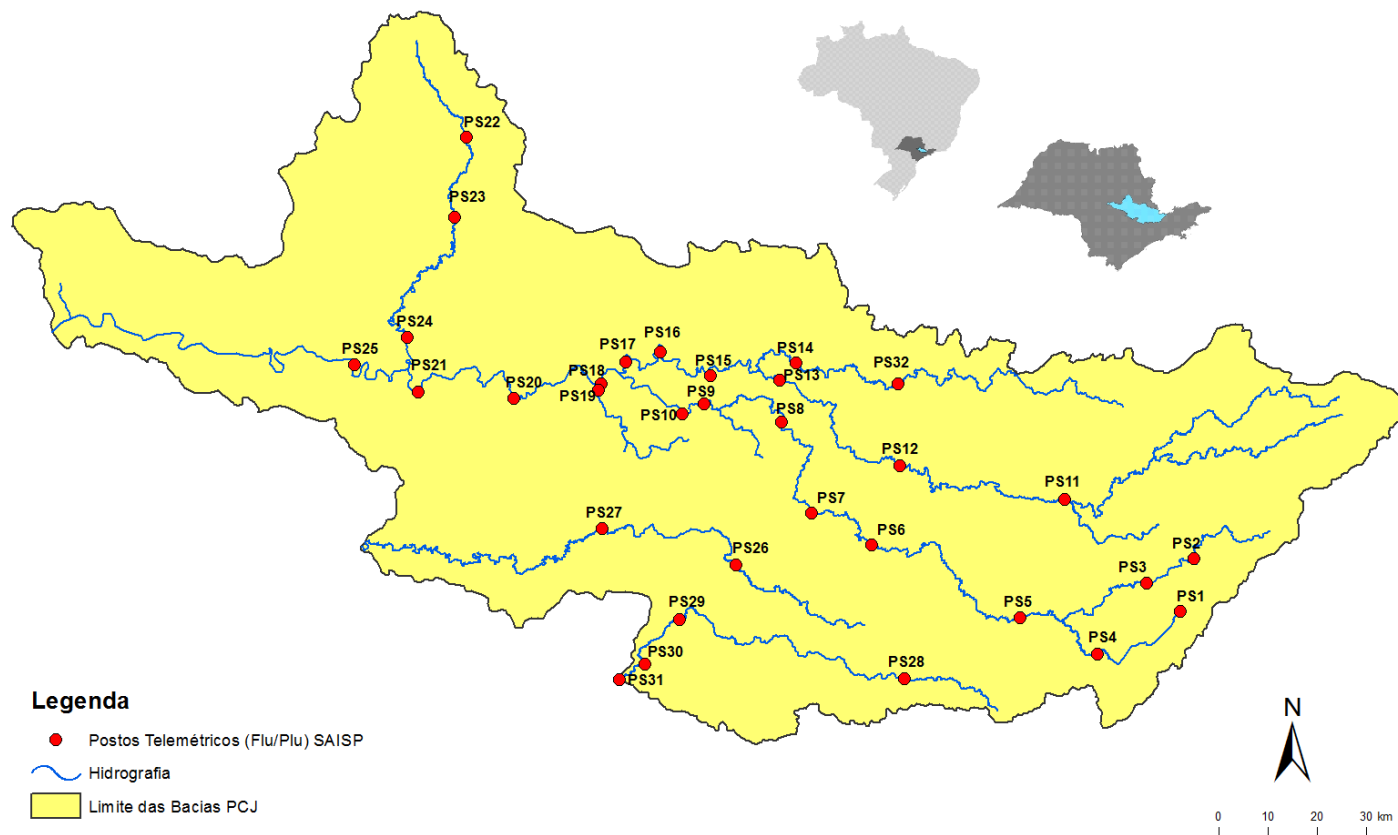




SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Localização dos Postos da Rede Telemétrica do SAISP nas Bacias PCJ





SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Rede telemétrica do CIAGRO e do SAISP

Nomenclatura no mapa *	Postos	2017										Chuva acumulada das 7h de 22/11/2017 às 7h de 23/11/2017 (mm)	Chuva acumulada em novembro (até 23/11/2017 7h00min) (mm)	Chuva média mensal de novembro (mm)	Quantidade de chuva em relação à média (%)
		Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Mai	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro				
PS18	Americana	186,60	97,20	129,80	85,20	156,40	24,80	3,00	29,00	9,00	170,20	0,00	178,80	*	*
PS19	Americana	213,40	97,80	149,00	87,40	*	25,40	0,80	34,20	8,80	122,60	0,00	163,00	154,00	105,8%
PC3	Amparo	189,70	64,70	104,50	87,80	149,20	25,64	0,25	48,52	46,73	89,91	*	127,80	154,70	82,6%
PC4	Analândia	203,20	131,83	153,92	115,82	150,37	9,64	0,00	20,32	12,45	117,08	*	135,70	*	*
PS5	Atibaia	231,80	89,40	83,40	43,00	111,60	49,60	2,80	28,80	15,40	114,60	0,20	211,00	116,19	181,6%
PC6	Atibaia	296,60	105,10	116,50	63,30	127,61	40,62	0,76	24,63	14,22	58,56	*	151,40	141,70	106,8%
PC7	Bom Jesus dos Perdões	217,30	134,90	120,70	83,10	133,73	65,79	0,50	30,48	21,59	99,81	*	226,40	130,50	173,5%
PC8	Bragança Paulista	274,60	53,40	174,40	106,30	131,41	36,83	0,00	35,81	22,09	81,27	*	142,90	167,10	85,5%
PS11	Bragança Paulista	317,75	96,00	169,50	72,00	130,75	25,25	0,50	50,25	17,50	99,50	*	95,75	108,58	88,2%
PS8	Campinas	408,70	135,75	155,00	106,50	133,75	29,50	1,50	34,00	13,50	84,00	0,25	182,50	118,84	153,6%
PC10	Campinas	296,90	98,20	224,90	93,60	161,04	38,86	0,00	35,55	11,94	91,69	*	156,30	155,30	100,6%
PS26	Campinas	242,40	76,00	139,20	64,80	*	46,40	1,60	32,20	14,20	116,00	0,00	141,50	123,60	114,5%
PC11	Campo Limpo Paulista	261,90	76,70	143,70	90,25	149,62	84,04	0,50	45,20	11,68	102,36	*	154,60	163,00	94,8%
PS28	Campo Limpo Paulista	272,40	81,00	123,60	92,60	*	89,40	2,80	44,20	11,40	100,60	0,00	153,20	212,80	72,0%
PC12	Capivari	276,50	102,60	170,00	127,55	205,60	70,34	0,25	51,82	19,30	72,64	*	168,40	122,60	137,4%
PC14	Cordeirópolis	293,63	73,92	125,23	125,73	122,94	17,77	0,00	24,13	16,51	151,62	*	199,20	*	*
PS16	Cosmópolis	223,50	127,00	148,00	119,00	142,75	24,00	2,75	39,25	10,25	97,75	0,25	198,00	110,09	179,9%
PC16	Cosmópolis	354,33	160,02	225,57	5,84	140,46	22,34	0,00	38,85	10,41	99,06	*	165,80	*	*
PC17	Extrema	318,60	99,90	118,90	62,60	133,79	39,88	0,25	44,95	27,18	84,57	*	101,60	155,40	65,4%
PC20	Indaiatuba	310,30	94,80	145,30	118,45	213,34	69,09	0,00	51,55	10,67	75,43	*	60,20	136,30	44,2%
PS29	Indaiatuba	311,60	108,80	204,60	101,60	233,40	69,60	2,20	39,20	10,60	92,40	0,20	65,60	129,56	50,6%

PS = posto pluviométrico do Sistema de Alerta a Inundações de São Paulo (SAISP)

PC = posto pluviométrico do Centro Integrado de Informações Agrometeorológicas (CIAGRO)

As informações apresentadas nesta tabela foram obtidas de uma fonte de dados brutos

* = Postos com indisponibilidade de dados (chuva acumulada até 21/11/2017)

** = Posto PS11 com indisponibilidade de dados (chuva acumulada até 21/11/2017)

Fonte: CIAGRO/SAISP



SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Rede telemétrica do CIAGRO e do SAISP

Nomenclatura no mapa *	Postos	2017										Chuva acumulada das 7h de 22/11/2017 às 7h de 23/11/2017 (mm)	Chuva acumulada em novembro (até 23/11/2017 7h00min) (mm)	Chuva média mensal de novembro (mm)	Quantidade de chuva em relação à média (%)
		Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maior	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro				
PS6	Itatiba	323,00	57,25	125,50	73,25	172,00	36,50	2,75	32,50	20,50	113,00	0,00	181,75	80,70	225,2%
PC56	Itatiba	333,50	57,60	138,00	78,75	164,75	54,85	1,27	37,34	11,94	99,82	*	137,90	185,20	74,5%
PC21	Ipeúna	344,92	57,66	103,63	152,14	139,70	18,77	0,00	38,36	17,53	128,27	*	106,60	*	*
PC22	Iracemápolis	407,92	84,07	135,64	94,74	153,92	13,96	0,00	41,92	16,76	114,29	*	108,40	*	*
PC23	Itupeva	*	*	*	106,70	253,20	108,80	0,00	46,10	12,70	83,20	*	65,60	*	*
PS13	Jaguariúna	346,20	169,75	161,80	142,80	142,00	19,40	4,20	28,00	19,40	92,80	0,00	231,00	76,05	303,7%
PC24	Jaguariúna	318,70	66,60	187,00	64,30	44,43	12,43	0,00	0,76	12,70	84,05	*	150,50	148,00	101,7%
PC25	Jarinu	*	*	*	85,30	194,10	61,70	1,80	29,20	17,40	93,40	*	147,20	*	*
PC26	Joanópolis	*	*	*	84,00	194,10	26,80	0,30	51,10	26,70	80,20	*	93,80	*	*
PC27	Jundiá	306,00	175,00	163,90	85,50	68,65	63,47	1,00	48,25	10,16	120,65	*	111,20	164,30	67,7%
PC28	Jundiá ETEC	355,40	119,60	167,70	91,20	186,04	110,47	0,00	39,38	11,18	108,70	*	70,10	131,30	53,4%
PC29	Limeira	293,90	76,20	140,40	85,70	139,10	16,50	0,10	33,80	16,90	123,40	*	139,40	*	*
PS17	Limeira	247,25	31,00	183,25	64,25	131,25	24,00	1,25	34,50	10,25	106,25	0,00	190,00	75,83	250,6%
PC32	Monte Alegre do Sul	168,30	72,60	195,70	81,00	151,77	14,39	1,00	42,57	24,61	135,20	*	150,10	170,10	88,2%
PS27	Monte Mor	164,00	87,20	145,40	56,20	*	44,60	0,20	30,65	12,25	81,50	0,25	125,00	96,30	129,8%
PC33	Monte Mor	193,72	125,37	102,39	62,80	102,90	58,57	0,25	36,94	13,43	70,99	*	77,80	*	*
PC34	Morungaba	301,24	124,97	195,83	101,35	156,97	38,07	0,25	40,64	21,59	90,42	*	187,70	*	*
PS12	Morungaba	286,80	77,75	214,75	103,50	127,50	34,25	3,00	37,00	20,50	95,25	0,00	187,25	113,95	164,3%
PC35	Nazare Paulista	286,20	120,70	84,00	70,15	123,59	59,42	1,00	30,23	18,54	72,90	*	107,50	135,80	79,2%
PS4	Nazaré paulista	283,75	102,50	95,50	68,50	129,25	65,00	2,25	9,75	16,25	58,25	0,50	67,25	144,11	46,7%
PC36	Nova Odessa	179,80	93,40	118,80	64,05	142,55	35,75	0,00	43,55	8,88	41,32	*	19,40	130,90	14,8%

PS = posto pluviométrico do Sistema de Alerta a Inundações de São Paulo (SAISP)

PC = posto pluviométrico do Centro Integrado de Informações Agrometeorológicas (CIAGRO)

As informações apresentadas nesta tabela foram obtidas de uma fonte de dados brutos

* = postos com indisponibilidade de dados (chuva acumulada até 21/11/2017)

Fonte: CIAGRO/SAISP



SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Rede telemétrica do CIAGRO e do SAISP

Nomenclatura no mapa *	Postos	2017										Chuva acumulada das 7h de 22/11/2017 às 7h de 23/11/2017 (mm)	Chuva acumulada em novembro (até 23/11/2017 7h00min) (mm)	Chuva média mensal de novembro (mm)	Quantidade de chuva em relação à média (%)
		Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maior	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro				
PC37	Paulínia	329,17	108,96	282,96	97,54	165,35	28,95	0,00	1,02	10,16	84,06	*	156,80	173,90	90,2%
PS9	Paulínia	314,50	98,05	234,25	103,50	141,00	24,25	0,50	34,25	10,75	99,00	0,00	181,50	77,33	234,7%
PC38	Pedra Bela	380,47	111,25	152,66	91,44	149,86	18,79	1,02	46,99	18,54	114,05	*	161,20	146,20	110,3%
PC39	Pedreira	316,99	222,50	92,96	137,67	145,80	19,56	0,00	36,84	13,72	86,61	*	167,60	*	*
PC40	Piracaia	317,20	56,20	170,10	95,30	85,14	38,83	1,25	44,95	22,10	91,20	*	140,20	163,20	85,9%
PS3	Piracaia	290,25	77,00	125,50	82,75	125,00	34,75	0,75	25,00	24,75	106,50	0,25	167,75	146,38	114,6%
PC41	Piracicaba	310,50	117,10	100,90	95,65	145,84	20,23	0,50	51,62	24,10	100,62	*	195,80	153,50	127,6%
PS21	Piracicaba	252,75	126,05	162,50	119,00	134,25	18,75	0,00	45,00	28,50	92,00	0,00	197,25	139,50	141,4%
PS24	Piracicaba	284,60	37,60	85,40	81,60	*	13,00	0,40	35,60	19,25	91,00	0,00	223,75	*	*
PC44	Rio das Pedras	160,78	43,69	106,93	48,51	23,37	45,20	0,00	49,77	22,35	72,38	*	123,80	*	*
PS22	Rio Claro	240,00	60,00	194,40	105,80	*	15,60	0,63	29,45	14,50	159,75	3,75	158,00	180,80	87,4%
PS23	Rio Claro	318,00	67,80	109,60	122,40	138,00	10,00	1,60	31,80	24,40	98,20	3,00	127,00	188,10	67,5%
PS31	Salto	273,00	81,20	161,60	95,00	*	82,65	0,20	46,80	15,50	99,50	0,00	91,00	120,60	75,5%
PS20	Santa Bárbara D'oeste	230,20	119,00	116,90	94,20	127,20	17,60	0,40	35,40	14,75	95,25	0,00	159,00	*	*
PC46	Santa Bárbara d'Oeste	262,38	86,35	143,27	101,09	185,42	32,26	0,00	49,03	11,94	176,03	*	128,10	151,90	84,3%
PC48	Santa Maria da Serra	260,35	134,37	49,02	165,86	125,48	24,13	0,00	58,43	23,88	104,38	*	128,30	163,00	78,7%
PC50	São Pedro	*	*	185,70	149,40	231,55	32,52	1,02	0,00	9,00	68,40	*	88,90	156,30	56,9%
PC51	Sumaré	*	*	185,10	117,85	178,37	53,33	0,00	46,99	10,92	110,48	*	116,80	149,20	78,3%
PS7	Valinhos	333,80	91,80	186,60	31,00	164,80	39,80	1,20	30,20	11,20	124,80	0,00	161,20	132,88	121,3%
PC53	Valinhos	298,20	209,30	184,15	83,82	207,77	56,13	0,00	42,90	13,21	135,89	*	163,90	183,90	89,1%
PC54	Vargem	349,00	88,70	114,90	71,80	129,37	25,88	0,75	53,34	10,92	66,77	*	129,20	167,70	77,0%

PS = posto pluviométrico do Sistema de Alerta a Inundações de São Paulo (SAISP)

PC = posto pluviométrico do Centro Integrado de Informações Agrometeorológicas (CIAGRO)

As informações apresentadas nesta tabela foram obtidas de uma fonte de dados brutos

* = postos com indisponibilidade de dados (chuva acumulada até 21/11/2017)

Fonte: CIAGRO/SAISP

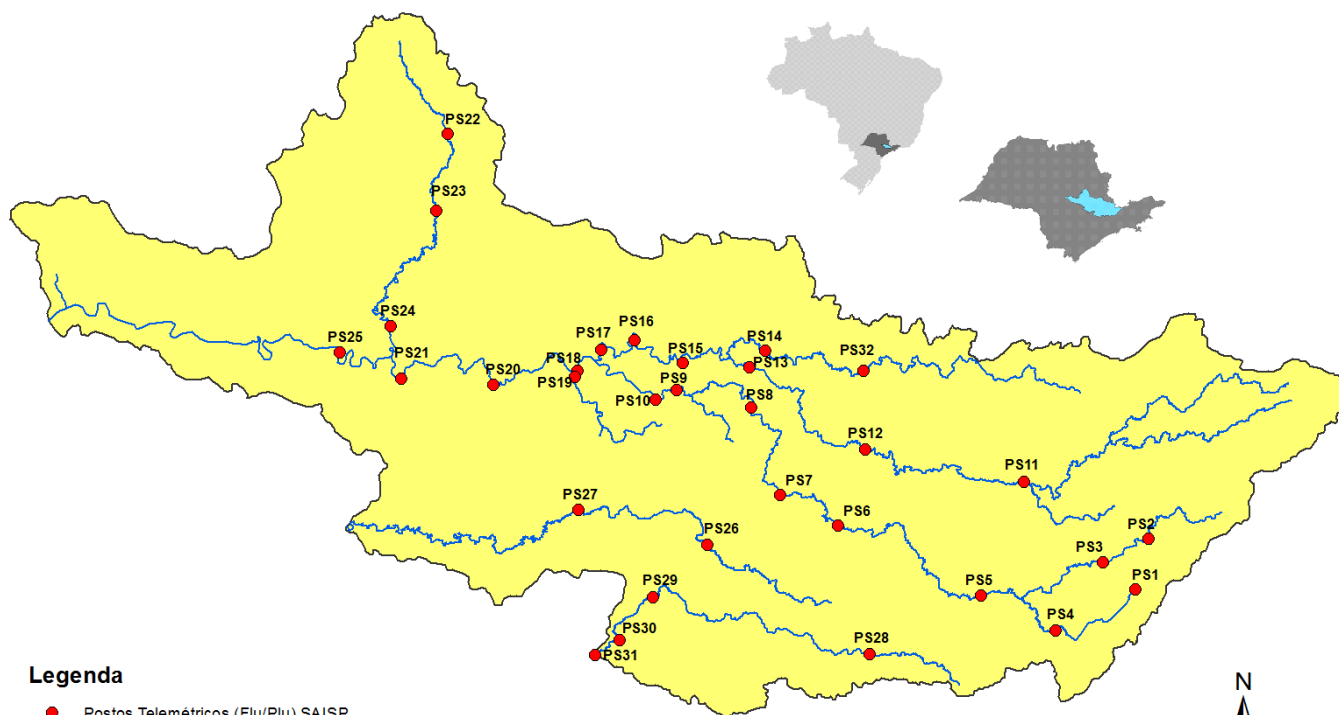


SALA DE SITUAÇÃO PCJ



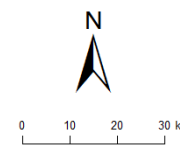
DADOS FLUVIOMÉTRICOS

Localização dos Postos da Rede Telemétrica do SAISP nas Bacias PCJ



Legenda

- Postos Telemétricos (Flu/Plu) SAISP
- ~ Hidrografia
- Limite das Bacias PCJ





SALA DE SITUAÇÃO PCJ



REDE TELEMÉTRICA DAEE / SP						
Nomenclatura no mapa	Posto de medição	Código Posto	Cotas de Alerta			
			Atenção	Alerta	Emergência	Extravasamento
PS2	Rio Cachoeira Piracaia	3E-112T	3,50	5,299	7,099	8,90
PS3	Rio Cachoeira Captação Piracaia / Piracaia	3E-116T	1,81	2,209	2,609	3,009
PS4	Rio Atibaína em Nazaré Paulista	3E-089T	1,80	2,20	2,509	2,799
PS5	Rio Atibaia em Atibaia / Atibaia	3E-063T	2,399	2,61	2,799	3,01
PS6	Rio Atibaia no Bairro da Ponte / Itatiba	3D-006T	5,099	5,51	5,91	6,31
PS7	Rio Atibaia Captação Valinhos / Valinhos	3D-007T	3,399	3,71	3,899	4,309
PS8	Rio Atibaia em Desembargador Furtado / Campinas	3D-003T	2,11	2,399	2,710	3,01
PS9	Rio Atibaia Acima de Paulínia / Paulínia	4D-009RT	2,799	3,11	3,399	3,71
PS11	Rio Jaguari em Guaripocaba / Bragança Paulista	3D-015T	3,81	4,21	4,61	5,01
PS12	Rio Jaguari em Buenópolis / Morungaba	3D-009T	2,61	2,91	3,21	3,51
PS13	Rio Jaguari em Jaguariúna / Jaguariúna	3D-008T	2,21	2,51	2,81	3,11
PS14	Rio Camanducaia em Dal Bo/ Jaguariúna	3D-001T	3,11	3,61	4,11	4,61
PS16	Rio Jaguari em Usina Ester / Cosmópolis	4D-001T	9,0	10,0	11,0	12,0
PS19	Ribeirão Quilombo ETE DAE Americana	-	11,318	11,918	12,518	13,119
PS20	Rio Piracicaba em Salta Bárbara D'Oeste / Santa Bárbara D'Oeste	-	3,390	4,190	4,980	5,79
PS21	Rio Piracicaba em Piracicaba / Piracicaba	4D-015T	3,20	3,70	4,20	4,70
PS22	Rio Corumbataí em Rio Claro	-	1,879	2,18	2,479	2,83
PS23	Rio Corumbataí em Batoví / Rio Claro	D4-131T	3,060	3,560	4,060	4,56
PS24	Rio Corumbataí- Captação SEMAE Piracicaba	-	3,399	4,099	4,799	5,50
PS25	Rio Piracicaba em Artemis	4D-007T	3,01	3,51	4,01	4,51
PS26	Rio Capivari em Campinas	-	2,81	3,21	3,61	4,01
PS27	Rio Capivari Sabesp Monte Mor	-	7,077	7,577	8,077	8,577
PS28	Rio Jundiá - Planalto Paulista	-	1,81	2,21	2,61	3,01
PS29	Rio Jundiá - Itaici / Indaiatuba	4E-017T	6,082	6,582	7,082	7,58

Valores calculados com base no OFFSET



SALA DE SITUAÇÃO PCJ



REDE TELEMÉTRICA DAEE/SP

23/11/2017													
Nomeclatura no mapa	Posto de medição	Município	Código do Posto	Vazão (Q)						Nível (Flu)			
				Vazão do rio 23/11/2017 07h	Nível do rio 23/11/2017 07h	Vazão Média Histórica de Novembro	Vazão 7h/Vazão média	Vazão 23/11/2016 07h	Relação Q (23/11/17) 7h / Q (23/11/16) 7h	Nível Médio Histórico de Novembro	Nível 7h/ Nível médio	Nível 23/11/2016 07h	Relação Flu (23/11/17) 7h / Flu (23/11/16) 7h
				(m³/s)	(m)	(m³/s)	%	(m³/s)	%	(m)	%	(m)	%
PS2	Rio Cachoeira Piracaia	Piracaia	3E-122T	9,71	1,30	4,47	117,33 % Acima	3,12	211,64 % Acima	0,87	48,79 % Acima	0,75	72,41 % Acima
PS3	Rio Cachoeira Captação Piracaia	Piracaia	3E-116T	0,64	1,72	2,05	68,78 % Abaixo	0,63	0,9 % Acima	1,70	1,25 % Acima	1,72	0,06 % Acima
PS4	Rio Atibainha - Mascate	Nazaré Paulista	3E-089T	0,91	1,40	2,23	59,19 % Abaixo	0,63	44,11 % Acima	1,38	1,45 % Acima	1,04	35,14 % Acima
PS5	Rio Atibaia em Atibaia	Atibaia	3E-063T	14,26	2,83	8,21	73,69 % Acima	3,85	270,74 % Acima	1,87	51,34 % Acima	1,60	76,76 % Acima
PS6	Rio Atibaia no Bairro da Ponte	Itatiba	3D-006T	31,66	5,27	18,74	68,94 % Acima	11,45	176,54 % Acima	4,24	24,29 % Acima	4,16	26,8 % Acima
PS7	Rio Atibaia Captação Valinhos	Valinhos	3D-007T	37,01	1,69	19,31	91,66 % Acima	14,56	154,12 % Acima	1,74	2,87 % Abaixo	1,03	63,92 % Acima
PS8	Rio Atibaia em Desembargador Furtado	Campinas	3D-003T	33,62	1,23	23,78	41,38 % Acima	15,39	118,42 % Acima	1,08	13,89 % Acima	0,80	53,94 % Acima
PS9	Rio Atibaia Acima de Paulínia	Paulínia	4D-009RT	39,64	2,47	24,87	59,39 % Acima	14,24	178,34 % Acima	2,13	16 % Acima	2,04	20,84 % Acima
PS11	Rio Jaguari em Guaripocaba	Bragança Paulista	3D-015T	*	*	8,75	*	1,30	*	1,14	*	0,98	*
PS12	Rio Jaguari em Buenópolis	Morungaba	3D-009T	26,45	2,01	15,18	74,24 % Acima	5,45	385,42 % Acima	0,95	112,54 % Acima	1,26	59,02 % Acima
PS13	Rio Jaguari em Jaguariuna	Jaguariúna	3D-008T	17,03	1,76	13,20	29,02 % Acima	7,88	116,05 % Acima	0,77	127,16 % Acima	1,36	29,32 % Acima
PS14	Rio Camanducaia em Dal Bo	Jaguariúna	3D-001T	36,67	1,86	10,72	242,07 % Acima	5,99	512,33 % Acima	0,62	198,03 % Acima	0,48	288,31 % Acima
PS16	Rio Jaguari em Usina Ester	Cosmópolis	4D-001T	49,49	1,84	28,97	70,83 % Acima	14,34	245,2 % Acima	1,08	70,53 % Acima	0,77	137,73 % Acima
PS19	Ribeirão Quilombo ETE DAE Americana	Americana	-	7,46	9,71	11,75	36,5 % Abaixo	5,43	37,44 % Acima	8,47	14,67 % Acima	8,34	16,5 % Acima
PS20	Rio Piracicaba em Santa Bárbara D'Oeste	Santa Bárbara D'Oeste	-	122,99	2,33	69,62	76,66 % Acima	41,96	193,09 % Acima	1,65	41,41 % Acima	1,32	75,8 % Acima
PS21	Rio Piracicaba em Piracicaba	Piracicaba	4D-015T	132,90	2,28	82,85	60,41 % Acima	57,32	131,85 % Acima	1,67	36,21 % Acima	1,52	49,9 % Acima
PS22	Rio Corumbataí em Rio Claro	Rio Claro	-	6,24	1,93	5,66	10,34 % Acima	8,40	25,71 % Abaixo	1,67	15,56 % Acima	2,17	10,94 % Abaixo
PS23	Rio Corumbataí - Novo Batovi	Rio Claro	4D-042T	9,74	1,21	5,86	66,21 % Acima	8,52	14,29 % Acima	1,33	9,08 % Abaixo	1,08	12,04 % Acima
PS24	Rio Corumbataí- Captação SEMAE Piracicaba	Piracicaba	-	26,09	1,45	*	*	*	*	1,37	5,63 % Acima	1,25	16,19 % Acima
PS25	Rio Piracicaba em Artemis	Piracicaba	4D-007T	193,73	1,90	99,09	95,51 % Acima	73,40	163,94 % Acima	1,21	57,42 % Acima	1,00	89,81 % Acima
PS26	Rio Capivari em Campinas	Campinas	-	3,85	2,01	3,78	1,78 % Acima	1,85	108,56 % Acima	1,84	9,02 % Acima	1,72	16,79 % Acima
PS27	Rio Capivari Sabesp Monte Mor	Monte Mor	-	16,68	6,10	*	*	*	*	5,53	10,27 % Acima	5,16	18,11 % Acima
PS28	Rio Jundiá - Planalto Paulista	Campo Limpo Paulista	-	0,94	1,66	0,65	43,8 % Acima	0,41	128,73 % Acima	1,58	4,81 % Acima	1,41	17,56 % Acima
PS29	Rio Jundiá em Itaici	Indaiaatuba	4E-017	6,86	1,41	9,94	30,99 % Abaixo	6,39	7,29 % Acima	1,41	0,09 % Acima	1,39	1,65 % Acima

OBS1: Para o cálculo das médias dos meses de cada ano, foram considerados apenas os valores registrados pela telemetria às 7h00min e 18h00min de cada dia do mês.

OBS2: Os postos PS19,PS20,PS22,PS24,PS27 E PS28 são novos. Por isso, o cálculo das médias históricas é baseado em somente 2 anos.

- PS19 - Nível publicado no site SAISP - 524,47 / OFFSET - 515,991 / DIFERENÇA (524,47-515,991) = 8,48
- PS20 - Nível publicado no site SAISP - 492,55 / OFFSET - 490,221 / DIFERENÇA (492,55-490,221) = 2,33
- PS22 - Nível publicado no site SAISP - 558,35 / OFFSET - 556,42 / DIFERENÇA (558,35-556,42) = 1,93
- PS23 - Nível publicado no site SAISP - 532,65 / OFFSET - 531,44 / DIFERENÇA (532,65-531,44) = 1,21
- PS27 - Nível publicado no site SAISP - 528,03 / OFFSET - 521,932 / DIFERENÇA (528,03-521,932) = 6,10
- PS29 - Nível publicado no site SAISP - 549,34 / OFFSET - 547,927 / DIFERENÇA (549,34-547,927) = 1,41

Legenda: Normal Atensão Alerta Emergência Extravasamento

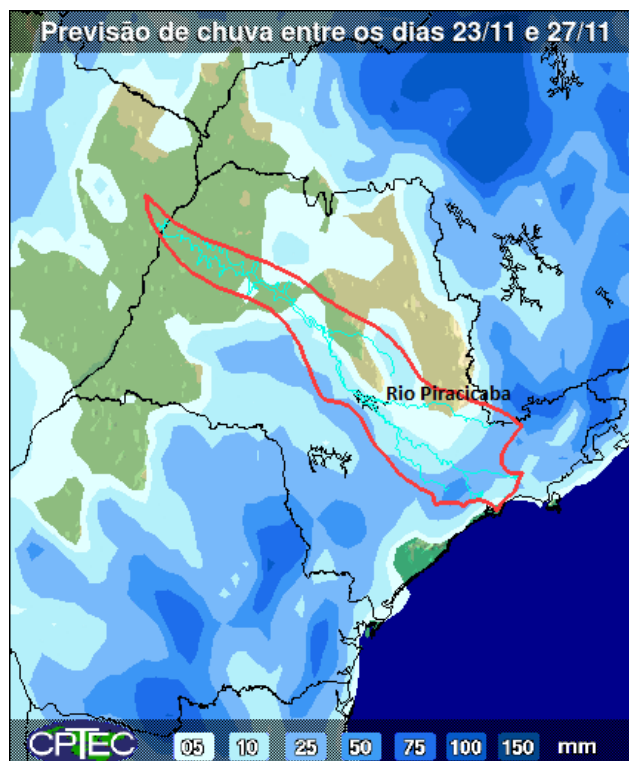
Fonte: SAISP



SALA DE SITUAÇÃO PCJ



PREVISÃO DE CHUVAS PARA 5 DIAS



A previsão de chuvas entre os dias 23 e 27 de novembro é de acumulados de 5 a 10 mm em parte das bacias PCJ.

Fonte: CPTEC/INPE

