

16/08/2017

## Boletim Diário da Sala de Situação PCJ





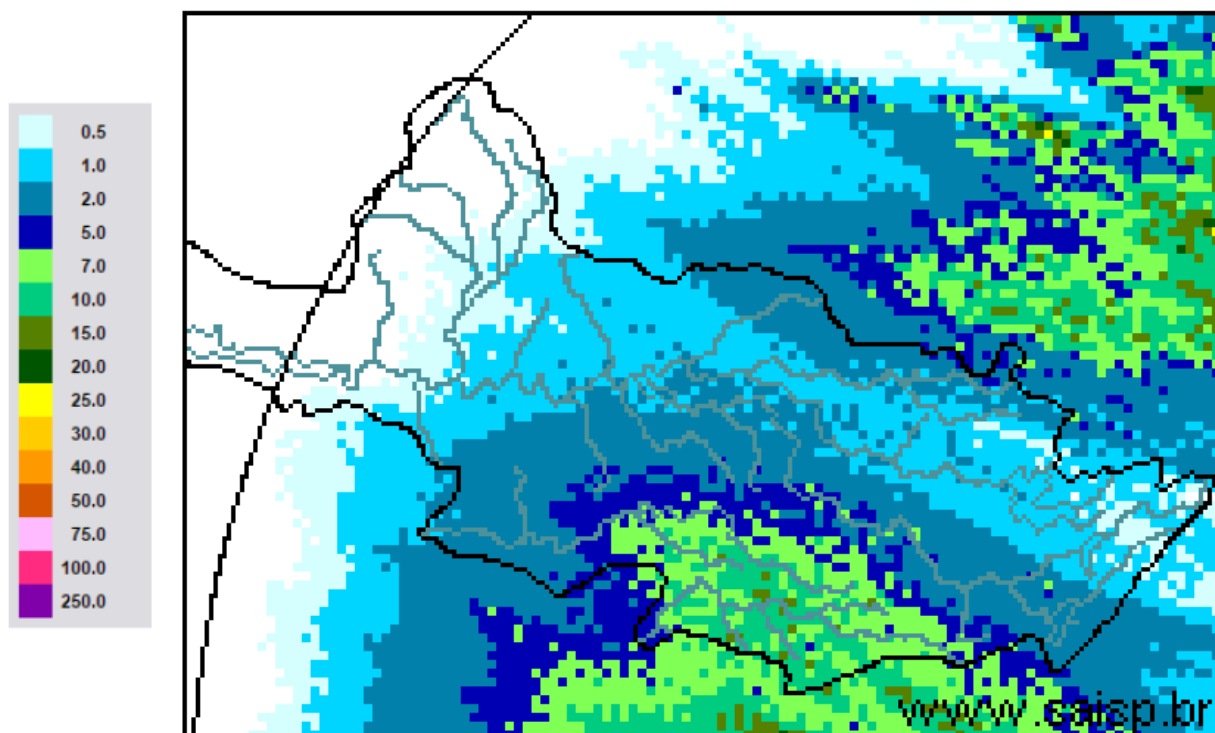
**SALA DE SITUAÇÃO PCJ**



## Dados Pluviométricos das Bacias PCJ

**CHUVA ACUMULADA EM 24 HORAS NAS BACIAS PCJ**

15/08/2017 7h00min às 16/08/2017 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

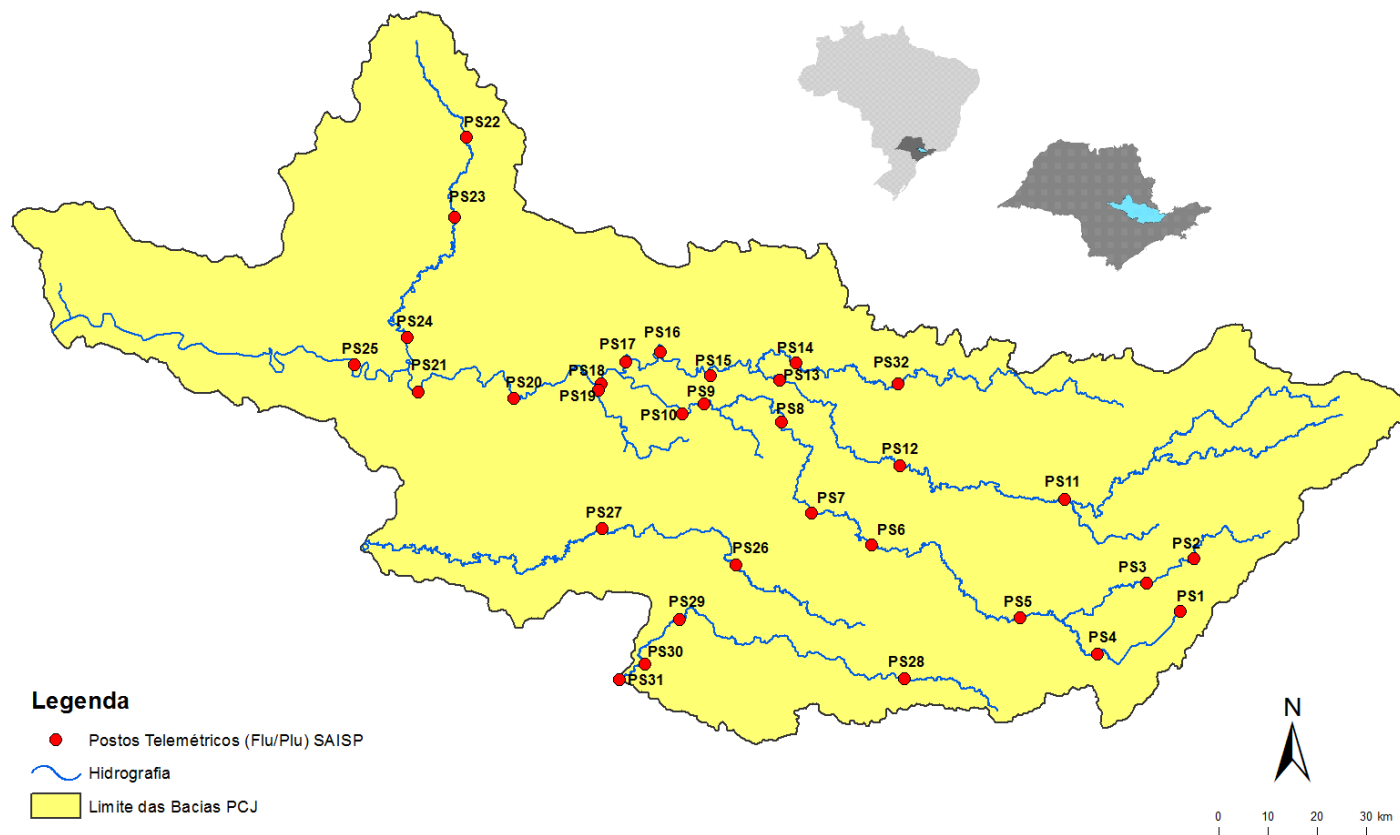




## SALA DE SITUAÇÃO PCJ



### 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 15/08/2017 às 7h de 16/08/2017 (mm)	Chuva acumulada em agosto (até 16/08/2017 7h00min) (mm)	Chuva média mensal de agosto (mm)	Quantidade de chuva em relação à média (%)
		Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho				
PS18	Americana	186,60	97,20	129,80	85,20	156,40	24,80	3,00	0,80	0,80	24,73	3,2%
PS19	Americana	213,40	97,80	149,00	87,40	*	25,40	0,80	1,00	1,00	48,60	2,1%
PC3	Amparo	189,70	64,70	104,50	87,80	149,20	25,64	0,25	0,00	0,00	29,60	*
PC4	Analândia	203,20	131,83	153,92	115,82	150,37	9,64	0,00	1,02	1,02	*	*
PS5	Atibaia	231,80	89,40	83,40	43,00	111,60	49,60	2,80	1,40	2,60	24,52	10,6%
PC6	Atibaia	296,60	105,10	116,50	63,30	127,61	40,62	0,76	0,51	1,52	22,70	6,7%
PC7	Bom Jesus dos Perdões	217,30	134,90	120,70	83,10	133,73	65,79	0,50	0,76	1,78	26,10	6,8%
PC8	Bragança Paulista	274,60	53,40	174,40	106,30	131,41	36,83	0,00	0,00	0,51	30,30	1,7%
PS11	Bragança Paulista	317,75	96,00	169,50	72,00	130,75	25,25	0,50	0,00	0,00	16,03	*
PS8	Campinas	408,70	135,75	155,00	106,50	133,75	29,50	1,50	0,00	0,50	20,54	2,4%
PC10	Campinas	296,90	98,20	224,90	93,60	161,04	38,86	0,00	0,76	0,76	23,70	3,2%
PS26	Campinas	242,40	76,00	139,20	64,80	*	46,40	1,60	5,20	5,20	*	*
PC11	Campo Limpo Paulista	261,90	76,70	143,70	90,25	149,62	84,04	0,50	4,32	4,83	26,50	18,2%
PS28	Campo Limpo Paulista	272,40	81,00	123,60	92,60	*	89,40	2,80	4,40	5,60	46,70	12,0%
PC12	Capivari	276,50	102,60	170,00	127,55	205,60	70,34	0,25	4,32	4,32	29,20	14,8%
PC14	Cordeiropolis	293,63	73,92	125,23	125,73	122,94	17,77	0,00	0,51	0,51	*	*
PS16	Cosmópolis	223,50	127,00	148,00	119,00	142,75	24,00	2,75	1,00	1,00	21,38	4,7%
PC16	Cosmópolis	354,33	160,02	225,57	5,84	140,46	22,34	0,00	0,25	0,25	*	*
PC17	Extrema	318,60	99,90	118,90	62,60	133,79	39,88	0,25	0,00	0,50	27,30	1,8%
PC20	Indaiatuba	310,30	94,80	145,30	118,45	213,34	69,09	0,00	5,33	5,33	32,80	16,3%
PS29	Indaiatuba	311,60	108,80	204,60	101,60	233,40	69,60	2,20	3,00	3,20	26,28	12,2%

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

Fonte: CIAGRO/SAISP



# SALA DE SITUAÇÃO PCJ



## Rede telemétrica do CIAGRO e do SAISP

Nomenclatura no mapa *	Postos	2017							Chuva acumulada das 7h de 15/08/2017 às 7h de 16/08/2017 (mm)	Chuva acumulada em agosto (até 16/08/2017 7h00min) (mm)	Chuva média mensal de agosto (mm)	Quantidade de chuva em relação à média (%)
		Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho				
PS6	Itatiba	323,00	57,25	125,50	73,25	172,00	36,50	2,75	1,25	1,25	24,18	5,2%
PC56	Itatiba	333,50	57,60	138,00	78,75	164,75	54,85	1,27	3,81	4,32	31,00	13,9%
PC21	Ipeúna	344,92	57,66	103,63	152,14	139,70	18,77	0,00	1,02	1,02	*	*
PC22	Iracemópolis	407,92	84,07	135,64	94,74	153,92	13,96	0,00	1,27	1,27	*	*
PC23	Itupeva	*	*	*	106,70	253,20	108,80	0,00	2,10	2,40	*	*
PS13	Jaguariuna	346,20	169,75	161,80	142,80	142,00	19,40	4,20	0,40	0,40	30,03	1,3%
PC24	Jaguariúna	318,70	66,60	187,00	64,30	44,43	12,43	0,00	0,00	0,00	22,70	*
PC25	Jarinu	*	*	*	85,30	194,10	61,70	1,80	0,60	0,80	*	*
PC26	Joanópolis	*	*	*	84,00	194,10	26,80	0,30	0,10	2,40	*	*
PC27	Jundiaí	306,00	175,00	163,90	85,50	68,65	63,47	1,00	6,86	7,36	26,10	28,2%
PC28	Jundiaí ETEC	355,40	119,60	167,70	91,20	186,04	110,47	0,00	4,06	5,59	28,00	20,0%
PC29	Limeira	293,90	76,20	140,40	85,70	139,10	16,50	0,10	1,00	1,00	24,00	4,2%
PS17	Limeira	247,25	31,00	183,25	64,25	131,25	24,00	1,25	1,25	2,00	15,91	12,6%
PC32	Monte Alegre do Sul	168,30	72,60	195,70	81,00	151,77	14,39	1,00	0,76	0,76	29,10	2,6%
PS27	Monte Mor	164,00	87,20	145,40	56,20	*	44,60	0,20	2,40	2,40	36,40	6,6%
PC33	Monte Mor	193,72	125,37	102,39	62,80	102,90	58,57	0,25	3,29	3,29	*	*
PC34	Morungaba	301,24	124,97	195,83	101,35	156,97	38,07	0,25	0,00	0,00	*	*
PS12	Morungaba	286,80	77,75	214,75	103,50	127,50	34,25	3,00	0,00	0,00	24,56	*
PC35	Nazare Paulista	286,20	120,70	84,00	70,15	123,59	59,42	1,00	1,02	3,05	32,10	9,5%
PS4	Nazaré paulista	283,75	102,50	95,50	68,50	129,25	65,00	2,25	0,75	2,25	33,22	6,8%
PC36	Nova Odessa	179,80	93,40	118,80	64,05	142,55	35,75	0,00	0,50	0,50	26,60	1,9%

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

Fonte: CIAGRO/SAISP



# SALA DE SITUAÇÃO PCJ



## Rede telemétrica do CIAGRO e do SAISP

Nomenclatura no mapa *	Postos	2017							Chuva acumulada das 7h de 15/08/2017 às 7h de 16/08/2017 (mm)	Chuva acumulada em agosto (até 16/08/2017 7h00min) (mm)	Chuva média mensal de agosto (mm)	Quantidade de chuva em relação à média (%)
		Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho				
PC37	Paulínia	329,17	108,96	282,96	97,54	165,35	28,95	0,00	0,51	0,51	40,70	1,3%
PS9	Paulínia	314,50	98,05	234,25	103,50	141,00	24,25	0,50	0,25	0,25	16,94	1,5%
PC38	Pedra Bela	380,47	111,25	152,66	91,44	149,86	18,79	1,02	0,76	1,01	46,50	2,2%
PC39	Pedreira	316,99	222,50	92,96	137,67	145,80	19,56	0,00	0,00	0,00	*	*
PC40	Piracaia	317,20	56,20	170,10	95,30	85,14	38,83	1,25	0,00	3,55	28,50	12,5%
PS2	Piracaia	290,25	77,00	125,50	82,75	125,00	34,75	0,75	0,00	2,25	35,69	6,3%
PC41	Piracicaba	310,50	117,10	100,90	95,65	145,84	20,23	0,50	2,78	2,78	24,80	11,2%
PS21	Piracicaba	252,75	126,05	162,50	119,00	134,25	18,75	0,00	2,00	2,00	22,00	9,1%
PS24	Piracicaba	284,60	37,60	85,40	81,60	*	13,00	0,40	0,60	0,60	30,10	2,0%
PC44	Rio das Pedras	160,78	43,69	106,93	48,51	23,37	45,20	0,00	3,30	4,06	*	*
PS22	Rio Claro	240,00	60,00	194,40	105,80	*	15,60	0,63	2,40	2,43	27,60	8,8%
PS23	Rio Claro	318,00	67,80	109,60	122,40	138,00	10,00	1,60	1,00	1,00	18,48	5,4%
PS31	Salto	273,00	81,20	161,60	95,00	*	82,65	0,20	3,40	3,80	31,30	12,1%
PS20	Santa Bárbara D'oeste	230,20	119,00	116,90	94,20	127,20	17,60	0,40	0,40	0,40	*	*
PC46	Santa Bárbara d'Oeste	262,38	86,35	143,27	101,09	185,42	32,26	0,00	0,76	0,76	49,00	1,6%
PC48	Santa Maria da Serra	260,35	134,37	49,02	165,86	125,48	24,13	0,00	2,29	2,29	51,90	4,4%
PC50	São Pedro	*	*	185,70	149,40	231,55	32,52	1,02	*	0,00	33,20	*
PC51	Sumaré	*	*	185,10	117,85	178,37	53,33	0,00	5,08	5,08	25,20	20,2%
PS7	Valinhos	333,80	91,80	186,60	31,00	164,80	39,80	1,20	1,00	1,00	32,37	3,1%
PC53	Valinhos	298,20	209,30	184,15	83,82	207,77	56,13	0,00	3,05	3,30	55,80	5,9%
PC54	Vargem	349,00	88,70	114,90	71,80	129,37	25,88	0,75	0,00	1,52	27,80	5,5%

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

\*PC50 - Chuva acumulada em julho (até 25/07/2017)

Fonte: CIAGRO/SAISP

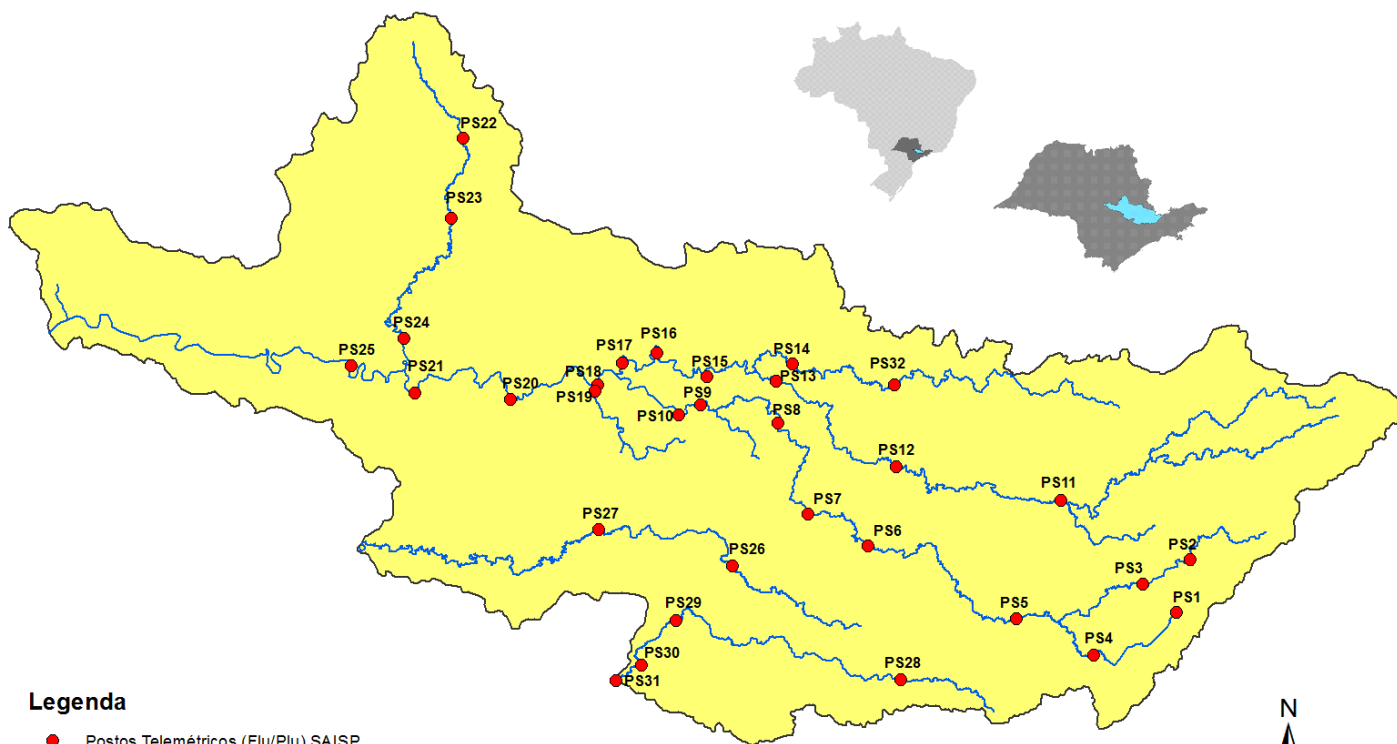


## SALA DE SITUAÇÃO PCJ



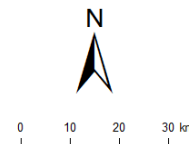
### DADOS FLUVIOMÉTRICOS

#### 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

16/08/2017													
Nomeclatura no mapa	Posto de medição	Município	Código do Posto	Vazão (Q)						Nível (Flu)			
				Vazão do rio 16/08/2017 07h	Nível do rio 16/08/2017 07h	Vazão Média Histórica de Agosto	Vazão 7h/Vazão média	Vazão 16/08/2016 07h	Relação Q (16/08/17) 7h / Q (16/08/16) 7h	Nível Médio Histórico de Agosto	Nível 7h/ Nível médio	Nível 16/08/2016 07h	Relação Flu (16/08/17) 7h / Flu (16/08/16) 7h
				(m³/s)	(m)	(m³/s)	%	(m³/s)	%	(m)	%	(m)	%
PS2	Rio Cachoeira Piracaia	Piracaia	3E-122T	2,13	0,64	*	*	2,40	11,43 % Abaixo	0,63	0,94 % Acima	0,67	4,69 % Abaixo
PS3	Rio Cachoeira Captação Piracaia	Piracaia	3E-116T	1,92	2,41	2,14	10,47 % Abaixo	0,51	275,95 % Acima	1,72	39,99 % Acima	1,61	49,27 % Acima
PS4	Rio Atibainha - Mascate	Nazaré Paulista	3E-089T	3,15	2,17	1,84	71,2 % Acima	0,32	889,34 % Acima	1,25	74,2 % Acima	0,78	179,82 % Acima
PS5	Rio Atibaia em Atibaia	Atibaia	3E-063T	5,50	1,77	5,93	7,25 % Abaixo	*	*	1,63	8,46 % Acima	*	*
PS6	Rio Atibaia no Bairro da Ponte	Itatiba	3D-006T	10,21	4,08	13,81	26,04 % Abaixo	7,79	31,11 % Acima	4,00	1,95 % Acima	3,92	4,17 % Acima
PS7	Rio Atibaia Captação Valinhos	Valinhos	3D-007T	12,82	0,97	11,53	11,21 % Acima	10,22	25,44 % Acima	0,92	5,65 % Acima	0,88	10,23 % Acima
PS8	Rio Atibaia em Desembargador Furtado	Campinas	3D-003T	12,13	0,72	15,73	22,9 % Abaixo	8,89	36,38 % Acima	0,86	16,64 % Abaixo	0,62	16,5 % Acima
PS9	Rio Atibaia Acima de Paulínia	Paulínia	4D-009RT	12,05	1,98	17,03	29,24 % Abaixo	11,90	1,26 % Acima	1,97	0,58 % Acima	1,97	0,51 % Acima
PS11	Rio Jaguari em Guaripocaba	Bragança Paulista	3D-015T	3,20	1,32	5,85	45,29 % Abaixo	1,52	110,53 % Acima	0,95	38,98 % Acima	1,03	28,16 % Acima
PS12	Rio Jaguari em Buenópolis	Morungaba	3D-009T	5,29	1,25	10,57	49,96 % Abaixo	4,94	7,13 % Acima	0,77	61,91 % Acima	1,23	1,58 % Acima
PS13	Rio Jaguari em Jaguariuna	Jaguariúna	3D-008T	5,38	1,21	7,13	24,53 % Abaixo	4,92	9,41 % Acima	0,49	144,88 % Acima	1,12	7,75 % Acima
PS14	Rio Camanducaia em Dal Bo	Jaguariúna	3D-001T	3,12	0,24	7,61	59,01 % Abaixo	6,50	52,03 % Abaixo	0,48	49,49 % Abaixo	0,51	53,17 % Abaixo
PS16	Rio Jaguari em Usina Ester	Cosmópolis	4D-001T	8,34	0,57	18,22	54,23 % Abaixo	12,46	33,04 % Abaixo	0,80	29,02 % Abaixo	0,70	19,03 % Abaixo
PS19	Ribeirão Quilombo ETE DAE Americana	Americana	-	*	*	7,61	*	5,55	*	8,24	*	8,34	*
PS20	Rio Piracicaba em Santa Bárbara D'Oeste	Santa Bárbara D'Oeste	-	32,31	1,19	31,77	1,69 % Acima	41,08	21,36 % Abaixo	1,17	2,03 % Acima	1,31	9,43 % Abaixo
PS21	Rio Piracicaba em Piracicaba	Piracicaba	4D-015T	35,15	1,26	53,03	33,72 % Abaixo	49,59	29,12 % Abaixo	1,39	9,39 % Abaixo	1,44	12,62 % Abaixo
PS22	Rio Corumbataí em Rio Claro	Rio Claro	-	3,08	1,37	*	*	*	*	1,29	5,86 % Acima	1,37	0,3 % Acima
PS23	Rio Corumbataí - Novo Batovi	Rio Claro	4D-042T	3,31	0,58	3,92	15,6 % Abaixo	4,41	24,89 % Abaixo	1,27	54,5 % Abaixo	0,69	15,91 % Abaixo
PS24	Rio Corumbataí- Captação SEMAE Piracicaba	Piracicaba	-	7,19	1,00	*	*	*	*	0,97	3,32 % Acima	1,08	7,29 % Abaixo
PS25	Rio Piracicaba em Artemis	Piracicaba	4D-007T	40,19	0,68	61,30	34,44 % Abaixo	60,20	33,24 % Abaixo	0,89	23,45 % Abaixo	0,88	22,29 % Abaixo
PS26	Rio Capivari em Campinas	Campinas	-	1,91	1,73	2,12	9,71 % Abaixo	1,55	23,1 % Acima	1,60	8,44 % Acima	1,66	4,01 % Acima
PS27	Rio Capivari Sabesp Monte Mor	Monte Mor	-	4,82	5,26	*	*	*	*	5,14	2,25 % Acima	5,16	1,96 % Acima
PS28	Rio Jundiá - Planalto Paulista	Campo Limpo Paulista	-	0,66	1,55	0,63	5,44 % Acima	0,51	28,43 % Acima	1,29	19,82 % Acima	1,47	5,19 % Acima
PS29	Rio Jundiá em Itaici	Indaiatuba	4E-017	8,59	1,50	6,97	23,3 % Acima	7,12	20,59 % Acima	1,37	9,62 % Acima	1,43	5,33 % Acima

BS1: 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.

BS2: Os postos PS19,PS20,PS22,PS24,PS27 E PS28 são novos. Por isso, o cálculo das médias históricas é baseado em somente 2 anos.

Legenda: Normal (verde), Atenção (amarelo), Alerta (laranja), Emergência (vermelho), Extravasamento (roxo)

Fonte: SAISP

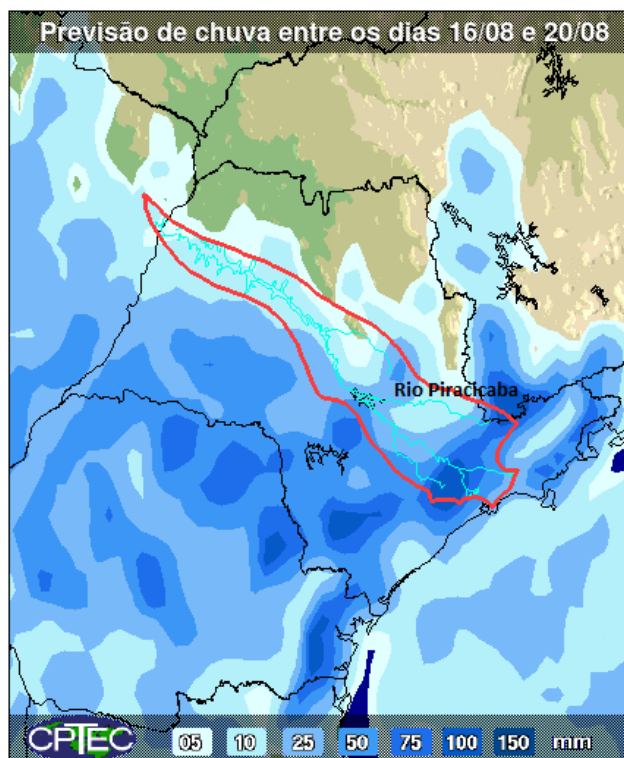
PS20 - Nível publicado no site SAISP - 491,41 / OFFSET - 490,221 / DIFERENÇA (491,41-490,221) = 1,19  
 PS22 - Nível publicado no site SAISP - 557,79 / OFFSET - 556,42 / DIFERENÇA (557,79-556,42) = 1,37  
 PS23 - Nível publicado no site SAISP - 532,02 / OFFSET - 531,44 / DIFERENÇA (532,02-531,44) = 0,58  
 PS27 - Nível publicado no site SAISP - 527,19 / OFFSET - 521,932 / DIFERENÇA (527,19-521,932) = 5,26  
 PS29 - Nível publicado no site SAISP - 549,43 / OFFSET - 547,927 / DIFERENÇA (549,43-547,927) = 1,50



## SALA DE SITUAÇÃO PCJ



### PREVISÃO DE CHUVAS PARA 5 DIAS



A previsão de chuvas entre os dias 16 a 20 de agosto é de acumulados de 5 a 25 mm na maior parte das bacias PCJ.

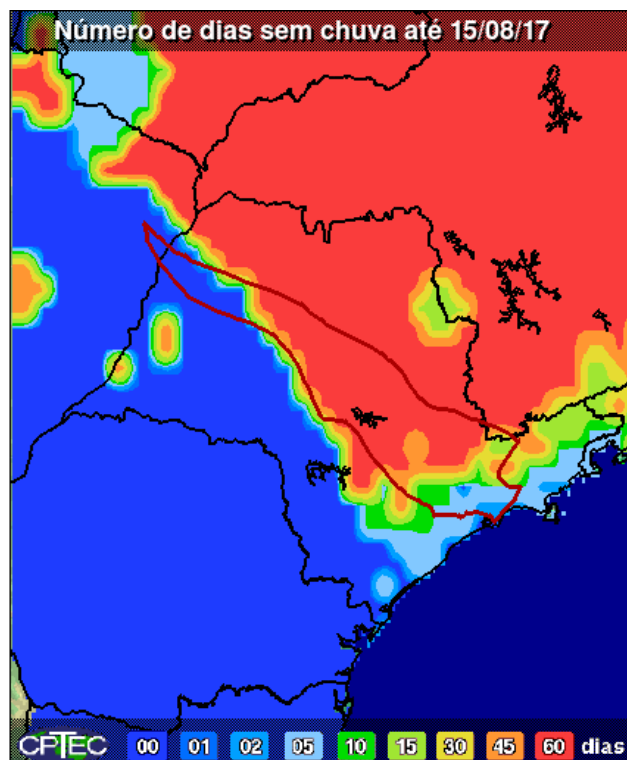
Fonte: CPTEC/INPE



## SALA DE SITUAÇÃO PCJ



### DIAS SEM CHUVA ATÉ O DIA ANTERIOR



O número de dias sem chuva até 15/08/17 varia entre 45 a 60 na maior parte das Bacias PCJ.

Fonte: CPTEC/INPE

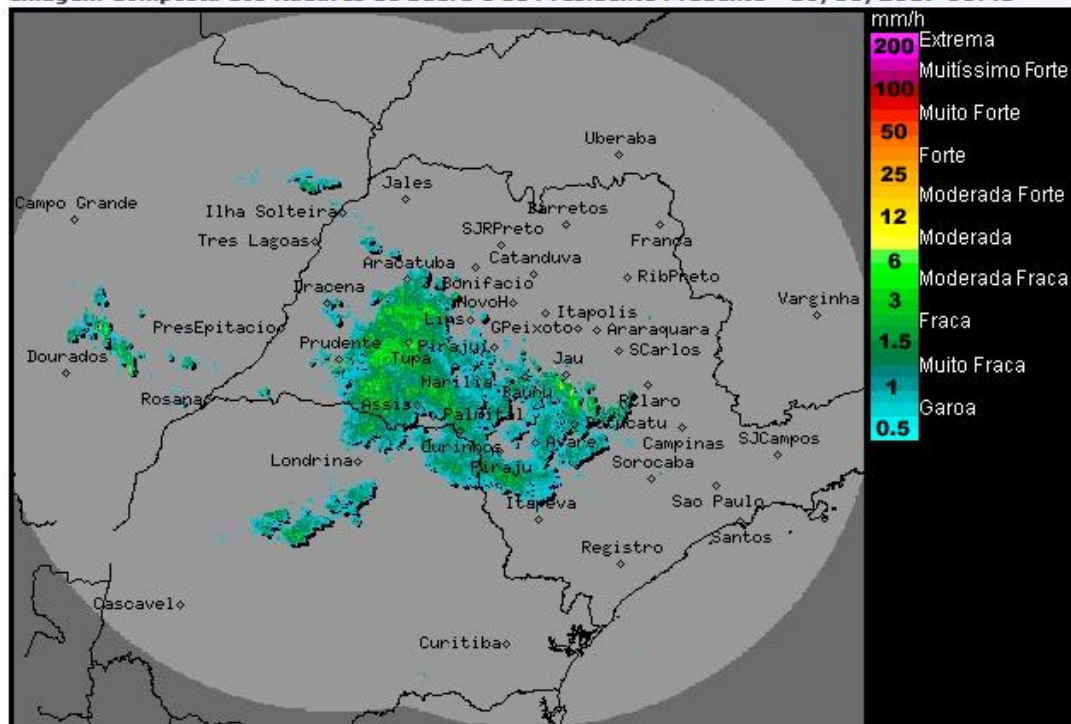


## SALA DE SITUAÇÃO PCJ



### Situação das chuvas às 08h45min

Imagem Composta dos Radares de Bauru e de Presidente Prudente - 16/08/2017 08:45



Os radares meteorológicos do IPMet/UNESP, localizados em Bauru e Presidente Prudente, estão detectando grande área de chuva com intensidades de fracas a fortes, algumas acompanhadas por descargas elétricas, sobre o estado de São Paulo.

Nesta quarta-feira (16/08) a formação de áreas de instabilidade sobre o continente, mantém o Tempo instável sobre o estado de São Paulo, ocasionando chuvas que ocorrem, principalmente nas regiões oeste, central, sul e leste do estado. Entre quinta-feira (17/08) e sexta-feira (18/08) a passagem de uma nova frente fria pelo oceano, reforça as instabilidades sobre o estado de São Paulo, deixando o céu com muitas nuvens e com chuvas/trovoadas mais generalizadas. Temperaturas em declínio.

METEOROLOGISTA: Rita de Cássia César Cerqueira Lopes  
IPMet/UNESP

Fonte: IPMET/UNESP

*\* Outras informações como previsão do tempo, meteogramas, gráficos de vazão e nível, podem ser encontrados no site da Sala de Situação PCJ.*