

22/12/2017

## Boletim Diário da Sala de Situação PCJ





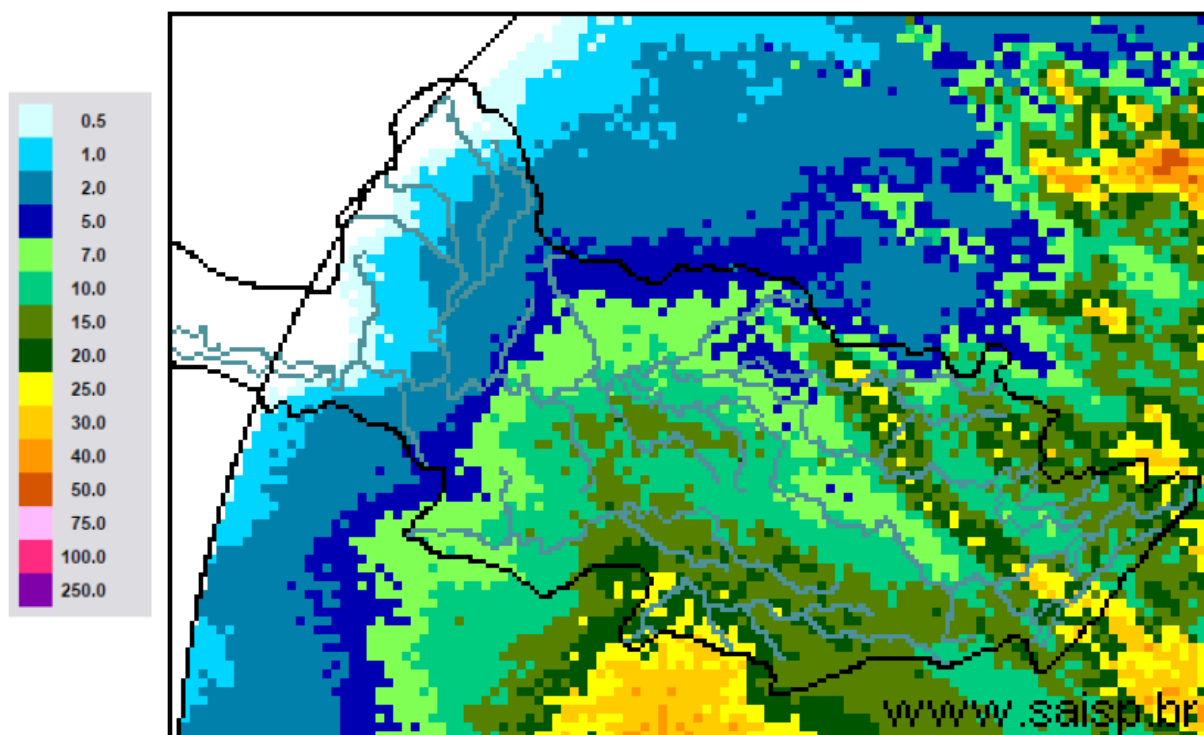
**SALA DE SITUAÇÃO PCJ**



## Dados Pluviométricos das Bacias PCJ

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

21/12/2017 7h00min às 22/12/2017 7h00min



**SAISP**  
Sistema de Alertas a  
Inundações de São Paulo

**CTH** | Centro Tecnológico de  
Hidráulica e Recursos  
Hídricos

 Fundação  
Centro Tecnológico  
de Hidráulica

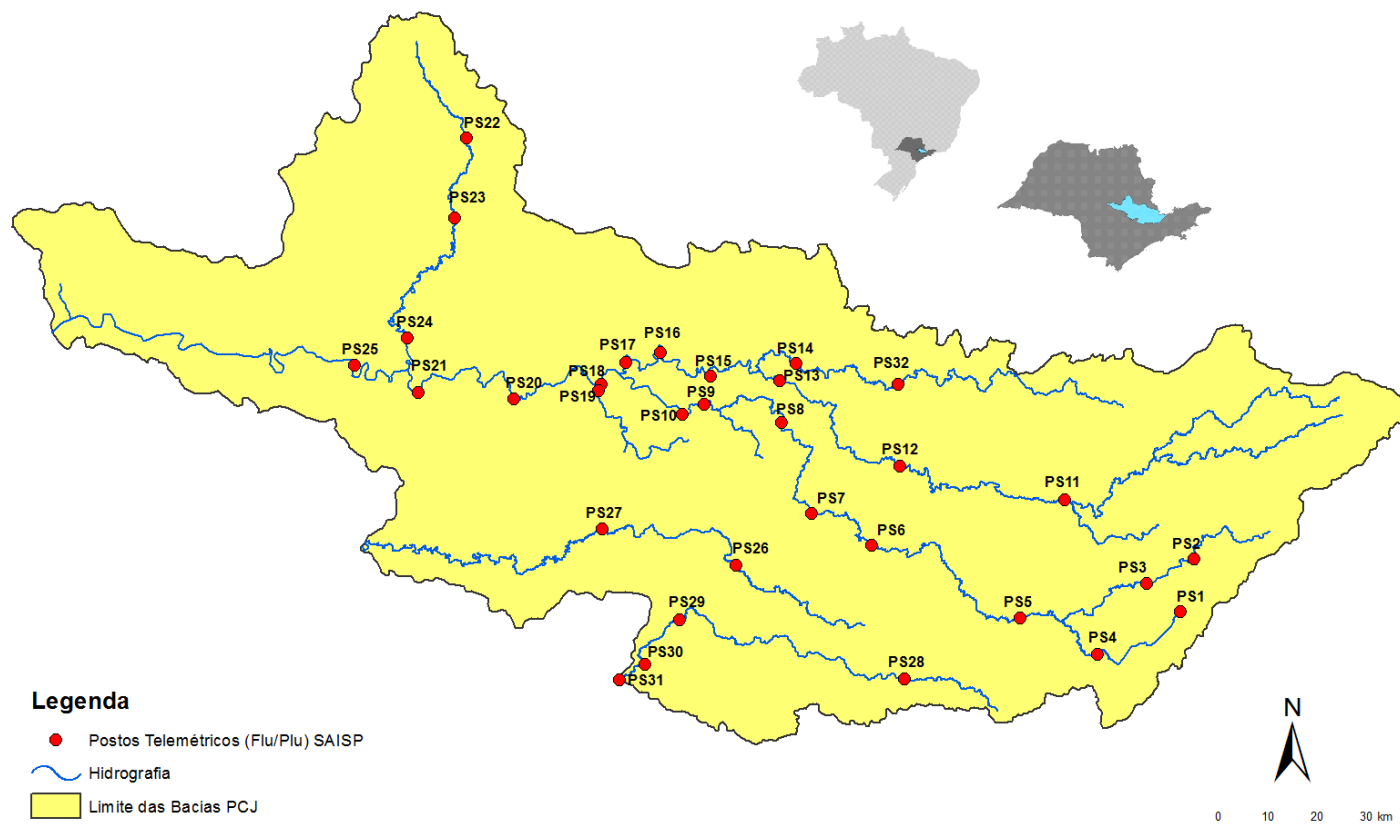
Fonte: SAISP



# SALA DE SITUAÇÃO PCJ



## Localização dos Postos da Rede Telemétrica do SAISP nas Bacias PCJ



Rede telemétrica do SAISP																
Nomenclatura no mapa *	Postos	2017											Chuva acumulada das 7h de 21/12/2017 às 7h de 22/12/2017 (mm)	Chuva acumulada em dezembro (até 22/12/2017 7h00min) (mm)	Chuva média mensal de dezembro (mm)	Quantidade de chuva em relação à média (%)
		Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Mai	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro				
PS25	Artemis	183,60	83,60	158,60	90,20	121,20	20,00	1,40	42,80	37,80	85,40	132,60	12,20	39,00	180,73	21,6%
PS18	Americana	186,60	97,20	129,80	85,20	156,40	24,80	3,00	29,00	9,00	170,20	182,80	10,20	71,40	*	*
PS19	Americana	213,40	97,80	149,00	87,40	*	25,40	0,80	34,20	8,80	122,60	192,40	12,80	91,00	173,30	52,5%
PS5	Atibaia	231,80	89,40	83,40	43,00	111,60	49,60	2,80	28,80	15,40	114,60	247,00	12,20	48,00	169,15	28,4%
PS11	Bragança Paulista	317,75	96,00	169,50	72,00	130,75	25,25	0,50	50,25	17,50	99,50	127,95	*	5,00	112,27	4,5%
PS8	Campinas	408,70	135,75	155,00	106,50	133,75	29,50	1,50	34,00	13,50	84,00	215,55	4,00	38,25	126,11	30,3%
PS26	Campinas	242,40	76,00	139,20	64,80	*	46,40	1,60	32,20	14,20	116,00	183,50	9,50	42,50	148,30	28,7%
PS28	Campo Limpo Paulista	272,40	81,00	123,60	92,60	*	89,40	2,80	44,20	11,40	100,60	173,40	6,20	46,20	221,50	20,9%
PS16	Cosmópolis	223,50	127,00	148,00	119,00	142,75	24,00	2,75	39,25	10,25	97,75	217,75	7,00	46,75	139,53	33,5%
PS14	Dal Bo	323,60	72,80	185,60	150,80	137,20	23,80	1,60	36,40	30,20	95,00	198,40	5,60	78,20	194,51	40,2%
PS29	Indaiatuba	311,60	108,80	204,60	101,60	233,40	69,60	2,20	39,20	10,60	92,40	90,60	12,00	60,40	164,16	36,8%
PS6	Itatiba	323,00	57,25	125,50	73,25	172,00	36,50	2,75	32,50	20,50	113,00	204,00	6,00	23,50	137,02	17,2%
PS13	Jaguariúna	346,20	169,75	161,80	142,80	142,00	19,40	4,20	28,00	19,40	92,80	250,20	4,60	73,00	141,70	51,5%
PS17	Limeira	247,25	31,00	183,25	64,25	131,25	24,00	1,25	34,50	10,25	106,25	209,00	7,75	79,75	115,52	69,0%
PS27	Monte Mor	164,00	87,20	145,40	56,20	*	44,60	0,20	30,65	12,25	81,50	154,50	14,50	57,50	112,10	51,3%
PS12	Morungaba	286,80	77,75	214,75	103,50	127,50	34,25	3,00	37,00	20,50	95,25	213,00	5,00	68,75	119,85	57,4%
PS4	Nazaré paulista	283,75	102,50	95,50	68,50	129,25	65,00	2,25	9,75	16,25	58,25	78,50	12,50	91,50	159,36	57,4%
PS9	Paulínia	314,50	98,05	234,25	103,50	141,00	24,25	0,50	34,25	10,75	99,00	207,75	7,00	59,00	143,88	41,0%
PS3	Piracaia	290,25	77,00	125,50	82,75	125,00	34,75	0,75	25,00	24,75	106,50	184,00	9,00	69,75	199,16	35,0%
PS21	Piracicaba	252,75	126,05	162,50	119,00	134,25	18,75	0,00	45,00	28,50	92,00	224,00	22,75	38,55	184,09	20,9%
PS24	Piracicaba	284,60	37,60	85,40	81,60	*	13,00	0,40	35,60	19,25	91,00	252,00	23,25	48,25	*	*
PS22	Rio Claro	240,00	60,00	194,40	105,80	*	15,60	0,63	29,45	14,50	159,75	165,00	14,75	110,25	191,40	57,6%
PS23	Rio Claro	318,00	67,80	109,60	122,40	138,00	10,00	1,60	31,80	24,40	98,20	132,80	23,60	80,00	201,70	39,7%
PS31	Salto	273,00	81,20	161,60	95,00	*	82,65	0,20	46,80	15,50	99,50	122,75	13,00	118,55	135,50	87,5%
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	202,50	16,25	71,75	*	*
PS7	Valinhos	333,80	91,80	186,60	31,00	164,80	39,80	1,20	30,20	11,20	124,80	212,80	5,40	59,00	192,80	30,6%

PS = posto pluviométrico do Sistema de Alerta a Inundações de São Paulo (SAISP)  
 As informações apresentadas nesta tabela foram obtidas de uma fonte de dados brutos

\* PS11 – Chuva acumulada em dezembro até 17/12/2017



## 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

22/12/2017													
Nomeclatura no mapa	Posto de medição	Município	Código do Posto	Vazão (Q)						Nível (Flu)			
				Vazão do rio 22/12/2017 07h	Nível do rio 22/12/2017 07h	Vazão Média Histórica de Dezembro	Vazão 7h/Vazão média	Vazão 22/12/2016 07h	Relação Q (22/12/17) 7h / Q (22/12/16) 7h	Nível Médio Histórico de Dezembro	Nível 7h/ Nível médio	Nível 22/12/2016 07h	Relação Flu (22/12/17) 7h / Flu (22/12/16) 7h
				(m³/s)	(m)	(m³/s)	%	(m³/s)	%	(m)	%	(m)	%
PS2	Rio Cachoeira Piracaia	Piracaia	3E-122T	4,84	0,92	5,76	15,99 % Abaixo	3,67	31,71 % Acima	0,97	5,52 % Abaixo	0,81	13,44 % Acima
PS3	Rio Cachoeira Captação Piracaia	Piracaia	3E-116T	0,94	1,96	1,61	41,68 % Abaixo	0,60	56,86 % Acima	1,43	36,68 % Acima	1,69	15,98 % Acima
PS4	Rio Atibainha - Mascate	Nazaré Paulista	3E-089T	2,24	1,98	2,07	8,12 % Acima	0,53	318,7 % Acima	1,30	51,78 % Acima	0,94	110,19 % Acima
PS5	Rio Atibaia em Atibaia	Atibaia	3E-063T	9,63	2,36	9,68	0,48 % Abaixo	5,16	86,61 % Acima	2,00	18,05 % Acima	1,79	32,06 % Acima
PS6	Rio Atibaia no Bairro da Ponte	Itatiba	3D-006T	16,60	4,45	24,71	32,81 % Abaixo	16,28	1,99 % Acima	4,48	0,65 % Abaixo	4,43	0,47 % Acima
PS7	Rio Atibaia Captação Valinhos	Valinhos	3D-007T	15,47	1,06	26,29	41,17 % Abaixo	21,03	26,43 % Abaixo	1,36	21,98 % Abaixo	1,24	14,31 % Abaixo
PS8	Rio Atibaia em Desembargador Furtado	Campinas	3D-003T	13,71	0,77	33,38	58,93 % Abaixo	19,01	27,89 % Abaixo	1,32	41,79 % Abaixo	0,89	13,19 % Abaixo
PS9	Rio Atibaia Acima de Paulínia	Paulínia	4D-009RT	16,56	2,11	37,25	55,54 % Abaixo	14,98	10,53 % Acima	2,28	7,38 % Abaixo	2,07	2,18 % Acima
PS11	Rio Jaguari em Guaripocaba	Bragança Paulista	3D-015T	2,28	1,17	7,80	70,78 % Abaixo	2,40	5,02 % Abaixo	1,08	8,03 % Acima	1,19	1,76 % Abaixo
PS12	Rio Jaguari em Buenópolis	Morungaba	3D-009T	6,20	1,30	15,04	58,78 % Abaixo	8,67	28,48 % Abaixo	1,01	28,78 % Acima	1,45	10,59 % Abaixo
PS13	Rio Jaguari em Jaguariuna	Jaguariúna	3D-008T	6,38	1,27	20,24	68,48 % Abaixo	39,20	83,73 % Abaixo	0,96	32,13 % Acima	1,80	29,29 % Abaixo
PS14	Rio Camanducaia em Dal Bo	Jaguariúna	3D-001T	8,49	0,64	17,91	52,6 % Abaixo	15,76	46,15 % Abaixo	0,90	28,65 % Abaixo	1,06	39,57 % Abaixo
PS16	Rio Jaguari em Usina Ester	Cosmópolis	4D-001T	12,26	0,72	45,30	72,94 % Abaixo	20,56	40,38 % Abaixo	1,46	50,83 % Abaixo	0,99	26,98 % Abaixo
PS19	Ribeirão Quilombo ETE DAE Americana	Americana	-	6,17	4,84	12,88	52,09 % Abaixo	5,86	5,38 % Acima	8,80	45,02 % Abaixo	8,37	42,15 % Abaixo
PS20	Rio Piracicaba em Santa Bárbara D'Oeste	Santa Bárbara D'Oeste	-	46,21	1,39	99,81	53,7 % Abaixo	68,94	32,97 % Abaixo	2,10	33,79 % Abaixo	1,67	16,63 % Abaixo
PS21	Rio Piracicaba em Piracicaba	Piracicaba	4D-015T	68,92	1,65	126,52	45,53 % Abaixo	97,58	29,37 % Abaixo	2,04	19,16 % Abaixo	1,89	12,74 % Abaixo
PS22	Rio Corumbataí em Rio Claro	Rio Claro	-	3,51	1,45	4,64	24,32 % Abaixo	5,90	40,52 % Abaixo	1,71	15,41 % Abaixo	1,88	22,73 % Abaixo
PS23	Rio Corumbataí - Novo Batovi	Rio Claro	4D-042T	5,07	0,83	9,52	46,74 % Abaixo	10,30	50,76 % Abaixo	1,65	49,74 % Abaixo	1,22	31,8 % Abaixo
PS24	Rio Corumbataí- Captação SEMAE Piracicaba	Piracicaba	-	20,75	1,34	*	*	*	*	1,49	10,29 % Abaixo	1,60	16,2 % Abaixo
PS25	Rio Piracicaba em Artemis	Piracicaba	4D-007T	97,84	1,23	148,84	34,26 % Abaixo	161,21	39,31 % Abaixo	1,59	22,47 % Abaixo	1,70	27,73 % Abaixo
PS26	Rio Capivari em Campinas	Campinas	-	1,85	1,69	*	*	2,69	31,11 % Abaixo	1,94	12,75 % Abaixo	1,86	8,99 % Abaixo
PS27	Rio Capivari Sabesp Monte Mor	Monte Mor	-	6,33	5,41	*	*	5,23	21,05 % Acima	5,77	6,32 % Abaixo	5,31	1,81 % Acima
PS28	Rio Jundiá - Planalto Paulista	Campo Limpo Paulista	-	0,98	1,68	*	*	0,85	14,99 % Acima	0,79	112,65 % Acima	1,63	3,13 % Acima
PS29	Rio Jundiá em Itaici	Indaiautuba	4E-017	7,81	5,74	13,62	42,64 % Abaixo	7,98	2,14 % Abaixo	1,63	253 % Acima	1,47	290,68 % 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 - 524,38 / OFFSET - 515,991 / DIFERENÇA (524,38-515,991) = 8,39
- PS20 - Nível publicado no site SAISP - 491,61 / OFFSET - 490,221 / DIFERENÇA (491,61-490,221) = 1,39
- PS22 - Nível publicado no site SAISP - 557,87 / OFFSET - 556,42 / DIFERENÇA (557,87-556,42) = 1,45
- PS23 - Nível publicado no site SAISP - 532,27 / OFFSET - 531,44 / DIFERENÇA (532,27-531,44) = 0,83
- PS27 - Nível publicado no site SAISP - 527,34 / OFFSET - 521,932 / DIFERENÇA (527,34-521,932) = 5,41
- PS29 - Nível publicado no site SAISP - 553,67 / OFFSET - 547,927 / DIFERENÇA (553,67-547,927) = 5,74

Legenda: Normal Atensão Alerta Emergência Extravasamento

Fonte: SAISP

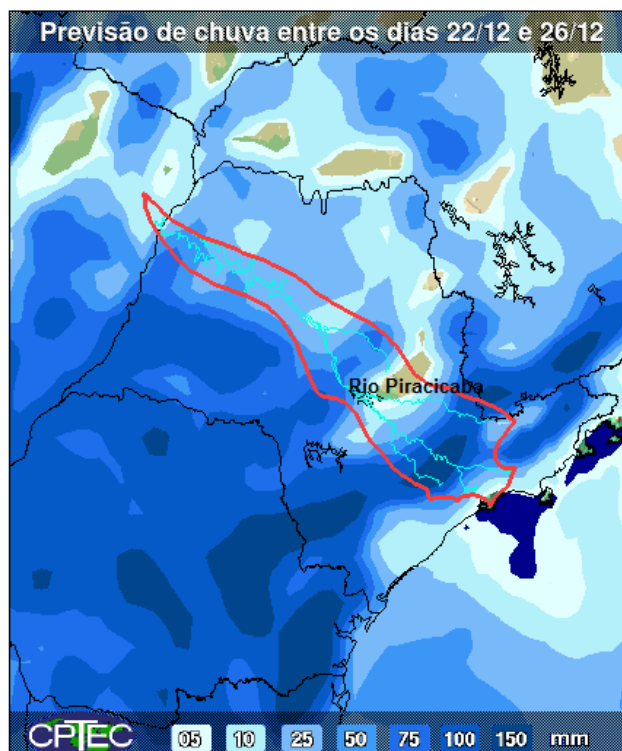




## SALA DE SITUAÇÃO PCJ



### PREVISÃO DE CHUVAS PARA 5 DIAS



A previsão de chuvas entre os dias 22 a 26 de dezembro é de acumulados de 5 a 100 mm na maior parte das bacias PCJ.

Fonte: CPTEC / INPE



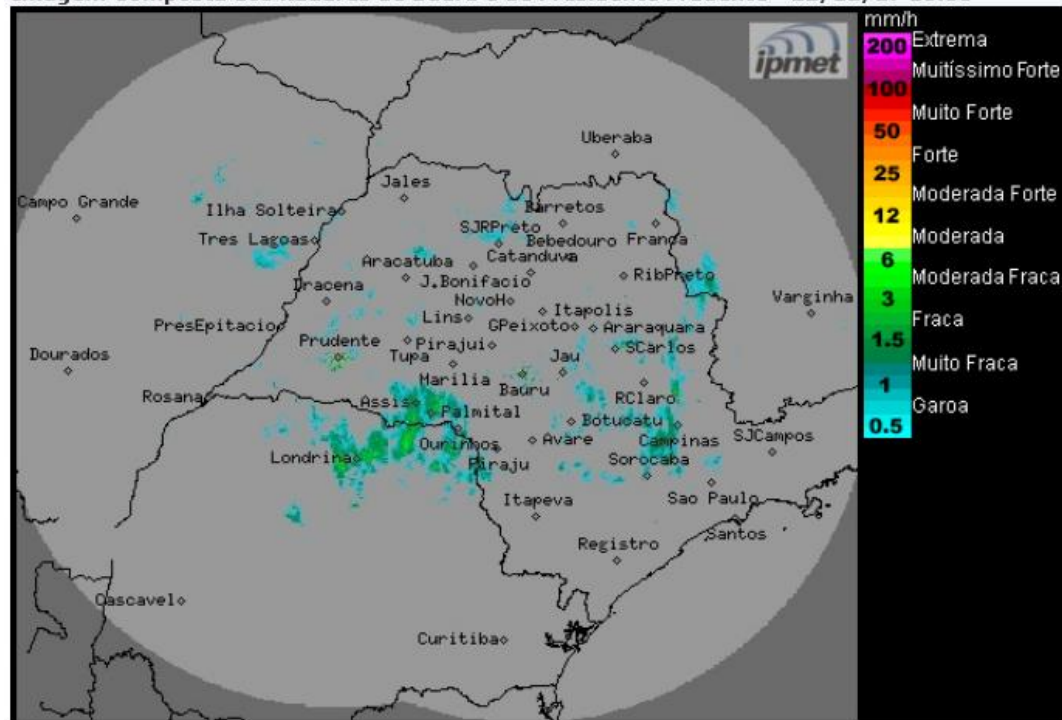


## SALA DE SITUAÇÃO PCJ



### Situação das chuvas às 10h00min

Imagem Composta dos Radares de Bauru e de Presidente Prudente - 22/12/17 10:00



Os radares meteorológicos do IPMet/UNESP, instalados em Bauru e Presidente Prudente, estão detectando áreas de chuvas fracas a moderadas no estado de São Paulo. Chove também no leste do Mato Grosso do Sul, sul de Minas Gerais e no Paraná. As chuvas apresentam deslocamento para leste.

Nesta sexta-feira (22/12) e no sábado (23/12), as condições de instabilidade ainda persistem sobre o estado de São Paulo, devido a presença de um sistema de baixa pressão no interior do continente, que mantém o Tempo instável, com muitas nuvens e com chuvas isoladas. Contudo, alguns períodos de melhoria devem ocorrer ao longo do dia. No domingo (24/12), o dia começa com sol entre nuvens, mas no decorrer da tarde a nebulosidade e as áreas de chuvas aumentam, devido a aproximação de uma frente fria que deve chegar ao litoral paulista na segunda-feira (25/12), reforçando a intensidade das chuvas no estado de São Paulo e estendendo-se também na terça-feira (26/12). Temperaturas com leve declínio.

METEOROLOGISTA: Thiago Guerreiro Ferreira  
IPMet/UNESP

Fonte: IPMET/UNESP

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