

15/12/2016

# Boletim Diário da Sala de Situação PCJ





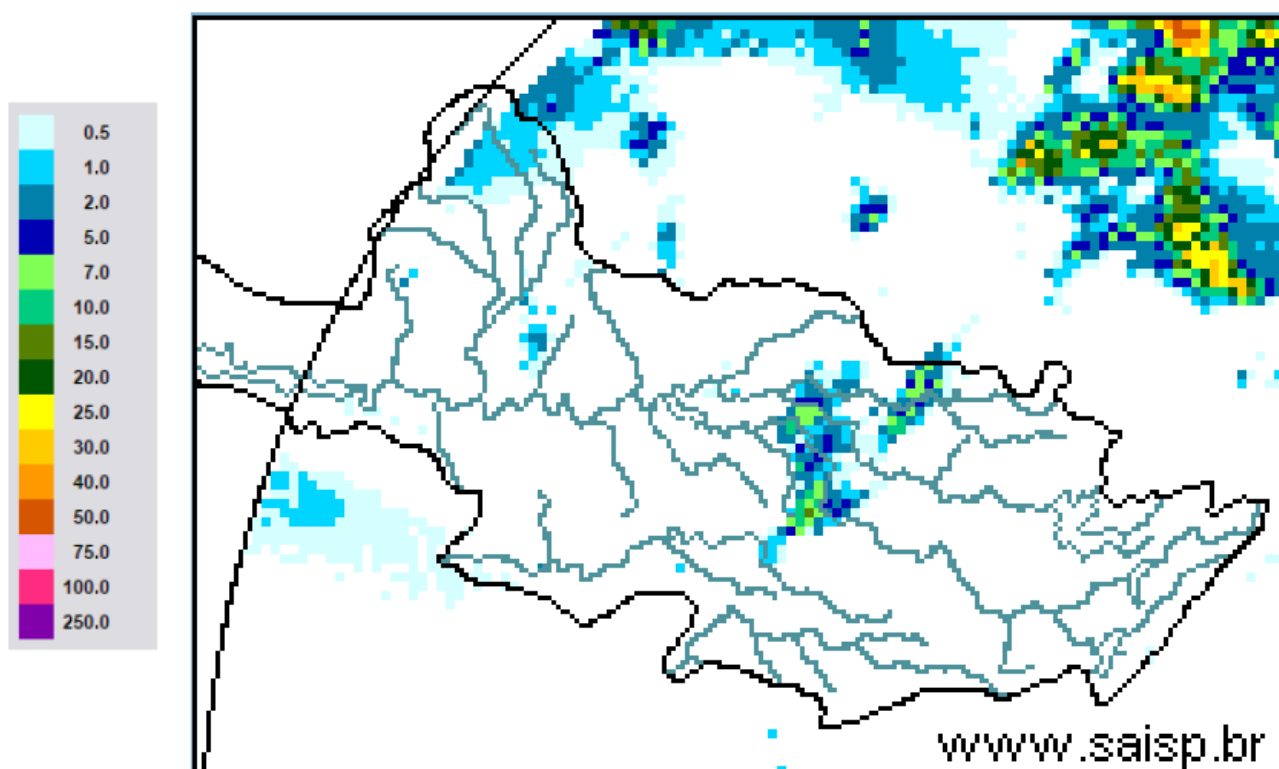
**SALA DE SITUAÇÃO PCJ**



## Dados Pluviométricos das Bacias PCJ

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

14/12/2016 7h00min às 15/12/2016 7h00min



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

**CTHI** 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 e do Ciiagro nas Bacias PCJ





# SALA DE SITUAÇÃO PCJ



## Rede telemétrica do CIIAGRO e do SAISP

Nomenclatura no mapa *	Postos	Chuva acumulada mensal em 2016											Chuva acumulada das 7h de 14/12/2016 às 7h de 15/12/2016 (mm)	Chuva acumulada dezembro (mm) (até 15/12/2016 7h00min)	Chuva média mensal de dezembro (mm)	Quantidade de chuva em relação à média (%)
		Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maior	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro				
PS16	Americana	231,8	188,6	183,8	5,0	124,4	179,6	5,6	37,0	19,8	121,6	117,8	0,00	73,80	214,3	34,4%
PC1	Amparo	224,5	226,1	308,9	13,4	109,7	187,0	2,1	40,4	27,6	142,1	137,9	0,00	65,50	198,1	33,1%
PC2	Atibaia	275,1	289,2	196,6	8,4	87,8	161,5	2,3	48,1	26,2	129,5	98,2	0,00	72,90	191,6	38,1%
PS3	Atibaia	255,6	319,0	184,4	4,2	97,0	178,2	7,8	54,4	29,0	137,8	137,6	0,00	90,00	172,5	52,2%
PC3	Bom Jesus dos Perdões	219,9	214,6	114,8	0,3	65,2	91,5	5,2	18,4	14,6	131,7	132,3	0,00	34,40	194,8	17,7%
PC4	Bragança Paulista	295,9	141,4	145,0	7,2	93,3	176,7	2,8	43,9	34,6	158,9	126,9	*	31,70	197,0	16,1%
PS9	Bragança Paulista	125,3	71,3	110,0	2,3	43,0	80,0	1,1	9,0	*	68,8	65,0	0,00	41,75	149,3	28,0%
PC5	Campinas	274,3	225,7	249,9	7,1	78,7	203,3	1,8	58,4	35,1	144,1	154,1	0,00	104,90	215,5	48,7%
PS6	Campinas	305,3	217,8	174,5	4,8	83,3	176,3	1,8	33,2	22,5	118,3	166,6	7,00	63,50	138,1	46,0%
PC6	Campo Limpo Paulista	265,8	194,6	174,2	31,0	100,1	207,4	7,3	50,8	34,5	121,6	164,5	0,00	88,90	181,1	49,1%
PC7	Capivari	182,9	290,5	203,8	4,4	132,0	201,6	6,0	48,1	32,6	130,7	124,0	0,00	36,20	179,2	20,2%
PS14	Cosmópolis	177,0	75,5	178,3	5,8	124,3	169,6	5,3	32,4	29,5	165,0	142,8	0,00	75,00	190,7	39,3%
PC8	Extrema	241,4	264,4	153,2	8,0	94,6	177,1	1,0	49,3	21,1	172,5	160,1	*	38,50	190,4	20,2%
PC9	Indaiatuba	244,5	185,3	146,0	19,0	82,7	178,0	3,8	50,8	46,2	108,4	134,7	0,00	38,60	203,6	19,0%
PS20	Indaiatuba	239,0	291,8	208,8	19,2	94,4	222,2	5,0	53,0	37,2	127,0	120,0	0,00	47,40	177,9	26,6%
PC10	Itatiba	277,2	201,3	277,2	5,1	89,0	239,6	3,0	*	*	*	168,0	*	*	196,0	*
PS4	Itatiba	217,5	293,2	300,5	4,8	95,8	219,8	2,9	47,2	25,3	156,3	142,0	0,00	115,00	167,2	68,8%
PC11	Jaguariúna	292,1	175,1	174,0	5,1	145,6	175,0	1,8	35,9	32,9	163,0	184,6	3,30	79,50	206,7	38,5%
PS11	Jaguariúna	283,2	171,2	160,0	12,0	96,8	176,8	4,0	77,2	32,4	129,4	155,8	0,40	75,40	160,5	47,0%
PS12	Jaguariúna	226,6	138,4	162,2	5,2	105,6	144,2	1,8	13,6	28,0	158,0	188,2	1,20	91,80	220,5	41,6%
PC12	Jundiá	204,3	245,8	270,5	4,7	102,0	211,8	6,3	56,4	60,0	105,5	157,8	0,00	90,20	202,7	44,5%

\*Dados indisponíveis

Chuva acumulada até: 14/12/2016

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

Fonte: CIIAGRO



# SALA DE SITUAÇÃO PCJ



## Rede telemétrica do CIIAGRO e do SAISP

Nomenclatura no mapa *	Postos	Chuva acumulada mensal em 2016											Chuva acumulada das 7h de 14/12/2016 às 7h de 15/12/2016 (mm)	Chuva acumulada dezembro (mm) (até 15/12/2016 7h00min)	Chuva média mensal de dezembro (mm)	Quantidade de chuva em relação à média (%)
		Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maior	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro				
PC13	Jundiaí - ETEC	242,8	315,9	417,2	6,7	121,0	230,3	5,8	58,4	38,9	129,5	128,2	0,00	109,50	165,9	66,0%
PC14	Limeira	271,5	109,3	186,4	9,0	139,1	153,5	0,8	30,0	22,1	138,9	181,3	0,00	84,30	188,0	44,8%
PS15	Limeira	303,6	230,8	145,5	6,3	126,0	148,8	2,6	34,3	19,8	179,3	135,5	0,00	69,75	173,0	40,3%
PC15	Monte Alegre do Sul	233,1	201,1	246,2	11,5	131,7	223,4	2,6	61,2	28,5	161,1	125,1	0,00	88,40	229,2	38,6%
PS10	Morungaba	184,6	242,3	210,0	45,0	100,5	197,8	3,2	54,4	26,8	127,0	135,3	0,00	45,50	116,6	39,0%
PC16	Nazaré Paulista	185,8	253,4	206,6	8,0	79,2	231,6	5,9	46,6	46,3	211,4	149,0	0,00	59,30	177,0	33,5%
PS2	Nazaré Paulista	315,1	156,3	175,0	3,3	108,0	203,8	4,0	46,2	36,8	184,0	132,8	0,00	55,95	188,9	29,6%
PC17	Nova Odessa	298,3	181,2	204,5	12,4	89,0	183,2	1,8	39,1	25,7	149,7	115,4	0,00	90,01	192,2	46,8%
PS7	Paulínia	342,8	211,0	126,3	8,3	97,0	142,5	2,6	36,9	18,3	113,8	144,0	0,00	61,50	192,9	31,9%
PS8	Paulínia	271,0	225,4	179,6	6,8	122,0	168,2	5,6	40,0	35,2	142,2	143,0	0,00	52,80	274,9	19,2%
PS13	Paulínia	251,8	193,6	174,8	14,8	95,0	161,6	4,4	28,6	23,2	147,2	157,4	0,00	66,60	232,7	28,6%
PC18	Piracaia	306,3	204,4	229,8	8,0	86,4	205,7	1,8	40,5	25,5	188,1	118,0	0,80	67,70	226,6	29,9%
PS1	Piracaia	312,2	175,8	183,3	3,3	77,5	188,8	2,3	43,2	28,8	184,3	127,3	1,25	102,95	205,9	50,0%
PC19	Piracicaba	498,8	169,7	103,0	6,1	94,2	161,6	2,9	35,9	27,1	96,5	197,5	0,00	81,90	189,9	43,1%
PS17	Piracicaba	298,5	184,3	139,5	7,5	105,8	177,0	2,8	33,9	19,3	136,1	254,8	0,00	64,25	188,5	34,1%
PS18	Piracicaba (Artemis)	154,0	141,4	100,6	6,8	129,4	189,6	6,4	41,8	26,8	122,4	164,4	0,00	76,60	207,4	36,9%
PS19	Rio Claro	226,8	116,4	145,8	4,4	107,6	84,4	2,0	37,0	12,4	77,2	120,8	1,20	81,40	207,8	39,2%
PC20	São Pedro	327,7	*	*	*	*	*	*	*	*	25,1	173,8	*	*	224,3	*
PC21	Sumaré	264,3	210,5	128,0	5,6	84,4	177,2	*	*	*	74,5	121,1	*	*	200,1	*
PS5	Valinhos	266,8	346,6	242,8	11,8	94,0	203,0	3,0	46,6	29,0	142,0	144,2	0,00	115,40	193,0	59,8%
PC22	Vargem	264,0	207,9	248,4	10,3	89,8	176,7	2,9	39,4	24,2	158,3	163,4	0,00	81,30	196,9	41,3%

\*Dados indisponíveis

Chuva acumulada até: 14/12/2016

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

Fonte: CIIAGRO



## SALA DE SITUAÇÃO PCJ



### DADOS FLUVIOMÉTRICOS

Localização dos Postos da Rede Telemétrica do SAISP  
nas Bacias PCJ



#### LEGENDA

- Postos Fluviométricos
- 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
PS1	Rio Cachoeira Captação Piracaia / Piracaia	3E-116T	1,80	2,20	2,60	3,00
PS2	Rio Atibainha em Nazaré Paulista	3E-089T	1,80	2,20	2,50	2,80
PS3	Rio Atibaia em Atibaia / Atibaia	3E-063T	2,40	2,60	2,80	3,00
PS4	Rio Atibaia no Bairro da Ponte / Itatiba	3D-006T	5,10	5,50	5,90	6,30
PS5	Rio Atibaia Captação Valinhos / Valinhos	3D-007T	3,40	3,70	3,90	4,30
PS6	Rio Atibaia em Desembargador Furtado / Campinas	3D-003T	2,10	2,40	2,70	3,00
PS7	Rio Atibaia Acima de Paulínia / Paulínia	4D-009RT	2,80	3,10	3,40	3,70
PS8	Rio Atibaia Captação Sumaré / Paulínia	4D-033	*	*	*	*
PS9	Rio Jaguari em Guaripocaba / Bragança Paulista	3D-015T	3,80	4,20	4,60	5,00
PS10	Rio Jaguari em Buenópolis / Morungaba	3D-009T	2,60	2,90	3,20	3,50
PS11	Rio Jaguari em Jaguariúna / Jaguariúna	3D-008T	2,20	2,50	2,80	3,10
PS12	Rio Camanducaia em Dal Bo/ Jaguariúna	3D-001T	3,10	3,60	4,10	4,60
PS13	Rio Jaguari Captação Petrobrás / Paulínia	4D-034	*	*	*	*
PS14	Rio Jaguari em Usina Ester / Cosmópolis	4D-001T	9,00	10,00	11,00	12,00
PS15	Rio Jaguari na Foz / Limeira	4D-013T	3,30	3,90	4,00	4,20
PS16	Rio Piracicaba em Carioba / Americana	4D-010T	6,80	7,20	7,60	8,00
PS17	Rio Piracicaba em Piracicaba / Piracicaba	4D-015T	3,20	3,70	4,20	4,70
PS18	Rio Piracicaba em Artemis	4D-007T	3,00	3,50	4,00	4,50
PS19	Rio Corumbataí em Batoví / Rio Claro	D4-131T	3,06	3,56	4,06	4,56
PS20	Rio Jundiá - Itaici / Indaiatuba	4E-017T	6,08	6,58	7,08	7,58

Valores calculados com base no OFFSET



# SALA DE SITUAÇÃO PCJ



## REDE TELEMÉTRICA DAEE/SP

15/12/2016			Vazão (Q)					Nível (Flu)				
Posto de medição	Código do Posto	Vazão do rio 15/12/2016 07 h	Nível do rio 15/12/2016 07 h	Vazão Média Histórica de Dezembro	Vazão as 7h/Vazão media	Vazão 15/12/15 07:00	Relação Q (15/12/16) 7h / Q (15/12/15) 7h	Nível Médio Histórico de Dezembro	Nível 7h/ Nível médio	Nível 15/12/15 07:00	Relação Flu (15/12/16) 7h / Flu (15/12/15) 7h	
		(m³/s)	(m)	(m³/s)	%	(m³/s)	%	(m)	%	(m)	%	
PS1	Rio Cachoeira Captação Piracaia / Piracaia	3E-116T	0,67	1,75	1,74	61,39 % Abaixo	0,37	83,55 % Acima	1,41	24,5 % Acima	1,48	18,12 % Acima
PS2	Rio Atibaia em Nazaré Paulista	3E-089T	0,62	1,01	2,16	71,3 % Abaixo	0,59	4,92 % Acima	1,32	23,21 % Abaixo	1,00	1,1 % Acima
PS3	Rio Atibaia em Atibaia / Atibaia	3E-063T	6,76	2,01	10,08	32,96 % Abaixo	6,60	2,43 % Acima	2,01	0,17 % Abaixo	1,99	1,23 % Acima
PS4	Rio Atibaia no Bairro da Ponte / Itatiba	3D-006T	22,59	4,72	24,93	9,38 % Abaixo	19,35	16,76 % Acima	4,48	5,39 % Acima	4,57	3,32 % Acima
PS5	Rio Atibaia Captação Valinhos / Valinhos	3D-007T	28,87	1,47	25,91	11,41 % Acima	26,09	10,66 % Acima	1,35	9,25 % Acima	1,39	5,91 % Acima
PS6	Rio Atibaia em Desembargador Furtado / Campinas	3D-003T	28,72	1,12	33,03	13,06 % Abaixo	28,17	1,96 % Acima	1,30	13,83 % Abaixo	1,09	2,38 % Acima
PS7	Rio Atibaia Acima de Paulínia / Paulínia	4D-009RT	34,63	2,40	37,73	8,22 % Abaixo	46,36	25,3 % Abaixo	2,28	5,35 % Acima	2,56	6,16 % Abaixo
PS8	Rio Atibaia Captação Sumaré / Paulínia	4D-033	*	2,00	60,24	*	*	*	2,02	1,18 % Abaixo	2,21	9,3 % Abaixo
PS9	Rio Jaguari em Guaripocaba / Bragança Paulista	3D-015T	2,00	1,13	8,59	76,71 % Abaixo	2,19	8,72 % Abaixo	1,11	2,22 % Acima	1,20	5,64 % Abaixo
PS10	Rio Jaguari em Buenópolis / Morungaba	3D-009T	9,18	1,48	15,34	40,17 % Abaixo	17,44	47,37 % Abaixo	0,99	48,99 % Acima	1,76	15,84 % Abaixo
PS11	Rio Jaguari em Jaguariúna / Jaguariúna	3D-008T	18,99	1,83	20,70	8,25 % Abaixo	23,68	19,82 % Abaixo	0,91	101,95 % Acima	1,62	13,17 % Acima
PS12	Rio Camanducaia em Dal Bo/ Jaguariúna	3D-001T	10,23	0,74	18,23	43,89 % Abaixo	31,97	68 % Abaixo	0,90	18,2 % Abaixo	1,70	56,42 % Abaixo
PS13	Rio Jaguari Captação Petrobrás / Paulínia	4D-034	*	3,37	*	*	*	*	2,30	46,39 % Acima	3,76	10,41 % Abaixo
PS14	Rio Jaguari em Usina Ester / Cosmópolis	4D-001T	29,97	1,31	46,28	35,24 % Abaixo	58,59	48,85 % Abaixo	1,48	11,36 % Abaixo	1,99	34,2 % Abaixo
PS17	Rio Piracicaba em Piracicaba / Piracicaba	4D-015T	127,89	2,14	127,63	0,2 % Acima	197,11	35,12 % Abaixo	2,05	4,51 % Acima	2,65	19,15 % Abaixo
PS18	Rio Piracicaba em Artemis	4D-007T	166,14	1,73	149,68	11 % Acima	230,93	97,13 % Abaixo	1,59	8,8 % Acima	2,12	18,53 % Abaixo
PS19	Rio Corumbataí em Batovi / Rio Claro	4D-042T	6,62	0,91	9,14	27,57 % Abaixo	*	*	1,78	48,88 % Abaixo	1,45	37,24 % Abaixo
PS20	Rio Jundiá - Itaicí / Indaiatuba	4E-017	4,03	1,47	13,20	69,46 % Abaixo	16,51	100 % Abaixo	1,69	12,86 % Abaixo	2,10	29,86 % Abaixo

Q= Vazão \*Dados indisponíveis

Flu= Nível As informações apresentadas nesta tabela foram obtidas de uma fonte de dados brutos.

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

Nível publicado no site do SAISP - 532,35 / OFFSET - 531,44 / Cálculo - (532,35 - 531,44) = (0,910m)

Nível publicado no site do SAISP - 549,40 / OFFSET - 547,927 / Cálculo - (549,40 - 547,927) = (1,473m)

Legenda: Normal Atenção Alerta Emergência Extravassamento

Fonte: SAISP

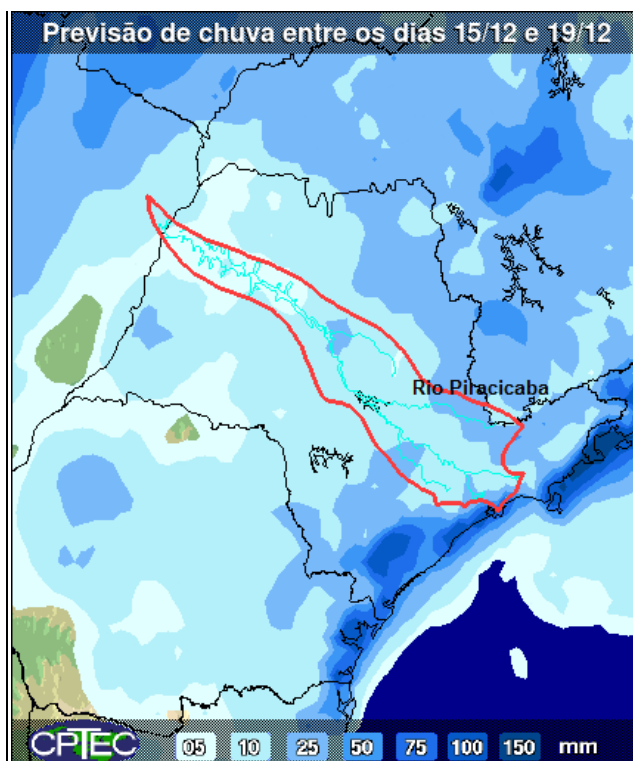




## SALA DE SITUAÇÃO PCJ



### PREVISÃO DE CHUVAS PARA 5 DIAS



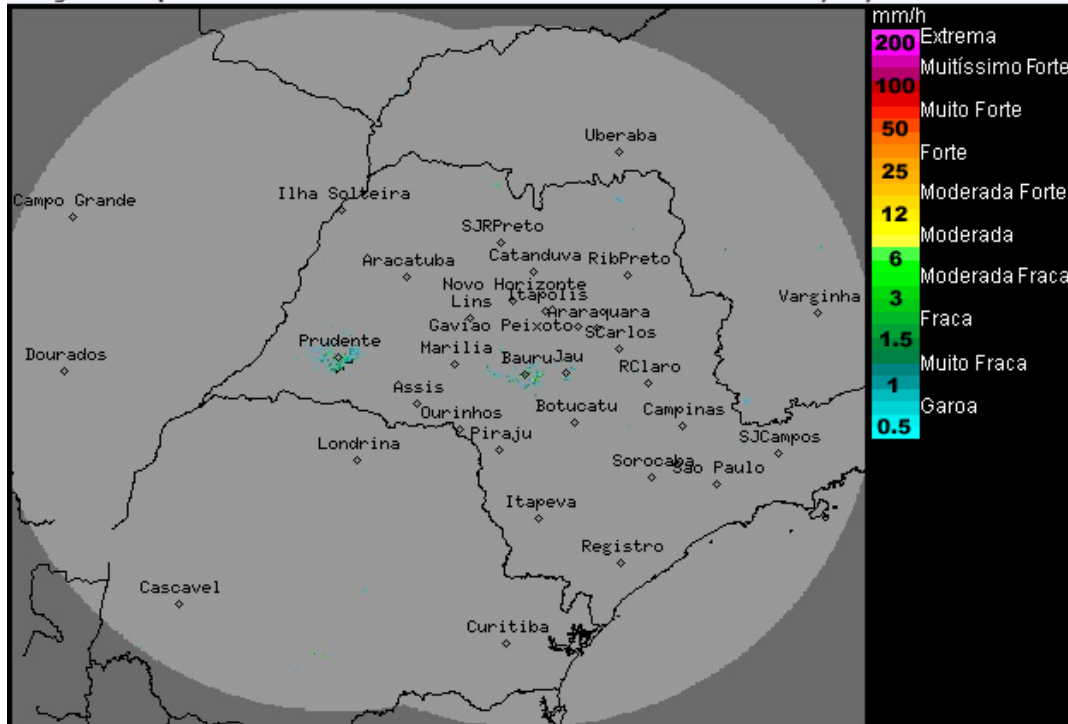
A previsão de chuvas entre os dias 15 a 19 de dezembro é de acumuladas de 5 a 25 mm em parte das bacias PCJ.

Fonte: CPTEC/INPE



## Situação das chuvas às 13h00min

Imagem Composta dos Radares de Bauru e de Presidente Prudente - 15/12/16 13:00



Os radares meteorológicos do IPMet/UNESP, localizados em Bauru e Presidente Prudente, não estão detectando chuva sobre o estado de São Paulo.

Com o deslocamento da frente fria para os estados do Rio de Janeiro e Minas Gerais, as instabilidades enfraquecem sobre São Paulo, nesta quinta-feira (15/12), dando lugar a uma massa de ar mais frio, que favorece a diminuição de nebulosidade e a queda nos valores de temperatura. Não há previsão de chuva. Esta condição de Tempo permanecerá até a sexta-feira (16/12). Entre sábado (17/12) e domingo (18/12), áreas de instabilidade associadas a presença de um sistema de baixa pressão, no interior do continente, favorecerão o aumento da nebulosidade e a ocorrência de chuvas isoladas, especialmente nos períodos da tarde e da noite. A partir da tarde do sábado (17/12), as temperaturas estarão em elevação.

Meteorologista: José Carlos Figueiredo  
IPMet/UNESP

Fonte: IPMET/UNESP

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