

20/12/2016

# Boletim Diário da Sala de Situação PCJ





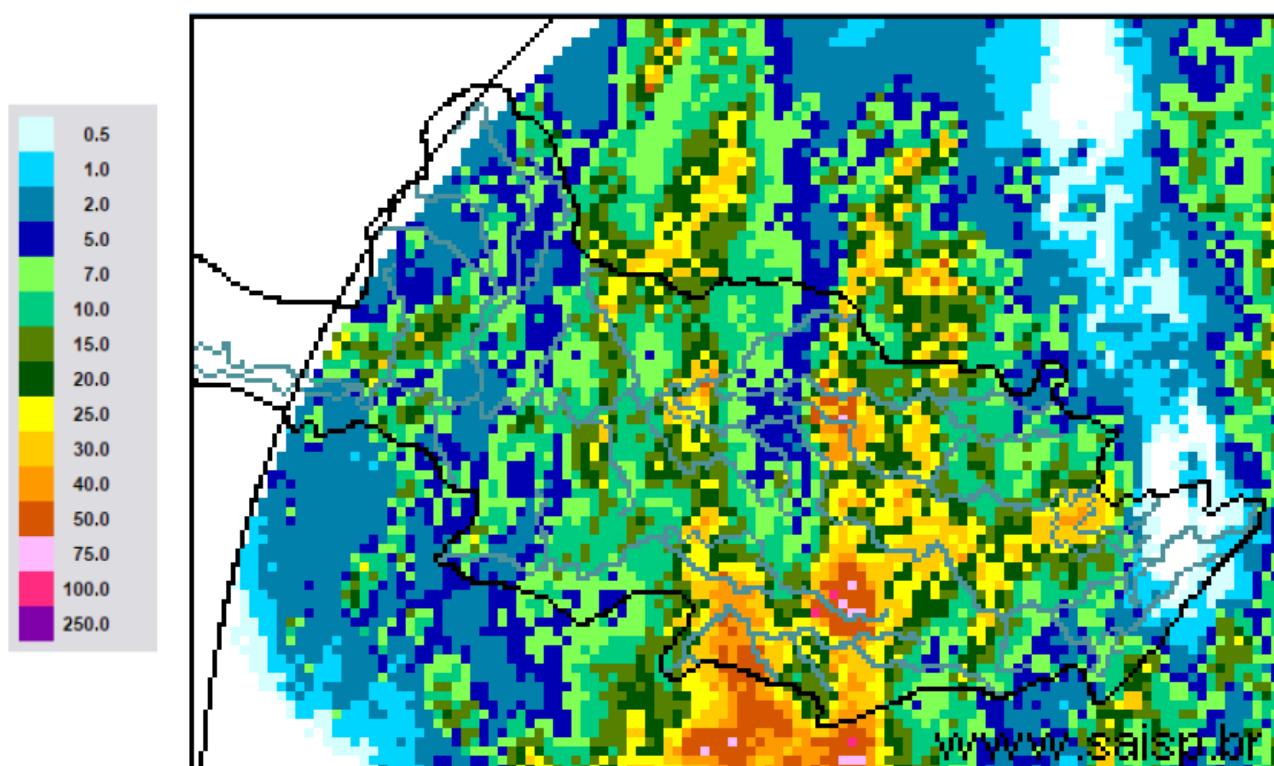
**SALA DE SITUAÇÃO PCJ**



## Dados Pluviométricos das Bacias PCJ

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

19/12/2016 7h00min às 20/12/2016 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 19/12/2016 às 7h de 20/12/2016 (mm)	Chuva acumulada dezembro (mm) (até 20/12/2016 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	11,00	115,40	214,3	53,9%
PC1	Amparo	224,5	226,1	308,9	13,4	109,7	187,0	2,1	40,4	27,6	142,1	137,9	9,70	69,10	198,1	34,9%
PC2	Atibaia	275,1	289,2	196,6	8,4	87,8	161,5	2,3	48,1	26,2	129,5	98,2	2,30	74,90	191,6	39,1%
PS3	Atibaia	255,6	319,0	184,4	4,2	97,0	178,2	7,8	54,4	29,0	137,8	137,6	7,60	104,00	172,5	60,3%
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	0,50	34,90	194,8	17,9%
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	*	32,00	197,0	16,2%
PS9	Bragança Paulista	125,3	71,3	110,0	2,3	43,0	80,0	1,1	9,0	*	68,8	65,0	23,75	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	0,50	110,50	215,5	51,3%
PS6	Campinas	305,3	217,8	174,5	4,8	83,3	176,3	1,8	33,2	22,5	118,3	166,6	3,50	86,75	138,1	62,8%
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	1,50	98,80	181,1	54,6%
PC7	Capivari	182,9	290,5	203,8	4,4	132,0	201,6	6,0	48,1	32,6	130,7	124,0	16,30	42,30	179,2	23,6%
PS14	Cosmópolis	177,0	75,5	178,3	5,8	124,3	169,6	5,3	32,4	29,5	165,0	142,8	20,00	89,50	190,7	46,9%
PC8	Extrema	241,4	264,4	153,2	8,0	94,6	177,1	1,0	49,3	21,1	172,5	160,1	*	38,90	190,4	20,4%
PC9	Indaiatuba	244,5	185,3	146,0	19,0	82,7	178,0	3,8	50,8	46,2	108,4	134,7	14,20	45,70	203,6	22,5%
PS20	Indaiatuba	239,0	291,8	208,8	19,2	94,4	222,2	5,0	53,0	37,2	127,0	120,0	30,80	60,80	177,9	34,2%
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	8,75	128,75	167,2	77,0%
PC11	Jaguariúna	292,1	175,1	174,0	5,1	145,6	175,0	1,8	35,9	32,9	163,0	184,6	37,30	83,00	206,7	40,2%
PS11	Jaguariúna	283,2	171,2	160,0	12,0	96,8	176,8	4,0	77,2	32,4	129,4	155,8	5,60	80,80	160,5	50,3%
PS12	Jaguariúna	226,6	138,4	162,2	5,2	105,6	144,2	1,8	13,6	28,0	158,0	188,2	45,60	93,60	220,5	42,4%
PC12	Jundiá	204,3	245,8	270,5	4,7	102,0	211,8	6,3	56,4	60,0	105,5	157,8	49,30	91,20	202,7	45,0%

\*Dados indisponíveis

Chuva acumulada até: 19/12/2016

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 19/12/2016 às 7h de 20/12/2016 (mm)	Chuva acumulada dezembro (mm) (até 20/12/2016 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	26,20	117,40	165,9	70,8%
PC14	Limeira	271,5	109,3	186,4	9,0	139,1	153,5	0,8	30,0	22,1	138,9	181,3	*	103,90	188,0	55,3%
PS15	Limeira	303,6	230,8	145,5	6,3	126,0	148,8	2,6	34,3	19,8	179,3	135,5	22,00	95,00	173,0	54,9%
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	6,40	94,00	229,2	41,0%
PS10	Morungaba	184,6	242,3	210,0	45,0	100,5	197,8	3,2	54,4	26,8	127,0	135,3	8,50	68,50	116,6	58,8%
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	1,50	60,60	177,0	34,2%
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	0,25	56,95	188,9	30,1%
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	*	99,00	192,2	51,5%
PS7	Paulínia	342,8	211,0	126,3	8,3	97,0	142,5	2,6	36,9	18,3	113,8	144,0	1,75	73,50	192,9	38,1%
PS8	Paulínia	271,0	225,4	179,6	6,8	122,0	168,2	5,6	40,0	35,2	142,2	143,0	5,80	61,00	274,9	22,2%
PS13	Paulínia	251,8	193,6	174,8	14,8	95,0	161,6	4,4	28,6	23,2	147,2	157,4	1,60	80,60	232,7	34,6%
PC18	Piracaia	306,3	204,4	229,8	8,0	86,4	205,7	1,8	40,5	25,5	188,1	118,0	4,80	70,00	226,6	30,9%
PS1	Piracaia	312,2	175,8	183,3	3,3	77,5	188,8	2,3	43,2	28,8	184,3	127,3	1,50	106,95	205,9	51,9%
PC19	Piracicaba	498,8	169,7	103,0	6,1	94,2	161,6	2,9	35,9	27,1	96,5	197,5	*	97,10	189,9	51,1%
PS17	Piracicaba	298,5	184,3	139,5	7,5	105,8	177,0	2,8	33,9	19,3	136,1	254,8	15,75	83,25	188,5	44,2%
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	24,40	107,20	207,4	51,7%
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	22,20	85,00	207,8	40,9%
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	9,80	120,80	193,0	62,6%
PC22	Vargem	264,0	207,9	248,4	10,3	89,8	176,7	2,9	39,4	24,2	158,3	163,4	40,90	86,70	196,9	44,0%

\*Dados indisponíveis

Chuva acumulada até: 19/12/2016

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

20/12/2016		Vazão (Q)							Nível (Flu)			
Posto de medição	Código do Posto	Vazão do rio	Nível do rio	Vazão Média	Vazão as 7h/Vazão media	Vazão	Relação	Nível Médio	Nível 7h/ Nível	Nível	Relação	
		20/12/2016 07 h	20/12/2016 07 h	Histórica de Dezembro		20/12/15 07:00	Q (20/12/16) 7h / Q (20/12/15) 7h	Histórico de Dezembro	médio	20/12/15 07:00	Flu (20/12/16) 7h / Flu (20/12/15) 7h	
		(m³/s)	(m)	(m³/s)	%	(m³/s)	%	(m)	%	(m)	%	
PS1	Rio Cachoeira Captação Piracaia / Piracaia	3E-116T	0,58	1,68	1,74	66,58 % Abaixo	0,29	99,15 % Acima	1,41	19,52 % Acima	1,41	19,23 % Acima
PS2	Rio Atibaia em Nazaré Paulista	3E-089T	0,58	0,97	2,16	73,15 % Abaixo	0,65	11,22 % Abaixo	1,32	26,25 % Abaixo	1,06	8,53 % Abaixo
PS3	Rio Atibaia em Atibaia / Atibaia	3E-063T	3,71	1,58	10,08	63,21 % Abaixo	6,15	39,65 % Abaixo	2,01	21,53 % Abaixo	1,92	17,88 % Abaixo
PS4	Rio Atibaia no Bairro da Ponte / Itatiba	3D-006T	17,48	4,48	24,93	29,88 % Abaixo	22,02	20,61 % Abaixo	4,48	0,03 % Acima	4,68	4,27 % Abaixo
PS5	Rio Atibaia Captação Valinhos / Valinhos	3D-007T	21,35	1,25	25,91	17,61 % Abaixo	26,45	19,29 % Abaixo	1,35	7,1 % Abaixo	1,40	10,62 % Abaixo
PS6	Rio Atibaia em Desembargador Furtado / Campinas	3D-003T	17,01	0,85	33,03	48,51 % Abaixo	32,79	48,13 % Abaixo	1,30	34,6 % Abaixo	1,19	28,54 % Abaixo
PS7	Rio Atibaia Acima de Paulínia / Paulínia	4D-009RT	16,62	2,11	37,73	55,95 % Abaixo	47,12	64,73 % Abaixo	2,28	7,38 % Abaixo	2,57	17,82 % Abaixo
PS8	Rio Atibaia Captação Sumaré / Paulínia	4D-033	*	1,83	60,24	*	*	*	2,02	9,58 % Abaixo	2,20	16,78 % Abaixo
PS9	Rio Jaguari em Guaripocaba / Bragança Paulista	3D-015T	3,54	1,37	8,59	58,78 % Abaixo	7,39	52,12 % Abaixo	1,11	23,93 % Acima	1,78	23,1 % Abaixo
PS10	Rio Jaguari em Buenópolis / Morungaba	3D-009T	6,87	1,34	15,34	55,23 % Abaixo	12,71	45,96 % Abaixo	0,99	34,89 % Acima	1,62	17,05 % Abaixo
PS11	Rio Jaguari em Jaguariúna / Jaguariúna	3D-008T	13,26	1,59	20,70	35,93 % Abaixo	21,62	38,68 % Abaixo	0,91	75,47 % Acima	1,54	2,98 % Acima
PS12	Rio Camanducaia em Dal Bo/ Jaguariúna	3D-001T	9,12	0,68	18,23	49,98 % Abaixo	13,16	30,72 % Abaixo	0,90	24,84 % Abaixo	0,91	25,52 % Abaixo
PS13	Rio Jaguari Captação Petrobrás / Paulínia	4D-034	*	3,32	*	*	*	*	2,30	44,22 % Acima	3,38	1,91 % Abaixo
PS14	Rio Jaguari em Usina Ester / Cosmópolis	4D-001T	27,89	1,25	46,28	39,73 % Abaixo	33,75	17,36 % Abaixo	1,48	15,42 % Abaixo	1,37	9,06 % Abaixo
PS17	Rio Piracicaba em Piracicaba / Piracicaba	4D-015T	168,08	2,44	127,63	31,69 % Acima	187,82	10,51 % Abaixo	2,05	19,16 % Acima	2,58	5,43 % Abaixo
PS18	Rio Piracicaba em Artemis	4D-007T	242,64	2,19	149,68	62,11 % Acima	295,66	97,21 % Abaixo	1,59	37,73 % Acima	2,49	11,89 % Abaixo
PS19	Rio Corumbataí em Batovi / Rio Claro	4D-042T	8,26	1,05	9,14	9,63 % Abaixo	*	*	1,78	41,01 % Abaixo	3,08	65,94 % Abaixo
PS20	Rio Jundiá - Itaicí / Indaiatuba	4E-017	10,84	1,74	13,20	17,86 % Abaixo	14,90	100 % Abaixo	1,69	3,11 % Acima	2,01	13,46 % 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 - 532,49 / OFFSET - 531,44 / Cálculo - (532,49 - 531,44) = (1,05m)

Nível publicado no site do SAISP - 549,67 / OFFSET - 547,927 / Cálculo - (549,67 - 547,927) = (1,743m)

Legenda: Normal Atenção Alerta Emergência Extravasamento

Fonte: SAISP

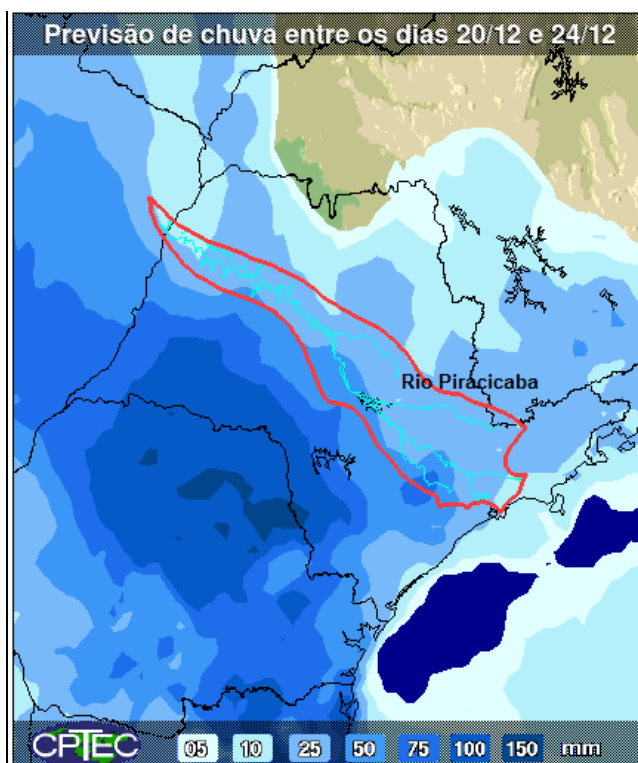




## SALA DE SITUAÇÃO PCJ



### PREVISÃO DE CHUVAS PARA 5 DIAS



A previsão de chuvas entre os dias 20 a 24 de dezembro é de acumuladas de 25 a 50 mm em parte das bacias PCJ.

Fonte: CPTEC/INPE

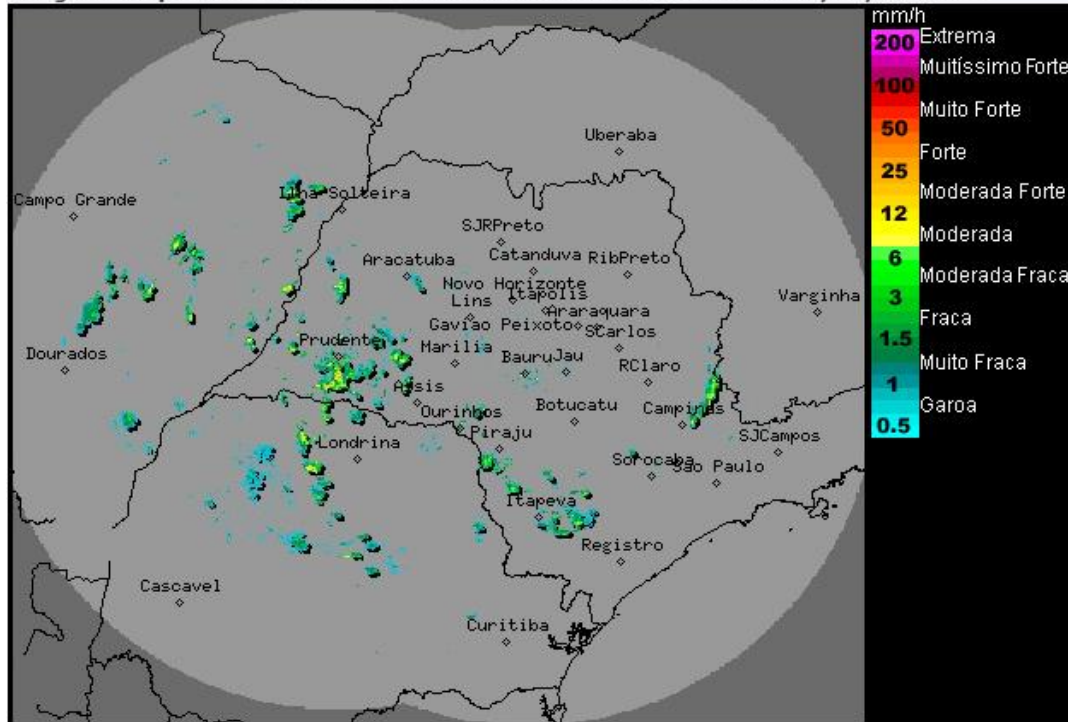


## SALA DE SITUAÇÃO PCJ



### Situação das chuvas às 13h30min

Imagem Composta dos Radares de Bauru e de Presidente Prudente - 20/12/16 13:30



Os radares meteorológicos do IPMet/UNESP, localizados em Bauru e Presidente Prudente, estão detectando sobre o estado de São Paulo, áreas de chuvas fracas a fortes, algumas com descargas elétricas.

Chove também, sobre o Mato Grosso do Sul e Paraná.

As chuvas apresentam deslocamento de norte para sul/sudeste, em sua maioria.

Nesta terça-feira (20/12) a presença de áreas de baixas pressões (em superfície) somado ao aquecimento diurno, favorecem a variação da nebulosidade em várias regiões no estado de São Paulo, com pancadas de chuva com trovoadas isoladas, que se intensificam a partir do período da tarde. Estas condições permanecem no decorrer da semana. Temperaturas elevadas.

Meteorologista: Fernando de Almeida Tavares  
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.*