

22/11/2016

# Boletim Diário da Sala de Situação PCJ





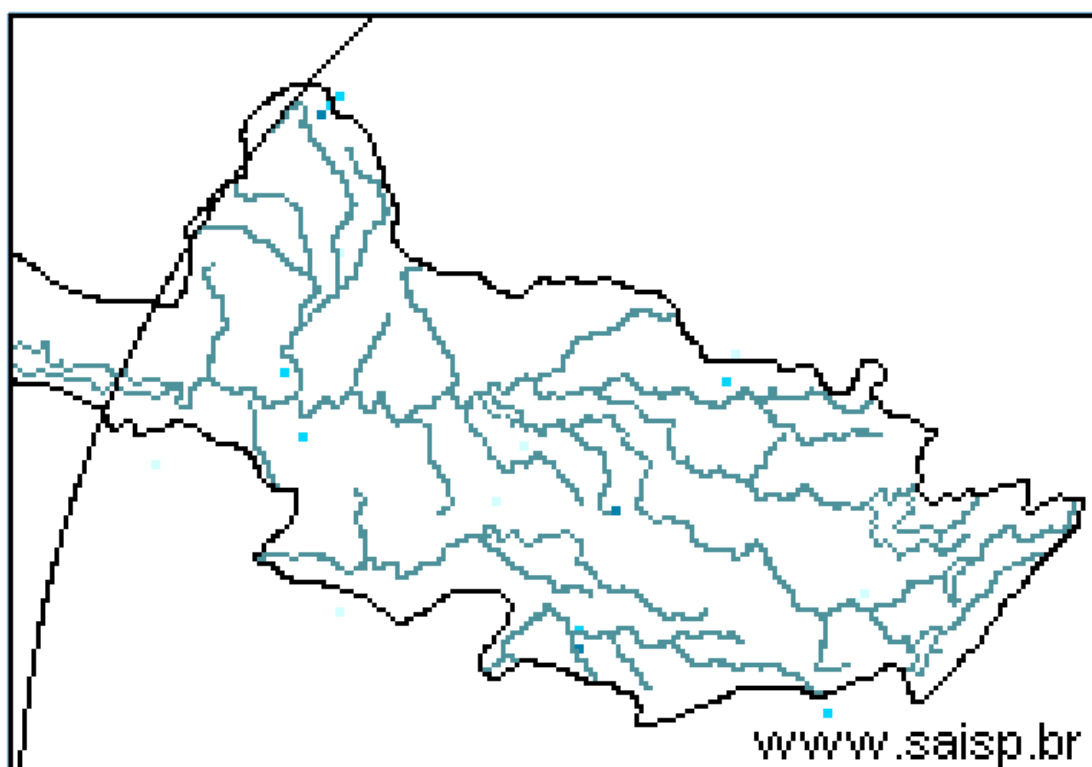
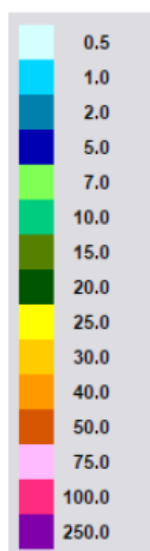
**SALA DE SITUAÇÃO PCJ**



## Dados Pluviométricos das Bacias PCJ

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

21/11/2016 7h00min às 22/11/2016 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 21/11/2016 às 7h de 22/11/2016 (mm)	Chuva acumulada novembro (mm) (até 22/11/2016 7h00min)	Chuva média mensal de novembro (mm)	Quantidade de chuva em relação à média (%)
		Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maior	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro				
PS16	Americana	231,8	188,6	183,8	5,0	124,4	179,6	5,6	37,0	19,8	121,6	0,00	115,00	114,3	100,6%
PC1	Amparo	224,5	226,1	308,9	13,4	109,7	187,0	2,1	40,4	27,6	142,1	0,00	112,50	163,2	68,9%
PC2	Atibaia	275,1	289,2	196,6	8,4	87,8	161,5	2,3	48,1	26,2	129,5	0,00	80,60	136,8	58,9%
PS3	Atibaia	255,6	319,0	184,4	4,2	97,0	178,2	7,8	54,4	29,0	137,8	0,00	119,60	114,6	104,4%
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	0,00	96,40	138,8	69,5%
PC4	Bragança Paulista	295,9	141,4	145,0	7,2	93,3	176,7	2,8	43,9	34,6	158,9	*	92,50	169,6	54,5%
PS9	Bragança Paulista	125,3	71,3	110,0	2,3	43,0	80,0	1,1	9,0	*	68,8	0,00	35,50	129,9	27,3%
PC5	Campinas	274,3	225,7	249,9	7,1	78,7	203,3	1,8	58,4	35,1	144,1	0,00	130,50	155,4	84,0%
PS6	Campinas	305,3	217,8	174,5	4,8	83,3	176,3	1,8	33,2	22,5	118,3	0,00	141,00	101,9	138,3%
PC6	Campo Limpo Paulista	265,8	194,6	174,2	31,0	100,1	207,4	7,3	50,8	34,5	121,6	0,00	131,80	162,7	81,0%
PC7	Capivari	182,9	290,5	203,8	4,4	132,0	201,6	6,0	48,1	32,6	130,7	0,00	107,00	122,5	87,3%
PS14	Cosmópolis	177,0	75,5	178,3	5,8	124,3	169,6	5,3	32,4	29,5	165,0	0,00	141,00	146,0	96,6%
PC8	Extrema	241,4	264,4	153,2	8,0	94,6	177,1	1,0	49,3	21,1	172,5	0,00	121,50	154,8	78,5%
PC9	Indaiatuba	244,5	185,3	146,0	19,0	82,7	178,0	3,8	50,8	46,2	108,4	0,00	93,20	139,3	66,9%
PS20	Indaiatuba	239,0	291,8	208,8	19,2	94,4	222,2	5,0	53,0	37,2	127,0	0,00	86,80	137,0	63,4%
PC10	Itatiba	277,2	201,3	277,2	5,1	89,0	239,6	3,0	*	*	*	*	*	186,0	*
PS4	Itatiba	217,5	293,2	300,5	4,8	95,8	219,8	2,9	47,2	25,3	156,3	0,00	120,50	117,5	102,6%
PC11	Jaguariúna	292,1	175,1	174,0	5,1	145,6	175,0	1,8	35,9	32,9	163,0	0,00	145,60	142,4	102,2%
PS11	Jaguariúna	283,2	171,2	160,0	12,0	96,8	176,8	4,0	77,2	32,4	129,4	0,00	130,60	106,4	122,7%
PS12	Jaguariúna	226,6	138,4	162,2	5,2	105,6	144,2	1,8	13,6	28,0	158,0	0,00	161,00	128,9	124,9%
PC12	Jundiá	204,3	245,8	270,5	4,7	102,0	211,8	6,3	56,4	60,0	105,5	0,00	132,10	166,1	79,5%

\* Dados indisponíveis

\*Chuva acumulada até 18/11/2016

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 21/11/2016 às 7h de 22/11/2016 (mm)	Chuva acumulada novembro (mm) (até 22/11/2016 7h00min)	Chuva média mensal de novembro (mm)	Quantidade de chuva em relação à média (%)
		Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro				
PC13	Jundiaí - ETEC	242,8	315,9	417,2	6,7	121,0	230,3	5,8	58,4	38,9	129,5	0,00	90,50	131,8	68,7%
PC14	Limeira	271,5	109,3	186,4	9,0	139,1	153,5	0,8	30,0	22,1	138,9	*	173,10	139,3	124,3%
PS15	Limeira	303,6	230,8	145,5	6,3	126,0	148,8	2,6	34,3	19,8	179,3	0,00	129,45	102,0	126,9%
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	0,00	105,70	171,5	61,6%
PS10	Morungaba	184,6	242,3	210,0	45,0	100,5	197,8	3,2	54,4	26,8	127,0	0,00	118,75	109,7	108,2%
PC16	Nazaré Paulista	185,8	253,4	206,6	8,0	79,2	231,6	5,9	46,6	46,3	211,4	0,00	103,80	137,7	75,4%
PS2	Nazaré Paulista	315,1	156,3	175,0	3,3	108,0	203,8	4,0	46,2	36,8	184,0	0,00	104,00	146,9	70,8%
PC17	Nova Odessa	298,3	181,2	204,5	12,4	89,0	183,2	1,8	39,1	25,7	149,7	*	110,20	132,0	83,5%
PS7	Paulínia	342,8	211,0	126,3	8,3	97,0	142,5	2,6	36,9	18,3	113,8	0,00	143,75	101,9	141,1%
PS8	Paulínia	271,0	225,4	179,6	6,8	122,0	168,2	5,6	40,0	35,2	142,2	0,00	142,20	211,3	67,3%
PS13	Paulínia	251,8	193,6	174,8	14,8	95,0	161,6	4,4	28,6	23,2	147,2	0,00	149,00	109,1	136,5%
PC18	Piracaia	306,3	204,4	229,8	8,0	86,4	205,7	1,8	40,5	25,5	188,1	0,00	98,30	176,2	55,8%
PS1	Piracaia	312,2	175,8	183,3	3,3	77,5	188,8	2,3	43,2	28,8	184,3	0,00	102,00	149,3	68,3%
PC19	Piracicaba	498,8	169,7	103,0	6,1	94,2	161,6	2,9	35,9	27,1	96,5	*	186,50	151,7	123,0%
PS17	Piracicaba	298,5	184,3	139,5	7,5	105,8	177,0	2,8	33,9	19,3	136,1	0,00	242,00	123,1	196,6%
PS18	Piracicaba (Artemis)	154,0	141,4	100,6	6,8	129,4	189,6	6,4	41,8	26,8	122,4	0,00	152,20	140,2	108,6%
PS19	Rio Claro	226,8	116,4	145,8	4,4	107,6	84,4	2,0	37,0	12,4	77,2	0,00	110,60	188,1	58,8%
PC20	São Pedro	327,7	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	158,2	*
PC21	Sumaré	264,3	210,5	128,0	5,6	84,4	177,2	*	*	*	*	*	*	148,0	*
PS5	Valinhos	266,8	346,6	242,8	11,8	94,0	203,0	3,0	46,6	29,0	142,0	0,00	141,40	131,5	107,5%
PC22	Vargem	264,0	207,9	248,4	10,3	89,8	176,7	2,9	39,4	24,2	158,3	0,00	100,10	166,7	60,0%

\* Dados indisponíveis

\*Chuva acumulada até 16/11/2016

\*Chuva acumulada até 21/11/2016

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

22/11/2016			Vazão (Q)					Nível (Flu)				
Posto de medição	Código do Posto	Vazão do rio 22/11/2016 07 h	Nível do rio 22/11/2016 07 h	Vazão Média Histórica de Novembro	Vazão as 7h/Vazão media	Vazão 22/11/15 07:00	Relação Q (22/11/16) 7h / Q (22/11/15) 7h	Nível Médio Histórico de Novembro	Nível 7h/ Nível médio	Nível 22/11/15 07:00	Relação Flu (22/11/16) 7h / Flu (22/11/15) 7h	
		(m³/s)	(m)	(m³/s)	%	(m³/s)	%	(m)	%	(m)	%	
PS1	Rio Cachoeira Captação Piracaia / Piracaia	3E-116T	0,64	1,72	2,24	71,39 % Abaixo	0,58	10,08 % Acima	1,69	2 % Acima	1,36	26,94 % Acima
PS2	Rio Atibaia em Nazaré Paulista	3E-089T	0,67	1,05	2,31	71,02 % Abaixo	0,93	28,22 % Abaixo	1,39	24,21 % Abaixo	1,32	20,51 % Abaixo
PS3	Rio Atibaia em Atibaia / Atibaia	3E-063T	4,20	1,65	8,42	50,11 % Abaixo	7,28	42,3 % Abaixo	1,87	11,93 % Abaixo	2,08	*
PS4	Rio Atibaia no Bairro da Ponte / Itatiba	3D-006T	11,29	4,13	18,86	40,15 % Abaixo	15,03	24,88 % Abaixo	4,24	2,6 % Abaixo	4,35	5,12 % Abaixo
PS5	Rio Atibaia Captação Valinhos / Valinhos	3D-007T	15,44	1,06	18,78	17,79 % Abaixo	16,42	5,97 % Abaixo	1,15	7,46 % Abaixo	1,09	2,93 % Abaixo
PS6	Rio Atibaia em Desembargador Furtado / Campinas	3D-003T	16,81	0,84	22,98	26,86 % Abaixo	16,61	1,23 % Acima	1,07	21,2 % Abaixo	0,83	1,33 % Acima
PS7	Rio Atibaia Acima de Paulínia / Paulínia	4D-009RT	15,20	2,07	24,51	37,98 % Abaixo	18,56	18,09 % Abaixo	2,12	2,44 % Abaixo	2,14	3,41 % Abaixo
PS8	Rio Atibaia Captação Sumaré / Paulínia	4D-033	*	2,05	31,18	*	*	*	1,73	18,44 % Acima	1,66	23,72 % Acima
PS9	Rio Jaguari em Guaripocaba / Bragança Paulista	3D-015T	1,33	1,01	9,29	85,69 % Abaixo	2,13	37,54 % Abaixo	1,11	9,41 % Abaixo	1,17	13,3 % Abaixo
PS10	Rio Jaguari em Buenópolis / Morungaba	3D-009T	6,25	1,31	15,52	59,72 % Abaixo	19,01	67,13 % Abaixo	0,93	41,2 % Acima	1,81	27,66 % Abaixo
PS11	Rio Jaguari em Jaguariúna / Jaguariúna	3D-008T	8,29	1,38	14,44	42,61 % Abaixo	38,70	78,58 % Abaixo	0,75	84,33 % Acima	1,78	22,6 % Abaixo
PS12	Rio Camanducaia em Dal Bo/ Jaguariúna	3D-001T	6,67	0,52	10,80	38,25 % Abaixo	15,01	55,55 % Abaixo	0,62	16,59 % Abaixo	1,02	48,87 % Abaixo
PS13	Rio Jaguari Captação Petrobrás / Paulínia	4D-034	*	3,16	*	*	*	*	1,98	59,87 % Acima	3,47	8,88 % Abaixo
PS14	Rio Jaguari em Usina Ester / Cosmópolis	4D-001T	17,78	0,92	29,33	39,38 % Abaixo	38,23	53,5 % Abaixo	1,08	15,05 % Abaixo	1,50	38,46 % Abaixo
PS17	Rio Piracicaba em Piracicaba / Piracicaba	4D-015T	71,58	1,66	81,86	12,56 % Abaixo	122,71	41,67 % Abaixo	1,67	0,62 % Abaixo	2,10	20,88 % Abaixo
PS18	Rio Piracicaba em Artemis	4D-007T	88,07	1,14	98,84	10,9 % Abaixo	163,91	96,98 % Abaixo	1,21	5,49 % Abaixo	1,72	33,68 % Abaixo
PS19	Rio Corumbataí em Batovi / Rio Claro	4D-042T	4,95	0,75	4,84	2,17 % Acima	*	*	1,45	48,44 % Abaixo	0,93	19,73 % Abaixo
PS20	Rio Jundiá - Itaicí / Indaiatuba	4E-017	2,65	1,40	10,20	74,03 % Abaixo	7,37	100 % Abaixo	1,52	7,95 % Abaixo	1,62	13,29 % 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 - 532,19 / OFFSET - 531,44 / Cálculo - (532,19 - 531,44) = (0,75m)

Nível publicado no site do SAISP - 549,33 / OFFSET - 547,927 / Cálculo - (549,33 - 547,927) = (1,403m)

Legenda: Normal Atenção Alerta Emergência Extravassamento

Fonte: SAISP

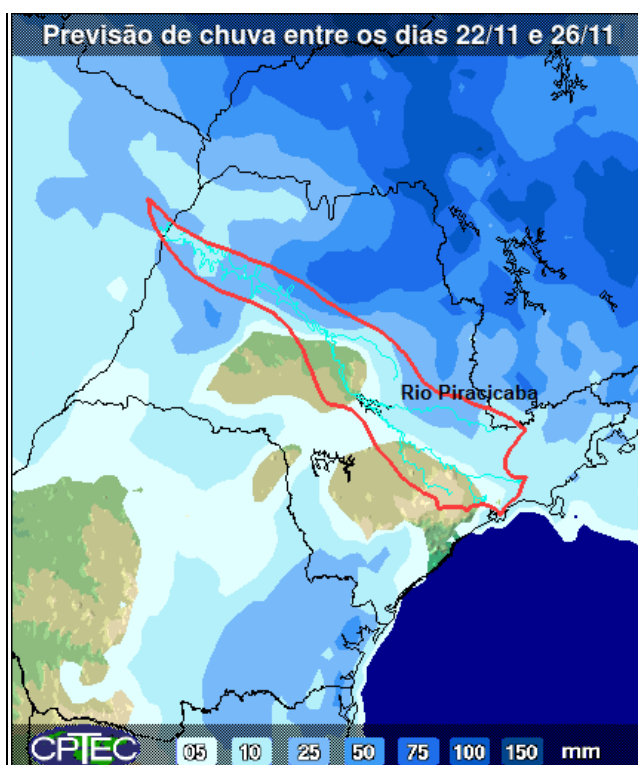




## SALA DE SITUAÇÃO PCJ



### PREVISÃO DE CHUVAS PARA 5 DIAS



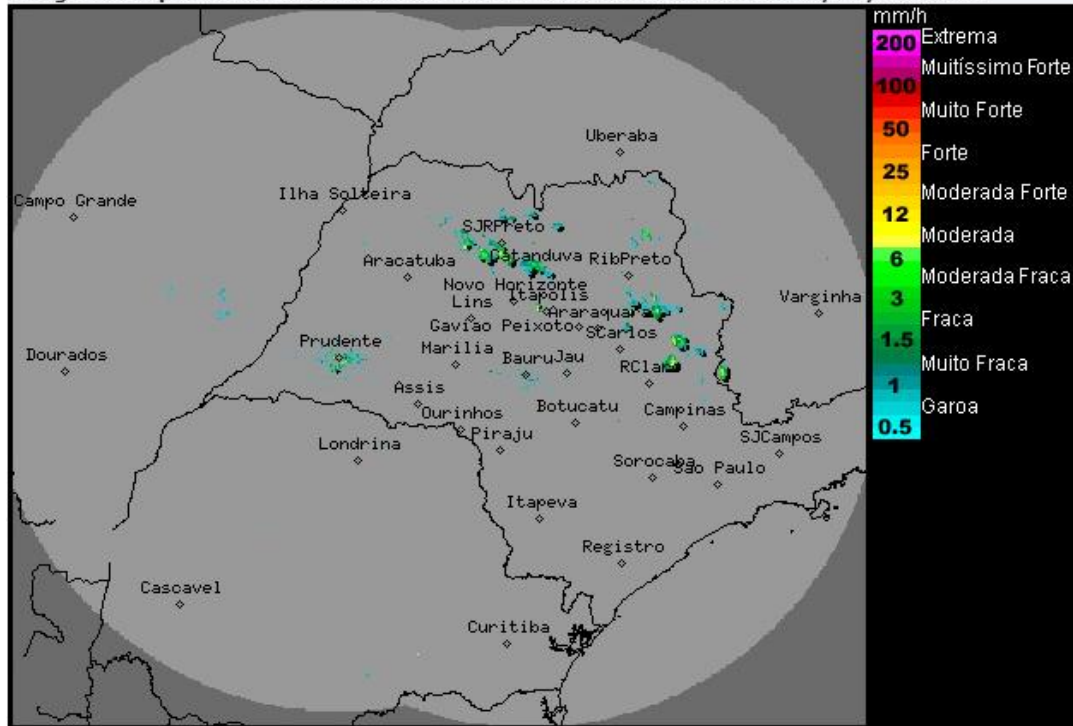
A previsão de chuvas entre os dias 22 a 26 de novembro é de acumuladas de 10 a 25 mm em parte das bacias PCJ.

Fonte: CPTEC/INPE



## Situação das chuvas às 13h30min

Imagem Composta dos Radares de Bauru e de Presidente Prudente - 22/11/16 13:30



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

Nesta terça-feira (22/11), áreas de instabilidade, associadas a baixas pressões no interior do continente, favorecem o aumento da nebulosidade e de ocorrências de chuvas, as quais ocorrem principalmente nas regiões norte e nordeste do estado e com maior probabilidade para os períodos da tarde e noite. Esta condição de Tempo permanece até e quinta-feira (24/11). Na sexta-feira (25/11) e no sábado (26/11) as instabilidades diminuem, porém, permanece com previsão de chuvas a partir da tarde. No Domingo (27/11), haverá intensificação da instabilidade com aumento da nebulosidade e das chuvas no estado, devido a aproximação de uma nova frente fria que é prevista atingir o estado de São Paulo, na terça-feira (29/11).

Meteorologista: Rita de Cássia César Cerqueira Lopes  
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.*