

23/11/2016

# Boletim Diário da Sala de Situação PCJ





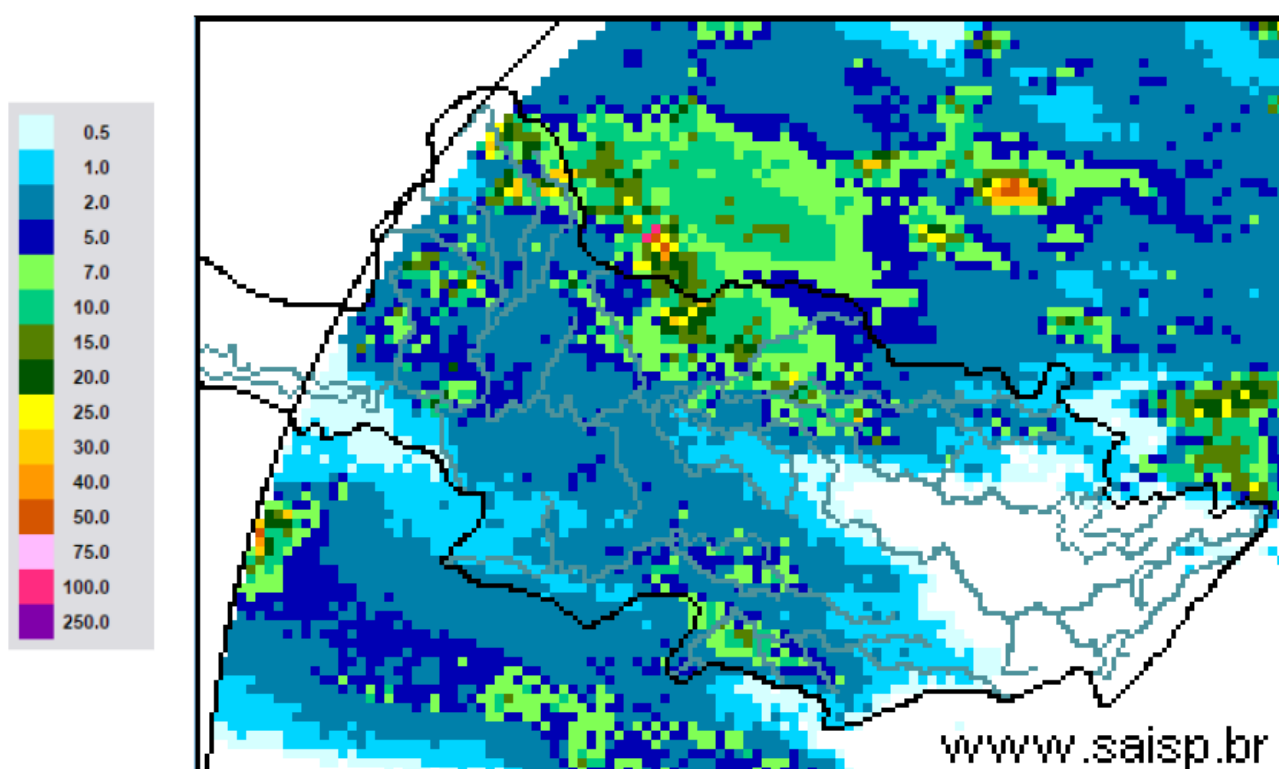
SALA DE SITUAÇÃO PCJ



## Dados Pluviométricos das Bacias PCJ

CHUVA ACUMULADA EM 24 HORAS NAS BACIAS PCJ

22/11/2016 7h00min às 23/11/2016 7h00min



SAISP  
Sistema de Alertas a  
Inundações de São Paulo

CTHI  
Centro Tecnológico de  
Hidráulica e Recursos  
Hídricos

Fundação  
Centro Tecnológico  
de Hidráulica

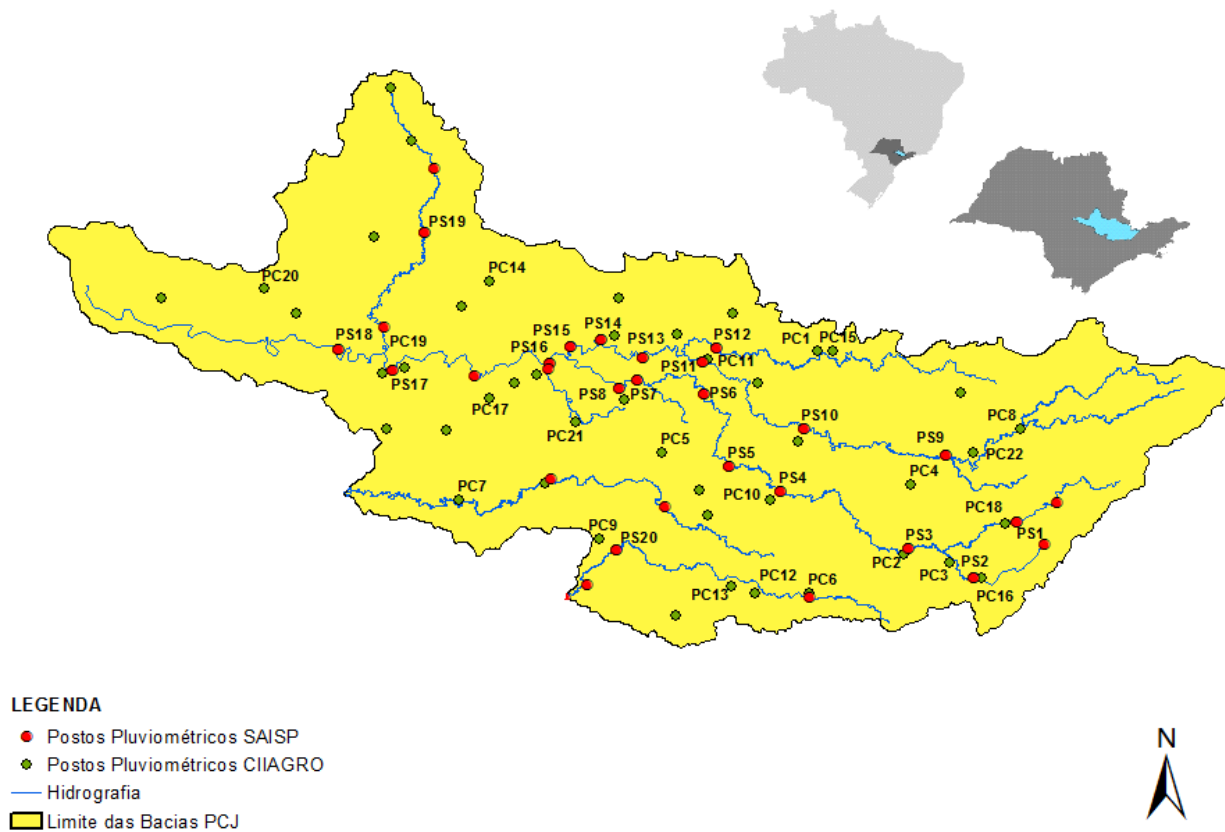
Fonte: SAISP



## 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 22/11/2016 às 7h de 23/11/2016 (mm)	Chuva acumulada novembro (mm) (até 23/11/2016 7h00min)	Chuva média mensal de novembro (mm)	Quantidade de chuva em relação à média (%)
		Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	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	1,00	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	0,40	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	*	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	0,75	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	0,30	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	7,90	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	7,80	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	0,75	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	1,00	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	1,00	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	1,40	161,00	128,9	124,9%
PC12	Jundiáí	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

\*Chuva acumulada até 22/11/2016

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 22/11/2016 às 7h de 23/11/2016 (mm)	Chuva acumulada novembro (mm) (até 23/11/2016 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	2,30	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	*	176,70	139,3	126,8%
PS15	Limeira	303,6	230,8	145,5	6,3	126,0	148,8	2,6	34,3	19,8	179,3	0,50	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	1,00	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	*	109,70	132,0	83,1%
PS7	Paulínia	342,8	211,0	126,3	8,3	97,0	142,5	2,6	36,9	18,3	113,8	0,25	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	0,40	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	0,60	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	0,50	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	*	185,20	151,7	122,1%
PS17	Piracicaba	298,5	184,3	139,5	7,5	105,8	177,0	2,8	33,9	19,3	136,1	2,00	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	11,00	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	3,40	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 22/11/2016

\*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 Batovi / 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

23/11/2016		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	
		23/11/2016 07 h	23/11/2016 07 h	Histórica de Novembro		23/11/15 07:00	Q (23/11/16) 7h / Q (23/11/15) 7h	Histórico de Novembro	médio	23/11/15 07:00	Flu (23/11/16) 7h / Flu (23/11/15) 7h	
		(m³/s)	(m)	(m³/s)	%	(m³/s)	%	(m)	%	(m)	%	
PS1	Rio Cachoeira Captação Piracaia / Piracaia	3E-116T	0,63	1,72	2,24	71,84 % Abaixo	0,72	12,64 % Abaixo	1,69	2 % Acima	1,46	18,21 % Acima
PS2	Rio Atibaia em Nazaré Paulista	3E-089T	0,66	1,04	2,31	71,45 % Abaixo	0,84	21,55 % Abaixo	1,39	24,93 % Abaixo	1,24	15,99 % Abaixo
PS3	Rio Atibaia em Atibaia / Atibaia	3E-063T	3,85	1,60	8,42	54,26 % Abaixo	7,32	47,43 % Abaixo	1,87	14,6 % Abaixo	2,09	*
PS4	Rio Atibaia no Bairro da Ponte / Itatiba	3D-006T	11,75	4,16	18,86	37,71 % Abaixo	18,42	36,21 % Abaixo	4,24	1,89 % Abaixo	4,52	8,05 % Abaixo
PS5	Rio Atibaia Captação Valinhos / Valinhos	3D-007T	14,56	1,03	18,78	22,48 % Abaixo	17,01	14,4 % Abaixo	1,15	10,08 % Abaixo	1,11	7,29 % Abaixo
PS6	Rio Atibaia em Desembargador Furtado / Campinas	3D-003T	14,99	0,80	22,98	34,78 % Abaixo	17,30	13,37 % Abaixo	1,07	24,95 % Abaixo	0,85	5,44 % Abaixo
PS7	Rio Atibaia Acima de Paulínia / Paulínia	4D-009RT	14,24	2,04	24,51	41,89 % Abaixo	17,15	16,96 % Abaixo	2,12	3,85 % Abaixo	2,12	3,64 % Abaixo
PS8	Rio Atibaia Captação Sumaré / Paulínia	4D-033	*	1,92	31,18	*	*	*	1,73	10,93 % Acima	1,70	13,21 % Acima
PS9	Rio Jaguari em Guaripocaba / Bragança Paulista	3D-015T	1,20	0,98	9,29	87,09 % Abaixo	2,96	59,5 % Abaixo	1,11	12,1 % Abaixo	1,29	24,15 % Abaixo
PS10	Rio Jaguari em Buenópolis / Morungaba	3D-009T	5,58	1,26	15,52	64,04 % Abaixo	12,84	56,54 % Abaixo	0,93	35,81 % Acima	1,62	22,27 % Abaixo
PS11	Rio Jaguari em Jaguariúna / Jaguariúna	3D-008T	7,88	1,36	14,44	45,45 % Abaixo	32,19	75,52 % Abaixo	0,75	81,65 % Acima	1,61	15,37 % Abaixo
PS12	Rio Camanducaia em Dal Bo/ Jaguariúna	3D-001T	5,99	0,48	10,80	44,55 % Abaixo	12,02	50,17 % Abaixo	0,62	23 % Abaixo	0,85	43,4 % Abaixo
PS13	Rio Jaguari Captação Petrobrás / Paulínia	4D-034	*	3,11	*	*	*	*	1,98	57,34 % Acima	3,40	8,58 % Abaixo
PS14	Rio Jaguari em Usina Ester / Cosmópolis	4D-001T	13,65	0,77	29,33	53,46 % Abaixo	41,56	67,15 % Abaixo	1,08	28,9 % Abaixo	1,58	51,3 % Abaixo
PS17	Rio Piracicaba em Piracicaba / Piracicaba	4D-015T	57,32	1,52	81,86	29,98 % Abaixo	114,14	49,78 % Abaixo	1,67	9 % Abaixo	2,03	25,09 % Abaixo
PS18	Rio Piracicaba em Artemis	4D-007T	73,40	1,00	98,84	25,74 % Abaixo	147,71	94,12 % Abaixo	1,21	17,1 % Abaixo	1,62	38,12 % Abaixo
PS19	Rio Corumbataí em Batovi / Rio Claro	4D-042T	8,69	1,08	4,84	79,36 % Acima	*	*	1,45	25,75 % Abaixo	1,51	28,37 % Abaixo
PS20	Rio Jundiá - Itaicí / Indaiatuba	4E-017	2,39	1,39	10,20	76,58 % Abaixo	6,48	100 % Abaixo	1,52	8,61 % Abaixo	1,56	10,88 % 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 - 532,52 / OFFSET - 531,44 / Cálculo - (532,52 - 531,44) = (1,08m)

Nível publicado no site do SAISP - 549,32 / OFFSET - 547,927 / Cálculo - (549,32 - 547,927) = (1,393m)

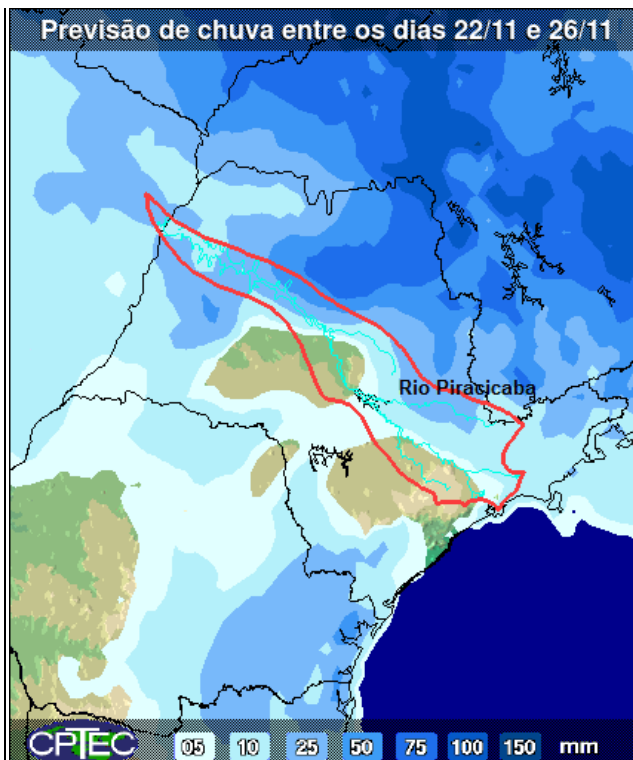
Legenda: Normal Atenção Alerta Emergência Extravasamento

Fonte: SAISP





## PREVISÃO DE CHUVAS PARA 5 DIAS

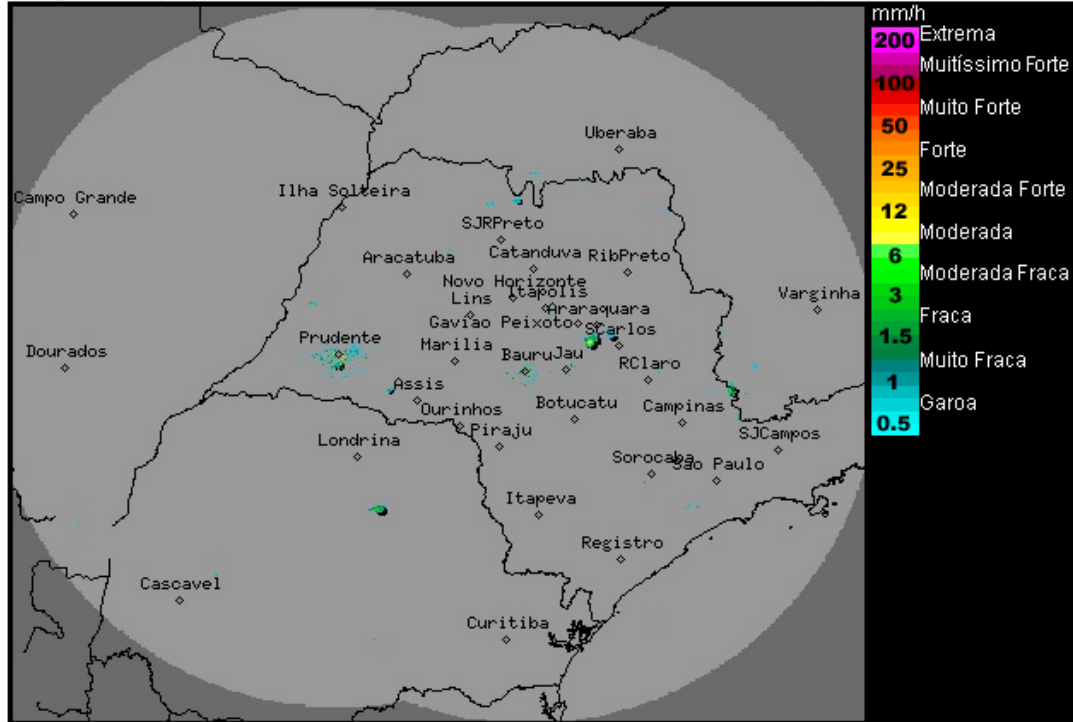


A previsão de chuvas entre os dias 22 a 26 de novembro é de acumuladas de 10 a 25 mm em parte das bacias PCJ.



## Situação das chuvas às 13h30min

Imagem Composta dos Radares de Bauru e de Presidente Prudente - 23/11/16 13:30



Os radares meteorológicos do IPMet/UNESP, localizados em Bauru e Presidente Prudente, estão detectando chuvas fracas no estado de São Paulo.

As chuvas têm lento deslocamento para leste/sudeste.

Nesta quarta-feira (23/11), áreas de instabilidade, associadas a baixas pressões no interior do continente, favorecem a formação de nebulosidade e de chuvas, as quais ocorrem principalmente nas regiões norte, nordeste e leste do estado de São Paulo, e com maior probabilidade para os períodos da tarde e da noite. Esta condição de Tempo permanece até a quinta-feira (24/11). Temperaturas em elevação. Na sexta-feira (25/11) e no sábado (26/11) as instabilidades diminuem, porém, permanece com previsão de chuvas isoladas, a partir da tarde. No domingo (27/11), haverá intensificação da instabilidade com aumento da nebulosidade e das chuvas no estado, devido à 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.*