

28/11/2016

# Boletim Diário da Sala de Situação PCJ





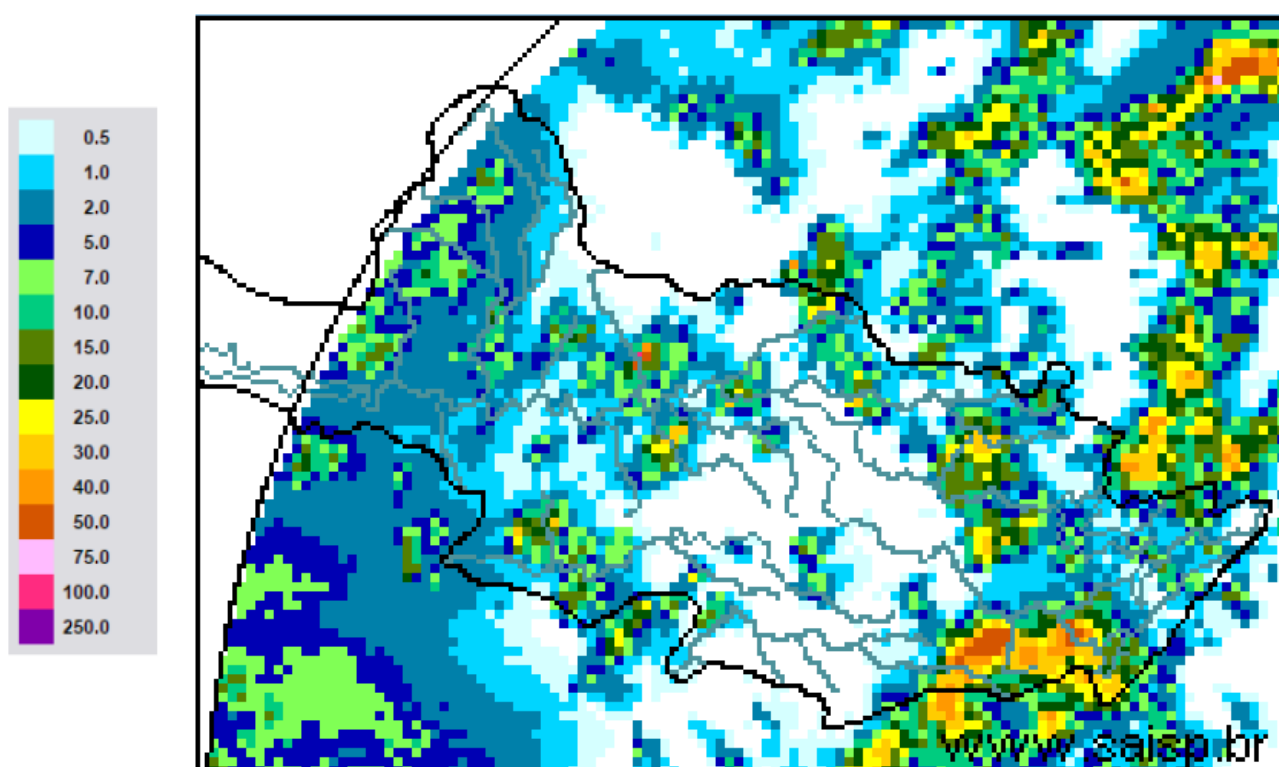
**SALA DE SITUAÇÃO PCJ**



## Dados Pluviométricos das Bacias PCJ

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

27/11/2016 7h00min às 28/11/2016 7h00min



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

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

 Fundação  
Centro Tecnológico  
de Hidráulica

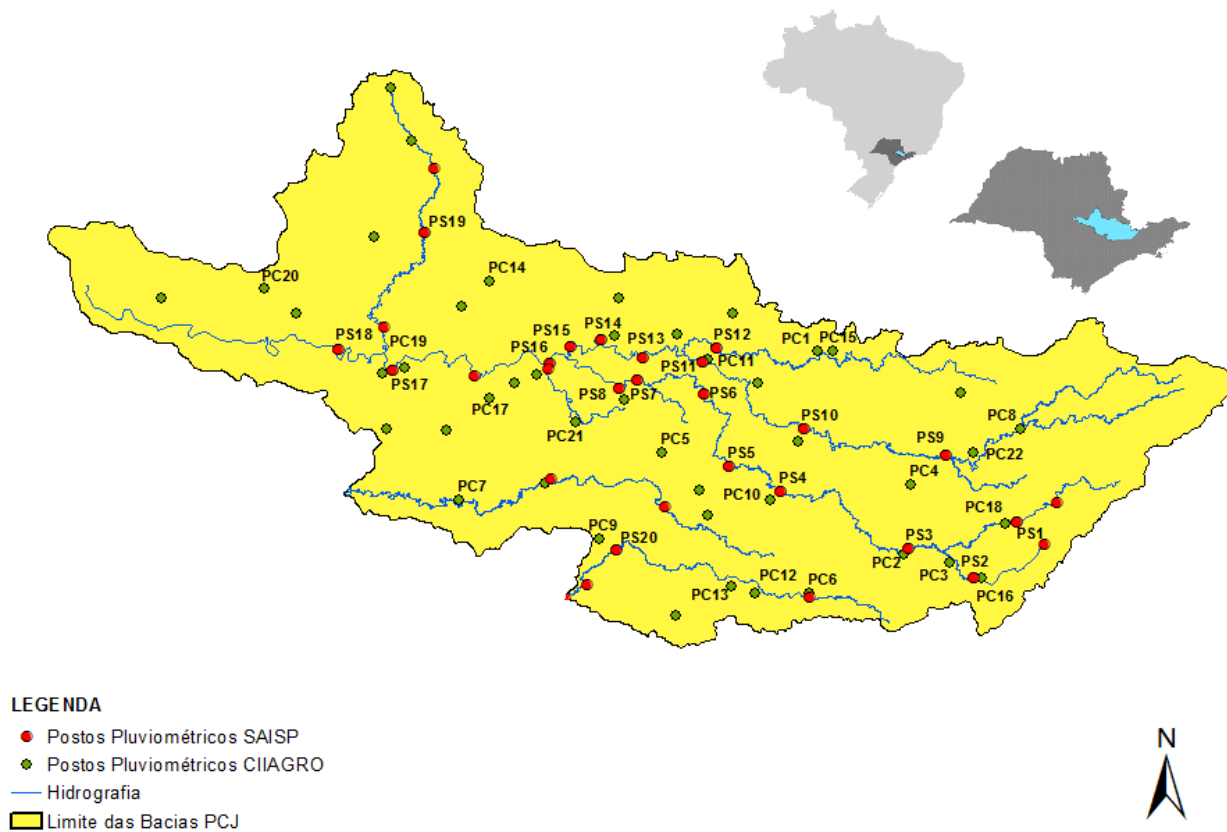
Fonte: SAISP



## SALA DE SITUAÇÃO PCJ



### Localização dos Postos da Rede Telemétrica do SAISP 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 27/11/2016 às 7h de 28/11/2016 (mm)	Chuva acumulada novembro (mm) (até 28/11/2016 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	0,20	116,60	114,3	102,0%
PC1	Amparo	224,5	226,1	308,9	13,4	109,7	187,0	2,1	40,4	27,6	142,1	16,00	137,90	163,2	84,5%
PC2	Atibaia	275,1	289,2	196,6	8,4	87,8	161,5	2,3	48,1	26,2	129,5	3,30	87,50	136,8	64,0%
PS3	Atibaia	255,6	319,0	184,4	4,2	97,0	178,2	7,8	54,4	29,0	137,8	7,00	130,80	114,6	114,1%
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	32,30	131,00	138,8	94,4%
PC4	Bragança Paulista	295,9	141,4	145,0	7,2	93,3	176,7	2,8	43,9	34,6	158,9	31,00	125,70	169,6	74,1%
PS9	Bragança Paulista	125,3	71,3	110,0	2,3	43,0	80,0	1,1	9,0	*	68,8	1,75	56,25	129,9	43,3%
PC5	Campinas	274,3	225,7	249,9	7,1	78,7	203,3	1,8	58,4	35,1	144,1	12,20	134,80	155,4	86,8%
PS6	Campinas	305,3	217,8	174,5	4,8	83,3	176,3	1,8	33,2	22,5	118,3	6,10	163,35	101,9	160,2%
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	151,50	162,7	93,1%
PC7	Capivari	182,9	290,5	203,8	4,4	132,0	201,6	6,0	48,1	32,6	130,7	17,00	124,80	122,5	101,8%
PS14	Cosmópolis	177,0	75,5	178,3	5,8	124,3	169,6	5,3	32,4	29,5	165,0	0,00	142,50	146,0	97,6%
PC8	Extrema	241,4	264,4	153,2	8,0	94,6	177,1	1,0	49,3	21,1	172,5	*	128,90	154,8	83,2%
PC9	Indaiatuba	244,5	185,3	146,0	19,0	82,7	178,0	3,8	50,8	46,2	108,4	14,50	120,90	139,3	86,8%
PS20	Indaiatuba	239,0	291,8	208,8	19,2	94,4	222,2	5,0	53,0	37,2	127,0	0,00	100,00	137,0	73,0%
PC10	Itatiba	277,2	201,3	277,2	5,1	89,0	239,6	3,0	*	*	*	*	0,00	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	129,25	117,5	110,0%
PC11	Jaguariúna	292,1	175,1	174,0	5,1	145,6	175,0	1,8	35,9	32,9	163,0	0,00	163,40	142,4	114,7%
PS11	Jaguariúna	283,2	171,2	160,0	12,0	96,8	176,8	4,0	77,2	32,4	129,4	0,00	148,20	106,4	139,2%
PS12	Jaguariúna	226,6	138,4	162,2	5,2	105,6	144,2	1,8	13,6	28,0	158,0	0,00	180,00	128,9	139,6%
PC12	Jundiá	204,3	245,8	270,5	4,7	102,0	211,8	6,3	56,4	60,0	105,5	0,00	151,40	166,1	91,2%

\* Dados indisponíveis

\* Chuva acumulada até 26/11/2016

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 27/11/2016 às 7h de 28/11/2016 (mm)	Chuva acumulada novembro (mm) (até 28/11/2016 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	119,80	131,8	90,9%
PC14	Limeira	271,5	109,3	186,4	9,0	139,1	153,5	0,8	30,0	22,1	138,9	0,00	181,30	139,3	130,2%
PS15	Limeira	303,6	230,8	145,5	6,3	126,0	148,8	2,6	34,3	19,8	179,3	0,00	134,45	102,0	131,8%
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	4,60	124,30	171,5	72,5%
PS10	Morungaba	184,6	242,3	210,0	45,0	100,5	197,8	3,2	54,4	26,8	127,0	0,00	135,25	109,7	123,3%
PC16	Nazaré Paulista	185,8	253,4	206,6	8,0	79,2	231,6	5,9	46,6	46,3	211,4	20,30	133,00	137,7	96,6%
PS2	Nazaré Paulista	315,1	156,3	175,0	3,3	108,0	203,8	4,0	46,2	36,8	184,0	12,00	124,00	146,9	84,4%
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	144,00	101,9	141,3%
PS8	Paulínia	271,0	225,4	179,6	6,8	122,0	168,2	5,6	40,0	35,2	142,2	0,00	143,00	211,3	67,7%
PS13	Paulínia	251,8	193,6	174,8	14,8	95,0	161,6	4,4	28,6	23,2	147,2	3,80	156,20	109,1	143,1%
PC18	Piracaia	306,3	204,4	229,8	8,0	86,4	205,7	1,8	40,5	25,5	188,1	*	115,60	176,2	65,6%
PS1	Piracaia	312,2	175,8	183,3	3,3	77,5	188,8	2,3	43,2	28,8	184,3	0,25	124,75	149,3	83,5%
PC19	Piracicaba	498,8	169,7	103,0	6,1	94,2	161,6	2,9	35,9	27,1	96,5	*	187,30	151,7	123,5%
PS17	Piracicaba	298,5	184,3	139,5	7,5	105,8	177,0	2,8	33,9	19,3	136,1	0,00	244,25	123,1	198,5%
PS18	Piracicaba (Artemis)	154,0	141,4	100,6	6,8	129,4	189,6	6,4	41,8	26,8	122,4	0,80	164,20	140,2	117,1%
PS19	Rio Claro	226,8	116,4	145,8	4,4	107,6	84,4	2,0	37,0	12,4	77,2	1,40	115,80	188,1	61,6%
PC20	São Pedro	327,7	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,00	158,2	*
PC21	Sumaré	264,3	210,5	128,0	5,6	84,4	177,2	*	*	*	*	*	0,00	148,0	*
PS5	Valinhos	266,8	346,6	242,8	11,8	94,0	203,0	3,0	46,6	29,0	142,0	0,40	143,20	131,5	108,9%
PC22	Vargem	264,0	207,9	248,4	10,3	89,8	176,7	2,9	39,4	24,2	158,3	1,30	136,20	166,7	81,7%

\* Dados indisponíveis

\*Chuva acumulada até 22/11/2016

\*Chuva acumulada até 27/11/2016

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

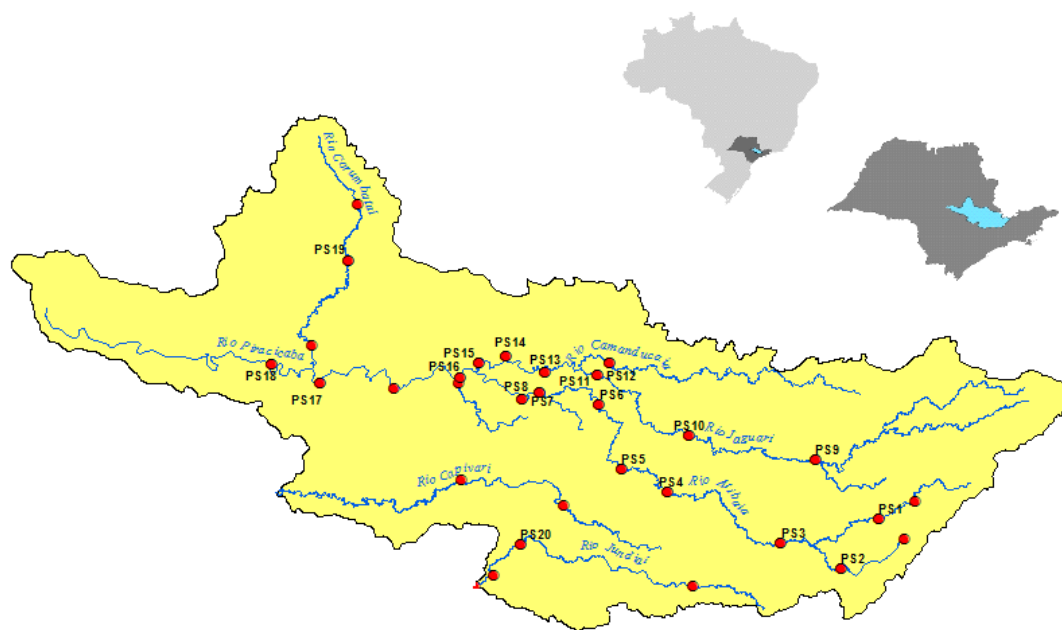


## SALA DE SITUAÇÃO PCJ



### 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

28/11/2016			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	
		28/11/2016 07 h	28/11/2016 07 h	Histórica de Novembro		28/11/15 07:00	Q (28/11/16) 7h / Q (28/11/15) 7h	Histórico de Novembro	médio	28/11/15 07:00	Flu (28/11/16) 7h / Flu (28/11/15) 7h	
		(m³/s)	(m)	(m³/s)	%	(m³/s)	%	(m)	%	(m)	%	
PS1	Rio Cachoeira Captação Piracaia / Piracaia	3E-116T	0,72	1,79	2,24	67,81 % Abaixo	0,50	44,07 % Acima	1,69	6,15 % Acima	1,29	38,33 % Acima
PS2	Rio Atibaia em Nazaré Paulista	3E-089T	1,02	1,29	2,31	55,88 % Abaixo	0,49	107,56 % Acima	1,39	6,88 % Abaixo	0,90	43,81 % Acima
PS3	Rio Atibaia em Atibaia / Atibaia	3E-063T	8,33	2,22	8,42	1,04 % Abaixo	3,93	111,95 % Acima	1,87	18,49 % Acima	1,61	*
PS4	Rio Atibaia no Bairro da Ponte / Itatiba	3D-006T	8,50	3,95	18,86	54,94 % Abaixo	11,41	25,52 % Abaixo	4,24	6,84 % Abaixo	4,14	4,5 % Abaixo
PS5	Rio Atibaia Captação Valinhos / Valinhos	3D-007T	11,89	0,94	18,78	36,69 % Abaixo	14,32	17 % Abaixo	1,15	17,94 % Abaixo	1,02	8,11 % Abaixo
PS6	Rio Atibaia em Desembargador Furtado / Campinas	3D-003T	16,01	0,82	22,98	30,34 % Abaixo	14,28	12,12 % Acima	1,07	23,07 % Abaixo	0,77	6,36 % Acima
PS7	Rio Atibaia Acima de Paulínia / Paulínia	4D-009RT	12,71	2,00	24,51	48,14 % Abaixo	15,38	17,34 % Abaixo	2,12	5,74 % Abaixo	2,08	3,66 % Abaixo
PS8	Rio Atibaia Captação Sumaré / Paulínia	4D-033	*	2,24	31,18	*	*	*	1,73	29,42 % Acima	1,72	30,23 % Acima
PS9	Rio Jaguari em Guaripocaba / Bragança Paulista	3D-015T	1,35	1,01	9,29	85,47 % Abaixo	1,47	8,46 % Abaixo	1,11	9,41 % Abaixo	1,05	3,9 % Abaixo
PS10	Rio Jaguari em Buenópolis / Morungaba	3D-009T	5,23	1,24	15,52	66,29 % Abaixo	8,98	41,77 % Abaixo	0,93	33,65 % Acima	1,47	15,7 % Abaixo
PS11	Rio Jaguari em Jaguariúna / Jaguariúna	3D-008T	7,30	1,33	14,44	49,46 % Abaixo	10,33	29,34 % Abaixo	0,75	77,65 % Acima	1,47	9,71 % Abaixo
PS12	Rio Camanducaia em Dal Bo/ Jaguariúna	3D-001T	5,23	0,43	10,80	51,58 % Abaixo	7,40	29,37 % Abaixo	0,62	31,02 % Abaixo	0,57	24,56 % Abaixo
PS13	Rio Jaguari Captação Petrobrás / Paulínia	4D-034	*	3,09	*	*	*	*	1,98	56,33 % Acima	3,26	5,07 % Abaixo
PS14	Rio Jaguari em Usina Ester / Cosmópolis	4D-001T	13,63	0,77	29,33	53,53 % Abaixo	24,24	43,76 % Abaixo	1,08	28,9 % Abaixo	1,10	30,06 % Abaixo
PS17	Rio Piracicaba em Piracicaba / Piracicaba	4D-015T	68,19	1,63	81,86	16,7 % Abaixo	70,31	3,01 % Abaixo	1,67	2,42 % Abaixo	1,65	1,03 % Abaixo
PS18	Rio Piracicaba em Artemis	4D-007T	82,41	1,09	98,84	16,62 % Abaixo	101,84	95,39 % Abaixo	1,21	9,64 % Abaixo	1,27	13,97 % Abaixo
PS19	Rio Corumbataí em Batovi / Rio Claro	4D-042T	4,69	0,72	4,84	3,2 % Abaixo	*	*	1,45	50,5 % Abaixo	0,91	20,72 % Abaixo
PS20	Rio Jundiá - Itaici / Indaiatuba	4E-017	2,13	1,37	10,20	79,13 % Abaixo	6,16	100 % Abaixo	1,52	9,92 % Abaixo	1,54	11,02 % 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 - 532,16 / OFFSET - 531,44 / Cálculo - (532,16 - 531,44) = (0,72m)

Nível publicado no site do SAISP - 549,30 / OFFSET - 547,927 / Cálculo - (549,30 - 547,927) = (1,373m)

Legenda: Normal Atenção Alerta Emergência Extravasamento

Fonte: SAISP

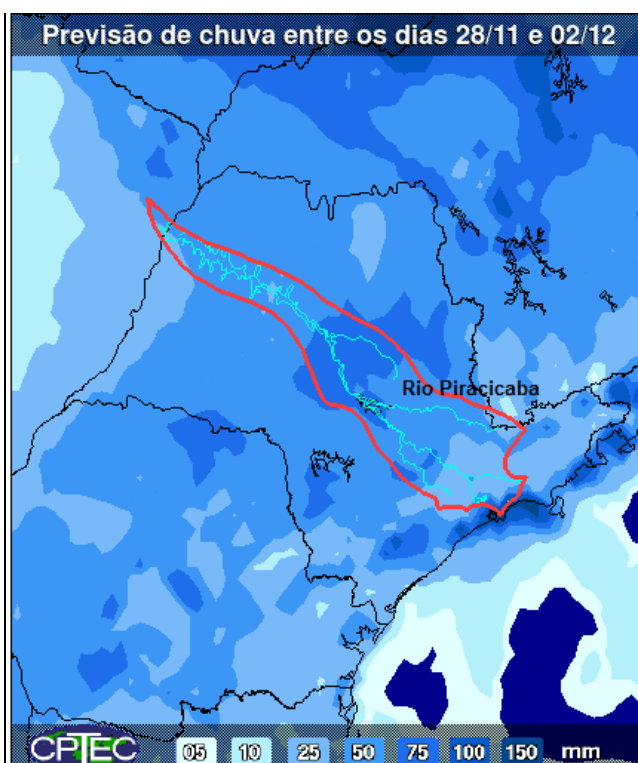




## SALA DE SITUAÇÃO PCJ



### PREVISÃO DE CHUVAS PARA 5 DIAS

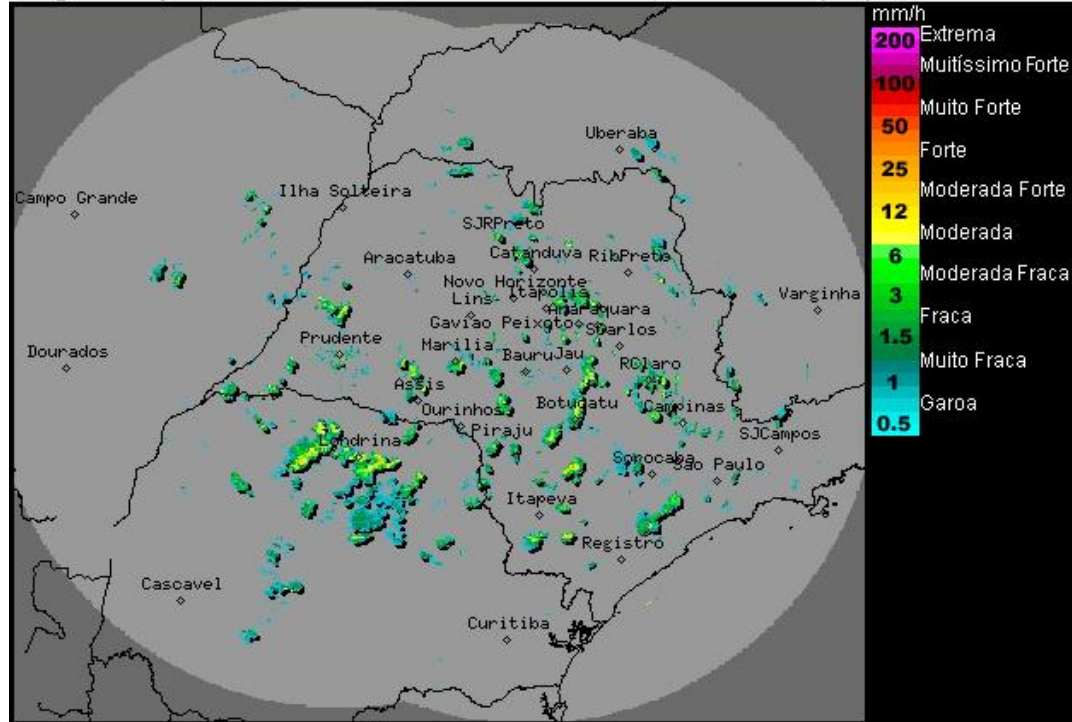


A previsão de chuvas entre os dias 28 de novembro a 02 de dezembro é de acumuladas de 25 a 75 mm em parte das bacias PCJ.

Fonte: CPTEC/INPE

## Situação das chuvas às 15h45min

Imagem Composta dos Radares de Bauru e de Presidente Prudente - 28/11/16 15:45



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

Nesta segunda-feira (28/11), o Tempo ficará mais instável, devido a formação de áreas de instabilidade pré-frontais ocasionados pela aproximação de uma nova frente fria que é prevista atingir o estado de São Paulo na terça-feira (29/11), ocasionando chuvas mais generalizadas sobre o estado. As Temperaturas continuarão 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.*