

22/11/2019

Boletim Diário da Sala de Situação PCJ





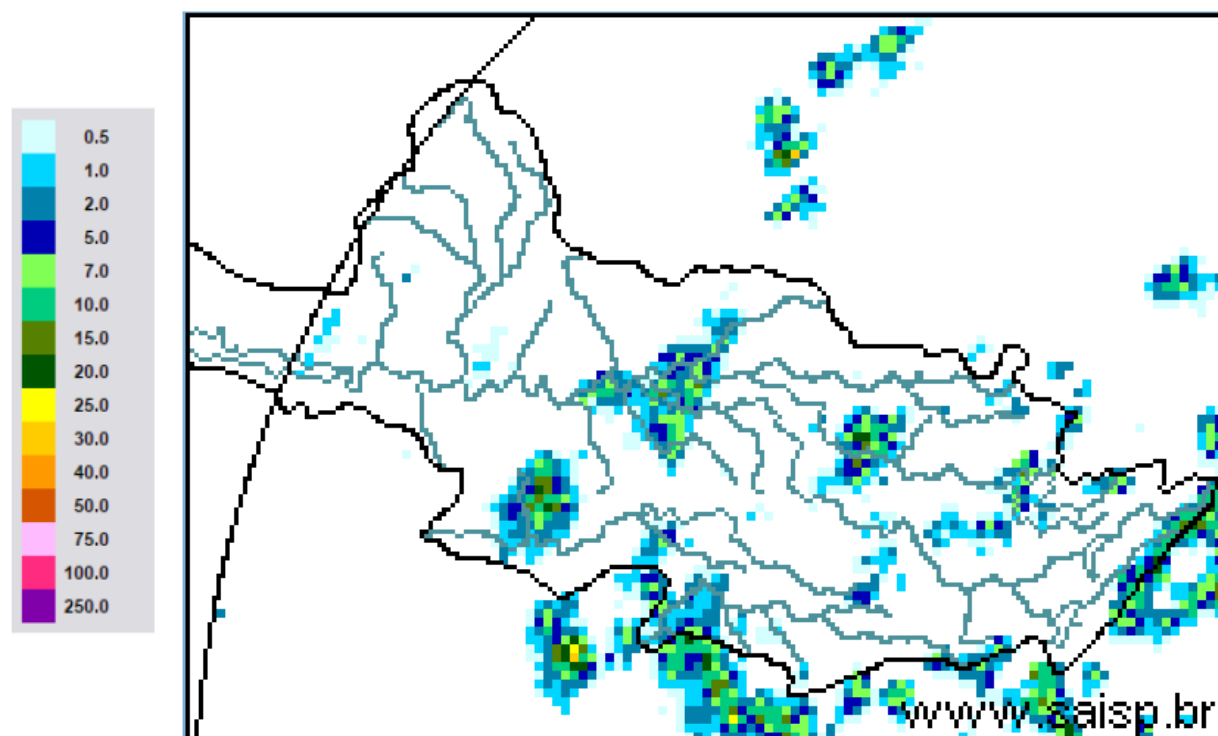
SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Dados Pluviométricos das Bacias PCJ

CHUVA ACUMULADA EM 24 HORAS NAS BACIAS PCJ

21/11/2019 7h00min às 22/11/2019 7h00min



SAISP
Sistema de Alertas a
Inundações de São Paulo

CTH | Centro Tecnológico de
Hidráulica e Recursos
Hídricos

 Fundação
Centro Tecnológico
de Hidráulica

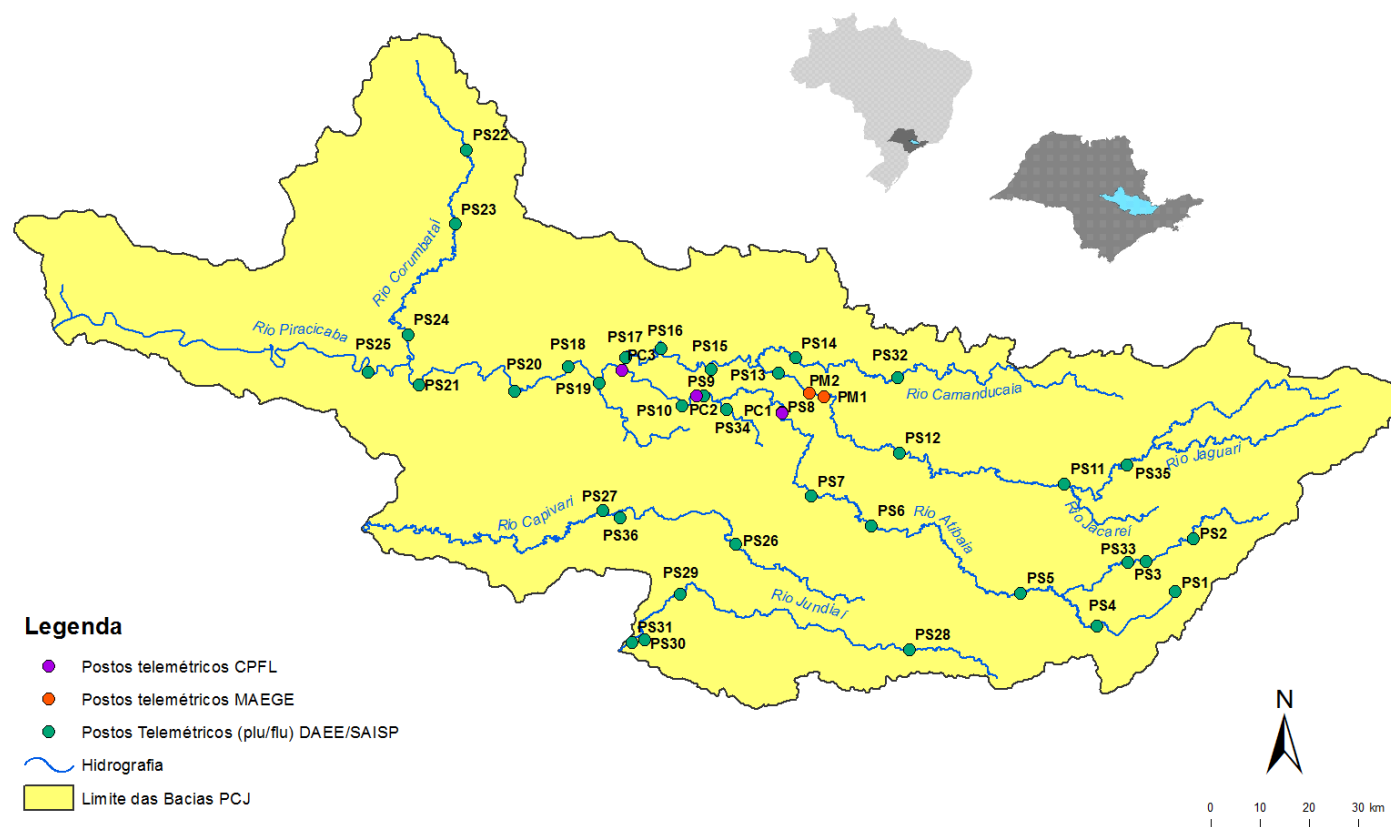
Fonte: SAISP



SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Localização dos Postos da Rede Telemétrica do SAISP nas Bacias PCJ





SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Rede telemétrica do SAISP															
Nomenclatura no mapa *	Postos	2019										Chuva acumulada das 7h de 21/11/2019 às 7h de 22/11/2019 (mm)	Chuva acumulada em Novembro (até 22/11/2019 7h00min) (mm)	Chuva média mensal de Novembro (mm)	Quantidade de chuva em relação à média (%)
		Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maior	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro				
PS3	Rio Cachoeira Captação Piracaba	160,50	143,50	66,05	64,50	18,00	11,25	22,45	3,75	4,50	12,75	0,00	111,50	153,52	72,6%
PS4	Rio Atibaia Mascate Nazaré Paulista	250,50	259,00	182,95	98,75	53,25	101,25	178,50	18,75	49,00	21,00	0,00	124,50	150,95	82,5%
PS5	Rio Atibaia Atibaia	232,80	207,20	129,00	150,60	47,40	41,20	87,60	12,80	56,00	29,60	0,00	169,80	134,24	126,5%
PS6	Rio Atibaia Bairro da Ponte Itatiba	156,75	225,75	129,50	136,25	33,50	19,00	68,00	9,75	54,75	21,75	0,00	106,50	102,53	103,9%
PS7	Rio Atibaia Captação Valinhos	193,80	236,80	156,60	144,80	29,60	17,20	66,40	11,20	51,60	39,80	0,00	101,00	144,56	69,9%
PS8	Rio Atibaia Desemb. Furtado Campinas	183,00	160,25	106,25	108,50	22,75	12,25	54,50	5,25	56,50	20,50	0,00	95,25	144,53	65,9%
PS9	Rio Atibaia Acima de Paulínia	236,75	159,00	94,25	99,75	26,75	13,00	50,45	7,50	50,75	45,50	0,00	96,50	106,00	91,0%
PS11	Rio Jaguari Guaripocaba Bragança Paul.	227,60	115,00	131,11	102,00	40,80	26,20	61,20	12,40	58,40	15,20	0,20	48,60	124,17	39,1%
PS12	Rio Jaguari Buenópolis Morungaba	152,50	147,75	120,75	170,00	34,00	17,50	91,25	10,25	50,25	43,75	0,00	104,00	132,50	78,5%
PS13	Rio Jaguari Jaguariúna	276,80	185,20	109,20	104,00	28,80	16,40	45,00	8,00	45,20	54,00	0,00	79,60	98,33	81,0%
PS14	Rio Camanducaia Dai Bo Jaguariúna	265,00	215,00	170,80	113,60	24,00	15,00	41,00	11,00	41,80	32,20	0,00	95,40	159,53	59,8%
PS16	Rio Jaguari Usina Ester Cosmópolis	235,25	159,50	205,25	73,00	29,50	19,00	40,15	7,50	43,00	41,25	4,00	116,25	143,68	80,9%
PS17	Rio Jaguari Foz Limeira	242,50	134,25	176,50	126,00	27,75	17,25	43,05	9,75	41,25	43,25	7,50	88,25	95,73	92,2%
PS18	Rio Piracicaba Aimaratá Americana	280,40	131,00	183,40	122,80	65,40	18,60	40,20	4,80	35,40	37,80	3,60	87,20	*	*
PS19	Rio Quilombo ETE DAE Americana	265,00	155,60	152,40	120,60	38,80	21,60	48,00	6,80	38,60	71,60	0,00	99,20	158,90 ¹	62,8%
PS20	Rio Piracicaba Santa Bárbara D'Oeste	142,50	152,75	101,75	152,75	67,00	12,25	50,50	3,50	37,75	97,50	0,00	101,50	121,65 ¹	83,5%
PS21	Rio Piracicaba Piracicaba	202,75	213,25	143,25	169,50	43,00	9,75	47,50	1,50	40,75	30,25	0,00	89,50	150,70	59,4%
PS22	Rio Corumbataí Rio Claro	180,75	380,25	263,95	112,75	22,25	16,50	24,75	18,50	52,50	110,75	0,00	81,00	102,36 ¹	79,2%
PS23	Rio Corumbataí Novo Batovi Rio Claro	116,60	304,60	119,80	146,40	16,20	17,20	18,60	8,60	65,80	72,60	0,00	95,40	168,84 ¹	56,5%
PS24	Rio Corumbataí Captação SEMAE Piracicaba	117,50	152,25	150,75	181,00	26,50	15,75	43,25	2,00	54,50	110,00	1,00	89,25	170,52 ¹	52,3%
PS25	Rio Piracicaba Artemis Piracicaba	178,20	189,20	159,20	144,40	31,40	12,00	40,20	1,20	48,60	38,60	0,00	68,80	127,63	53,9%
PS26	Rio Capivari Reforma Agrária Campinas	250,75	231,25	176,50	191,75	29,75	37,25	100,25	2,25	48,00	19,75	0,00	133,75	154,92 ¹	86,9%
PS27	Rio Capivari Sabesp Monte Mor	249,50	187,25	145,00	230,75	38,25	20,75	75,00	0,75	44,00	34,50	0,00	102,50	117,65 ¹	87,6%
PS29	Rio Jundiá Itaici Indaialuba	198,60	190,80	159,40	195,00	30,60	46,00	110,80	1,40	61,60	26,00	7,25	117,75	138,86	84,8%
PS31	Rio Jundiá Salto	174,00	238,25	341,75	188,25	53,50	41,50	106,25	1,25	61,25	12,75	1,20	94,20	131,73 ¹	71,5%

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

Fonte: SAISP

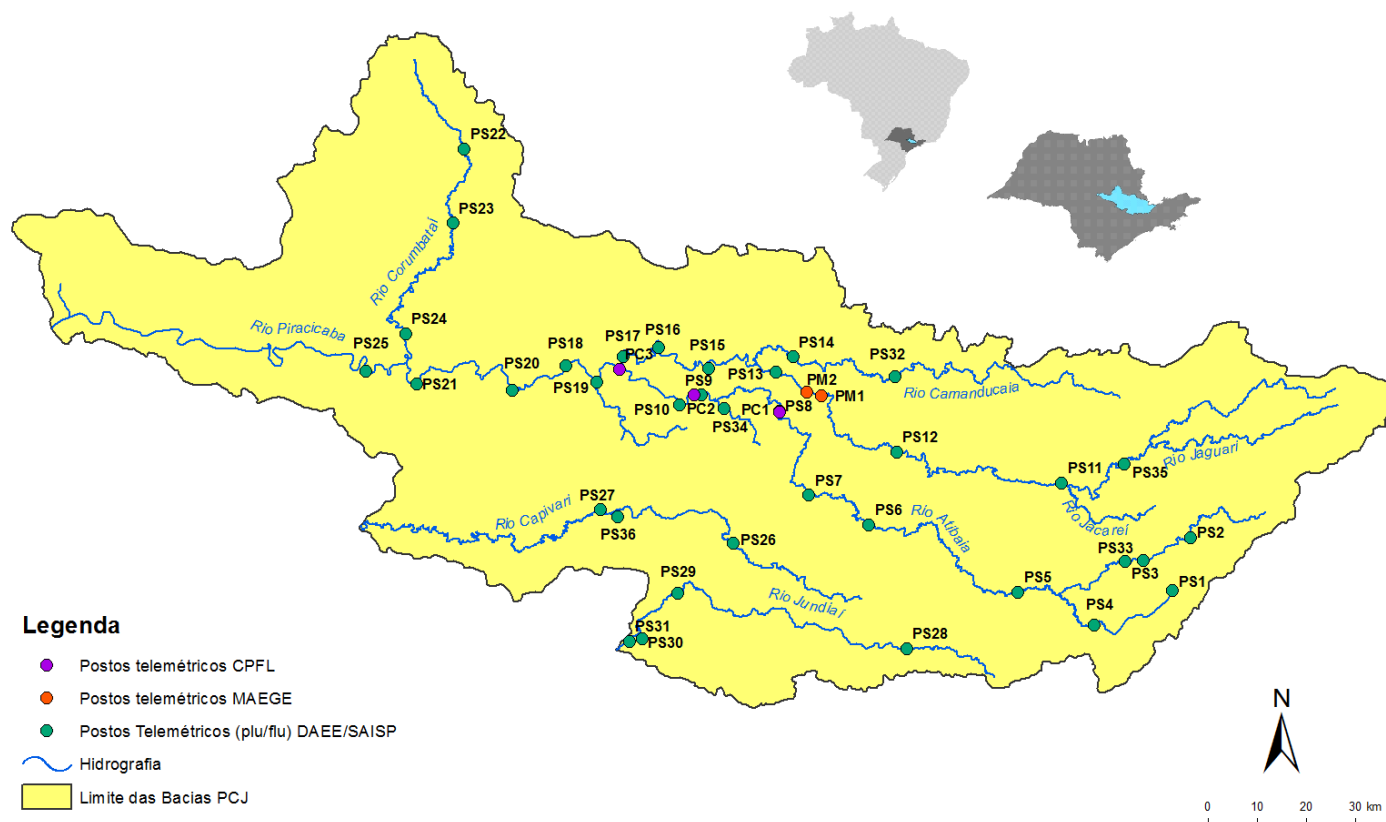


SALA DE SITUAÇÃO PCJ



DADOS FLUVIOMÉTRICOS

Localização dos Postos da Rede Telemétrica do SAISP nas 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
PS2	Rio Cachoeira Piracaia	3E-112T	3,50	5,299	7,099	8,90
PS3	Rio Cachoeira Captação Piracaia / Piracaia	3E-116T	1,81	2,209	2,609	3,009
PS4	Rio Atibaia em Nazaré Paulista	3E-089T	1,80	2,20	2,509	2,799
PS5	Rio Atibaia em Atibaia / Atibaia	3E-063T	2,399	2,61	2,799	3,01
PS6	Rio Atibaia no Bairro da Ponte / Itatiba	3D-006T	5,099	5,51	5,91	6,31
PS7	Rio Atibaia Captação Valinhos / Valinhos	3D-007T	3,399	3,71	3,899	4,309
PS8	Rio Atibaia em Desembargador Furtado / Campinas	3D-003T	2,11	2,399	2,710	3,01
PS9	Rio Atibaia Acima de Paulínia / Paulínia	4D-009RT	2,799	3,11	3,399	3,71
PS11	Rio Jaguari em Guaripocaba / Bragança Paulista	3D-015T	3,81	4,21	4,61	5,01
PS12	Rio Jaguari em Buenópolis / Morungaba	3D-009T	2,61	2,91	3,21	3,51
PS13	Rio Jaguari em Jaguariúna / Jaguariúna	3D-008T	2,21	2,51	2,81	3,11
PS14	Rio Camanducaia em Dal Bo / Jaguariúna	3D-001T	3,11	3,61	4,11	4,61
PS16	Rio Jaguari em Usina Ester / Cosmópolis	4D-001T	9,0	10,0	11,0	12,0
PS19	Ribeirão Quilombo ETE DAE Americana	-	11,318	11,918	12,518	13,119
PS20	Rio Piracicaba em Salta Bárbara D'Oeste / Santa Bárbara D'Oeste	-	3,390	4,190	4,980	5,79
PS21	Rio Piracicaba em Piracicaba / Piracicaba	4D-015T	3,20	3,70	4,20	4,70
PS22	Rio Corumbataí em Rio Claro	-	1,879	2,18	2,479	2,83
PS23	Rio Corumbataí em Batoví / Rio Claro	D4-131T	3,060	3,560	4,060	4,56
PS24	Rio Corumbataí- Captação SEMAE Piracicaba	-	3,399	4,099	4,799	5,50
PS25	Rio Piracicaba em Artemis	4D-007T	3,01	3,51	4,01	4,51
PS26	Rio Capivari em Campinas	-	2,81	3,21	3,61	4,01
PS27	Rio Capivari Sabesp Monte Mor	-	7,077	7,577	8,077	8,577
PS28	Rio Jundiá - Planalto Paulista	-	1,81	2,21	2,61	3,01
PS29	Rio Jundiá - Itaici / Indaiatuba	4E-017T	6,082	6,582	7,082	7,58

Valores calculados com base no OFFSET



SALA DE SITUAÇÃO PCJ



REDE TELEMÉTRICA DAEE/SP

22/11/2019		Vazão (Q)							Nível (Flu)			
Nomeclatura no mapa	Posto de medição local	Código do Posto	Vazão do rio 22/11/2019 07h	Nível do rio 22/11/2019 07h	Vazão Média Histórica de Novembro	Vazão 7h/Vazão média	Vazão 22/11/2018 07h	Relação Q (22/11/19) 7h / Q (22/11/18) 7h	Nível Médio Histórico de Novembro	Nível 7h/ Nível médio	Nível 22/11/2018 07h	Relação Flu (22/11/19) 7h / Flu (22/11/18) 7h
			(m³/s)	(m)	(m³/s)	%	(m³/s)	%	(m)	%	(m)	%
PS2	Rio Cachoeira Piracaia	3E-122T	2,68	0,63	4,39	38,91 % Abaixo	4,55	41,07 % Abaixo	0,83	24,26 % Abaixo	0,83	23,97 % Abaixo
PS3	Rio Cachoeira Captação Piracaia	3E-116T	1,70	2,32	1,91	11,46 % Abaixo	0,74	129,04 % Acima	1,76	31,91 % Acima	1,80	28,55 % Acima
PS4	Rio Atibaína Mascate Nazaré Paulista	3E-089T	1,75	1,67	2,43	27,98 % Abaixo	0,86	102,5 % Acima	1,33	26,18 % Acima	1,21	37,95 % Acima
PS5	Rio Atibaia Atibaia	3E-063T	5,95	1,82	8,33	28,54 % Abaixo	9,91	39,93 % Abaixo	1,90	4,42 % Abaixo	2,20	17,36 % Abaixo
PS6	Rio Atibaia Bairro da Ponte Itatiba	3D-006T	12,07	4,29	19,94	39,5 % Abaixo	17,29	30,19 % Abaixo	4,26	0,66 % Acima	4,56	5,82 % Abaixo
PS7	Rio Atibaia Captação Valinhos	3D-007T	13,38	1,02	19,27	30,59 % Abaixo	20,52	34,82 % Abaixo	1,15	11,33 % Abaixo	1,26	19,07 % Abaixo
PS8	Rio Atibaia Desemb. Furtado Campinas	3D-003T	15,41	0,83	24,53	37,17 % Abaixo	13,31	15,78 % Acima	1,13	26,23 % Abaixo	0,78	7,09 % Acima
PS9	Rio Atibaia Acima de Paulínia	4D-009RT	15,23	2,07	27,83	45,27 % Abaixo	23,88	36,2 % Abaixo	1,91	8,41 % Acima	2,24	7,29 % Abaixo
PS11	Rio Jaguari Guaripocaba Bragança Paul.	3D-015T	1,35	0,96	8,91	84,9 % Abaixo	2,01	33,19 % Abaixo	1,16	17,18 % Abaixo	1,10	12,73 % Abaixo
PS12	Rio Jaguari Buenópolis Morungaba	3D-009T	5,66	1,32	15,38	63,22 % Abaixo	11,79	52,02 % Abaixo	1,00	32,55 % Acima	1,63	19,18 % Abaixo
PS13	Rio Jaguari Jaguariúna	3D-008T	5,73	1,25	12,21	53,09 % Abaixo	15,16	62,23 % Abaixo	0,90	39,58 % Acima	1,67	25,1 % Abaixo
PS14	Rio Camanducaia Dal Bo Jaguariúna	3D-001T	3,61	0,29	10,69	66,19 % Abaixo	7,21	49,91 % Abaixo	0,63	54,19 % Abaixo	0,56	48,21 % Abaixo
PS16	Rio Jaguari Usina Ester Cosmópolis	4D-001T	9,53	0,61	29,05	67,19 % Abaixo	22,68	57,97 % Abaixo	1,09	44 % Abaixo	1,09	44,03 % Abaixo
PS19	Rib. Quilombo ETE DAE Americana	-	3,96	8,13	*	*	5,23	24,22 % Abaixo	*	*	8,22	1,14 % Abaixo
PS20	Rio Piracicaba Santa Bárbara D'Oeste	-	29,28	1,09	*	*	59,14	50,49 % Abaixo	*	*	1,59	31,38 % Abaixo
PS21	Rio Piracicaba Piracicaba	4D-015T	23,50	1,10	83,65	71,91 % Abaixo	72,58	67,62 % Abaixo	1,69	34,77 % Abaixo	1,69	34,6 % Abaixo
PS22	Rio Corumbataí Rio Claro	-	1,69	0,72	*	*	2,67	36,59 % Abaixo	*	*	1,27	43,41 % Abaixo
PS23	Rio Corumbataí Novo Batovi Rio Claro	4D-042T	3,18	0,55	5,83	45,44 % Abaixo	3,73	14,84 % Abaixo	1,29	57,11 % Abaixo	0,64	13,19 % Abaixo
PS24	Rio Corumbataí Captação SEMAE Piracicaba	-	3,12	0,80	*	*	8,53	63,39 % Abaixo	*	*	1,07	25,26 % Abaixo
PS25	Rio Corumbataí Artemis Piracicaba	4D-007T	27,36	0,52	100,15	72,68 % Abaixo	82,56	66,86 % Abaixo	1,22	57,78 % Abaixo	1,15	55,08 % Abaixo
PS26	Rio Capivari Reforma Agrária Campinas	-	1,02	1,56	*	*	1,43	28,82 % Abaixo	*	*	1,65	5,33 % Abaixo
PS27	Rio Capivari Sabesp Monte Mor	-	3,14	4,90	10,26	69,36 % Abaixo	3,88	19,01 % Abaixo	5,50	10,82 % Abaixo	5,09	3,75 % Abaixo
PS29	Rio Jundiá Itaici Indaiatuba	4E-017	5,62	1,35	9,86	42,99 % Abaixo	5,99	6,1 % Abaixo	1,41	4,52 % Abaixo	1,35	0,07 % Acima

OBS1: 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.

Legenda:

Normal	Atenção	Alerta	Emergência	Extravasamento
--------	---------	--------	------------	----------------

OBS2: Os postos PS19,PS20,PS22,PS24,PS27 E PS29 são novos. Por conta disso, o cálculo das médias históricas é baseado em séries com menos de 5 anos.

PS19 - Nível publicado no site SAISP - 524,207 / OFFSET - 516,078 / DIFERENÇA (524,207-516,078) = 8,13

PS20 - Nível publicado no site SAISP - 491,34 / OFFSET - 490,251 / DIFERENÇA (491,34-490,251) = 1,09

PS22 - Nível publicado no site SAISP - 557,489 / OFFSET - 556,768 / DIFERENÇA (557,489-556,768) = 0,72

PS23 - Nível publicado no site SAISP - 531,993 / OFFSET - 531,44 / DIFERENÇA (531,993-531,44) = 0,55

PS27 - Nível publicado no site SAISP - 526,904 / OFFSET - 522,001 / DIFERENÇA (526,904-522,001) = 4,90

PS29 - Nível publicado no site SAISP - 553,537 / OFFSET - 552,187 / DIFERENÇA (553,537-552,187) = 1,35

Fonte: SAISP

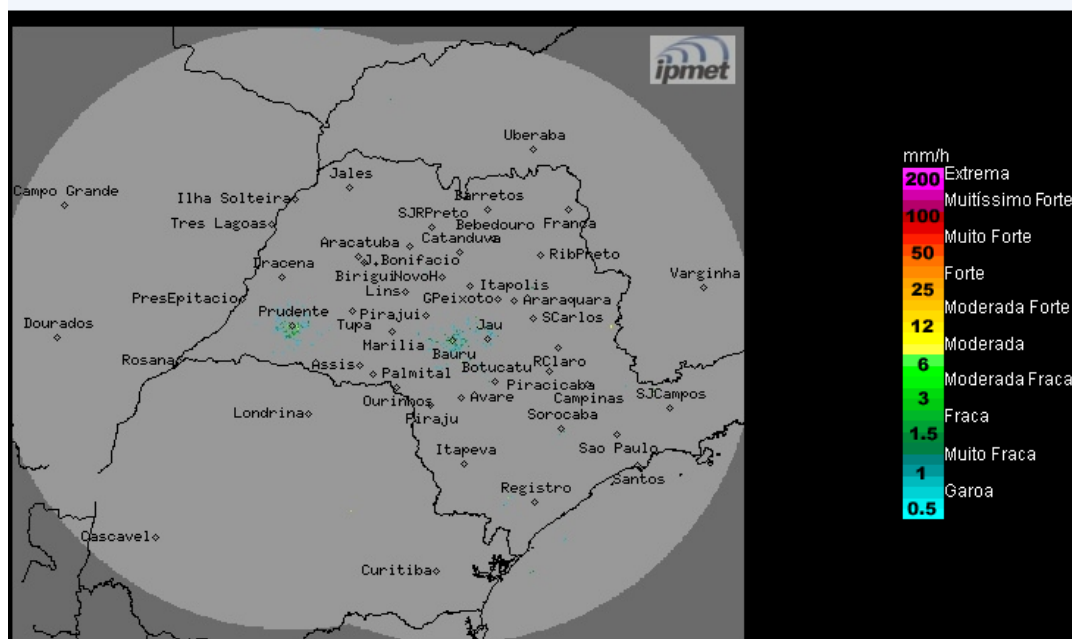


SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Situação das chuvas

Imagem Composta dos Radares de Bauru e de Presidente Prudente - 22/11/2019 09:00



Os radares meteorológicos do IPMet/UNESP, instalados em Bauru e Presidente Prudente, não estão detectando chuva no estado de São Paulo.

Sexta-feira (22/11) até Segunda-feira (25/11): Céu parcialmente nublado e sem chuva na maior parte do estado de São Paulo, durante o período da manhã. A partir da tarde, são previstas pancadas de chuva que poderão ser de forte intensidade, acompanhadas por descargas elétricas, em qualquer região do estado de São Paulo. Temperaturas elevadas.

Terça-feira (26/11): Com a aproximação de uma nova frente fria, prevista deslocar-se pelo estado de São Paulo no decorrer da quinta-feira, as instabilidades serão intensificadas a partir do período da tarde, aumentando a nebulosidade e as ocorrências de chuvas, que poderão ser de forte intensidades e acompanhadas por descargas elétricas.

METEOROLOGISTA: Rita de Cássia César Moreira de Cerqueira
IPMet/UNESP

Fonte: IPMET/UNESP

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