

Climatologia do mês de dezembro de 2020 a janeiro de 2021 no Estado de São Paulo

Conforme dados meteorológicos coletados pela rede meteorológica existentes no Estado de São Paulo o mês de dezembro de 2020 apresentou alto índice pluviométrico conforme dados apresentados no quadro 1 e figuras 1 e 2.

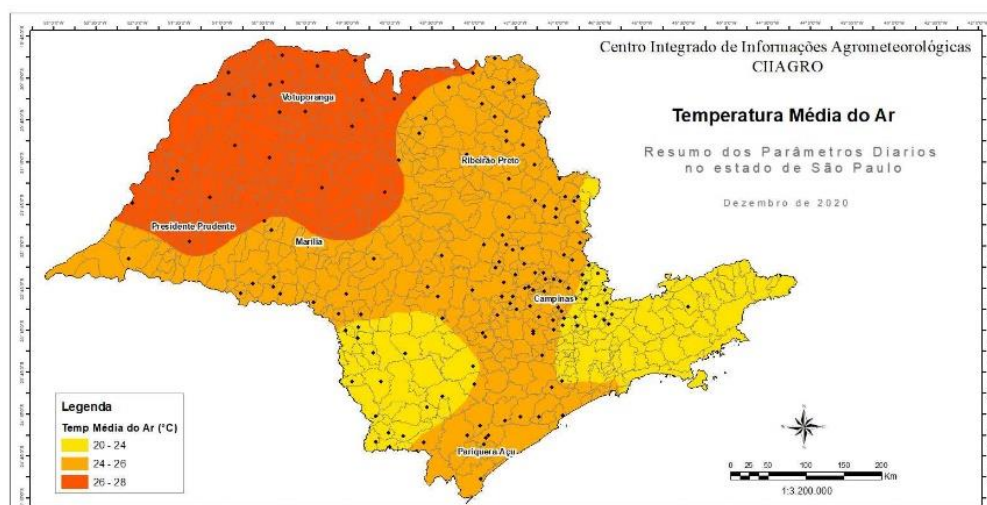


Figura 1-Variação espacial da temperatura média do ar no mês de dezembro de 2020 no Estado de São Paulo

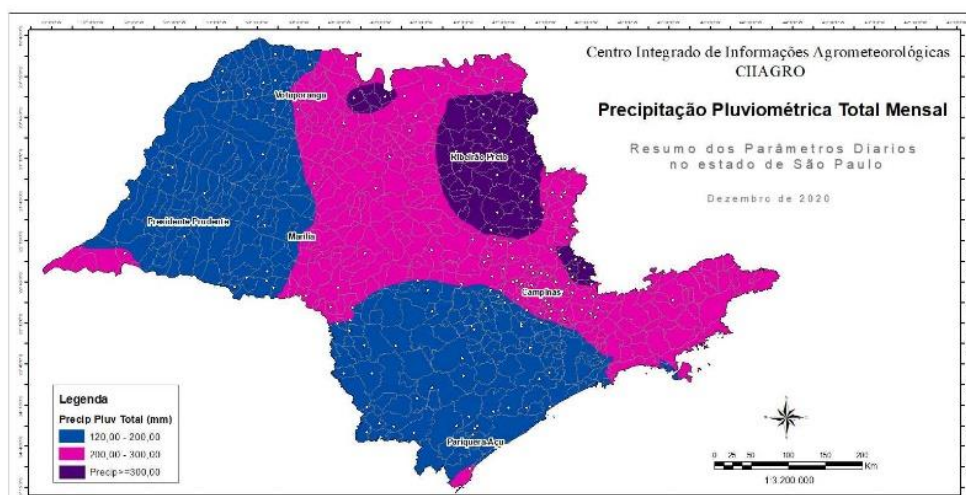


Figura 2-Variação espacial da precipitação pluviométrica no mês de dezembro de 2020 no Estado de São Paulo

O quadro 1 indica esta distribuição pelos diversos municípios, o que precisa ser recuperado junto ao Litoral norte e maior suporte do CORI-FEHIDRO na manutenção da rede. O quadro 2 apresenta o total pluviométrico entre 1 e 15 de janeiro em comparação à média histórica. Neste caso ressaltamos dois locais conforme indicação, onde somente conseguimos atualizar o total com apoio de rede externa. O quadro 3 apresenta a grave situação que sofreu o vale do Ribeira e Litoral sul pelas chuvas elevadas entre os dias 18 e 20 de janeiro

Quadro 1- Resumo Agrometeorológico do mês de dezembro de 2020

Município	Temperatura do ar (°C)					Precipitação (mm)		Dias com chuva
	Máxima		Mínima		Média	Total	Máxima diária	
	Absoluta	Média	absoluta	média				
Adamantina	37,8	33	17,7	20,8	26,9	130	29,7	17
Águ.de Lindóia	30,7	27,9	15,9	17,5	22,7	381	60,5	20
Altinópolis	33,1	29,9	16,6	19,5	24,7	342,4	56,9	23
Americana	35,2	32,3	18,2	20,2	26,2	331,5	80,3	18
Amparo	30,8	27,9	14,4	17,3	22,6	240,3	34,5	18
Analândia	36	31,9	15,5	18,9	25,4	399,6	54,1	20
Anhembi	35,6	31,7	15,1	18,8	25,2	260,8	51,3	16
Apar d'Oeste	38,5	34,4	20,7	22,4	28,4	101,3	19,8	17
Apiaí	32,3	26,6	13,1	16,7	21,6	175	35,8	21
Araçatuba	38	32,7	18,9	20,5	26,6	154	13,7	4
Araras	33,5	30	16,3	18,5	24,3	267,2	62,8	20
Artur Nogueira	35	31,8	17,1	19,7	25,8	331,2	83,3	21
Assis	35,8	30,3	16,2	19	24,6	137,7	18,5	15
Atibaia	32,7	28,6	14,7	17,7	23,2	163,1	37,9	20
Barra do Chapéu	31,8	26,7	11,8	16,2	21,4	160,5	55,5	16
Barretos	37,2	32,7	19,3	20,5	26,6	320	19,6	8
Batatais	33	29	15,9	18,5	23,8	396,5	50,8	27
B.J.dos Perdões	33,6	29,1	15,3	17,9	23,5	215,6	60,2	22
Borborema	37,6	33,4	18,5	20,3	26,9	146,4	31,8	18
Botucatu	32,2	29	15,5	18,2	23,6	143,2	30,6	10
Braga Paulista	33,5	29,5	15,2	17,8	23,6	319	45,7	19
Brodowski	194,2	32,8	-122,2	-8,4	24	353,8	45,6	26
Cabrália Paulista	34,1	29,5	0	18,7	24,1	338,3	56,9	19
Cabreúva	34,8	30,4	16,1	18,8	24,6	177	32,5	18
Cajuru	32,2	29	17,2	19,2	24,1	302,3	55,9	26
Campinas	33,8	30,4	17,9	19,5	24,9	191	33	18
Campo Limpo Paulista	33,1	29	15,5	18,1	23,6	209,8	29,2	23
Campos Novos Paulista	34,7	30,8	16,6	19,9	25,3	200,2	36	15
Cananéia	36,8	29,1	19	21,2	25,2	347,7	80	20
Cândido Mota	105,1	32,9	-39,8	15,5	24,2	214,6	29,2	17
Capão Bonito	32,2	27,2	14,2	17,4	22,3	196,6	42,4	15
Capivari	36,2	32,5	15,6	19,4	26	185,7	35,8	15

Cardoso	37,9	32,3	19,1	21,6	26,9	133,1	22,6	14
Casa Branca	34	30,7	16,9	19,4	25	363	56,1	23
Cássia dos Coqueiros	32,1	28,5	15,8	18,4	23,4	399,6	56,6	25
Charqueada	34,9	31,3	16,6	19,2	25,2	250,2	63,9	16
Colina	36,4	29,7	14,5	17,2	23,5	202,4	34,8	26
Cordeirópolis	32,5	29	14,2	17,4	23,2	367	41,7	20
Corumbataí	35,2	31,6	15,7	19,1	25,3	245,4	42,4	22
Cosmópolis	34,4	32,6	16,2	18,8	25,7	225	13,5	2
Descalvado	35,2	30,5	11	18,2	24,3	361,4	51,6	21
Dirce Reis	39,8	34,4	19,7	21,9	28,2	136,2	33,5	18
Divinolândia	32	28,7	16,3	18,4	23,5	393,4	59,7	21
Dois Córregos	34,9	30,6	16,7	19,5	25,1	260,9	83,1	16
Dracena	38,8	31,8	15,9	20,2	26	145,3	35,6	14
Eldorado	39,2	31,6	17,1	20,7	26,1	89,4	58	16
Esp Santo Pinhal	33	29,6	16,6	19	24,3	208	51,9	14
Estrela d'Oeste	38,6	34,1	19,3	21,9	28	159,5	38,6	14
Fernandópolis	37,8	33,2	18,4	21,2	27,2	164,6	35,3	19
Franca	32,6	29,1	16	18,3	23,7	256	59,2	22
General Salgado	38,7	33,3	19,1	21,4	27,3	166,4	46,7	19
Guaíra	36,5	31,6	17,5	20,1	25,8	290	45	19
Guapiara	33,4	27,1	13,6	17,9	22,5	143,1	23,7	12
Guaraci	36,9	32,4	18,5	20,8	26,6	363,7	45,7	25
Herculândia	21.867,00	738	16,7	20,1	24	103,8	16	18
Holambra	35,4	32,5	17	19,2	25,9	289,3	70,6	16
Hortolândia	36,4	32,6	2,7	19,4	26	256,5	68,3	19
Igarapava	37,2	32,9	19,3	20,8	26,9	272,3	40,6	21
Iguape	38,3	29,7	16,3	20,2	25	216,3	60,3	22
Ilha Comprida	36,9	29,6	19,7	21,9	25,7	178,4	81,2	15
Indaiatuba	34,9	30,9	16,3	19,7	25,3	272,5	77,7	19
Indiaporã	38,9	34	19	21,7	27,8	217,2	34	18
Ipaussu	34,8	31,4	16,6	19,1	25,3	265,9	57,4	15
Ipeúna	34,9	31,3	16,8	19,4	25,4	333,2	55,1	17
Iporanga	36,3	31,8	16,7	20,2	26	121,2	24,1	13
Iracemápolis	35,6	31,6	17	19,3	25,5	225,8	50,3	15
Itaberá	34,2	29,6	14,5	18,2	23,9	143,3	41,2	13
Itapetininga	33,7	29	11	16,7	22,9	160,8	36,3	16
Itapira	36,1	32,6	16,8	19,2	25,9	306,1	65	22
Itapirapuã Paulista	32,1	26,3	12,7	17,3	21,8	137,6	62,8	10
Itararé	27,9	23,9	10,1	12,2	18,1	154,5	34	18
Itatiba	31,8	28,1	14,2	17,6	22,8	227,3	32,8	22
Itirapina	33,9	30,5	15,8	18,3	24,4	250,3	36,1	20
Itu	33,9	30,5	15,5	19,1	24,8	109,5	18,3	15
Itu - FATEC	35,7	32,3	15,5	19,1	25,7	105,2	23,2	16

Itupeva	31,4	5,3	0	12,3	22	246,8	45,2	18
Ituverava	36,4	32,3	18,3	20,3	26,3	233,7	60,2	21
Jaguariúna	35,2	32,5	17,1	19,8	26,2	264,7	50	21
Jeriquara	32,9	29,5	17,2	19,2	24,3	366	47	22
Jundiá	34,2	30,1	15	17,2	23,6	240,3	40,9	20
Jundiá - ETEC	34,4	30,3	16,5	18,6	24,4	152,7	24,9	17
Juquiá	39	32,3	17	20,9	26,6	114	48,8	10
Juquitiba	32,6	27,3	13,9	16,6	22	109	31	9
Limeira	34,4	31,3	15,8	19,4	25,3	255,6	36,6	20
Mairinque - ETEC	34,3	29,4	13,9	17,8	23,6	165,8	21,8	17
Manduri	34,2	30,7	15,6	18,4	24,5	167,1	29	13
Marília	36,4	32,6	16,6	19,7	26,2	259,1	52,1	17
Miguelópolis	36,8	32	19,1	20,7	26,3	268,2	33,5	23
Miracatu	41,7	34,2	17	21,5	27,8	90	20,1	10
MParanapanema	38,5	32,8	-79,5	14,4	23,6	248,2	58,4	16
Mirassol	36,2	31,3	18,1	20,6	26	283,5	34,8	22
Mococa	34,1	30,1	17,5	19,6	24,9	255,8	32	24
Mogi Guaçu	33,8	31,5	17,2	19,7	25,6	301	62,2	20
Mombuca	33,9	31,1	15,7	18,9	25	188,6	65,8	13
M Alegre do Sul	32,9	29,8	14,5	17,2	23,5	389,1	77,5	20
M Azul Paulista	36,5	31,5	17,7	20,3	25,9	244,1	46,7	22
Monte Mor	35	31,4	16,4	19,7	25,5	183,1	32,8	20
Morungaba	35,2	31,6	15,6	17,9	24,7	233,9	46,7	17
Nazaré Paulista	32,7	29,3	16,8	18,6	24	189	37,9	21
Nhandeara	39	33,3	19,2	21,3	27,3	169,9	63,3	16
Nova Granada	37,2	32,6	17,2	20,8	26,7	533,1	82,5	24
Nova Odessa	34,5	31,5	17,1	19,7	25,6	344,4	86,6	18
Nuporanga	33,9	29,7	16,6	19,4	24,5	299,5	37,6	28
Ourinhos	37	31,6	17,6	20,3	25,9	254,3	41,4	14
Palmital	34,3	30,6	14,1	18,7	24,7	200,2	25,9	17
Paraguaçu Paulista	35,6	31,8	17,7	20,5	26,2	136,9	31	13
Paranapanema	23,3	12,7	-19,6	-3,1	23	165,9	40,4	13
Pardinho	0	-100	-100	-100	24	155,4	27,4	19
Pariquera-Açu	35,9	27,6	15,2	19,5	23,6	122,7	39,1	14
Patrocínio Paulista	32,8	29,2	16,3	19,2	24,2	402,8	53,3	25
Paulínia	34,4	31,3	16,9	19,8	25,6	260,1	103,4	11
Paulo de Faria	37,1	32,4	18,3	21,1	26,7	169,4	37,9	17
Pedra Bela	30,1	23,6	5,9	13,6	18,6	333	48,8	23
Pedregulho	32,5	28,6	16,6	18,9	23,8	249,4	35,8	22
Pedreira	34	30,7	2	17,2	24	165,1	71,9	11
Pedrinhas Paulista	37,1	32	17,7	20,5	26,2	140	33,8	11
Pedro de Toledo	39,3	32,4	18,5	21,9	27,1	100,1	34,8	14
Peruíbe	36,3	28,6	18,1	21,3	25	196,3	54,6	24

Pindamonhangaba	32,8	27,6	14,2	15,7	21,6	183,9	38,9	17
Pindorama	35,7	31,2	17,7	20,1	25,7	194,6	23,4	21
Piracaia	32,7	28,5	15	17,5	23	257,6	42,4	20
Piracicaba	35,4	32,1	16,9	19,7	25,9	146,1	24,4	17
Piraju	95,4	31,8	-40	14,4	23,1	279,4	63,5	14
Piratinga	35,7	32,7	16,5	19,4	26	241,4	62,8	18
Presidente Epitácio	38,6	33,2	19,8	21,9	27,6	110,2	25,4	12
Presidente Prudente	38,2	33,1	17,5	20,3	26,7	169,2	48	13
Promissão	37,9	33,4	18,9	21,1	27,3	246,8	60,6	20
Rancharia	34,5	29,9	0	19,7	24,8	126,5	40,6	11
Registro	38,1	27,2	19,4	21,5	24,3	101,1	26,2	11
Registro Unesp	47,7	38,3	21,6	27,2	24	111	37,9	9
Ribeira de Iguape	36,5	32,1	16,2	20	26	101,9	25,4	12
Ribeirão Preto	35,6	31,5	16,7	19,7	25,6	467,9	70,6	23
Rio Claro	35,3	31,4	15,8	18,5	24,9	242,2	29,8	21
Rio das Pedras	33,9	30,4	14,6	18,1	24,3	206,5	40,4	15
Riversul	33,3	28,7	14,4	18,2	23,5	129,8	33,8	14
Saltinho	36,3	32,3	16,1	18,4	25,3	200,7	34,8	14
Santa Bárbara d'Oeste	35,2	31,5	17,6	20,1	25,8	268,5	52,1	17
Santa Cruz do Rio Pardo - ETEC	34,6	31	15,9	18,9	24,9	176,4	33,8	14
Santa Fé do Sul	37,8	33,4	19,9	21,9	27,6	192,5	32,8	17
São João da Boa Vista	31,6	28,6	16,1	18,6	23,6	298,7	45,5	22
São Joaquim da Barra	36,1	31,3	17,1	19,8	25,5	343,9	51,6	25
São José do Rio Pardo	33,8	30,3	16,2	18,8	24,6	175,5	32,8	25
São Lourenço da Serra	112,5	31,6	0,1	15,5	23,5	223,5	45	18
São Manuel	33,7	30,4	15,7	18,2	24,3	214,6	47,8	17
São Miguel Arcanjo	32,6	28	15,8	18,4	23,2	165,7	51,9	11
São Sebastião da Gramma	31,9	28,4	15,7	18,1	23,3	305,8	44,5	21
São Simão	35,9	32,1	16,5	20	26,1	369,9	86,4	19
Sarutaiá	30,6	27,1	14,4	17,5	22,3	181,6	37,9	12
Serra Negra	34	30	15,6	18,2	24,1	310,6	37,3	23
Sertãozinho	36,4	32,1	16,6	19,7	25,9	392,9	72,4	21
Sete Barras	39,2	31,4	17	21,2	26,3	204,2	39,1	19
Socorro	33	30,4	16,3	18,9	24,7	468,4	86,6	24
Sumaré	34,6	30,9	-79,7	-57,2	23	207	30,5	19
Tambau	34,5	30,2	16,4	19,1	24,6	370,3	70,4	21
Taquarituba	33,2	29,3	14,4	18	23,7	197,9	52,8	12
Tarumã	37,3	32	14,2	19,2	25,6	226,1	37,9	14
Tatuí	33,1	30,1	14,6	18,4	24,2	107,7	17	13
Tatuí - FATEC	35	31,3	16,6	19,6	25,4	100,4	18	13

Tejupá	32,6	29	14,9	18,1	23,6	157	30,2	13
Tietê	34,4	31,7	16,4	19,4	25,5	127	28,7	14
Tuiuti	31,5	28,6	14,9	17,5	23,1	326,1	70,7	21
Tupã	38	33,1	16,4	20,2	26,6	99,1	17,5	13
Tupi Paulista	38,9	34,1	18,9	21,5	27,8	126,5	40,5	15
Valinhos	35,4	31,9	16,9	19,3	25,6	300,2	55,4	20
Valparaíso	38,4	34	19,3	21,6	27,8	176	28,7	14
Vargem	31,8	28,3	16,1	18,1	23,2	251,2	35,8	20
Vargem Grande do Sul	35	31,4	16,4	19,5	25,5	198,6	41,2	24
Vinhedo	33,6	29,9	15,1	18,6	24,3	286,8	81,3	20
Votuporanga	37,5	32,6	18,7	21,1	26,8	279,9	65	22

Quadro 2-Total pluviométrico em diversas localidades do estado de São Paulo de 01 a 15 de de Janeiro de 2021 em comparação com a média histórica de Janeiro					
Local	Precipitação -mm		Local	Precipitação -mm	
	Média	1 a 15		Média	1 a 15
Adamantina	234,7	80,52	Monte Alegre do Sul	280,7	175
Araçatuba	301,9	95	Ourinhos	239,1	73,91
Assis	238,3	70,87	Palmital	211	83,82
Atibaia	245,1	154,14	Pariquera-Açu	280,9	167,88
Barretos	292,7	184,65	Pindamonhangaba*	223	171,6
Batatais	288,1	80,25	Pindorama	264	64,52
Bragança Paulista	251,2	218,43	Presi.Prudente - EMA	211,9	98,29
CA-Peruipe	255,4	74,93	Presi-Prudente UNOESTE	268,1	80,7
CA-Pirajú	256,4	130,81	Rancharia	275,6	81,18
Campinas	265,7	154,03	Registro Unesp	270,6	153,41
Cananéia	312,7	194,83	Ribeira-CA	209	72,13
Cândido Mota	244,4	87,63	Ribeirão Preto	267,3	192,24
Capão Bonito	229,6	16,26	Saltinho	203,2	75,95
Capivari	227,4	88,39	São João da Boa Vista	270,3	69,34
Dois Corregos	193,3	175,22	Serra Negra	252,9	102,36
Fernandópolis	216,2	30,48	Sertãozinho	234,8	159,25
Franca	275,2	108,2	Sete Barras	284,6	124,46
Jundiaí	245,1	212,09	Tietê	230,1	142,74
Jundiaí - ETEC	253,7	142,99	Valinhos*	280,4	99,6
Manduri	260,2	33,78	Valparaíso	254	27,69
Marília	299,3	103,62	Vargem	269,3	127,25
Maringá	213,7	165,4	Votuporanga	256,9	49,51
Mococa	289,9	125,48			

Quadro-3- Climatologia do Vale do Ribeira e Litoral Sul -18 a 20 de janeiro de 2021

Localidade	Média Temperatura (° C)			Média Umidade relativa (%)			Precipitação:mm	
	Mín.	Máx.	Média.	Mín.	Máx.	Média.	Acumulada	Maximo diário
Apiáí	18,15	25,62	21,89	77,13	97,27	87,2	39,63	25,4
Barra do Chapéu	17,86	23,96	20,91	82,56	100	91,28	41	21,2
Barra do Turvo	21,7	30,42	26,06	64,47	99,93	82,2	59,2	47,8
Cananéia	22,43	31,89	27,16	55,62	92,65	74,13	141,46	140,8
Eldorado	21,63	31,75	26,69	65,73	100	82,87	82,8	47,2
Iguape	22,34	30,67	26,5	72,86	100	86,43	56,8	44,6
Ilha Comprida	22,57	29,07	25,82	82,06	100	91,03	191	133,6
Iporanga	21,22	29,57	25,39	73,8	100	86,9	47,24	35,6
Itaóca	21,54	30,23	25,88	68,18	100	84,09	42	31,2
Itapirapuã Paulista	18,9	26,75	22,82	75,3	100	87,65	35,4	25,2
Itariri	21,31	32,98	27,14	59,87	100	79,93	85,12	71,4
Jacupiranga	20,37	28,6	24,49	78,95	100	89,48	83,33	81,3
Juquiá	21,63	31,74	26,69	72,41	100	86,21	100,58	80,8
Juquitiba	19,03	27,66	23,35	58,58	95,23	76,91	33,27	28,2
Miracatu	22,25	33,82	28,04	64,37	100	82,18	110,24	107,7
Pariquera-Açu	20,92	28,81	24,86	80,19	100	90,1	90,17	79,5
Pariquera-Açu 2	21,77	32,34	27,05	65,87	98,94	82,41	74,42	58,9
Pedro de Toledo	22,84	33,19	28,02	62,28	100	81,14	63,4	36,8
Registro	21,9	30,6	26,25	72,62	98,07	85,35	151,68	146,6
Registro Unesp	37,69	49,88	43,78	76,16	100	88,08	146,33	141,5
Ribeira de Iguape	21,02	29,13	25,08	62,14	99,97	81,05	38,11	28,5
Sete Barras	22,02	30,85	26,44	72,23	100	86,11	166,1	153,9
Peruíbe	22,74	31,28	27,01	67,97	100	83,99	272,77	201,9

Estas pequenas descrições demonstram a importância da rede meteorológica, tanto para fins agrícolas, coo manejo de recursos hídricos e defesa civil. Outro aspecto a salientar que diversos países, cientes da importância da agrometeorologia na segurança hídrica como alimentar estão implementado fóruns e centros de investigação e suporte operacional nesta área.