

# CARACTERÍSTICAS AGROMETEOROLÓGICAS—ESTADO DE SÃO PAULO

PERÍODO 1 A 25 de DEZEMBRO 2021

Fundação de Apoio à Pesquisa Agrícola (FUNDAG); Centro Integrado de Informações Agrometeorológicas (CIAAGRO)

Parceria – SAA- (CATI/CDRS – APTA/IAC)

Orivaldo Brunini (FUNDAG); Antoniane Arantes de O. Roque (CATI/SAA); Paulo H. Interliche (CATI/SAA); Elizandra C. Gomes (FUNDAG); Giselli A. Silva (FUNDAG); Ricardo Aguilera (FUNDAG); David Noortwick (FUNDAG); Andrew P. C. Brunini (Autônomo); João P. de Carvalho (APTA/IAC); Marcelo Andriosi (FUNDAG); Romilson C M Yamamura (APTA/IAC).

## FINALIDADE-

Este boletim procura demonstrar as condições agrometeorológicas no estado de São Paulo entre os dias 1 a 25 de dezembro de 2021 (**Quadro 1**). Esta análise foi feita pelo balanço hídrico em base de 5 dias (**ressalta-se que este é um período adequado para culturas de ciclo curto e graníferas. Em base diária o balanço hídrico pode trazer interpretações não apropriadas**). Embora o estado teve períodos de altas precipitações em algumas regiões as mesmas não foram homogêneas e alguns locais apresentam deficiência hídrica conforme o quadro abaixo indica, porém, sem comprometer as culturas. Uma análise temporal da deficiência hídrica em base de cinco dias demonstra a variabilidade da deficiência hídrica, porém os valores não chegam a afetar as culturas. Ressalta-se que o balanço hídrico foi elaborado considerando-se uma disponibilidade máxima de água no solo entre 0,8 a 1,2 mm de água por centímetro de solo. Outro detalhe a primeira coluna do quadro 1 indica a UGRHI à qual localidade pertence-**Observação- estamos em processo de recuperar vários locais cuja coleta de dados foi interrompida por diferentes motivos**

Quadro 1- Estimativa do balanço hídrico para o período 21 a 25 de dezembro de 2021

UGRHI	Localidade	Período	Temp.média (°C)	Precipitação (mm)	ETP	P-ETP	A.Disponível mm	ETR mm	Défice mm
21	Adamantina	21/12/21 a 25/12/21	27.02	13.21	26.50	-13.29	0.51	13.41	13.09
4	Altinópolis	21/12/21 a 25/12/21	24.29	0.00	20.35	-20.35	24.05	15.95	4.40
5	Americana	21/12/21 a 25/12/21	25.81	1.78	24.19	-22.42	22.84	18.94	5.25
5	Amparo	21/12/21 a 25/12/21	21.47	33.27	16.73	16.55	40.00	16.73	0.00
13	Analândia	21/12/21 a 25/12/21	24.01	5.08	20.15	-15.07	27.44	17.64	2.51
19	Andradina	21/12/21 a 25/12/21	27.77	0.00	26.31	-26.31	20.72	19.28	7.03
10	Anhembi	21/12/21 a 25/12/21	23.76	10.20	19.93	-9.73	31.36	18.84	1.09
18	Aparecida d'Oeste	21/12/21 a 25/12/21	27.74	0.00	26.64	-26.64	18.94	17.93	8.72
11	Apiáí	21/12/21 a 25/12/21	21.46	3.05	17.04	-14.00	17.05	10.19	6.85
19	Araçatuba	21/12/21 a 25/12/21	26.49	0.00	19.32	-19.32	11.36	7.05	12.27
13	Araraquara	21/12/21 a 25/12/21	24.55	5.10	22.00	-16.90	26.21	18.89	3.12
5	Araras	21/12/21 a 25/12/21	23.68	1.80	20.56	-18.76	21.75	14.82	5.75
13	Arealva	21/12/21 a 25/12/21	24.83	12.85	22.25	-9.40	29.63	20.71	1.55
5	Artur Nogueira	21/12/21 a 25/12/21	25.52	1.78	22.64	-20.87	23.24	17.69	4.95

6	Arujá	21/12/21 a 25/12/21	22.04	9.11	17.75	-8.64	32.23	16.88	0.87
17	Assis	21/12/21 a 25/12/21	23.80	0.51	19.81	-19.30	24.69	15.82	3.99
5	Atibaia	21/12/21 a 25/12/21	21.71	6.86	17.28	-10.43	30.82	16.04	1.25
19	Auriflama	21/12/21 a 25/12/21	26.53	0.00	24.32	-24.32	21.78	18.22	6.10
13	Bariri	21/12/21 a 25/12/21	25.52	0.41	23.94	-23.53	17.88	14.73	9.21
11	Barra do Chapéu	21/12/21 a 25/12/21	21.56	4.20	16.93	-12.73	16.13	10.24	6.69
11	Barra do Turvo	21/12/21 a 25/12/21	26.05	18.80	24.16	-5.36	6.68	19.76	4.40
12	Barretos	21/12/21 a 25/12/21	25.09	49.02	21.37	27.65	40.00	21.37	0.00
8	Batatais	21/12/21 a 25/12/21	23.37	0.25	15.91	-15.66	27.04	13.21	2.70
13	Bauru	21/12/21 a 25/12/21	25.17	0.00	22.14	-22.14	21.42	15.84	6.30
6	Biritiba Mirim	21/12/21 a 25/12/21	21.50	0.00	16.31	-16	36.82	3.18	0.13
13	Boa Esperança do Sul	21/12/21 a 25/12/21	25.03	1.44	22.02	-20.59	23.91	17.53	4.49
10	Bofete	21/12/21 a 25/12/21	25.01	0.80	21.80	-21.00	21.52	15.66	6.14
5	Bom Jesus dos Perdões	21/12/21 a 25/12/21	22.31	3.30	17.95	-14.64	27.74	15.56	2.38
16	Borborema	21/12/21 a 25/12/21	26.17	0.00	24.71	-24.71	18.42	15.74	8.97
10	Botucatu	21/12/21 a 25/12/21	22.88	3.20	18.81	-15.61	27.08	16.12	2.69
5	Bragança Paulista	21/12/21 a 25/12/21	21.32	3.81	16.99	-13.18	28.77	15.04	1.95
4	Brodowski	21/12/21 a 25/12/21	23.48	0.60	19.30	-18.70	25.06	15.54	3.76
13	Brotas	21/12/21 a 25/12/21	24.25	4.85	20.51	-15.67	27.04	17.81	2.70
17	Cabrália Paulista	06/12/21 a 25/12/21	23.73	2.81	23.60	-20.78	19.88	16.36	7.24
10	Cabreúva	21/12/21 a 25/12/21	23.64	7.11	19.59	-12.48	29.28	17.83	1.76
11	Cajati	21/12/21 a 25/12/21	25.07	6.10	21.57	-15.47	0.26	6.22	15.35
4	Cajuru	21/12/21 a 25/12/21	22.92	0.00	19.21	-19.21	24.74	15.26	3.96
5	Campinas	21/12/21 a 25/12/21	23.82	27.18	20.32	6.86	40.00	20.32	0.00
	Campinas - P Taquaral	21/12/21 a 25/12/21	24.62	18.49	21.01	-2.51	34.44	20.73	0.28
5	Campo Limpo Paulista	21/12/21 a 25/12/21	22.48	1.27	17.88	-16.61	26.41	14.86	3.02
17	Campos Novos Paulista	21/12/21 a 25/12/21	24.51	0.00	20.97	-20.97	0.18	0.13	20.84
11	Cananéia	21/12/21 a 25/12/21	24.41	22.36	20.30	2.05	27.37	20.30	0.00

17	Cândido Mota	21/12/21 a 25/12/21	24.02	0.00	19.74	-19.74	24.42	15.58	4.16
14	Capão Bonito	21/12/21 a 25/12/21	20.76	2.54	17.22	-14.68	7.27	5.77	11.46
5	Capivari	21/12/21 a 25/12/21	24.60	5.33	21.44	-16.11	24.75	17.60	3.84
15	Cardoso	21/12/21 a 25/12/21	27.45	0.00	26.55	-26.55	20.60	19.40	7.15
9	Casa Branca	21/12/21 a 25/12/21	23.92	20.07	20.04	0.03	40.00	20.04	0.00
4	Cássia dos Coqueiros	21/12/21 a 25/12/21	22.49	0.00	18.67	-18.67	25.08	14.92	3.75
10	Cerquilha - ETEC	21/12/21 a 25/12/21	24.60	3.40	20.99	-17.59	25.77	17.63	3.36
5	Charqueada	21/12/21 a 25/12/21	23.88	10.50	20.01	-9.51	31.53	18.97	1.05
12	Colina	21/12/21 a 25/12/21	24.10	4.32	19.99	-15.68	27.03	17.29	2.71
12	Colômbia	21/12/21 a 25/12/21	26.66	1.78	24.80	-23.02	22.50	19.28	5.52
5	Cordeirópolis	21/12/21 a 25/12/21	22.00	14.99	17.53	-2.54	30.75	17.00	0.52
5	Corumbataí	21/12/21 a 25/12/21	23.94	4.82	20.28	-15.45	24.36	16.31	3.97
5	Cosmópolis	21/12/21 a 25/12/21	22.82	0.00	11.54	-11.54	1.14	0.38	11.15
9	Descalvado	21/12/21 a 25/12/21	24.12	37.85	20.20	17.65	40.00	20.20	0.00
18	Dirce Reis	21/12/21 a 25/12/21	27.38	0.00	26.28	-26.28	20.74	19.26	7.01
13	Dois Córregos	21/12/21 a 25/12/21	24.09	2.79	20.43	-17.63	25.74	17.05	3.37
20	Dracena	21/12/21 a 25/12/21	27.14	2.79	26.03	-23.24	22.37	20.42	5.61
11	Eldorado	21/12/21 a 25/12/21	24.72	3.20	17.03	-13.83	15.73	9.70	7.33
5	Elias Fausto	21/12/21 a 25/12/21	24.63	5.00	21.42	-16.42	26.53	18.47	2.95
9	Espírito Santo do Pinhal	21/12/21 a 25/12/21	22.41	0.60	18.04	-17.44	18.68	10.81	7.23
18	Estrela d'Oeste	21/12/21 a 25/12/21	27.19	0.00	25.33	-25.33	21.23	18.77	6.57
18	Fernandópolis	21/12/21 a 25/12/21	26.86	0.00	25.24	-25.24	21.28	18.72	6.52
8	Franca	21/12/21 a 25/12/21	23.75	5.08	20.26	-15.18	27.37	17.71	2.55
19	General Salgado	21/12/21 a 25/12/21	26.85	0.00	24.82	-24.82	21.51	18.49	6.33
14	Guapiara	21/12/21 a 25/12/21	22.33	1.21	18.35	-17.15	6.19	4.52	13.83
12	Guaraci	21/12/21 a 25/12/21	26.12	28.19	23.94	4.25	40.00	23.94	0.00
21	Herculândia	21/12/21 a 25/12/21	27.68	2.80	26.73	-23.93	13.90	14.19	12.54
5	Holambra	21/12/21 a 25/12/21	24.36	6.10	20.37	-14.27	28.00	18.10	2.27

5	Hortolândia	21/12/21 a 25/12/21	25.47	23.62	22.80	0.82	31.64	22.80	0.00
13	Ibitinga	21/12/21 a 25/12/21	24.87	2.26	22.29	-20.03	14.05	11.39	10.90
10	Ibiúna	21/12/21 a 25/12/21	21.20	0.40	16.69	-16.29	26.62	13.78	2.91
22	Iepê	21/12/21 a 25/12/21	25.54	5.20	22.20	-17.00	14.82	13.05	9.16
8	Igarapava	21/12/21 a 25/12/21	27.17	2.29	25.42	-23.13	12.64	12.19	13.23
11	Iguape	21/12/21 a 25/12/21	24.51	4.90	21.84	-16.94	8.54	9.40	12.44
11	Ilha Comprida	21/12/21 a 25/12/21	25.12	6.80	21.72	-14.92	1.22	7.35	14.37
5	Indaiatuba	21/12/21 a 25/12/21	24.81	9.40	21.37	-11.97	15.49	14.81	6.57
15	Indiaporã	21/12/21 a 25/12/21	27.67	0.00	26.15	-26.15	20.80	19.20	6.96
14	Ipaussu	21/12/21 a 25/12/21	24.64	1.27	21.25	-19.98	21.96	15.50	5.75
5	Ipeúna	21/12/21 a 25/12/21	24.41	2.03	21.08	-19.05	13.45	10.23	10.85
11	Iporanga	21/12/21 a 25/12/21	25.64	19.05	22.73	-3.68	19.82	20.96	1.77
5	Iracemópolis	21/12/21 a 25/12/21	24.10	2.03	20.19	-18.16	9.82	7.68	12.51
14	Itaberá	21/12/21 a 24/12/21	23.42	1.78	15.39	-13.61	18.09	9.11	6.28
14	Itapetininga	21/12/21 a 25/12/21	22.55	0.50	19.12	-18.62	11.10	7.08	12.04
5	Itapira	21/12/21 a 25/12/21	24.21	22.35	20.69	1.66	22.82	20.69	0.00
14	Itararé	21/11/21 a 22/11/21	16.35	0.00	13.04	-13	22.58	3.03	2.01
5	Itatiba	21/12/21 a 25/12/21	21.59	6.86	16.99	-10.13	31.05	15.81	1.18
13	Itirapina	21/12/21 a 25/12/21	23.28	0.00	19.12	-19.12	10.65	6.53	12.59
10	Itu	21/12/21 a 25/12/21	23.67	0.76	19.60	-18.84	3.87	3.09	16.51
10	Itu - FATEC	21/12/21 a 25/12/21	24.48	2.00	20.66	-18.66	25.08	16.92	3.75
5	Itupeva	21/12/21 a 25/12/21	23.04	11.80	19.49	-7.69	33.00	18.80	0.69
8	Ituverava	21/12/21 a 25/12/21	25.15	0.00	21.63	-21.63	23.29	16.71	4.92
11	Jacupiranga	21/12/21 a 25/12/21	24.26	27.43	20.72	6.71	20.57	20.72	0.00
5	Jaguariúna	21/12/21 a 25/12/21	24.41	8.64	20.63	-11.99	29.64	19.00	1.63
18	Jales	21/12/21 a 25/12/21	26.58	0.00	24.35	-24.35	21.76	18.24	6.11
5	Jarinu	21/12/21 a 25/12/21	22.87	11.20	19.48	-8.28	32.52	18.68	0.80
13	Jaú	21/12/21 a 25/12/21	24.96	26.93	21.76	5.17	40.00	21.76	0.00

8	Jeriquara	21/12/21 a 25/12/21	23.88	1.27	19.61	-18.34	25.29	15.98	3.63
5	Jundiaí	21/12/21 a 25/12/21	22.78	22.35	18.31	4.04	40.00	18.31	0.00
5	Jundiaí - ETEC	21/12/21 a 25/12/21	22.82	2.79	18.55	-15.76	26.98	15.82	2.73
11	Juquiá	22/12/21 a 25/12/21	24.72	5.59	12.86	-7.27	19.69	9.52	3.35
11	Juquitiba	21/12/21 a 25/12/21	20.20	20.32	15.53	4.79	40.00	15.53	0.00
10	Laranjal Paulista	21/12/21 a 25/12/21	26.69	0.20	24.95	-24.74	21.55	18.65	6.29
5	Limeira	21/12/21 a 25/12/21	23.95	1.90	20.28	-18.38	25.27	16.63	3.64
10	Mairinque - ETEC	21/12/21 a 25/12/21	22.08	3.20	17.58	-14.38	10.89	7.91	9.67
14	Manduri	21/12/21 a 25/12/21	23.78	4.57	19.72	-15.15	27.39	17.18	2.54
21	Marília	21/12/21 a 25/12/21	25.51	2.54	23.45	-20.91	23.72	18.82	4.63
8	Miguelópolis	21/12/21 a 25/12/21	26.01	0.00	24.00	-24.00	21.95	18.05	5.95
11	Miracatu	21/12/21 a 25/12/21	26.60	8.64	24.18	-15.55	26.40	21.17	3.01
15	Mirassol	21/12/21 a 25/12/21	25.61	0.25	22.99	-22.74	22.66	17.60	5.39
4	Mococa	21/12/21 a 25/12/21	24.27	9.14	21.11	-11.97	29.65	19.49	1.63
6	Mogi das Cruzes - Biritiba	21/12/21 a 25/12/21	20.93	5.30	17.41	-12.10	29.56	15.75	1.66
6	Mogi das Cruzes - COBAL	21/12/21 a 25/12/21	21.96	6.37	18.45	-12.08	40.00	18.45	0.00
6	Mogi das Cruzes - Cocuera	21/12/21 a 25/12/21	21.03	6.17	16.77	-10.60	30.68	15.48	1.29
6	Mogi das Cruzes - Jundiapéba	21/12/21 a 25/12/21	21.25	0.00	16.75	-16.75	26.31	13.69	3.07
5	Mogi Guaçu	21/12/21 a 25/12/21	24.04	9.14	20.91	-11.77	16.79	14.88	6.03
5	Mombuca	21/12/21 a 25/12/21	18.97	15.00	15.60	-0.60	39.41	15.59	0.00
5	Monte Alegre do Sul	21/12/21 a 25/12/21	22.23	22.86	17.50	5.36	40.00	17.50	0.00
18	Monte Aprazível	21/12/21 a 25/12/21	25.90	0.00	23.41	-23.41	22.28	17.72	5.69
15	Monte Azul Paulista	21/12/21 a 25/12/21	25.45	1.27	22.40	-21.13	23.59	17.68	4.71
5	Monte Mor	21/12/21 a 25/12/21	23.46	5.59	15.66	-10.07	21.26	11.68	3.99
5	Morungaba	21/12/21 a 25/12/21	23.22	9.65	18.84	-9.19	17.48	14.16	4.68
5	Nazaré Paulista	21/12/21 a 25/12/21	22.54	2.29	17.92	-15.64	12.49	8.26	9.66
18	Nhandeara	21/12/21 a 25/12/21	27.11	0.00	25.65	-25.65	21.06	18.94	6.72

15	Nova Granada	21/12/21 a 25/12/21	27.02	0.00	25.75	-25.75	21.01	18.99	6.76
5	Nova Odessa	21/12/21 a 25/12/21	24.67	5.33	21.50	-16.17	9.41	10.02	11.48
8	Nuporanga	21/12/21 a 25/12/21	24.07	0.25	20.50	-20.25	10.76	7.34	13.16
17	Ourinhos	21/12/21 a 25/12/21	25.61	0.51	22.47	-21.96	4.16	3.55	18.92
17	Palmital	21/12/21 a 25/12/21	24.18	0.25	20.25	-19.99	16.64	11.04	9.20
17	Paraguaçu Paulista	21/12/21 a 25/12/21	25.67	2.41	23.61	-21.20	11.87	10.71	12.90
14	Paranapanema	21/12/21 a 25/12/21	21.71	0.25	17.46	-17.21	18.42	10.15	7.31
14	Pardinho	21/12/21 a 25/12/21	21.21	0.00	16.52	-16.52	26.47	13.53	2.99
11	Pariquera-Açu 2	21/12/21 a 25/12/21	26.11	23.88	23.46	0.42	3.78	23.46	0.00
8	Patrocínio Paulista	21/12/21 a 25/12/21	24.57	0.00	20.51	-20.51	23.95	16.05	4.46
5	Paulínia	21/12/21 a 25/12/21	24.85	7.62	21.65	-14.03	20.56	16.26	5.39
15	Paulo de Faria	21/12/21 a 25/12/21	26.67	13.72	24.83	-11.11	30.30	23.42	1.41
13	Pederneiras	21/12/21 a 25/12/21	25.38	0.00	23.84	-23.84	22.04	17.96	5.88
5	Pedra Bela	22/12/21 a 25/12/21	18.09	25.65	11.15	14.50	40.00	11.15	0.00
8	Pedregulho	21/12/21 a 25/12/21	23.79	8.64	19.33	-10.69	30.62	18.02	1.31
5	Pedreira	21/12/21 a 24/12/21	24.61	9.65	17.35	-7.69	13.44	12.50	4.84
17	Pedrinhas Paulista	21/12/21 a 25/12/21	25.27	0.25	21.80	-21.54	5.95	4.50	17.30
11	Pedro de Toledo	11/12/21 a 25/12/21	26.03	29.40	51.96	-22.56	5.58	33.63	18.33
10	Pereiras	21/12/21 a 25/12/21	24.85	0.82	21.65	-20.83	23.76	17.06	4.59
7	Peruibe	21/12/21 a 25/12/21	23.80	9.14	20.08	-10.93	1.71	9.68	10.39
10	Piedade - ETEC	21/12/21 a 25/12/21	22.28	0.20	17.91	-17.71	16.52	9.40	8.51
2	Pindamonhangaba	21/12/21 a 25/12/21	23.46	9.40	19.46	-10.06	9.50	12.12	7.34
15	Pindorama	21/12/21 a 25/12/21	24.99	0.00	21.76	-21.76	22.87	16.54	5.23
5	Piracaia	21/12/21 a 25/12/21	21.46	20.57	16.90	3.67	40.00	16.90	0.00
5	Piracicaba	21/12/21 a 25/12/21	24.84	6.10	21.65	-15.56	24.13	17.57	4.09
14	Piraju	21/12/21 a 25/12/21	22.77	0.00	18.10	-18.10	25.44	14.56	3.54
17	Piratinga	21/12/21 a 25/12/21	24.52	0.40	21.18	-20.78	8.52	6.20	14.98
10	Porto Feliz	21/12/21 a 25/12/21	25.62	0.00	23.53	-23.53	19.80	15.86	7.67

21	Presidente Epitácio	21/12/21 a 25/12/21	27.66	7.87	26.54	-18.66	1.91	9.01	17.53
22	Presidente Prudente	21/12/21 a 25/12/21	27.32	0.00	25.41	-25.41	0.80	0.71	24.70
19	Promissão	21/12/21 a 25/12/21	26.71	2.40	25.44	-23.04	22.48	19.92	5.53
17	Rancharia	21/12/21 a 25/12/21	26.50	2.77	25.04	-22.27	7.63	8.46	16.58
11	Registro	21/12/21 a 25/12/21	25.48	24.38	22.75	1.64	11.44	22.75	0.00
11	Registro Unesp	21/12/21 a 25/12/21	23.17	28.19	19.20	8.99	20.87	19.20	0.00
4	Ribeirão Preto	21/12/21 a 25/12/21	24.88	5.59	21.24	-15.65	27.05	18.54	2.70
5	Rio Claro	21/12/21 a 25/12/21	23.58	5.20	20.19	-14.99	24.40	16.29	3.90
5	Rio das Pedras	21/12/21 a 25/12/21	22.79	1.52	18.53	-17.01	26.15	15.38	3.15
14	Riversul	21/12/21 a 25/12/21	22.66	0.00	19.15	-19.15	24.78	15.22	3.93
6	Salesópolis - CA	21/12/21 a 25/12/21	22.46	6.11	18.08	-11.98	29.65	16.46	1.63
6	Salesópolis - NS Remédios	21/12/21 a 25/12/21	21.30	0.00	17.55	-17.55	25.79	14.21	3.34
5	Saltinho	21/12/21 a 25/12/21	24.24	0.00	20.94	-20.94	23.70	16.30	4.64
10	Salto	21/12/21 a 25/12/21	24.50	0.99	20.69	-19.70	14.55	10.25	10.44
5	Santa Bárbara d'Oeste	21/12/21 a 25/12/21	25.03	0.51	22.59	-22.08	20.17	15.37	7.22
17	Santa Cruz do Rio Pardo - ETEC	21/12/21 a 25/12/21	23.86	1.80	19.57	-17.77	21.56	13.86	5.71
18	Santa Fé do Sul	21/12/21 a 25/12/21	27.09	0.00	25.82	-25.82	20.98	19.02	6.80
5	Santa Maria da Serra	21/12/21 a 25/12/21	26.04	0.25	25.48	-25.23	21.29	18.97	6.52
18	Santa Salete	21/12/21 a 25/12/21	27.17	0.00	25.53	-25.53	19.53	17.45	8.08
9	São João da Boa Vista	21/12/21 a 25/12/21	23.48	11.93	19.47	-7.54	33.13	18.80	0.67
8	São Joaquim da Barra	21/12/21 a 25/12/21	25.18	2.79	21.66	-18.87	24.96	17.84	3.83
4	São José do Rio Pardo	21/12/21 a 25/12/21	23.14	1.52	19.01	-17.48	0.31	1.69	17.31
11	São Lourenço da Serra	11/12/21 a 25/12/21	21.72	76.71	45.31	31.40	40.00	45.31	0.00
13	São Manuel	21/12/21 a 25/12/21	23.33	2.20	19.16	-16.96	25.79	15.82	3.34
14	São Miguel Arcanjo	21/12/21 a 25/12/21	20.66	5.13	17.15	-12.03	13.87	9.99	7.16
13	São Pedro	16/12/21 a 25/12/21	24.46	4.80	29.70	-24.90	0.30	5.06	24.64
4	São Sebastião da Gramma	21/12/21 a 25/12/21	22.15	20.83	17.28	3.55	40.00	17.28	0.00
4	São Simão	21/12/21 a 25/12/21	24.97	0.00	21.73	-21.73	7.06	5.09	16.63

10	Sarapuí	21/12/21 a 25/12/21	24.24	0.20	20.50	-20.30	1.22	1.01	19.49
14	Sarutaiá	21/12/21 a 25/12/21	21.81	0.00	17.16	-17.16	21.07	11.29	5.87
5	Serra Negra	21/12/21 a 25/12/21	23.10	23.88	19.50	4.37	40.00	19.50	0.00
9	Sertãozinho	21/12/21 a 25/12/21	24.36	0.00	16.04	-16.04	0.13	0.06	15.97
11	Sete Barras	21/12/21 a 25/12/21	25.72	10.41	22.97	-12.55	18.44	17.21	5.75
5	Socorro	21/12/21 a 25/12/21	23.06	23.11	18.73	4.38	40.00	18.73	0.00
10	Sorocaba	21/12/21 a 25/12/21	24.69	4.24	21.49	-17.25	3.73	6.25	15.24
5	Sumaré	21/12/21 a 25/12/21	24.06	0.76	20.34	-19.58	24.52	16.25	4.10
6	Suzano - Sete Cruzes	21/12/21 a 25/12/21	20.82	14.26	16.41	-2.16	40.00	16.41	0.00
6	Suzano - Tijuco Preto	21/12/21 a 25/12/21	20.08	7.33	16.61	-9.29	40.00	16.61	0.00
13	Tabatinga	21/12/21 a 25/12/21	24.98	0.41	21.54	-21.13	23.59	16.82	4.71
4	Tambau	21/12/21 a 25/12/21	23.28	14.22	19.12	-4.90	35.38	18.84	0.29
14	Taquarituba	21/12/21 a 25/12/21	22.96	0.00	18.88	-18.88	6.41	3.87	15.01
17	Tarumã	21/12/21 a 25/12/21	24.70	6.86	21.12	-14.26	28.00	18.86	2.27
10	Tatuí	21/12/21 a 25/12/21	22.64	0.00	18.42	-18.42	22.26	13.02	5.40
10	Tatuí - FATEC	21/12/21 a 25/12/21	24.01	0.80	20.31	-19.51	6.41	4.83	15.48
14	Tejupá	21/12/21 a 25/12/21	22.72	0.00	18.28	-18.28	22.32	12.93	5.35
10	Tietê	21/12/21 a 25/12/21	24.14	1.27	20.19	-18.92	13.29	9.31	10.88
13	Torrinha	21/12/21 a 25/12/21	21.86	0.00	17.22	-17.22	26.01	13.99	3.23
5	Tuiuti	21/12/21 a 25/12/21	21.70	5.90	16.90	-11.00	23.28	13.27	3.63
21	Tupã	21/12/21 a 25/12/21	26.02	4.06	23.51	-19.45	24.60	19.46	4.05
20	Tupi Paulista	21/12/21 a 25/12/21	28.84	0.50	28.51	-28.01	12.52	13.20	15.31
5	Valinhos	21/12/21 a 25/12/21	24.87	3.30	21.19	-17.88	25.58	17.72	3.46
19	Valparaíso	21/12/21 a 25/12/21	27.41	0.00	25.54	-25.54	21.13	18.87	6.66
5	Vargem	21/12/21 a 25/12/21	21.89	4.57	17.24	-12.66	29.15	15.43	1.81
4	Vargem Grande do Sul	21/12/21 a 25/12/21	23.66	7.11	19.64	-12.53	29.25	17.87	1.77
5	Vinhedo	21/12/21 a 25/12/21	23.15	3.30	19.00	-15.70	27.01	16.29	2.71
18	Votuporanga	21/12/21 a 25/12/21	26.53	7.62	24.33	-16.72	26.34	21.28	3.05



A comparação temporal do total de precipitação e a deficiência hídrica a períodos de 5 dias, são apresentadas nas figuras 1 e 2. Destaca-se a variabilidade temporal desses índices, em especial a deficiência hídrica. Este comportamento reflete as condições gerais do estado.

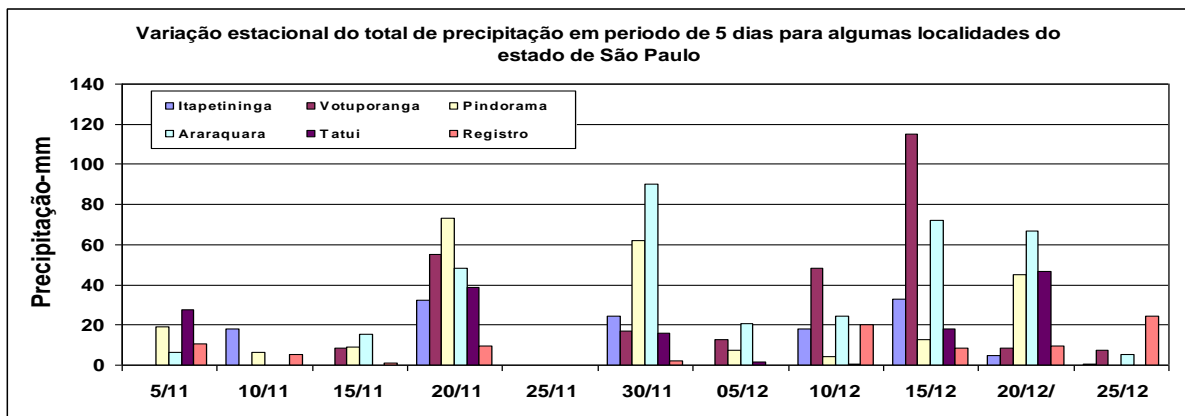
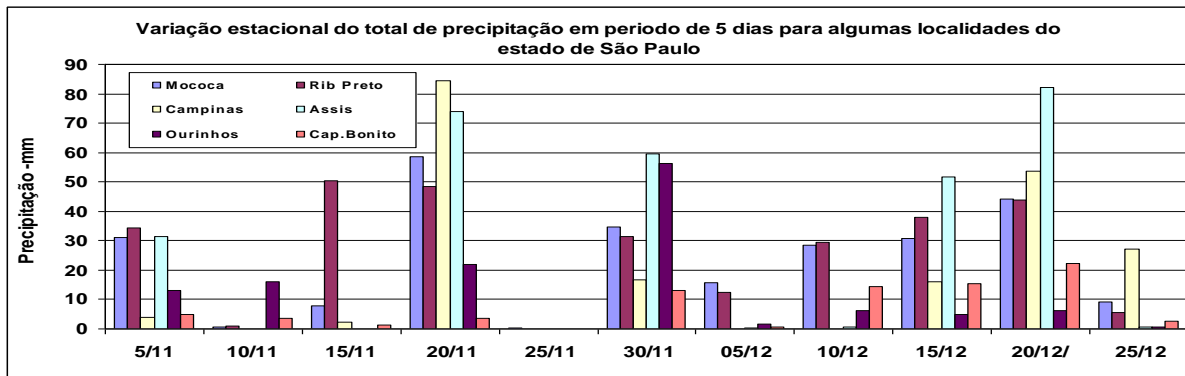


Figura 1- Distribuição temporal da precipitação acumulada a cada 5 dias em diferentes localidades do Estado de São Paulo de novembro a dezembro de 2021.

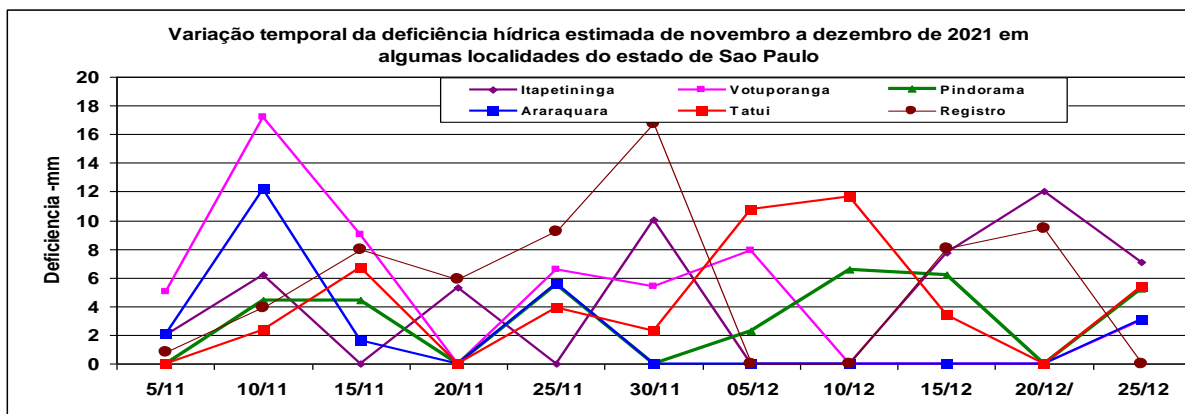
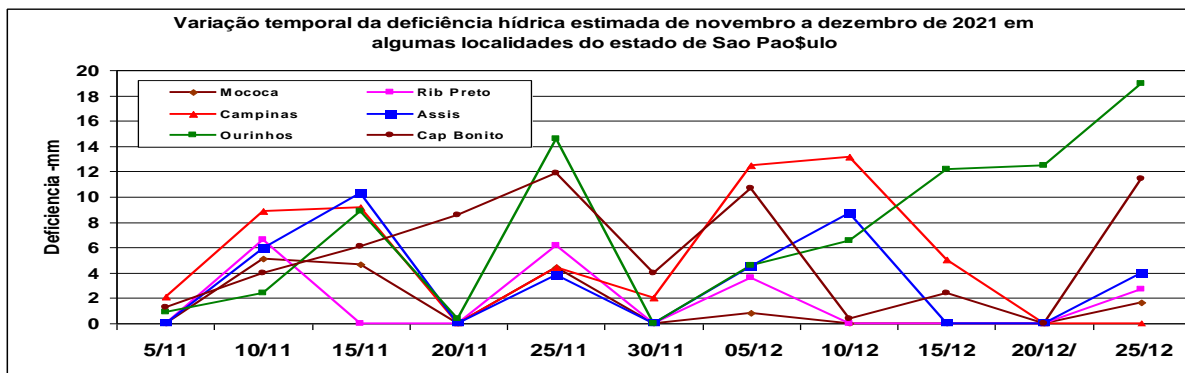


Figura 2- Distribuição temporal da deficiência hídrica estimada a cada 5 dias em diferentes localidades do Estado de São Paulo de novembro a dezembro de 2021.