

CANJE

COMMISSÃO GEOGRAPHICA E GEOLOGICA DO ESTADO DE SÃO PAULO



SERVIÇO METEOROLOGICO - BOLETIM Nº 18.

1906.

COMMISSÃO GEOGRAPHICA E GEOLOGICA
DO
ESTADO DE S. PAULO

SERVIÇO METEOROLOGICO

DADOS CLIMATOLOGICOS

Publicado no periodo presidencial do Dr. Jorge Tibiriçá

Sendo Secretario da Agricultura o Dr. Carlos J. Botelho



BOLETIM N. 17 18

VERÃO

==== 1905 = 1906 ====

COMISSÃO GEOGRÁFICA E GEOLÓGICA

ESTADO DE S. PAULO

SERVIÇO METEOROLÓGICO

DADOS CLIMATOLÓGICOS

Publicado no formato de relatório de Dr. Jorge Tibiriçá

Secretaria de Agricultura e Dr. Carlos J. J. Netto



BOLETIM N. 12 18

VERÃO

1905-1906



POSTO METEOROLOGICO DA PRAÇA DA REPUBLICA
S. PAULO

QUILANDA

Altitudes de 10-614 mts.

MATERIAL		RESULTS		LOCALITIES	
NO.	DESCRIPTION	NO.	DESCRIPTION	NO.	DESCRIPTION
1	...	1	...	1	...
2	...	2	...	2	...
3	...	3	...	3	...
4	...	4	...	4	...
5	...	5	...	5	...
6	...	6	...	6	...
7	...	7	...	7	...
8	...	8	...	8	...
9	...	9	...	9	...
10	...	10	...	10	...
11	...	11	...	11	...
12	...	12	...	12	...
13	...	13	...	13	...
14	...	14	...	14	...
15	...	15	...	15	...
16	...	16	...	16	...
17	...	17	...	17	...
18	...	18	...	18	...
19	...	19	...	19	...
20	...	20	...	20	...
21	...	21	...	21	...
22	...	22	...	22	...
23	...	23	...	23	...
24	...	24	...	24	...
25	...	25	...	25	...
26	...	26	...	26	...
27	...	27	...	27	...
28	...	28	...	28	...
29	...	29	...	29	...
30	...	30	...	30	...

1) ...

Altitudes de 614-1580 mts

ESTACIONES		ALTITUDES		DESCRIPCIONES	
No.	Nombre	Actual	Anterior	Observaciones	Referencias
1	Estacion 1	614			
2	Estacion 2	650			
3	Estacion 3	700			
4	Estacion 4	750			
5	Estacion 5	800			
6	Estacion 6	850			
7	Estacion 7	900			
8	Estacion 8	950			
9	Estacion 9	1000			
10	Estacion 10	1050			
11	Estacion 11	1100			
12	Estacion 12	1150			
13	Estacion 13	1200			
14	Estacion 14	1250			
15	Estacion 15	1300			
16	Estacion 16	1350			
17	Estacion 17	1400			
18	Estacion 18	1450			
19	Estacion 19	1500			
20	Estacion 20	1580			

1) Tercera edicion de las T. (2) Tercera edicion de las T. (3) Tercera edicion de las T.

Altitudes de 10-614 mts.

ESTACIONES

ESTACIONES	ALTITUD	DESCRIPCION
1	10	...
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22

QUADRO CLIMATOLÓGICO

(II)

Altitudes de 614-1580 mts.

DO
MEZ DE JANEIRO DE 1906

ESTAÇÕES	ALTITUDES Mts.	BAROMETRO MM.			TEMPERATURA DO AR (GRAUS CENTIGRADOS)								TENSÃO DO VAPOR (HUMIDADE ABSOL.)				Humidade relativa				Evaporação SOMMA mm.	Nebulosidade 0 A 10				CHUVA MM.			NUMERO DOS DIAS DE							DISTRIBUIÇÃO DOS VENTOS (PORCENTAGEM E VELOCIDADE MÉDIA)										
		Média	Max. absoluta	Min.	7m.	2 t.	9 n.	Média	Média das		Max. absol.	Min. absol.	7 m.	2 t.	9 n.	Média	7 m. %	2 t. %	9 n. %	Média %		7 m.	2 t.	9 n.	Média	SOMMA	Max. em 24 horas		Chuva	Saraiva	Geadas	Nebulina	Troyoada	DIAS		Calmas	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW		
									Max.	Min.																	Data	Data						mm.	mm.										mm.	mm.
Araras	614	718.7	723.0	713.5	19.0	24.8	21.2	21.4	26.8	17.6	30.0	14e16	12.5	5	14.9	17.0	16.1	16.0	91	73	87	84	52.1	7.3	7.8	5.7	6.9	249.5	33.0	26	23	0	0	2	1	3	15	16.1	1.3	3.2	1.0	2.2	2.1	2.0	1.0	2.1
Brotas	630	711.7	715.0	708.8	20.3	25.5	21.2	22.1	28.3	17.9	33.0	14	15.0	15	12.4	16.8	14.0	14.4	70	69	75	71	37.0	8.0	8.9	6.6	7.8	184.1	25.0	26	23	0	0	0	4	0	19	6.2	1.7	1.8	1.4	2.4	2.0	2.1	1.4	2.1
Amparo	658	702.8	706.2	699.2	19.4	25.8	21.2	21.9	27.3	18.6	32.3	14	14.6	15	14.5	16.6	15.6	15.7	87	67	84	79	74.5	7.3	7.8	6.4	7.2	351.5	61.5	11	24	0	0	0	9	4	17	46.3	3.0	2.3	2.7	2.0	4.0	0	2.8	3.0
Campinas	660	703.2	706.3	699.4	19.5	24.5	20.5	21.2	25.7	17.0	28.8	13e16 ⁽¹⁾	14.8	15	15.1	16.0	15.6	15.6	90	70	87	82	20.2	7.7	8.2	6.0	7.3	229.0	40.5	11	20	0	0	2	11	4	19	22.9	1.0	1.0	1.8	2.0	1.0	0	1.0	1.0
S. Manoel	667	—	—	—	—	—	—	24.0	29.6	18.4	35.8	2	15.0	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
Jundiáhy	710	—	—	—	—	—	—	21.0	25.7	16.2	31.5	2	12.0	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
Avaré	750	694.4	697.5	691.8	19.4	25.8	20.8	21.7	27.4	17.7	30.8	28	14.3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	103.9	4.4	4.1	3.8	4.1	117.2	43.5	28	18	0	0	5	1	0	0	4.3	4.5	3.8	3.3	2.8	2.9	2.8	3.0	3.0
S. Paulo (Obs. Cent.)	761	695.6	699.4	691.1	18.6	24.2	19.4	20.4	25.0	17.6	29.2	2e16	15.5	19	14.4	14.7	14.5	14.5	90	82	68	80	41.8	8.3	7.0	5.7	7.0	191.1	30.0	23	21	0	0	2	8	1	13	5.4	3.5	2.4	2.2	2.2	3.0	3.6	2.6	2.4
Botucatú	800	689.6	695.0	685.0	18.0	23.9	19.5	20.2	26.1	16.6	30.0	14e15 ⁽²⁾	14.0	19	14.9	17.6	16.0	16.2	97	80	95	91	36.4	5.5	5.6	5.2	5.4	217.8	37.5	28	20	0	0	8	10	2	5	28.0	2.7	1.2	1.6	2.0	2.0	0	1.2	1.5
Alto da Serra	800	695.3	699.2	691.8	—	—	—	19.3	22.5	16.2	28.0	30	14.0	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
S. Paulo (Av. Paulista)	815	691.8	696.0	686.5	18.5	23.1	18.7	19.8	25.6	16.2	29.6	15	13.0	7	14.7	15.5	14.6	14.9	93	74	91	86	32.9	8.2	7.2	6.9	7.4	191.3	32.0	23	21	0	0	11	8	0	18	9.3	3.1	2.6	2.0	1.8	2.7	0	2.4	2.2
Bragança	840	688.0	691.7	684.3	19.5	23.6	20.5	21.0	24.3	16.6	28.0	16	14.0	16	14.8	17.4	15.3	15.8	88	81	85	85	21.7	8.0	8.8	6.3	7.7	354.0	48.0	17	25	1	0	2	8	1	18	17.2	2.0	0	3.2	3.0	2.6	2.0	2.5	2.0
S. Carlos do Pinhal	842	691.1	695.0	687.5	18.2	21.6	19.7	19.8	22.7	17.6	29.5	14	15.5	7	13.5	17.3	16.6	15.8	87	90	97	91	36.3	7.7	9.0	9.5	8.7	694.0	49.0	25	23	0	0	0	0	0	24	15.4	2.6	2.2	2.1	2.1	1.5	2.1	1.8	3.0
Apiáhy	885	676.6	682.1	673.0	20.5	23.1	22.7	22.2	25.9	18.5	28.6	16	15.0	6	—	—	—	—	—	—	—	—	17.8	8.1	6.5	8.0	7.5	158.9	28.0	17	17	0	0	14	11	1	18	8.6	4.8	4.2	8.1	3.2	7.0	6.0	6.0	5.4
Cunha	1000	—	—	—	—	—	—	18.2	22.8	13.5	26.1	16	11.2	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
Poços de Caldas	1186	661.2	664.0	658.0	16.7	21.3	18.5	18.8	23.6	15.0	28.0	14e16	9.5	15	12.8	14.3	14.1	13.7	91	76	89	85	28.1	9.0	8.4	8.2	8.5	583.8	67.4	26	28	0	0	28	6	2	24	43.0	1.8	2.0	1.6	1.7	3.6	1.0	1.8	0
Villa Jaguaribe	1580	630.8	633.1	626.8	15.7	18.7	14.8	16.0	19.5	11.4	24.0	2e31	4.0	15	11.7	12.6	11.7	12.0	88	79	93	87	31.2	5.4	5.0	3.7	4.7	472.0	76.6	25	26	0	0	14	8	5	5	41.9	3.6	2.3	2.0	3.0	3.0	3.0	4.0	3.2

(1) Também ocorreu no dia 20. (2) Também ocorreu no dia 20.

Altitudes de 614-1580 mts.

MEX DE LA...

ESTACIONES		ELEVACIONES		TEMPERATURAS		HUMEDADES		VIENTOS	
Nombre	Altitud (mts)	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Dir	Fuerza
San Juan	1580	18	5	85	65	80	60	N	2
San Pedro	1500	17	4	84	64	79	59	N	2
San Mateo	1450	16	3	83	63	78	58	N	2
San Marcos	1400	15	2	82	62	77	57	N	2
San Antonio	1350	14	1	81	61	76	56	N	2
San Carlos	1300	13	0	80	60	75	55	N	2
San Francisco	1250	12	-1	79	59	74	54	N	2
San Gabriel	1200	11	-2	78	58	73	53	N	2
San Rafael	1150	10	-3	77	57	72	52	N	2
San Miguel	1100	9	-4	76	56	71	51	N	2
San Luis	1050	8	-5	75	55	70	50	N	2
San Pedro de Atacama	1000	7	-6	74	54	69	49	N	2
San Juan de los Rios	950	6	-7	73	53	68	48	N	2
San Mateo de Aconcagua	900	5	-8	72	52	67	47	N	2
San Marcos de Arica	850	4	-9	71	51	66	46	N	2
San Antonio de Chuquiaguana	800	3	-10	70	50	65	45	N	2
San Carlos de Copacabana	750	2	-11	69	49	64	44	N	2
San Francisco de Asis	700	1	-12	68	48	63	43	N	2
San Gabriel de Copacabana	650	0	-13	67	47	62	42	N	2
San Rafael de Copacabana	600	-1	-14	66	46	61	41	N	2
San Miguel de Copacabana	550	-2	-15	65	45	60	40	N	2
San Luis de Copacabana	500	-3	-16	64	44	59	39	N	2
San Pedro de Copacabana	450	-4	-17	63	43	58	38	N	2
San Juan de Copacabana	400	-5	-18	62	42	57	37	N	2
San Mateo de Copacabana	350	-6	-19	61	41	56	36	N	2
San Marcos de Copacabana	300	-7	-20	60	40	55	35	N	2
San Antonio de Copacabana	250	-8	-21	59	39	54	34	N	2
San Carlos de Copacabana	200	-9	-22	58	38	53	33	N	2
San Francisco de Copacabana	150	-10	-23	57	37	52	32	N	2
San Gabriel de Copacabana	100	-11	-24	56	36	51	31	N	2
San Rafael de Copacabana	50	-12	-25	55	35	50	30	N	2
San Miguel de Copacabana	0	-13	-26	54	34	49	29	N	2

El Tambor observado en las 30... Tambor observado en las 30...

Altitudes de 10-614 mts.

ESTACIONES	ELEVACION	Dist. Mts.		ESTACIONES
		Altimétrica	Topográfica	
Ubatuba	10			
Paraná	10			
Conceição de Ipanema	10			
Ilha de Ipanema	10			
Camanduba	10			
Petropolis	15			
Itanambé	650			
Itanambé	450			
Campos Novos no Paranaíba	487			
Lençóis	587			
Fazenda Litorânea	507			
São José do Rio Preto	620			
Piracicaba	600			
Ribeirão Preto	600			
Matão	580			
Jacareí	565			
Yth	570			
Taubaté	590			
Pataty	605			
Luiz-Moradas	600			
S. Paulo dos Reis	605			
Rio Claro	614			

(1) Também ocorrem nos dist. 20 e 21.

QUADRO CLIMATOLÓGICO

(II)

Altitudes de 614-1580 mts.

DO
MEZ DE FEVEREIRO DE 1906

ESTAÇÕES	ALTITUDES Mts.	BAROMETRO MM.			TEMPERATURA DO AR (GRAUS CENTIGRADOS)								TENSÃO DO VAPOR (HUMIDADE ABSOL.)				Humidade relativa				Evaporação SOMMA mm.	Nebulosidade 0 A 10				CHUVA MM.		NUMERO DOS DIAS DE						DISTRIBUIÇÃO DOS VENTOS (PORCENTAGEM E VELOCIDADE MÉDIA)															
		Média	Max. absoluta	Min.	7m.	2 t.	9 n.	Média	Média das		Max. absol.	Min. absol.	7 m.	2 t.	9 n.	Média	7 m. %	2 t. %	9 n. %	Média %		7 m.	2 t.	9 n.	Média	SOMMA	Max. em 24 horas mm.	Data	Chuva	Saraiva	Geadas	Nebulina	Trovoada	DIAS		Calmas	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW					
									Max.	Min.																								Data	Data										Clar.	Cob.			
Araras	614	—	—	—	18.7	25.9	21.0	21.7	26.7	17.5	32.0	13	13.0	8 e 9	14.0	16.7	15.4	15.4	87	67	84	79	70.8	6.0	7.2	4.8	6.0	190.5	31.0	16	13	0	0	10	1	5	12	13.1	2.0	2.7	2.0	3.0	3.2	2.3	2.7	2.7	2.7	3.6	3.6
Brotas	630	—	—	—	19.6	26.1	21.4	22.1	27.6	18.1	32.7	13	15.0	8	12.5	15.9	13.4	13.9	74	64	71	70	39.3	6.8	7.9	7.0	7.2	157.8	32.5	9	13	0	0	0	0	3	16	9.1	1.9	2.0	1.3	2.1	2.3	1.7	1.4	1.3	3.1	3.1	
Amparo	658	703.9	708.2	699.6	19.4	26.2	21.5	22.2	27.3	18.6	32.4	12	15.6	9	14.8	16.5	16.4	15.9	89	66	92	82	71.6	6.0	7.7	6.2	6.6	169.6	28.3	16	19	0	0	0	5	4	13	45.4	2.8	2.3	4.3	4.0	2.3	3.3	2.2	2.0	1.2	1.2	
Campinas	660	704.4	708.8	700.0	19.3	25.2	20.9	21.6	25.8	16.9	30.5	14e26	14.2	8 e 9	15.1	16.3	15.7	15.7	90	69	86	82	20.8	6.9	7.4	7.1	7.1	150.0	60.0	16	18	0	0	3	11	3	14	23.4	1.0	1.0	2.3	1.8	1.9	0	0	3.7	3.7		
S. Manoel	667	—	—	—	—	—	—	23.4	27.8	18.9	35.2	15	16.8	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Jundiaby	710	—	—	—	—	—	—	21.0	25.6	16.3	34.5	14	12.0	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Avaré	750	696.4	701.2	692.0	19.2	25.0	20.0	21.1	26.0	17.5	31.8	14	14.8	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
S. Paulo (Obs. Cent.)	761	696.6	701.0	692.1	18.3	24.3	19.3	20.3	25.0	17.5	31.0	9	14.5	18	14.4	14.9	15.1	14.8	92	69	88	83	38.4	8.8	6.9	6.2	7.3	313.5	134.7	15 a 16	21	0	0	9	6	1	14	5.5	2.6	1.4	2.1	2.0	3.1	2.3	2.3	2.2	2.2	6.9	6.9
Botucatu	800	692.5	697.0	688.0	17.8	23.6	19.2	20.0	25.9	16.6	31.0	9e13	14.0	18e28	14.6	17.1	15.7	15.8	96	79	95	90	39.3	5.4	6.5	6.0	6.0	282.4	52.7	15 e 18	14	1	0	2	6	4	9	13.1	0	1.5	1.8	2.1	1.5	1.5	1.6	1.6	0	0	
Alto da Serra	800	695.7	700.5	692.5	—	—	—	19.8	23.5	16.0	29.0	9	14.0	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
S. Paulo (Av. Paulista)	815	693.3	698.0	687.8	18.0	23.0	18.4	19.5	25.3	16.7	31.5	9	14.0	21	14.3	15.2	14.8	14.8	93	73	94	87	39.6	8.5	6.9	6.3	7.2	316.5	110.0	16	18	0	0	20	7	1	14	14.5	3.6	2.3	1.7	1.8	2.6	1.5	2.6	3.1	3.1	1.0	1.0
Bragança	840	690.0	693.0	684.4	19.3	23.5	20.3	20.9	24.4	16.8	29.0	13	13.5	19	14.9	17.1	15.5	15.8	90	80	88	86	22.8	7.5	8.4	5.4	7.1	221.5	30.0	18 e 24	18	0	0	2	8	2	13	16.7	2.0	3.3	2.7	2.6	2.0	2.0	2.0	2.0	1.2	1.2	
S. Carlos do Pinhal	842	692.2	697.0	688.0	18.7	22.1	19.8	20.1	23.2	17.9	27.0	12	15.0	18e19	12.8	17.9	15.5	15.4	80	92	90	87	40.4	7.0	8.5	7.7	7.7	438.0	42.0	19	21	0	0	0	2	2	19	17.9	1.7	2.1	1.6	2.7	1.5	0	3.1	1.8	1.8	4.5	4.5
Apiahy	885	679.2	683.9	674.1	20.1	22.3	21.6	21.4	25.0	18.1	29.6	9	14.8	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Cunha	1000	—	—	—	—	—	—	18.8	23.5	14.0	27.1	26	10.8	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Poços de Caldas	1186	662.7	667.0	659.0	16.8	22.3	18.6	19.1	23.8	15.4	28.0	11e13	11.5	9	12.8	14.3	14.2	13.8	90	72	89	84	26.5	8.6	7.4	6.2	7.4	191.6	45.8	16	13	0	0	7	7	0	15	21.3	3.2	3.3	1.6	1.3	1.0	2.2	1.3	1.4	4.7	4.7	
Villa Jaguaribe	1580	631.8	635.7	628.0	14.6	19.9	15.0	16.1	20.8	11.3	25.0	12e13	5.0	8 e 9	11.1	13.0	12.0	12.0	90	75	94	86	36.6	4.1	4.1	3.9	4.0	321.0	68.6	16	19	0	0	11	3	9	5	41.6	2.0	2.8	2.0	4.7	3.3	3.6	2.0	2.0	4.7	4.7	

(1) Tambem ocorreu nos dias 19 e 21. (2) Tambem ocorreu nos dias 14 e 15. (3) Tambem ocorreu nos dias 17, 18 e 19. (4) Tambem ocorreu nos dias 20 e 22. (5) Tambem ocorreu nos dias 1 e 10.

QUADRO

Altitudes de 614-1580 mts. MEZ DE FEVEREIRO

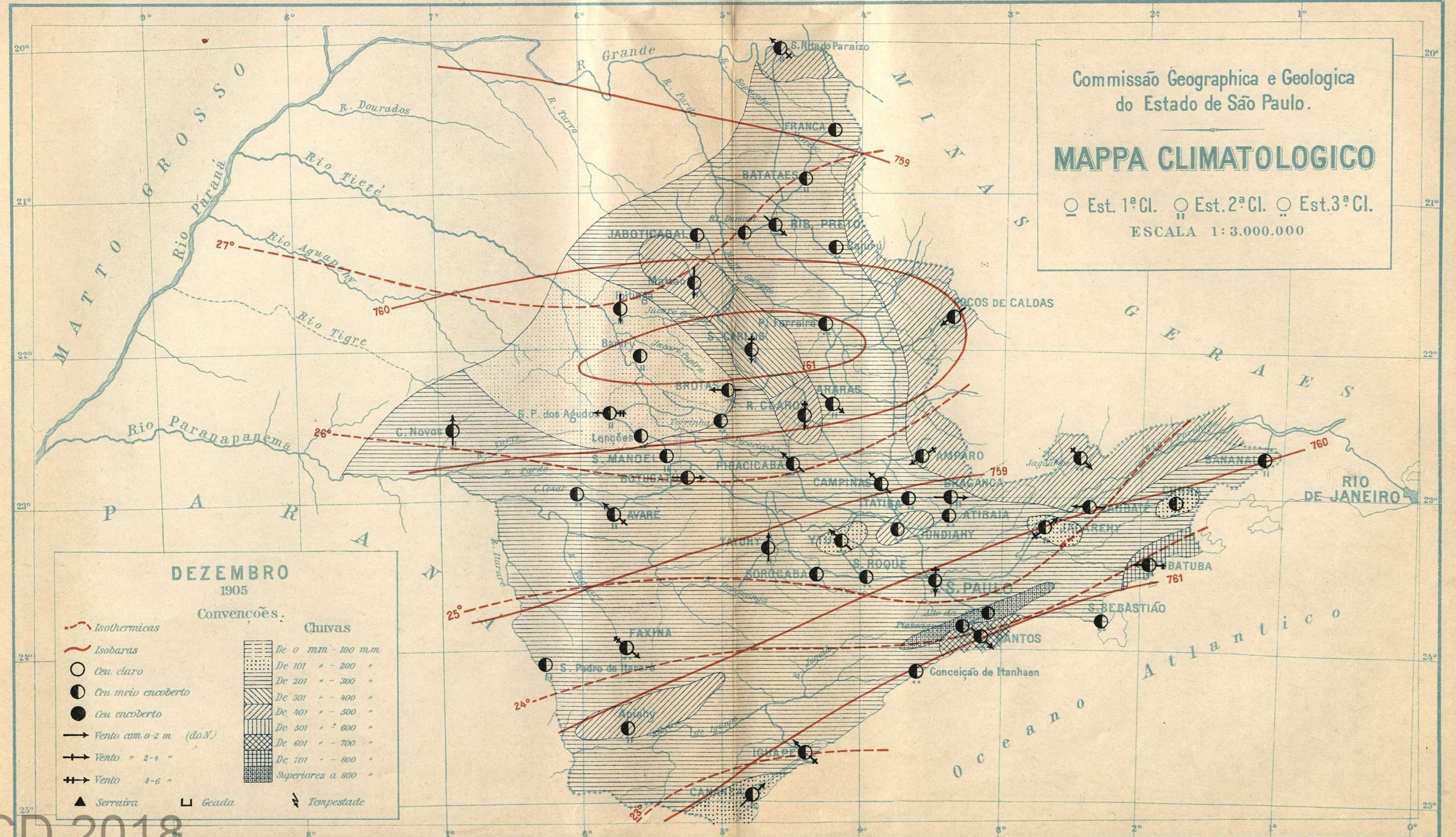
ESTACÃO	ALTITUDE	TEMPERATURA	UMIDIDADE	VENTO	NEBULOSIDADE	PLUVIOSIDADE	NOTAS
Est. 1	614	15.0	85	NW	100	0.0	
Est. 2	750	12.0	80	NW	100	0.0	
Est. 3	900	10.0	75	NW	100	0.0	
Est. 4	1050	8.0	70	NW	100	0.0	
Est. 5	1200	6.0	65	NW	100	0.0	
Est. 6	1350	4.0	60	NW	100	0.0	
Est. 7	1500	2.0	55	NW	100	0.0	
Est. 8	1580	1.0	50	NW	100	0.0	

1. Temperatura observada nos dias 18 e 21 de Fevereiro. A altitude é a do ponto de observação.

Commissão Geographica e Geologica
do Estado de São Paulo.

MAPPA CLIMATOLOGICO

○ Est. 1ª Cl. ○ Est. 2ª Cl. ○ Est. 3ª Cl.
ESCALA 1:3.000.000



DEZEMBRO
1905

Convenções:

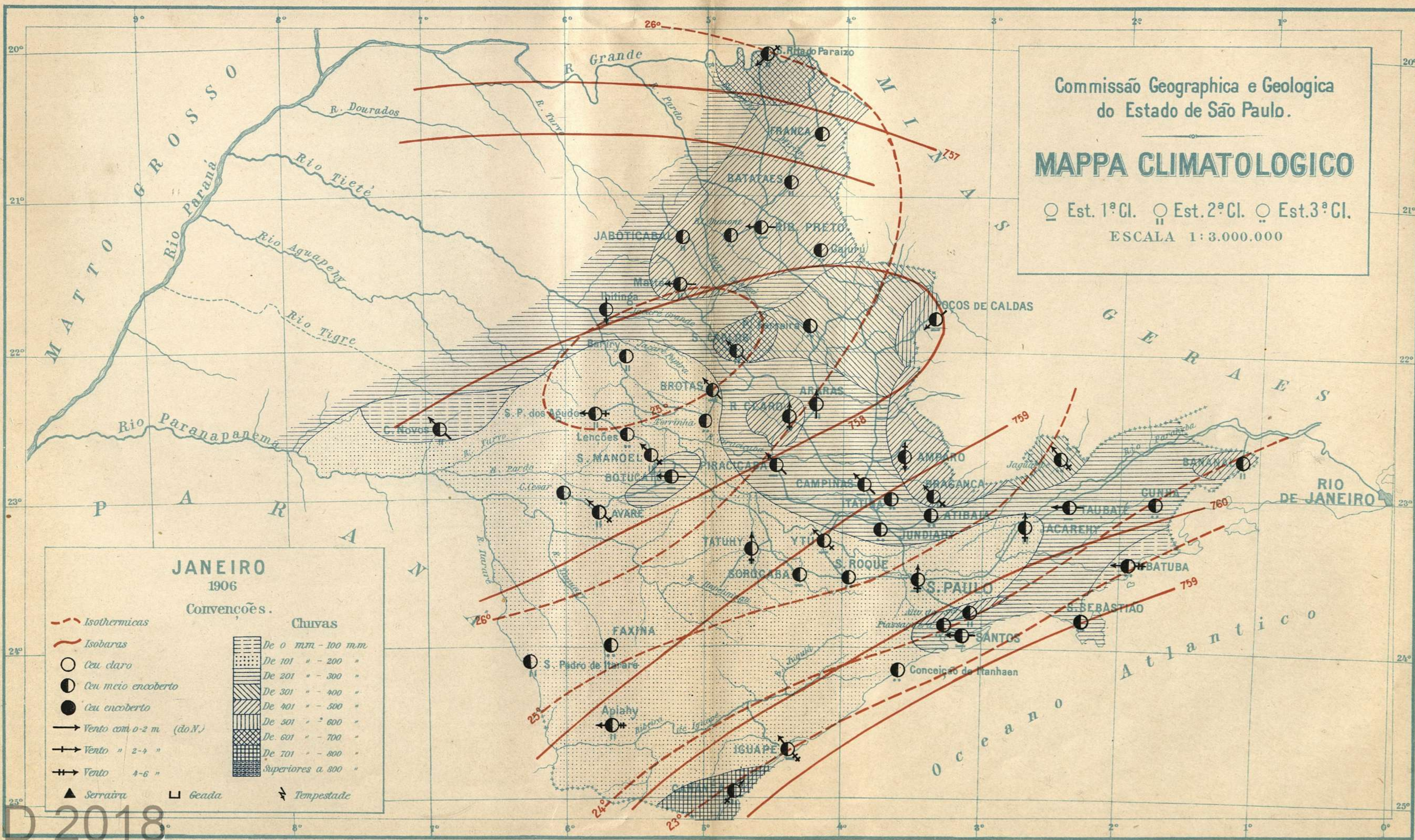
- - - Isothermicas
 - ~ Isobaras
 - Céu claro
 - ◐ Céu meio encoberto
 - ◑ Céu encoberto
 - Vento com 0-2 m (do N.)
 - ↗ Vento " 2-4 "
 - ↘ Vento " 4-6 "
 - ▲ Serraيرا
 - ◻ Geada
 - ⚡ Tempestade
- | Chuvas | |
|--------------------------|--------------------|
| [Dotted pattern] | De 0 mm - 100 " |
| [Horizontal lines] | De 101 " - 200 " |
| [Vertical lines] | De 201 " - 300 " |
| [Diagonal lines /] | De 301 " - 400 " |
| [Diagonal lines \] | De 401 " - 500 " |
| [Cross-hatch] | De 501 " - 600 " |
| [Dense cross-hatch] | De 601 " - 700 " |
| [Very dense cross-hatch] | De 701 " - 800 " |
| [Solid black] | Superiores a 800 " |

MCD 2018

Comissão Geographica e Geologica
do Estado de São Paulo.

MAPPA CLIMATOLOGICO

○ Est. 1ª Cl. ○ Est. 2ª Cl. ○ Est. 3ª Cl.
ESCALA 1:3.000.000



JANEIRO 1906
Convenções.

<ul style="list-style-type: none"> - - - Isothermicas — Isobaras ○ Céu claro ◐ Céu meio encoberto ◑ Céu encoberto → Vento com 0-2 m (do N.) → Vento " 2-4 " → Vento " 4-6 " ▲ Serraيرا 	<p>Chuvas</p> <ul style="list-style-type: none"> De 0 mm - 100 " De 101 " - 200 " De 201 " - 300 " De 301 " - 400 " De 401 " - 500 " De 501 " - 600 " De 601 " - 700 " De 701 " - 800 " Superiores a 800 "
---	---

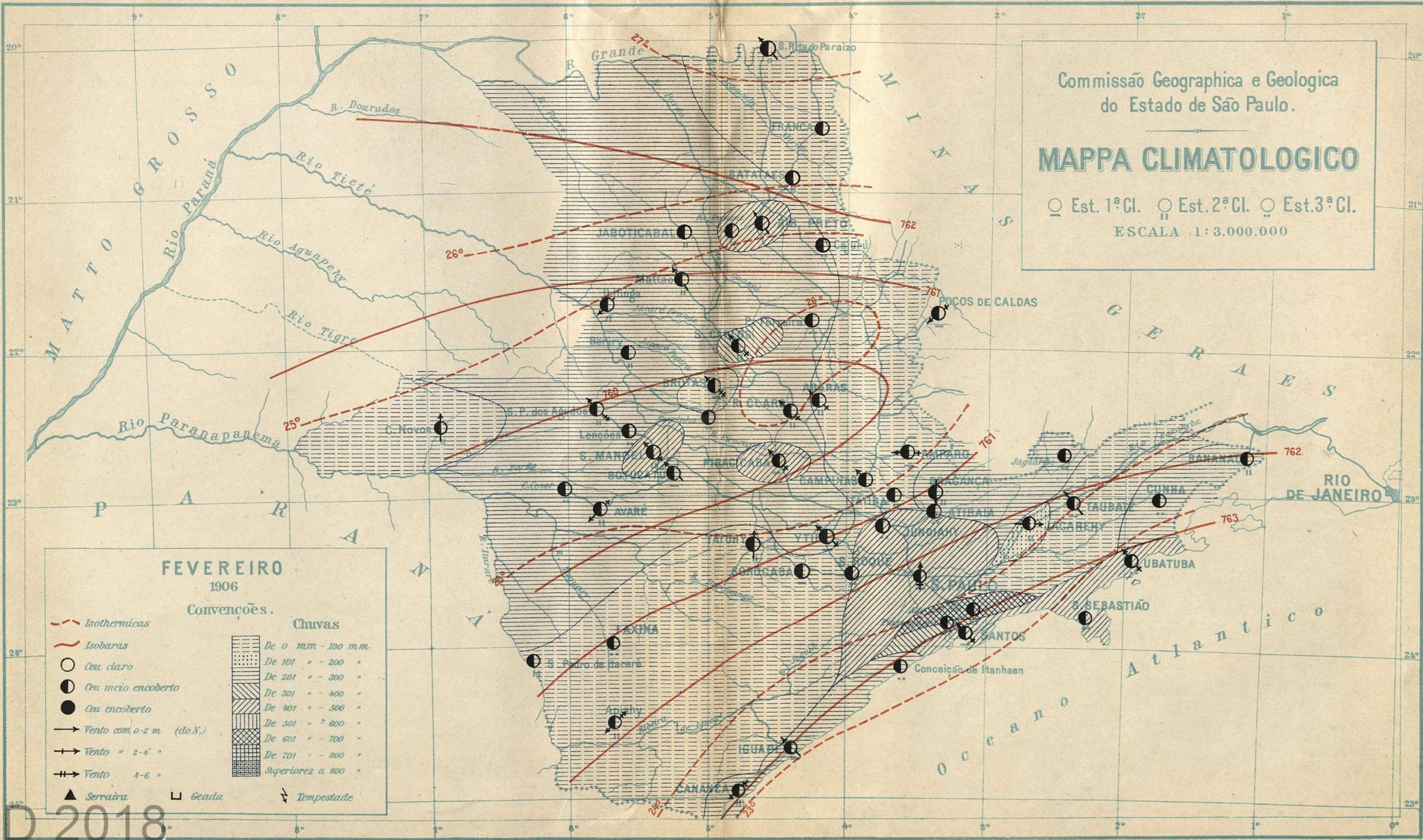
□ Geada ↗ Tempestade

MCD 2018

Comissão Geographica e Geologica
do Estado de São Paulo.

MAPPA CLIMATOLOGICO

○ Est. 1º Cl. ○ Est. 2º Cl. ○ Est. 3º Cl.
ESCALA 1:3.000.000



FEVEREIRO
1906

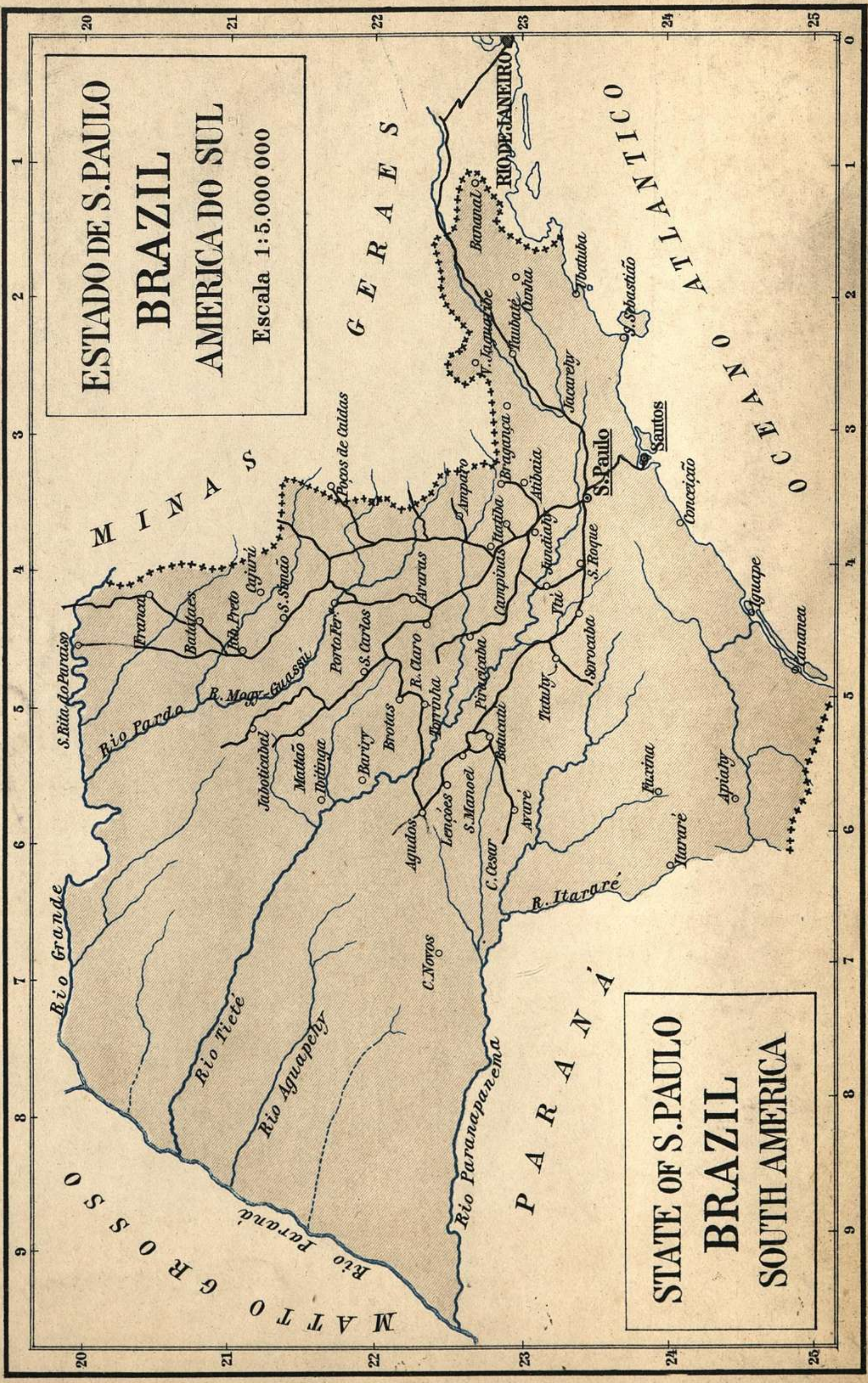
Convenções.

- | | |
|---------------------------|--------------------|
| --- Isothermicas | Chuvas |
| - - - Isobaras | De 0 mm - 100 mm |
| ○ Céu claro | De 101 " - 200 " |
| ◐ Céu meio encoberto | De 201 " - 300 " |
| ● Céu encoberto | De 301 " - 400 " |
| → Vento com 0-2 m (do N.) | De 401 " - 500 " |
| ↑ Vento " 2-4 " | De 501 " - 600 " |
| ↑↑ Vento " 4-6 " | De 601 " - 700 " |
| ▲ Serraiva | De 701 " - 800 " |
| □ Geada | Superiores a 800 " |
| ⚡ Tempestade | |

MCD 2018

OFERTA ESPECIAL
(GRATUITA)

MCD 2018



STATE OF S. PAULO
 BRAZIL
 SOUTH AMERICA

ESTADO DE S. PAULO
 BRAZIL
 AMERICA DO SUL
 Escala 1:5.000.000

ESTAB. GRAPH. "BUHNAEDS" WEISZFLUG IRMAOS & C.ª S. PAULO