

## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							SETEMBRO 1917	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		0 a 10		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
0,0	—	0,0	—	0,0	—	1		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	2		
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	3		
8,0	Ci., Cu., Cu.-Nb.	4,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	4		
5,0	Cu., Cu.-Nb.	4,0	Cu., Cu.-Nb.	0,0	Pequenos Ci.	5		
9,0	Ci., Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Ci., Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	6		
5,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	1,0	Cu.	0,0	—	7		
2,0	Cu.	1,0	Cu., St.-Cu.	0,0	—	8		
1,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	9		
1,0	Cu., Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	6,0	Ci., Cu., St., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.	1,0	Cu., Ci.-Cu.	10		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	11		
6,0	Ci., Cu., Cu.-Nb.	5,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	0,0	—	12		
0,5	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	—	13		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	14		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	15		
7,0	Cu., Nb., A.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	5,0	Ci., Cu., St., St.-Cu., Cu.-Nb.	1,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	16		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	17		
9,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	—	18		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	19		
2,0	Ci., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., A.-Cu.	0,0	—	20		
8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	0,0	—	21		
7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	10,0	Nevoeiro.	22		
6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	0,0	Cu., a E.	0,0	—	23		
1,0	Cu., a E.	0,0	—	0,0	—	24		
4,0	Cu., Ci.-Cu.	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	25		
3,0	Cu., Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—	26		
2,0	Ci., Cu.-Nb.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	4,0	Ci., Cu., Ci.-St.	27		
8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., At.-Cu., Cu.-Nb.	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., A.-Cu., Cu.-Nb.	7,0	Cu., A.-Cu., Cu.-Nb.	28		
7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Nb., Cu.-Nb.	3,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	7,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	29		
6,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	6,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	30		
—	—	—	—	—	—	—		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
4,1		3,6		3,1	1.ª década	3,5	71,6	limpos 10
3,4		3,0		1,1	2.ª " "	0,0	87,4	de nuv. 18
5,2		3,7		3,8	3.ª " "	4,8	75,2	cob. 2
4,2		3,4		2,7	Mês	8,3	234,2	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ ... 5, 6 e 30.

» nevoeiro ≡ ..... 1, 2, 3, 19, 22, 23, 27, 28 e 29.

Dias em que houve orvalho ☁ ..... 18 e 20.

» trovoada ⚡ ..... 29 e 30.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

SETEMBRO 1917	5 ás 6 A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 á 1 P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
1	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	7 45
2	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 0
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
4	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 54	1	0 45	1	0 18	—	10 42
5	—	—	0 33	0 51	0 42	0 45	0 53	0 45	1	1	1	1	0 30	—	8 59
6	—	—	0 15	0 18	0 30	0 47	0 30	0 51	1	1	1	1	0 20	—	7 31
7	—	—	—	0 15	0 30	0 27	0 53	0 55	1	1	1	1	0 30	—	7 30
8	—	1	1	1	1	1	0 55	0 43	1	1	1	1	0 27	—	11 5
9	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 30
10	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 15
11	—	—	—	—	—	—	—	—	0 3	0 6	0 30	1	0 21	—	2 0
12	—	—	—	0 22	0 17	1	1	1	1	1	1	0 55	0 21	—	7 55
13	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 20	—	11 5
14	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 20	—	11 5
15	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 22	—	11 7
16	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	0 35	0 15	—	8 35
17	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	9 15
18	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 21	—	11 21
19	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	11 0
20	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	11 0
21	—	—	0 38	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	9 53
22	—	—	1	1	1	0 55	0 50	0 45	1	1	0 45	1	0 15	—	9 30
23	—	—	—	0 45	1	1	1	0 45	1	1	1	1	0 15	—	8 45
24	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 45
25	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 15
26	—	0 15	1	0 51	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 21
27	—	—	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	7 30
28	—	—	—	—	—	0 30	0 10	1	1	1	1	0 45	—	—	5 25
29	—	—	0 30	1	0 40	0 35	1	1	0 56	0 30	1	1	—	—	8 11
30	—	—	0 45	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	0 6	—	8 21
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	9 0	18 11	21 22	22 24	25 59	26 11	26 44	27 53	27 21	27 0	28 15	9 16	0 0	269 36

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO  
 SECRETARIA DE AERONAUTICA  
 (Departamento de Observação e Previsão)

## SETEMBRO DE 1917

**Estado geral do tempo e notas**

Dias	Estado geral do tempo e notas
1	Poucas nuvens; = a.; bom tempo.
2	Limpo; = a.; calor.
3	Coberto; = a.; aspecto de chuva.
4	Nuvens; variável.
5	Nuvens; ☉ <sup>o</sup> 1 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> a.; variável.
6	Coberto; ☉ <sup>o</sup> 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a., 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> .
7	Nuvens; aspecto de chuva de manhã e limpo à noite.
8	Poucas nuvens; variável.
9	Geralmente limpo; tempo seco e quente.
10	Poucas nuvens; tempo seco e quente.
11	Muitas nuvens; agradável.
12	Nuvens durante o dia e limpo à noite.
13	Poucas nuvens; tempo seco e quente.
14 e 15	Limpo; calor.
16	Limpo de manhã, cobrindo pela tarde e noite.
17	Limpo; bom tempo.
18	Nuvens; ☽ a.; bom tempo.
19 e 20	Limpo; = a. em 19; ☽ a. em 20; bom tempo.
21 e 22	Nuvens; = à noite em 22; bom tempo.
23	Nuvens; = a.; bom tempo.
24	Limpo; calor.
25	Nuvens; bom tempo e quente.
26	Poucas nuvens; bom tempo.
27	Nuvens; = a.; bom tempo.
28	Muitas nuvens; = a.
29	Nuvens; = a.; < N. E. 6 <sup>h</sup> p.; < 9 <sup>h</sup> p. em diante; ☉ <sup>o</sup> 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> p.
30	Nuvens; ☉ <sup>o</sup> 3 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a.; < S. E. 2 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> p.

## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

OUTUBRO — 1917	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima	
1	748,1	748,6	748,0	748,4	749,1	748,8	748,4	748,6	749,4	750,3	750,2	750,6	749,05	750,7	747,5	3,2	
2	50,6	50,9	51,3	51,9	52,8	52,9	52,2	52,1	52,4	53,3	53,8	53,8	52,39	53,8	50,6	3,2	
3	53,1	52,9	53,1	53,3	53,8	53,6	52,8	52,3	52,4	52,9	53,2	53,0	52,99	53,8	52,3	1,5	
4	52,4	51,9	51,9	52,4	53,2	52,4	51,8	51,3	51,9	52,4	53,0	53,1	52,30	53,5	51,3	2,2	
5	52,8	52,3	52,4	52,5	53,3	53,0	52,1	51,4	51,4	51,9	52,3	52,3	52,29	53,3	51,4	1,9	
6	52,0	52,4	52,6	53,5	54,4	54,0	53,1	52,4	52,6	53,2	53,5	53,5	53,14	54,4	52,0	2,4	
7	53,4	53,4	53,7	54,0	54,6	54,0	53,1	52,9	53,4	53,8	54,2	54,0	53,71	54,6	52,9	1,7	
8	54,0	53,7	53,7	53,7	55,1	54,6	54,1	53,7	53,4	54,6	54,7	54,8	54,19	54,8	53,4	1,4	
9	54,4	53,6	53,2	53,2	53,9	53,2	51,9	50,9	50,7	50,9	50,7	50,2	52,12	54,4	49,8	4,6	
10	49,6	49,0	48,3	48,6	50,3	50,7	50,8	51,7	52,7	53,5	53,8	54,6	51,24	54,7	48,0	6,7	
11	755,1	755,4	755,9	756,5	757,7	757,5	757,1	757,3	757,9	758,6	759,2	759,3	757,39	759,6	755,1	4,5	
12	59,3	58,2	58,0	58,0	58,2	57,5	56,3	55,9	55,2	54,9	54,5	53,5	56,47	59,3	52,7	6,6	
13	52,2	50,5	49,5	48,5	48,2	49,9	49,7	49,8	50,6	51,2	51,6	51,7	50,29	52,2	48,1	4,1	
14	51,8	51,5	51,7	51,8	52,6	52,7	52,1	52,2	52,4	53,4	53,8	54,4	52,60	54,4	51,4	3,0	
15	54,4	53,9	54,4	55,2	56,0	56,0	55,1	54,7	55,1	55,7	56,4	56,6	55,34	56,6	53,9	2,7	
16	56,1	55,6	56,0	55,9	56,5	56,0	55,0	54,1	54,2	54,8	54,7	54,3	55,17	56,5	53,9	2,6	
17	53,4	53,0	52,9	53,0	53,0	52,3	51,4	51,0	50,8	51,2	50,9	50,7	51,92	53,4	50,3	3,1	
18	50,2	49,2	49,1	49,7	50,1	50,2	49,9	50,0	50,4	51,0	51,5	52,0	50,31	52,0	49,1	2,9	
19	52,1	51,5	52,3	53,0	53,4	53,2	52,4	52,2	52,7	53,0	53,6	53,4	52,76	53,7	51,5	2,2	
20	53,2	52,8	52,9	53,3	53,4	52,9	52,2	51,9	51,9	52,2	52,4	52,4	52,61	53,4	51,8	1,6	
21	752,3	752,2	752,2	752,8	753,3	753,1	752,6	752,6	752,8	753,5	754,0	754,1	752,98	754,2	752,0	2,2	
22	54,3	54,1	54,4	55,4	55,8	55,3	54,3	53,7	53,7	54,0	53,8	53,8	54,33	55,8	53,4	2,4	
23	53,2	52,8	52,9	53,4	54,7	53,5	52,7	52,6	53,0	53,3	54,1	53,8	53,30	54,7	52,6	2,1	
24	53,4	52,8	53,2	53,8	54	54,3	53,9	53,5	53,8	54,3	54,8	55,0	53,91	55,0	52,8	2,2	
25	54,6	54,6	54,8	54,6	55,3	54,9	53,2	52,5	51,8	51,7	51,7	51,1	53,35	55,5	50,7	4,8	
26	50,6	49,7	49,6	49,5	49,6	49,4	47,8	47,1	47,5	47,9	47,8	47,6	48,61	50,6	47,0	3,6	
27	47,0	47,0	47,0	47,0	47,5	46,5	46,1	46,2	46,6	47,2	48,0	48,4	47,09	48,7	46,0	2,7	
28	48,7	48,7	49,2	49,8	50,2	50,4	49,5	50,1	50,5	51,9	52,7	53,1	50,44	53,3	48,7	4,6	
29	53,3	53,6	54,0	54,5	55,5	55,4	54,7	54,4	54,0	54,5	54,1	54,0	54,32	55,5	53,3	2,2	
30	53,1	51,8	51,0	51,1	51,8	51,8	51,9	52,7	52,8	53,4	53,9	54,6	52,48	54,6	50,7	3,9	
31	54,6	54,9	55,1	55,6	56,1	56,0	55,1	54,9	55,1	55,3	55,5	55,4	55,32	56,1	54,6	1,5	
<b>Médias das décadas</b>	1.ª	752,00	751,87	751,82	752,15	753,05	752,72	752,03	751,73	752,03	752,68	752,94	752,99	752,34	753,80	750,92	2,88
	2.ª	53,78	53,16	53,27	53,49	53,91	53,82	53,12	52,91	53,12	53,60	53,86	53,83	53,49	53,11	51,78	3,33
	3.ª	52,28	52,02	52,13	52,50	53,10	52,78	51,98	51,85	51,96	52,44	52,76	52,81	52,38	54,00	51,07	2,93
<b>Médias do mês</b>		752,69	752,34	752,40	752,70	753,34	752,81	752,36	752,15	752,36	752,89	753,17	752,72	754,29	751,25	3,04	

Períodos de cinco dias 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-1 Extremas { Máxima absoluta . . 759,6 no dia 11 às 10<sup>h</sup> p.  
do { Mínima " . . 746,0 " 27 às 2<sup>h</sup> p.  
mês { Variação máxima . 13,6

Pressão média . . . . . 752,89 754,28 753,06 752,60 751,25 753,24

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

OUTUBRO 1917		1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima
1	11	16,2	16,0	15,5	16,0	19,3	23,0	24,0	23,1	21,0	18,2	17,5	15,3	18,81	26,8	14,9	11,9
2	01	14,5	14,8	14,4	14,3	17,9	19,3	21,4	21,1	19,5	18,0	17,5	16,9	17,44	22,2	14,2	8,0
3	01	16,7	15,7	15,5	14,9	17,9	20,0	22,3	22,6	20,5	17,4	16,8	15,7	17,95	23,8	14,9	8,0
4	01	14,5	13,3	13,0	12,9	14,3	16,2	20,7	21,4	20,0	17,1	16,2	15,7	16,30	23,3	12,8	10,5
5	01	15,3	15,4	14,9	14,6	16,2	18,8	21,9	22,9	21,2	18,4	16,8	18,6	17,87	23,9	14,2	9,7
6	01	16,5	15,3	14,3	13,8	16,2	18,9	21,0	22,0	21,0	18,0	15,9	15,0	17,30	22,8	13,6	9,2
7	01	14,0	13,1	12,6	13,9	16,0	20,0	21,7	21,2	18,9	15,7	14,3	12,0	15,97	23,5	11,3	12,2
8	01	10,7	10,0	9,6	9,0	13,6	18,2	22,4	22,1	17,6	15,6	14,2	12,9	14,68	23,8	8,9	14,9
9	01	12,1	11,6	10,5	10,3	12,7	14,5	18,0	20,5	19,0	16,0	15,4	15,1	14,65	21,5	10,3	11,2
10	01	14,9	14,9	14,9	12,8	13,3	15,9	16,4	16,1	14,7	13,0	11,3	10,4	13,96	16,9	10,1	6,8
11	01	9,5	8,5	8,0	8,0	11,9	14,5	16,0	16,0	14,0	12,5	11,1	9,6	11,64	16,7	7,6	9,1
12	01	9,2	8,7	8,0	8,4	11,0	15,5	16,5	17,0	15,0	13,0	14,1	14,0	12,81	18,1	7,7	10,4
13	01	14,0	14,1	14,1	14,6	15,0	11,8	13,2	14,7	14,6	13,0	11,2	11,0	13,39	15,6	10,9	4,7
14	01	10,7	9,5	9,0	8,7	11,1	14,7	15,0	14,0	13,0	11,2	10,3	9,4	11,30	15,1	8,1	7,0
15	01	8,3	7,1	6,1	5,7	8,6	12,8	13,0	14,5	12,0	10,5	9,4	8,2	9,74	15,3	5,2	10,1
16	01	7,0	6,6	6,0	6,8	9,3	14,8	16,0	16,6	15,0	11,4	9,8	8,0	10,64	17,4	5,4	12,0
17	01	7,1	6,5	6,0	6,0	10,3	16,0	18,1	18,5	15,8	14,7	15,0	13,0	12,37	20,8	6,0	14,8
18	01	12,9	12,6	13,0	13,0	15,0	14,8	15,3	15,1	15,0	14,1	14,0	13,6	14,00	16,1	12,6	3,5
19	01	13,0	12,7	11,8	11,4	14,6	18,0	20,6	21,3	20,0	17,5	15,6	15,0	15,93	22,2	11,1	11,1
20	01	15,6	14,7	14,6	15,0	17,7	21,0	23,2	23,6	22,5	19,4	17,5	17,0	18,46	24,8	13,7	11,1
21	01	16,2	16,0	15,5	15,0	17,7	22,0	23,5	24,2	22,5	19,3	18,4	17,0	18,93	25,2	14,8	10,4
22	01	15,0	15,9	15,7	14,6	17,8	21,2	23,0	23,9	20,8	16,7	15,2	12,3	17,63	25,2	11,9	13,3
23	01	11,9	9,3	8,7	8,3	10,7	16,7	18,1	17,9	14,9	13,3	13,1	11,7	12,90	20,5	8,0	12,5
24	01	11,0	10,3	9,7	10,2	14,9	16,5	18,8	19,9	18,7	16,0	14,6	13,0	14,52	20,5	9,5	11,0
25	01	12,7	10,7	10,2	10,4	13,2	16,5	19,9	21,0	19,5	15,0	13,1	10,9	14,37	22,2	9,8	12,4
26	01	10,0	9,9	9,0	8,8	12,4	16,5	19,7	19,1	15,0	12,3	12,4	12,0	13,07	21,6	8,5	13,1
27	01	12,0	11,9	11,5	11,2	12,7	15,6	11,7	10,1	11,0	10,0	8,8	8,4	11,15	16,4	8,3	8,1
28	01	7,7	7,2	7,3	6,9	8,5	10,4	12,2	10,0	9,7	8,5	7,9	6,7	8,47	12,4	6,2	6,2
29	01	5,3	4,5	3,3	3,0	5,6	10,0	11,4	11,7	11,0	9,1	8,6	8,3	7,76	12,4	2,5	9,9
30	01	9,0	9,7	9,9	12,0	13,7	15,2	15,5	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	13,70	15,8	8,1	7,7
31	01	15,1	14,8	14,7	14,6	14,9	16,0	17,6	17,7	16,5	14,5	13,2	12,8	15,14	18,1	12,2	5,9
Médias das décadas	1. <sup>a</sup>	14,54	13,98	13,52	13,25	15,74	18,48	20,98	21,30	19,34	16,74	15,59	14,76	16,49	22,85	12,52	10,33
	2. <sup>a</sup>	10,73	10,11	9,66	9,76	12,39	15,39	16,69	17,13	15,69	13,93	12,80	11,88	13,03	18,21	8,83	9,38
	3. <sup>a</sup>	11,45	10,93	10,50	10,45	12,92	16,05	17,40	17,37	15,93	13,66	12,81	11,70	13,42	19,12	9,07	10,04
Médias do mês		12,21	11,65	11,20	11,13	13,66	16,62	18,33	18,56	16,95	14,74	13,70	12,75	14,29	20,03	10,11	9,92

Períodos de cinco dias..... 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-1 ..... Extremas { Máxima absoluta ... 26,8 no dia 1.  
 Temperatura média..... 17,08 13,55 11,49 16,99 13,20 11,76 ..... do mês { Mínima " ... 2,5 " 29.  
 Varição máxima... 24,3

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

OUTUBRO 1917		1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varia- ção diurna
1		12,39	12,23	12,96	12,94	12,74	11,24	13,79	11,32	11,26	12,66	12,32	12,38	12,59	14,52	11,77	2,75
2		10,51	10,08	10,44	10,64	13,28	13,32	11,47	10,75	11,25	11,01	12,31	12,99	11,63	13,32	10,08	3,24
3		12,93	12,41	12,54	12,06	11,22	11,10	10,45	11,62	11,57	12,37	12,17	12,27	11,91	12,96	10,83	2,13
4		11,91	11,24	11,03	10,70	11,29	12,81	13,41	12,66	10,82	11,85	11,97	12,14	11,77	13,41	10,53	2,88
5		11,96	12,08	11,18	11,11	10,85	11,51	10,86	10,84	9,51	10,64	9,01	9,13	10,67	12,21	6,35	5,86
6		6,34	5,64	5,74	6,28	5,90	6,26	5,40	5,09	4,66	5,06	5,72	6,27	5,65	6,34	4,66	1,68
7		5,49	6,10	6,21	5,62	6,14	5,52	5,36	6,18	6,28	7,21	7,93	9,04	6,52	9,04	5,32	3,72
8		8,74	9,05	7,78	8,26	7,95	8,27	7,08	8,01	11,40	10,76	10,57	10,83	9,13	11,40	7,08	4,32
9		10,53	10,21	9,47	9,35	10,16	11,60	11,16	12,02	11,87	12,37	12,60	12,51	11,20	12,70	9,35	3,35
10		12,29	12,35	12,63	10,49	9,45	7,50	6,94	6,73	6,93	7,59	8,27	8,09	9,00	12,63	5,92	6,71
11		8,08	7,58	7,88	7,55	7,19	6,10	6,38	6,90	6,62	7,42	8,39	7,90	7,33	8,39	6,02	2,37
12		8,26	7,35	7,44	7,31	7,72	8,86	10,04	9,39	11,13	10,08	11,15	10,95	9,15	11,33	7,04	4,29
13		10,95	11,28	11,85	12,11	12,43	9,96	10,77	8,22	8,02	8,33	8,80	9,17	9,97	12,43	7,52	4,91
14		8,03	8,33	8,02	7,96	9,04	6,33	6,65	6,42	5,99	6,93	6,99	6,71	7,35	9,04	5,99	3,05
15		6,71	6,78	6,20	6,44	6,97	5,97	6,64	6,57	7,25	7,11	7,78	7,21	6,81	7,78	5,97	1,81
16		7,28	6,86	6,92	6,01	7,22	6,04	4,38	6,02	5,68	7,37	7,17	6,57	6,50	7,65	5,66	1,99
17		6,45	6,70	6,81	6,81	6,75	5,90	6,56	6,45	7,95	8,35	8,65	11,16	7,43	11,16	5,82	5,34
18		11,09	11,09	11,16	11,16	12,14	11,70	12,52	12,22	12,14	11,54	11,60	10,93	11,61	12,52	10,77	1,75
19		11,03	10,29	10,09	9,94	10,69	10,87	10,30	10,32	11,55	11,05	11,22	9,98	10,54	11,55	9,34	2,21
20		9,06	9,08	8,79	8,64	8,70	8,92	7,61	7,77	8,16	8,79	8,19	8,62	8,53	9,06	7,55	1,51
21		8,32	8,45	7,87	7,76	7,66	7,19	6,13	6,59	5,66	6,69	6,49	6,42	7,04	8,45	5,46	2,99
22		6,99	6,08	5,50	5,92	5,94	6,45	5,88	5,33	5,78	7,67	7,11	7,43	6,41	7,98	5,14	2,84
23		6,83	6,22	6,04	6,50	6,26	5,48	7,02	8,34	9,35	9,31	9,17	9,37	7,62	9,47	5,48	3,99
24		9,04	8,63	8,27	6,93	6,33	5,84	5,20	5,15	5,79	6,38	6,99	7,00	6,74	9,04	5,20	3,84
25		6,58	6,75	6,81	6,57	6,64	7,12	6,72	7,96	7,50	9,83	9,05	8,39	7,49	9,83	6,57	3,26
26		8,21	7,35	7,06	7,18	6,71	7,01	7,26	9,13	9,11	9,27	9,34	10,23	8,24	10,23	6,71	3,52
27		10,36	10,16	10,01	9,93	9,42	9,34	8,99	8,87	8,69	8,22	8,14	7,64	9,18	10,53	7,55	2,98
28		7,40	6,94	7,42	7,01	7,58	8,09	7,26	8,07	6,54	6,92	6,94	6,58	7,26	8,09	6,54	1,55
29		6,57	6,20	5,71	5,20	5,94	6,02	5,62	6,15	6,57	7,00	6,75	7,37	6,30	7,78	5,05	2,73
30		8,38	8,87	9,11	10,23	11,65	12,86	13,10	13,18	13,18	13,18	13,18	13,04	11,72	13,18	8,38	4,80
31		12,64	12,13	12,19	12,25	12,49	12,23	10,00	10,50	10,53	10,91	10,77	10,23	11,35	12,64	9,88	2,76
<b>Médias das décadas</b>	1. <sup>a</sup>	10,31	10,14	10,00	9,74	9,90	10,21	9,59	9,52	9,55	10,15	10,29	10,56	10,01	11,85	8,19	3,66
	2. <sup>a</sup>	8,69	8,53	8,52	8,39	8,88	8,06	8,18	8,03	8,45	8,70	8,99	8,92	8,52	10,09	7,17	2,92
	3. <sup>a</sup>	8,30	7,98	7,82	7,77	7,87	7,97	7,56	8,14	8,06	8,67	8,54	8,52	8,42	9,75	6,54	3,21
<b>Médias domês</b>		9,07	8,86	8,75	8,61	8,85	8,72	8,42	8,55	8,67	9,16	9,25	9,31	8,86	10,54	7,27	3,26

**Extremas do mês** { Máxima..... 14,52 no dia 1 ao M. D.  
 { Mínima..... 4,66 " 6 às 5<sup>h</sup> p.  
 { Variação..... 9,86

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

OUTUBRO — 1917		1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varia- ção diurna
1		90,3	90,4	98,9	95,6	76,4	68,2	62,2	53,9	60,9	81,4	82,8	95,6	79,43	98,9	53,9	45,0
2		85,7	80,4	83,4	87,7	87,0	79,9	60,4	57,7	66,7	71,7	82,7	90,7	79,03	93,0	57,7	35,3
3		91,4	93,4	95,7	95,5	73,5	63,8	52,1	56,9	64,6	83,6	85,4	92,4	79,60	98,9	52,1	46,8
4		97,1	98,8	98,8	96,5	93,0	93,4	73,9	66,7	62,2	81,6	87,3	91,4	86,26	100,0	62,2	37,8
5		92,3	94,5	88,5	89,8	79,1	71,2	55,6	52,2	50,5	67,6	63,2	57,2	71,65	96,7	41,8	54,9
6		45,3	43,5	47,3	53,4	43,0	38,6	29,2	25,9	25,2	32,9	41,5	49,3	39,37	52,9	25,0	27,9
7		46,1	54,3	57,1	47,5	45,4	31,7	27,8	33,0	38,7	54,3	65,3	86,4	50,36	89,8	27,8	62,0
8		90,9	98,6	87,1	96,6	68,5	53,2	35,1	40,5	76,1	81,6	87,6	97,7	76,35	98,6	35,1	63,5
9		100,0	100,0	100,0	100,0	92,8	94,5	72,6	67,1	72,6	91,4	96,8	97,8	90,73	100,0	65,4	34,6
10		97,3	97,8	100,0	95,2	83,1	55,7	50,0	49,4	55,6	68,0	82,7	85,7	76,24	100,0	43,7	56,3
11		91,3	91,7	98,5	94,4	69,2	49,7	47,1	51,0	55,6	68,7	84,7	88,5	74,14	98,5	45,6	52,9
12		95,0	87,5	93,0	88,4	78,7	67,6	71,9	65,1	87,6	79,3	93,0	92,0	82,79	96,4	65,1	31,3
13		92,0	94,1	98,8	97,8	97,8	96,5	95,2	66,0	64,8	73,0	91,3	93,5	87,04	98,8	59,2	39,6
14		83,5	93,3	93,8	94,7	91,3	50,8	52,3	53,9	53,7	70,0	74,8	76,5	75,09	94,7	48,6	46,1
15		81,9	90,2	87,9	94,0	83,6	54,2	59,5	53,5	69,3	75,4	88,7	88,7	77,06	94,0	52,1	41,9
16		97,5	94,0	99,0	81,1	83,7	48,2	47,1	42,8	44,7	73,3	79,6	82,1	71,92	99,0	40,2	58,8
17		85,8	92,5	97,4	97,4	72,2	43,6	42,4	40,7	59,5	67,0	68,1	100,0	72,58	100,0	37,4	62,6
18		100,0	100,0	100,0	100,0	95,5	91,2	96,6	95,6	95,5	96,2	97,4	94,2	97,25	100,0	91,2	8,8
19		98,8	98,4	97,8	98,9	89,8	70,8	57,1	54,8	65,4	74,3	85,0	78,5	80,20	100,0	48,4	51,6
20		68,7	72,9	71,0	68,0	57,7	48,3	36,0	35,9	40,2	52,5	55,0	59,7	55,58	72,9	35,1	37,8
21		60,6	62,4	60,0	61,1	50,8	36,6	28,5	29,3	27,9	40,1	44,2	44,5	44,87	62,4	24,7	37,7
22		55,0	45,2	41,4	47,8	39,1	34,4	28,2	24,1	31,6	54,2	55,2	69,7	44,33	69,7	24,1	45,6
23		65,8	70,9	71,9	79,3	65,1	38,7	45,4	54,3	74,0	81,8	81,6	91,3	69,47	94,9	38,7	56,2
24		92,2	92,3	91,8	74,8	50,1	41,8	32,2	31,5	36,1	47,1	56,5	62,7	58,00	92,3	31,5	60,8
25		60,1	70,2	73,5	69,6	58,7	51,0	38,9	43,1	44,5	77,4	80,5	86,4	63,12	87,7	38,3	49,4
26		89,5	80,8	82,6	84,7	62,9	50,2	42,5	55,5	71,7	86,9	87,0	97,8	75,15	97,8	42,5	55,3
27		99,0	97,8	98,9	100,0	86,0	70,8	87,6	95,8	88,6	89,6	96,0	92,4	88,49	100,0	70,8	29,2
28		94,0	91,6	97,2	93,9	91,7	87,5	68,5	88,0	72,6	83,7	87,4	89,5	88,09	97,5	72,6	24,9
29		98,6	98,0	98,2	91,5	87,3	65,6	55,9	60,0	67,0	81,2	81,0	89,9	80,97	100,0	55,9	44,1
30		98,0	98,4	100,0	97,8	99,7	99,9	99,9	100,0	100,0	100,0	100,0	92,7	98,91	100,0	92,7	7,3
31		98,8	96,8	97,9	99,0	98,9	90,4	66,8	69,6	75,4	88,9	95,2	92,9	89,05	99,0	65,1	33,9
Médias das décadas	1. <sup>a</sup>	83,64	85,17	85,88	85,78	74,18	65,02	51,89	50,33	57,31	71,41	77,53	84,42	72,88	92,88	46,47	46,41
	2. <sup>a</sup>	89,45	91,46	93,72	91,47	81,95	62,09	60,52	55,93	63,63	72,97	81,76	85,37	77,36	95,43	52,29	43,14
	3. <sup>a</sup>	82,87	82,22	83,04	81,77	71,85	60,63	54,04	59,20	62,67	75,54	78,33	82,70	72,77	91,03	50,63	40,50
Médias do mês	85,24	86,15	87,40	86,19	75,86	62,52	55,44	55,28	61,25	73,38	79,18	84,12	74,28	93,05	49,82	43,92	
Extremas do mês	Máxima.....	100,0 nos dias 4, 9, 10, 17, 18, 19, 27, 29 e 30 a diferentes horas															
	Mínima.....	24,1 no dia 22 às 3 <sup>h</sup> p.															
	Variação.....	75,9															

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

OUTUBRO 1917	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	0 ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12 ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	
1	SSE.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	2,4
2	NW.	NW.	NW.	S.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
3	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	NW.	NNW.	NW.	S.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
5	NNW.	NNW.	NNW.	V.	S.	WNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	ENE.	0,0
6	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	NE.	NNE.	NNE.	N.	V.	V.	0,0
7	NNE.	NE.	NE.	ENE.	ESE.	SE.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	0,0
8	NW.	SSE.	V.	V.	N.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	C.	0,0
9	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
10	WNW.	WNW.	WSW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	2,0
11	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	0,0
12	NW.	S.	S.	S.	S.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	SSW.	0,0
13	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.	W.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	9,5
14	NW.	NNW.	NNW.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	N.	NNW.	0,3
15	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	S.	NNW.	NNW.	WNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
16	NNW.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	SSW.	0,0
17	S.	S.	S.	S.	SSE.	SSW.	SSW.	WNW.	NNE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
18	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SW.	W.	W.	WNW.	SSE.	SSE.	3,8
19	ESE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.	WNW.	NE.	NNW.	NNW.	NW.	ESE.	0,0
20	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	ENE.	SSW.	E.	ESE.	0,0
21	NE.	NE.	V.	SSW.	SSW.	ESE.	NNE.	NNE.	NE.	V.	NE.	V.	0,0
22	V.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	V.	V.	NNW.	NNW.	S.	WNW.	0,0
23	SE.	SE.	SE.	SE.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	0,0
24	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	NE.	NE.	NNE.	ENE.	NNE.	NNE.	V.	WNW.	0,0
25	E.	SSE.	NNE.	SE.	SE.	V.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
26	N.	ESE.	SE.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
27	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	15,8
28	NW.	NW.	NW.	NW.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	1,6
29	NNW.	NNW.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	W.	W.	SSE.	SSE.	0,0
30	SSE.	S.	SSE.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	12,6
31	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	0,0

	Frequência do vento																	Chuva em milímetros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira década ...	2	3	3	5	3	1	1	6	3	0	0	2	0	19	32	31	7	2	4,4
Segunda » ...	1	1	1	1	1	8	3	19	12	7	1	3	4	14	18	23	1	2	13,6
Terceira » ...	2	7	6	1	1	8	12	6	2	3	0	1	2	21	24	27	9	0	30,0
Mês .....	5	11	10	7	5	17	16	31	17	10	1	6	6	54	74	81	17	4	48,0

	Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo																	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf ...	—	—	—	—	—	—	—	750,31	—	—	—	—	—	—	—	755,32	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	—	—	—	14,00	—	—	—	—	—	—	—	15,14	—	—
T. do vap. atmosf..	—	—	—	—	—	—	—	11,61	—	—	—	—	—	—	—	11,35	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	97,25	—	—	—	—	—	—	—	89,05	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	10,0	—	—	—	—	—	—	—	6,0	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	7,2	—	—	—	—	—	—	—	7,8	—	—
Chuva total .....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	4,6	1,6	15,6	0,5	5,6	10,5	0,9	0,0	0,0



VELOCIDADE DO VENTO

OUTUBRO 1917	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna
	1 <sup>h</sup> A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	3	8	17	12	8	5	6	6	4	7	14	13	17	25	17	16	16	14	7	3	1	0	1	1	9,2	25
2	2	3	1	0	4	5	4	3	1	4	8	11	14	15	17	22	18	11	15	12	7	6	3	3	7,9	22
3	2	1	7	6	4	4	3	2	12	15	10	11	15	17	25	25	24	21	16	15	1	2	1	0	10,0	25
4	0	3	2	3	5	3	1	1	1	2	7	9	12	17	24	17	19	14	9	4	9	12	10	8	8,0	24
5	6	8	9	9	5	4	3	5	4	6	3	10	15	17	17	22	20	16	9	5	10	8	34	38	12,2	58
6	61	63	53	56	47	35	29	15	22	21	15	14	19	16	25	18	21	17	11	15	15	10	5	4	25,3	63
7	5	6	6	5	4	3	3	6	3	5	6	7	10	18	23	24	21	17	8	4	4	7	3	1	8,3	24
8	2	7	6	5	5	7	5	3	2	3	5	11	12	18	21	16	20	16	10	5	1	0	0	0	7,5	21
9	0	0	2	0	1	0	8	4	4	2	5	9	9	6	14	16	19	18	14	9	5	3	2	1	6,3	19
10	5	2	2	3	4	12	27	23	17	30	31	33	37	34	35	39	44	34	27	19	19	14	7	5	21,0	44
11	2	2	1	0	0	1	2	1	9	24	25	23	25	20	24	28	27	21	22	12	5	4	2	1	11,7	28
12	2	6	5	7	7	8	7	6	5	7	7	11	11	17	18	18	11	9	7	8	4	1	5	8	8,1	18
13	6	12	13	13	12	16	24	30	28	23	2	18	7	24	30	26	21	15	10	8	14	8	8	7	15,6	30
14	11	4	3	1	3	5	5	2	2	5	19	17	24	26	23	19	17	14	9	7	8	3	5	3	9,8	26
15	4	2	5	4	4	4	2	4	3	4	17	12	20	17	20	16	17	18	12	6	1	1	4	7	8,2	20
16	4	6	6	5	3	6	6	8	4	6	5	5	6	8	4	12	18	14	6	5	6	1	6	6	6,5	18
17	9	8	9	9	9	10	11	9	8	9	9	12	14	11	16	17	6	6	6	5	3	4	14	12	9,4	17
18	9	12	12	11	13	15	16	14	10	5	7	5	6	6	7	5	4	5	7	2	1	5	2	3	7,2	16
19	6	6	3	4	5	8	3	5	2	7	5	6	3	8	7	7	16	16	9	4	3	3	8	7	6,3	16
20	9	6	4	5	4	6	5	8	5	6	10	7	8	8	6	3	5	8	3	2	7	7	6	6	6,0	10
21	7	5	3	3	3	4	3	4	4	6	7	10	6	11	14	13	12	13	7	5	6	7	5	5	6,8	14
22	3	5	8	8	10	10	4	10	9	13	10	6	5	5	4	13	20	12	7	4	4	6	6	4	7,7	20
23	3	2	6	4	5	6	7	4	7	7	5	14	15	12	17	28	20	12	11	18	14	9	15	11	10,5	28
24	15	14	22	25	14	13	10	18	23	23	26	25	23	22	20	17	13	12	10	5	4	10	2	3	15,4	26
25	6	3	4	5	4	7	4	4	1	5	3	4	7	10	13	15	17	13	12	3	3	1	3	6	6,4	17
26	2	3	2	4	2	2	4	3	3	7	6	7	6	15	21	18	16	10	7	2	1	5	5	7	6,6	21
27	3	6	7	4	5	3	0	1	2	2	6	17	24	7	27	5	3	8	10	4	10	8	2	1	6,9	27
28	1	3	4	2	2	3	2	7	4	4	6	12	26	24	22	20	16	6	7	6	7	7	8	5	8,5	26
29	2	3	5	5	5	6	4	4	4	2	2	5	7	8	6	9	6	4	3	5	8	8	10	17	5,7	17
30	15	16	17	17	11	6	2	4	8	10	15	12	14	13	12	14	18	17	17	15	12	11	12	12	12,5	18
31	13	10	5	1	4	5	1	4	5	7	13	7	13	12	12	11	11	11	13	13	11	4	1	1	7,8	13

Médias das décadas e do mês

1.ª década	8,6	10,1	10,5	9,9	8,7	7,8	8,9	6,8	7,0	9,5	10,4	12,8	16,0	18,3	21,8	21,5	22,2	17,8	12,6	9,1	7,2	6,2	6,6	8,1	11,6	32,5
2.ª "	6,2	6,4	6,1	5,9	6,0	7,9	8,1	8,7	7,6	9,6	10,6	11,6	12,4	14,5	15,5	15,1	14,2	12,6	9,1	5,9	5,2	3,7	6,0	6,0	8,9	19,9
3.ª "	6,4	6,4	7,5	7,1	5,9	5,9	3,7	5,7	6,4	7,8	9,0	10,8	13,3	12,6	15,3	14,8	13,8	10,7	9,5	7,3	7,3	6,9	6,3	6,5	8,6	20,6
Mês.....	7,0	7,6	8,0	7,6	6,8	7,2	6,8	7,0	7,0	8,9	10,0	11,7	13,9	15,1	17,5	17,1	16,6	13,6	10,4	7,4	6,6	5,6	6,3	6,9	9,7	24,2

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década	2:784	11,6	63 quilómetros (ENE e E) no dia	6 ..... NW.
2.ª "	2:149	8,9	30 " (NW) "	13 ..... NNW.
3.ª "	2:276	8,6	28 " (SE) "	23 ..... NNW.
Mês	7:209	9,7	63 " (ENE e E) "	6 ..... NNW.

Dias de vento muito fraco ..... 6 | Dias de vento moderado ..... 4  
 " fraco ..... 21 |

Dia mais ventoso ..... 6 | Dia menos ventoso ..... 29

A maior rajada (ENE) foi registada pelo anemógrafo Dines no dia 6 pelas 2<sup>h</sup> a., atingindo a velocidade de 88 quilómetros, correspondente a uma pressão de 44 quilogramas sobre cada metro quadrado de superfície.

QUADRO COMPLEMENTAR

OUTUBRO 1917	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Mínima				9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
							9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.		
1	51,6	30,1	13,0	12,7	2,4	7,4	1,0	Ci., Cu.	7,0	Cu., Cu.-Nb.
2	47,5	27,0	11,9	11,1	≡0,2	7,0	10,0	Cu., Cu.-Nb., c.	7,0	Cu.
3	47,5	28,9	11,7	11,3	0,0	4,4	2,0	Cu., Cu.-Nb.	1,0	Cu.
4	47,5	28,9	10,2	10,6	0,0	7,6	10,0	Nevoeiro.	0,0	—
5	47,5	29,9	11,9	11,6	0,0	5,0	1,0	Cu.	1,0	Cu., Ci.-Cu.
6	47,5	28,7	8,2	11,1	0,0	7,6	0,0	—	0,0	—
7	47,5	30,7	10,4	11,0	0,0	10,0	0,0	—	0,0	—
8	47,5	29,7	5,9	4,7	0,0	7,0	0,0	—	0,0	—
9	44,0	27,5	9,0	7,9	≡0,1	7,0	10,0	Nevoeiro.	9,0	Cu.
10	45,0	22,5	12,0	11,5	2,0	3,6	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Cu.-Nb.
11	42,0	20,9	3,2	3,6	0,0	4,6	0,5	Cu.	6,0	Cu.
12	46,7	25,2	3,4	3,8	0,0	5,0	9,5	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	10,0	Cu., Cu.-Nb.
13	39,0	19,3	11,9	10,8	2,4	3,4	10,0	Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
14	43,9	21,0	5,6	5,0	7,4	4,0	9,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.
15	42,0	23,9	2,2	4,2	Δ0,2	3,6	0,0	—	0,5	Cu.
16	42,0	29,5	2,4	4,7	0,0	4,0	0,0	—	0,5	Cu.
17	46,7	28,9	2,7	2,5	0,0	5,0	0,0	Ci.-Cu.	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.
18	21,9	17,9	9,9	10,8	3,2	5,6	10,0	Nb.	10,0	Nb.
19	46,0	30,0	7,0	9,0	0,6	0,4	0,0	—	0,0	—
20	49,4	31,7	8,8	10,0	0,0	5,0	0,0	—	0,0	—
21	49,5	26,9	8,3	10,9	0,0	7,4	0,0	—	1,0	Ci., Ci.-Cu.
22	47,5	29,0	6,5	10,0	0,0	8,6	0,0	—	0,0	—
23	42,6	25,9	3,5	2,7	0,0	8,0	0,5	Ci., Ci.-St.	2,0	Ci., Ci.-Cu.
24	45,0	26,9	6,9	6,0	0,0	5,2	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.
25	45,4	28,0	3,5	4,9	0,0	7,4	0,0	—	0,0	—
26	45,4	28,8	4,2	4,0	0,0	5,6	0,0	Cu., a NW.	4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.
27	41,9	22,8	7,2	8,1	0,0	5,0	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., A.-Cu.	10,0	Nb.
28	38,9	18,6	3,5	3,6	16,0	1,4	10,0	Nb., Cu.-Nb., c.	9,0	Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb.
29	35,9	19,1	-1,2	-1,8	1,4	0,8	8,0	Ci., Ci.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu.
30	21,0	16,9	4,1	4,2	9,0	3,6	10,0	Nb.	10,0	Nb.
31	44,9	25,0	12,1	12,7	3,6	0,0	10,0	Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 47,31	28,39	10,42	10,35	—	6,7	4,4		3,3	
	2. <sup>a</sup> 41,96	24,83	5,71	5,84	—	4,1	3,9		5,5	
	3. <sup>a</sup> 41,64	24,35	5,33	5,94	—	4,8	5,0		5,5	
Médias do mês	43,57	25,81	7,09	7,33	—	5,2	4,5		4,8	

Extremas do mês

Máxima:	ao sol.....	51,6 no dia 1;	na relva....	31,7 no dia 20;	Chuva	16,0 no dia 28;	Evaporação	10,0 no dia 7.
Minima:	no espelho..	-1,8 no dia 29;	na relva....	-1,2 " 29;		.....	0,0 " 4.	

≡ Água de nevoeiro.  
 Δ Água de orvalho.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens

3 horas p. m.			6 horas p. m.			9 horas p. m.			OUTUBRO 1917
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		
8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	2,0	Cu., Cu.-Nb.	1,0	Cu.			1	
3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.			2	
0,0	Cu., a NE.	0,0	—	0,0	—			3	
0,0	—	0,0	—	10,0	Nevoeiro.			4	
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—			5	
2,0	Cu., St.-Cu.	1,0	Cu.	0,0	—			6	
1,0	Cu.	0,0	—	0,0	—			7	
1,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	—			8	
1,0	Ci.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb.			9	
0,5	Cu.	0,0	—	0,0	—			10	
		0,0	—	0,0	—			11	
3,0	Ci., Cu.	0,0	—	10,0	Nb., Cu.-Nb.			12	
10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.			13	
6,0	Cu., Cu.-Nb.	6,0	Cu., Ci.-Cu., A.-Cu.	2,0	Cu., Cu.-Nb.			14	
9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Cu.-Nb.	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	2,0	Cu., St.-Cu.			15	
1,0	Cu., Cu.-Nb.	0,0	—	0,0	—			16	
0,0	—	0,0	—	0,0	—			17	
10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.			18	
10,0	Nb.	10,0	Nb.	10,0	Cu. e Nevoeiro.			19	
2,0	Cu., Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—			20	
0,0	—	0,0	—	0,0	—			21	
1,0	Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—			22	
0,0	—	0,0	—	0,0	—			23	
10,0	Ci.-Cu., A.-St.	10,0	Ci.-Cu., A.-St., Ci.-St.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.			24	
3,0	Ci., Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—			25	
0,0	—	0,0	—	0,0	—			26	
7,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., St.-Cu.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	9,0	Cu., Ci.-Cu., A.-Cu.			27	
10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	7,0	Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb.			28	
10,0	Nb., Cu.-Nb., c.	8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	2,0	Cu., Ci.-Cu.			29	
9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., A.-Cu.			30	
10,0	Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.			31	
10,0	Cu., Cu.-Nb., c.	0,0	Cu., a N.	0,0	—			34	
					Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
1,7		2,4		3,1	1.ª década	4,7	66,6	limpos 13	
5,1		4,5		3,4	2.ª " "	13,8	40,6	de nuv. 14	
6,4		5,0		3,9	3.ª " "	30,0	53,0	cob. 4	
4,5		4,0		3,5	Mês	* 48,5	160,2		

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ ... 1, 10, 13, 14, 15, 18, 19, 28, 29, 30 e 31. Dias em que houve geada ☁ ..... 15 e 29.  
 " nevoeiro ☁ ..... 2, 3, 4, 5, 9 e 30. " trovoadas ⚡ ..... 1.  
 " orvalho ☁ ..... 17, 20, 22, 26, 27 e 29. " vento forte ⚡ ..... 10.  
 " vento muito forte ⚡ ..... 5 e 6.

\* Incluindo 0,3 de nevoeiro e 0,2 de orvalho.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

OUTUBRO 1917		5 ás 6 A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 á 1 P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
		h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1		—	—	0 26	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 8	—	9 34
2		—	—	0 3	0 15	0 33	0 20	0 7	0 55	1	1	1	1	—	—	6 43
3		—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 15
4		—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	—	—	7 0
5		—	—	0 27	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	9 27
6		—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 30
7		—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 30
8		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
9		—	—	—	—	—	0 53	1	—	—	—	—	—	—	—	1 53
10		—	—	0 56	1	1	1	1	0 42	1	1	1	1	—	—	9 38
11		—	0 30	1	1	1	1	1	0 45	1	1	1	1	—	—	10 15
12		—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 54	—	—	10 9
13		—	—	—	0 10	0 36	0 51	0 22	0 12	0 6	0 53	0 35	—	—	—	3 45
14		—	0 15	0 30	1	0 54	0 54	0 30	0 42	1	1	1	0 45	—	—	8 30
15		—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	10 0
16		—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 48	—	—	9 48
17		—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	0 35	—	—	—	8 35
18		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
19		—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	0 45	—	—	4 45
20		—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 15
21		—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 53	—	—	10 8
22		—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 53	—	—	10 8
23		—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 45
24		—	—	0 50	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 35
25		—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 50	—	—	9 35
26		—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 30
27		—	—	1	0 30	0 15	0 36	0 45	—	—	—	—	—	—	—	3 6
28		—	—	—	0 45	1	0 54	0 7	0 36	1	0 15	0 22	0 55	—	—	5 54
29		—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 23	—	—	9 23
30		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
31		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
Total		0 0	3 15	18 57	21 40	22 18	24 28	22 51	22 52	24 6	24 8	23 32	19 51	0 8	0 0	228 6

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO  
SECRETARIA DE AERONÁUTICA E METEOROLOGIA  
(Redação e gravada em 1917)

**OUTUBRO DE 1917**

**Estado geral do tempo e notas**

Dias	Estado geral do tempo e notas
1	Nuvens; ☉ 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a.; ☄ forte de madrugada; bom tempo.
2	Muitas nuvens; = a.; aspecto de chuva à noite.
3	Geralmente limpo; = a.; bom tempo.
4	Nuvens; = a. e p.; bom tempo.
5 a 8	Geralmente limpo; = a. em 5; ☄ a. e p.; em 5 e 6; bom tempo.
9	Muitas nuvens; = a.; variável.
10	Nuvens; ☉ 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> a.; ☄ p.
11	Poucas nuvens; vento frio.
12	Coberto; temperado.
13	Nuvens; ☉ 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -11 a., 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> p.; chuvoso e frio.
14	Muitas nuvens; ☉ 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a.; vento frio.
15 e 16	Limpo; ☄ a. em 15; bom tempo.
17	Muitas nuvens; ☄ a.; temperado.
18	Coberto; ☉ 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> a.-2 <sup>h</sup> p.; = à noite.
19 e 22	Limpo; ☄ a. em 20 e 22; bom tempo.
23	Nuvens; bom tempo.
24	Nuvens; tempo seco e ventoso.
25	Limpo; tempo seco.
26	Nuvens; ☄ a.; variável.
27	Coberto; ☄ a.; ☉ 11 <sup>h</sup> a.-3 <sup>h</sup> p., 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> .
28	Muitas nuvens; ☉ 8 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> a., 1 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> p.; variável.
29	Muitas nuvens; ☄ a.; frio.
30	Coberto; ☉ 3 <sup>h</sup> a.-1 <sup>h</sup> p., 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> ; = a.; chuvoso e húmido.
31	Coberto de dia e limpo à noite; ameno.

## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

OUTUBRO DE 1917

NOVEMBRO 1917	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Máxima absoluta	Minima absoluta	Varição máxima	
1	754,8	754,4	753,9	753,9	754,2	754,0	753,4	752,9	753,0	753,2	753,3	753,0	753,62	754,8	752,9	1,9	
2	52,6	52,5	52,7	53,5	53,6	53,6	53,0	52,7	52,8	53,4	53,8	53,9	53,20	53,9	52,5	1,4	
3	53,9	53,9	54,0	54,4	54,9	55,0	54,6	54,4	54,9	55,7	55,9	56,2	54,83	56,2	53,8	2,4	
4	55,7	55,7	55,8	55,9	56,5	56,2	55,1	54,9	54,7	54,9	54,9	54,7	55,37	56,7	54,5	2,2	
5	53,9	53,4	53,4	53,8	54,1	53,4	52,5	51,7	51,7	52,0	52,0	52,1	52,77	54,1	51,6	2,5	
6	52,0	51,7	51,5	51,9	52,3	51,6	50,4	50,0	50,3	50,9	51,2	51,0	51,20	52,3	50,0	2,3	
7	50,9	50,9	50,9	52,0	52,9	53,0	52,1	51,8	52,1	52,7	53,2	53,7	52,25	53,7	50,8	2,9	
8	53,5	53,5	53,8	54,7	55,4	55,1	54,2	54,1	54,1	54,9	55,0	55,0	54,46	55,4	53,5	1,9	
9	54,8	54,5	54,6	54,7	56,1	55,6	55,5	54,7	54,0	54,0	53,8	53,1	54,52	56,1	52,4	3,7	
10	52,2	51,9	52,2	52,4	52,7	52,0	51,0	50,7	50,5	51,0	51,0	51,4	51,61	52,8	50,5	2,3	
11	751,7	751,8	752,5	753,2	754,4	754,2	753,1	752,9	753,4	753,6	754,0	754,2	753,28	754,6	751,7	2,9	
12	53,8	54,0	54,1	54,6	55,0	54,6	53,4	52,3	52,0	51,9	52,0	51,9	53,22	55,0	51,4	3,6	
13	51,1	50,8	50,8	51,4	52,0	51,9	51,0	50,7	51,0	50,8	51,6	52,1	51,25	52,1	50,6	1,5	
14	52,1	52,1	52,1	52,6	53,3	53,2	52,3	52,3	52,4	53,3	53,6	53,9	52,84	54,0	52,1	1,9	
15	54,2	54,5	54,9	55,7	57,0	57,1	56,6	56,3	56,6	57,2	57,2	57,2	56,27	57,2	54,2	3,0	
16	56,9	56,9	56,6	56,9	57,4	57,0	56,0	55,3	55,2	55,5	55,2	55,5	56,18	57,4	55,2	2,2	
17	55,6	55,6	55,4	55,8	56,5	56,6	56,0	55,7	56,3	57,0	57,4	57,6	56,34	57,7	55,4	2,3	
18	57,7	58,2	58,3	59,2	59,8	59,8	59,1	58,8	59,3	60,1	60,3	60,9	59,35	60,9	57,7	3,2	
19	60,8	60,8	60,8	61,5	62,5	62,4	61,1	60,7	60,6	60,6	61,2	61,5	61,25	62,6	60,6	2,0	
20	61,2	60,6	60,3	60,6	61,5	61,1	60,3	59,9	60,1	60,1	59,9	59,9	60,41	61,5	59,6	1,9	
21	759,2	758,8	758,6	758,7	759,1	758,6	757,6	756,7	756,7	756,7	756,5	756,3	757,73	759,2	756,1	3,1	
22	56,2	56,1	55,8	56,2	56,8	56,7	55,4	55,1	55,3	55,6	56,3	56,5	55,99	56,8	55,0	1,8	
23	56,5	56,9	57,0	57,5	58,8	58,8	57,5	57,4	57,9	58,5	59,1	59,5	57,96	59,5	56,5	3,0	
24	59,1	59,0	59,2	59,3	60,2	59,8	58,4	58,0	58,1	58,3	58,4	58,3	58,78	60,2	57,7	2,5	
25	58,2	57,2	57,1	57,1	58,3	58,0	56,6	56,3	56,7	57,1	57,4	57,7	57,30	58,3	56,3	2,0	
26	57,4	57,1	57,1	57,7	58,4	58,7	57,9	57,5	58,1	58,9	59,4	59,7	58,23	59,8	57,1	2,7	
27	59,9	59,8	59,6	59,7	60,8	60,5	59,3	58,4	58,6	58,7	58,9	58,9	59,42	60,8	58,4	2,4	
28	58,2	57,6	57,4	57,5	57,6	57,6	56,6	56,2	56,4	56,7	56,6	56,6	57,04	58,2	56,2	2,0	
29	56,6	56,0	56,0	56,2	56,5	56,2	54,3	53,9	54,0	53,9	54,0	53,8	55,03	56,6	53,6	3,0	
30	53,4	53,0	53,0	53,2	54,0	53,9	52,9	52,7	53,0	53,5	53,7	54,0	53,34	54,0	52,6	1,4	
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Médias das décadas</b>	1. <sup>a</sup>	753,43	753,24	753,28	753,72	754,27	753,95	753,18	752,79	752,81	753,27	753,41	753,41	753,38	754,60	752,25	2,35
	2. <sup>a</sup>	55,51	55,53	55,58	56,15	56,94	56,79	55,89	55,49	55,69	56,01	56,24	56,04	57,30	54,85	2,45	
	3. <sup>a</sup>	57,44	57,15	57,08	57,31	58,05	57,88	56,65	56,22	56,48	56,79	57,03	57,08	58,34	55,95	2,39	
<b>Médias do mês</b>		755,46	55,31	755,31	755,73	756,12	756,21	755,24	754,83	754,99	755,36	755,56	755,67	755,50	756,75	754,35	2,40
Períodos de cinco dias	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-1	<b>Extremas</b>	Máxima absoluta . . 762,6 no dia 19 às 10 <sup>h</sup> a.									
							do	Mínima . . . 750,0 . . 6 às 13 <sup>h</sup> p.									
Pressão média . . . . .	753,47	753,22	753,95	759,02	757,65	756,22	mês	Varição máxima . 12,6									

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

NOVEMBRO 1917		1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima	
1		11,7	11,5	11,0	10,9	11,9	15,5	16,8	18,4	16,7	14,3	13,0	13,1	13,73	19,3	10,0	9,3	
2		13,6	12,8	13,0	12,5	15,4	17,6	20,3	20,9	20,5	17,0	15,4	13,0	15,88	22,2	11,6	10,6	
3		12,1	11,8	11,0	10,3	13,5	17,1	20,0	20,6	17,0	13,3	12,3	11,0	14,15	21,8	10,2	11,6	
4		10,0	9,0	9,2	9,2	10,3	11,3	15,0	14,7	12,8	11,7	10,5	9,8	11,09	15,3	8,9	6,4	
5		9,1	9,1	9,3	9,0	10,2	13,0	16,0	16,7	15,5	14,5	11,0	10,3	12,08	17,2	8,5	8,7	
6		8,3	8,4	8,8	9,0	12,6	13,8	16,2	17,0	13,0	11,0	11,0	9,5	11,52	17,5	8,2	9,3	
7		8,8	8,6	6,9	7,0	9,5	12,0	13,8	14,5	12,5	10,4	10,4	9,5	10,27	14,9	6,9	8,0	
8		8,3	7,4	6,2	7,2	7,1	11,0	15,0	14,6	13,0	10,6	9,5	8,5	9,79	15,4	5,5	9,9	
9		7,7	7,0	6,5	5,6	7,6	12,0	14,3	13,3	13,3	13,9	14,4	14,4	10,99	15,0	5,3	9,7	
10		14,4	14,4	13,6	13,2	12,7	13,1	14,3	14,3	14,0	13,6	12,0	11,3	13,35	14,7	10,9	3,8	
11		10,3	9,3	8,7	8,4	9,3	12,0	13,0	13,2	11,2	9,5	9,0	8,0	10,03	13,6	7,4	6,2	
12		6,9	6,0	5,1	4,8	7,6	11,3	13,0	14,1	13,0	11,0	10,5	9,7	9,47	14,5	4,8	9,7	
13		8,8	6,7	6,3	10,3	10,8	12,7	14,4	15,4	14,9	14,6	12,9	11,4	11,71	15,6	6,3	9,3	
14		10,9	9,5	8,5	8,1	9,7	12,5	15,0	15,4	14,3	13,1	13,1	12,7	11,86	15,8	7,6	8,2	
15		12,0	11,0	10,0	9,6	10,8	13,0	15,9	16,5	15,0	13,7	13,8	13,3	12,83	17,2	9,1	8,1	
16		12,0	11,5	9,8	10,8	12,7	14,0	17,2	17,4	16,0	14,0	13,7	12,8	13,49	18,3	9,6	8,7	
17		13,1	12,3	12,7	11,4	12,9	15,8	18,0	18,5	17,0	13,5	12,2	12,0	14,12	19,6	11,0	8,6	
18		11,8	11,7	11,3	11,0	12,7	15,2	17,0	17,5	15,3	12,8	12,0	10,8	13,21	18,1	10,1	8,0	
19		9,3	8,4	7,8	7,3	10,1	13,6	16,3	17,9	15,6	13,1	10,1	8,9	11,50	18,7	6,9	11,8	
20		7,1	7,0	7,7	7,5	8,8	12,2	15,0	16,0	12,5	10,2	8,5	8,2	10,00	16,8	6,4	10,4	
21		6,8	4,7	4,7	5,2	9,5	12,0	15,5	17,5	16,0	13,6	14,0	13,6	11,17	18,3	4,7	13,6	
22		12,7	11,5	10,6	10,2	12,8	14,6	15,9	17,1	16,1	15,0	15,0	14,5	13,77	17,5	10,2	7,3	
23		13,5	12,8	12,2	12,0	13,9	15,5	17,2	17,9	16,8	15,3	14,9	14,0	14,64	18,5	11,8	6,7	
24		13,0	11,9	11,9	11,5	12,9	14,6	16,6	17,1	15,5	12,7	12,1	9,5	13,14	17,7	8,8	8,9	
25		8,4	7,5	9,9	6,9	8,6	11,0	14,0	15,0	12,5	10,7	9,6	8,1	10,22	15,6	6,9	8,7	
26		8,5	8,5	7,8	8,6	6,5	11,5	13,5	14,1	12,0	11,5	9,4	8,0	9,88	14,3	6,4	7,9	
27		7,2	6,9	6,4	5,8	7,9	10,6	12,5	13,1	11,5	9,5	8,8	9,6	9,09	13,5	5,8	7,7	
28		8,4	7,9	7,3	7,9	10,1	13,0	15,3	16,0	15,6	12,2	12,1	11,5	11,44	16,7	6,9	9,8	
29		9,5	9,0	9,2	9,0	10,5	12,7	14,1	15,0	13,2	11,1	11,4	10,7	11,25	15,4	8,1	7,3	
30		10,6	9,5	8,6	8,0	9,7	12,0	14,7	15,1	13,2	10,7	8,9	8,0	10,62	15,6	7,5	8,1	
Médias das décadas		1. <sup>a</sup>	10,40	10,00	9,55	9,39	11,08	13,64	16,17	16,50	14,83	13,03	11,95	11,04	12,28	17,33	8,60	8,73
		2. <sup>a</sup>	10,22	9,34	8,79	8,92	10,54	13,23	15,48	16,19	14,48	12,55	11,58	10,78	11,82	16,82	7,92	8,90
		3. <sup>a</sup>	9,86	9,02	8,86	8,51	10,24	12,75	14,93	15,79	14,24	12,23	11,62	10,75	11,52	16,31	7,74	8,00
Médias do mês			10,16	9,45	9,07	8,94	10,62	13,21	15,53	16,16	14,52	12,60	11,72	10,86	11,87	16,82	8,08	8,74

Períodos de cinco dias..... 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-1  
 Temperatura média..... 12,94 10,89 11,87 12,00 12,33 10,47  
 Extremas do mês { Máxima absoluta ... 22,2 no dia 2.  
 { Mínima " ... 4,7 " 21.  
 { Variação máxima... 17,5

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

NOVEMBRO 1917		1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varia- ção diurna
1		9,76	9,34	8,80	8,74	8,98	9,25	9,64	10,63	11,39	10,77	10,50	9,79	9,80	11,39	8,74	2,65
2		9,39	8,83	8,44	8,50	8,31	10,14	10,04	9,81	8,94	10,65	9,97	10,11	9,37	10,69	7,28	3,41
3		9,52	9,04	8,92	8,51	8,67	9,72	9,25	11,03	11,35	10,32	9,79	9,79	9,64	11,35	8,51	2,84
4		9,17	8,57	8,69	8,69	9,35	9,87	8,77	8,21	7,25	7,89	8,03	7,29	8,41	9,17	6,98	2,19
5		7,11	7,11	7,60	7,78	8,21	8,58	6,63	6,36	5,86	5,88	7,50	7,24	7,05	7,84	5,86	1,98
6		7,26	7,09	7,54	7,48	7,27	8,37	7,71	7,84	8,21	8,68	8,45	8,51	8,00	9,16	7,09	2,07
7		8,38	8,38	7,45	7,39	7,47	8,68	9,64	9,08	9,15	8,92	8,81	8,75	8,54	9,64	7,39	2,25
8		8,20	7,69	6,99	5,99	7,54	7,85	7,37	7,47	7,83	7,97	7,96	7,47	7,56	8,26	5,99	2,27
9		7,18	7,17	6,70	6,50	7,46	8,56	9,98	11,24	11,24	11,79	12,23	12,23	9,43	12,23	6,43	5,80
10		11,49	11,49	10,93	10,51	10,95	11,23	12,15	12,01	11,73	10,66	9,84	8,27	10,86	12,15	8,03	4,12
11		7,91	7,10	6,91	6,76	6,99	5,48	6,09	6,04	7,49	7,60	7,78	7,66	7,11	8,02	5,48	2,54
12		7,34	7,00	6,58	6,42	7,03	6,51	7,25	8,19	8,85	9,04	8,98	8,99	7,69	8,99	6,42	2,57
13		7,07	6,69	6,41	6,64	6,70	6,29	5,46	5,08	4,13	3,39	4,08	4,00	5,36	7,07	3,12	3,95
14		3,90	4,30	4,45	4,69	5,00	4,19	5,58	5,70	5,64	6,03	5,55	5,67	5,23	6,09	3,90	2,19
15		5,48	5,31	5,37	5,17	5,32	6,16	5,50	5,84	6,04	6,58	5,13	5,07	5,60	6,58	4,99	1,59
16		5,04	5,34	5,81	5,32	5,79	6,52	6,04	5,92	5,44	6,28	5,43	5,00	5,66	6,52	5,66	0,86
17		4,49	4,42	3,97	4,53	4,94	5,56	6,08	7,17	6,95	7,65	7,25	5,85	5,76	7,83	3,97	3,86
18		5,47	5,53	5,44	5,29	5,53	5,78	6,00	6,75	7,30	7,12	5,96	5,86	5,99	7,12	5,23	1,89
19		5,78	5,55	5,51	5,26	5,73	6,26	6,70	5,99	6,12	6,44	6,61	6,24	6,07	6,91	5,30	1,61
20		6,80	5,77	5,12	4,89	6,19	6,07	6,02	6,24	6,94	7,40	7,14	6,45	6,31	7,54	4,89	2,65
21		7,40	6,38	5,57	5,58	5,00	6,07	5,82	5,48	5,05	6,14	4,89	5,25	5,69	7,40	4,89	2,51
22		5,79	6,03	6,57	7,17	7,43	7,61	7,35	7,28	7,36	6,75	7,23	7,41	7,10	7,91	5,79	2,12
23		7,53	7,84	7,84	7,61	6,91	7,70	7,31	7,27	7,05	6,79	6,55	6,73	7,25	7,84	6,55	1,29
24		7,11	7,18	6,94	7,06	7,18	7,59	7,30	6,89	7,31	8,25	7,42	7,60	7,39	8,31	6,81	1,50
25		7,20	7,09	6,74	6,68	6,64	7,48	7,59	7,37	7,55	8,03	8,20	8,08	7,44	8,45	6,64	1,81
26		7,72	8,32	7,89	6,97	6,92	6,62	6,33	6,08	6,07	5,32	5,61	5,72	6,62	8,32	5,32	3,00
27		5,54	5,22	5,15	5,21	5,01	5,21	4,94	5,53	5,65	6,53	5,86	5,71	5,51	6,53	4,90	1,63
28		5,77	5,96	5,60	6,08	5,84	3,58	6,21	6,63	6,26	6,89	6,63	6,39	6,15	6,89	3,58	3,31
29		6,54	6,84	6,83	6,95	6,63	6,70	7,65	7,37	7,23	7,43	7,05	7,11	7,02	7,65	6,49	1,16
30		7,05	7,11	6,97	7,00	6,64	7,37	6,69	6,69	6,52	7,35	7,12	6,79	7,00	7,77	6,52	1,25
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Médias das décadas</b>	1. <sup>a</sup>	8,75	8,47	8,21	8,01	8,42	9,22	9,12	9,37	9,29	9,35	9,31	8,94	8,87	10,19	7,23	2,96
	2. <sup>a</sup>	5,93	5,70	5,56	5,50	5,92	5,88	6,07	6,29	6,49	6,75	6,39	6,08	6,08	7,27	4,90	2,37
	3. <sup>a</sup>	6,76	6,80	6,61	6,63	6,39	6,59	6,72	6,66	6,60	6,95	6,66	6,68	6,72	7,71	5,75	1,96
<b>Médias domês</b>		7,15	6,99	6,79	6,71	6,91	7,23	7,30	7,44	7,46	7,68	7,45	7,23	7,22	8,39	5,96	2,43

**Extremas do mês**  
 Máxima..... 12,23 no dia 9 a diferentes horas.  
 Mínima..... 3,12 a 43 às 8<sup>h</sup> p.  
 Variação..... 9,11



HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

NOVEMBRO 1917		1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varia- ção diurna
1		95,2	92,3	89,8	90,0	86,5	70,6	67,7	67,5	80,5	88,7	94,1	87,1	84,07	95,2	67,5	27,7
2		80,9	80,2	75,6	78,7	63,8	67,7	56,6	53,4	49,9	73,8	76,6	90,6	71,44	90,7	48,3	42,4
3		90,4	87,6	91,0	91,1	75,2	67,0	53,2	61,1	78,6	90,7	91,8	99,9	81,50	100,0	53,2	46,8
4		99,9	100,0	99,9	99,9	100,0	98,7	69,0	65,9	65,8	76,9	85,1	80,9	86,31	100,0	59,9	40,1
5		82,5	82,5	86,6	91,0	88,7	76,9	49,0	45,0	44,7	47,9	76,5	77,5	69,27	91,0	43,1	47,9
6		88,6	85,8	89,0	87,5	66,9	71,2	56,2	54,3	73,6	88,5	85,3	96,2	80,12	97,2	53,1	44,1
7		98,9	100,0	99,8	99,0	84,4	83,0	82,0	74,0	84,7	94,5	93,4	98,9	91,20	100,0	74,0	26,0
8		100,0	100,0	98,6	79,1	100,0	80,1	58,0	60,3	70,2	83,7	89,9	90,4	84,90	100,0	58,0	42,0
9		91,2	96,1	92,5	95,5	95,5	81,8	82,2	98,8	98,8	99,6	100,0	100,0	94,09	100,0	74,5	25,5
10		94,0	94,0	94,2	92,9	100,0	99,9	90,1	99,0	98,5	91,9	94,1	82,7	93,88	100,0	82,7	17,3
11		84,6	80,9	82,2	81,8	79,7	52,4	54,6	53,4	75,6	85,9	91,0	95,7	78,44	99,0	52,4	46,6
12		98,4	100,0	100,0	99,5	89,9	65,1	65,0	68,3	79,3	92,2	95,2	99,8	87,54	100,0	65,0	35,0
13		83,4	91,0	89,7	71,0	69,0	57,4	44,7	39,0	32,7	27,4	36,8	39,8	55,21	91,0	25,4	65,6
14		40,2	48,6	53,8	58,2	55,5	38,8	43,9	43,8	46,5	53,7	49,4	51,8	50,60	61,7	38,8	22,9
15		52,4	54,1	58,5	57,9	54,8	55,2	40,9	41,8	47,5	56,3	43,6	44,6	50,95	59,7	40,9	18,8
16		48,2	52,8	64,5	54,8	52,9	54,8	41,4	40,0	40,2	52,7	46,5	45,4	49,44	64,5	37,6	26,9
17		40,0	41,5	36,2	45,1	44,5	41,6	39,6	45,2	48,2	66,3	68,4	55,9	47,92	70,2	36,2	34,0
18		53,0	53,9	54,4	54,0	50,9	44,9	41,6	45,4	56,3	64,6	37,0	60,4	53,07	64,6	41,6	23,0
19		65,9	67,1	69,4	68,9	61,9	54,0	48,6	39,2	46,4	57,3	71,4	73,0	61,15	85,7	36,8	48,9
20		85,7	77,3	65,0	63,1	73,0	57,3	47,4	46,1	64,3	79,9	86,4	79,3	70,07	100,0	44,9	55,1
21		99,9	99,5	86,9	84,2	56,5	58,0	44,4	36,8	37,3	52,9	41,1	45,3	61,01	99,9	36,8	63,1
22		52,9	59,6	69,0	77,4	64,7	61,5	54,6	50,1	54,0	53,1	56,9	60,4	60,83	77,4	50,1	27,3
23		65,3	71,2	74,0	72,7	58,4	58,7	50,1	47,6	49,5	52,4	51,9	56,5	59,07	74,0	47,6	26,4
24		63,7	69,1	66,8	69,7	64,8	61,3	51,9	47,5	55,8	75,3	70,5	85,9	66,56	87,3	47,5	39,8
25		87,1	91,5	74,1	89,5	79,7	76,3	63,7	58,0	69,9	83,5	91,8	100,0	81,39	100,0	58,0	42,0
26		93,4	100,0	99,4	83,6	95,5	65,4	54,9	50,7	58,0	52,6	63,9	71,5	74,48	100,0	47,3	52,7
27		73,1	69,8	71,6	75,5	63,1	54,7	43,7	49,2	55,8	73,8	69,1	63,9	64,62	79,3	45,7	33,6
28		69,8	75,1	73,4	76,6	65,1	32,1	47,9	49,0	47,4	65,0	62,9	63,1	62,03	80,5	32,1	48,4
29		73,9	82,8	78,5	81,3	70,3	61,2	63,8	58,0	63,9	75,0	70,1	73,9	70,99	82,8	58,0	24,8
30		74,0	80,3	83,6	87,5	73,7	70,4	53,7	52,3	57,6	76,4	83,3	84,9	74,67	95,6	51,4	44,2
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. <sup>a</sup>	92,16	91,85	91,70	90,47	86,10	79,69	66,40	67,93	74,53	83,62	88,68	90,42	83,68	97,41	61,43	35,98
	2. <sup>a</sup>	65,18	66,72	67,37	65,43	63,21	52,15	46,77	46,22	53,70	63,63	64,57	64,57	60,44	79,64	41,96	37,68
	3. <sup>a</sup>	75,31	79,89	77,73	79,80	69,18	59,96	53,07	49,92	54,92	66,00	66,15	70,54	67,56	87,68	47,45	40,23
Médias do mês	77,55	79,49	78,93	78,57	72,83	63,93	55,41	54,69	61,05	71,08	73,13	75,18	70,56	88,24	50,28	37,96	

Extremas do mês  
 Máxima..... 100,0 nos dias 3, 4, 7, 8, 9, 10, 12, 20, 25 e 26 a diferentes horas  
 Mínima..... 25,4 no dia 13 às 8<sup>h</sup> p.  
 Variação..... 74,6

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

NOVEMBRO 1917	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	0 ás 2	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	12 ás 2	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	
	A. M.						P. M.						
1	N.	N.	ENE.	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	W.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	0,0
2	S.	S.	S.	S.	ESE.	SSE.	SE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
3	S.	S.	S.	S.	SSE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
5	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WSW.	NNE.	NNE.	NE.	NNE.	NNW.	ESE.	0,0
6	SSE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
7	NNW.	NNW.	N.	N.	SE.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
8	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
9	NW.	NW.	SW.	S.	S.	SSE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	2,5
10	WNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	10,9
11	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	N.	0,0
12	NW.	NW.	NW.	SE.	SE.	SE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	NNW.	0,0
13	NNW.	NNE.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	0,0
14	NE.	ESE.	ESE.	E.	E.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	ENE.	0,0
15	ENE.	ENE.	ESE.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	0,0
16	SSE.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	0,0
17	E.	E.	E.	E.	ESE.	SE.	SE.	ENE.	ENE.	NW.	SE.	SE.	0,0
18	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SW.	N.	ESE.	SSE.	0,0
19	SSE.	SSE.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
20	N.	N.	N.	ESE.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
21	NW.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	NE.	NNE.	V.	ENE.	E.	0,0
22	ENE.	V.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	ENE.	ENE.	E.	E.	0,0
23	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	ENE.	ESE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	0,0
24	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	NNE.	NNE.	N.	N.	N.	NNE.	0,0
25	NNE.	SE.	ENE.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
26	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	NNE.	NNW.	NNE.	NNE.	NE.	NNE.	0,0
27	S.	SSW.	SSE.	SSE.	SE.	SSW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	E.	NNE.	0,0
28	E.	ESE.	SE.	ESE.	ENE.	V.	SE.	W.	NNE.	ESE.	ESE.	E.	0,0
29	S.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	ESE.	0,0
30	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frequência do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milímetros
Primeira década ...	4	4	1	1	0	9	2	6	10	0	1	1	2	9	46	22	1	1	13,4
Segunda » ...	6	2	2	20	9	25	15	7	2	0	1	0	0	3	8	20	0	0	0,0
Terceira » ...	4	12	3	17	14	19	13	3	2	2	0	0	1	10	6	9	5	0	0,0
Mês .....	14	18	6	38	23	53	30	16	14	2	2	1	3	22	60	51	6	1	13,4

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf ...	—	—	—	757,96	—	756,27	—	—	—	—	—	—	—	—	751,61	753,28	—	—
Temperatura .....	—	—	—	14,64	—	12,83	—	—	—	—	—	—	—	—	13,35	10,05	—	—
T. do vap. atmosf..	—	—	—	7,25	—	5,60	—	—	—	—	—	—	—	—	10,86	7,11	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	59,07	—	50,95	—	—	—	—	—	—	—	—	93,88	78,44	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	0,0	—	0,0	—	—	—	—	—	—	—	—	8,4	1,5	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	18,3	—	8,4	—	—	—	—	—	—	—	—	21,2	16,9	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	10,9	0,2	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

NOVEMBRO 1917	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna
	1 <sup>h</sup> A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	0	4	4	4	3	5	2	4	4	4	4	2	3	3	6	14	9	5	1	3	5	5	3	3	3,5	14
2	4	5	5	4	3	5	5	6	9	8	7	12	8	4	2	5	4	7	4	4	2	3	3	5	4,9	12
3	6	9	4	8	4	4	5	3	8	4	4	5	9	9	11	15	11	6	6	6	4	0	1	1	6,0	15
4	0	2	4	4	1	0	0	1	1	1	2	4	14	27	28	32	28	21	15	20	7	13	14	16	10,6	32
5	8	12	14	10	9	5	1	1	1	6	6	5	18	20	16	20	14	12	11	12	7	7	2	6	9,3	20
6	3	4	7	7	8	4	4	7	9	8	12	6	4	2	4	23	14	3	6	5	2	9	5	7	6,8	23
7	1	6	5	7	7	4	2	5	4	2	8	8	19	15	9	17	12	10	10	2	6	6	6	5	7,3	19
8	2	3	5	3	4	2	4	2	2	1	5	8	13	15	22	20	14	13	11	2	4	3	1	2	6,6	22
9	1	3	4	2	3	4	6	3	5	8	3	6	7	12	7	9	5	11	19	15	16	16	18	23	8,6	23
10	26	27	26	30	24	21	16	12	9	9	5	12	26	22	27	26	24	31	19	16	27	24	28	21	21,2	31
11	14	22	15	18	13	13	12	8	13	16	19	22	25	32	33	30	26	18	16	17	13	7	3	1	16,9	33
12	6	4	6	4	3	4	2	1	2	3	7	7	9	16	16	22	17	21	18	15	12	5	5	3	8,7	22
13	3	4	5	3	3	7	14	14	10	17	23	27	27	21	14	21	19	27	23	27	18	13	7	15	15,1	27
14	18	14	11	14	12	11	16	24	24	12	10	13	17	16	19	15	9	7	6	6	11	10	19	15	13,7	24
15	12	16	9	9	9	8	10	11	13	12	9	8	8	6	8	7	5	8	5	5	5	9	6	4	8,4	16
16	4	4	3	5	6	11	10	7	7	9	8	9	10	9	5	3	7	3	2	6	5	5	7	5	6,2	11
17	8	9	8	15	13	7	8	10	5	6	10	11	12	9	3	4	6	3	4	4	4	3	3	3	7,0	15
18	4	8	3	6	4	9	7	8	10	10	12	10	10	7	4	2	1	5	4	3	7	4	4	4	6,1	12
19	5	6	6	8	8	7	11	6	9	12	10	5	6	5	7	9	15	13	3	0	1	2	0	3	6,5	15
20	1	1	1	1	3	6	7	3	1	3	1	6	4	9	12	13	8	6	5	0	1	1	2	3	4,1	13
21	4	2	4	3	6	4	5	3	7	3	3	6	4	3	7	6	7	4	2	3	15	19	23	26	7,0	26
22	16	17	11	10	6	15	8	21	16	15	13	17	15	16	13	17	7	10	14	16	9	18	32	28	15,0	32
23	11	26	11	10	8	21	27	19	26	21	18	24	26	22	15	10	16	17	14	20	17	26	20	15	18,3	27
24	15	15	10	28	26	26	26	15	13	10	5	6	7	5	7	8	6	12	2	4	4	6	5	6	11,1	28
25	3	8	5	8	11	5	6	2	3	4	6	6	9	9	12	17	17	10	7	2	5	5	2	8	7,1	17
26	7	8	9	12	7	13	6	5	5	3	10	15	14	12	16	14	10	18	14	5	6	5	4	4	9,2	18
27	4	6	4	5	5	3	5	7	6	3	6	5	6	5	9	9	16	20	7	4	7	5	8	8	6,8	20
28	8	8	4	3	2	2	5	10	14	8	4	3	5	3	3	5	6	2	3	2	4	8	5	2	5,0	14
29	4	5	4	4	8	7	6	14	18	5	7	8	7	9	6	5	3	7	4	6	6	7	6	9	6,9	18
30	9	5	4	7	5	7	8	9	3	3	10	5	4	8	9	12	9	12	2	0	1	1	1	3	5,7	12

Médias das décadas e do mês

1.ª década	5,1	7,2	7,5	6,6	6,3	5,4	4,5	4,1	4,9	5,1	5,6	6,8	12,1	12,9	13,2	18,1	13,5	11,9	9,9	8,2	8,0	8,6	8,1	8,9	8,5	21,1
2.ª " "	7,5	8,8	6,7	8,3	7,4	8,3	9,7	9,2	9,4	10,0	10,9	11,8	12,8	13,0	12,1	12,6	11,3	11,1	8,6	8,3	7,7	5,9	5,6	5,6	9,3	18,8
3.ª " "	8,1	10,0	6,6	9,0	8,4	10,3	10,2	10,5	11,1	7,5	8,2	9,5	9,7	9,2	9,7	10,3	9,7	11,2	6,9	6,2	7,4	10,0	10,6	10,9	9,2	21,2
Mês.....	6,9	8,7	6,9	8,0	7,4	8,0	8,1	7,9	8,5	7,5	8,2	9,4	11,5	11,7	11,7	13,7	11,5	11,4	8,5	7,6	7,7	8,2	8,1	8,5	9,0	20,4

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década	2:025	8,5	32 quilómetros	(NW) no dia 4
2.ª " "	2:226	9,3	33 " "	(NNW) " 41
3.ª " "	2:212	9,2	32 " "	(E) " 22
Mês	6:463	9,0	33 " "	(NNW) " 41

Dias de vento muito fraco	9	Dias de vento moderado	6
" fraco	45		
Dia mais ventoso	10	Dia menos ventoso	1

A maior rajada (ENE) foi registada pelo anemógrafo Dines no dia 23 entre as 6<sup>h</sup> e 7<sup>h</sup> a., atingindo a velocidade de 68 quilómetros, correspondente a uma pressão de 26 quilogramas sobre cada metro quadrado de superfície.

QUADRO COMPLEMENTAR

NOVEMBRO 1917	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Mínima				9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
							9 <sup>h</sup> a. m.	9 <sup>h</sup> a. m.	0 a 10	Configuração
1	42,0	25,2	5,9	6,6	0,2	2,2	0,0	—	0,0	—
2	45,8	26,4	7,2	8,0	0,0	4,0	1,0	Ci., Ci.-Cu.	1,0	Ci., Ci.-Cu.
3	45,0	25,0	6,1	6,7	0,0	5,8	1,0	Ci., Ci.-Cu.	1,0	Ci., Ci.-Cu.
4	42,0	20,8	6,4	6,7	0,0	4,2	10,0	Nevoeiro.	10,0	Cu., Cu.-Nb., c.
5	38,9	23,5	5,9	4,5	0,0	2,4	8,0	Cu., Ci.-Cu., A.-Cu., St.-Cu.	0,5	Ci., Ci.-Cu.
6	38,8	23,4	4,7	3,3	0,0	5,0	3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.
7	39,3	21,5	3,9	3,6	0,0	2,6	0,0	—	5,0	Cu.
8	38,8	23,1	3,1	2,5	0,0	2,4	10,0	Nevoeiro.	4,0	Ci., Ci.-St.
9	38,8	20,0	3,0	2,2	0,0	3,6	10,0	Cu., St.-Cu.	10,0	Cu.
10	45,6	14,0	11,9	10,7	5,8	2,0	10,0	Nb.	10,0	Nb.
11	39,4	20,7	4,5	4,0	7,6	1,6	0,5	Ci., Ci.-Cu.	6,0	Cu., Cu.-Nb.
12	37,0	21,0	1,6	1,3	0,0	0,4	0,0	—	0,0	Pequenos Ci., a E.
13	38,7	24,9	4,0	3,4	0,0	5,2	0,0	—	0,0	Pequenos Ci.
14	38,9	22,5	2,5	3,4	0,0	6,2	0,0	—	3,0	Ci., Ci.-St.
15	39,0	25,7	3,5	4,3	0,0	5,4	0,0	—	0,0	—
16	42,0	25,7	4,3	5,1	0,0	4,4	0,0	—	0,0	—
17	42,0	23,5	3,4	6,5	0,0	5,8	0,0	—	0,0	—
18	42,0	26,1	4,1	6,4	0,0	5,0	0,0	—	0,0	—
19	42,0	26,1	2,5	3,2	0,0	3,4	0,0	—	0,0	—
20	38,8	21,0	0,4	0,1	0,0	5,0	0,0	—	0,0	—
21	38,8	26,1	-0,8	-0,5	0,0	3,6	0,0	—	1,0	Ci.
22	39,0	25,0	4,9	7,0	0,0	5,4	0,0	—	0,0	—
23	40,5	27,1	6,5	8,3	0,0	4,6	0,0	—	0,0	—
24	39,5	25,0	5,9	8,1	0,0	5,6	0,0	—	0,0	—
25	38,5	14,0	1,5	2,1	0,0	3,8	0,0	—	0,0	—
26	38,5	23,0	2,5	2,9	0,0	2,2	7,0	Ci., Ci.-St.	4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.
27	36,5	22,5	0,0	1,6	0,0	5,0	7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.
28	38,9	22,5	0,1	1,9	0,0	3,6	0,0	—	0,0	—
29	38,7	27,5	2,0	3,6	0,0	4,0	0,0	—	0,0	—
30	37,8	23,9	1,6	3,6	0,0	2,4	0,0	—	0,0	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 38,50	22,29	5,81	5,48	—	3,4	5,3	—	5,1	—
	2. <sup>a</sup> 39,98	23,72	3,08	3,77	—	4,2	0,5	—	9,0	—
	3. <sup>a</sup> 38,67	23,66	2,42	3,86	—	4,0	1,4	—	7,0	—
Médias do mês	39,05	23,22	3,77	4,37	—	3,9	2,2	—	2,2	—

Extremas do mês	Temperaturas		Chuva	Evaporação
	Máxima:	ao sol..... 45,8 no dia 2;	na relva.... 27,5 no dia 29;	7,6 no dia 11;
Mínima:	no espelho... -0,5 no dia 21;	na relva.... -0,8 " 21;	.....	0,4 " 12.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens

3 horas p. m.			6 horas p. m.			9 horas p. m.			NOVEMBRO 1917	
0 a 10	Configuração		0 a 10	Configuração		0 a 10	Configuração			
0,0	—		0,0	—		0,0	—			1
2,0	Ci., Ci.-Cu.		1,0	Ci., Ci.-Cu.		1,0	Cu., Ci.-Cu.			2
0,0	—		0,0	—		0,0	—			3
10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.		9,0	Ci., Cu., St.-Cu.		4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.			4
1,0	Ci., Ci.-Cu.		0,0	—		0,0	—			5
10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.		0,0	—		3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.			6
10,0	Cu., Cu.-Nb., c.		0,5	Cu.-Nb.		3,0	Cu., Ci.-Cu.			7
2,0	Ci., Ci.-Cu.		0,0	—		0,0	—			8
10,0	Nb.		10,0	Nb.		10,0	Nb.			9
10,0	Nb.		10,0	Nb.		2,0	Cu., Cu.-Nb.			10
1,0	Cu.		0,0	—		0,0	—			11
0,0	—		0,0	—		0,0	—			12
0,0	—		0,0	—		0,0	—			13
4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.		0,0	—		0,0	—			14
0,0	—		0,0	—		0,0	—			15
0,0	—		0,0	—		0,0	—			16
0,0	—		0,0	—		0,0	—			17
0,0	—		0,0	—		0,0	—			18
0,0	—		0,0	—		0,0	—			19
0,0	—		0,0	—		0,0	—			20
3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.		8,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.		7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.			21
0,0	—		0,0	—		0,0	—			22
0,0	—		0,0	—		0,0	—			23
0,0	—		0,0	—		0,0	—			24
0,5	Ci., Ci.-Cu.		8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.		0,0	—			25
2,0	Ci., Ci.-St.		0,0	—		3,0	Ci., Ci.-St.			26
9,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.		7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.		2,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.			27
0,0	—		0,0	—		0,0	—			28
0,0	—		0,0	—		0,0	—			29
0,0	—		0,0	—		0,0	—			30
—	—		—	—		—	—			31
						Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
5,5		3,0			2,3	1.ª década	6,0	34,2	limpos	21
5,0		0,0			0,0	2.ª " "	7,6	42,4	de nuv.	8
1,4		2,3			1,2	3.ª " "	0,0	40,2	cob.	1
2,5		1,8			1,2	Mês	* 13,6	116,8		

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ ... 10 e 11.  
 " orvalho ☁ ..... 1, 2, 3, 7, 12, 13, 15, 16,  
 17, 19 e 25.

Dias em que houve nevoeiro ☁ ..... 4, 8, 9, 10, 20 e 26.  
 " geada ☁ ..... 20 e 21.

\* Incluindo 0,2 de orvalho.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

NOVEMBRO 1917		5 ás 6 A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 á 1 P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
		h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1		—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
2		—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
3		—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
4		—	—	—	—	—	—	—	0 40	1	1	0 54	0 15	—	—	3 49
5		—	—	—	0 45	0 48	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	8 18
6		—	—	0 30	1	1	1	0 45	0 30	0 36	0 30	0 30	—	—	—	6 21
7		—	—	0 30	1	1	1	1	0 30	0 15	0 33	0 6	0 5	—	—	5 59
8		—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 0
9		—	—	0 25	0 15	0 45	1	1	0 30	0 5	0 5	—	—	—	—	4 5
10		—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
11		—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
12		—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
13		—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 15
14		—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 15
15		—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
16		—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
17		—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
18		—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	8 45
19		—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	9 0
20		—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	8 30
21		—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
22		—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 45
23		—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 45
24		—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	8 45
25		—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
26		—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
27		—	—	0 15	0 54	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 24
28		—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
29		—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
30		—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
31		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Total</b>		<b>0 0</b>	<b>0 0</b>	<b>13 10</b>	<b>26 39</b>	<b>27 33</b>	<b>28 0</b>	<b>27 45</b>	<b>27 40</b>	<b>26 56</b>	<b>27 8</b>	<b>26 30</b>	<b>12 5</b>	<b>0 0</b>	<b>0 0</b>	<b>242 56</b>

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS  
(reduzida à pressão normal)

NOVEMBRO DE 1917

Dia	Estado geral do tempo e notas												DEZEMBRO 1917	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	Limpo; △ a.; bom tempo.													
2 e 3	Limpo; △ a. em 2 e 3; bom tempo.													
4	Muitas nuvens; ≡ até 11 <sup>h</sup> a.; vento frio.													
5	Poucas nuvens; variável.													
6	Nuvens; ameno.													
7	Nuvens; △ a.; vento frio.													
8	Nuvens; ≡ a.; bom tempo.													
9	Coberto; ● 2 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> p.; chuvoso.													
10	Muitas nuvens; ● 0 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> a.-7 <sup>h</sup> p.; ≡ por diferentes vezes.													
11	Poucas nuvens; vento frio.													
12 e 13	Limpo; △ a. em 12 e 13; bom tempo.													
14	Poucas nuvens; ventoso.													
15 a 20	Limpo; △ a. em 15, 16, 17 e 19; ≡ a. e — em 20; bom tempo.													
21	Nuvens; —; temperado.													
22 a 24	Limpo; bom tempo.													
25	Poucas nuvens; △ a.; bom tempo.													
26	Nuvens; ≡ a.; bom tempo.													
27	Nuvens; tempo seco.													
28 a 30	Limpo; tempo seco.													

Média mensal: 100,00  
 Máxima mensal: 105,00  
 Mínima mensal: 95,00

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

DEZEMBRO 1917	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima	
1	754,0	754,2	754,5	755,1	756,2	756,7	756,6	756,3	756,7	757,5	758,0	758,3	756,27	758,5	754,0	4,5	
2	58,2	58,0	57,6	58,4	59,1	58,9	58,3	57,8	57,8	58,3	58,4	58,4	58,22	59,2	57,6	1,6	
3	57,6	57,2	57,6	57,8	58,4	57,9	56,8	56,7	57,0	57,2	57,7	58,4	57,46	58,3	56,7	1,6	
4	57,6	57,4	57,3	57,9	58,7	58,7	57,7	57,4	57,8	58,1	58,0	57,7	57,84	58,8	57,3	1,5	
5	57,3	56,8	56,7	57,0	57,5	57,2	56,2	55,8	55,9	56,2	56,2	56,2	56,57	57,8	55,8	2,0	
6	55,9	55,7	56,0	56,5	56,9	56,6	55,8	55,7	55,7	56,0	56,8	57,1	56,25	57,2	55,3	1,9	
7	56,6	56,6	56,7	57,2	57,3	56,8	55,6	55,3	55,2	55,7	56,0	56,0	56,23	57,3	55,2	2,1	
8	55,3	54,9	54,6	54,6	54,8	53,8	52,1	51,3	51,1	51,1	51,3	51,0	52,92	55,3	51,0	4,3	
9	50,3	49,8	49,5	49,4	49,7	49,2	47,3	46,7	46,8	47,4	47,7	47,7	48,42	50,3	46,7	3,6	
10	47,4	47,3	47,1	47,2	47,5	46,7	45,3	44,8	44,3	44,1	43,4	43,6	45,63	47,5	43,4	4,1	
11	743,7	743,7	743,8	744,2	745,1	745,2	744,7	744,6	745,6	747,0	748,6	749,5	745,60	749,9	743,7	6,2	
12	49,9	50,6	51,4	52,0	52,9	52,6	51,5	51,0	51,5	52,1	52,6	53,3	51,87	53,4	49,9	3,5	
13	53,4	53,1	53,4	54,2	54,7	54,2	53,6	53,2	53,3	53,6	53,4	53,6	53,66	54,7	53,1	1,6	
14	54,3	54,9	55,5	56,2	56,9	56,9	56,2	56,5	57,1	57,7	58,4	58,9	56,74	59,1	54,3	4,8	
15	59,1	59,0	58,8	59,3	59,8	59,3	58,3	57,8	58,2	58,4	57,9	57,2	58,55	59,8	57,2	2,6	
16	56,7	56,0	56,0	56,5	55,6	55,2	53,9	53,0	52,2	51,6	50,5	49,9	53,80	56,7	49,2	7,5	
17	48,4	47,8	46,7	46,4	46,0	44,6	43,2	42,5	42,7	42,9	43,4	44,1	44,77	48,4	42,5	5,9	
18	43,7	43,7	44,2	44,6	45,7	45,8	44,9	45,0	45,7	47,0	47,5	47,5	45,49	47,5	43,7	3,8	
19	47,3	46,8	46,6	47,0	47,4	47,1	45,8	45,9	46,3	46,3	46,0	45,4	46,40	47,4	44,6	2,8	
20	44,6	43,6	43,7	44,1	45,5	45,8	45,1	45,1	45,4	45,6	45,4	45,6	44,96	45,8	43,6	2,2	
21	745,3	745,3	745,1	745,5	746,1	746,2	745,5	745,5	745,6	745,6	746,0	745,7	745,59	746,2	745,1	1,1	
22	45,0	44,4	44,0	44,4	44,5	44,4	43,4	43,1	43,0	43,5	43,4	43,4	43,85	45,0	43,0	2,0	
23	43,3	43,0	43,1	43,1	44,2	44,4	43,9	43,8	44,0	44,5	44,9	45,6	44,02	45,6	42,9	2,7	
24	45,6	46,2	46,6	47,9	48,9	49,5	49,3	49,7	50,7	51,1	51,6	52,5	49,34	53,2	45,6	7,6	
25	53,3	53,7	53,6	54,8	55,1	55,3	54,5	54,3	54,3	54,1	54,4	54,3	54,33	55,8	53,3	2,5	
26	53,6	52,7	52,4	52,0	52,1	51,4	50,2	49,1	49,6	50,0	50,6	51,0	51,18	53,6	49,1	4,5	
27	50,2	49,9	49,9	50,4	51,5	51,5	50,3	50,0	50,1	50,5	50,6	51,2	50,51	51,8	49,8	2,0	
28	50,6	50,1	49,6	49,6	50,2	50,1	49,2	48,4	48,2	48,2	47,7	47,7	49,05	50,6	47,7	2,9	
29	47,6	47,5	47,1	46,6	46,2	45,1	42,9	42,2	41,6	41,6	41,5	41,3	44,12	47,6	41,2	6,4	
30	44,0	40,7	40,6	40,9	41,3	41,8	41,3	41,2	41,7	42,5	42,6	43,1	41,59	43,1	40,6	2,5	
31	42,8	43,2	43,1	43,8	44,7	45,2	44,3	44,5	44,8	45,8	46,2	47,0	44,70	47,0	42,8	4,2	
Médias das décadas	1.ª	755,02	754,79	754,76	755,11	755,58	755,25	754,17	753,78	753,83	754,16	754,32	754,38	754,58	756,02	753,30	2,72
	2.ª	50,11	49,92	50,01	50,45	50,96	50,67	49,77	49,46	49,80	50,22	50,37	50,50	50,18	52,27	48,18	4,09
	3.ª	47,12	46,97	46,83	47,18	47,71	47,72	46,80	46,52	46,69	47,05	47,23	47,53	47,11	49,05	45,55	3,49
Médias do mês	750,63	750,45	750,41	750,79	751,30	751,10	750,12	749,81	750,00	750,36	750,53	750,70	750,51	752,34	748,90	3,44	

Períodos de cinco dias 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-31 Extremas { Máxima absoluta . . 759,8 no dia 15 às 9<sup>h</sup> e 10<sup>h</sup> a.  
do { Mínima " . . 740,6 " 30 às 5<sup>h</sup> a.  
mês { Variação máxima . 19,2

Pressão média . . . . . 757,27 749,76 754,92 745,44 748,54 745,99



BOZOTI TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

DEZEMBRO 1917		1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima
1		7,0	7,5	7,7	8,0	8,9	10,5	12,0	12,7	12,6	11,8	10,2	10,4	9,97	13,0	6,9	6,1
2		7,8	7,0	6,4	6,5	7,3	11,5	11,9	12,8	10,5	8,0	7,4	5,9	8,47	12,9	5,6	7,3
3		5,7	6,6	5,1	6,0	8,9	11,3	13,4	13,8	11,3	10,2	10,3	8,1	9,22	14,4	4,9	9,5
4		8,2	7,7	6,0	7,0	9,6	13,3	14,2	14,5	12,8	10,3	8,0	6,8	9,80	15,3	5,8	9,5
5		6,2	6,3	6,6	6,3	8,0	9,5	10,7	11,2	10,6	9,9	9,8	9,4	8,71	11,6	5,7	5,9
6		8,5	7,5	6,9	7,5	9,2	10,5	12,7	13,1	12,0	11,4	10,0	8,7	9,80	13,6	6,5	7,1
7		7,5	7,5	7,2	6,9	8,1	9,8	12,1	12,9	11,5	8,3	8,4	7,9	9,00	13,5	6,6	6,9
8		7,5	7,0	7,3	6,8	8,0	9,8	10,9	11,9	9,7	8,3	5,9	4,9	8,07	12,3	4,0	8,3
9		3,9	3,8	2,0	2,1	3,8	6,5	9,0	10,9	9,2	7,6	6,2	5,5	5,90	11,3	2,0	9,3
10		4,7	4,5	4,0	3,0	3,6	6,9	8,7	8,6	7,0	5,0	4,8	4,8	5,50	9,5	2,5	7,0
11		4,7	4,1	3,1	3,5	5,0	7,2	9,9	10,4	9,1	7,8	6,4	6,0	6,47	10,7	2,7	8,0
12		6,0	6,0	5,8	5,1	6,5	9,5	11,1	12,1	11,3	10,0	9,1	8,8	8,52	12,4	4,6	7,8
13		8,8	8,2	7,1	5,8	7,2	10,0	11,5	11,9	10,0	9,7	10,0	10,0	9,10	12,2	5,6	6,6
14		8,3	8,0	7,0	6,6	8,3	10,0	13,0	13,8	12,2	9,9	9,4	9,0	9,67	14,3	6,4	7,9
15		9,0	8,0	6,9	7,0	8,5	10,3	12,5	12,8	11,2	10,0	8,0	5,5	8,99	13,5	5,1	8,4
16		4,0	2,8	2,4	1,2	3,5	6,0	10,9	11,5	9,2	8,6	8,0	7,2	6,27	12,5	1,4	11,1
17		6,5	5,5	3,4	3,4	4,2	5,5	7,0	7,5	6,4	5,3	3,7	3,3	5,05	8,4	2,9	5,5
18		2,3	2,0	2,0	1,1	2,7	5,0	7,5	8,7	7,3	5,4	4,8	4,7	4,40	8,9	-0,2	9,1
19		1,0	1,0	-0,1	-0,6	1,4	5,0	7,2	7,5	6,8	4,3	3,0	2,3	3,23	7,5	-0,7	8,2
20		1,5	1,6	2,2	2,2	3,6	8,9	10,6	10,8	9,5	7,4	7,1	6,8	6,18	11,6	1,3	10,3
21		6,7	6,2	5,0	4,0	5,1	7,0	9,6	10,0	9,7	7,3	7,1	8,0	7,20	11,1	4,0	7,1
22		8,0	8,0	8,0	7,8	8,3	8,7	11,2	10,2	9,3	9,0	8,1	8,0	8,70	11,5	6,7	4,8
23		7,8	6,8	5,7	5,1	5,2	5,5	7,5	7,4	8,3	9,0	8,3	7,5	6,97	9,0	4,9	4,1
24		6,5	5,7	5,0	5,0	6,0	7,3	8,1	7,9	7,7	7,5	7,6	5,8	6,57	8,1	4,3	3,8
25		4,4	3,6	2,7	1,8	3,0	6,0	7,8	8,0	7,0	6,8	6,1	5,0	5,24	8,4	1,5	6,9
26		5,2	4,5	3,8	2,9	3,8	6,7	9,3	10,2	9,5	7,5	6,7	6,0	6,35	10,7	2,7	8,0
27		5,9	5,5	3,5	2,4	2,8	5,6	9,2	9,0	7,7	5,6	4,1	2,8	5,20	9,6	1,6	8,0
28		1,0	0,0	-1,0	-2,1	-0,5	2,5	4,5	7,0	7,1	4,5	3,2	1,5	2,27	7,3	-2,1	9,4
29		0,2	-0,5	-1,4	-1,7	0,3	1,7	3,0	3,3	2,2	2,6	2,9	3,0	1,32	3,9	-2,2	6,1
30		3,0	2,7	2,1	2,5	2,9	4,0	5,8	5,1	4,8	3,3	2,7	1,2	3,29	6,3	1,0	5,3
31		0,3	0,0	-0,3	-0,8	0,4	2,3	4,9	5,5	3,9	1,5	1,8	-0,1	1,56	5,6	-1,2	6,8
<b>Médias das décadas</b>	1. <sup>a</sup>	6,70	6,54	5,92	6,01	7,54	9,96	11,56	12,24	10,72	9,08	8,10	7,24	8,44	12,74	5,05	7,69
	2. <sup>a</sup>	5,21	4,72	3,98	3,53	5,09	7,74	10,12	10,70	9,30	7,84	6,95	6,36	6,79	11,20	2,91	8,29
	3. <sup>a</sup>	4,45	3,86	3,01	2,45	3,39	5,21	7,35	7,60	7,04	5,87	5,33	4,43	4,97	8,32	1,93	6,39
<b>Médias do mês</b>		5,42	5,00	4,26	3,95	5,28	7,56	9,60	10,09	8,95	7,54	6,75	5,96	6,68	10,67	3,25	7,42

Períodos de cinco dias..... 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-31      **Extremas** { Máxima absoluta ... 15,3 no dia 4.  
 Temperatura média..... 9,20 6,99 8,51 5,21 6,77 2,73      do      { Mínima " ... -2,2 " 29.  
 mês      { Variação máxima... 17,5

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

DEZEMBRO — 1917			1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varia- ção diurna
1.0	1	0.01	6,73	7,30	7,62	7,55	7,60	8,27	8,68	8,50	7,37	7,97	7,77	5,77	7,64	8,70	5,77	2,93
0.7	2	0.21	6,91	6,51	6,35	6,08	6,66	6,50	7,18	6,75	7,10	7,33	6,74	6,98	6,87	7,34	6,08	1,26
0.9	3	4.21	6,44	6,45	6,24	6,26	5,91	6,02	6,28	6,28	6,51	6,34	5,40	5,73	6,08	6,51	5,31	1,20
0.0	4	2.01	5,49	5,25	5,30	5,19	5,71	5,66	6,38	6,57	6,38	6,74	6,79	6,77	6,10	6,77	5,19	1,58
0.3	5	0.11	6,88	6,82	7,25	6,74	6,46	7,60	8,39	8,33	8,92	8,87	8,93	8,69	7,88	9,05	6,46	2,59
1.7	6	0.01	8,20	7,52	7,34	7,52	7,16	7,35	6,82	6,46	6,21	5,84	6,02	6,26	6,85	7,20	5,84	1,36
0.8	7	2.51	6,65	6,43	6,21	5,84	5,56	6,14	6,03	5,79	5,23	5,62	5,49	5,57	5,87	6,65	5,23	1,42
0.8	8	2.51	5,41	5,67	5,49	5,22	5,29	5,49	5,82	6,28	6,21	6,40	6,10	5,76	5,78	6,46	4,82	1,64
0.9	9	2.11	5,55	5,41	5,24	5,24	4,93	5,97	6,96	6,89	6,19	5,88	5,94	5,90	5,79	6,96	4,93	2,03
0.7	10	2.0	5,06	4,63	4,33	4,66	4,56	4,48	4,35	4,73	4,92	5,30	5,23	5,22	4,81	5,30	4,15	1,15
0.8	11	7.01	5,18	3,91	3,91	3,77	3,73	4,30	4,62	4,50	4,22	4,15	4,77	5,21	4,34	5,21	3,67	1,54
0.7	12	2.21	4,91	5,21	4,92	4,84	4,81	4,90	4,51	4,56	4,61	4,83	5,25	5,76	4,92	5,88	4,18	1,70
0.0	13	2.31	5,76	5,17	4,24	4,41	3,98	3,98	4,58	4,01	4,53	3,72	3,21	3,11	4,19	5,76	3,11	2,65
0.7	14	2.31	3,83	3,60	3,10	3,54	2,62	3,65	3,57	3,52	3,50	4,24	3,88	3,79	3,55	4,24	2,62	1,62
0.8	15	2.51	3,79	3,58	3,95	3,89	3,98	4,40	4,72	4,64	4,30	4,07	4,59	4,89	4,32	5,03	3,58	1,45
1.11	16	2.21	4,51	4,83	4,60	4,42	4,25	5,20	6,39	7,19	8,14	8,14	7,88	7,05	6,10	8,14	4,25	3,89
0.5	17	1.8	7,14	5,90	5,81	5,81	5,08	5,11	5,22	5,17	4,57	4,43	4,41	4,54	5,19	7,14	4,41	2,73
1.0	18	0.0	4,57	4,45	3,61	3,87	4,82	4,13	3,43	3,33	3,15	3,39	3,50	3,65	3,83	4,82	2,51	2,31
0.8	19	3.7	4,02	4,10	4,04	4,06	3,78	4,51	4,00	3,23	3,07	3,39	3,77	4,05	3,87	4,66	3,07	1,59
0.01	20	0.11	4,25	4,68	4,73	4,73	4,46	4,77	4,82	5,56	6,44	6,72	6,68	7,18	5,47	7,18	4,25	2,93
1.7	21	1.11	7,24	7,10	6,53	6,10	6,04	6,95	6,83	7,07	7,07	6,89	6,46	6,47	6,74	7,25	6,04	1,21
0.7	22	2.11	5,93	6,47	5,93	7,05	6,30	6,81	6,47	6,36	6,68	6,53	6,74	6,48	6,49	7,05	5,93	1,12
1.1	23	0.0	6,05	6,02	5,49	5,24	5,18	5,41	5,06	4,89	4,34	4,71	4,69	4,22	5,05	6,05	4,12	1,93
0.2	24	1.8	4,22	4,19	4,51	4,51	4,70	4,73	4,99	4,67	4,19	4,51	4,75	3,84	4,48	4,99	3,84	1,15
0.5	25	4.8	3,81	3,39	3,35	3,17	2,64	2,86	2,74	2,90	3,22	3,34	3,84	4,21	3,27	4,21	2,48	1,73
0.6	26	7.01	4,37	4,21	4,63	4,61	4,44	4,60	6,89	5,26	5,68	5,27	4,69	4,40	4,93	6,89	3,96	2,93
0.8	27	0.0	3,68	3,33	3,66	3,54	4,67	4,90	1,83	4,27	3,60	3,96	3,60	3,04	3,68	5,22	1,83	3,39
0.0	28	5.7	3,48	3,24	3,35	3,19	3,67	3,12	4,72	3,81	3,76	4,12	4,04	3,63	3,64	4,72	2,71	2,01
1.0	29	0.2	4,03	3,69	3,79	3,48	3,28	3,61	4,82	5,71	5,38	5,54	5,56	5,50	4,52	5,71	3,27	2,44
0.3	30	4.9	5,06	5,18	5,24	5,00	4,88	5,10	4,53	5,04	4,63	4,64	4,14	3,81	4,76	5,24	3,81	1,43
0.5	31	0.3	3,98	3,89	3,83	3,92	3,66	4,28	3,54	3,93	4,68	4,74	3,89	4,30	4,03	4,74	3,54	1,20
<b>Médias</b> <b>das</b> <b>décadas</b>	1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>		6,33 4,80 4,71	6,20 4,54 4,61	6,14 4,32 4,57	6,03 4,33 4,53	5,98 4,15 4,50	6,35 4,49 4,76	6,69 4,59 4,76	6,66 4,57 4,90	6,50 4,65 4,84	6,63 4,71 4,93	6,49 4,79 4,76	6,26 4,92 4,54	6,37 4,58 4,69	7,09 5,81 5,64	5,38 3,56 3,77	1,72 2,24 1,86
<b>Médias domés</b>			5,26	5,10	5,00	4,95	4,86	5,19	5,33	5,36	5,32	5,41	5,31	5,22	5,19	6,16	4,22	1,94
<b>Extremas do mês</b>			Máxima..... 9,05 no dia 5 às 8 <sup>h</sup> p. Mínima..... 1,83 " 27 à 1 <sup>h</sup> p. Variação..... 7,22															

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO — 100

DEZEMBRO 1917		1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varia- ção diurna
1		90,2	94,2	96,8	94,4	88,9	87,7	83,0	77,6	67,8	77,2	83,9	61,2	83,95	98,7	61,2	37,5
2		87,1	87,2	88,3	83,9	87,2	64,2	69,1	61,3	75,3	91,6	87,2	100,0	83,70	100,0	61,3	38,7
3		94,0	88,4	94,8	89,5	69,1	60,8	54,8	53,4	65,1	68,5	57,8	71,0	71,43	96,4	53,4	43,0
4		67,5	66,7	75,8	69,5	63,9	49,7	52,9	53,5	57,9	72,1	84,9	91,4	68,49	92,5	49,7	42,8
5		97,0	95,5	98,5	94,4	80,7	85,9	87,3	84,1	93,7	97,6	99,1	99,1	93,40	100,0	80,7	19,3
6		99,2	97,0	98,3	97,0	82,3	77,9	62,2	57,5	59,4	58,1	65,6	74,5	77,21	99,2	56,3	42,9
7		85,8	82,9	82,0	78,2	68,9	68,1	57,3	52,2	51,7	68,6	66,4	70,2	69,37	85,8	51,4	34,4
8		68,2	76,0	71,9	70,5	66,1	60,9	59,9	60,5	68,9	78,1	87,8	88,7	72,35	100,0	57,1	42,9
9		91,6	89,8	99,0	98,0	81,8	82,4	81,4	71,0	71,2	75,3	83,7	79,9	83,52	99,0	69,2	29,8
10		81,5	73,1	71,0	84,0	76,9	60,0	51,8	56,8	65,9	81,1	81,1	80,9	72,11	90,1	51,5	38,6
11		80,8	63,7	68,4	64,1	57,1	56,8	50,8	47,7	48,9	52,3	66,3	74,5	60,52	80,8	46,1	34,7
12		70,2	74,5	71,3	73,6	66,4	65,4	45,5	43,3	46,1	52,6	60,9	68,0	60,27	74,5	38,5	36,0
13		68,0	63,6	56,4	63,9	52,5	43,4	45,2	38,6	49,4	41,3	35,0	33,9	49,09	68,0	33,9	34,1
14		46,7	45,0	45,6	48,5	32,0	39,8	32,0	29,9	33,0	46,9	44,2	44,3	40,07	50,9	29,9	21,0
15		44,3	44,7	52,9	52,1	48,2	47,4	43,7	42,1	43,0	44,4	57,4	72,4	50,97	76,4	42,1	34,3
16		74,0	85,5	84,2	88,4	72,2	74,4	65,8	71,0	93,6	97,7	98,5	93,1	83,90	99,4	64,3	35,1
17		98,5	87,3	99,3	99,3	82,3	75,6	69,9	66,7	63,5	66,4	73,6	78,1	79,45	99,3	59,6	39,7
18		84,5	84,1	68,2	77,6	86,8	63,2	44,2	39,6	41,3	50,5	54,2	56,9	63,47	97,4	29,4	68,0
19		81,2	82,8	88,5	92,6	74,5	69,0	52,8	41,7	41,4	54,6	66,3	74,9	68,93	100,0	41,4	58,6
20		82,9	90,8	87,5	87,5	75,4	55,8	50,6	57,3	72,8	87,4	88,8	96,9	77,76	97,0	47,8	49,2
21		98,5	100,0	99,9	100,0	91,8	93,0	76,5	77,1	78,5	90,2	85,9	80,9	89,10	100,0	73,7	26,3
22		74,1	80,9	74,1	76,2	76,9	81,0	65,3	68,7	76,1	76,4	83,6	81,0	77,02	85,9	64,8	21,1
23		76,2	81,3	80,1	79,6	78,2	80,1	65,3	63,6	52,9	55,1	57,2	54,4	68,20	85,1	52,9	32,2
24		58,2	61,2	69,0	69,0	67,2	62,0	61,9	58,8	53,2	58,2	60,8	55,7	61,72	70,4	53,2	17,2
25		60,6	57,3	60,3	60,5	46,5	40,9	34,5	36,2	43,1	45,1	54,5	64,4	49,85	64,4	31,2	33,2
26		66,0	66,5	76,8	81,6	73,7	62,6	78,5	56,8	64,2	68,0	63,8	62,9	68,55	81,6	56,8	24,8
27		53,0	49,3	62,2	64,8	83,1	72,7	21,0	49,9	45,7	58,2	58,7	54,1	56,71	89,8	21,0	68,8
28		70,3	70,3	78,4	81,3	82,9	56,8	74,6	51,0	50,0	65,1	69,9	70,8	67,79	84,8	50,0	34,8
29		86,2	83,4	91,7	85,9	69,6	69,7	84,8	98,2	100,0	100,0	98,4	96,8	88,34	100,0	65,5	34,5
30		93,3	93,2	98,0	91,0	86,4	83,6	64,7	76,6	71,8	79,8	74,5	76,2	82,27	98,0	64,7	33,3
31		84,8	84,4	85,0	90,5	77,2	79,2	54,5	58,2	77,2	92,4	74,3	94,2	79,22	99,8	53,5	46,3
<b>Médias das décadas</b>		1. <sup>a</sup>	2. <sup>a</sup>	3. <sup>a</sup>													
		86,21	85,08	87,64	85,94	76,58	69,76	65,97	62,79	67,69	76,82	79,75	81,69	77,55	96,17	59,18	36,99
		73,11	72,20	72,23	74,76	64,74	59,05	50,05	47,79	53,30	59,41	64,52	69,30	63,44	84,37	43,30	41,07
		74,65	75,25	79,59	80,04	75,77	71,05	61,96	63,19	64,79	71,68	71,05	71,95	71,71	87,25	53,39	33,86
<b>Médias do mês</b>		77,88	77,44	79,81	80,24	72,47	66,76	59,41	58,09	62,02	69,38	71,75	74,24	70,93	89,20	52,00	37,20
<b>Extremas do mês</b>		Máxima..... 100,0 nos dias 2, 5, 8, 19, 21 e 29 a diferentes horas															
		Mínima..... 21,0 no dia 27 à 1 <sup>h</sup> p.															
		Variação..... 79,0															

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

DEZEMBRO 1917	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	0 às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	WNW.	S.	S.	S.	S.	ENE.	SSE.	N.	NW.	NW.	N.	NNW.	0,0
2	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	SE.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
3	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	SE.	0,0
4	E.	N.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	S.	0,0
5	S.	S.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NW.	NW.	NE.	0,0
6	NNW.	NNW.	NE.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	NNE.	NNE.	ENE.	NNE.	ENE.	0,0
7	SSW.	V.	NNE.	NNE.	NE.	E.	ENE.	NE.	ENE.	SE.	E.	E.	0,0
8	V.	NE.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	SSE.	WSW.	NNW.	NNW.	WNW.	0,0
9	SE.	SE.	N.	N.	SSE.	SSE.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
10	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	S.	SSE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	SE.	ESE.	0,0
11	ESE.	ESE.	V.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
12	V.	ENE.	ENE.	ENE.	NNE.	ENE.	ESE.	ESE.	ENE.	NNE.	ENE.	ENE.	0,0
13	ENE.	ESE.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	V.	NE.	ENE.	ENE.	0,0
14	E.	E.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	ESE.	E.	ENE.	ESE.	ENE.	ESE.	0,0
15	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	E.	E.	ESE.	S.	S.	0,0
16	S.	S.	S.	S.	SE.	SE.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	1,6
17	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,4
18	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NE.	NNW.	NNW.	N.	NE.	0,0
19	NNW.	NE.	ESE.	ESE.	SE.	NE.	ENE.	NNE.	NNE.	N.	N.	NNW.	0,0
20	NW.	NW.	NW.	NNW.	NE.	E.	NNE.	NNE.	NW.	WNW.	SSE.	SSE.	0,0
21	WSW.	WSW.	ESE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
22	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	ENE.	1,1
23	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	NNE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	NNE.	0,0
24	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	E.	ESE.	ENE.	0,0
25	NE.	NE.	V.	V.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	V.	0,0
26	V.	ESE.	SE.	SE.	SE.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NNW.	0,0
27	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NE.	NNE.	ENE.	NNW.	NNW.	NNW.	E.	0,0
28	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	N.	0,0
29	N.	SW.	SW.	SW.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	6,2
30	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	SE.	ESE.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
31	SE.	SE.	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	SSE.	SSE.	0,0

	Frequência do vento																	Chuva em milímetros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira década ...	5	5	5	5	8	17	10	9	11	1	0	1	0	7	8	24	4	0	0,0
Segunda " ...	3	6	9	23	12	17	4	2	6	0	0	0	0	1	6	28	3	0	2,0
Terceira " ...	3	3	3	17	17	20	32	5	0	0	3	2	0	4	4	15	4	0	7,3
Mês .....	11	14	17	45	37	54	46	16	17	1	3	3	0	12	18	67	11	0	9,3

	Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo																		
	N	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Pressão atmosf ...	—	—	—	749,34	754,33	743,83	744,12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	744,77	—	—
Temperatura .....	—	—	—	6,57	5,24	8,70	1,32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,05	—	—
T. do vap. atmosf..	—	—	—	4,48	3,27	6,49	4,52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,19	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	61,72	49,83	77,02	88,34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	79,15	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	9,0	0,0	10,0	10,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,2	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	28,8	16,9	17,4	8,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18,4	—	—
Chuva total.....	0,0	0,6	0,0	0,3	0,0	0,0	6,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	0,4	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

DEZEMBRO 1917	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna
	1 <sup>h</sup> A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	1	2	7	5	4	3	1	1	1	1	1	2	2	5	5	7	11	5	8	8	11	10	7	8	4,8	11
2	2	2	5	3	6	4	3	3	7	3	5	3	6	6	4	1	3	6	1	2	3	2	5	8	3,9	8
3	6	5	10	3	7	8	9	8	8	6	7	5	6	6	10	9	2	5	7	5	5	7	5	5	6,4	10
4	6	3	4	6	7	9	12	13	11	10	6	7	3	6	12	12	9	5	1	1	2	4	5	4	6,6	13
5	6	7	6	7	7	8	6	8	6	2	8	5	3	4	1	1	1	2	4	4	2	2	1	1	4,2	8
6	1	3	1	2	1	1	2	3	6	7	5	10	11	10	7	12	10	16	15	7	2	2	3	5	5,9	16
7	1	7	8	3	7	6	7	8	16	11	8	14	11	10	11	8	18	13	8	5	7	10	11	2	8,7	16
8	3	2	5	10	7	9	4	6	10	11	10	11	12	6	4	5	3	2	8	2	5	4	7	4	6,2	12
9	7	9	4	2	5	4	8	7	3	5	3	1	5	16	35	35	39	25	10	22	12	9	12	14	12,2	39
10	10	7	18	22	16	13	6	3	4	3	6	4	5	9	15	17	14	11	3	5	6	6	10	10	9,3	22
11	12	10	12	9	6	8	19	26	24	16	10	6	7	12	16	22	25	34	31	24	15	4	6	14	15,3	34
12	8	24	20	12	36	32	34	18	17	9	19	28	23	22	24	16	11	14	3	3	2	4	3	8	16,2	36
13	17	29	35	12	13	20	10	16	15	15	9	8	13	14	13	4	6	8	15	13	37	43	48	22	18,1	48
14	9	12	9	10	10	10	7	7	9	13	12	15	18	16	14	14	11	12	7	8	13	11	11	12	11,2	18
15	12	10	9	11	5	6	8	7	10	7	10	11	13	14	10	9	11	10	10	11	11	7	11	2	9,4	14
16	10	8	8	8	8	7	10	9	6	6	4	3	7	13	19	22	9	6	4	20	15	18	19	15	10,2	22
17	15	25	23	21	10	9	5	6	4	9	19	20	29	25	23	25	29	28	41	34	17	8	5	11	18,4	41
18	14	10	11	7	7	2	2	3	5	10	12	15	15	20	20	20	17	9	13	11	12	15	10	3	11,0	20
19	11	2	2	3	6	2	1	6	3	5	8	23	9	12	16	16	14	12	6	7	4	8	7	6	7,9	23
20	3	1	3	3	3	3	4	3	4	15	21	15	9	11	12	13	9	5	7	2	4	3	2	1	6,5	21
21	0	0	1	2	4	4	10	4	13	7	13	12	9	7	2	0	1	1	5	7	6	8	4	4	5,2	13
22	9	14	20	23	16	15	17	18	21	13	15	22	20	23	30	20	16	12	14	13	13	17	21	15	17,4	30
23	10	8	10	17	17	17	18	12	17	17	11	5	18	22	21	17	19	28	21	21	28	32	30	30	18,6	32
24	11	33	29	23	21	19	24	20	26	34	26	17	23	33	27	27	29	29	38	37	34	36	36	29	28,8	41
25	26	32	24	14	13	14	14	13	22	11	13	10	17	25	25	25	20	11	28	17	9	7	9	6	16,9	32
26	3	8	4	6	5	2	4	3	3	0	5	7	10	17	20	21	26	22	21	22	16	14	17	17	11,4	26
27	9	11	8	3	3	2	1	1	1	3	5	15	18	18	10	8	7	10	11	17	10	7	6	2	7,7	18
28	2	3	5	5	3	3	4	7	3	3	1	6	6	7	10	8	16	11	11	10	7	6	1	4	5,9	16
29	2	2	6	4	2	7	7	5	6	6	5	8	7	14	9	12	15	14	14	15	12	10	12	9	8,5	15
30	13	12	9	3	4	5	3	2	4	3	1	2	0	1	4	3	3	5	8	10	4	3	4	7	4,7	13
31	3	2	3	3	3	9	6	6	4	4	7	4	2	7	8	3	1	4	4	7	9	7	8	8	5,1	9

Médias das décadas e do mês

1.ª década	4,3	4,7	6,8	6,3	6,7	6,5	5,8	6,0	6,2	5,9	5,9	6,2	6,4	7,8	10,4	10,7	11,0	9,0	6,5	6,1	5,5	5,6	6,6	6,1	6,8	15,5
2.ª "	11,1	13,1	13,2	9,6	10,4	9,9	10,0	10,1	9,7	10,5	12,1	14,4	14,3	15,9	16,7	16,1	14,2	13,8	13,7	13,3	13,0	12,1	12,2	9,4	12,4	27,7
3.ª "	10,7	11,4	10,8	9,4	8,3	8,8	9,8	8,3	10,9	9,2	9,3	9,8	11,8	15,8	15,1	13,1	13,9	13,4	15,9	16,0	13,5	13,4	13,5	11,9	11,8	22,3
Mês.....	8,8	9,8	10,3	8,5	8,5	8,4	8,6	8,1	9,0	8,5	9,2	10,1	10,9	13,3	14,1	13,3	13,1	12,1	12,2	11,9	10,7	10,5	10,8	9,2	10,4	21,8

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década	4:630	6,8	39 quilómetros	(NNW) no dia 9
2.ª "	2:991	12,4	48	(E) " 13
3.ª "	3:222	11,8	41	(ENE) " 24
Mês	7:843	10,4	48	(E) " 43
Dias de vento muito fraco	11	Dias de vento moderado	7	
" fraco	12	" fresco	1	
Dia mais ventoso	24	Dia menos ventoso	2	

A maior rajada (E) foi registada pelo anemógrafo Dines no dia 13 das 10<sup>h</sup> para as 11<sup>h</sup> p., atingindo a velocidade de 74 quilómetros, correspondente a uma pressão de 30 quilogramas sobre cada metro quadrado de superfície.

QUADRO COMPLEMENTAR

DEZEMBRO 1917	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Mínima				9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho para-bólico			0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	37,7	15,5	1,8	2,0	0,0	5,2	10,0	Cu.	10,0	Cu., Cu.-Nb.
2	35,0	13,9	1,5	1,6	0,0	2,0	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., c.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.
3	37,9	26,0	-0,9	0,7	0,0	1,6	1,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	1,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.
4	36,9	15,3	-0,4	1,5	0,0	2,8	7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	10,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.
5	16,9	14,0	0,6	1,6	0,0	3,6	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.
6	36,6	23,9	3,1	3,7	0,0	0,8	0,5	Cu.	0,5	Cu.
7	36,9	28,9	1,0	2,3	0,0	3,6	0,0	—	1,0	Cu.
8	35,5	24,0	-1,2	0,1	0,0	3,6	2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.
9	33,0	19,9	-2,3	-2,8	0,0	2,2	10,0	Cu., St.-Cu., c.	10,0	Cu., Cu.-Nb.
10	33,0	23,5	-2,8	-3,0	0,0	2,2	0,0	—	0,0	—
11	33,0	24,0	-3,2	-1,8	0,0	2,8	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-Cu.
12	34,4	24,0	-0,2	1,0	0,0	3,6	0,0	—	1,0	Cu.
13	35,2	23,4	-1,5	1,5	0,0	3,4	0,0	—	7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.
14	37,4	25,0	0,5	2,1	0,0	5,0	0,0	—	0,0	—
15	37,5	14,0	—	1,6	0,0	4,8	4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	8,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.
16	36,6	13,8	-3,0	-1,5	0,0	4,6	10,0	Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	2,0	Nb., Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.
17	31,2	14,0	-1,0	0,5	2,0	0,0	5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.
18	30,5	10,1	-4,2	-3,9	0,0	1,6	0,0	—	2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.
19	30,9	18,2	-6,7	-4,0	0,0	4,0	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.
20	36,4	22,5	-3,7	-0,6	0,0	1,8	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.
21	34,6	21,5	-1,4	-0,3	0,0	2,4	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., c.	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.
22	38,5	19,9	-1,5	-0,8	0,0	2,0	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
23	43,4	8,5	2,5	2,8	1,6	3,2	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.
24	33,0	19,9	2,4	2,7	0,0	1,8	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb., c.
25	31,4	17,2	-2,9	-1,7	0,0	3,8	0,0	—	0,0	—
26	33,0	18,7	-4,5	-3,7	0,0	3,4	4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.
27	35,5	20,3	-5,1	-3,8	0,0	2,6	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	1,0	Cu.
28	29,5	20,1	-7,6	-6,9	0,0	2,0	0,5	Ci., Ci.-St.	0,0	Cu., espalhados.
29	40,1	5,7	-8,0	-7,0	0,0	2,6	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb.
30	33,5	20,8	-1,7	-1,0	6,2	0,2	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.
31	29,0	20,3	-5,4	-4,5	0,0	1,0	0,0	—	0,0	—
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 33,94	20,49	0,40	0,77	—	2,8	5,0		5,7	
	2. <sup>a</sup> 34,31	18,90	-2,56	-0,51	—	3,2	3,9		4,1	
	3. <sup>a</sup> 29,23	17,54	-3,01	-2,20	—	2,3	6,1		5,7	
Médias do mês	32,39	18,93	-1,86	-0,70	—	2,7	5,1		5,2	

Temperaturas		Chuva	Evaporação
Extremas do mês	Máxima: ao sol..... 38,5 no dia 22; Mínima: no espelho.. -7,0 no dia 29;	na relva.... 28,9 no dia 7; na relva.... -8,0 " 29;	6,2 no dia 30; ..... 0,0 " 17.

QUADRO COMPLEMENTAR

719 Regimento Jordão

Quantidade de nuvens

3 horas p. m.			6 horas p. m.			9 horas p. m.			DEZEMBRO 1917
0 a 10	Configuração		0 a 10	Configuração		0 a 10	Configuração		
10,0	Cu., Cu-Nb.		10,0	Cu., Cu.-Nb		2,0	Cu., Ci.-Cu., At.-Cu.		1
8,0	Cu., Ci., Cu., A.-Cu.		0,0	—		0,0	—		2
4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.		0,0	—		0,0	—		3
10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.		0,0	—		1,0	Cu., Ci.-Cu.		4
10,0	Cu.		0,0	—		8,0	Nevoeiro.		5
0,3	Cu.		0,0	—		0,0	—		6
0,0	—		0,0	—		0,0	—		7
6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.		0,0	—		0,0	—		8
7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.		0,0	—		0,0	—		9
3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.		0,0	—		8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.		10
1,0	Cu., Ci.-Cu.		0,0	—		0,0	—		11
1,0	Cu., Ci.-Cu.		0,0	—		0,0	—		12
4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.		0,0	—		0,0	—		13
0,0	—		0,0	—		0,0	—		14
2,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.		0,0	—		0,0	—		15
10,0	Nb., Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.		3,0	Cu., St.-Cu.		10,0	Nb., Cu.-Nb.		16
10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.		6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.		0,0	—		17
5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.		0,0	—		0,0	—		18
2,0	Cu., Ci.-Cu.		0,0	—		9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.		19
3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.		0,0	—		10,0	Nevoeiro.		20
8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.		3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.		10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.		21
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.		10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		22
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		10,0	Cu., Cu.-Nb.		23
9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.		24
0,0	—		0,0	—		0,0	—		25
10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.		0,0	—		0,0	—		26
5,0	Cu.		0,0	—		0,0	—		27
0,0	—		0,0	—		0,0	—		28
10,0	Nb., Cu.-Nb.		10,0	Nb.		10,0	Nb.		29
6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Cu.-Nb.		10,0	Cu., Cu.-Nb.		7,0	Cu., A.-Cu., Cu.-Nb.		30
0,0	—		0,0	—		0,0	—		31
						Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
5,8		1,0			4,9	1.ª década	0,0	27,6	limpos 13
3,8		0,9			2,9	2.ª " "	2,0	31,6	de nuv. 15
6,2		4,7			4,9	3.ª " "	7,8	25,0	cob. 3
5,3		2,3			3,3	Mês	9,8	84,2	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ ..... 16, 17, 23 e 30.  
 Dias em que houve nevoeiro ☁ ..... 5, 6 e 20  
 " geada ☁ ..... 3, 4, 9, 10, 11, 18, 19,  
 20, 25, 26, 27, 28, 29,  
 30 e 31.

Dias em que houve gelo ❄ ..... 18, 19, 20, 26, 27, 28,  
 29, 30 e 31.  
 " relampagos ⚡ ..... 16.  
 " vento forte 🌪 ..... 13, 17 e 24.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

DEZEMBRO 1917		5 ás 6 A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 á 1 P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
		h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
2		—	—	0 15	0 30	1	1	0 15	0 45	1	0 45	1	0 15	—	—	6 45
3		—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 0
4		—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	0 33	—	—	—	—	6 48
5		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
6		—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
7		—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 0
8		—	—	—	0 45	0 45	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	7 45
9		—	—	—	—	—	—	—	0 45	1	1	1	0 15	—	—	4 0
10		—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
11		—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
12		—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
13		—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
14		—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
15		—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	—	7 30
16		—	—	—	—	—	—	0 30	1	0 8	0 30	—	—	—	—	2 8
17		—	—	—	0 37	0 45	0 30	1	0 45	0 45	0 36	0 36	—	—	—	5 34
18		—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
19		—	—	—	0 45	1	0 57	1	1	1	1	1	—	—	—	7 42
20		—	—	—	0 13	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	7 13
21		—	—	—	0 15	0 40	0 45	1	1	1	0 35	—	—	—	—	5 15
22		—	—	—	—	—	—	—	0 23	0 21	0 3	—	—	—	—	0 47
23		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
24		—	—	—	0 30	0 54	0 32	0 13	0 36	—	—	—	—	—	—	2 45
25		—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
26		—	—	—	1	1	0 45	1	0 55	1	1	1	—	—	—	7 40
27		—	—	—	1	1	1	1	1	0 30	0 50	0 5	—	—	—	6 25
28		—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 30
29		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
30		—	—	—	—	—	0 50	0 57	0 15	—	0 30	0 12	—	—	—	2 44
31		—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
<b>Total</b>		0 0	0 0	1 30	18 50	22 4	22 19	22 55	24 24	22 44	22 22	19 8	1 45	0 0	0 0	178 4



## DEZEMBRO DE 1917

## Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Muitas nuvens; variável.
»	2	Nuvens; bom tempo.
»	3	Limpo; ☰; tempo seco.
»	4	Nuvens; ☰; tempo seco.
»	5	Muitas nuvens; aspecto de chuva de manhã; ☰ à noite.
»	6 e 7	Limpo; ☰ em 6; tempo seco.
»	8 a 10	Nuvens; ☰ em 9 e 10; tempo seco e frio.
»	11 e 12	Geralmente limpo; ☰ em 11; tempo seco e frio.
»	13	Poucas nuvens; ☰ p.; tempo seco.
»	14	Limpo; bom tempo.
»	15	Nuvens; bom tempo.
»	16	Nuvens; aspecto de chuva de manhã; ☉ 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -M. N.; ☰ à noite.
»	17	Nuvens; ☉ 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a.; ☰ p.; frio.
»	18	Poucas nuvens; ☰ e ☉; * nos montes a SE.
»	19 e 20	Nuvens; ☰ e ☉; ☰ à noite em 20.
»	21	Nuvens; variável.
»	22	Coberto; aspecto de chuva de manhã; ☉ 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -M. N.
»	23	Coberto; ☉ 3 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a.; frio.
»	24	Coberto; ☰ a.; frio.
»	25	Limpo; ☰; tempo seco e ventoso.
»	26	Nuvens; ☰ e ☉; tempo seco e frio.
»	27	Poucas nuvens; ☰ e ☉; tempo seco e frio.
»	28	Limpo; ☰ <sup>1</sup> ☉ <sup>1</sup> ; tempo seco e frio.
»	29	Coberto; ☰ <sup>1</sup> e ☉ <sup>1</sup> ; * às 9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> a.; ☉ M. D.-2 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> ; frio.
»	30	Muitas nuvens; ☰ e ☉; variável.
»	31	Limpo; ☰ e ☉; bom tempo.

DESEMBRO DE 1917

Estado geral do tempo e notas	
1	Notas diversas, variavel.
2	Nuvens; bom tempo.
3	Tempo; ... tempo seco.
4	Nuvens; ... tempo seco.
5	Notas diversas, aspecto de chuva de manhã, ... a noite.
6 e 7	Tempo; ... tempo seco.
8 e 10	Nuvens; ... tempo seco e frio.
11 e 12	Granizo; chuva; ... tempo seco e frio.
13	Nuvens; ... tempo seco.
14	Tempo; bom tempo.
15	Nuvens; bom tempo.
16	Nuvens, aspecto de chuva de manhã; ... a noite.
17	Nuvens; ... tempo seco.
18	Nuvens; ... tempo seco e frio.
19 e 20	Nuvens; ... tempo seco.
21	Nuvens; variavel.
22	Granizo, aspecto de chuva de manhã; ... a noite.
23	Nuvens; ... tempo seco.
24	Tempo; ... tempo seco e frio.
25	Tempo; ... tempo seco e frio.
26	Nuvens; ... tempo seco e frio.
27	Nuvens; ... tempo seco e frio.
28	Tempo; ... tempo seco e frio.
29	Tempo; ... tempo seco e frio.
30	Nuvens; ... tempo seco.
31	Tempo; ... bom tempo.

ANUÁRIO DE METEOROLOGIA DO BRASIL

ANUÁRIO DE METEOROLOGIA DO BRASIL

1917

RESUMO

$\lambda$  = longitude do Observatório referida ao meridiano de Greenwich.

$\varphi$  = latitude geográfica.

H = altitude do zero da escala do barómetro acima do nível médio do Oceano.

G = correcção que se applicou ás alturas barométricas, para reduzi-las á gravidade normal ( $g_{45^\circ}$ , nível do mar).

$h_1$  = altura dos reservatórios dos termómetros acima do solo.

$h_2$  = altura do molinete do anemógrafo acima do solo.

$h_r$  = altura dos receptores da chuva, do udómetro e do udógrafo, e do vaso da evaporação acima do solo.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

$\lambda = 8^\circ 25' \text{ W. Gr.}$        $\varphi = 40^\circ 12' \text{ N.}$        $H = 141 \text{ m.}$        $G = -0,34 \text{ (de 730 a 750)}$

1917	Médias															
	1 <sup>a</sup> A. M.	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	5 <sup>a</sup>	6 <sup>a</sup>	7 <sup>a</sup>	8 <sup>a</sup>	9 <sup>a</sup>	10 <sup>a</sup>	11 <sup>a</sup>	12 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup> P. M.	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>
Janeiro.....	747,33	747,32	747,27	747,11	747,03	747,08	747,25	747,44	747,78	747,93	747,78	747,24	746,76	746,59	746,59	746,59
Fevereiro.....	48,22	48,01	47,77	47,64	47,61	47,63	47,64	47,95	48,25	48,35	48,39	48,07	47,77	47,50	47,47	47,50
Março.....	49,93	49,73	49,47	49,41	49,45	49,66	49,86	50,14	50,29	50,25	50,02	49,84	49,43	49,13	48,97	48,96
Abril.....	49,32	49,08	49,01	48,94	49,00	49,17	49,37	49,49	49,63	49,63	49,43	49,27	49,05	48,79	48,58	48,48
Maió.....	48,50	48,39	48,29	48,27	48,42	48,56	48,70	48,83	48,84	48,81	48,71	48,53	48,27	48,12	48,11	48,05
Junho.....	51,70	51,52	51,36	51,37	51,52	51,67	51,86	51,92	51,80	51,73	51,61	51,41	51,15	51,05	50,97	50,83
Julho.....	51,73	51,52	51,46	51,50	51,67	51,83	51,96	52,01	51,90	51,85	51,84	51,66	51,43	51,35	51,31	51,20
Agosto.....	50,45	50,25	50,07	50,06	50,19	50,40	50,60	50,72	50,93	50,90	50,70	50,51	50,34	50,13	49,99	49,96
Setembro.....	51,95	51,80	51,63	51,54	51,66	51,89	52,08	52,27	52,63	52,46	52,25	51,95	51,58	51,27	51,15	51,11
Outubro.....	52,69	52,45	52,34	52,34	52,40	52,38	52,70	53,00	53,34	53,25	52,81	52,81	52,36	52,15	52,15	52,19
Novembro.....	55,46	55,36	55,31	55,28	55,31	55,47	55,73	56,18	56,42	56,41	56,21	55,71	55,24	54,84	54,83	54,86
Dezembro.....	50,63	50,59	50,45	50,38	50,41	50,59	50,79	51,00	51,30	51,41	51,10	50,67	50,12	49,81	49,81	49,86
Ano.....	750,66	750,50	750,37	750,32	750,39	750,53	750,71	750,91	751,09	751,08	750,90	750,64	750,29	750,06	749,99	749,97

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

$h_1 = 1,15 \text{ m.}$

1917	Médias															
	1 <sup>a</sup> A. M.	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	5 <sup>a</sup>	6 <sup>a</sup>	7 <sup>a</sup>	8 <sup>a</sup>	9 <sup>a</sup>	10 <sup>a</sup>	11 <sup>a</sup>	12 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup> P. M.	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>
Janeiro.....	6,82	6,62	6,51	6,40	6,29	6,21	6,20	6,14	6,83	7,49	8,55	9,47	10,17	10,44	10,49	10,42
Fevereiro.....	7,75	7,56	7,39	7,26	7,06	6,88	6,89	7,13	8,11	9,07	10,00	10,78	11,28	11,08	11,38	11,41
Março.....	8,08	7,72	7,32	7,05	6,78	6,62	6,82	7,61	9,19	10,25	11,05	11,82	12,38	12,80	12,79	12,61
Abril.....	10,02	9,79	9,48	9,13	8,98	8,78	9,47	10,75	12,38	13,65	14,86	15,65	16,43	16,78	16,90	16,73
Maió.....	13,87	13,67	13,45	13,19	13,07	13,21	13,99	15,22	16,53	17,28	18,07	18,86	19,36	19,33	19,32	18,94
Junho.....	15,29	15,02	14,70	14,49	14,45	14,97	16,22	18,37	18,83	20,74	21,99	22,61	23,10	23,14	23,00	22,58
Julho.....	17,08	16,83	16,65	16,45	16,35	16,69	17,79	19,02	20,37	22,27	23,73	24,97	25,86	26,01	26,29	25,38
Agosto.....	15,73	15,42	15,25	15,04	14,76	14,82	15,51	16,87	18,65	19,95	21,59	22,93	23,65	23,91	23,83	23,37
Setembro.....	16,18	15,86	15,52	15,24	15,25	15,09	15,58	16,95	18,71	20,54	22,40	23,87	25,11	25,70	25,63	25,16
Outubro.....	12,21	12,00	11,65	11,38	11,20	11,05	11,13	12,15	13,66	15,17	16,62	17,57	18,33	18,71	18,56	18,08
Novembro.....	10,16	9,80	9,45	9,24	9,07	8,96	8,94	9,25	10,62	11,80	13,21	14,59	15,53	15,94	16,16	15,63
Dezembro.....	5,42	5,13	5,00	4,57	4,26	4,09	3,95	4,09	5,28	6,32	7,56	8,74	9,60	10,07	10,09	9,67
Ano.....	11,55	11,28	11,03	10,78	10,63	10,61	11,04	11,96	13,26	14,54	15,80	16,82	17,57	17,83	17,87	17,50

PERÍODOS DE CINCO DIAS — PRESSÃO MÉDIA

Janeiro.....	755,30	753,43	742,99	745,20	747,19	738,01	Julho.....	750,73	750,95	751,01	754,16	752,76	751,20	—
Fevereiro.....	42,31	43,76	41,84	53,17	55,16	52,32	Agosto..	49,58	48,39	49,53	51,67	49,84	52,13	752,02
Março.....	39,01	44,34	56,80	55,60	49,79	52,24	Setembro.....	51,69	49,73	52,31	53,63	52,10	51,38	—
Abril.....	48,21	48,22	46,81	53,59	50,00	48,13	Outubro.....	52,89	54,28	53,06	52,60	51,25	53,24	—
Maió.....	47,87	46,82	48,58	44,04	51,11	52,33	Novembro.....	53,47	53,22	53,95	59,02	57,65	56,22	—
Junho.....	52,25	50,63	51,76	48,64	53,14	52,91	Dezembro.....	57,27	49,76	54,92	45,44	48,54	45,99	—

2011 PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIMETROS 2211

$\lambda = 8^{\circ} 25' W. Gr.$

$\varphi = 40^{\circ} 12' N.$

H = 141 m.

G = - 0,34 (de 730 a 750)

Médias													Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	1917
5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	Média	Máxima média	Mínima média	Variação média							
746,65	746,73	746,91	747,02	747,14	747,22	747,24	747,14	747,13	749,35	744,99	4,35	760,4	726,8	33,6	1	27	J. negro	
47,66	47,98	48,15	48,28	48,43	48,59	48,54	48,45	47,99	50,02	46,23	3,79	57,9	33,6	24,3	18	4	Fevereiro	
49,01	49,26	49,46	49,68	49,78	49,89	49,93	49,90	49,64	52,24	47,16	5,05	61,8	17,2	44,6	17 e 18	6	Março	
48,52	48,68	48,93	49,35	49,51	49,60	49,56	49,47	49,16	50,80	47,57	3,23	58,4	40,7	17,7	16	4	Abril	
48,08	48,34	48,55	48,83	49,05	49,11	49,08	48,90	48,56	49,77	47,35	2,43	54,9	39,9	15,0	29	19	Mai	
50,82	51,17	51,40	51,68	51,85	51,99	51,96	51,75	51,53	52,82	50,28	2,54	56,5	45,4	21,1	21	19	Junho	
51,16	51,40	51,57	51,81	52,06	52,14	52,08	51,92	51,68	52,82	50,59	2,23	55,8	46,6	9,2	17	4	Julho	
49,97	50,09	50,33	50,67	50,95	51,01	50,95	50,74	50,46	51,73	49,20	2,52	54,8	45,3	9,5	25	13	Agosto	
51,24	51,44	51,83	52,13	52,17	52,14	52,11	52,01	51,83	53,00	50,66	2,35	55,9	46,2	9,7	20	10	Setembro	
52,36	52,66	52,89	53,08	53,17	53,30	53,20	53,05	52,72	54,29	51,25	3,04	59,6	46,0	13,6	11	27	Outubro	
54,99	55,19	55,36	55,43	55,56	55,66	55,67	55,56	55,50	56,75	54,35	2,40	62,6	50,0	12,6	19	6	Novembro	
50,00	50,11	50,36	50,49	50,53	50,66	50,70	50,59	50,51	52,34	48,90	3,44	59,8	40,6	19,2	15	30	Dezembro	
750,04	750,25	750,48	750,70	750,85	750,94	750,92	750,79	750,56	752,16	749,04	3,12	762,6	726,8	35,8	19 Nov.	27 Jan.	Ano	

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

h<sub>1</sub> = 1,45 m.

Médias													Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	1917
5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	Média	Máxima média	Mínima média	Variação média							
9,78	9,04	8,60	8,17	7,75	7,41	7,23	7,00	7,92	11,27	4,93	6,34	15,4	0,2	15,2	2	15	Janeiro	
10,94	10,02	9,54	9,19	8,83	8,50	8,25	8,02	8,94	12,25	6,03	6,22	16,4	-0,2	16,6	25	7	Fevereiro	
12,09	11,05	10,25	9,75	9,51	8,91	8,61	8,13	9,55	13,92	6,08	7,84	18,6	1,0	17,6	18	25	Março	
16,05	14,78	13,35	12,64	12,20	11,30	10,95	10,10	12,56	18,39	8,26	10,13	26,9	3,0	23,9	27	2	Abril	
18,25	17,38	16,08	15,47	15,27	14,64	14,31	14,07	15,95	21,25	12,58	8,66	29,0	8,5	20,5	25	28	Mai	
21,59	20,68	18,35	17,43	17,62	16,12	15,99	15,47	18,15	25,39	13,90	11,50	33,8	11,2	22,6	16	4	Junho	
24,38	23,23	20,74	19,39	19,24	17,92	17,45	17,22	20,47	28,11	15,77	12,34	39,4	12,9	26,5	13	9	Julho	
22,23	20,92	19,26	18,38	17,95	16,85	16,37	16,05	18,72	25,58	14,06	11,53	31,5	11,4	20,1	3	31	Agosto	
23,94	21,89	19,76	19,00	18,70	17,57	17,06	16,56	19,16	27,61	14,56	13,05	35,9	11,8	24,1	15	8	Setembro	
16,95	15,75	14,74	14,09	13,70	13,02	12,75	12,38	14,29	20,03	10,11	9,92	26,8	2,5	24,3	1	29	Outubro	
14,52	13,33	12,60	11,99	11,72	11,11	10,86	10,38	11,87	16,82	8,08	8,74	22,2	4,7	17,5	2	21	Novembro	
8,95	8,28	7,54	7,09	6,75	6,25	5,96	5,63	6,68	10,67	3,25	7,42	15,3	-2,2	17,5	4	29	Dezembro	
16,62	15,55	14,23	13,55	13,27	12,49	12,15	11,78	13,74	19,27	9,80	9,47	39,4	-2,2	41,6	13 Jul.	29 Dez.	Ano	

PERÍODOS DE CINCO DIAS — TEMPERATURA MÉDIA

Janeiro .....	9,92	6,39	6,43	6,55	8,67	9,21	Julho .....	19,74	19,74	23,12	20,07	20,40	20,07	—
Fevereiro .....	9,05	6,04	9,93	9,76	9,10	10,25	Agosto .....	19,97	18,95	19,17	18,88	15,97	17,38	18,05
Março .....	8,57	9,80	12,30	10,77	6,87	8,78	Setembro .....	17,61	19,27	21,85	19,27	19,94	18,52	—
Abril .....	7,62	10,08	8,96	13,58	17,61	17,51	Outubro .....	17,08	13,55	11,49	16,99	13,20	11,76	—
Mai .....	15,83	15,98	16,39	14,97	17,60	14,69	Novembro .....	12,94	10,89	11,87	12,00	12,33	10,47	—
Junho .....	17,86	17,77	18,75	20,97	16,80	17,95	Dezembro .....	9,20	6,99	8,51	5,21	6,77	2,73	—

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILIMETROS

1917	Médias													
	1 <sup>h</sup> A. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup>
Janeiro.....	6,74	6,60	6,48	6,42	6,41	6,39	6,31	6,40	6,58	6,72	7,07	7,15	7,07	7,13
Fevereiro.....	7,11	7,06	6,89	6,77	6,71	6,70	6,70	6,79	7,35	7,14	7,30	7,36	7,07	7,06
Março.....	6,70	6,55	6,47	6,47	6,47	6,39	6,28	6,48	6,75	6,63	6,57	6,63	6,70	6,96
Abril.....	7,26	7,00	6,82	6,72	6,51	6,52	6,61	6,88	6,99	6,84	6,86	6,99	6,79	6,58
Maió.....	10,69	10,56	10,38	9,96	10,25	10,27	10,29	10,38	10,68	10,74	10,74	10,78	10,82	10,87
Junho.....	12,04	11,93	11,93	11,78	11,69	11,77	11,78	11,58	11,76	11,24	11,25	11,59	11,40	11,38
Julho.....	13,09	13,00	12,91	12,90	12,72	12,67	12,65	12,77	12,86	12,91	12,95	13,12	12,76	12,71
Agosto.....	12,47	12,28	12,13	12,05	11,82	11,82	12,00	12,10	11,70	11,84	11,61	11,23	11,20	11,25
Setembro.....	11,43	11,26	11,06	10,94	10,90	10,87	11,05	11,15	11,15	11,68	11,78	11,83	11,60	11,60
Outubro.....	9,07	8,93	8,86	8,83	8,75	8,59	8,61	8,64	8,85	8,83	8,72	8,82	8,42	8,40
Novembro.....	7,15	7,01	6,99	6,88	6,79	6,78	6,71	6,92	6,91	7,17	7,23	7,36	7,30	7,40
Dezembro.....	5,26	5,22	5,10	5,02	5,00	4,94	4,95	4,94	4,86	5,16	5,19	5,26	5,33	5,24
Ano.....	9,08	8,95	8,83	8,73	8,67	8,64	8,66	8,75	8,87	8,91	8,94	9,01	8,87	8,89

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

1917	Médias													
	1 <sup>h</sup> A. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup>
Janeiro.....	90,02	89,17	88,60	88,35	88,98	89,25	88,56	89,80	88,17	86,61	84,84	80,83	75,93	75,24
Fevereiro.....	88,83	89,41	88,35	87,60	87,99	88,26	88,40	88,31	84,75	82,49	78,59	75,52	70,77	70,23
Março.....	81,62	81,45	82,71	84,05	85,35	85,39	82,65	80,66	76,06	70,02	65,94	64,00	62,12	63,23
Abril.....	80,95	79,40	79,14	79,23	77,96	78,63	75,99	72,55	66,75	60,25	55,71	54,93	50,97	48,19
Maió.....	90,23	90,29	89,94	89,59	90,89	90,17	86,41	80,45	76,12	73,29	69,80	66,90	64,32	65,86
Junho.....	93,00	93,88	95,68	95,91	95,50	93,24	86,26	77,21	72,66	62,50	58,97	57,75	54,95	55,31
Julho.....	90,82	91,67	92,29	89,93	92,61	90,52	84,67	79,31	73,09	66,18	60,92	57,01	52,58	51,49
Agosto.....	93,42	93,89	93,79	94,43	94,30	93,58	91,52	84,86	73,61	68,86	61,30	54,76	52,13	52,34
Setembro.....	84,61	84,94	85,34	86,03	85,69	86,04	84,94	78,94	73,01	66,99	60,45	55,17	50,02	48,87
Outubro.....	85,24	84,89	86,15	87,15	87,40	86,25	86,19	81,52	75,86	69,20	62,52	59,84	55,44	53,72
Novembro.....	77,55	77,93	79,49	79,27	78,93	79,33	78,57	79,50	72,83	70,21	63,93	59,49	55,41	54,90
Dezembro.....	77,88	78,70	77,44	78,29	79,81	79,73	80,24	79,62	72,47	72,04	66,76	62,15	59,41	56,62
Ano.....	86,18	86,30	86,58	86,65	87,12	86,70	84,53	81,06	75,45	70,72	65,81	62,36	58,67	58,00

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

Médias														1917
3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	Média	Máxima média	Mínima média	Varição média	
7,21	7,00	7,02	7,23	7,12	7,08	6,96	6,98	6,87	6,78	6,82	7,89	5,77	2,12	Janeiro
7,16	7,09	7,21	7,36	7,24	7,22	7,32	7,18	7,15	7,06	7,07	8,13	6,10	2,03	Fevereiro
7,05	7,11	7,12	7,31	7,25	7,26	7,44	7,16	7,00	6,97	6,84	8,27	5,60	2,67	Março
6,70	6,81	6,89	7,14	7,31	7,52	7,61	7,75	7,69	7,54	7,00	8,48	5,72	2,76	Abril
10,98	10,87	10,82	10,74	10,84	10,89	10,92	10,78	10,74	10,72	10,67	12,19	9,33	2,86	Maió
11,37	11,64	11,62	11,11	11,47	11,84	11,67	12,09	12,24	12,10	11,69	13,29	10,00	3,29	Junho
12,74	12,71	12,64	12,59	13,14	13,24	12,84	13,34	13,29	13,16	12,88	14,63	11,21	3,42	Julho
11,47	11,52	11,50	11,53	11,87	11,86	12,02	12,46	12,49	12,45	11,86	13,61	10,07	3,54	Agosto
11,74	11,57	11,55	12,07	12,20	12,30	12,16	12,10	11,83	11,66	11,57	13,21	9,93	3,28	Setembro
8,55	8,50	8,67	8,92	9,16	9,30	9,25	9,41	9,31	9,17	8,86	10,54	7,27	3,26	Outubro
7,44	7,53	7,46	7,56	7,68	7,66	7,45	7,42	7,23	7,29	7,22	8,39	5,06	2,43	Novembro
5,36	5,36	5,32	5,38	5,41	5,30	5,31	5,33	5,22	5,22	5,19	6,16	4,22	1,94	Dezembro
8,98	8,98	8,98	9,08	9,22	9,29	9,25	9,33	9,25	9,18	8,97	10,40	7,60	2,80	Ano

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

Médias														1917
3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	Média	Máxima média	Mínima média	Varição média	
75,89	73,70	77,19	83,00	84,52	86,26	88,79	89,45	89,45	89,87	85,09	97,03	69,21	27,82	Janeiro
71,53	70,39	73,39	79,48	80,49	82,00	83,55	85,46	86,49	86,81	82,07	95,04	63,56	31,48	Fevereiro
64,93	65,71	68,01	73,96	77,21	79,59	82,68	82,48	82,10	84,19	75,81	93,65	54,52	39,13	Março
49,31	51,46	53,70	59,65	66,20	70,52	72,61	78,33	79,36	81,01	67,59	89,09	42,81	46,29	Abril
66,11	67,08	69,43	72,98	79,37	83,19	84,34	86,71	86,67	89,46	79,58	95,19	58,23	36,95	Maió
54,90	57,49	59,72	61,18	75,05	79,90	77,87	86,94	90,51	91,03	76,13	98,31	48,53	49,78	Junho
50,99	53,25	56,18	59,79	72,82	79,30	77,61	87,29	89,05	90,29	74,58	97,32	47,49	49,83	Julho
52,74	54,51	58,47	63,13	71,81	75,54	78,49	87,14	89,86	91,59	76,08	98,01	47,51	50,50	Agosto
49,36	50,29	54,08	62,56	72,10	75,81	76,46	81,65	82,67	84,08	71,68	92,63	45,54	47,09	Setembro
55,28	56,31	61,25	67,81	73,38	78,16	79,18	83,73	84,12	85,20	74,28	93,05	49,82	43,22	Outubro
54,69	57,46	61,05	65,99	71,08	73,88	73,13	75,93	75,18	78,04	70,56	88,24	50,28	37,96	Novembro
58,09	59,68	62,02	65,65	69,38	69,82	71,75	74,55	74,24	76,22	70,93	89,20	52,00	37,20	Dezembro
58,65	59,75	62,88	67,93	74,47	77,85	79,04	83,30	84,14	85,65	75,36	93,89	52,46	41,43	Ano

## VELOCIDADE DO VENTO EM QUILOMETROS

h<sub>a</sub> = 13 m.

1917	Médias													
	1 <sup>h</sup> A. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup>
Janeiro.....	9,8	10,7	10,6	11,3	11,1	11,7	12,4	12,1	12,4	11,9	11,7	11,8	13,6	14,5
Fevereiro.....	9,5	9,5	10,8	11,7	12,6	12,7	16,0	17,2	16,1	14,5	16,7	14,7	14,8	14,5
Março.....	12,0	12,4	11,8	11,4	10,5	11,7	13,3	12,8	13,8	16,1	19,1	20,9	21,7	22,6
Abril.....	6,4	6,9	8,1	8,9	9,6	11,0	12,0	10,5	12,2	14,3	16,4	16,2	16,7	17,6
Maió.....	4,7	6,2	6,3	6,4	5,7	5,7	6,7	9,1	10,5	14,3	13,0	12,9	13,4	18,8
Junho.....	4,6	4,2	5,0	4,9	4,6	4,4	4,9	7,1	10,2	10,8	12,7	13,7	16,6	20,4
Julho.....	6,4	5,9	6,2	5,6	4,6	4,9	5,0	7,0	8,4	10,5	13,1	14,9	18,7	21,8
Agosto.....	3,6	3,2	3,0	3,2	3,2	3,4	3,2	4,5	7,1	10,0	12,3	14,6	17,5	20,7
Setembro.....	4,9	5,8	5,4	5,5	5,6	5,8	5,1	6,5	5,7	7,9	8,6	11,2	13,2	15,1
Outubro.....	7,0	7,6	8,0	7,6	6,8	7,2	6,8	7,0	7,0	8,9	10,0	11,7	13,9	15,1
Novembro.....	6,9	8,7	6,9	8,0	7,4	8,0	8,1	7,9	8,5	7,5	8,2	9,4	11,5	11,7
Dezembro.....	8,8	9,8	10,3	8,5	8,5	8,4	8,6	8,1	9,0	8,5	9,2	10,1	10,9	13,3
Ano.....	7,0	7,6	7,7	7,7	7,5	8,0	8,5	9,1	9,2	11,3	12,6	13,5	15,2	17,2

## FREQUENCIA DO VENTO DEDUZIDA DO ANEMÓGRAFO

1917	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	Variaveis	Calmas	Chuva em mil.
Janeiro...	9	6	10	25	11	25	35	52	19	11	9	11	8	33	56	36	4	0	130,8
Fevereiro...	7	17	20	38	5	25	17	48	20	10	9	10	11	28	44	27	7	3	147,6
Março....	9	3	5	17	7	8	9	30	15	20	14	33	12	43	72	64	11	0	120,4
Abril.....	6	6	13	14	20	25	8	25	14	7	3	2	5	47	78	46	33	8	56,2
Maió.....	0	2	1	1	0	7	11	52	22	19	6	17	19	83	71	35	7	19	71,6
Junho....	9	1	3	0	1	8	4	8	2	3	7	5	10	79	141	57	9	13	22,3
Julho.....	3	1	0	4	2	5	0	7	2	1	8	11	8	93	137	66	21	3	2,4
Agosto...	3	0	4	0	0	0	2	5	8	5	9	13	3	84	154	55	13	14	11,2
Setembro..	3	1	4	6	6	11	5	15	13	4	3	6	6	91	97	53	35	1	8,3
Outubro..	5	11	10	7	5	17	16	31	17	10	1	6	6	54	74	81	17	4	48,0
Novembro..	14	18	6	38	23	53	30	16	14	2	2	1	3	22	60	51	6	1	13,4
Dezembro..	11	14	17	45	37	54	46	16	17	1	3	3	0	12	18	67	11	0	9,3
Ano.....	79	80	93	195	117	238	183	305	163	93	74	118	91	669	1002	638	174	66	641,5



## VELOCIDADE DO VENTO EM QUILOMETROS

h = 13 m.

Médias											Máxima absoluta	Data	1917
3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	Média			
14,3	15,0	14,5	15,3	14,3	12,5	11,1	10,9	10,4	10,0	12,1	54	5	Janeiro
14,3	13,5	15,1	13,0	12,9	11,6	10,8	9,9	9,2	9,2	12,9	65	27	Fevereiro
24,5	24,7	23,8	23,2	19,9	15,5	14,6	13,4	13,5	11,9	16,4	68	26	Março
16,8	19,0	19,3	19,1	15,8	12,5	8,1	5,9	4,9	4,4	12,2	53	23	Abril
20,5	18,9	19,6	18,0	15,5	10,5	9,4	8,2	7,5	5,4	11,1	43	28	Maio
22,3	22,1	23,4	21,7	18,5	13,0	8,9	6,4	5,1	4,9	11,3	39	29	Junho
23,7	23,9	23,9	21,9	17,7	14,4	10,3	7,7	6,8	6,0	11,9	42	1	Julho
23,7	24,4	23,3	21,9	16,9	12,9	9,5	6,1	5,5	4,6	10,7	35	2	Agosto
17,3	18,2	18,6	15,7	11,4	8,4	5,6	4,4	4,8	5,1	9,0	40	9	Setembro
17,5	17,1	16,6	13,6	10,4	7,4	6,6	5,6	6,3	6,9	9,7	63	6	Outubro
11,7	13,7	11,5	11,4	8,5	7,6	7,7	8,2	8,1	8,5	9,0	33	11	Novembro
14,1	13,3	13,1	12,1	12,2	11,9	10,7	10,5	10,8	9,2	10,4	48	13	Dezembro
18,4	18,6	18,5	17,2	14,5	11,5	10,3	8,1	7,7	7,2	11,4	68	26 Mar.	Ano

## TEMPERATURAS LIMITES EM GRAUS CENTESIMAES

1917	Na relva						Ao sol		No espelho	
	Máxima média	Mínima média	Máxima absoluta	Data	Mínima absoluta	Data	Máxima absoluta	Data	Mínima absoluta	Data
Janeiro .....	18,34	0,30	28,7	1	-5,6	10	39,2	3	-5,0	10
Fevereiro .....	21,67	1,60	33,9	24	-7,0	7	47,6	25	-5,9	7
Março .....	26,74	1,56	34,2	27	-3,6	28	49,3	30	-5,0	24
Abril .....	32,40	3,86	38,9	11	-2,4	6	54,0	22	-2,4	5 e 6
Maio .....	36,15	9,35	43,1	25	4,5	30	54,0	10	3,0	29
Junho .....	41,28	10,33	45,7	14	6,0	1	58,5	14	5,0	23
Julho .....	43,21	12,43	48,0	11	8,7	4	61,3	13	6,6	4
Agosto .....	39,85	9,96	46,1	27	5,7	30	55,6	11	3,5	24
Setembro .....	36,95	10,69	46,0	8 e 9	6,0	18	57,9	15	4,1	20
Outubro .....	25,81	7,09	31,7	20	-1,2	29	51,6	1	-1,8	29
Novembro .....	23,22	3,77	27,5	29	0,8	21	45,8	2	-0,5	21
Dezembro .....	18,93	-1,86	28,9	7	-8,0	29	38,5	22	-7,0	29
Ano .....	30,38	5,76	48,0	11 Julho	-8,0	29 Dezembro	61,3	13 Julho	-7,0	29 Dezembro







## VELOCIDADE DO VENTO CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1917	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	—	—	—	—	—	—	20,1	21,8	—	—	—	—	—	30,2	12,7	10,4
Fevereiro.....	—	22,2	—	11,0	—	8,0	—	29,8	—	—	—	—	—	—	—	12,5
Março.....	—	—	—	—	—	—	—	16,3	10,2	—	—	16,3	—	20,9	20,2	24,4
Abril.....	—	—	—	—	—	—	—	20,0	19,9	—	—	—	—	12,2	12,9	10,5
Maió.....	—	—	—	—	—	—	—	23,3	14,4	—	—	—	—	9,9	18,4	—
Junho.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,9	10,5	11,7
Julho.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,2	13,7	18,7
Agosto.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,8	8,2
Setembro.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,7	7,1
Outubro.....	—	—	—	—	—	—	—	7,2	—	—	—	—	—	—	—	7,8
Novembro.....	—	—	—	18,3	—	8,4	—	—	—	—	—	—	—	—	21,2	16,9
Dezembro.....	—	—	—	28,8	16,9	17,4	8,5	—	—	—	—	—	—	—	—	18,4
Ano.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## QUANTIDADE DE CHUVA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1917	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	5,0	0,0	0,0	4,5	1,4	2,9	7,9	12,8	15,1	2,3	0,7	9,6	12,8	25,4	13,2	17,2
Fevereiro.....	0,2	0,0	0,1	0,0	6,0	11,3	17,6	29,2	9,0	30,8	4,7	10,4	11,6	0,0	1,9	14,8
Março.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	15,0	11,4	18,1	14,2	17,3	9,1	21,9	9,5	1,0
Abril.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	13,3	0,0	0,0	3,8	3,0	14,4	6,6	3,6
Maió.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1	17,6	10,2	10,0	7,6	11,3	10,8	0,0	0,0
Junho.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,5	2,9	1,2	3,0	11,3	2,0	0,4
Julho.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,8	0,5	1,0	0,0
Agosto.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7	3,0	0,0	0,9	1,6
Setembro.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	3,0
Outubro.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	4,6	1,6	15,6	0,5	3,6	10,5	0,9
Novembro.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	10,9	0,2
Dezembro.....	0,0	0,6	0,0	0,5	0,0	0,0	6,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	0,4
Ano.....	5,2	0,6	0,1	5,0	7,4	15,2	35,9	77,3	69,9	66,5	34,1	71,3	55,1	92,2	58,6	43,1

## QUANTIDADE DE CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1917	0 <sup>h</sup> às 2 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup> às 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> às 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> às 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> às 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> às 12 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup> às 2 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup> às 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> às 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> às 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> às 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> às 12 <sup>h</sup>
	A. M.						P. M.					
Janeiro.....	9,1	7,5	12,0	9,9	10,3	6,3	9,8	13,2	16,8	16,1	6,3	13,5
Fevereiro.....	4,7	13,3	31,2	12,9	11,4	14,2	13,3	21,2	13,3	7,4	2,4	2,3
Março.....	5,4	5,7	9,6	8,2	12,4	7,9	11,7	7,0	14,7	6,4	9,7	21,7
Abril.....	4,9	3,7	3,6	5,1	4,4	2,6	2,3	9,1	8,1	2,4	6,1	3,9
Maió.....	2,4	0,6	7,5	2,0	8,7	15,3	10,4	10,6	7,6	3,9	1,2	1,4
Junho.....	0,8	2,2	1,2	1,4	2,2	1,4	9,7	1,6	0,0	0,5	0,4	0,9
Julho.....	0,4	0,1	1,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Agosto.....	0,0	0,0	1,6	0,4	2,2	5,5	0,1	0,2	1,2	0,0	0,0	0,0
Setembro.....	1,5	2,6	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5
Outubro.....	0,0	5,2	8,0	3,3	8,5	8,9	10,1	4,1	1,4	0,5	1,2	0,0
Novembro.....	1,7	1,0	0,2	0,0	0,6	0,9	3,5	2,7	1,6	0,3	0,9	0,0
Dezembro.....	0,0	0,8	0,1	0,0	0,0	0,0	1,6	0,0	2,4	2,2	1,6	1,1
Ano.....	30,9	42,7	76,5	44,3	60,7	63,0	72,5	66,7	67,1	39,7	29,8	48,3

## FREQUENCIA DA CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1917	0 <sup>h</sup> às 2 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup> às 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> às 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> às 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> às 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> às 12 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup> às 2 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup> às 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> às 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> às 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> às 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> às 12 <sup>h</sup>
	A. M.						P. M.					
Janeiro.....	5	5	6	8	8	6	6	7	8	8	8	6
Fevereiro.....	5	5	7	7	6	6	9	11	9	5	4	4
Março.....	6	3	5	4	5	6	5	5	5	9	9	9
Abril.....	5	3	2	5	5	3	3	3	4	4	2	3
Maió.....	3	1	5	2	6	6	4	5	6	4	2	1
Junho.....	1	2	1	1	2	2	2	1	0	1	1	2
Julho.....	1	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Agosto.....	0	0	1	1	2	1	1	1	1	0	0	0
Setembro.....	1	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Outubro.....	0	3	4	1	6	4	4	3	1	2	3	0
Novembro.....	1	1	1	0	1	1	1	2	2	2	1	0
Dezembro.....	0	2	1	0	0	0	1	0	1	2	3	2
Ano.....	28	29	35	32	41	35	36	38	37	37	33	28

## INTENSIDADE DA CHUVA POR HORAS

Ano	0 <sup>h</sup> às 2 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup> às 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> às 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> às 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> às 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> às 12 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup> às 2 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup> às 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> às 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> às 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> às 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> às 12 <sup>h</sup>
	A. M.						P. M.					
	1,10	1,47	2,19	1,38	1,48	1,80	2,01	1,76	1,81	1,07	0,90	1,72

## INTENSIDADE DA CHUVA POR MESES

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
	1,61	1,89	1,70	1,34	1,59	1,39	0,48	1,40	1,18	1,55	1,03	0,82

FENÓMENOS ACIDENTAES

1917	Numero de dias em que houve												Número de dias			
	Chuva ou chuvisco	Chuva inferior		Nevoeiro	Orvalho	Geadas ou gelo	Saraiva ou granizo	Neve	Trovões	Relampagos sem trovões	Vento forte	Vento muito forte	Vento violento	claros	de nuvens	cobertos
		a 4 milímetros	a 1/4 de milimetro													
Janeiro	15	2	1	4	4	7	2	—	3	—	4	—	—	6	13	12
Fevereiro	14	—	1	4	4	3	2	—	—	2	3	1	—	2	16	10
Março	14	2	1	3	4	8	2	—	2	1	3	2	—	3	15	13
Abril	8	—	—	4	4	5	1	—	2	2	2	—	—	11	14	5
Maió	14	2	1	4	—	—	—	—	5	4	1	—	—	2	19	10
Junho	5	2	—	3	1	—	—	—	3	—	—	—	—	5	24	1
Julho	2	—	—	8	—	—	—	—	—	1	1	—	—	17	14	0
Agosto	5	1	1	6	1	—	—	—	—	—	—	—	—	11	15	5
Setembro	4	1	—	9	2	—	—	—	2	—	—	—	—	10	18	2
Outubro	9	1	1	6	6	2	—	—	1	—	1	2	—	13	14	4
Novembro	2	—	—	6	11	2	—	—	—	—	—	—	—	21	8	1
Dezembro	5	2	—	3	—	15	—	1	—	1	3	—	—	13	15	3
Ano	97	13	6	60	37	42	7	1	18	11	18	5	—	114	185	66

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

1917	5 <sup>h</sup> ás 6 <sup>h</sup> A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 <sup>h</sup> á 1 P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
Janeiro	0 0	0 0	2 21	17 23	18 15	17 14	15 13	17 16	18 41	17 28	12 3	1 15	0 0	0 0	137 9
Fevereiro	0 0	0 0	6 11	11 32	14 0	13 50	13 48	11 59	11 52	11 58	11 13	6 18	0 0	0 0	112 41
Março	0 0	5 15	17 45	20 48	19 9	18 1	17 23	19 20	19 33	18 50	18 4	16 29	5 18	0 0	195 55
Abril	0 0	17 50	20 8	20 31	20 43	19 58	18 29	20 19	20 43	21 38	22 28	22 7	17 22	0 0	242 16
Maió	1 45	10 9	16 3	18 7	19 2	17 12	18 24	18 9	20 9	19 59	17 53	17 59	14 48	5 6	214 45
Junho	5 48	13 11	18 29	21 7	22 54	22 55	21 46	22 20	24 42	24 46	25 57	25 28	27 2	13 15	289 40
Julho	6 11	12 44	18 22	23 8	24 37	25 54	28 27	28 43	28 52	29 23	30 30	30 55	30 13	11 42	329 41
Agosto	4 30	14 35	17 25	22 49	25 46	28 18	26 43	28 56	29 9	29 21	29 23	29 0	23 53	1 27	311 15
Setembro	0 0	9 0	18 11	21 22	22 24	25 59	26 11	26 44	27 53	27 21	27 0	28 15	9 16	0 0	269 36
Outubro	0 0	3 15	18 57	21 40	22 18	24 28	22 51	22 52	24 6	24 8	23 32	19 51	0 8	0 0	228 6
Novembro	0 0	0 0	13 10	26 39	27 33	28 0	27 45	27 10	26 56	27 8	26 30	12 5	0 0	0 0	242 56
Dezembro	0 0	0 0	1 30	18 50	22 4	22 19	22 55	24 24	22 44	22 22	19 8	1 45	0 0	0 0	178 1
Ano	18 14	85 59	168 32	243 56	258 45	264 8	259 55	268 32	275 20	274 22	263 41	211 27	128 0	31 30	2752 1

EXHIBIT A

Year	Month	Day	Particulars	Debit	Credit	Balance
1911	1	1	Balance forward			100.00
1911	1	15	...	...	...	...
1911	1	31	...	...	...	...
1911	2	1	...	...	...	...
1911	2	15	...	...	...	...
1911	2	28	...	...	...	...
1911	3	1	...	...	...	...
1911	3	15	...	...	...	...
1911	3	31	...	...	...	...
1911	4	1	...	...	...	...
1911	4	15	...	...	...	...
1911	4	30	...	...	...	...
1911	5	1	...	...	...	...
1911	5	15	...	...	...	...
1911	5	31	...	...	...	...
1911	6	1	...	...	...	...
1911	6	15	...	...	...	...
1911	6	30	...	...	...	...
1911	7	1	...	...	...	...
1911	7	15	...	...	...	...
1911	7	31	...	...	...	...
1911	8	1	...	...	...	...
1911	8	15	...	...	...	...
1911	8	31	...	...	...	...
1911	9	1	...	...	...	...
1911	9	15	...	...	...	...
1911	9	30	...	...	...	...
1911	10	1	...	...	...	...
1911	10	15	...	...	...	...
1911	10	31	...	...	...	...
1911	11	1	...	...	...	...
1911	11	15	...	...	...	...
1911	11	30	...	...	...	...
1911	12	1	...	...	...	...
1911	12	15	...	...	...	...
1911	12	31	...	...	...	...
1912	1	1	...	...	...	...
1912	1	15	...	...	...	...
1912	1	31	...	...	...	...
1912	2	1	...	...	...	...
1912	2	15	...	...	...	...
1912	2	28	...	...	...	...
1912	3	1	...	...	...	...
1912	3	15	...	...	...	...
1912	3	31	...	...	...	...
1912	4	1	...	...	...	...
1912	4	15	...	...	...	...
1912	4	30	...	...	...	...
1912	5	1	...	...	...	...
1912	5	15	...	...	...	...
1912	5	31	...	...	...	...
1912	6	1	...	...	...	...
1912	6	15	...	...	...	...
1912	6	30	...	...	...	...
1912	7	1	...	...	...	...
1912	7	15	...	...	...	...
1912	7	31	...	...	...	...
1912	8	1	...	...	...	...
1912	8	15	...	...	...	...
1912	8	31	...	...	...	...
1912	9	1	...	...	...	...
1912	9	15	...	...	...	...
1912	9	30	...	...	...	...
1912	10	1	...	...	...	...
1912	10	15	...	...	...	...
1912	10	31	...	...	...	...
1912	11	1	...	...	...	...
1912	11	15	...	...	...	...
1912	11	30	...	...	...	...
1912	12	1	...	...	...	...
1912	12	15	...	...	...	...
1912	12	31	...	...	...	...

EXHIBIT B

Year	Month	Day	Particulars	Debit	Credit	Balance
1912	1	1	...	...	...	...
1912	1	15	...	...	...	...
1912	1	31	...	...	...	...
1912	2	1	...	...	...	...
1912	2	15	...	...	...	...
1912	2	28	...	...	...	...
1912	3	1	...	...	...	...
1912	3	15	...	...	...	...
1912	3	31	...	...	...	...
1912	4	1	...	...	...	...
1912	4	15	...	...	...	...
1912	4	30	...	...	...	...
1912	5	1	...	...	...	...
1912	5	15	...	...	...	...
1912	5	31	...	...	...	...
1912	6	1	...	...	...	...
1912	6	15	...	...	...	...
1912	6	30	...	...	...	...
1912	7	1	...	...	...	...
1912	7	15	...	...	...	...
1912	7	31	...	...	...	...
1912	8	1	...	...	...	...
1912	8	15	...	...	...	...
1912	8	31	...	...	...	...
1912	9	1	...	...	...	...
1912	9	15	...	...	...	...
1912	9	30	...	...	...	...
1912	10	1	...	...	...	...
1912	10	15	...	...	...	...
1912	10	31	...	...	...	...
1912	11	1	...	...	...	...
1912	11	15	...	...	...	...
1912	11	30	...	...	...	...
1912	12	1	...	...	...	...
1912	12	15	...	...	...	...
1912	12	31	...	...	...	...
1913	1	1	...	...	...	...
1913	1	15	...	...	...	...
1913	1	31	...	...	...	...
1913	2	1	...	...	...	...
1913	2	15	...	...	...	...
1913	2	28	...	...	...	...
1913	3	1	...	...	...	...
1913	3	15	...	...	...	...
1913	3	31	...	...	...	...
1913	4	1	...	...	...	...
1913	4	15	...	...	...	...
1913	4	30	...	...	...	...
1913	5	1	...	...	...	...
1913	5	15	...	...	...	...
1913	5	31	...	...	...	...
1913	6	1	...	...	...	...
1913	6	15	...	...	...	...
1913	6	30	...	...	...	...
1913	7	1	...	...	...	...
1913	7	15	...	...	...	...
1913	7	31	...	...	...	...
1913	8	1	...	...	...	...
1913	8	15	...	...	...	...
1913	8	31	...	...	...	...
1913	9	1	...	...	...	...
1913	9	15	...	...	...	...
1913	9	30	...	...	...	...
1913	10	1	...	...	...	...
1913	10	15	...	...	...	...
1913	10	31	...	...	...	...
1913	11	1	...	...	...	...
1913	11	15	...	...	...	...
1913	11	30	...	...	...	...
1913	12	1	...	...	...	...
1913	12	15	...	...	...	...
1913	12	31	...	...	...	...



DECLINAÇÃO W.

1917	Janeiro			Fevereiro			Março		
	h m	P. p.	Variação	h m	P. p.	Variação	h m	P. p.	Variação
1	11 44 30	15 47 37	2 20	15 28 37	15 28 37	0 0	15 11 36	15 11 36	0 0
2	11 44 30	15 47 37	2 20	15 28 37	15 28 37	0 0	15 11 36	15 11 36	0 0
3	11 44 30	15 47 37	2 20	15 28 37	15 28 37	0 0	15 11 36	15 11 36	0 0
4	11 44 30	15 47 37	2 20	15 28 37	15 28 37	0 0	15 11 36	15 11 36	0 0
5	11 44 30	15 47 37	2 20	15 28 37	15 28 37	0 0	15 11 36	15 11 36	0 0
6	11 44 30	15 47 37	2 20	15 28 37	15 28 37	0 0	15 11 36	15 11 36	0 0
7	11 44 30	15 47 37	2 20	15 28 37	15 28 37	0 0	15 11 36	15 11 36	0 0
8	11 44 30	15 47 37	2 20	15 28 37	15 28 37	0 0	15 11 36	15 11 36	0 0
9	11 44 30	15 47 37	2 20	15 28 37	15 28 37	0 0	15 11 36	15 11 36	0 0
10	11 44 30	15 47 37	2 20	15 28 37	15 28 37	0 0	15 11 36	15 11 36	0 0
11	11 44 30	15 47 37	2 20	15 28 37	15 28 37	0 0	15 11 36	15 11 36	0 0
12	11 44 30	15 47 37	2 20	15 28 37	15 28 37	0 0	15 11 36	15 11 36	0 0
13	11 44 30	15 47 37	2 20	15 28 37	15 28 37	0 0	15 11 36	15 11 36	0 0
14	11 44 30	15 47 37	2 20	15 28 37	15 28 37	0 0	15 11 36	15 11 36	0 0
15	11 44 30	15 47 37	2 20	15 28 37	15 28 37	0 0	15 11 36	15 11 36	0 0
16	11 44 30	15 47 37	2 20	15 28 37	15 28 37	0 0	15 11 36	15 11 36	0 0
17	11 44 30	15 47 37	2 20	15 28 37	15 28 37	0 0	15 11 36	15 11 36	0 0
18	11 44 30	15 47 37	2 20	15 28 37	15 28 37	0 0	15 11 36	15 11 36	0 0
19	11 44 30	15 47 37	2 20	15 28 37	15 28 37	0 0	15 11 36	15 11 36	0 0
20	11 44 30	15 47 37	2 20	15 28 37	15 28 37	0 0	15 11 36	15 11 36	0 0
21	11 44 30	15 47 37	2 20	15 28 37	15 28 37	0 0	15 11 36	15 11 36	0 0
22	11 44 30	15 47 37	2 20	15 28 37	15 28 37	0 0	15 11 36	15 11 36	0 0
23	11 44 30	15 47 37	2 20	15 28 37	15 28 37	0 0	15 11 36	15 11 36	0 0
24	11 44 30	15 47 37	2 20	15 28 37	15 28 37	0 0	15 11 36	15 11 36	0 0
25	11 44 30	15 47 37	2 20	15 28 37	15 28 37	0 0	15 11 36	15 11 36	0 0
26	11 44 30	15 47 37	2 20	15 28 37	15 28 37	0 0	15 11 36	15 11 36	0 0
27	11 44 30	15 47 37	2 20	15 28 37	15 28 37	0 0	15 11 36	15 11 36	0 0
28	11 44 30	15 47 37	2 20	15 28 37	15 28 37	0 0	15 11 36	15 11 36	0 0
29	11 44 30	15 47 37	2 20	15 28 37	15 28 37	0 0	15 11 36	15 11 36	0 0
30	11 44 30	15 47 37	2 20	15 28 37	15 28 37	0 0	15 11 36	15 11 36	0 0
31	11 44 30	15 47 37	2 20	15 28 37	15 28 37	0 0	15 11 36	15 11 36	0 0
Medias									
1.º Média	11 44 30	15 47 37	2 20	15 28 37	15 28 37	0 0	15 11 36	15 11 36	0 0
2.º Média	11 44 30	15 47 37	2 20	15 28 37	15 28 37	0 0	15 11 36	15 11 36	0 0
3.º Média	11 44 30	15 47 37	2 20	15 28 37	15 28 37	0 0	15 11 36	15 11 36	0 0
Máx.	11 44 30	15 47 37	2 20	15 28 37	15 28 37	0 0	15 11 36	15 11 36	0 0
Mínima	11 44 30	15 47 37	2 20	15 28 37	15 28 37	0 0	15 11 36	15 11 36	0 0
Variação	2 20								

MAGNETISMO TERRESTRE

Tempo médio civil de Coimbra = T. m. c. de Greenwich — 33<sup>m</sup> 42<sup>s</sup>. Meianoite = 0<sup>h</sup> = 12<sup>h</sup> p. m. Meiodia = 12<sup>h</sup> = 0<sup>h</sup> p. m.

MAGNETISMO TERRESTRE

Tempo medio civil de Coimbra = T. m. c. de Greenwich = 33° 45'. Meridiano = 0° = 12° h. m. Meridiano = 12° = 0° p. m.