

## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							OUTUBRO 1923
M. D.		3 horas p. m.		6 horas p. m.			
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	1	
0,0	—	1,0	Ci-St., Cu-Nb.	4,0	Ci., Ci-Cu., St-Cu.	2	
1,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	3	
2,0	Ci-St.	2,0	Ci-St.	1,0	Ci-St.	4	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	5	
6,0	Cu., Fr-Cu., Fr-St., Cu-Nb.	5,0	Ci., Cu.	1,0	St-Cu.	6	
5,0	Ci., Ci-St.	6,0	Ci., Ci-Cu., Ci-St.	6,0	Ci., Cu., Ci-Cu., Ci-St.	7	
0,0	—	1,0	St-Cu.	3,0	Ci-St.	8	
10,0	C., Ci-Cu., Ci-St., c.	10,0	A-St.	10,0	Ci-St., A-St.	9	
0,0	—	0,0	—	0,5	Ci-St.	10	
3,0	Ci., Cu., Ci-Cu.	8,0	Ci., Cu., Ci-Cu., Cu-Nb.	4,0	Ci., Cu., St-Cu.	11	
8,0	Ci., Cu., Ci-Cu., Ci-St.	10,0	Cu., St-Cu., Cu-Nb.	10,0	Cu., St-Cu., Cu-Nb.	12	
10,0	Nb.	10,0	Cu., St-Cu., A-St., Cu-Nb.	10,0	Nb., St-Cu., Cu-Nb.	13	
10,0	Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	14	
7,0	Cu., Nb., Cu-Nb.	9,0	Cu., Nb., Cu-Nb.	10,0	Cu., Ci-Cu., St-Cu.	15	
8,0	Ci., Cu., Ci-Cu., Cu-Nb.	7,0	Ci., Cu., Ci-Cu., Cu-Nb.	10,0	Nb., A-St., St-Cu., Cu-Nb., c.	16	
8,0	Ci., Ci-Cu., Ci-St.	5,0	Ci., Ci-Cu., Ci-St.	6,0	Ci-Cu., A-St.	17	
3,0	Cu., Ci-Cu.	6,0	Cu., Ci-Cu.	9,0	Cu., Ci-Cu., A-Cu., Cu-Nb.	18	
10,0	Ci., Cu., Ci-Cu., St-Cu.	10,0	Cu., Nb., Cu-Nb.	10,0	Nb.	19	
10,0	St-Cu., Nb., Cu-Nb.	10,0	St-Cu., Nb., Cu-Nb.	10,0	Nb.	20	
10,0	Cu., Ci-Cu., St-Cu.	10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu-Nb.	21	
10,0	Cu., Nb., Cu-Nb.	10,0	Cu., Nb., Ci-Cu., Cu-Nb.	10,0	Cu., Nb., St-Cu., Cu-Nb.	22	
10,0	Nb., St-Cu., Cu-Nb.	10,0	Nb., A-St., St-Cu., Cu-Nb.	7,0	Ci., Cu., St-Cu.	23	
9,0	Cu., Nb., Cu-Nb.	8,0	Cu., Cu-Nb.	10,0	Nb., St-Cu., Cu-Nb., c.	24	
10,0	Cu., Nb., Ci-Cu., Cu-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu-Nb.	10,0	Nb.	25	
6,0	Cu., Cu-Nb.	8,0	Ci., Cu., Ci-Cu., St-Cu.	6,0	Cu., Ci-Cu., St-Cu.	26	
10,0	Nb., Cu-Nb.	10,0	Nb.	8,0	Cu-Nb.	27	
9,5	Nb., Cu-Nb.	5,0	Cu., Fr-St., St-Cu., Cu-Nb.	0,0	St-Cu, a W.	28	
9,0	Ci., Cu., Ci-Cu., Ci-St.	9,0	Ci., Cu., Ci-Cu., Ci-St., A-St.	4,0	St-Cu.	29	
7,0	Ci., Ci-St., St-Cu.	7,0	Ci., Cu., Ci-Cu.	9,0	Ci., Cu., Ci-Cu., St-Cu.	30	
6,0	Ci., Ci-Cu., Ci-St.	9,0	Ci., Cu., Ci-Cu., Ci-St.	1,0	Ci-St.	31	
2,4		2,5		2,6	Total da	Num. de dias	
7,7		8,5		8,9	1.ª década	limpos 3	
8,8		8,7		6,8	2.ª " "	de nuv. 17	
6,4		6,6		6,1	3.ª " "	cob. 11	
					Mês	* 112,4 164,0	

Dias em que houve chuva ou chuveiro.....	13, 14, 15, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27 e 28.
» » » » orvalho .....	1, 6, 9, 10, 16, 18, 26, 29, 30 e 31.
» » » » nevoeiro .....	2, 3, 7 e 8.
» » » » relampagos .....	14 e 15.
» » » » arco-iris .....	15.
» » » » halo-lunar.....	16.
» » » » vento forte.....	27.

\* Incluindo 0,5 de orvalho e 0,1 de nevoeiro.



BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

OUTUBRO — 1923		5 <sup>h</sup> ás 6 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
		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 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 45
2		—	—	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	7 45
3		—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	9 45
4		—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
5		—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 30
6		—	0 15	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 30
7		—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 30
8		—	—	0 54	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 9
9		—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 30
10		—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 30
11		—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 40	—	—	9 40
12		—	—	1	1	1	1	0 45	1	1	1	1	0 30	—	—	9 15
13		—	—	—	—	—	—	—	0 45	1	0 17	0 30	—	—	—	2 32
14		—	—	—	—	—	0 30	0 50	—	—	—	—	—	—	—	1 20
15		—	—	—	—	—	—	—	0 35	0 45	1	1	0 45	—	—	4 5
16		—	—	1	1	1	1	1	0 45	0 32	0 27	1	—	—	—	7 44
17		—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	0 17	0 45	—	—	9 2
18		—	—	—	—	—	—	—	0 45	1	0 30	0 15	—	—	—	2 30
19		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
20		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
21		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
22		—	—	—	—	—	—	—	—	1	0 18	0 9	0 15	—	—	1 42
23		—	—	—	0 33	0 17	0 32	0 5	0 7	—	—	0 8	—	—	—	1 42
24		—	—	—	—	0 6	0 20	0 42	0 45	0 45	0 57	0 58	0 47	—	—	5 20
25		—	—	0 15	—	0 15	0 17	—	0 30	0 38	—	—	—	—	—	1 55
26		—	—	0 30	1	1	1	1	0 32	0 30	0 30	0 30	—	—	—	6 32
27		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
28		—	—	—	0 30	0 30	1	0 45	0 38	0 30	0 45	1	0 30	—	—	6 8
29		—	—	0 30	1	1	0 45	—	0 42	0 30	—	—	—	—	—	4 27
30		—	—	0 45	0 45	1	1	1	1	1	1	1	0 18	—	—	8 48
31		—	—	0 15	1	0 45	1	1	0 33	0 15	1	1	—	—	—	6 48
Total		0 0	2 0	14 9	17 48	18 8	20 24	19 7	20 37	21 25	19 44	19 47	14 30	3 45	0 0	191 24

Industria de Oros e Metaes de Portugal



## OUTUBRO DE 1923

## Estado geral do tempo e notas

- » 1 Limpo; ☀ a.; sêco e quente.
- » 2 Nuvens; ☁ a.; fresco.
- » 3 e 4 Nuvens; ☁ a. em 3; bom tempo e vento frio.
- » 5 Limpo; tempo sêco.
- » 6 e 7 Nuvens; ☀ a. em 6 e ☁ a. em 7; bom tempo.
- » 8 Poucas nuvens; ☁ a.; bom tempo
- » 9 Coberto; ☀ a.; tempo sêco.
- » 10 Limpo; ☀ a.; calôr.
- » 11 Nuvens; sêco e quente.
- » 12 Limpo de manhã e coberto á noite, com aspecto de chuva.
- » 13 Coberto; ☀ 2<sup>h</sup> a.-1<sup>h</sup> p.; ☁ ao MD.; chuvoso.
- » 14 Coberto; ☀ 8<sup>h</sup>-9<sup>h</sup>, 10<sup>h</sup> a. -1<sup>h</sup>, 2<sup>h</sup>-6<sup>h</sup> p.; ☁ ás 3<sup>h</sup> e 6<sup>h</sup> p.; < á noite.
- » 15 Muitas nuvens; ☁ ás 4<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> p.; < á noite; variável.
- » 16 Muitas nuvens; ☀ a.; ☁ ás 6<sup>h</sup> p.; ventoso.
- » 17 e 18 Nuvens; ☁ a. em 18; bom tempo e quente.
- » 19 Coberto; ☀ 10<sup>h</sup>-MN.; chuvisco várias vezes durante o dia.
- » 20 Coberto; ☀ 3<sup>h</sup>-4<sup>h</sup> p.; variável.
- » 21 Coberto; ☀ 1<sup>h</sup>-2<sup>h</sup> p., 3<sup>h</sup>-4<sup>h</sup> p.; chuvoso.
- » 22 Coberto; ☀ 10<sup>h</sup>-11<sup>h</sup> a., 3<sup>h</sup>-4<sup>h</sup> p.; chuvoso.
- » 23 Coberto; aspecto de chuva.
- » 24 Coberto; ☀ 0<sup>h</sup>-4<sup>h</sup> a., 10<sup>h</sup>-MN.
- » 25 Coberto; ☀ 9--10<sup>h</sup> a., 3<sup>h</sup>-7<sup>h</sup> p.; chuvoso.
- » 26 Nuvens; ☀ a.; variável.
- » 27 Coberto; ☀ 7<sup>h</sup> a.-4<sup>h</sup> p., 7<sup>h</sup>-8<sup>h</sup>, 11<sup>h</sup>-MN.
- » 28 Nuvens; ☀ 1<sup>h</sup>-6<sup>h</sup> a.; variável.
- » 29 Nuvens; ☀ a.; bom tempo; ☁ a.
- » 30 Muitas nuvens; ☀ a.; variável.
- » 31 Nuvens; ☀ a.; bom tempo.



## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIMETROS

NOVEMBRO 1923	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima	Mínima	Varição
1	746,4	746,9	747,2	748,0	749,0	749,4	749,2	749,6	750,1	750,8	751,0	751,5	749,17	751,5	746,4	5,1
2	51,5	51,5	52,0	52,8	53,7	53,6	53,2	53,2	53,8	54,8	55,3	55,4	53,47	55,4	51,3	4,1
3	54,7	54,9	55,3	55,6	55,6	55,3	54,2	53,8	54,1	54,2	54,8	54,8	54,79	55,8	53,8	2,0
4	54,8	54,6	54,6	54,4	55,1	54,8	53,7	53,3	53,5	54,2	54,4	54,3	54,30	55,1	53,3	1,8
5	53,8	53,1	53,1	53,2	53,7	53,1	52,2	51,6	51,9	52,1	51,8	51,2	52,46	53,8	50,8	3,0
6	50,5	49,8	50,2	51,1	51,7	51,8	51,8	51,4	51,9	52,3	53,0	53,9	51,63	53,9	49,8	4,1
7	53,8	53,9	54,5	55,8	57,3	57,7	57,0	56,9	57,2	57,6	57,6	57,6	56,45	57,7	53,8	3,9
8	56,6	56,1	55,1	54,3	54,9	53,4	51,7	50,9	51,6	51,6	51,6	50,7	53,10	56,6	50,5	6,1
9	49,4	48,5	47,0	45,8	45,7	44,8	44,1	43,9	44,0	44,0	43,2	42,8	45,08	49,4	42,1	7,3
10	41,8	41,2	40,9	40,7	41,8	41,2	39,9	40,4	40,8	42,0	42,5	43,1	41,30	43,1	39,9	3,2
11	743,0	742,5	742,0	742,3	743,4	743,6	743,0	743,0	743,0	743,6	744,0	744,4	743,15	744,4	742,0	2,4
12	43,8	43,1	42,8	42,8	43,2	43,4	43,3	43,6	44,3	45,4	46,0	46,1	44,03	46,3	42,7	3,6
13	45,9	45,9	45,9	46,1	46,5	47,0	46,6	46,7	47,5	47,8	48,3	49,1	47,00	49,1	45,9	3,2
14	48,1	48,2	48,2	48,0	48,3	47,6	46,8	47,9	49,3	50,7	51,9	52,5	49,08	53,0	46,8	6,2
15	53,0	53,4	53,5	54,4	55,1	55,0	55,0	55,1	55,4	55,9	56,2	56,1	54,95	56,6	53,0	3,6
16	56,2	56,1	56,1	56,0	57,2	57,2	56,3	55,8	56,2	56,4	57,0	56,8	56,43	57,3	55,4	1,9
17	56,7	56,3	56,3	56,6	57,4	57,4	56,8	56,9	77,5	58,3	58,3	58,2	57,26	58,4	56,3	2,1
18	58,0	57,7	57,5	57,5	58,4	57,9	56,6	55,8	56,1	55,6	55,5	55,1	56,66	58,4	54,0	4,4
19	53,5	51,8	51,0	50,6	50,2	48,5	47,2	46,2	45,7	45,3	44,4	43,4	47,95	53,5	43,4	10,2
20	43,2	42,8	42,8	43,5	44,5	45,4	44,9	44,4	45,0	45,6	46,0	45,9	44,47	46,0	42,8	3,2
21	745,6	745,0	744,5	745,2	745,9	745,6	744,8	744,8	745,3	745,8	745,9	746,4	745,36	746,4	744,5	1,9
22	45,9	45,8	44,9	44,7	45,0	44,4	43,5	42,1	40,8	39,6	37,7	36,1	42,33	45,9	35,6	10,3
23	35,5	35,6	36,1	38,6	40,7	41,6	42,9	42,7	42,2	44,0	45,1	45,4	41,01	45,6	35,5	10,1
24	45,1	44,5	44,5	45,6	46,4	46,6	45,9	45,8	45,4	45,6	45,5	44,0	45,35	46,7	43,7	3,0
25	42,9	42,2	42,2	42,3	43,9	44,5	44,3	44,4	43,9	43,8	43,3	42,2	43,28	44,6	41,7	2,9
26	41,5	41,2	41,2	41,5	42,2	42,2	41,3	41,5	41,3	41,8	41,8	41,8	41,60	42,3	40,7	1,6
27	41,8	40,9	40,2	40,0	40,3	40,0	39,0	38,8	38,4	38,4	38,5	38,6	39,47	41,8	38,1	3,7
28	39,1	39,1	38,6	39,0	39,4	39,0	37,9	38,5	39,2	39,8	40,2	40,8	39,25	40,8	37,7	3,1
29	41,5	42,0	42,0	42,1	42,1	40,3	37,8	40,3	42,6	44,7	46,7	48,2	42,71	48,9	37,8	11,1
30	49,4	50,0	51,0	51,9	53,5	54,7	52,7	53,9	55,0	55,5	56,4	57,1	53,62	57,1	49,4	7,7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 751,33	751,05	750,99	751,17	751,85	751,51	750,70	750,50	750,89	751,36	751,52	751,53	751,19	753,23	749,17	4,06
	2. <sup>a</sup> 50,14	49,78	49,61	49,78	50,42	50,30	49,65	49,54	50,00	50,46	50,76	50,76	50,10	52,30	48,23	4,08
	3. <sup>a</sup> 42,83	42,63	42,54	43,09	43,94	43,89	43,01	43,28	43,41	43,90	44,11	44,06	43,40	46,01	40,47	5,54
Médias do mês	748,10	747,82	747,71	748,01	748,74	748,57	747,79	747,77	748,10	748,57	748,80	748,78	748,23	750,51	745,95	4,56

Períodos de 5 dias. 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-1

Máxima absoluta.. 758,4 no dia 17 às 10<sup>h</sup> p. e no dia 18 às 9<sup>h</sup> a

Pressão média.... 753,33 747,83 750,30 750,34 742,71 746,49

Mínima > .. 735,5 no dia 17 à 1<sup>h</sup> p.

Variação máxima . 22,9



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

NOVEMBRO — 1923	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima	Mínima	Varição
1	14,6	13,5	13,2	14,5	17,7	19,5	22,2	21,4	17,3	14,8	13,8	13,8	16,29	23,2	11,6	11,6
2	14,0	13,6	13,2	12,4	12,6	16,1	19,3	19,2	17,3	15,5	13,3	13,1	14,99	20,2	11,9	8,3
3	12,8	11,6	10,0	9,8	12,5	16,2	17,4	17,9	16,1	11,3	13,2	13,2	13,78	18,5	9,2	9,3
4	12,3	12,5	11,5	11,6	16,5	20,8	21,8	20,1	16,4	13,8	12,2	11,4	15,04	22,8	10,7	12,1
5	9,4	7,6	7,3	6,8	11,6	15,8	18,4	17,2	14,0	13,2	12,2	10,7	12,04	19,9	6,6	13,3
6	10,8	11,0	11,1	11,0	12,3	13,1	14,6	11,0	10,2	8,6	7,3	6,4	10,47	15,7	6,0	9,7
7	6,3	5,5	4,6	3,7	8,3	12,9	12,9	13,2	10,0	7,6	6,2	5,6	7,95	13,5	3,1	10,4
8	5,4	6,2	6,4	7,2	8,8	10,6	12,7	13,4	12,1	10,8	10,0	10,2	9,55	13,6	4,7	8,9
9	10,8	11,6	12,2	12,6	12,7	12,8	13,1	13,0	11,4	10,5	9,6	8,7	11,65	14,5	8,4	6,1
10	8,7	7,7	7,2	5,8	7,6	10,4	10,6	10,3	8,4	6,6	5,8	5,7	7,80	11,9	5,4	6,5
11	5,9	6,3	5,7	6,2	8,3	10,5	11,0	11,3	9,3	9,0	8,6	8,7	8,40	12,4	5,1	7,3
12	8,7	8,6	8,4	8,2	8,3	9,1	9,9	11,5	10,3	10,0	9,3	8,4	9,27	12,1	7,8	4,3
13	8,0	9,0	7,9	7,4	9,9	12,9	14,3	13,3	13,6	12,4	10,5	9,2	10,84	16,7	7,0	9,7
14	8,5	8,0	8,8	9,5	10,7	10,8	13,2	13,8	11,5	9,3	8,6	7,9	10,04	14,6	7,3	7,3
15	6,0	5,9	4,6	4,1	7,6	12,7	14,2	14,2	13,1	12,3	11,5	11,2	9,96	14,3	3,8	10,5
16	11,6	11,8	11,6	11,6	13,0	13,4	13,8	13,6	13,8	13,3	13,0	13,0	12,90	16,2	10,9	5,3
17	12,3	12,3	12,6	13,3	14,6	15,1	14,0	14,4	11,1	9,3	8,7	7,6	11,96	15,2	7,0	8,2
18	6,9	6,8	6,1	5,4	8,1	13,9	14,1	13,9	11,0	10,0	8,8	8,6	9,50	15,0	5,0	10,0
19	6,9	6,6	6,5	8,3	10,2	12,6	14,5	14,6	14,0	13,5	13,5	12,3	11,32	14,8	5,9	8,9
20	11,6	11,0	9,8	9,4	10,2	10,5	12,1	12,6	8,9	6,6	5,8	4,6	9,22	13,9	3,9	10,0
21	3,6	2,4	2,6	2,4	5,9	8,7	10,3	10,5	7,3	5,3	4,3	3,8	5,63	12,2	2,1	10,1
22	3,9	4,8	4,4	4,5	6,5	8,2	9,7	9,3	9,3	9,5	10,5	11,0	7,77	10,5	3,1	7,4
23	11,0	13,0	13,2	10,5	11,0	13,4	14,0	13,6	10,7	8,7	8,2	8,7	11,24	14,6	8,2	6,4
24	9,1	10,6	11,5	12,2	13,1	14,7	14,6	13,6	13,0	12,2	12,0	11,7	12,39	14,9	7,9	7,0
25	11,0	10,7	9,5	9,7	10,6	11,0	11,8	11,2	10,5	9,9	9,5	9,3	10,30	13,0	9,1	3,9
26	9,5	9,3	8,9	9,1	10,8	12,8	13,5	12,8	11,5	10,2	9,4	8,7	10,54	13,7	8,5	5,2
27	7,8	6,8	6,8	6,5	7,2	9,0	9,4	9,7	9,1	8,2	7,8	7,5	7,96	11,7	6,1	5,6
28	7,0	6,6	6,7	6,7	7,2	6,9	7,4	7,9	7,5	6,9	6,8	7,0	7,00	9,8	5,9	3,9
29	7,2	7,3	7,1	7,5	7,6	7,3	9,8	6,8	6,0	5,7	5,3	4,9	6,85	10,1	4,8	5,3
30	4,1	3,8	3,3	2,9	5,1	8,9	10,1	10,2	7,7	5,7	5,3	5,1	6,08	10,3	2,5	7,8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 10,51	10,08	9,67	9,54	12,06	14,82	16,30	15,67	13,32	11,57	10,36	9,88	11,96	17,38	7,76	9,62
	2. <sup>a</sup> 8,64	8,63	8,20	8,34	10,09	12,15	13,11	13,32	11,66	10,57	9,83	9,15	10,34	14,52	6,37	8,15
	3. <sup>a</sup> 7,42	7,53	7,10	7,20	8,50	10,09	11,06	10,56	9,26	8,23	7,91	7,77	8,58	12,08	5,82	6,26
Médias do mês	8,86	8,75	8,42	8,36	10,22	12,35	13,49	13,18	11,41	11,41	9,37	8,93	10,29	14,66	6,65	8,01

Períodos de cinco dias .. 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-1 Máxima absoluta..... 23,2 no dia 1  
Mínima > ..... 2,1 > > 21  
Temperatura média..... 13,26 9,07 10,60 9,53 10,44 6,62 Variação máxima..... 21,1



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

NOVEMBRO 1923	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	Mínima	Varição
1	10,58	9,94	9,99	10,00	11,49	10,67	13,13	12,05	12,01	11,56	11,33	11,46	11,19	13,13	9,44	3,69
2	11,34	11,19	10,77	10,48	10,75	12,45	11,52	10,85	8,16	7,72	7,53	6,70	9,83	12,45	5,67	6,78
3	6,52	6,33	6,24	6,14	6,58	6,50	6,70	7,27	7,49	7,65	6,99	7,23	6,82	7,65	6,14	1,51
4	7,35	7,55	7,43	8,09	9,17	12,10	11,79	11,49	10,87	9,89	9,46	9,16	9,49	12,10	7,31	4,79
5	8,81	7,79	7,64	7,29	9,04	9,85	10,19	10,11	9,90	9,51	9,20	8,63	9,03	10,49	7,10	3,09
6	8,68	8,92	9,46	9,52	10,18	8,52	8,27	8,80	7,97	7,11	6,88	6,65	8,36	10,18	6,48	3,70
7	6,63	6,34	5,84	5,77	7,04	6,82	6,46	6,40	6,35	6,04	5,68	5,94	6,24	7,79	5,68	2,11
8	5,86	6,15	6,16	6,83	8,38	9,53	10,55	11,05	9,78	9,04	8,93	9,04	8,56	11,10	5,86	5,24
9	9,28	9,82	10,24	10,62	10,56	10,36	8,67	8,73	8,57	8,04	8,15	8,08	9,20	10,75	7,78	2,97
10	7,84	6,87	6,95	5,93	5,99	5,89	7,31	6,52	6,57	6,54	6,69	6,66	6,61	7,84	5,80	2,04
11	6,33	6,53	6,12	6,58	6,94	7,28	7,56	8,28	8,20	8,02	8,02	7,94	7,44	8,57	6,12	2,45
12	8,32	8,02	8,02	8,14	8,13	8,51	8,39	7,91	6,77	6,83	6,90	6,46	7,60	8,51	6,46	2,05
13	6,79	6,63	7,18	6,94	7,60	8,40	10,12	9,30	8,76	8,21	7,60	7,30	7,88	10,12	6,63	3,49
14	7,72	7,66	8,02	8,27	9,04	9,16	10,25	7,72	8,15	7,84	7,52	7,50	8,26	10,90	6,74	4,16
15	7,00	6,95	6,24	5,93	7,03	8,48	8,65	8,77	7,89	7,90	8,03	8,09	7,58	8,77	5,93	2,84
16	8,80	8,80	8,80	8,92	9,63	10,52	11,07	11,32	11,07	10,32	10,24	10,37	10,01	11,32	8,74	2,58
17	9,92	10,18	10,22	10,98	11,68	12,64	10,95	9,96	8,38	7,84	7,72	7,24	9,74	12,64	6,95	5,69
18	7,23	7,18	6,94	6,73	7,96	8,94	7,27	7,17	7,85	7,85	7,40	7,30	7,42	8,94	6,73	2,21
19	6,90	7,08	7,25	7,84	9,29	10,75	11,60	11,38	11,34	11,25	11,38	10,27	9,70	11,60	6,90	4,70
20	9,93	9,52	8,93	8,57	6,58	6,53	5,82	6,43	6,81	6,75	5,97	5,54	7,00	9,95	5,36	4,59
21	5,53	5,26	5,34	5,26	5,67	6,04	5,52	5,74	5,51	5,43	5,12	5,42	5,50	6,47	5,08	1,39
22	5,46	5,83	6,06	6,10	7,03	7,11	7,78	8,08	8,20	8,51	9,22	9,52	7,48	9,73	5,46	4,27
23	9,79	10,11	11,30	9,35	9,40	9,16	7,98	7,85	7,51	7,17	6,76	7,25	8,57	11,30	6,72	4,58
24	8,32	8,70	9,35	10,11	10,44	10,92	10,59	10,67	10,50	10,11	10,23	9,51	10,04	11,14	8,32	2,82
25	9,40	9,46	8,87	8,28	8,46	8,10	9,05	8,57	8,86	8,51	8,63	8,63	8,67	9,46	8,10	1,36
26	8,51	8,51	8,44	8,64	9,41	8,72	9,57	8,85	8,87	8,46	8,57	8,20	8,72	9,83	7,84	1,99
27	7,78	7,07	7,18	7,14	7,48	7,90	7,79	7,24	7,49	7,00	7,02	6,87	7,32	7,90	6,68	1,22
28	6,95	6,75	7,02	6,91	7,05	7,12	7,36	7,72	7,52	7,23	6,96	7,17	7,12	7,72	6,64	1,08
29	7,26	7,10	7,22	7,52	7,68	7,53	9,05	8,45	6,59	6,33	6,35	6,36	7,18	9,05	5,72	3,33
30	5,73	5,61	5,22	5,26	6,14	6,25	5,42	6,01	5,98	5,78	5,72	5,33	5,74	6,79	5,22	1,57
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 8,31	8,09	8,10	8,07	8,92	9,26	9,49	9,33	8,77	8,34	8,08	7,95	8,53	10,35	6,76	3,59
	2. <sup>a</sup> 7,89	7,85	7,77	7,89	8,39	9,12	9,20	8,81	8,52	8,28	8,08	7,80	8,26	10,13	6,66	3,47
	3. <sup>a</sup> 7,47	7,44	7,85	7,46	7,88	7,88	8,01	7,92	7,70	7,45	7,46	7,23	7,63	8,94	6,58	2,36
Médias do mês	7,89	7,79	7,82	7,80	8,39	8,75	8,90	8,69	8,33	8,02	7,87	7,66	8,14	9,80	6,66	3,14

Extremas do mês

Máxima.....	13,13 no dia 1 à 1 <sup>h</sup> p. m.
Mínima.....	5,08 » » 21 à meia noite.
Varição.....	8,05



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

NOVEMBRO 1923	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Máxima	Mínima	Varição
	A. M.						P. M.									
1	85,5	86,2	88,3	81,5	76,2	63,3	65,9	63,5	81,7	92,2	96,4	97,5	82,01	97,5	63,3	34,2
2	95,2	96,4	95,2	97,7	98,9	91,4	69,1	65,5	55,5	55,5	66,2	59,6	77,87	99,7	49,1	50,6
3	59,2	62,2	68,0	68,1	60,9	47,4	45,3	47,6	55,0	63,0	61,8	63,9	58,62	71,5	43,6	27,9
4	70,8	69,9	73,4	79,4	65,6	66,2	60,7	65,6	78,3	82,6	89,3	91,1	74,07	93,4	58,0	35,4
5	100,0	99,7	100,0	98,4	88,8	73,7	66,6	69,2	83,1	84,1	86,8	89,7	86,67	100,0	65,7	34,3
6	89,4	91,0	95,5	97,1	95,5	75,8	66,8	89,8	86,1	88,9	90,1	92,4	88,08	95,9	62,2	33,7
7	92,8	93,8	91,7	96,3	85,9	61,5	58,3	56,6	69,2	77,3	80,1	87,3	79,46	96,8	56,1	40,7
8	87,3	86,7	89,8	90,2	98,9	100,0	96,3	96,5	92,9	93,1	97,3	97,6	94,14	100,0	86,7	13,3
9	95,6	96,4	96,7	97,7	97,4	94,1	77,2	78,2	85,3	85,2	91,3	96,1	89,86	97,8	71,0	26,8
10	93,3	87,2	91,7	86,0	76,7	61,5	76,7	69,8	79,5	83,7	97,0	97,2	83,47	97,2	61,5	35,7
11	91,1	91,4	89,3	92,8	84,7	77,1	80,2	82,8	93,5	93,8	96,2	94,5	89,60	96,2	77,1	19,1
12	99,0	96,2	97,0	100,0	98,4	98,7	92,3	78,1	72,4	74,4	78,6	78,2	86,50	100,0	69,2	30,8
13	84,9	77,6	90,5	90,2	83,6	75,7	83,4	80,9	75,5	68,3	80,6	83,9	80,48	92,9	67,8	25,1
14	93,4	95,7	94,6	93,4	94,0	94,3	90,6	65,7	75,5	89,0	90,2	94,5	89,74	97,6	65,7	31,9
15	100,0	100,0	98,0	96,6	90,0	77,0	71,7	72,7	70,2	74,1	79,3	81,7	83,41	100,0	64,6	35,4
16	86,4	85,3	86,4	87,6	86,2	91,8	94,2	97,6	94,2	90,7	91,7	92,9	89,91	98,8	80,9	17,9
17	93,0	95,5	94,0	96,5	94,2	98,8	92,0	81,5	84,6	89,4	91,9	92,7	92,14	99,0	78,0	21,0
18	96,9	96,9	98,5	100,0	98,7	75,5	60,6	60,6	80,1	85,6	87,3	93,4	85,17	100,0	56,3	43,7
19	92,5	97,0	100,0	95,6	100,0	98,9	94,5	91,9	95,2	97,5	98,7	96,3	95,52	100,0	88,7	11,3
20	97,7	97,1	99,1	97,7	71,0	69,2	55,3	59,1	79,7	92,5	86,6	87,0	81,51	99,1	47,8	51,3
21	93,4	96,2	96,6	96,2	80,6	59,1	59,1	60,8	72,2	81,4	82,4	90,0	80,27	98,1	58,1	40,0
22	90,1	90,4	96,3	98,0	97,0	87,4	86,3	92,1	93,5	96,2	97,7	97,1	93,55	98,5	86,3	12,2
23	99,8	90,6	99,9	99,1	95,9	80,0	67,0	67,7	78,1	85,3	83,5	86,3	85,96	100,0	65,4	34,6
24	96,5	91,3	92,4	93,4	92,9	87,7	85,6	92,0	94,1	95,4	97,8	91,7	93,45	99,9	84,6	15,3
25	95,9	98,4	100,0	91,9	88,8	82,6	87,7	86,5	93,9	93,6	97,5	98,4	93,26	100,0	82,6	17,4
26	96,2	97,0	98,7	100,0	96,9	79,2	83,0	80,4	87,6	91,4	97,7	97,6	91,22	100,0	79,2	20,8
27	98,0	95,4	96,9	98,5	98,8	92,4	88,8	80,4	86,9	86,1	88,4	88,6	91,48	99,9	80,4	19,5
28	93,1	92,5	95,5	94,0	93,1	95,4	95,7	97,3	97,0	96,9	94,0	96,1	94,98	98,5	91,0	7,5
29	95,8	93,0	96,0	97,0	98,3	98,6	100,0	93,8	94,2	92,4	95,2	97,9	95,63	100,0	88,7	11,3
30	93,4	93,1	89,8	93,1	93,3	73,1	58,5	64,9	75,9	84,4	85,8	81,0	82,31	94,9	58,5	36,4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 86,91	86,95	89,03	89,24	84,48	73,49	68,29	70,23	76,66	80,56	85,63	87,24	81,42	94,98	61,72	33,26
	2. <sup>a</sup> 93,49	93,27	94,74	95,04	90,08	85,70	81,48	77,09	82,09	85,53	88,11	89,51	87,40	98,36	69,61	28,75
	3. <sup>a</sup> 95,22	93,79	96,21	96,32	93,56	83,55	81,17	81,59	87,34	90,31	92,00	92,57	90,21	98,98	77,48	21,50
Médias do mês	91,87	91,34	93,33	93,53	89,37	80,91	76,98	76,30	82,03	85,47	88,58	89,77	86,34	97,44	69,60	27,84

Extremas do mês { Máxima ..... 100,0 em vários dias e a diferentes horas a. e p. m.  
 { Mínima ..... 43,6 no dia 3 às 2<sup>h</sup> p. m.  
 { Varição ..... 56,4



DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

NOVEMBRO — 1923	Rumos predominantes												Chuva em mil- metros
	0h às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12h às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	NNW.	NNW.	SE.	ESE.	SE.	SE.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
2	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NE.	NNE.	NNW.	N.	0,0
3	ENE.	ENE.	NE.	NNE.	N.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNW.	E.	0,0
4	E.	ENE.	NE.	E.	V.	SE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	N.	0,0
5	N.	N.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
6	NNW.	NNW.	NW.	NNE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	N.	NW.	3,8
7	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
8	NNW.	NNW.	NNW.	SSE.	SSE.	SW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	1,8
9	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	23,5
10	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	N.	NNW.	NNW.	0,8
11	NNW.	N.	N.	N.	N.	N.	C.	WNW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	1,6
12	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	NNE.	NNE.	2,2
13	NNE.	ENE.	NNE.	ENE.	NNE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NNW.	NNW.	1,6
14	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SW.	WSW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	3,2
15	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	C.	C.	SW.	S.	0,0
16	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	WNW.	WSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SW.	0,8
17	WSW.	SSE.	SSE.	SSW.	SW.	SSW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	3,6
18	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WSW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNE.	0,0
19	NNE.	NNE.	SSE.	SSE.	SW.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	22,9
20	ESE.	NNW.	NNW.	NNE.	NE.	NNE.	NNE.	NE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	2,2
21	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	SSE.	0,0
22	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	9,5
23	S.	SW.	SW.	NW.	NW.	W.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	9,9
24	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	ENE.	10,9
25	ENE.	NNE.	NNW.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	9,5
26	N.	N.	N.	N.	NW.	NW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	0,3
27	C.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	S.	SSE.	SSE.	SSW.	S.	S.	SSE.	0,0
28	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NNW.	NNW.	W.	SW.	SSE.	S.	14,0
29	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	22,1
30	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	Frequência do vento																	Chuva em mil- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira década.....	8	10	3	7	3	1	4	2	0	0	2	0	0	6	35	38	1	0	29,9
Segunda > .....	5	11	2	6	0	5	1	24	3	4	4	5	2	6	13	26	0	3	44,1
Terceira > .....	4	2	0	5	1	5	5	35	5	2	3	0	4	7	15	24	0	3	76,2
Mês.....	17	23	5	18	4	11	10	61	8	6	9	5	6	19	63	88	1	6	150,2

	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 atmospherica.....	—	—	—	—	—	—	—	745,21	—	—	—	—	—	—	748,83	751,31	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	—	—	—	9,38	—	—	—	—	—	—	10,37	7,22	—	—
T. do vap. atmosphérico .....	—	—	—	—	—	—	—	8,37	—	—	—	—	—	—	7,99	6,27	—	—
Humidade relativa .....	—	—	—	—	—	—	—	93,60	—	—	—	—	—	—	85,56	82,00	—	—
Quantidade de nuvens .....	—	—	—	—	—	—	—	9,4	—	—	—	—	—	—	6,8	3,4	—	—
Velocid. do vento .....	—	—	—	—	—	—	—	12,7	—	—	—	—	—	—	8,7	6,8	—	—
Chuva total .....	1,7	10,8	4,0	4,0	1,6	0,0	5,9	45,2	8,3	1,2	2,2	3,6	0,4	50,5	2,4	8,0	0,0	0,4



## VELOCIDADE DO VENTO

Novembro	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	5	3	6	1	4	3	5	10	9	4	5	5	2	3	7	15	18	7	5	6	2	2	0	1	4,9	18
2	0	2	4	5	2	1	0	3	9	10	6	6	19	22	23	14	16	17	13	12	14	17	17	31	11,0	31
3	34	37	29	25	19	17	18	12	15	13	20	25	36	27	22	18	17	14	9	6	8	4	7	3	18,1	37
4	6	10	13	15	8	9	9	5	10	14	7	7	10	15	19	20	18	18	12	2	3	3	3	4	9,9	20
5	7	3	7	3	3	2	1	1	1	1	8	10	11	15	25	23	18	16	7	1	3	2	1	4	7,3	5
6	6	6	5	13	7	1	0	0	1	9	2	19	22	23	19	17	9	9	7	4	9	1	1	1	8,0	23
7	1	0	1	0	1	4	4	3	3	4	2	9	10	12	17	21	12	9	8	4	4	6	9	10	6,4	21
8	8	12	10	10	10	10	11	16	7	8	9	15	19	20	18	16	20	14	9	4	2	1	4	3	10,7	20
9	3	10	13	9	18	18	22	30	29	18	15	24	27	33	27	38	32	26	22	14	9	10	6	3	19,0	38
10	4	6	16	10	12	14	17	7	11	19	23	23	29	27	32	30	17	13	8	10	10	7	3	4	14,7	32
11	7	7	10	11	13	14	4	2	3	3	3	4	0	0	0	5	8	6	5	4	6	3	10	4	5,5	14
12	9	10	7	3	11	9	8	13	17	16	9	7	13	16	25	23	24	21	21	21	15	8	12	10	13,7	25
13	8	10	11	11	6	4	4	7	8	7	9	10	6	8	7	4	2	6	5	15	8	5	7	6	7,2	11
14	7	7	5	9	9	9	12	11	15	18	13	18	20	20	20	17	12	7	2	1	4	6	6	6	11,2	20
15	2	3	6	4	3	4	3	2	7	1	3	2	3	3	1	0	0	0	1	2	9	1	7	7	2,8	9
16	3	6	4	3	6	6	6	8	7	9	14	6	10	5	9	4	4	3	7	7	3	10	9	1	6,2	14
17	11	5	7	5	5	4	4	3	6	6	7	10	16	12	18	20	12	11	4	1	0	0	1	7,0	20	
18	0	1	0	1	3	1	1	0	0	1	1	1	15	25	27	17	11	5	0	5	8	5	2	1	5,5	27
19	2	5	2	7	6	9	7	3	5	13	15	15	30	30	30	25	25	20	11	13	16	19	15	8	13,8	30
20	6	19	21	22	17	9	10	13	21	20	19	16	17	15	12	20	18	15	12	13	11	9	5	4	14,3	22
21	1	0	3	5	1	5	4	3	5	3	10	15	16	17	18	15	12	5	4	6	6	5	11	9	7,5	18
22	11	13	13	8	11	10	11	22	22	23	27	27	26	25	27	24	29	32	31	36	48	47	43	43	25,4	48
23	38	26	23	30	22	21	23	8	5	5	6	10	12	12	10	9	7	7	2	1	4	2	2	1	11,9	38
24	4	6	10	20	18	12	8	8	8	7	8	4	1	2	8	3	10	4	3	2	0	7	8	8	7,0	20
25	11	12	8	10	3	1	12	24	22	9	15	5	2	6	4	5	2	1	1	6	4	3	5	3	7,2	24
26	1	5	4	1	1	9	1	6	4	4	6	5	4	5	6	2	9	8	5	2	0	0	0	0	3,7	9
27	0	0	1	5	3	2	0	0	0	1	2	3	6	7	2	1	0	2	5	5	4	5	8	8	2,9	8
28	6	9	14	12	19	20	21	22	30	26	7	4	4	1	0	0	1	1	6	10	13	14	18	10	11,2	30
29	3	6	7	7	6	14	12	14	20	21	23	43	30	33	20	17	16	15	8	1	3	4	3	4	13,7	43
30	4	5	5	4	8	6	1	3	5	10	18	25	30	25	17	11	6	9	6	11	14	9	2	10,0	30	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## Médias das décadas e do mês

1. <sup>a</sup> década.	7,4	8,9	10,4	9,1	8,4	8,0	8,8	8,7	9,5	10,0	9,7	14,3	18,5	19,5	20,9	21,2	17,7	14,3	10,0	6,3	6,4	5,3	5,1	6,4	11,0	26,5
2. <sup>a</sup> »	5,5	7,3	7,3	7,6	7,9	6,9	5,9	6,2	8,9	9,4	9,3	8,9	13,0	13,4	14,9	13,8	12,1	9,9	7,2	8,2	7,0	7,2	6,7	4,8	8,7	19,2
3. <sup>a</sup> »	7,9	8,2	8,8	10,2	9,2	10,0	9,8	10,8	11,9	10,4	11,4	13,4	12,6	13,8	12,0	9,3	9,7	8,1	7,4	7,5	9,3	10,1	10,7	8,8	10,0	26,8
Mês .....	6,9	8,1	8,8	9,0	8,5	8,3	8,2	8,6	10,1	9,9	10,1	12,2	14,7	15,6	15,9	14,8	13,2	10,8	8,2	7,3	7,6	7,5	7,5	6,7	9,9	24,2

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1. <sup>a</sup> década .....	2:648	11,0	38 quilómetros	(NW) no dia 9 ... NNW.
2. <sup>a</sup> » .....	2:093	8,7	30 »	(WNW) » 19 ... NNW.
3. <sup>a</sup> » .....	2:413	10,0	48 »	(SSE) » 22 ... SSE.
Mês .....	7:154	9,9	48 »	(SSE) » 22 ... NNW.

Dias de vento muito fraco .....	8	Dia mais ventoso .....	22
» » » fraco .....	14	Dia menos ventoso .....	15
» » » moderado .....	8		

A maior rajada (E) foi registada pelo anemógrafo Dines no dia 3 da 1.<sup>h</sup> às 2.<sup>h</sup> a., atingindo a velocidade de 65 quilómetros, correspondente a uma pressão de 25 quilogramas sôbre cada metro quadrado de superfície.



## QUADRO COMPLEMENTAR

NOVEMBRO — 1923	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em mili- metros	Evap. em mili- metros	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Mínima				7 horas a. m.		9 horas a. m.	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho pa- rabolico			0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
							9h A. M.	9h A. M.		
1	43,5	23,6	9,8	10,1	0,0	4,8	7,0	Ci-St.	9,0	Ci., Cu., Ci-Cu., Ci-St.
2	43,7	27,3	10,2	12,1	≡ 0,2	2,2	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.
3	42,0	19,8	6,2	7,3	0,0	4,2	0,0	St., a NW.	0,5	Cu., Ci-Cu., a NW.
4	45,1	26,4	5,5	7,9	0,0	6,0	3,0	Ci., Ci-St., Ci-Cu.	1,0	Ci., Ci-St.
5	43,2	25,4	4,2	5,5	≡ 0,1	4,2	0,0	Ci.	0,0	—
6	45,0	20,1	—	(2,2)	3,2	3,6	10,0	Nb., Cu-Nb., c.	8,0	Cu., Nb., Cu-Nb.
7	38,6	18,4	0,8	2,1	0,6	1,5	0,0	—	0,0	—
8	23,7	17,9	0,8	3,2	1,8	3,7	10,0	Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu-Nb.
9	39,4	17,3	5,0	(7,4)	22,2	2,1	10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu-Nb.
10	40,5	15,6	5,7	(4,2)	2,1	1,7	4,0	Cu., Cu-Nb.	3,0	Ci., Cu., Ci-Cu., Cu-Nb.
11	26,0	16,7	2,6	(3,7)	0,4	2,6	10,0	Nb., St., St-Cu., Cu-Nb.	10,0	Nb., St., St-Cu., Cu-Nb.
12	27,6	17,4	4,6	(7,1)	8,3	1,3	10,0	Nb.	10,0	Nb.
13	43,0	17,1	5,9	(5,3)	2,7	2,4	5,0	Cu., Nb., St-Cu.	2,0	Cu., St-Cu.
14	23,5	16,1	5,0	(6,0)	0,2	2,0	10,0	Nb., Cu-Nb.	10,0	Nb.
15	34,4	18,2	2,0	3,1	3,0	0,6	0,5	Ci., St-Cu. Nevoa nos vales.	10,0	Cu., St-Cu., A-Cu., c.
16	40,7	17,3	8,3	9,2	0,0	2,4	10,0	Cu., Nb.	10,0	Cu., Cu-Nb.
17	25,0	17,4	11,8	(11,1)	2,0	0,8	10,0	Nb.	10,0	Nb.
18	38,5	14,1	3,1	4,1	2,4	0,5	6,0	Ci-St., Ci-Cu. Nevoeiro.	5,0	Ci., Ci-St. Nevoeiro.
19	23,5	16,1	3,8	(5,1)	1,5	2,7	10,0	Nb.	10,0	Nb.
20	36,5	14,2	9,2	(7,7)	23,6	1,1	8,0	Cu., Nb., Ci-St., Cu-Nb.	10,0	Cu., Ci-St., A-St., Cu-Nb., c.
21	37,2	18,0	-1,0	0,5	0,0	2,4	1,0	St-Cu., Cu-Nb.	1,0	Cu.
22	21,5	13,3	-1,1	(0,9)	4,5	2,4	10,0	Nb.	10,0	Cu., Nb., Ci-Cu., Cu-Nb.
23	42,4	22,3	8,5	(8,4)	14,9	0,9	10,0	Nb., Cu-Nb.	10,0	Nb., St-Cu., Cu-Nb.
24	18,0	16,3	4,4	(6,3)	0,6	2,0	10,0	Cu., Fr-Cu., Cu-Nb.	10,0	Cu., A-St., Cu-Nb.
25	23,6	17,9	9,3	(9,4)	18,7	0,9	10,0	Nb., Cu-Nb.	10,0	Nb., Cu-Nb.
26	34,2	17,1	6,5	(7,7)	1,4	1,5	10,0	Nb., St-Cu. Nevoeiro.	9,0	A-Cu., St-Cu., Fr-St.
27	22,0	13,5	3,0	5,1	≡ 0,2	1,6	10,0	Nevoeiro.	9,0	Ci., Cu., Ci-Cu. Nevoeiro.
28	—	—	3,0	(5,0)	2,4	0,4	10,0	Nb.	10,0	Nb.
29	22,5	12,1	1,6	(5,1)	17,8	0,8	10,0	Nb.	10,0	Nb.
30	34,4	13,1	-2,4	0,7	15,4	1,4	0,0	Cu-Nb., a SE.	0,0	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias	1. <sup>a</sup>	40,47	21,18	4,82	6,20	—	3,4	5,4	5,1	
das	2. <sup>a</sup>	31,86	16,46	5,63	6,24	—	1,6	7,9	8,7	
décadas	3. <sup>a</sup>	28,42	15,96	3,18	4,91	—	1,4	8,1	7,9	
Médias do mês		33,77	17,93	4,70	5,78	—	2,2	7,1	7,2	

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Máxima:	ao sol	na relva	Mínima:		
	ao sol	45,1 no dia 4;	na relva. 27,3 no dia 2;	no espelho	23,6 no dia 20;	6,0 no dia 4
	no espelho	0,5 no dia 21;	na relva. -2,4 » » 30;		..... ;	0,4 no dia 28.

≡ Agua de nevoeiro.



## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							NOVEMBRO 1923	
M. D.		3 horas p. m.		6 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
8,0	Ci., Ci-Cu., Ci-St., St-Cu.	9,5	Ci., Cu., Ci-Cu., Ci-St.	8,0	Ci., Ci-St., A-St.	1		
2,0	Cu.	7,0	Cu., Cu-Nb.	1,0	Fr.-Cu.	2		
0,5	Ci., Ci-St.	0,5	Ci-St.	0,0	—	3		
0,0	Ci-St., a NW.	0,0	—	0,0	—	4		
0,0	—	0,5	Cu.	10,0	Nb., Cu-Nb.	5		
7,0	Ci., Cu., Ci-Cu., Cu-Nb.	10,0	Nb., c.	0,5	Cu-Nb.	6		
4,0	Ci., Ci-Cu., Ci-St.	0,5	Cu.	0,0	—	7		
10,0	Ci., Cu., Nb., Ci-Cu., Cu-Nb.	10,0	Nb.	9,0	Nb., Cu-Nb.	8		
10,0	Cu., Nb., Cu-Nb.	8,0	Ci., Cu., Ci-St., Cu-Nb.	10,0	Nb., Cu-Nb.	9		
10,0	Cu., Nb., Cu-Nb., c	10,0	Cu., Nb., Cu-Nb., c.	0,5	St-Cu.	10		
10,0	Cu., St-Cu., Cu-Nb.	10,0	Nb.	9,5	Nb., Cu-Nb.	11		
10,0	Nb., Cu-Nb.	10,0	Ci., Cu., Cu-Nb., c.	4,0	Cu., Cu-Nb.	12		
10,0	Cu., Cu-Nb., c.	10,0	Cu., Cu-Nb.	8,0	Cu.	13		
10,0	Nb.	5,0	Ci., Cu., Ci-Cu.	0,0	—	14		
10,0	Cu.	10,0	Cu.	10,0	Cu.	15		
10,0	Ci., Cu., Cu-Nb.	10,0	Nb., Cu-Nb.	10,0	Nb.	16		
10,0	Nb., Cu-Nb.	2,0	Cu., Cu-Nb.	1,0	St-Cu., Cu-Nb.	17		
4,0	Ci., Cu., Ci-Cu., Ci-St.	5,0	Ci., Cu., Ci-Cu., Ci-St.	9,0	Cu., St., St-Cu.	18		
10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu-Nb.	10,0	Nb.	19		
7,0	Ci., Ci-Cu., A-St.	4,0	Cu., Ci-Cu., St-Cu.	0,0	—	20		
4,0	Cu.	2,0	Cu., St-Cu.	1,0	Ci., St-Cu.	21		
10,0	Cu., Nb., Cu-Nb.	10,0	Nb., Cu-Nb.	10,0	Nb.	22		
9,0	Ci., Cu., Nb., Ci-Cu., A-Cu., Cu-Nb.	7,0	Ci., Cu., Ci-Cu., Cu-Nb.	3,0	Ci., Ci-Cu.	23		
10,0	Cu., Nb., Cu-Nb.	10,0	Nb., Cu-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu-Nb.	24		
10,0	Nb., Cu-Nb., c.	10,0	Cu., A-St., St-Cu., Cu-Nb.	10,0	St., St-Cu., Cu., Cu-Nb.	25		
10,0	Cu., Nb., Cu-Nb.	9,5	Cu., Cu-Nb.	10,0	Nb.	26		
10,0	A-Cu., Cu-Nb.	10,0	Cu., A-Cu., Cu-Nb.	9,0	Cu., A-Cu., Cu-Nb.	27		
10,0	Nb.	10,0	Nb.	5,0	Cu., Ci-Cu., Cu-Nb.	28		
10,0	Cu., Nb., Cu-Nb.	9,0	Ci., Cu., Ci-St., Cu-Nb.	1,0	St-Cu., Cu-Nb.	29		
0,5	Cu.	1,0	Cu.	0,0	—	30		
—	—	—	—	—	—	—		
5,1		5,6		3,9	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
9,1		7,6		6,1	1. <sup>a</sup> década	30,2	34,0	limpos 4
8,3		7,8		5,9	2. <sup>a</sup> »	44,1	16,4	de nuv. 15
					3. <sup>a</sup> »	75,9	14,3	cob. 11
7,5		7,0		5,3	Mês	* 150,2	64,7	

Dias em que houve chuva ou chuvisco..... 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 e 30.  
 » » » » orvalho ..... 1, 4, 5, 7, 15, 18, 21 e 27.  
 » » » » nevoeiro ..... 2, 7, 18 e 27.  
 » » » » geada ..... 21 e 30.  
 » » » » trovoada ..... 10.  
 » » » » relampagos ..... 28.  
 » » » » halo-lunar ..... 18.

\* Incluindo 0,5 de nevoeiro.



## BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

NOVEMBRO — 1923	5 <sup>h</sup> às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 <sup>h</sup> à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 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 45	0 30	0 15	0 30	1	1	1	1	1	0 45	—	—	7 45
2	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	0 30	0 45	—	—	9 0
3	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 0
4	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	6 45
5	—	—	0 45	1	1	1	1	0 45	1	1	1	—	—	—	8 30
6	—	—	—	0 18	0 15	—	0 20	0 42	0 15	0 38	0 20	0 9	—	—	2 57
7	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
8	—	—	—	—	—	—	—	—	0 6	—	—	0 18	—	—	0 24
9	—	—	—	—	0 15	—	0 25	0 10	0 20	0 45	0 40	—	—	—	2 35
10	—	—	—	0 51	1	0 50	0 47	0 22	1	0 45	0 15	—	—	—	5 50
11	—	—	—	0 5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 5
12	—	—	—	—	—	—	—	—	0 5	0 55	—	—	—	—	1 0
13	—	—	—	0 57	1	0 20	0 28	—	—	—	—	—	—	—	2 45
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 57	0 30	—	—	1 27
15	—	—	0 30	0 55	0 20	0 29	—	0 4	0 48	0 5	—	—	—	—	3 11
16	—	—	—	—	—	—	—	0 10	—	—	—	—	—	—	0 10
17	—	—	—	—	—	—	—	0 16	—	—	1	0 15	—	—	1 31
18	—	—	0 15	0 36	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	—	7 21
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
20	—	—	—	—	0 15	—	—	1	1	1	1	0 15	—	—	4 30
21	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
23	—	—	—	—	—	0 50	0 15	—	0 19	0 27	0 45	0 15	—	—	3 6
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
26	—	—	—	0 5	1	0 45	0 32	—	0 5	—	—	—	—	—	2 27
27	—	—	—	—	—	0 10	—	—	—	—	—	—	—	—	0 10
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
30	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	0 0	4 15	10 17	11 20	11 54	11 47	11 44	12 58	13 35	12 57	5 42	0 0	0 0	106 29



## NOVEMBRO DE 1923

## Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Muitas nuvens; ☁ a.; ameno.
»	2	Nuvens; ≡ a.; variável.
»	3 e 4	Limpo; ☁ a., em 4; bom tempo.
»	5	Poucas nuvens; muito ☁ a.; bom tempo de dia e aspecto de chuva á noite.
»	6	Nuvens; ☉ 2 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> a., 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> p.; chuvoso.
»	7	Limpo; ☁ e ≡ a.; bom tempo.
»	8	Coberto; ☉ 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> a.; chuvoso.
»	9	Coberto; ☉ 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> a.-1 <sup>h</sup> p., 9 <sup>h</sup> -MN.
»	10	Nuvens; ☉ 4 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a.; ☁ ás 4 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> a.; ventoso e frio.
»	11	Coberto; ☉ 3 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a., 3 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> p.; chuvoso.
»	12	Muitas nuvens; ☉ 5 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> a.; chuvoso e frio.
»	13	Nuvens; ☉ 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a.; variável.
»	14	Nuvens; ☉ 8 <sup>h</sup> a.-1 <sup>h</sup> p.; chuveiro repetidas vezes durante o dia.
»	15	Muitas nuvens; ☁ a.; bom tempo.
»	16	Coberto; ☉ MD.-1 <sup>h</sup> ; ameno.
»	17	Nuvens; ☉ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> a.-1 <sup>h</sup> p.; chuvoso.
»	18	Nuvens; ☁ e ≡ a.; ☽; bom tempo e vento frio.
»	19	Coberto; ☉ 7 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> a., MD.-1 <sup>h</sup> ; 5 <sup>h</sup> -MN.
»	20	Nuvens; ☉ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> a.; vento frio.
»	21	Poucas nuvens; ☁ e ☁ a.; bom tempo.
»	22	Coberto; ☉ 3 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> a., 3 <sup>h</sup> -MN.; ☽ p.
»	23	Muitas nuvens; ☉ 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> a.; chuvoso.
»	24	Coberto; ☉ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> a., MD.-5 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -MN.
»	25	Coberto; ☉ 0 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a., 9 <sup>h</sup> -MN.
»	26	Coberto; ☉ 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a.; ameno e chuvoso.
»	27	Coberto; ☁ e ≡ a.; frio.
»	28	Coberto; ☉ 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> a.-3 <sup>h</sup> p.; ☽ á noite; chuva fria.
»	29	Muitas nuvens; ☉ 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> a.-2 <sup>h</sup> p.; frio; ☽ a.
»	30	Limpo; ☁ e ☁ a.; bom tempo e frio.



## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIMETROS

DEZEMBRO 1923	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	Mínima	Varição
1	757,1	757,1	757,1	757,4	758,2	757,8	757,6	756,6	757,1	757,9	758,0	757,1	757,40	758,2	756,6	1,6
2	56,0	54,9	54,9	54,2	54,2	53,4	51,9	50,0	50,2	51,1	51,7	51,9	52,84	56,0	50,0	6,0
3	52,0	52,0	52,1	53,3	54,2	54,2	53,8	54,0	54,0	54,8	55,4	55,7	53,88	55,7	52,0	3,7
4	55,4	55,2	55,2	55,0	55,4	55,2	54,1	53,1	53,0	52,2	51,8	50,9	53,75	55,4	50,9	4,5
5	50,2	50,0	49,1	48,5	50,0	49,8	49,0	48,7	49,1	50,0	50,3	50,9	49,65	50,9	48,5	2,4
6	50,1	50,2	50,3	51,0	52,1	52,1	52,2	52,1	52,0	52,3	52,9	52,9	51,74	53,0	50,1	2,9
7	52,8	52,3	52,0	51,7	52,1	52,1	51,0	50,4	50,0	50,3	50,4	50,1	51,20	52,8	49,4	3,4
8	49,0	48,3	47,8	47,7	47,9	46,8	45,5	45,2	46,6	47,9	48,7	49,7	47,67	50,2	45,2	5,0
9	50,7	51,8	52,2	53,4	54,5	54,7	54,7	54,6	55,0	55,6	56,1	56,6	54,28	56,6	50,7	5,9
10	56,4	56,4	56,2	56,4	56,9	56,5	55,5	55,0	55,0	55,5	55,9	55,7	55,91	56,9	55,0	1,9
11	755,4	755,4	755,5	755,4	756,1	755,6	755,1	754,5	754,8	754,8	754,7	754,7	755,18	756,1	754,5	1,6
12	54,6	54,4	53,8	53,8	55,0	54,7	54,4	53,9	53,9	54,6	54,6	55,2	54,47	55,4	53,8	1,6
13	54,9	55,1	54,8	55,6	56,6	57,3	56,7	56,7	57,0	57,3	58,3	58,4	56,61	58,4	54,8	3,6
14	58,3	58,0	57,9	58,1	58,4	58,5	57,9	57,4	57,4	57,3	57,4	57,2	57,79	58,5	56,9	1,6
15	57,4	57,2	57,4	58,5	59,6	59,5	58,9	58,3	57,7	58,4	57,9	57,3	58,17	60,0	57,0	3,0
16	57,1	56,8	56,2	57,0	57,9	57,8	57,3	56,7	56,8	57,3	57,4	57,7	57,17	58,3	56,2	2,1
17	57,8	57,9	58,3	58,8	59,4	59,1	58,3	58,2	58,3	58,3	58,3	58,4	58,41	59,4	57,8	1,6
18	57,7	57,6	57,1	57,5	58,0	58,3	56,9	57,1	57,3	57,7	57,8	57,8	57,53	58,3	56,9	1,4
19	57,9	57,7	57,8	58,0	58,8	58,8	57,9	57,5	57,7	57,9	57,9	57,9	57,98	59,0	57,5	1,5
20	57,9	57,9	57,6	57,8	58,5	58,4	57,4	57,4	57,9	59,0	60,0	60,9	58,44	61,1	57,1	4,0
21	761,6	762,0	762,2	763,2	763,8	764,2	763,4	762,4	762,8	762,8	763,4	763,4	762,96	764,2	761,6	2,6
22	63,3	62,8	62,2	62,5	63,5	63,3	62,4	61,8	62,0	62,2	62,7	62,4	62,55	63,5	61,8	1,7
23	61,9	61,9	61,7	62,0	62,7	62,9	61,6	61,5	61,6	61,1	61,9	61,9	61,90	63,0	61,2	1,8
24	61,6	61,2	60,4	60,5	61,0	60,8	59,7	59,4	59,4	59,5	59,5	59,7	60,17	61,6	59,2	2,4
25	59,5	59,1	58,8	58,9	59,4	59,5	58,4	58,1	58,4	58,4	58,9	58,7	58,79	59,5	58,0	1,5
26	58,9	58,8	58,8	59,6	60,2	60,0	59,4	59,3	59,4	60,0	60,0	60,0	59,54	60,2	58,6	1,6
27	59,4	59,4	59,1	59,6	60,0	59,9	58,9	58,6	58,5	58,8	58,7	58,6	59,07	60,1	58,1	2,0
28	58,1	58,5	58,1	58,0	58,6	58,1	57,0	56,9	56,7	57,0	57,1	57,1	57,59	58,6	56,6	2,0
29	57,1	56,7	56,2	56,3	57,4	57,5	56,8	57,0	57,2	57,9	58,5	59,3	57,35	59,3	56,2	3,1
30	59,1	59,5	58,9	60,0	60,9	60,5	60,1	59,8	60,1	60,1	60,1	60,2	59,97	60,9	58,9	2,0
31	59,6	59,6	59,0	59,3	59,8	59,6	58,0	57,7	58,4	59,1	59,5	60,2	59,10	60,2	57,5	2,7
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 752,97	752,82	752,69	752,86	753,55	753,26	752,53	751,97	752,20	752,76	753,12	753,15	752,83	754,57	750,84	3,73
	2. <sup>a</sup> 56,90	56,80	56,64	57,05	57,83	57,80	57,08	56,77	56,88	57,26	57,43	57,55	57,17	58,45	56,25	2,20
	3. <sup>a</sup> 60,00	60,00	59,58	60,00	59,99	60,57	59,60	59,31	59,50	59,72	60,03	60,14	59,91	61,01	58,88	2,13
Médias do mês	756,74	756,64	756,41	756,74	757,45	757,32	756,51	756,13	756,30	756,68	756,96	757,05	756,74	758,10	755,43	2,67

Períodos de 5 dias. 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-31

Pressão média.... 752,37 752,85 756,84 759,06 760,59 758,62

Máxima absoluta.. 764,2 no dia 21 às 10<sup>h</sup> e 11<sup>h</sup> a.Mínima > .. 745,2 no dia 8 às 3<sup>h</sup> p.

Variação máxima . 19,0



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

DEZEMBRO 1923	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima	Mínima	Varição	
1	3,4	2,3	1,5	0,1	2,3	10,0	10,1	10,6	7,9	6,3	4,3	3,3	5,20	10,9	-0,5	11,4	
2	3,4	4,9	5,5	6,2	8,0	10,3	11,7	11,6	10,5	9,8	9,6	9,0	8,52	12,0	2,8	9,2	
3	8,4	8,2	7,8	7,5	8,2	11,4	11,7	11,9	9,3	7,4	6,9	6,5	8,74	12,7	6,5	6,2	
4	7,3	7,8	8,0	8,0	8,9	11,9	11,7	12,1	11,8	11,7	11,8	12,2	10,37	12,6	6,3	6,3	
5	10,4	10,5	10,5	10,3	9,7	11,7	12,3	10,3	8,5	8,7	8,7	8,5	9,96	12,9	7,7	5,2	
6	7,6	7,7	7,9	7,5	8,6	10,1	11,4	11,3	8,4	7,1	5,9	5,4	8,16	12,5	4,4	8,1	
7	4,8	3,2	3,0	3,1	4,6	10,6	13,1	12,4	9,9	9,6	9,2	9,3	7,77	14,1	2,0	12,1	
8	10,1	10,4	10,4	9,8	10,2	10,8	10,5	10,7	9,1	8,9	8,8	8,5	9,84	11,7	7,7	4,0	
9	6,4	5,6	4,7	4,7	6,3	10,0	10,4	10,9	8,7	6,7	4,8	3,7	6,84	12,2	3,0	9,2	
10	3,2	3,0	1,8	1,3	4,1	9,0	11,0	12,1	9,1	8,7	8,1	9,3	6,71	12,7	0,7	12,0	
11	6,6	6,3	6,0	5,4	7,4	11,1	13,4	12,8	9,0	8,1	7,7	6,7	8,28	13,4	4,5	8,9	
12	6,4	6,1	5,5	5,2	8,3	13,4	14,5	14,4	10,8	6,8	4,5	2,4	7,98	15,1	1,9	13,2	
13	2,6	2,5	2,5	2,4	5,7	11,1	13,2	14,7	11,2	8,2	7,0	7,7	7,64	15,2	2,0	13,2	
14	7,3	7,0	6,3	6,1	8,7	11,9	10,2	9,3	6,7	6,7	6,6	7,0	7,90	12,0	5,2	6,8	
15	7,8	7,1	6,6	5,7	8,1	10,2	13,6	15,1	10,0	7,4	7,7	7,8	8,95	15,5	4,1	11,4	
16	7,9	7,2	7,1	7,1	8,9	13,0	14,0	12,0	10,7	11,1	11,6	10,0	10,02	15,4	6,2	9,2	
17	8,2	7,1	6,7	6,2	8,6	12,7	13,7	14,8	11,8	8,2	7,0	6,7	9,17	15,3	5,3	10,0	
18	5,4	5,7	6,1	5,8	9,7	11,0	14,6	13,6	10,2	11,3	11,0	11,9	9,93	14,9	4,9	10,0	
19	9,8	7,9	7,2	6,8	7,5	11,5	13,7	12,6	9,6	7,1	6,5	6,0	8,75	13,7	5,4	8,3	
20	6,3	5,4	5,6	4,3	6,7	9,4	11,9	12,4	10,1	9,0	8,1	7,0	8,02	13,5	3,7	9,8	
21	5,1	5,2	3,7	2,3	5,0	8,4	10,0	10,5	6,2	5,1	3,0	2,5	5,42	11,0	1,7	9,3	
22	0,5	0,4	0,2	-0,6	1,5	7,3	9,6	11,4	8,8	7,5	7,0	6,6	5,22	11,6	-1,3	12,9	
23	6,2	4,5	2,8	0,4	2,4	10,2	12,9	11,6	9,1	8,5	8,0	6,3	6,82	13,7	0,4	13,3	
24	4,4	1,4	0,9	0,6	1,4	9,2	12,2	11,7	10,8	9,0	8,8	7,8	6,46	13,7	0,1	13,6	
25	6,9	5,4	4,5	3,6	3,5	9,5	10,8	14,4	11,0	8,7	7,4	6,4	7,42	14,6	2,9	11,7	
26	5,7	5,0	4,9	2,2	3,2	7,6	12,3	13,4	9,8	7,2	6,3	5,0	6,85	13,7	1,4	12,3	
27	4,3	2,8	2,7	3,7	4,7	12,1	14,0	13,0	11,0	10,0	9,7	9,0	8,17	14,3	2,1	12,2	
28	9,4	8,9	8,3	5,5	5,3	10,3	15,0	14,1	11,6	10,6	10,0	9,8	9,90	15,1	4,4	10,7	
29	9,2	7,2	6,3	6,9	9,4	12,6	14,5	15,0	12,0	10,3	10,0	8,7	10,12	15,7	5,8	9,9	
30	9,0	7,7	7,5	6,4	7,9	14,0	14,8	14,8	10,9	7,6	6,1	5,0	9,12	15,4	3,9	11,5	
31	3,3	2,7	1,9	1,0	2,0	8,7	12,7	14,2	12,0	9,2	8,2	8,4	7,19	14,5	0,5	14,0	
Médias das décadas	1. <sup>a</sup>	6,50	6,36	6,11	5,85	7,09	10,58	11,39	11,39	9,32	8,49	7,81	7,57	8,21	12,43	4,06	8,37
	2. <sup>a</sup>	6,83	6,23	5,96	5,50	7,96	11,53	13,28	13,17	10,01	8,39	7,77	7,32	8,66	14,40	4,32	10,08
	3. <sup>a</sup>	5,82	5,14	4,24	2,91	4,21	9,99	12,62	13,10	10,29	8,52	7,68	6,86	7,52	13,94	1,99	11,94
Médias do mês		6,37	5,71	5,30	4,69	6,35	10,68	12,44	12,57	9,89	8,47	7,75	7,24	8,41	13,60	3,40	10,19

Períodos de cinco dias ..	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31	Máxima absoluta.....	15,7 no dia 29
							Mínima .....	-1,3 » » 22
Temperatura média.....	9,15	7,89	8,50	8,26	6,55	8,90	Varição máxima .....	17,0



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

DEZEMBRO — 1923	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	Mínima	Varição
1	5,26	5,06	4,64	4,54	5,32	6,35	6,51	6,10	6,41	6,30	5,71	5,71	5,59	7,00	4,26	2,74
2	5,55	5,86	6,10	6,58	7,22	7,41	9,63	10,08	8,98	9,05	8,93	8,57	7,93	10,15	5,25	4,90
3	8,14	7,66	7,77	7,74	8,02	9,68	8,03	7,79	6,99	7,58	7,34	7,25	7,72	9,68	6,57	3,11
4	6,88	7,01	7,22	7,94	8,56	9,25	9,89	10,17	9,83	10,28	10,35	10,60	9,11	10,95	6,88	4,07
5	9,28	9,47	9,47	9,23	8,27	9,63	7,91	8,51	8,32	7,60	7,72	7,47	8,50	9,63	7,26	2,37
6	7,13	7,40	7,61	7,63	8,26	8,99	6,93	6,88	6,87	6,89	6,32	6,62	7,21	8,99	6,16	2,83
7	6,22	5,77	5,69	5,63	6,24	7,33	6,82	7,62	7,59	6,82	7,05	6,88	6,63	7,62	5,38	2,24
8	7,79	8,09	7,73	8,33	8,69	8,92	9,22	9,59	8,51	8,44	8,26	8,08	8,42	9,59	7,40	2,19
9	6,87	6,39	6,38	6,18	6,74	6,93	6,81	6,87	6,47	6,07	6,22	5,37	6,38	7,29	5,37	1,92
10	5,48	5,10	4,56	4,86	5,53	6,40	6,81	6,95	6,45	5,49	5,34	3,96	5,66	7,70	3,96	3,74
11	5,04	4,82	4,69	4,55	4,96	5,80	5,25	6,21	5,42	5,12	4,78	4,88	5,14	6,34	4,47	1,87
12	4,76	4,74	4,59	4,57	4,67	6,52	5,86	6,63	6,63	5,90	5,29	5,16	5,46	7,52	4,47	3,05
13	4,88	4,55	4,55	4,60	5,08	7,31	5,85	6,93	6,45	5,90	5,45	5,25	5,55	7,35	4,27	3,08
14	5,27	5,25	4,82	4,93	5,30	5,79	6,01	5,79	5,52	5,18	5,24	5,34	5,39	6,75	4,78	1,97
15	4,86	4,74	4,84	4,96	5,44	7,17	6,04	6,67	7,53	6,60	6,31	6,69	5,83	7,53	4,44	3,09
16	5,57	5,55	5,61	5,39	5,58	5,73	8,11	7,13	6,15	5,69	4,73	5,04	5,87	8,11	4,73	3,38
17	4,84	4,74	4,68	4,56	4,92	4,27	5,54	6,37	6,69	6,34	5,78	5,63	5,41	7,05	4,27	2,78
18	5,72	5,28	5,34	5,32	5,76	6,93	5,80	6,52	6,69	6,39	5,97	5,32	5,94	6,74	5,12	1,62
19	5,27	5,86	5,66	5,56	5,80	6,99	6,82	7,25	6,48	6,16	5,97	6,05	6,66	7,77	5,27	2,50
20	6,20	5,86	6,28	5,71	6,07	6,38	8,38	8,32	6,51	5,20	5,12	4,80	6,19	8,44	4,40	4,04
21	4,04	3,23	3,20	4,03	4,39	5,03	4,69	5,05	5,06	5,12	4,78	4,54	4,44	5,12	3,17	1,95
22	4,18	3,50	3,39	4,26	4,32	5,15	5,92	6,80	6,85	7,19	7,17	7,08	5,60	7,21	3,39	3,82
23	6,15	5,69	5,02	4,90	5,46	6,68	8,25	7,12	7,84	7,47	7,22	6,93	6,44	8,25	4,79	3,46
24	3,80	2,75	2,68	4,72	5,10	7,16	7,95	8,25	8,33	8,02	7,66	7,45	6,00	8,33	2,47	5,86
25	6,90	6,29	5,90	5,93	5,79	5,33	7,04	7,45	8,21	7,96	7,36	7,20	6,73	8,80	4,75	4,05
26	6,33	6,20	6,26	5,28	5,67	7,03	8,01	8,19	7,29	7,26	7,15	6,53	7,11	8,31	4,80	3,51
27	6,02	5,62	5,58	5,77	6,18	8,01	9,10	9,09	8,80	8,57	8,53	8,04	7,42	9,10	5,49	3,61
28	8,04	7,84	7,26	6,67	6,68	6,86	8,42	9,45	9,28	8,92	8,69	8,33	8,04	9,45	5,92	3,53
29	8,45	7,48	6,82	6,17	6,16	7,59	7,53	6,99	4,60	5,95	5,48	5,49	6,58	8,45	4,60	3,85
30	6,50	6,53	6,32	5,17	5,80	5,90	6,97	7,60	8,27	6,59	6,31	6,00	6,55	8,86	4,77	4,09
31	5,81	4,82	4,41	4,81	5,24	6,80	8,14	8,50	8,44	7,66	6,77	5,89	6,42	9,43	4,15	5,28
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 6,86	6,78	6,72	6,87	7,28	8,06	7,86	8,06	7,64	7,65	7,32	7,05	7,31	8,86	5,85	3,01
	2. <sup>a</sup> 5,24	5,14	5,11	5,01	5,36	6,29	6,37	6,78	6,41	5,85	5,46	5,42	5,74	7,36	4,62	2,74
	3. <sup>a</sup> 6,02	5,49	5,17	5,25	5,53	6,50	7,46	7,68	7,54	7,34	7,01	6,68	6,48	8,30	4,39	3,91
Médias do mês	6,04	5,79	5,65	5,69	6,04	6,94	7,23	7,51	7,21	6,96	6,61	6,39	6,51	8,18	4,94	3,24

Extremas do mês { Máxima..... 10,95 no dia 4 à M. N.  
Mínima..... 2,47 " " 24 às 4<sup>h</sup> a.  
Varição..... 8,48



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

DEZEMBRO 1923	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	Mínima	Varição
1	89,9	93,6	90,5	98,1	98,4	69,2	70,3	64,0	79,8	88,2	91,9	98,2	84,43	98,4	64,0	34,4
2	94,9	90,2	90,2	92,8	90,2	76,1	93,9	99,0	95,2	100,0	100,0	100,0	94,07	100,0	76,1	23,9
3	98,5	94,2	97,9	99,8	98,6	96,3	78,3	75,0	79,7	98,5	98,3	100,0	92,01	100,0	67,0	33,0
4	90,1	88,3	100,0	100,0	100,0	89,1	96,4	96,6	95,2	100,0	100,0	100,0	96,28	100,0	88,3	11,7
5	98,4	100,0	100,0	98,8	91,8	93,9	74,2	91,0	100,0	90,4	91,9	90,4	92,94	100,0	67,4	32,6
6	91,3	93,9	96,5	98,4	99,1	95,0	68,9	68,8	83,1	91,6	91,0	98,7	89,50	99,1	65,1	34,0
7	95,8	99,8	100,0	98,5	98,0	77,0	60,7	71,0	83,4	76,4	81,1	78,4	84,75	100,0	60,7	39,3
8	84,1	85,7	81,9	92,5	93,8	91,9	97,7	99,7	98,7	98,7	97,5	97,8	92,77	99,7	79,0	20,7
9	95,5	93,9	99,5	96,4	94,4	75,5	72,2	70,8	77,0	82,5	96,4	89,7	86,67	99,5	65,1	34,4
10	94,8	89,8	87,1	96,2	90,1	74,9	69,5	66,0	74,8	65,3	66,2	45,1	77,38	96,3	45,1	51,2
11	69,0	67,4	67,1	67,8	64,5	58,5	45,8	56,4	63,4	63,5	60,7	66,4	62,67	71,7	45,8	25,9
12	66,2	67,3	67,9	69,0	57,0	56,9	47,8	54,2	68,9	79,6	83,5	94,4	60,04	96,9	44,7	52,2
13	88,3	82,8	82,8	84,2	74,2	73,8	51,7	55,6	65,1	72,6	73,0	66,7	71,29	88,3	47,4	40,9
14	69,0	70,3	67,5	70,0	63,1	55,7	64,9	66,0	75,1	70,4	71,8	71,5	67,20	75,1	55,7	19,4
15	61,2	63,0	66,3	72,4	67,4	77,4	52,1	52,1	82,1	85,8	80,1	84,3	68,47	85,8	44,7	41,1
16	70,2	73,3	74,6	71,7	65,3	51,3	68,1	68,2	64,0	57,5	46,4	53,9	64,22	76,1	46,4	29,7
17	59,5	63,0	63,6	64,3	59,0	39,0	47,4	50,8	64,8	78,0	77,4	76,6	63,77	80,5	39,0	41,5
18	85,8	77,1	75,8	77,1	63,9	70,7	47,1	56,2	72,2	63,9	60,9	54,2	66,81	91,7	45,5	46,2
19	58,5	73,8	74,7	75,1	74,8	69,1	58,4	66,7	78,6	81,9	82,4	86,5	74,36	88,0	58,4	29,6
20	86,8	87,3	92,3	91,9	82,5	72,7	80,7	77,5	70,3	60,8	63,5	65,1	77,40	96,4	60,7	35,7
21	61,4	48,8	53,4	74,5	67,2	60,9	51,1	53,5	71,3	77,8	82,7	82,6	66,46	87,9	48,8	39,1
22	87,8	82,2	72,5	97,1	84,2	67,5	66,3	67,7	80,8	92,7	96,1	97,0	82,53	97,0	66,3	30,7
23	86,7	89,9	89,3	96,5	99,9	72,1	74,4	69,9	90,9	90,4	90,2	97,0	85,72	100,0	53,8	46,2
24	60,4	54,2	54,7	98,2	100,0	82,3	75,0	80,4	85,0	93,8	90,4	93,9	78,37	100,0	48,9	51,1
25	92,5	93,7	93,2	100,0	98,4	60,2	72,5	60,9	83,7	94,7	95,6	100,0	87,72	100,0	58,3	41,7
26	92,4	94,8	96,4	98,2	98,1	90,0	75,1	71,5	80,9	95,8	100,0	99,9	90,35	100,0	67,8	32,2
27	96,9	100,0	100,0	96,4	96,4	76,1	76,4	81,4	89,8	93,4	94,5	94,1	90,39	100,0	74,4	25,6
28	91,6	91,7	88,6	98,7	100,0	73,4	66,3	78,8	91,1	93,7	94,7	92,5	88,43	100,0	66,3	33,7
29	97,2	98,7	95,5	82,7	70,2	67,8	61,0	55,0	43,9	63,7	59,7	65,3	72,37	100,0	43,9	56,1
30	76,0	76,9	81,5	71,7	73,1	49,6	55,6	60,6	85,2	84,3	89,6	94,8	76,28	100,0	49,6	50,4
31	99,9	86,8	83,8	97,2	99,0	80,9	74,3	70,5	80,7	88,1	83,3	74,3	83,03	100,0	70,5	29,5
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 93,33	92,94	94,36	97,15	95,44	83,89	78,21	81,19	86,69	89,16	91,43	89,83	89,08	99,30	67,78	31,52
	2. <sup>a</sup> 71,45	72,53	73,26	74,35	67,17	62,51	56,40	60,37	70,45	71,40	69,97	71,66	68,52	85,05	48,83	36,22
	3. <sup>a</sup> 85,71	83,43	82,63	91,93	89,29	70,98	68,00	68,20	80,30	88,04	88,60	89,58	81,97	98,63	58,96	39,67
Médias do mês	83,57	82,96	83,39	87,94	84,28	72,41	67,55	69,86	79,18	83,03	83,57	83,88	79,92	94,46	58,54	35,92

Extremas do mês { Máxima..... 100,0 em vários dias e a diferentes horas a. e p.  
Mínima..... 39,0 no dia 17 às 11<sup>h</sup> a.  
Variação..... 61,0



DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

DEZEMBRO 1923	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	0h às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12h às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	SSW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
2	NNW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	WSW.	WSW.	NNW.	NW.	NW.	5,1
3	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,2
4	NW.	NW.	NW.	SSW.	S.	WSW.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	14,0
5	WNW.	WNW.	W.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	11,7
6	WNW.	WNW.	NW.	NW.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	N.	2,9
7	N.	N.	N.	N.	N.	NNW.	NNW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
8	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	NNW.	NW.	NW.	NW.	15,9
9	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	N.	N.	0,8
10	N.	N.	N.	N.	N.	N.	NNE.	NNE.	N.	NE.	ENE.	ENE.	0,0
11	E.	NNE.	ENE.	E.	E.	ESE.	SE.	SE.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	0,0
12	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
13	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSE.	WSW.	WSW.	WNW.	NE.	ESE.	0,0
14	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	ENE.	E.	E.	ENE.	0,0
15	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	NNE.	NNE.	ENE.	NNW.	ENE.	ENE.	0,0
16	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NNW.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	E.	E.	0,0
17	E.	NE.	ENE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	SE.	E.	N.	ESE.	ESE.	0,0
18	ESE.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ENE.	ESE.	ENE.	ESE.	E.	E.	0,0
19	ENE.	ENE.	N.	N.	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	SE.	0,0
20	SSE.	SE.	ENE.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	NNW.	NNW.	N.	ENE.	ENE.	0,0
21	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	SE.	SE.	NW.	NNW.	N.	N.	N.	0,0
22	N.	N.	N.	N.	ESE.	SE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
23	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	NNE.	0,0
24	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	N.	NNW.	WNW.	NNW.	NNW.	0,0
25	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
26	NNW.	NNW.	NNE.	NNE.	SSE.	SSE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
27	NNW.	NNW.	S.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	0,0
28	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	S.	S.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	NNW.	0,0
29	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	E.	NE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
30	E.	E.	ESE.	ENE.	SE.	SSE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
31	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	SSE.	SSE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	V.	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.....	18	4	1	2	0	0	0	9	10	3	1	8	1	9	27	26	1	0	50,6
Segunda > .....	4	3	2	29	18	32	10	13	2	0	0	2	0	1	0	4	0	0	0,0
Terceira > .....	9	11	1	5	6	11	5	5	3	0	0	0	0	0	2	72	2	0	0,0
Mês.....	31	18	4	36	24	43	15	27	15	3	1	10	1	10	29	102	3	0	50,6

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 atmosférica.....	755,94	760,17	—	757,67	—	757,95	—	754,47	747,67	—	—	—	—	—	753,88	758,46	—	—
Temperatura .....	6,71	6,46	—	9,48	—	10,12	—	7,98	9,84	—	—	—	—	—	8,74	7,30	—	—
T. do vap. atmosférico .....	5,66	6,00	—	5,85	—	6,88	—	5,46	8,42	—	—	—	—	—	7,72	6,77	—	—
Humidade relativa .....	77,38	73,87	—	66,34	—	72,37	—	69,04	92,77	—	—	—	—	—	92,01	87,09	—	—
Quantidade de nuvens .....	0,2	8,4	—	5,5	—	0,1	—	0,0	10,0	—	—	—	—	—	6,6	4,3	—	—
Velocid. do vento .....	6,3	7,2	—	17,1	—	10,7	—	6,2	22,0	—	—	—	—	—	3,7	7,8	—	—
Chuva total .....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,3	0,0	0,0	12,4	4,8	9,2	15,1	0,8	0,0	0,0



## VELOCIDADE DO VENTO

Dezembro	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna
	1923	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		
1	5	4	3	3	4	6	4	5	6	8	4	4	4	8	11	14	10	5	2	1	4	9	8	4	5,7	14
2	6	8	9	11	12	10	16	18	15	11	13	13	20	19	25	20	27	8	4	6	6	5	2	2	11,9	27
3	0	0	0	0	1	1	2	0	2	4	4	2	8	10	12	15	9	7	0	2	1	2	2	6	3,7	15
4	4	8	6	4	6	0	6	6	7	4	7	6	13	13	17	15	17	17	22	25	27	23	30	29	13,0	30
5	15	10	11	11	11	10	13	9	17	16	17	26	36	31	23	24	13	13	11	8	11	10	12	7	15,2	36
6	7	11	5	7	8	4	1	1	1	7	9	22	31	30	26	25	18	20	17	10	8	2	1	2	11,4	31
7	6	2	8	5	6	6	5	6	4	7	5	7	5	1	1	4	6	9	12	13	17	18	20	7,4	20	
8	20	20	29	29	26	32	30	28	32	30	37	42	37	36	23	20	19	11	1	1	7	4	4	9	22,0	42
9	16	15	12	8	2	7	9	11	10	9	10	14	22	23	21	21	15	14	17	12	3	3	6	7	12,0	23
10	2	1	1	2	2	4	2	2	5	1	2	4	7	14	12	5	11	9	12	11	12	7	15	9	6,3	14
11	14	16	9	10	16	10	8	6	3	7	10	9	8	8	7	7	10	10	13	17	21	13	7	9	10,3	21
12	6	7	7	7	5	5	7	6	3	7	7	11	10	10	6	10	2	3	3	4	3	9	6	4	6,2	11
13	10	7	10	7	14	10	9	6	2	2	4	9	7	3	2	2	3	4	5	5	4	10	9	6	6,1	14
14	7	10	8	7	9	8	9	10	17	9	10	14	19	13	16	11	13	39	32	26	16	12	14	20	14,5	39
15	18	17	34	36	35	32	13	10	7	13	10	10	8	4	6	6	6	11	15	10	11	12	21	14	15,0	36
16	14	10	17	11	11	11	12	34	28	17	7	6	8	13	14	23	29	26	15	20	20	42	36	37	19,2	42
17	27	14	11	8	11	9	13	6	11	7	9	9	10	6	10	3	4	5	1	3	4	1	2	7	8,0	27
18	4	7	9	9	10	9	11	6	6	9	14	14	13	11	13	7	17	12	20	12	28	40	30	26	14,0	40
19	12	12	7	4	8	7	12	7	10	6	11	8	12	10	8	12	24	13	11	8	5	4	3	5	9,1	24
20	4	5	6	7	11	6	8	7	3	3	4	4	7	10	15	12	12	14	6	6	3	9	18	20	8,3	20
21	10	12	23	8	6	2	2	3	7	10	1	7	4	8	9	11	12	18	9	3	6	4	2	4	7,5	23
22	3	1	2	1	3	3	3	2	5	5	4	1	9	11	18	17	15	12	4	4	9	7	9	7	6,5	18
23	9	7	2	5	5	6	5	7	7	4	6	4	6	15	23	14	9	7	7	8	7	6	5	2	7,3	23
24	0	3	6	7	5	7	8	8	7	9	7	2	5	7	7	7	13	13	10	17	11	7	6	1	7,2	17
25	0	3	1	5	1	5	2	2	4	10	5	3	2	7	2	1	7	4	11	4	1	4	6	5	4,0	11
26	5	2	2	6	3	3	6	9	3	5	2	2	8	11	14	18	17	7	3	2	5	2	2	2	5,8	18
27	4	3	6	5	7	3	5	3	2	6	3	1	16	13	16	18	21	20	19	20	23	21	10	11	10,7	23
28	13	8	10	12	7	2	1	2	5	5	5	3	7	13	15	19	15	14	16	20	16	14	13	5	10,0	20
29	3	13	16	10	6	7	8	9	10	12	18	16	13	9	8	12	7	3	12	14	13	11	12	16	10,7	18
30	12	10	10	10	13	9	8	7	2	12	10	6	3	15	10	10	12	13	9	4	2	4	4	4	8,3	15
31	7	3	4	5	2	0	10	7	5	7	3	3	13	17	10	7	4	7	3	6	5	11	11	10	6,7	17

## Médias das décadas e do mês

1. <sup>a</sup> década.	8,1	7,9	8,4	8,0	7,8	8,0	8,8	8,6	9,9	9,7	10,8	14,0	18,3	18,9	17,1	16,0	14,3	11,0	9,5	8,8	9,2	8,2	8,8	9,5	10,9	25,2
2. <sup>a</sup> »	11,6	10,5	11,8	10,6	13,0	10,7	10,2	9,8	9,0	8,0	8,6	9,4	10,2	8,8	9,7	9,3	11,9	13,6	12,0	11,1	11,6	14,6	14,7	15,1	11,1	27,4
3. <sup>a</sup> »	6,0	5,9	7,5	6,7	5,3	4,3	5,3	5,4	5,2	7,7	5,8	4,4	7,8	11,5	12,0	12,2	12,0	10,7	9,4	9,3	8,9	8,3	7,3	6,1	7,7	18,5
Mês .....	8,5	8,0	9,2	8,4	8,6	7,5	8,0	7,8	7,9	8,5	8,3	9,1	12,0	13,0	12,9	12,5	12,7	11,7	10,3	9,7	9,9	10,3	10,2	10,1	9,8	23,5

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1. <sup>a</sup> década .....	2:596	10,9	42 quilómetros (S) no dia	8 .. NW.
2. <sup>a</sup> » .....	2:658	11,1	42 » (ENE) »	16 ... ESE.
3. <sup>a</sup> » .....	2:032	7,7	23 » (E., N. e NNW) nos dias 21, 23, e 27 ...	NNW.
Mês .....	7:286	9,8	42 » (S. e ENE) »	8 e 16 ... NNW.

Dias de vento muito fraco .....	8	Dia mais ventoso .....	8
» » » fraco .....	16		
» » » moderado .....	7	Dia menos ventoso .....	25

A maior rajada (E) foi registada pelo anemógrafo Dines no dia 14 das 5<sup>h</sup> às 6<sup>h</sup> a., atingindo a velocidade de 74 quilómetros, correspondente a uma pressão de 31 quilogramas sôbre cada metro quadrado de superfície.



## QUADRO COMPLEMENTAR

DEZEMBRO 1923	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milímetros	Evap. em milímetros	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Mínima				7 horas a. m.		9 horas a. m.	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
							9h A. M.	9h A. M.		
1	35,3	13,1	-2,0	-1,5	0,0	0,2	1,0	Ci., Ci-St., St-Cu.	6,0	Ci., St-Cu. Restos de nevoeiro.
2	22,0	14,2	0,0	1,1	0,1	4,0	6,0	Cu., St-Cu.	10,0	St., A-St., St-Cu.
3	38,0	22,0	5,0	6,6	5,1	0,0	10,0	Nevoeiro.	10,0	Cu., Nb., Cu-Nb., c.
4	33,5	20,2	3,6	(5,2)	2,4	2,9	10,0	Nb. Nevoeiro nas baixas.	10,0	Nb., St-Cu., A-Cu., Cu-Nb., c.
5	37,0	14,2	—	—	18,8	0,0	10,0	Nb.	9,0	Nb., Fr-St., Cu-Nb.
6	46,8	12,1	4,0	(5,1)	7,6	2,6	10,0	Nb., Cu-Nb.	10,0	Cu-Nb., St-Cu., Cu-Nb.
7	34,1	16,1	1,0	1,1	0,2	0,2	8,0	Ci-Cu., A-Cu. Nevoeiro nas baixas.	10,0	Ci-Cu., St-Cu., A-Cu.
8	13,0	11,9	6,4	(7,1)	0,5	2,5	10,0	Cu., St-Cu., A-St., Cu-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu-Nb., Fr-Nb.
9	35,0	11,4	0,4	(1,1)	16,2	0,0	0,0	—	0,0	—
10	35,6	15,3	-2,3	-0,6	0,0	2,9	0,0	—	0,5	Ci., Ci-St.
11	35,6	18,0	0,0	1,3	0,0	3,0	0,0	—	0,0	—
12	36,0	16,9	-2,0	1,5	0,0	4,1	0,0	—	0,0	—
13	36,1	13,1	-0,5	0,3	0,0	1,2	0,0	Neblina a WNW.	0,0	—
14	35,0	16,1	-0,9	3,1	0,0	4,0	0,0	—	0,0	—
15	36,7	18,4	-0,1	2,2	0,0	2,8	0,0	Ci-St. a NE.	0,0	Ci., a E.
16	36,2	17,8	0,6	3,8	0,0	3,2	0,5	St., Ci-St.	0,0	Ci-St., a E. e WNW.
17	36,0	16,1	0,0	3,6	0,0	4,2	0,0	—	0,0	—
18	37,5	15,6	-0,7	2,7	0,0	2,6	0,0	Neblina a NW.	0,5	Ci., St-Cu.
19	37,1	14,1	-0,4	4,1	0,0	4,0	1,0	Ci., Ci-St., St-Cu.	1,0	Ci.
20	35,5	19,2	-1,9	1,1	0,0	3,1	0,0	Ci., Ci-St., ligeiros.	0,5	Ci., Ci-St.
21	33,9	15,1	-3,8	-1,8	0,0	3,0	0,0	—	0,0	—
22	32,6	11,9	-5,8	-2,7	0,0	2,2	0,5	Ci-St.	0,5	Ci-St. Neblina nas baixas.
23	38,6	13,1	-1,0	0,4	0,0	4,8	10,0	Nevoeiro.	9,0	A-St., St-Cu. Nevoeiro nos vales.
24	36,0	15,8	-2,2	0,1	0,2	2,2	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.
25	34,8	17,3	2,4	2,6	0,3	0,0	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.
26	35,6	15,1	-1,8	1,1	0,2	0,2	0,0	Nevoeiro nas baixas.	0,0	Nevoeiro nas baixas.
27	40,0	21,2	-1,5	1,2	0,0	2,2	1,0	Ci., St-Cu.	4,0	Ci., Ci-Cu., Ci-St., St-Cu.
28	37,5	17,1	1,1	3,6	0,3	1,6	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.
29	37,7	21,1	0,0	3,1	0,0	3,5	0,0	—	0,5	Ci.
30	37,4	12,4	-0,5	3,1	0,0	3,0	0,0	—	0,0	—
31	43,0	12,3	-1,9	-0,2	0,0	1,4	10,0	Nevoeiro.	6,0	Nevoeiro.
Médias	1. <sup>a</sup>	33,03	15,05	1,79	2,80	—	1,5	6,5	7,5	
das	2. <sup>a</sup>	36,16	16,53	-0,71	2,37	—	3,2	1,5	0,2	
décadas	3. <sup>a</sup>	37,01	15,67	-2,00	0,95	—	2,2	4,7	4,5	
Médias do mês		35,45	15,75	1,51	1,98	—	2,3	3,8	4,1	

## Temperaturas

## Chuva

## Evaporação

Extremas Máxima: ao sol ..... 46,8 no dia 6; na relva. 22,0 no dia 3; 18,8 no dia 5; 4,8 no dia 23  
do mês Mínima: no espelho..... -2,7 no dia 22; na relva. -5,8 » » 22; ..... ; 0,0 nos dias 3, 5, 9 e 25.

△ Agua de orvalho.

≡ » de nevoeiro.



## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						
M. D.		3 horas p. m.		6 horas p. m.		DEZEMBRO
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	1923
6,0	Ci., Ci-Cu., A-Cu.	1,0	Ci., St-Cu.	0,0	—	1
10,0	Nb., Cu-Nb.	10,0	Nb., Cu-Nb.	10,0	Nb.	2
9,0	Cu., Nb., Cu-Nb.	4,0	Ci., Cu., Ci-Cu., A-Cu., Nb.	0,0	St., a S.	3
10,0	Cu-Nb.	10,0	Nb., A-St.	10,0	Nb.	4
9,5	Cu., St-Cu., A-Cu., Cu-Nb.	10,0	Cu., Nb., Fr-Cu., A-Cu., Cu-Nb.	9,0	Nb.	5
5,0	Cu., Cu-Nb.	4,0	Ci., Cu., Ci-Cu., Ci-St.	4,0	Ci., Ci-St., A-St.	6
7,0	Ci., Ci-Cu., Ci-St., St-Cu.	9,5	Ci., Cu., Ci-Cu., St-Cu., A-Cu.	9,5	St-Cu., A-Cu., Cu-Nb.	7
10,0	Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	8
0,5	Cu., Ci-St.	0,0	Cu.	0,0	Cu. ligeiros, a SSE. e SE.	9
0,5	Ci-St.	0,0	—	0,0	—	10
0,0	—	0,0	—	0,0	—	11
0,0	—	0,0	—	0,0	—	12
0,0	—	0,0	—	0,0	—	13
0,0	—	0,0	—	0,0	—	14
0,0	—	5,0	Ci., Ci-Cu., Ci-St.	0,5	Ci.	15
8,0	Ci., Ci-St.	6,0	Ci., Ci-St.	3,0	Ci-St.	16
0,0	—	0,0	—	0,0	—	17
2,0	Ci., Cu., Ci-Cu., Ci-St.	0,5	Cu.	0,0	—	18
3,0	Ci., Ci-Cu., Ci-St.	0,0	—	0,0	—	19
0,0	—	0,0	—	0,0	—	20
0,0	Ci-St., a E.	0,0	—	0,0	—	21
3,0	Ci., Ci-St.	0,5	Cu dispersos	9,0	Ci., Cu., Ci-St St-Cu.	22
2,0	Cu.	5,0	Cu., St-Cu., A-Cu.	9,0	Cu., St-Cu.	23
2,0	Cu.	10,0	Cu., St-Cu., St., Cu-Nb.	10,0	Nb., St-Cu., Cu-Nb.	24
0,0	—	0,0	—	0,0	—	25
0,0	—	3,0	Cu.	0,0	—	26
8,0	Ci., Cu., Ci-Cu., Ci-St.	10,0	Nb., St-Cu., Cu-Nb.	10,0	Cu., St-Cu., Cu-Nb., c.	27
5,0	Ci., Ci-Cu., Ci-St.	8,0	Cu., Ci-Cu., Cu-Nb.	10,0	St., Nb., Cu Nb., c.	28
0,0	—	0,0	—	0,0	—	29
0,0	—	0,0	—	0,0	—	30
6,0	Ci., Cu., Ci-Cu., Ci-St.	8,0	Ci., Cu., Ci-Cu., Ci-St.	6,0	Ci.	31
6,7		5,8		5,2	Total da	Num. de dias
1,3		1,1		0,3	1.ª década	limpos 15
2,4		4,0		4,9	2.ª " "	de nuv. 11
3,4		3,7		3,5	3.ª " "	cob. 5
					Mês	* 51,9 71,6

Dias em que houve chuva ou chuvisco.....	3, 4, 5, 6, 8 e 9.
" " " " nevoeiro .....	1, 3, 4, 7, 10, 23, 24, 25, 26, 27, 28 e 31.
" " " " orvalho .....	2, 15, 19, 20, 23, 26, 27, 28, 29 e 30.
" " " " geada .....	1, 10, 12, 13, 14, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 27 e 31.
" " " " gelo .....	22.
" " " " halo-lunar.....	15 e 16.
" " " " vento forte .....	8 e 16.

\* Incluindo 0,3 de orvalho e 1,0 de nevoeiro.



BRILHO DO SOL  
Registrador Jordan

DEZEMBRO — 1923	5 <sup>h</sup> às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 <sup>h</sup> à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 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 45	1	1	1	0 42	0 57	1	1	0 15	—	—	7 39
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
3	—	—	—	—	—	0 45	0 45	0 22	0 50	0 15	0 33	—	—	—	3 30
4	—	—	—	—	0 15	0 15	—	0 5	—	—	—	—	—	—	0 35
5	—	—	—	—	0 45	0 45	0 40	0 30	0 30	0 5	—	—	—	—	3 15
6	—	—	—	0 15	0 50	0 30	0 55	1	1	1	0 45	—	—	—	6 15
7	—	—	—	—	—	0 45	1	1	0 45	0 45	—	—	—	—	4 15
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
9	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
10	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
11	—	—	—	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	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
14	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
15	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	0 43	0 15	—	—	8 13
16	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
17	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
18	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
19	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 0
20	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	8 0
21	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
22	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 15
23	—	—	—	—	0 45	1	1	1	0 40	0 30	0 30	—	—	—	5 25
24	—	—	—	—	0 30	1	1	1	0 30	—	—	—	—	—	4 0
25	—	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	6 30
26	—	—	—	0 50	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	7 50
27	—	—	0 15	1	1	1	1	1	0 15	—	—	—	—	—	5 30
28	—	—	—	0 7	0 35	1	1	1	0 38	0 12	0 15	—	—	—	4 47
29	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
30	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
31	—	—	—	0	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	6 15
Total	0 0	0 0	3 0	18 57	24 25	27 0	27 20	26 39	25 5	22 47	20 16	1 30	0 0	0 0	196 59



## DEZEMBRO DE 1923

## Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Nuvens; $\cup$ e $\equiv$ a.; frio.
»	2	Coberto; $\triangle$ ; $\odot$ 9 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> a., 1 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 11-MN.
»	3	Nuvens; $\equiv$ a.; $\odot$ 11 <sup>h</sup> -MN.; chuvoso.
»	4	Coberto; $\equiv$ a.; $\odot$ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> 8 <sup>h</sup> a., 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -MN.
»	5	Coberto; $\odot$ 0 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a., 2 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -8, 9 <sup>h</sup> -MN.
»	6	Nuvens; $\odot$ 1 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a.; chuvoso.
»	7	Muitas nuvens; $\equiv$ a.; frio.
»	8	Coberto; $\odot$ 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> a.-11 <sup>h</sup> p.; $\text{—}$ a.
»	9 a 13	Limpo; $\cup$ a., em 10, 12 e 13; bom tempo.
»	14 e 15	Limpo; $\triangle$ a.; $\cup$ ás 6 <sup>h</sup> p.; bom tempo e vento frio.
»	16	Nuvens; $\cup$ ; aragem fria; $\text{—}$ p.
»	17 a 19	Limpo; $\cup$ a., em 18 e $\triangle$ a.; bom tempo.
»	20	Geralmente limpo; $\cup$ e $\triangle$ a.; bom tempo.
»	21	Limpo $\cup$ a.; bom tempo.
»	22	Nuvens; $\cup$ e $\infty$ a.; bom tempo.
»	23	Nuvens; $\triangle$ , $\cup$ e $\equiv$ a.; bom tempo.
»	24	Muitas nuvens; $\cup$ e $\equiv$ denso a.; bom tempo.
»	25	Nuvens; $\equiv$ denso a.; bom tempo.
»	26	Limpo; $\triangle$ e $\equiv$ a.; bom tempo.
»	27	Nuvens; $\triangle$ , $\cup$ e $\equiv$ a.; bom tempo.
»	28	Muitas nuvens; $\triangle$ e $\equiv$ a.; bom tempo.
»	29 e 30	Limpo; $\triangle$ a.; bom tempo.
»	31	Nuvens; $\cup$ e $\equiv$ a.; bom tempo.



DECEMBER DE 1823

Estado total de tiempo y nubes

Numero	Estado del tiempo y nubes	Temperatura	Barometro	Viento	Humedad	Estado del cielo
1	Nuboso					
2	Coberto					
3	Nuboso					
4	Coberto					
5	Coberto					
6	Nuboso					
7	Muchas nubes					
8	Coberto					
9 y 10	Limpio					
11 y 12	Limpio					
13	Nuboso					
14 y 15	Limpio					
16	Nuboso					
17 y 18	Limpio					
19	Granizo					
20	Limpio					
21	Limpio					
22	Nuboso					
23	Nuboso					
24	Muchas nubes					
25	Nuboso					
26	Limpio					
27	Nuboso					
28	Muchas nubes					
29 y 30	Limpio					
31	Nuboso					



1923

# 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° nível do mar).

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

$h^a$  = 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 MILIMETROS

 $\lambda = 8^{\circ} 25' W. Gr.$  $\varphi = 40^{\circ} 12' N.$ 

H = 141 m.

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

1923	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>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>
Janeiro ....	757,62	757,67	757,62	757,42	757,41	757,52	757,83	758,21	758,64	758,80	758,62	758,12	757,92	757,38	757,45	757,49
Fevereiro ..	51,12	51,09	50,91	50,74	50,77	50,79	50,95	51,26	51,54	51,55	51,68	51,47	51,11	50,83	50,83	50,85
Março .....	50,80	50,50	50,20	50,12	50,16	50,35	50,55	50,75	51,05	51,09	51,00	50,75	50,38	50,08	49,89	49,84
Abril .....	46,40	46,25	46,08	46,01	46,14	46,36	46,60	46,59	46,80	46,77	46,62	46,38	46,28	46,02	45,78	45,82
Maió .....	50,35	50,12	50,03	50,02	50,11	50,29	50,57	50,56	50,65	50,66	50,51	50,36	50,14	49,98	49,80	49,86
Junho .....	51,13	51,00	50,92	50,96	51,04	51,29	51,61	51,61	51,69	51,66	51,60	51,40	51,13	50,98	50,78	50,73
Julho .....	51,29	51,08	50,97	50,96	51,06	51,22	51,59	51,57	51,65	51,55	51,40	51,23	51,00	50,96	50,78	50,78
Agosto .....	50,69	50,46	50,33	50,31	50,37	50,53	51,08	51,12	51,33	51,21	51,06	50,86	50,71	50,47	50,29	50,39
Setembro...	52,10	51,95	51,76	51,71	51,82	52,06	52,43	52,57	52,93	52,81	52,66	52,41	52,06	51,82	51,55	51,62
Outubro ...	50,20	49,86	49,73	49,76	49,80	49,89	50,07	50,34	50,65	50,48	50,37	50,05	49,63	49,45	49,37	49,44
Novembro .	48,10	47,99	47,82	47,74	47,71	47,88	48,01	48,37	48,74	48,71	48,57	48,14	47,79	47,62	47,77	47,83
Dezembro ..	56,74	56,71	56,64	56,50	56,41	56,60	56,74	56,99	57,45	57,53	57,32	56,93	56,51	56,21	56,13	56,22
Ano .....	751,38	751,22	751,08	751,02	751,07	751,24	751,50	751,66	751,93	751,90	751,78	751,51	751,22	750,98	750,87	750,91

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

h. = 1,15 m.

1923	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>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>
Janeiro .....	6,21	5,90	5,72	5,55	5,43	5,16	5,02	5,35	6,72	8,64	10,22	11,28	12,04	12,35	12,16	11,66
Fevereiro ..	8,89	8,51	8,52	8,35	8,20	8,31	8,09	8,02	9,35	10,58	11,59	12,53	12,46	12,82	12,94	12,68
Março .....	10,03	9,84	9,68	9,65	9,40	9,13	9,46	10,43	12,63	14,40	15,93	16,57	17,17	17,25	17,06	16,40
Abril .....	8,85	8,67	8,49	8,38	8,19	8,17	8,88	10,43	11,93	12,78	13,54	13,77	14,17	14,29	14,02	13,66
Maió .....	12,16	11,92	11,57	11,32	11,17	11,60	12,82	14,53	15,93	17,45	18,54	19,44	20,07	19,95	19,47	19,17
Junho .....	15,68	15,40	15,11	15,11	15,10	15,61	16,60	17,85	19,82	21,83	23,80	25,40	26,36	26,17	26,16	25,67
Julho .....	16,66	16,54	16,30	16,11	15,98	16,02	16,98	18,36	20,75	22,83	25,05	26,59	27,65	26,99	26,76	26,04
Agosto .....	17,00	16,64	16,35	16,20	16,00	16,01	16,66	18,91	20,99	23,34	25,74	27,52	28,41	28,54	28,33	27,25
Setembro ..	16,42	16,14	15,79	15,56	15,18	15,02	15,46	17,35	20,55	22,62	24,07	25,41	25,79	26,21	25,91	24,48
Outubro ...	15,11	15,01	14,72	14,65	14,50	14,35	14,58	15,76	18,02	19,60	21,32	22,35	22,71	22,59	22,13	21,28
Novembro .	8,86	8,85	8,75	8,54	8,42	8,32	8,36	8,82	10,22	11,54	12,35	13,16	13,49	13,63	13,18	12,48
Dezembro ..	6,37	6,00	5,71	5,41	5,30	4,91	4,69	4,78	6,25	8,94	10,68	11,78	12,44	12,76	12,57	11,44
Ano .....	11,85	11,62	11,39	11,24	11,07	11,05	11,47	12,55	14,44	16,21	17,74	18,82	19,40	19,46	19,22	18,52

## PERÍODOS DE CINCO DIAS — PRESSÃO MÉDIA

Janeiro .....	756,00	759,66	756,97	756,93	758,96	758,09	Julho .....	751,52	751,85	751,29	752,47	751,66	749,62	—
Fevereiro ..	57,65	46,01	53,75	51,82	46,76	53,93	Agosto .....	49,30	51,23	52,11	49,61	50,08	50,72	752,69
Março .....	54,44	50,69	48,75	44,93	49,17	54,13	Setembro .....	53,86	50,12	48,49	55,26	51,78	55,08	—
Abril .....	48,22	42,83	45,84	45,52	44,28	51,54	Outubro .....	53,38	53,14	47,42	48,82	46,17	48,47	—
Maió .....	49,72	49,14	50,67	50,53	52,40	49,82	Novembro .....	53,33	47,83	50,30	50,34	42,71	46,49	—
Junho .....	49,00	53,78	54,06	49,75	51,12	49,26	Dezembro .....	52,37	52,85	56,84	59,06	60,59	58,62	—



## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIMETROS

 $\lambda = 8^{\circ} 25' \text{ W. Gr.}$  $\varphi = 40^{\circ} 12' \text{ N.}$ 

H = 141 m.

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

Médias												Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	1923
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	Minima média	Variação média						
757,61	757,79	757,96	758,12	758,17	758,26	758,24	758,12	757,90	759,58	756,25	3,33	763,1	749,1	14,0	20 e 31	17	Janeiro
51,05	51,17	51,36	51,36	51,42	51,32	51,24	51,05	51,16	53,83	48,07	5,75	63,7	29,6	34,1	1	8	Fevereiro
50,02	50,24	50,57	50,76	50,91	50,92	50,84	50,75	50,51	52,27	48,88	3,38	59,5	37,9	22,1	27	19	Março
45,94	45,99	46,27	46,63	46,84	46,82	46,84	46,69	46,37	48,54	44,44	4,10	56,0	28,2	27,8	29	20	Abril
49,80	49,96	50,25	50,58	50,91	50,90	50,76	50,61	50,32	51,71	49,06	2,65	53,9	44,8	9,1	17	6	Maio
50,69	50,84	51,09	51,39	51,71	51,73	51,65	51,40	51,25	52,29	50,27	2,02	58,1	46,5	11,6	10	18	Junho
50,77	50,90	51,23	51,48	51,74	51,78	51,67	51,40	51,21	52,30	50,27	2,03	55,6	46,3	9,3	7	31	Julho
50,43	50,46	50,94	51,28	51,50	51,45	51,41	51,18	50,83	51,98	49,69	2,29	55,6	45,9	9,7	9	1	Agosto
51,85	52,02	52,40	52,63	52,71	52,65	52,54	52,39	52,23	53,44	51,06	2,38	58,7	44,8	13,9	20	15	Setembro
49,61	49,78	50,05	50,33	50,50	50,41	50,24	50,09	50,00	51,44	48,56	2,88	57,5	39,0	18,5	1	27	Outubro
48,10	48,36	48,57	48,69	48,80	48,77	48,78	48,61	48,23	50,51	45,95	4,56	58,4	35,5	22,9	17 e 18	23	Novembro
56,30	56,49	56,68	56,79	56,96	57,02	57,05	56,97	56,74	58,10	55,43	2,67	64,2	45,2	19,0	21	8	Dezembro
751,01	751,17	751,44	751,67	751,85	751,84	751,77	751,60	751,40	753,00	749,83	3,17	764,2	728,2	36,0	21 Dez.	20 Abril	Ano

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

h, = 1,45 m.

Médias												Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	1923
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	Minima média	Variação média						
10,25	8,64	8,28	7,77	7,11	6,68	6,40	6,20	7,96	13,04	3,80	9,23	17,0	-0,5	17,5	31	28	Janeiro
11,77	10,77	10,26	9,90	9,68	9,45	9,30	9,06	10,09	14,29	6,33	7,96	22,4	2,4	20,0	14	13	Fevereiro
15,23	13,59	12,48	11,87	11,33	10,85	10,47	10,13	12,54	18,37	7,87	10,49	23,8	3,3	20,5	29	5	Março
13,18	12,16	10,98	10,35	9,84	9,48	9,14	9,01	10,93	15,99	6,77	9,22	27,6	2,4	25,2	30	6	Abril
18,10	16,68	14,78	13,69	12,85	12,29	11,89	11,44	14,95	21,19	9,83	11,36	29,5	5,6	23,9	2	27	Maio
24,47	22,99	21,01	19,02	17,84	17,09	16,53	15,86	19,85	27,60	13,49	14,11	34,3	8,3	26,0	24	4	Junho
24,94	23,41	21,28	19,42	18,30	17,54	16,99	16,59	20,59	28,79	14,66	14,13	39,0	12,0	27,0	21	11	Julho
25,91	23,95	21,53	20,03	18,85	18,09	17,25	16,74	21,09	29,97	14,61	15,36	39,2	9,6	29,6	14	29	Agosto
22,68	20,73	19,05	18,24	17,50	17,02	16,49	16,37	19,59	27,64	13,35	14,29	37,5	7,2	30,3	7	17	Setembro
19,65	17,89	16,98	16,41	15,77	15,48	15,24	15,01	17,55	24,45	12,70	11,75	35,4	6,5	28,9	1	8	Outubro
11,41	10,64	10,12	9,70	9,37	9,14	8,93	8,72	10,29	14,66	6,65	8,01	23,2	2,1	21,1	1	21	Novembro
9,89	8,93	8,47	8,03	7,75	7,46	7,24	6,83	8,11	13,60	3,40	10,19	15,7	-1,3	17,0	29	22	Dezembro
17,29	15,86	14,60	13,70	13,02	12,55	12,16	11,83	14,46	20,80	9,45	11,34	39,2	-1,3	40,5	14 Ag.	22 Dez	Ano

## PERÍODOS DE CINCO DIAS — TEMPERATURA MÉDIA

Janeiro . . . . .	9,66	7,45	7,43	7,33	8,19	7,40	Julho . . . . .	19,14	19,42	18,22	19,35	25,34	22,17	—
Fevereiro . . . . .	8,32	10,08	9,87	11,00	10,55	10,74	Agosto . . . . .	18,03	21,17	22,13	26,08	19,14	19,46	16,35
Março . . . . .	10,69	11,66	12,50	15,81	12,83	14,31	Setembro . . . . .	24,14	22,08	15,13	16,00	18,78	22,68	—
Abril . . . . .	11,02	8,87	10,87	10,91	10,54	11,35	Outubro . . . . .	15,43	19,82	18,09	20,82	15,98	14,22	—
Maio . . . . .	19,53	15,34	13,02	15,93	14,69	11,78	Novembro . . . . .	13,26	9,07	10,60	9,53	10,44	6,62	—
Junho . . . . .	12,59	16,53	21,12	22,92	22,94	20,52	Dezembro . . . . .	9,15	7,89	8,50	8,26	6,55	8,90	—



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILIMETROS

1923	Médias													
	1h A. M.	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h P. M.	2h
Janeiro .....	5,14	5,16	5,04	5,02	4,95	4,87	5,05	4,66	5,25	5,62	5,52	5,72	5,77	5,69
Fevereiro .....	7,73	7,57	7,54	7,41	7,33	7,23	7,31	7,36	7,71	7,85	7,92	7,89	7,59	7,93
Março .....	8,01	7,87	7,68	7,39	7,47	7,36	7,46	7,83	8,11	8,17	7,79	7,87	7,91	8,19
Abril .....	7,86	7,71	7,71	7,56	7,58	7,46	7,79	8,07	8,06	7,72	8,10	8,07	8,05	8,48
Maio .....	8,96	8,70	8,55	8,49	8,49	8,41	9,11	9,45	9,40	9,93	9,24	9,58	9,67	9,94
Junho .....	9,37	9,17	8,99	8,75	8,73	8,79	9,63	10,02	10,39	10,94	10,40	10,86	10,99	10,83
Julho .....	12,00	11,96	11,79	12,03	11,56	11,74	12,03	12,50	12,64	13,39	13,30	13,39	13,78	13,97
Agosto .....	11,84	11,69	11,57	11,43	11,46	11,46	12,18	12,40	12,62	12,98	12,78	12,63	12,44	12,41
Setembro .....	9,38	9,43	9,24	9,12	9,03	8,80	9,79	10,58	10,54	11,06	10,48	9,87	9,84	10,08
Outubro .....	10,08	10,13	9,92	9,91	9,89	9,90	10,31	10,92	10,59	11,17	11,48	11,23	11,33	11,25
Novembro .....	7,89	7,88	7,79	7,82	7,82	7,81	7,80	8,01	8,39	8,69	8,75	8,72	8,90	8,69
Dezembro .....	6,04	5,94	5,79	5,68	5,63	5,62	5,69	5,63	6,04	6,72	6,94	7,03	7,23	7,32
Ano .....	8,69	8,60	8,47	8,40	8,33	8,29	8,68	8,95	9,18	9,52	9,39	9,40	9,46	9,56

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

1923	Médias													
	1h A. M.	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h P. M.	2h
Janeiro .....	70,37	71,99	71,04	71,56	71,70	70,84	75,76	67,37	70,57	67,75	59,66	58,02	55,85	54,07
Fevereiro .....	89,75	90,67	89,80	89,96	89,47	87,66	89,22	90,17	86,75	82,30	77,68	73,44	68,91	73,38
Março .....	87,27	86,86	86,24	85,58	85,75	85,04	85,49	83,58	76,11	70,39	59,43	57,06	55,55	57,62
Abril .....	92,21	91,45	92,60	91,32	92,72	91,42	91,12	85,74	77,47	72,96	70,32	70,28	68,27	70,70
Maio .....	84,38	83,87	84,25	84,08	84,66	82,77	82,62	76,88	71,27	67,37	57,33	57,44	55,60	57,22
Junho .....	73,84	73,38	73,23	71,62	71,53	69,98	72,23	69,48	63,33	58,36	49,46	47,63	45,09	44,95
Julho .....	85,91	85,22	85,61	86,36	86,11	87,11	83,92	79,88	70,21	66,12	57,07	52,45	51,16	54,33
Agosto .....	82,16	82,38	82,81	83,40	84,29	83,94	86,42	77,43	69,30	61,87	52,85	46,96	43,54	42,97
Setembro .....	70,46	71,43	71,82	71,33	73,06	71,92	77,91	74,01	61,40	56,07	49,12	43,83	42,87	42,74
Outubro .....	79,07	78,75	78,73	79,04	80,03	79,92	82,65	81,94	72,50	67,90	62,42	58,59	57,73	58,14
Novembro .....	91,87	91,80	91,34	92,72	93,33	93,97	93,53	92,14	89,37	84,53	80,91	77,42	76,98	74,23
Dezembro .....	83,57	83,78	82,98	83,75	83,39	84,33	87,94	86,28	84,28	78,43	72,41	68,16	67,55	65,87
Ano .....	82,57	82,63	82,54	82,56	83,00	82,41	84,06	80,41	74,38	69,50	62,39	59,27	57,34	58,01



### TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILIMETROS

Médias														1923
3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Média	Máxima média	Minima média	Varição média	
5,66	5,90	5,97	5,69	5,37	5,29	5,23	5,05	4,92	5,01	5,31	6,90	3,95	2,95	Janeiro
7,89	7,86	8,07	7,84	7,80	7,71	7,62	7,51	7,40	7,43	7,63	9,40	6,08	3,32	Fevereiro
8,05	8,09	8,53	8,42	8,13	8,13	8,06	7,91	7,78	7,64	7,93	9,78	6,35	3,43	Março
8,37	8,22	8,45	8,27	8,10	7,95	7,90	7,74	7,57	7,53	7,94	9,45	6,66	2,79	Abril
9,83	9,48	9,54	9,56	8,92	8,67	8,60	8,54	8,44	8,37	9,09	10,99	7,48	3,51	Maio
10,96	11,18	11,46	10,81	10,31	9,67	9,40	9,07	8,72	8,44	9,91	12,75	7,63	5,12	Junho
13,52	13,51	13,33	12,91	12,46	11,85	11,37	11,13	10,98	10,69	12,42	15,36	10,20	5,16	Julho
11,85	11,91	12,36	11,98	11,79	11,49	11,32	11,08	11,01	10,85	11,89	14,24	9,59	4,65	Agosto
9,95	9,87	10,27	10,21	10,11	9,99	9,85	9,57	9,47	9,22	9,83	12,15	7,70	4,45	Setembro
11,34	11,10	11,23	11,37	11,02	10,82	10,67	10,54	10,34	10,27	10,72	12,95	8,84	4,11	Outubro
8,69	8,38	8,33	8,24	8,02	7,91	7,87	7,74	7,66	7,60	8,14	9,80	6,66	3,14	Novembro
7,51	7,34	7,21	7,11	6,96	6,74	6,61	6,47	6,39	6,27	6,51	8,18	4,94	3,24	Dezembro
9,47	9,40	9,56	9,37	9,08	8,85	8,71	8,53	8,39	8,28	8,94	11,00	7,17	3,82	Ano

### HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

Médias														1923
3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Média	Máxima média	Minima média	Varição	
53,83	57,52	64,21	66,19	65,24	66,20	68,51	67,91	67,34	69,09	65,95	82,07	46,47	35,60	Janeiro
72,50	73,03	79,02	81,31	83,41	83,97	84,20	84,06	83,99	85,23	82,89	97,51	61,80	35,70	Fevereiro
57,06	60,49	67,55	73,17	75,71	78,82	80,82	81,75	82,32	82,60	75,11	95,26	49,61	45,62	Março
71,54	71,71	75,04	78,07	82,35	84,21	86,32	86,43	86,84	87,17	82,01	97,18	59,70	37,47	Abril
58,70	57,42	63,25	67,38	71,43	74,11	77,63	79,67	80,31	82,56	72,62	91,63	50,50	41,13	Maio
45,94	48,09	52,61	54,61	57,83	61,53	64,12	64,74	65,22	66,13	60,98	81,28	39,76	41,53	Junho
54,19	55,63	58,35	62,04	67,69	71,11	73,15	75,05	76,50	76,24	70,75	90,33	46,27	44,06	Julho
41,97	44,73	49,64	54,65	62,39	66,77	71,06	72,92	75,65	76,89	66,64	90,49	38,61	51,88	Agosto
42,41	45,77	52,33	58,13	63,08	65,95	67,71	68,25	69,84	69,53	61,67	82,91	38,24	44,67	Setembro
59,93	61,31	66,24	74,86	76,40	78,05	79,70	80,14	80,22	80,74	73,14	91,06	50,92	40,14	Outubro
76,30	77,38	82,03	85,52	85,47	86,86	88,58	88,38	89,77	89,18	86,34	97,44	69,60	27,84	Novembro
69,86	72,61	79,18	82,95	83,03	83,51	83,57	83,34	83,88	84,43	79,92	94,46	58,54	35,92	Dezembro
58,69	60,47	65,79	69,91	72,84	75,09	77,11	77,72	78,49	79,15	73,17	90,96	50,84	40,14	Ano



## VELOCIDADE DO VENTO EM QUILOMETROS

ha = 13 m.

1923	Médias													
	1h A. M.	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h P. M.	2h
Janeiro .....	9,8	10,2	11,8	13,6	13,4	12,5	14,0	12,5	13,1	11,6	11,4	11,5	12,1	15,1
Fevereiro .....	15,1	14,4	13,6	15,1	15,0	16,0	16,5	17,7	15,5	17,1	18,9	19,5	22,3	21,2
Março .....	5,0	4,5	5,2	7,0	6,5	7,1	8,6	9,2	9,7	11,5	13,1	14,5	15,6	16,3
Abril .....	8,4	8,6	7,4	8,6	8,9	7,5	7,6	9,9	12,7	14,2	15,9	18,0	19,4	20,2
Maió .....	5,1	5,0	5,5	5,7	4,9	5,0	6,4	9,1	12,0	13,0	14,0	15,6	19,9	23,0
Junho .....	7,9	7,0	7,2	6,9	8,0	7,7	7,7	8,6	11,1	11,8	11,7	11,7	14,5	18,0
Julho .....	6,4	6,3	6,0	7,2	5,4	5,7	6,8	7,9	9,0	10,8	12,8	14,1	17,8	21,5
Agosto .....	5,4	4,5	4,1	3,9	4,5	5,2	5,9	5,0	7,4	9,9	11,6	13,7	16,3	20,7
Setembro .....	6,4	5,8	7,3	7,2	7,6	7,5	7,7	6,8	6,5	8,5	10,5	11,9	15,1	17,8
Outubro .....	9,1	9,6	9,5	8,3	8,5	8,7	9,9	9,7	10,3	10,4	12,5	12,8	15,0	16,5
Novembro .....	6,9	6,1	8,8	9,0	8,5	8,3	8,2	8,6	10,1	9,9	10,1	12,2	14,7	15,6
Dezembro .....	8,5	8,0	9,2	8,4	8,6	7,5	8,0	7,8	7,9	8,5	8,3	9,1	12,0	13,0
Ano .....	7,8	7,7	8,0	8,4	8,3	8,2	8,9	9,4	10,4	11,4	12,6	13,7	16,2	18,2

## FREQUENCIA DO VENTO DEDUZIDA DO ANEMOGRAFO

1923	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	Variáveis	Calmas	Chuva em mil
Janeiro .....	6	16	12	76	36	42	8	16	3	5	0	1	2	9	53	83	4	0	21,9
Fevereiro .....	1	1	4	0	2	3	20	79	25	9	10	41	29	67	28	14	1	2	217,2
Março .....	6	3	1	10	13	24	11	32	17	11	4	5	11	40	87	84	1	12	29,3
Abril .....	4	2	0	7	2	12	6	45	17	12	1	5	6	96	87	50	0	8	154,8
Maió .....	1	4	0	3	1	4	7	21	6	7	2	8	20	106	140	24	2	16	33,4
Junho .....	1	6	4	47	14	21	6	7	3	1	1	0	18	124	83	11	1	12	46,6
Julho .....	2	2	2	4	3	3	0	0	0	0	2	6	10	106	196	33	1	2	3,3
Agosto .....	0	1	2	5	2	1	0	0	4	0	0	1	9	139	164	21	5	15	1,1
Setembro .....	0	7	3	11	6	16	2	20	15	5	3	1	10	74	132	45	3	7	23,2
Outubro .....	1	7	3	6	10	19	16	30	29	25	13	19	10	33	100	44	1	6	111,8
Novembro .....	17	23	5	18	4	11	10	61	8	6	9	5	6	19	63	88	1	6	150,2
Dezembro .....	31	18	4	36	24	43	15	27	15	3	1	10	1	40	29	102	3	0	50,6
Ano .....	70	90	40	223	117	199	101	338	142	84	46	102	132	823	1162	599	23	86	843,4



## VELOCIDADE DO VENTO EM QUILOMETROS

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

Médias													1923
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>	Médias	Máxima absoluta	Data	
15,0	15,5	14,4	13,7	14,3	11,0	10,1	8,6	8,3	8,5	12,2	55	19	Janeiro
21,6	23,7	21,3	17,9	14,3	14,6	11,1	15,2	14,2	14,5	17,1	76	8	Fevereiro
17,7	19,0	18,3	16,2	13,6	9,9	7,5	6,3	5,8	5,5	10,6	46	3	Março
21,5	21,8	21,1	19,4	16,3	12,5	10,5	9,5	9,5	8,8	13,2	58	19	Abril
24,3	25,9	26,3	23,9	21,0	16,1	11,6	7,7	5,1	5,2	13,0	48	6	Maio
18,7	19,2	19,0	18,5	15,0	11,7	9,8	7,8	8,8	8,3	11,5	60	13	Junho
23,3	24,5	24,5	22,0	18,7	14,5	11,1	8,4	7,3	6,8	12,4	50	10 e 20	Julho
23,1	23,8	23,5	20,1	17,6	13,5	11,0	7,8	6,2	5,6	11,3	53	16	Agosto
20,7	22,7	22,8	18,1	13,3	8,5	5,0	4,6	4,4	5,8	10,5	50	6	Setembro
17,9	17,8	15,5	12,6	10,2	8,1	8,0	6,9	7,9	8,4	11,0	48	27	Outubro
15,9	14,8	13,2	10,8	8,2	7,3	7,6	7,5	7,5	6,7	9,9	48	22	Novembro
12,9	12,5	12,7	11,7	10,3	9,7	9,9	10,3	10,2	10,1	9,8	42	8 e 16	Dezembro
19,4	20,1	19,3	17,1	14,4	11,4	9,4	8,4	7,9	7,8	11,9	76	8 Fev.	Ano

## TEMPERATURAS LIMITES EM GRAUS CENTESIMAES

1923	Na relva				Ao sol				No espelho			
	Máxima média	Minima média	Máxima absoluta	Data	Minima absoluta	Data	Máxima absoluta	Data	Minima absoluta	Data		
	Janeiro	18,68	-1,90	25,4	20	-4,2	19	41,0	30	-2,7	28	
Fevereiro	17,84	4,45	27,5	4	-0,8	2	45,5	12	-0,8	2		
Março	27,78	5,28	35,9	7	-0,1	5	50,9	21	3,2	29		
Abril	28,04	5,80	39,4	2	1,1	8	52,0	24	2,2	6 e 24		
Maio	35,57	8,30	46,8	19	4,5	29	56,2	7	2,2	27		
Junho	40,48	11,32	45,0	15 e 21	5,0	4	59,1	25	6,7	4		
Julho	42,58	14,53	48,8	20	10,5	11	64,9	22	10,1	19		
Agosto	38,35	14,08	46,9	14	8,2	20	65,0	15	7,1	28		
Setembro	31,15	11,00	38,8	7	5,1	1	58,5	28	5,8	24		
Outubro	27,32	10,93	35,0	6	3,6	20	55,0	1 e 10	4,9	8		
Novembro	17,93	4,70	27,3	2	-2,4	30	45,1	4	0,5	21		
Dezembro	15,75	-1,51	22,0	3	-5,8	22	46,8	6	-2,7	22		
Ano	28,46	7,25	48,8	20 Julho	5,8	22 Dez.	65,0	15 Agosto	-2,7	28 Jan. e 22 Dez.		



## CHUVA, EVAPORAÇÃO E QUANTIDADE DE NUVENS

hr = 1,30 m.

1923	Quantidade de chuva em milímetros				Evaporação em milímetros	Quantidade de nuvens — Médias						
	Udógrafo (a)		Udómetro (b)			Total	7 horas a.	9 horas a.	Meio dia	3 horas p.	6 horas p.	Médias
	Total	Máxima em 1 hora	Total	Máxima em 24 horas								
Janeiro .....	23,2	4,5	30,2	12,1	98,1	2,8	3,1	2,9	3,0	2,1	2,8	
Fevereiro ...	217,9	12,7	216,2	41,4	70,8	8,1	8,3	8,1	8,0	6,9	7,9	
Março .....	29,3	8,3	30,4	13,6	128,9	6,1	5,7	6,2	6,3	5,4	5,9	
Abril .....	154,8	17,1	155,8	32,8	100,6	7,4	7,4	8,1	7,6	6,6	7,4	
Maió .....	33,4	8,0	34,0	20,2	135,4	5,7	5,1	5,4	4,9	4,5	5,1	
Junho .....	46,6	10,3	47,9	22,5	261,1	5,4	3,2	2,7	2,7	2,8	3,4	
Julho .....	3,3	1,0	3,3	2,2	259,7	7,5	4,7	3,1	3,4	2,9	4,3	
Agosto .....	1,1	0,5	1,1	0,9	271,2	6,9	3,0	1,6	1,1	1,5	2,8	
Setembro ...	23,2	5,0	23,6	13,1	229,3	4,0	3,8	3,7	3,3	3,0	3,6	
Outubro .....	112,4	9,7	112,4	25,9	164,0	6,6	6,1	6,4	6,6	6,1	6,4	
Novembro ..	150,2	6,5	150,2	23,6	64,7	7,1	7,2	7,5	7,0	5,3	6,8	
Dezembro ...	50,6	4,1	51,9	71,6	18,8	3,8	4,1	3,4	3,7	3,5	3,7	
Ano .....	846,0	17,1	857,0	71,6	1852,6	6,0	5,1	4,9	4,8	4,2	5,0	

## PRESSÃO ATMOSFÉRICA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1923	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro .....	—	—	—	758,54	760,77	—	—	757,45	—	—	—	—	—	—	756,44	757,85
Fevereiro ..	—	—	—	—	—	—	—	50,64	—	—	—	—	—	748,03	—	—
Março .....	—	—	—	—	—	—	—	45,09	—	—	—	—	—	—	52,26	54,05
Abril .....	—	—	—	—	—	—	—	35,54	—	—	—	—	—	48,18	50,00	49,05
Maió .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	748,68	49,82	51,35	—
Junho .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51,42	—	—
Julho .....	—	—	—	52,07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50,11	51,82	—
Agosto .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50,93	51,66	—
Setembro ..	—	—	—	—	—	752,22	—	—	—	—	—	—	—	50,63	52,69	—
Outubro ...	—	—	—	—	—	—	—	50,80	—	747,17	—	—	—	—	55,29	49,84
Novembro ..	—	—	—	—	—	—	—	45,21	—	—	—	—	—	—	48,83	51,31
Dezembro ..	755,94	760,17	—	57,67	—	57,35	—	54,47	47,67	—	—	—	—	—	53,88	58,46
Ano .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(a) Chuva caída desde 0<sup>h</sup> a. m. até às 12<sup>h</sup> p. m.(b) Chuva medida às 9<sup>h</sup> a. m.











## VELOCIDADE DO VENTO CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1923	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro .....	—	—	—	26,5	18,3	—	—	6,7	—	—	—	—	—	—	9,2	8,0
Fevereiro ..	—	—	—	—	—	—	—	17,3	—	—	—	—	—	24,7	—	—
Março .....	—	—	—	—	—	—	—	8,5	—	—	—	—	—	—	6,5	3,7
Abril .....	—	—	—	—	—	—	—	20,9	—	—	—	—	—	12,4	11,7	11,3
Maio .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,0	9,9	15,4	—
Junho .....	—	—	—	22,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,9	—	—
Julho .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,3	13,5	—
Agosto .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,7	13,1	—
Setembro...	—	—	—	—	—	27,0	—	—	—	—	—	—	—	8,7	9,6	—
Outubro ...	—	—	—	—	—	—	—	18,5	—	14,9	—	—	—	—	8,9	12,8
Novembro ..	—	—	—	—	—	—	—	12,7	—	—	—	—	—	—	8,7	6,8
Dezembro ..	6,3	7,2	—	17,1	—	10,7	—	6,2	22,0	—	—	—	—	—	3,7	7,8
Ano .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## QUANTIDADE DE CHUVA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1923	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro .....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	1,2	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	3,8	7,3	3,7
Fevereiro ..	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	21,3	10,2	31,2	13,3	37,3	20,8	76,0	5,6	0,6
Março .....	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,8	2,8	2,4	1,4	2,5	1,3	6,7	10,5	0,0
Abril .....	1,5	0,1	0,0	0,4	0,3	0,9	0,0	29,9	23,3	10,4	9,0	1,4	7,1	25,8	37,8	6,9
Maio .....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	2,0	5,5	1,0	16,2	1,3	1,2	3,4	1,4	0,4	0,0
Junho .....	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,2	8,4	0,6	18,1	0,5	0,5	6,7	9,7	0,0	0,0
Julho .....	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	0,0	1,1	2,2
Agosto .....	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	0,9	0,2	0,0
Setembro...	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	0,1	3,9	0,0	5,0	1,2	0,9	6,6	2,0
Outubro ...	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	3,6	7,3	27,3	13,3	13,2	11,4	10,8	0,7	5,6	2,0	13,6
Novembro ..	1,7	10,8	4,0	4,0	1,6	0,0	3,9	45,2	8,3	1,2	2,2	3,6	0,4	50,5	2,4	8,0
Dezembro ..	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,3	0,0	0,0	12,4	1,8	9,2	15,1	0,8
Ano .....	4,9	10,9	4,0	7,4	1,9	6,2	21,2	143,1	70,9	98,0	39,1	74,7	43,4	190,5	89,0	37,8



## QUANTIDADE DE CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1923	0h às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12 às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12
	A. M.						P. M.					
Janeiro .....	1,6	4,6	2,6	7,2	1,3	0,3	0,2	1,2	0,4	0,0	0,0	2,4
Fevereiro .....	27,3	12,4	16,7	23,5	23,2	21,4	18,5	14,0	23,0	15,0	10,7	11,5
Março .....	0,7	1,6	1,6	0,6	1,8	0,2	5,8	9,8	1,9	2,0	2,3	1,0
Abril .....	5,6	6,5	9,4	7,9	9,6	14,7	14,5	17,8	29,6	13,2	14,5	11,5
Maió.....	0,4	3,1	1,7	3,4	5,7	14,0	3,0	1,2	0,2	0,7	0,0	0,0
Junho .....	0,0	0,0	0,0	2,7	2,3	8,9	9,0	1,1	19,0	2,9	0,7	0,0
Julho .....	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0	0,9	0,5	0,2
Agosto .....	0,0	0,5	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Setembro .....	1,5	4,4	5,2	0,4	0,2	6,6	0,0	2,3	0,0	0,0	0,0	2,6
Outubro .....	5,8	14,8	8,9	16,2	24,8	11,1	2,8	7,9	10,0	2,6	2,0	4,9
Novembro.....	19,8	13,8	16,1	15,7	17,7	16,0	10,5	2,2	2,1	1,1	15,6	18,4
Dezembro .....	3,6	4,0	2,2	3,1	0,8	1,0	7,3	8,3	5,5	3,6	4,8	6,4
Ano .....	66,3	65,7	65,3	80,7	87,6	94,2	71,6	67,0	91,7	42,0	51,1	58,9

## FREQUENCIA DA CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1923	0h às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12 às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12
	A. M.						P. M.					
Janeiro.....	3	3	3	2	2	1	1	2	1	0	0	1
Fevereiro.....	10	11	10	13	9	8	12	10	10	8	7	8
Março .....	3	4	4	2	3	1	2	4	3	3	3	3
Abril .....	10	9	13	8	7	8	13	11	9	11	10	8
Maió.....	1	3	3	3	4	1	1	2	1	3	0	0
Junho .....	0	0	0	1	3	1	2	2	2	2	2	0
Julho.....	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	2	1
Agosto .....	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Setembro .....	2	2	3	2	1	2	0	2	0	0	0	3
Outubro .....	3	4	3	3	5	5	5	7	4	4	2	6
Novembro.....	7	6	10	6	9	4	8	5	4	3	5	5
Dezembro .....	4	4	2	3	2	2	2	4	4	3	3	5
Ano .....	43	47	53	43	46	33	46	50	38	38	34	40

## INTENSIDADE DA CHUVA POR HORAS

Ano	0h às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12 às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12
	A. M.						P. M.					
	1,54	1,40	1,23	1,88	1,90	2,85	1,56	1,34	2,41	1,11	1,50	1,47

## INTENSIDADE DA CHUVA POR MÊSES

Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
1,15	1,87	0,84	1,32	1,52	3,10	0,55	0,37	1,36	2,19	2,07	1,33



## FENOMENOS ACIDENTAIS

1923	Numero de dias em que houve												Num.º de dias			
	Chuva ou chuvisco	Chuva inferior		Nevoeiro	Orvalho	Geadas ou gelo	Saraiva ou granizo	Neve	Trovões	Relampagos em trovões	Vento forte	Vento muito forte	Vento violento	claros	de nuvens	cobertos
		a 1 milimetro	a 1 1/4 de milim.													
Janeiro . . . .	8	1	1	6	1	14	0	0	0	0	3	0	0	17	10	4
Fevereiro . . .	20	2	0	3	2	3	9	0	7	1	3	2	1	3	8	17
Março . . . . .	9	2	1	8	11	0	0	0	0	0	1	0	0	7	16	8
Abril . . . . .	22	4	0	2	6	0	2	0	2	1	1	1	0	2	15	13
Maió . . . . .	6	2	0	1	12	0	0	0	3	0	4	0	0	6	18	7
Junho . . . . .	4	0	0	11	2	0	0	0	3	1	3	2	0	12	15	3
Julho . . . . .	3	2	0	10	0	0	0	0	3	1	2	0	0	2	27	2
Agosto . . . . .	2	1	1	15	2	0	0	0	2	1	3	0	0	11	20	0
Setembro . . .	6	2	1	5	6	0	0	0	0	2	1	0	0	3	17	11
Outubro . . . .	12	1	1	4	10	0	0	0	1	3	1	0	0	14	14	2
Novembro . . .	22	3	1	4	8	2	0	0	1	1	0	0	0	4	15	11
Dezembro . . .	6	1	0	12	10	13	0	0	0	0	2	0	0	15	11	5
Ano . . . . .	120	21	6	81	70	32	11	0	22	11	24	5	1	96	186	83

## BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

1923	5h às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total	Arcos diurnos	%
Janeiro	0 0	0 0	6 15	23 35	23 1	24 12	24 50	26 2	24 46	25 37	24 42	4 45	0 0	0 0	207 45	299 31	0,69
Fever...	0 0	0 0	3 15	6 18	9 0	9 18	10 3	10 44	10 27	10 33	9 18	5 27	0 0	0 0	84 23	298 0	0,28
Março . .	0 0	4 23	17 50	22 1	22 58	23 26	19 25	18 57	20 54	20 36	20 2	17 57	4 53	0 0	213 22	369 21	0,58
Abril . . .	0 15	7 30	15 38	15 29	12 50	13 18	12 56	11 20	13 10	12 38	14 21	14 32	11 52	0 45	156 34	397 13	0,39
Maió . . . .	6 30	16 10	18 38	20 45	22 29	22 46	21 28	23 39	23 32	23 7	24 52	25 2	23 26	9 15	281 39	445 38	0,63
Junho . . .	9 15	15 24	18 27	24 18	26 12	26 20	26 45	26 20	26 39	27 45	27 35	26 22	25 30	17 0	323 52	449 7	0,72
Julho . . . .	4 50	11 55	16 27	21 36	25 23	26 30	27 23	29 44	28 33	27 48	28 32	28 9	28 57	15 55	321 42	456 19	0,71
Agosto . . .	1 0	10 13	17 24	22 40	25 30	27 17	27 48	30 25	30 43	29 53	29 7	27 20	27 45	6 25	313 30	426 29	0,73
Setemb.. .	0 0	15 2	21 8	23 10	23 37	23 30	22 45	24 25	25 50	26 11	26 21	26 5	16 5	0 0	274 9	374 54	0,73
Outubro..	0 0	2 0	14 9	17 48	18 8	20 24	19 7	20 37	21 25	19 44	19 47	14 30	3 45	0 0	191 24	346 23	0,55
Novemb..	0 0	0 0	4 15	10 17	11 20	11 54	11 47	11 44	12 58	13 35	12 57	5 42	0 0	0 0	106 29	300 23	0,35
Dezemb . .	0 0	0 0	3 0	18 57	24 25	27 0	27 20	26 39	25 5	22 47	20 16	1 30	0 0	0 0	196 59	291 44	0,67
Ano . . . .	21 50	82 37	156 26	226 54	244 53	255 55	251 37	260 36	264 2	260 14	257 50	197 21	142 13	49 20	2671 48	4445 2	0,60



## NORMAIS DOS ELEMENTOS CLIMATERICOS E DESVIOS PARA 1923

Pressão (1866-1923)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Ano
	m/m												
Média .....	757,90	751,16	750,51	746,37	750,32	751,25	751,21	750,83	752,23	750,00	748,23	756,74	751,40
Normal .....	753,35	752,07	749,59	749,34	749,38	750,86	750,92	750,70	750,54	750,24	750,73	752,44	750,84
Desvio .....	+ 4,45	- 0,91	+ 0,92	- 2,97	+ 0,94	+ 0,39	+ 0,29	+ 0,13	+ 1,69	- 0,24	- 2,50	+ 4,30	+ 0,56
Máxima .....	759,58	753,83	752,27	748,54	751,71	752,29	752,30	751,98	753,44	751,44	750,51	758,10	753,00
Normal .....	755,15	753,97	751,15	751,07	750,80	752,04	752,07	751,83	751,87	751,76	752,49	754,39	752,42
Desvio .....	+ 4,43	- 0,14	+ 1,12	- 2,53	+ 0,91	+ 0,25	+ 0,23	+ 0,15	+ 1,57	- 0,32	- 1,98	+ 3,71	+ 0,58
Mínima .....	756,25	748,07	748,88	744,41	749,06	750,27	750,27	749,69	751,06	748,56	745,95	755,43	749,83
Normal .....	751,50	750,17	747,73	747,76	748,04	749,73	749,75	749,66	749,34	748,74	749,00	750,68	749,28
Desvio .....	+ 4,75	- 2,10	+ 1,15	- 3,32	+ 1,02	+ 0,54	+ 0,52	+ 0,03	+ 1,72	- 0,18	- 3,05	+ 4,75	+ 0,55

Temperatura (1866-1923)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Ano
	°												
Média .....	8,0	10,1	12,5	10,9	14,9	19,8	20,6	21,1	19,6	17,5	10,3	8,1	14,5
Normal .....	9,0	10,2	11,4	13,3	16,0	18,6	20,5	20,7	19,2	15,6	12,1	9,4	14,7
Desvio .....	- 1,0	- 0,1	+ 1,1	- 2,4	- 1,1	+ 1,2	+ 0,1	+ 0,4	+ 0,4	+ 1,9	- 1,8	- 1,3	- 0,2
Máxima .....	13,0	14,3	18,4	16,0	21,2	27,6	28,8	30,0	27,6	24,4	14,7	13,6	20,8
Normal .....	12,5	14,1	15,8	18,4	21,7	24,9	27,3	27,7	25,4	20,2	15,7	12,7	19,7
Desvio .....	+ 0,5	+ 0,2	+ 2,6	- 2,4	- 0,5	+ 2,7	+ 1,5	+ 2,3	+ 2,2	+ 4,2	- 1,0	+ 0,9	+ 1,1
Mínima .....	3,8	6,3	7,9	6,8	9,8	13,5	14,7	14,6	13,3	12,7	6,6	3,4	9,4
Normal .....	5,8	6,6	7,6	9,3	11,7	14,0	15,4	15,4	14,7	11,8	8,8	6,4	10,6
Desvio .....	- 2,0	- 0,3	+ 0,3	- 2,5	- 1,9	- 0,5	- 0,7	- 0,8	- 1,4	+ 0,9	- 2,2	- 3,0	- 1,2

Humidade relativa (1866-1923)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Ano
Média .....	65,95	82,89	75,11	82,01	72,62	60,98	70,75	66,64	61,67	73,14	86,34	79,92	73,17
Normal .....	77,88	76,75	74,26	73,12	71,89	71,09	69,91	69,96	71,60	76,17	77,41	79,74	74,26
Desvio .....	-11,93	+ 6,14	+ 0,85	+ 8,89	+ 0,73	-10,11	+ 0,84	- 3,32	- 9,93	- 3,03	+ 8,93	+ 0,18	- 1,09

Chuva (1866-1923)

Total .....	30,2	216,2	30,4	155,8	34,0	47,9	3,3	11	23,6	112,4	150,2	51,9	857,0
Normal .....	114,4	99,3	106,0	104	76,4	44,0	17,1	13,5	57,6	101,7	119,2	112,5	932,6
Desvio .....	-84,1	+116,9	- 75,6	+ 65,4	- 42,4	+ 3,9	- 13,8	- 12,4	- 34,0	+ 10,7	+ 31,0	60,4	- 75,6

Nebulosidade (1866-1923)

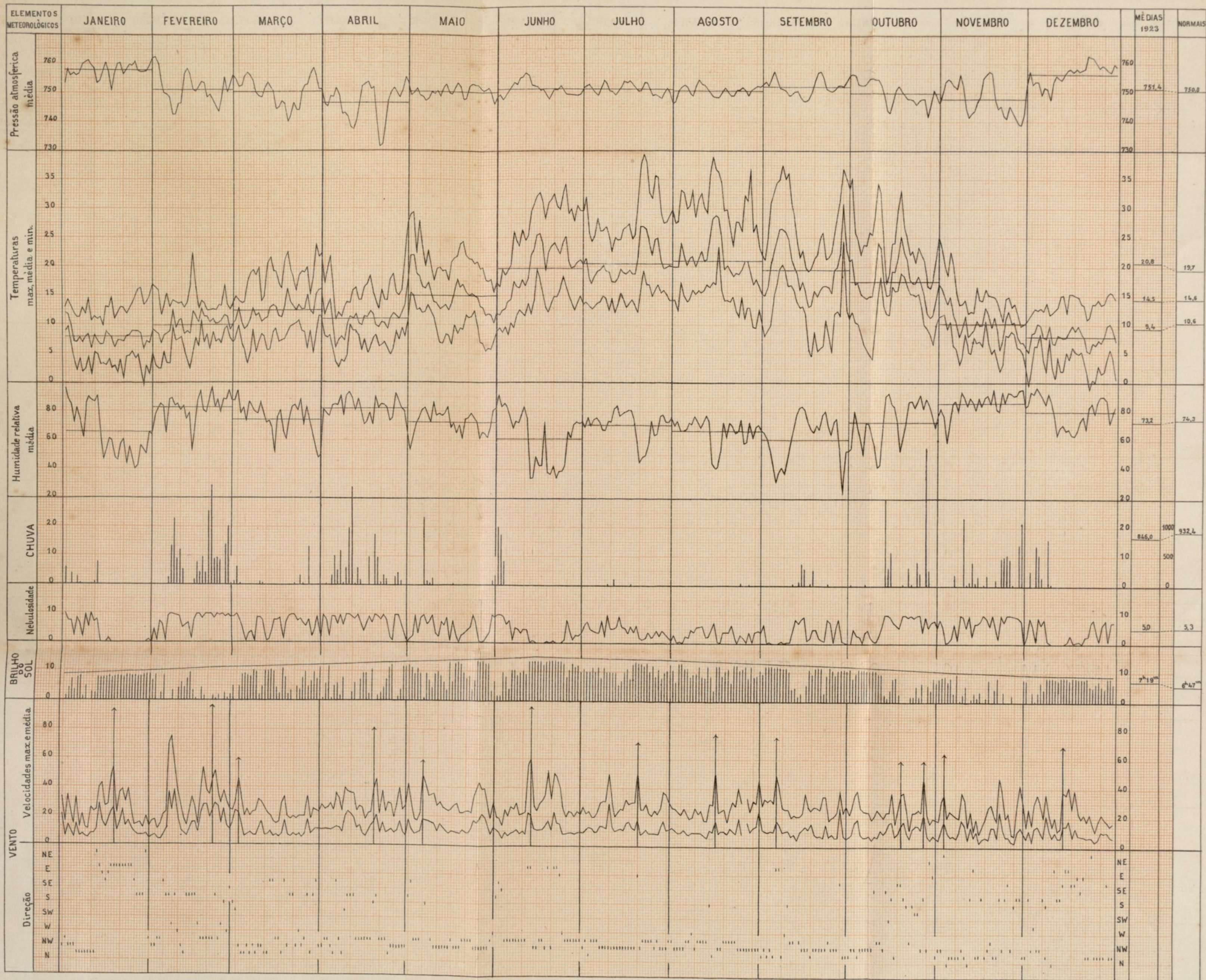
Média .....	2,8	7,9	5,9	7,4	5,1	3,4	4,3	2,8	3,6	6,4	6,8	3,7	5,0
Normal .....	5,6	6,1	6,1	6,1	5,9	4,9	3,5	3,3	4,9	5,7	5,7	5,7	5,3
Desvio .....	- 2,8	+ 1,8	- 0,2	+ 1,3	- 0,8	- 1,5	+ 0,8	- 0,5	- 1,3	+ 0,7	+ 1,1	- 2,0	- 0,3

Brilho do sol (1891-1923)

	h	m											
Média .....	6 42	3 01	6 53	5 15	9 05	10 48	10 23	10 07	9 08	6 10	3 33	6 21	7 19
Normal .....	4 47	4 55	6 01	7 02	7 48	8 45	9 50	9 46	7 46	5 56	4 37	4 12	6 47
Desvio .....	+ 1 55	- 1 54	+ 52	- 1 49	+ 1 17	+ 2 03	+ 33	+ 21	+ 1 22	+ 14	- 1 04	+ 2 09	+ 32
Arco diurno .....	9 40	10 39	11 55	13 14	14 22	14 58	14 33	13 45	12 30	11 10	10 01	9 25	12 12
°/o	0,69	0,28	0,58	0,39	0,63	0,72	0,71	0,73	0,73	0,55	0,35	0,67	0,60



1923



↑ max. rajadas durante o mês



