

QUADRO DO VENTO

DEZEMBRO 1896	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
	1 A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	49	44	40	40	36	40	36	40	40	50	50	46	34	30	20	23	26	20	21	19	29	26	29	23	33,8	50
2	23	19	24	21	17	17	19	20	13	10	15	18	5	21	17	25	22	14	4	5	1	1	4	4	14,6	25
3	4	6	5	7	6	5	6	10	9	11	18	14	10	22	12	13	6	4	6	4	11	14	15	23	10,0	23
4	25	26	28	25	32	38	35	43	32	30	24	19	8	25	22	22	20	20	13	3	5	1	4	6	21,1	43
5	7	6	9	10	15	15	23	36	38	41	42	34	44	47	43	40	44	42	44	53	48	59	50	34,6	59	
6	44	50	50	51	43	36	40	36	30	43	52	30	38	34	27	28	22	18	18	26	12	22	19	3	32,2	52
7	5	6	7	5	1	3	2	3	4	2	7	3	10	9	12	8	3	4	8	10	11	14	22	24	7,6	24
8	30	30	34	44	46	50	46	51	53	52	58	67	66	64	57	17	26	22	11	18	6	6	5	9	36,2	67
9	10	4	4	3	5	4	5	8	7	6	5	2	4	6	3	6	6	4	8	9	14	16	20	20	7,5	20
10	21	27	30	29	31	34	35	40	40	50	50	50	51	59	56	48	35	9	9	7	5	2	4	6	30,3	59
11	8	6	4	2	2	3	4	8	6	5	2	9	7	4	3	7	13	4	1	2	4	0	5	5	4,7	13
12	6	5	6	7	8	9	12	14	16	14	13	11	9	5	6	6	3	5	7	14	21	20	21	21	10,8	21
13	21	19	16	16	12	14	15	15	13	11	8	5	13	17	14	19	17	24	27	21	22	26	24	30	17,5	30
14	27	25	27	27	25	28	25	25	22	29	31	26	32	35	34	31	36	34	33	37	40	35	34	33	30,5	40
15	28	19	13	14	10	4	6	4	3	7	20	21	17	21	25	20	18	11	7	5	1	2	5	3	11,8	28
16	1	3	9	7	7	11	13	15	15	12	13	12	13	22	20	26	26	36	32	29	26	20	19	20	17,0	36
17	20	13	8	10	8	9	18	26	24	24	26	27	26	13	24	23	22	25	26	24	25	32	35	28	21,5	35
18	28	29	18	22	23	20	22	16	19	23	23	32	28	31	26	24	16	11	12	8	2	8	16	22	20,0	32
19	21	26	24	23	22	20	19	19	17	19	31	34	36	36	34	34	28	18	18	12	17	11	8	5	22,2	36
20	5	4	4	8	6	5	7	6	6	5	5	5	5	7	7	9	6	5	3	3	6	6	9	6	5,7	9
21	7	11	8	7	11	6	16	13	9	12	11	8	5	4	4	1	0	0	3	7	9	15	18	14	8,3	18
22	6	9	8	4	4	4	2	2	1	1	4	8	14	23	15	22	9	2	3	2	3	4	3	5	6,6	23
23	2	2	1	1	1	5	1	1	5	4	4	15	17	23	20	22	24	28	24	14	10	17	9	10	10,8	28
24	2	2	3	1	2	5	6	4	7	3	3	6	3	9	11	3	9	8	1	1	3	3	5	2	4,2	11
25	4	4	1	3	5	7	7	5	2	3	6	6	4	5	10	14	11	11	11	10	10	8	6	10	6,8	14
26	3	7	8	4	6	5	5	7	2	3	9	11	10	10	10	13	6	3	14	13	6	7	10	8	7,5	14
27	8	5	12	13	8	4	5	4	2	2	0	9	3	5	5	9	9	6	6	12	13	17	8	9	7,2	17
28	5	8	9	8	8	4	14	11	13	5	3	7	7	7	1	6	9	6	9	4	10	7	3	4	7,0	14
29	3	4	4	5	2	5	4	7	3	2	3	3	4	12	9	8	10	9	6	7	4	1	5	1	5,0	12
30	4	3	5	10	12	10	4	9	8	10	10	14	14	9	4	11	14	11	8	5	2	6	4	6	8,0	14
31	8	9	4	6	10	16	6	6	6	6	3	8	17	8	9	10	16	15	9	8	12	16	3	5	9,0	17

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	21,8	21,8	23,1	23,5	23,2	24,2	24,7	28,7	26,6	29,5	32,1	28,3	27,0	31,7	26,9	23,0	20,6	15,9	14,0	14,5	14,7	13,0	18,1	16,8	22,8	42,2
2.ª »	16,5	14,9	12,9	13,6	12,3	12,3	14,1	14,8	14,1	14,9	17,2	18,2	18,6	19,1	19,3	19,9	18,5	17,3	16,6	15,5	16,4	16,0	17,6	17,3	16,2	28,0
3.ª »	4,7	5,8	5,7	5,6	6,3	6,5	6,4	6,3	5,3	4,6	5,1	8,6	8,9	10,5	8,9	10,8	10,6	9,0	8,5	7,6	7,5	9,1	6,7	6,7	7,3	16,5
Mez.....	14,0	13,9	13,6	14,0	13,7	14,1	14,8	16,7	15,0	16,0	17,7	18,1	17,9	20,1	18,1	17,7	16,4	13,9	12,9	12,4	12,7	13,3	13,9	13,4	15,2	28,5

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	5:457	22,8	67 kilometros	(SSE) no dia 8
2.ª »	3:879	16,2	40 »	(WNW) » 14
3.ª »	1:934	7,3	28 »	(NNW) » 23
Mez.....	11:270	15,2	67 »	(SSE) » 8
Dias de vento muito fraco.....	4			Dias de vento moderado..... 7
» fraco.....	14			» fresco..... 6
Dia mais ventoso.....	8			Dia menos ventoso..... 24

QUADRO COMPLEMENTAR

DEZEMBRO — 1896	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima						9 horas a. m.		Meio dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h P. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	39,2	28,1	12,7	(12,7)	35,2	3,2	11	10	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.		
2	21,1	17,1	9,9	(10,3)	2,2	2,0	9	5	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
3	19,2	16,0	4,2	(5,4)	8,0	1,2	5	5	10,0	Ni., C-St.	10,0	Ni.		
4	20,5	14,0	9,2	(9,7)	11,8	0,4	8	6	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.		
5	24,0	15,0	4,5	(5,1)	12,2	1,6	7	9	10,0	Ni.	10,0	Ni.		
6	41,2	16,3	5,3	(5,5)	38,0	1,6	10	8	8,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		
7	43,4	24,5	3,8	(4,8)	16,0	4,2	6	5	10,0	Ni.	9,0	C., C-Ni.		
8	10,3	—	2,8	2,9	1,7	2,9	12	12	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.		
9	40,1	21,1	2,2	(3,5)	17,8	1,8	5	5	3,0	C., Ci-C., C-Ni.	7,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		
10	37,8	17,0	5,3	5,7	0,4	2,0	10	9	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St., c.		
11	44,5	21,8	2,0	(3,5)	10,6	2,2	5	5	7,0	Nevoeiro.	10,0	Ni.		
12	44,8	19,8	0,8	0,8	4,8	1,8	5	5	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		
13	19,2	17,0	8,6	(8,4)	5,2	1,1	9	6	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.		
14	16,0	16,0	12,6	(12,0)	12,6	0,0	6	5	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.		
15	42,0	23,3	3,8	(5,4)	10,8	0,4	6	5	6,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	7,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		
16	19,1	13,2	-0,2	-0,1	0,0	2,2	4	8	10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	Ni., C-St.		
17	18,5	15,2	7,6	(7,9)	5,6	1,4	8	7	10,0	Ni.	10,0	Ni.		
18	44,2	18,3	4,8	(5,6)	19,0	1,5	7	5	10,0	C., Ci-C., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-St., c.		
19	39,0	17,9	2,1	(3,0)	6,8	2,8	6	8	0,0	C.	1,0	C. pelo hor.		
20	37,8	18,5	-2,7	-2,4	0,0	1,6	5	4	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	0,0	Ci., Ci-C. pelo hor.		
21	39,0	18,2	-1,7	-1,6	0,0	2,0	6	4	2,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St., C-St.	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
22	41,0	19,5	6,3	(6,2)	8,7	2,1	6	5	7,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	9,0	C., C-Ni.		
23	44,0	21,3	3,5	(4,6)	6,2	1,2	4	6	10,0	Nevoeiro.	5,0	C., C-Ni.		
24	41,0	19,0	-1,2	-0,2	0,2	1,2	4	4	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	8,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		
25	41,5	19,1	0,6	1,9	0,0	0,6	2	6	10,0	Ci-C., C-St.	3,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		
26	44,2	21,8	1,1	2,6	0,0	1,0	4	5	9,0	C.	8,0	C.		
27	42,4	20,5	-1,3	-0,1	0,0	0,6	4	5	6,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	7,0	Ci., C., Ci-C.		
28	40,0	19,0	-0,9	0,3	0,0	1,0	5	4	0,0	C. a E.	0,5	Ci-C.		
29	40,0	20,5	-0,6	0,5	0,0	2,2	3	3	2,0	Ci-C., Ci-St., C-St.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
30	42,4	22,0	0,6	2,6	0,4	1,4	4	4	1,0	Ci., Ci-St.	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
31	41,5	21,0	1,1	2,1	0,0	1,9	5	6	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	7,0	Ci., C., Ci-C. Ci-St.		
Medias das décadas	1. ^a 29,68	18,79	5,99	6,56	—	2,1	8,3	7,4	8,7		9,6			
	2. ^a 32,51	18,10	3,94	4,41	—	1,5	6,1	5,8	7,3		7,6			
	3. ^a 41,55	20,17	0,50	1,72	—	1,4	4,3	4,7	5,2		5,4			
Medias do mez	34,80	19,07	3,38	4,15	—	1,6	6,2	5,9	7,0		7,5			

Extremas do mez { Temperaturas { Maxima: ao sol.... 44,8 no dia 12; na relva... 28,1 no dia 1.
 { Minima: no espelho.. -2,4 » 20; na relva... -2,7 » 20.
 { Chuva { 38,0 no dia 6.
 { Evaporação { 4,2 no dia 7.
 { 0,0 » 14.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							DEZEMBRO 1896	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		0 a 10		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
9,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	2,0	C.	7,0	Ci., Ci-C., C-St.	1		
10,0	C., C-St., C-Ni.	2,0	C., C-St.	9,0	C., Ni., C-Ni.	2		
10,0	C., Ni., C, Ni.	10,0	Ni.	6,0	Nevoeiro.	3		
7,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.	4,0	C.	4		
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	5		
10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	9,0	C., C-Ni.	6		
2,0	C.	2,0	C-St. no hor.	1,0	C., Ci-C.	7		
10,0	Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	8		
7,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	4,0	C., Ci-C., C-St.	2,0	C., Ci-C.	9		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10		
4,0	C., C-Ni.	4,0	C.	0,5	Ci-C.	11		
10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C.	10,0	Ni.	12		
10,0	Nevoeiro.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	13		
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Nevoeiro.	14		
3,0	C., Ci-C., C-St.	1,0	Ci., Ci-C.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	15		
10,0	Ni.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	16		
10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	17		
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Nevoeiro.	18		
0,0	C.	0,0	—	0,0	—	19		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	20		
4,0	Ci., C., Ci-St., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-St.	21		
5,0	C., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	4,0	C., Ci-C., C-St.	22		
6,0	C., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.	0,0	Ci-St., C-St.	23		
10,0	C., Ci-C., C-St.	0,5	Ci-St., C-St.	10,0	C-St.	24		
2,0	C-St.	10,0	C., C-Ni.	10,0	Nevoeiro.	25		
6,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	—	26		
2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	—	27		
1,0	Ci-C.	0,0	C-St. a W.	10,0	Nevoeiro.	28		
8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.	29		
1,0	Ci-C., Ci-St.	10,0	Nevoeiro.	6,0	Nevoeiro.	30		
10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	8,0	Ci., Ci-C., C-St.	6,0	Ci-C., C-St.	—		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
8,5		7,0		6,8	1.ª decada	143,3	20,9	limpos 2
6,7		6,5		6,3	2.ª " "	75,4	15,0	de nuv. 18
5,0		6,4		6,0	3.ª " "	15,5	15,2	
6,7		6,6		6,4	Mez	* 234,2	51,1	cob. 11
Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16 17, 18, 21, 22 e 23.				Dias em que houve orvalho ☁ 25, 26 e 27. » saraiva ▲ 6 e 11. » geada ☽ 20, 21, 27, 28 e 29. » gelo ❄ 20 e 23.				
• neveiro ≡ 10, 13, 14, 18, 24, 25, 28, 29 e 30.								

* Inclue 0^{mm},6 proveniente de nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

DEZEMBRO 1896	5 ^h às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 ^h 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 5	0 46	0 35	—	0 17	0 6	—	0 12	—	—	—	2 4
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 13	—	—	—	0 13
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 15	—	—	—	—	0 15
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
6	—	—	—	—	0 22	0 28	0 23	0 21	0 12	0 16	—	—	—	—	2 2
7	—	—	—	—	0 7	0 58	0 38	0 22	0 35	1	0 45	—	—	—	4 25
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
9	—	—	—	1	0 45	1	0 58	0 39	0 46	0 42	0 46	—	—	—	6 36
10	—	—	—	—	—	—	—	0 52	—	0 6	—	—	—	—	0 58
11	—	—	0 15	0 45	1	1	0 52	0 21	1	1	0 32	—	—	—	6 45
12	—	—	—	0 14	0 28	0 21	0 29	0 45	—	—	—	—	—	—	2 17
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
15	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	—	7 0
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
19	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
20	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
21	—	—	—	1	1	0 56	1	0 57	1	1	1	—	—	—	7 53
22	—	—	—	0 7	0 21	0 48	0 32	0 41	0 41	0 16	0 29	—	—	—	3 25
23	—	—	—	—	—	—	0 43	0 33	0 15	0 48	0 16	—	—	—	2 5
24	—	—	—	1	0 45	—	—	0 38	0 5	—	—	—	—	—	2 28
25	—	—	—	0 5	0 17	1	1	1	1	1	1	—	—	—	6 22
26	—	—	0 7	0 56	—	—	—	0 31	0 3	0 1	0 54	—	—	—	2 32
27	—	—	—	0 35	—	—	0 45	1	1	1	1	—	—	—	4 50
28	—	—	0 15	1	1	1	1	0 56	1	1	1	—	—	—	8 11
29	—	—	—	0 47	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	7 47
30	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
31	—	—	—	0 36	0 32	1	0 53	0 54	1	1	0 8	—	—	—	6 3
Total	0 0	0 0	1 7	11 55	12 23	14 6	13 43	15 47	13 43	14 24	12 30	0 45	0 0	0 0	108 53

DEZEMBRO DE 1896

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Muitas nuvens; ☁ a.; ● 0 ^h -2 ^h a., 5 ^h -9 ^h ; 9 ^h p.-11.
"	2	Muitas nuvens; ● 6 ^h -M. D., 7 ^h -8 ^h .
"	3	Coberto; ● 9 ^h -10 ^h , 11 ^h a.-2 ^h ; tempo humido.
"	4	Muitas nuvens; ● quasi todo o dia; ☁ de manhã.
"	5	Coberto; ☁ de noite; ● quasi todo o dia.
"	6	Coberto; ☁ 6 ^h a.; 11 ^h 11 ^m , 12 ^h 20 ^m ; ▲ da 1 ^h 23 ^m p.-1 ^h 27; ● quasi todo o dia; ☁ de madrugada.
"	7	Nuvens; ● 0 ^h a.-9 ^h ; aspecto de bom tempo de tarde.
"	8	Coberto; ☁ ¹ ; ● 7 ^h a.-5 ^h p., 7 ^h -9 ^h .
"	9	Nuvens; ● 0 ^h -1 ^h a., 4 ^h -8 ^h , 9 ^h -10 ^h ; ameno de tarde e aragem fria de noite.
"	10	Coberto; ● 3 ^h -7 ^h p., 9 ^h -11 ^h ; ☁ p.; ☁ ¹ durante o dia.
"	11	Nuvens; ☁ ¹ a.; ● 11 ^h a.-1 ^h p.; ☁ 11 ^h 27 ^m a.; ▲ M. D.
"	12	Coberto; ☁ a.; ● 11 ^h p.-M. N.
"	13	Coberto; ☁ e ● durante todo o dia.
"	14	Coberto; ☁ e ● quasi todo o dia.
"	15	Nuvens; aspecto de bom tempo de manhã; vento frio de tarde.
"	16	Coberto; ● M. D.-5 ^h ; 10 ^h -14 ^h .
"	17	Coberto; ☁ a.; ● quasi todo o dia; ☁ 10 ^h 20 ^m p. Pelas 10 ^h p., passou pela cidade um violento furacão de SW. a NE. <p>O barometro, que ás 9^h a., marcava 746^{mm}, começou a baixar notavelmente das 10^h a. em diante com vento fresco de entre S. e W. Pelas 10^h 30^m p. o vento rondou subitamente primeiro para SSE. e logo depois para NW., voltando em seguida para W. A velocidade attingiu, no Observatorio, cerca de 70 kilometros por hora, na occasião da maxima intensidade do phenomeno. O Observatorio dista 1500^m aproximadamente do local em que se produziram os maiores estragos.</p> <p>Áquella hora o barometro desceu a 737^{mm}, baixando rapidamente 2^{mm} na occasião da maior força do vento. A temperatura que estava 12° baixou subitamente 1°,5. Cahiram 5^{mm} de chuva em pouco mais de um quarto de hora. O phenomeno foi precedido de descargas electricas.</p> <p>A área de maior intensidade foi restricta a uma zona muito estreita, começando na Estrada da Beira, um pouco acima da ponte sobre o Mondego, e continuando pela cerca do Jardim botanico, alameda fronteira ao gradeamento, subida para o Convento de Sant'Anna, Cidral e logar do Tovim, 3 kilometros a NE. da cidade. Ao passo que na maior parte da cidade se não produziu estrago algum, naquella zona houve grandes arvores arrancadas, claraboias destruidas e casas completamente destelhadas, sendo as telhas (de Marselha) projectadas á distancia de centenas de metros.</p> <p>Todos estes estragos se produziram num pequeno intervallo de tempo, um ou dois minutos. Não houve desastres pessoaes.</p>
"	18	Coberto; ● quasi todo o dia; ☁ p.; ☁ 9 ^h 32 ^m a.
"	19	Limpo; bom tempo; vento frio.
"	20	Limpo; ☁ ¹ e ☁; bom tempo.
"	21	Nuvens; ☁ e ☁; ● 9 ^h p.-M. N.
"	22	Muitas nuvens; ☁ a.; ● 0 ^h -8 ^h a., 4 ^h -5 ^h p.; 6 ^h -7 ^h , 11 ^h -M. N.
"	23	Nuvens; ☁ a.; ● 1 ^h -3 ^h a., 4 ^h -8 ^h ; tempo humido.
"	24	Nuvens; ☁ p.; vento frio de tarde.
"	25	Nuvens; ☁ ¹ a.; ☁ ¹ p.
"	26	Nuvens; ☁ p.; bom tempo; vento frio.
"	27	Muitas nuvens; ☁ a.; ☁ p.; tempo frio.
"	28	Limpo; ☁ a.; ☁ p.; bom tempo.
"	29	Nuvens; ☁ a.; ☁ ¹ p.; frio.
"	30	Poucas nuvens; ☁ p.; bom tempo.
"	31	Nuvens; bom tempo de manhã; vento desagradavel de tarde.

1896

RESUMO

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

1896	Medias															
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h
Janeiro.....	754,98	755,07	755,07	754,95	754,89	754,94	755,23	755,51	755,78	756,03	755,83	755,36	755,00	754,72	754,64	754,60
Fevereiro.....	54,93	54,91	54,78	54,68	54,74	54,81	55,07	55,38	55,51	55,65	55,57	55,21	54,78	54,26	54,11	54,07
Março.....	52,44	52,22	52,00	51,94	52,00	52,00	52,46	52,72	52,86	52,86	52,72	52,44	52,06	51,71	51,48	51,45
Abril.....	52,94	52,85	52,76	52,71	52,88	53,15	53,10	53,61	53,83	53,84	53,61	53,30	53,01	52,65	52,34	52,33
Maió.....	49,47	49,37	49,30	49,24	49,35	49,55	49,74	49,95	49,96	50,02	49,75	49,41	49,22	49,00	48,78	48,79
Junho.....	50,58	50,48	50,41	50,39	50,53	50,64	50,91	51,07	51,02	51,05	51,00	50,89	50,66	50,48	50,33	50,24
Julho.....	51,04	50,95	50,88	50,86	50,97	51,19	51,44	51,52	51,41	51,42	51,28	51,14	50,87	50,78	50,63	50,58
Agosto.....	50,79	50,71	50,62	50,58	50,68	50,98	51,24	51,42	51,46	51,44	51,21	50,91	50,69	50,51	50,31	50,25
Setembro.....	51,69	51,52	51,38	51,28	51,32	51,59	51,87	52,14	52,34	52,38	52,18	51,85	51,51	51,22	51,11	51,13
Outubro.....	50,35	50,13	49,94	49,92	49,90	49,97	50,30	50,60	50,69	50,63	50,47	50,17	49,84	49,65	49,59	49,60
Novembro.....	51,14	51,08	50,98	50,91	50,87	50,90	51,25	51,58	51,79	51,97	51,80	51,34	51,04	50,81	50,72	50,74
Dezembro.....	52,26	52,36	52,27	52,18	52,22	52,31	52,48	52,71	53,07	53,25	53,06	52,65	52,33	52,13	52,20	52,33
Anno.....	751,88	751,80	751,70	751,61	751,70	751,84	752,09	752,35	752,48	752,54	752,37	752,06	751,75	751,49	751,35	751,34

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

1896	Medias															
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h
Janeiro.....	7,51	7,33	7,08	6,95	6,78	6,77	6,65	6,87	7,92	9,21	10,57	11,41	12,09	12,64	12,87	12,60
Fevereiro.....	8,64	8,30	7,81	7,76	7,74	7,67	7,52	8,17	9,36	11,10	12,52	13,56	14,07	14,81	15,07	15,04
Março.....	9,41	9,10	8,90	8,70	8,54	8,51	8,87	9,62	10,94	12,64	13,77	14,69	15,50	16,04	16,08	15,81
Abril.....	13,02	12,58	12,21	11,99	11,74	11,79	12,51	13,87	15,63	17,40	19,11	20,39	21,17	21,77	21,91	21,72
Maió.....	14,15	13,87	13,65	13,47	13,41	13,95	14,75	16,07	17,54	19,13	20,36	21,12	21,21	21,26	21,37	20,83
Junho.....	15,69	15,52	15,36	15,29	15,08	15,50	16,34	17,38	18,52	19,65	20,49	21,29	21,84	21,94	22,28	21,99
Julho.....	18,02	17,78	17,36	17,18	17,27	17,66	18,59	20,05	21,49	22,94	24,55	25,72	26,48	26,60	26,61	26,13
Agosto.....	16,84	16,76	16,52	16,31	16,18	16,20	17,10	18,61	20,10	22,10	24,16	25,30	25,97	26,31	26,13	25,82
Setembro.....	15,88	15,68	15,44	15,37	15,20	15,20	15,66	16,73	18,10	19,80	21,16	22,50	23,27	23,57	23,60	23,26
Outubro.....	10,29	9,97	9,61	9,45	9,42	9,25	9,49	10,44	11,88	13,62	14,76	15,57	16,14	16,31	16,09	15,53
Novembro.....	7,81	7,60	7,35	7,27	7,15	7,00	7,02	7,56	8,46	9,59	10,57	11,32	11,80	12,11	12,19	11,62
Dezembro.....	8,23	7,77	7,70	7,61	7,56	7,51	7,49	7,55	8,14	9,05	9,76	10,19	10,80	10,90	11,01	10,75
Anno.....	12,12	11,85	11,58	11,45	11,34	11,42	11,83	12,74	14,03	15,54	16,81	17,75	18,36	18,69	18,77	18,42

PERIODOS DE CINCO DIAS — PRESSÃO MEDIA

Janeiro.....	749,43	755,03	753,64	756,01	755,13	760,46	Julho.....	751,63	750,84	751,20	749,59	752,05	751,81	
Fevereiro.....	60,51	60,87	57,57	49,79	47,29	53,91	Agosto.....	47,53	50,76	52,54	49,24	52,50	52,49	749,80
Março.....	52,58	57,34	48,71	51,56	49,63	53,66	Setembro.....	50,85	51,08	51,86	51,94	54,32	52,75	
Abril.....	49,57	54,02	59,52	54,67	49,05	51,33	Outubro.....	51,77	51,60	53,12	45,99	50,92	44,93	
Maió.....	50,10	47,37	51,84	50,00	50,40	46,91	Novembro.....	46,66	54,33	54,17	55,92	53,58	41,22	
Junho.....	47,44	49,05	51,14	51,93	51,68	51,78	Dezembro.....	43,76	52,82	53,54	47,30	58,74	62,02	

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

Medias													Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima	Data da maxima	Data da minima	1896
5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Media	Maxima media	Minima media	Variação media							
754,69	754,96	755,23	755,30	755,41	755,48	755,46	755,36	755,19	756,51	753,92	2,58	763,2	744,9	18,3	31	3	Janeiro	
54,18	54,41	54,70	54,70	54,87	54,89	54,87	54,81	54,83	56,28	53,32	2,96	63,1	41,6	21,5	6	22	Fevereiro	
51,61	51,83	52,09	52,32	52,49	52,54	52,45	52,30	52,21	54,07	50,40	3,67	61,9	38,4	23,5	7	14	Março	
52,39	52,45	52,70	53,01	53,19	53,25	53,25	53,26	53,03	54,15	51,92	2,23	62,3	45,0	17,3	12	22	Abril	
48,77	48,89	49,14	49,34	49,69	49,70	49,65	49,60	49,40	50,61	48,25	2,36	54,6	43,3	11,3	12	27	Maio	
50,19	50,37	50,52	50,64	51,02	51,00	50,99	50,89	50,68	51,93	49,33	2,60	56,0	41,2	14,8	29	7	Junho	
50,50	50,52	50,80	51,00	51,30	51,31	51,29	51,15	51,03	52,03	50,00	2,03	55,7	47,6	8,1	21	25	Julho	
50,32	50,39	50,75	50,91	51,13	51,18	51,15	51,01	50,85	52,14	49,57	2,57	58,1	45,1	13,0	12	3	Agosto	
51,28	51,47	51,86	52,14	52,24	52,22	52,18	52,05	51,75	53,01	50,46	2,55	56,9	46,4	10,5	26	13	Setembro	
49,79	50,01	50,26	50,37	50,46	50,45	50,35	50,22	50,14	51,80	48,53	3,27	57,2	39,1	18,1	13	28	Outubro	
50,84	51,02	51,15	51,25	51,34	51,38	51,37	51,24	51,20	52,74	49,56	3,18	60,2	32,5	27,7	20	28	Novembro	
52,42	52,57	52,79	52,89	52,87	52,95	53,05	53,07	52,61	54,77	50,11	4,65	65,4	34,6	30,8	27	5	Dezembro	
51,41	751,57	751,83	751,99	752,17	752,19	752,17	752,08	751,91	753,34	750,45	2,89	765,4	732,5	32,9	27 Dez.	28 Nov.	Anno	

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

Medias													Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima	Data da maxima	Data da minima	1896
5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Media	Maxima media	Minima media	Variação media							
11,81	10,78	9,96	9,57	9,13	8,69	8,33	7,94	9,23	13,50	5,43	8,07	17,7	-0,5	18,2	4	12	Janeiro	
14,35	12,91	11,81	11,16	10,54	10,04	9,72	9,13	10,78	15,98	6,31	9,67	19,2	2,0	17,2	13	2	Fevereiro	
14,91	13,29	12,06	11,53	11,10	10,59	10,23	9,88	11,70	17,20	7,26	9,94	22,3	4,0	18,3	11	19	Março	
20,97	19,18	16,91	15,76	15,07	14,36	13,87	13,18	16,17	23,32	10,27	13,05	30,0	6,1	23,9	21	2	Abril	
20,32	19,29	18,03	16,85	16,31	15,59	14,97	14,66	17,17	23,74	12,12	14,61	29,8	7,1	22,7	25	1	Maio	
21,38	20,56	19,12	18,03	17,40	16,88	16,31	16,06	18,34	24,05	14,17	9,88	33,7	10,8	22,9	30	8	Junho	
25,61	24,39	22,66	21,05	20,11	19,38	18,93	18,39	21,45	28,53	15,93	12,60	39,8	11,4	28,4	4	31	Julho	
24,59	22,99	20,95	19,88	19,08	18,12	17,53	17,17	20,47	28,04	14,70	13,34	35,0	10,5	24,5	13	27	Agosto	
22,05	20,05	18,61	17,99	17,48	17,01	16,72	16,33	18,61	24,93	14,06	10,87	29,7	10,6	19,1	16	1 e 2	Setembro	
14,35	13,18	12,27	11,92	11,34	10,82	10,38	10,17	12,18	17,46	7,85	9,61	25,6	2,7	22,9	7	13	Outubro	
11,02	10,47	9,94	9,68	9,16	9,03	8,71	8,43	9,30	13,01	5,43	7,58	16,9	0,6	16,3	29	27	Novembro	
10,17	9,67	9,36	9,18	8,99	8,67	8,31	7,91	8,91	12,18	5,84	6,34	17,7	0,5	17,2	1	20	Dezembro	
17,63	16,39	15,14	14,38	13,83	13,26	12,83	12,44	14,52	20,16	9,95	10,21	39,8	-0,5	40,3	4 Julho	12 Janeiro	Anno	

PERIODOS DE CINCO DIAS — TEMPERATURA MEDIA

Janeiro	13,26	8,65	5,40	10,18	7,55	9,96	Julho	25,45	22,82	22,39	21,37	19,42	19,32	
Fevereiro	9,29	10,37	11,98	12,91	10,09	10,41	Agosto	18,86	19,03	21,60	21,93	20,36	20,50	18,90
Março	10,03	13,00	11,39	10,53	13,05	12,16	Setembro	18,05	19,23	19,66	18,09	17,52	19,50	
Abril	12,29	14,69	14,76	18,64	19,03	17,62	Outubro	15,38	13,55	10,24	11,75	9,75	8,88	
Maio	14,99	14,03	17,12	20,09	20,02	16,64	Novembro	8,18	8,16	11,18	9,42	8,53	11,92	
Junho	16,92	15,20	16,91	17,76	20,82	21,03	Dezembro	10,95	8,72	9,67	7,67	7,88	7,28	

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

1896	Medias													
	1 ^a A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h
Janeiro	5,68	5,51	5,45	5,39	5,39	5,37	5,40	5,45	5,56	5,81	6,07	6,21	6,50	6,41
Fevereiro	5,69	5,63	5,56	5,52	5,47	5,44	5,43	5,49	5,68	5,80	5,72	5,80	5,79	5,57
Março	7,73	7,63	7,51	7,38	7,20	7,12	7,15	7,33	7,39	7,16	7,35	7,37	7,31	7,40
Abril	6,82	6,71	6,46	6,14	6,07	5,97	6,07	6,03	6,13	5,96	5,71	5,61	5,52	5,53
Maió	8,53	8,29	8,12	7,91	7,80	7,77	7,91	8,03	8,02	7,88	7,69	7,63	7,71	7,88
Junho	11,36	11,08	10,99	10,91	10,89	10,96	11,04	11,03	11,07	10,96	11,18	11,34	11,23	11,26
Julho	12,42	12,22	12,31	12,25	11,97	12,04	12,17	12,05	12,14	12,14	11,97	11,98	11,87	11,91
Agosto	10,61	10,47	10,27	10,24	10,05	10,01	9,93	9,99	9,90	9,82	9,49	9,57	9,46	9,39
Setembro	11,76	11,76	11,67	11,50	11,33	11,27	11,28	11,39	11,39	11,22	11,26	11,18	11,08	11,00
Outubro	7,79	7,75	7,67	7,60	7,52	7,47	7,49	7,63	7,64	7,58	7,29	6,96	6,52	6,67
Novembro	6,62	6,58	6,50	6,45	6,40	6,40	6,29	6,35	6,52	6,51	6,65	6,71	6,74	6,62
Dezembro	7,43	7,37	7,32	7,31	7,27	7,27	7,29	7,41	7,57	7,74	7,77	7,98	7,92	8,01
Anno	8,54	8,42	8,32	8,22	8,11	8,09	8,12	8,18	8,25	8,21	8,18	8,19	8,14	8,14

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

1896	Medias													
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h
Janeiro	72,76	70,99	71,67	71,27	72,22	72,33	73,01	72,83	68,79	65,89	62,48	60,54	60,75	57,65
Fevereiro	68,14	68,86	70,07	69,64	68,85	68,90	69,57	67,58	64,45	58,81	52,92	50,44	49,12	45,44
Março	87,71	88,40	88,08	87,85	86,65	85,76	84,20	82,10	75,95	66,10	62,73	59,44	56,24	55,01
Abril	62,50	63,03	62,39	59,97	60,29	58,98	57,30	52,46	47,53	41,28	35,56	32,39	30,38	29,19
Maió	74,06	72,42	71,67	70,22	69,08	66,41	65,53	60,03	54,50	48,78	44,37	42,35	45,14	45,14
Junho	86,03	85,25	85,80	85,53	86,46	84,70	81,06	76,06	71,32	65,85	63,98	61,96	60,25	58,83
Julho	81,51	82,06	84,73	85,17	83,08	81,57	77,89	70,86	65,26	60,24	53,76	50,40	47,39	47,28
Agosto	75,46	75,35	75,26	75,54	74,68	74,12	69,88	63,68	56,86	50,10	43,73	43,03	39,24	38,32
Setembro	87,90	88,45	89,29	88,40	88,11	87,60	85,23	80,67	73,97	65,80	61,11	55,97	53,12	51,91
Outubro	83,45	84,30	85,49	85,22	84,42	84,73	83,72	80,43	73,59	65,82	59,26	54,09	49,55	49,85
Novembro	82,75	83,02	83,70	82,75	82,74	83,61	82,13	80,17	77,57	71,99	69,17	66,54	64,97	62,65
Dezembro	91,63	91,53	91,42	91,57	91,28	91,29	91,53	92,37	91,21	88,04	84,43	84,58	80,62	81,08
Anno	79,49	79,47	79,96	79,43	78,99	78,33	76,75	73,27	68,42	62,39	57,79	55,14	53,05	51,86

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

Medias														1896
3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Media	Maxima media	Minima media	Varição media	
6,46	6,41	6,27	6,41	6,36	6,20	6,08	5,93	5,73	5,58	5,90	7,00	4,80	2,26	Janeiro
5,54	5,74	6,11	6,00	6,26	6,15	6,13	5,94	5,72	5,74	5,75	7,04	4,67	2,38	Fevereiro
7,50	7,62	7,55	7,72	7,75	7,84	7,94	7,89	7,87	7,81	7,52	8,71	6,25	2,46	Março
5,63	5,84	5,77	6,38	7,04	7,33	7,71	7,66	7,43	7,35	6,37	8,49	4,45	4,04	Abril
8,02	8,64	8,27	8,53	8,80	9,04	9,30	9,45	9,21	9,01	8,32	10,42	6,55	3,87	Maió
11,32	11,15	11,11	11,07	11,14	11,37	11,47	11,62	11,73	11,50	11,20	12,86	9,57	3,29	Junho
11,78	11,66	11,40	11,70	11,73	11,79	12,29	12,35	12,36	12,37	12,03	13,75	10,09	3,65	Julho
9,53	9,81	9,93	10,22	10,21	10,46	10,79	10,96	10,87	10,63	10,11	11,93	8,31	3,62	Agosto
10,94	11,03	10,95	11,19	11,57	11,75	11,87	11,94	11,85	11,77	11,41	13,27	9,56	3,71	Setembro
7,00	7,19	7,44	7,70	7,90	7,96	8,02	7,98	7,90	7,84	7,52	9,06	5,86	3,20	Outubro
6,81	7,10	7,02	7,03	7,16	7,02	6,97	6,93	6,89	6,87	6,71	7,93	5,62	2,31	Novembro
8,10	8,21	8,14	8,22	8,19	8,10	8,03	7,94	7,65	7,43	7,73	9,14	6,42	2,72	Dezembro
8,22	8,37	8,33	8,52	8,68	8,75	8,88	8,88	8,77	8,66	8,38	9,97	6,85	3,13	Anno

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

Medias														1896
3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Media	Maxima media	Minima media	Varição media	
57,05	57,61	59,36	64,89	68,19	68,20	69,27	69,45	68,87	68,98	66,86	82,42	51,18	31,24	Janeiro
44,54	46,33	51,58	55,19	61,57	62,85	65,26	65,29	64,28	66,76	60,68	79,66	40,76	38,90	Fevereiro
56,05	58,33	61,40	68,69	75,17	77,95	81,04	82,79	84,97	86,09	74,95	93,93	50,51	43,42	Março
29,54	31,16	32,56	39,91	52,50	56,05	58,97	61,03	63,96	66,65	49,53	79,42	25,08	54,34	Abril
45,96	51,06	49,87	53,93	58,90	64,47	68,51	72,49	73,45	73,67	60,03	84,93	36,47	48,45	Maió
59,04	59,09	61,21	63,41	69,11	74,75	78,07	81,80	85,11	85,01	73,74	92,96	52,58	40,38	Junho
46,63	47,37	47,79	52,46	58,37	64,89	70,93	74,55	76,76	79,42	66,28	90,02	41,83	48,19	Julho
39,45	41,73	44,60	50,23	56,56	61,82	66,53	71,64	73,82	74,40	59,84	84,84	34,93	49,90	Agosto
51,74	53,02	56,13	61,65	72,68	76,63	79,79	82,64	83,83	85,38	73,50	94,07	47,20	46,87	Setembro
52,75	55,76	61,53	68,18	74,33	76,14	79,48	82,05	83,45	84,08	72,57	92,52	45,59	46,93	Outubro
61,08	69,33	71,15	74,34	77,80	77,42	77,78	79,75	80,71	81,42	76,15	90,55	57,40	33,15	Novembro
81,10	84,03	86,49	90,15	91,71	91,75	91,86	92,06	91,81	91,89	88,97	97,93	74,66	23,27	Dezembro
52,33	54,57	56,95	62,17	68,07	71,08	73,96	76,54	77,58	78,64	68,59	88,60	46,51	42,09	Anno

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

1896	Medias													
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h
Janeiro.....	14,6	14,2	15,5	15,3	14,9	16,1	15,6	13,2	16,0	14,7	14,8	15,4	13,6	14,1
Fevereiro.....	13,8	13,4	12,2	14,5	13,4	13,2	13,7	13,7	11,8	12,8	15,8	19,7	19,1	18,1
Março.....	11,2	10,4	9,4	8,6	8,4	7,7	8,8	8,0	10,0	13,1	15,5	16,7	18,7	21,0
Abril.....	12,8	15,9	16,9	20,7	20,3	21,4	20,3	21,7	18,2	19,5	19,2	20,1	18,9	20,3
Maió.....	10,7	11,7	13,7	15,1	15,6	16,5	19,0	17,8	16,9	15,2	14,3	14,5	15,6	17,9
Junho.....	8,7	9,8	11,2	12,0	10,7	9,7	9,9	12,3	13,6	13,9	16,3	17,2	17,6	19,8
Julho.....	5,1	5,8	6,5	6,4	5,8	5,4	6,9	7,3	9,9	12,3	13,3	16,3	18,6	24,4
Agosto.....	6,9	7,8	9,9	10,9	9,5	10,5	10,6	11,7	12,5	13,5	15,5	17,2	20,0	23,4
Setembro.....	5,8	5,2	5,7	6,4	7,0	6,4	6,8	8,3	9,4	10,5	12,4	14,4	16,2	21,1
Outubro.....	8,0	7,1	8,8	8,1	8,6	8,9	8,8	10,2	10,4	12,0	14,8	17,3	19,6	20,6
Novembro.....	12,6	13,4	12,7	13,0	13,4	14,6	13,9	12,8	12,9	13,6	13,4	15,5	15,8	16,5
Dezembro.....	14,0	13,9	13,6	14,0	13,7	14,1	14,8	16,7	15,0	16,0	17,7	18,1	17,9	20,1
Anno.....	10,3	10,7	11,3	12,1	11,8	12,0	12,4	12,8	13,0	13,9	15,2	16,9	17,6	19,8

FREQUENCIA DO VENTO DEDUZIDA DO ANEMOGRAPHO

1896	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	Variaveis	Calmas
Janeiro...	4	5	17	43	63	82	47	19	6	0	2	0	5	3	16	31	29	0
Fevereiro.	5	12	21	25	22	61	45	42	21	8	1	3	1	5	28	19	29	0
Março....	9	2	9	19	5	10	22	20	3	3	3	6	4	46	137	42	32	0
Abril.....	10	8	21	55	30	23	1	4	4	4	0	2	4	37	108	16	32	1
Maió.....	8	14	12	48	22	12	26	8	7	2	3	2	13	35	99	18	41	2
Junho...	6	8	3	16	4	2	6	22	13	21	8	19	20	90	93	15	14	0
Julho.....	3	1	3	3	3	3	7	8	10	7	4	5	21	119	115	28	18	3
Agosto...	1	9	4	27	15	5	7	4	4	0	1	0	7	85	135	44	24	0
Setembro.	3	2	8	3	4	8	5	14	16	11	9	8	20	86	131	22	9	1
Outubro..	4	7	3	10	3	3	21	22	14	14	9	9	18	45	118	47	25	0
Novembro.	9	3	7	38	28	22	47	41	9	1	2	3	11	18	73	23	25	0
Dezembro.	27	1	1	1	12	21	23	72	30	7	7	9	30	47	45	31	7	1
Anno.....	89	72	109	288	211	252	257	276	137	78	49	66	154	616	1098	336	285	8

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

Medias													1896
3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Media	Maxima absoluta	Data	
14,9	15,5	15,5	16,4	15,1	13,8	13,6	13,9	14,1	15,2	14,8	78	9	Janeiro
17,7	17,2	16,7	16,8	15,3	12,8	10,7	11,6	13,1	14,6	14,6	67	17	Fevereiro
23,5	23,2	24,9	22,3	18,0	14,4	11,8	9,7	8,4	9,6	13,9	70	31	Março
23,2	23,3	26,2	24,8	19,5	14,4	9,6	7,4	8,1	10,0	18,1	81	22	Abril
20,8	22,6	23,2	21,5	16,6	12,4	9,6	7,3	7,7	8,7	15,3	70	15	Maió
23,2	25,0	25,6	24,7	21,9	15,6	10,9	8,3	8,4	8,2	14,7	50	28	Junho
26,7	27,6	27,5	25,2	22,0	15,9	10,7	7,3	5,9	5,1	13,1	45	31	Julho
25,7	26,5	29,0	26,2	20,6	15,1	8,0	6,7	6,0	5,8	14,6	45	26	Agosto
23,8	24,2	23,1	21,6	14,3	10,8	8,5	7,3	6,4	6,0	11,7	40	1	Setembro
21,4	23,6	21,0	16,5	12,2	8,6	6,7	6,4	6,6	7,0	12,2	44	19 e 28	Outubro
17,1	16,7	16,1	17,4	15,1	12,9	12,5	13,1	12,0	12,2	14,2	76	30	Novembro
18,1	17,7	16,4	13,9	12,9	12,4	12,7	13,3	13,9	13,4	15,2	67	8	Dezembro
21,3	22,2	22,3	20,6	16,9	13,3	10,4	9,35	9,22	9,65	14,4	81	22 Abril	Anno

TEMPERATURAS LIMITES EM GRAUS CENTESIMAES

1896	Na relva						Ao sol		No espelho	
	Maxima media	Minima media	Maxima absoluta	Data	Minima absoluta	Data	Maxima absoluta	Data	Minima absoluta	Data
Janeiro.....	22,66	1,36	26,4	20	-6,2	12	42,3	8	-6,0	12
Fevereiro.....	25,86	2,38	31,4	23	-1,5	2	44,3	12, 13 e 16	-1,5	2
Março.....	30,01	4,54	34,4	5	0,6	19	46,8	13 e 25	1,0	19
Abril.....	33,61	6,38	39,9	18	2,2	1	54,7	21	3,2	9
Maió.....	36,40	8,55	44,1	16	2,3	1	—	—	2,3	1
Junho.....	36,38	12,00	43,2	24	6,6	11	—	—	7,5	10 e 11
Julho.....	39,13	13,47	43,4	13	8,3	23	—	—	7,5	31
Agosto.....	38,28	11,99	42,1	24	7,3	27	—	—	7,5	10 e 11
Setembro.....	35,75	11,90	39,6	2 e 18	6,5	20	—	—	6,7	3
Outubro.....	28,74	5,04	36,9	3	-1,0	13	58,5	3	-1,4	13
Novembro.....	21,91	2,13	28,1	13	-2,2	26 e 27	48,5	14	-1,8	26
Dezembro.....	19,07	3,38	28,1	1	-2,7	20	44,8	12	-2,4	20
Anno.....	30,65	6,93	43,4	13 Julho	-6,2	12 Janeiro	—	—	-6,0	12 Janeiro

CHUVA, EVAPORAÇÃO, OZONE E QUANTIDADE DE NUVENS

1896	Quantidade de chuva em millímetros				Evaporação em millímetros	Ozone — Medias			Quantidade de nuvens — 0 a 10 — Medias						
	Udographo (a)		Udometro (b)			Total	9 horas a. m.	9 horas p. m.	Media	9 horas a. m.	Meio dia	3 horas p. m.	6 horas p. m.	9 horas p. m.	Media
	Total	Maxima em 1 hora	Total	Maxima em 24 horas											
Janeiro.....	0,8	0,4	0,8	0,4	103,6	5,3	4,5	4,9	2,7	3,3	3,1	2,0	2,1	2,6	
Fevereiro.....	39,6	8,9	39,6	20,7	418,7	5,7	4,7	5,2	3,8	3,8	4,6	3,3	2,7	3,6	
Março.....	57,5	5,3	57,5	14,8	424,6	5,0	5,3	5,1	4,8	4,4	4,4	4,8	4,3	4,5	
Abril.....	0,6	0,5	0,0	0,0	282,0	4,9	3,3	4,1	1,9	1,8	2,3	2,7	1,6	2,1	
Maió.....	64,8	4,4	65,0	15,0	244,0	4,9	4,3	4,6	4,4	5,1	5,5	5,2	3,7	4,8	
Junho.....	103,0	8,6	103,4	29,8	185,9	5,2	5,0	5,1	5,9	5,8	5,6	4,8	4,6	5,3	
Julho.....	1,3	0,5	1,3	1,0	269,1	3,7	3,5	3,6	4,1	3,0	2,3	1,6	2,4	2,7	
Agosto.....	14,2	4,0	14,2	8,2	275,0	3,8	3,2	3,5	2,6	2,7	3,3	3,3	2,3	2,8	
Setembro.....	10,3	1,8	10,3	2,2	168,3	4,0	3,8	3,9	5,6	4,4	4,3	3,2	4,6	4,4	
Outubro.....	83,7	5,2	80,1	20,8	123,2	5,1	5,0	5,0	5,0	5,5	5,4	4,0	3,6	4,7	
Novembro.....	110,4	14,9	84,5	37,2	68,2	5,8	5,9	5,8	5,3	5,6	6,4	5,0	5,0	5,5	
Dezembro.....	204,7	8,0	234,2	38,0	51,1	6,2	5,9	6,0	7,0	7,5	6,7	6,6	6,4	6,8	
Anno.....	690,9	14,9	690,9	38,0	2013,7	4,9	4,5	4,7	4,4	4,4	4,5	3,9	3,6	4,1	

PRESSÃO ATMOSPHERICA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1896	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	—	—	—	753,78	755,69	755,53	755,16	758,93	—	—	—	—	—	—	753,15	759,04
Fevereiro.....	—	—	757,37	55,74	—	55,62	59,28	52,92	754,26	—	—	—	—	—	51,92	—
Março.....	—	—	—	48,86	—	—	45,39	47,27	—	—	—	—	—	751,28	53,47	—
Abril.....	—	—	51,67	50,40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51,95	56,82	—
Maió.....	—	—	—	49,95	—	47,54	47,83	—	—	—	—	—	—	49,42	51,87	—
Junho.....	—	749,74	—	52,32	—	—	—	45,20	—	746,38	—	752,87	748,24	50,27	50,96	—
Julho.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50,95	50,51	—
Agosto.....	—	—	—	53,73	53,90	—	—	—	—	—	—	—	—	49,17	50,63	51,61
Setembro.....	—	—	—	—	50,70	—	—	—	—	—	—	—	48,24	52,10	52,27	—
Outubro.....	—	—	—	55,53	—	—	—	48,70	—	49,40	—	—	—	52,09	51,29	53,74
Novembro.....	—	—	—	56,85	49,98	45,70	44,03	44,45	54,38	—	—	—	—	42,88	53,41	—
Dezembro.....	763,56	—	—	—	60,93	64,37	—	49,65	61,90	—	740,97	—	42,98	47,02	—	45,57
Anno.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(a) Chuva cahida desde 0^h a. m. até ás 12^h p. m.(b) Chuva medida ás 9^h a. m.

VELOCIDADE DO VENTO CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1896	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	—	—	—	25,7	16,5	20,4	6,2	6,9	—	—	—	—	—	—	11,9	7,0
Fevereiro.....	—	—	25,2	25,7	—	22,3	8,2	8,7	8,3	—	—	—	—	—	16,9	—
Março.....	—	—	—	27,3	—	—	15,2	20,3	—	—	—	—	—	15,0	12,4	—
Abril.....	—	—	20,5	29,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,3	13,0	—
Maió.....	—	—	—	24,5	—	11,9	8,2	—	—	—	—	—	—	10,7	13,2	—
Junho.....	—	14,4	—	20,6	—	—	—	17,6	—	24,8	—	17,6	8,5	14,1	13,6	—
Julho.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,8	14,5	—
Agosto.....	—	—	—	17,9	20,0	—	—	—	—	—	—	—	—	10,4	15,4	22,3
Setembro.....	—	—	—	—	13,9	—	—	—	—	—	—	—	16,0	9,9	11,8	—
Outubro.....	—	—	—	21,9	—	—	—	14,5	—	8,7	—	—	—	10,6	10,2	13,9
Novembro.....	—	—	—	18,5	7,2	10,6	58,5	8,3	5,1	—	—	—	—	11,6	15,3	—
Dezembro.....	7,2	—	—	—	9,0	7,2	—	21,6	6,8	—	34,6	—	27,5	21,1	—	22,2
Anno.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

QUANTIDADE DE CHUVA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1896	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	Variaveis	Calmas
Janeiro ...	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fevereiro.	—	—	—	0,3	—	3,3	0,6	3,0	3,3	1,8	1,0	6,9	—	4,3	14,6	0,5	—	—
Março	0,8	2,3	—	—	—	0,4	—	6,3	—	—	0,8	6,2	3,9	23,6	5,2	7,5	—	—
Abril.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,6	—	—	—	—
Maió.....	—	2,0	0,6	3,4	5,1	5,8	2,3	6,2	1,8	1,0	—	1,8	4,4	8,8	8,6	7,7	5,2	—
Junho	—	—	—	—	—	—	5,2	14,4	7,3	28,5	4,1	14,2	8,1	18,4	2,8	—	—	—
Julho.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,5	—	—	—	—
Agosto....	—	—	0,1	1,7	0,7	1,1	—	4,2	1,0	—	—	—	3,0	0,6	1,8	—	—	—
Setembro .	—	—	—	—	—	—	—	0,5	0,4	2,2	0,3	—	4,1	1,6	0,7	—	—	—
Outubro ..	0,3	—	—	14,5	—	—	4,8	3,5	0,8	5,2	0,9	8,0	6,3	26,8	6,6	2,3	3,7	—
Novembro.	—	—	—	1,6	1,0	6,6	50,7	22,2	3,6	4,2	—	0,6	9,1	3,3	6,1	1,0	—	—
Dezembro.	—	—	—	—	—	6,6	6,1	37,4	14,1	12,0	16,3	20,9	34,1	45,1	9,9	1,6	—	—
Anno.....	1,1	4,3	0,7	21,5	6,8	23,8	69,7	97,9	32,7	54,9	23,4	58,6	73,0	134,6	56,3	20,6	8,9	0,0

QUANTIDADE DE CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1896	0 ^h ás 2 ^h A. M.	2 ^h ás 4 ^h	4 ^h ás 6 ^h	6 ^h ás 8 ^h	8 ^h ás 10 ^h	10 ^h ás 12 ^h	12 ^h ás 2 ^h P. M.	2 ^h ás 4 ^h	4 ^h ás 6 ^h	6 ^h ás 8 ^h	8 ^h ás 10 ^h	10 ^h ás 12 ^h
Janeiro.....	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
Fevereiro.....	9,6	12,6	4,2	1,7	0,3	0,0	2,2	2,9	0,6	0,9	4,4	0,2
Março.....	9,8	10,2	3,9	2,2	0,8	2,8	0,0	2,6	11,0	5,4	3,6	4,7
Abril.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Maió.....	6,3	3,4	0,5	2,7	0,9	2,4	15,3	10,6	10,4	2,9	2,9	6,4
Junho.....	2,9	2,0	12,4	4,2	8,9	7,2	11,0	14,1	18,7	7,2	5,9	8,5
Julho.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	0,8
Agosto.....	0,9	1,7	4,5	0,0	0,6	0,0	0,0	3,0	0,6	0,5	0,7	1,7
Setembro.....	0,3	0,6	0,6	0,4	0,1	0,4	0,2	2,6	2,6	0,4	0,0	1,6
Outubro.....	9,3	15,1	3,5	7,6	3,2	8,0	5,4	2,8	6,2	8,8	2,8	11,0
Novembro.....	15,4	17,0	24,6	0,3	7,2	8,5	1,4	3,6	7,4	5,5	4,1	15,0
Dezembro.....	12,4	5,6	19,6	14,8	15,4	27,3	25,3	26,4	15,4	15,6	5,4	20,9
Anno.....	66,9	68,2	74,0	33,9	37,7	56,6	61,4	68,6	73,1	47,2	30,0	71,2

FREQUENCIA DA CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1896	0 ^h ás 2 ^h A. M.	2 ^h ás 4 ^h	4 ^h ás 6 ^h	6 ^h ás 8 ^h	8 ^h ás 10 ^h	10 ^h ás 12 ^h	12 ^h ás 2 ^h P. M.	2 ^h ás 4 ^h	4 ^h ás 6 ^h	6 ^h ás 8 ^h	8 ^h ás 10 ^h	10 ^h ás 12 ^h
Janeiro.....	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Fevereiro.....	5	4	2	6	1	0	2	2	1	3	3	1
Março.....	4	4	4	3	2	1	0	3	5	3	4	4
Abril.....	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Maió.....	2	2	1	2	2	2	8	9	5	4	6	7
Junho.....	4	7	8	6	6	4	6	4	4	4	3	5
Julho.....	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	2	2
Agosto.....	2	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1
Setembro.....	1	2	2	1	1	1	1	3	3	1	0	1
Outubro.....	6	7	4	8	4	5	3	5	5	6	5	6
Novembro.....	3	3	4	1	1	4	3	4	4	2	4	6
Dezembro.....	10	7	11	14	13	11	11	11	10	11	9	11
Anno.....	37	37	38	41	33	28	35	42	39	35	37	45

INTENSIDADE DA CHUVA POR HORAS

Anno	0 ^h ás 2 ^h A. M.	2 ^h ás 4 ^h	4 ^h ás 6 ^h	6 ^h ás 8 ^h	8 ^h ás 10 ^h	10 ^h ás 12 ^h	12 ^h ás 2 ^h P. M.	2 ^h ás 4 ^h	4 ^h ás 6 ^h	6 ^h ás 8 ^h	8 ^h ás 10 ^h	10 ^h ás 12 ^h
	1,81	1,84	1,95	0,83	1,14	2,02	1,75	1,63	1,87	1,35	0,81	1,58

INTENSIDADE DA CHUVA POR MEZES

Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
0,03	1,28	1,54	0,60	1,29	1,69	0,21	1,42	0,58	1,31	2,83	1,58

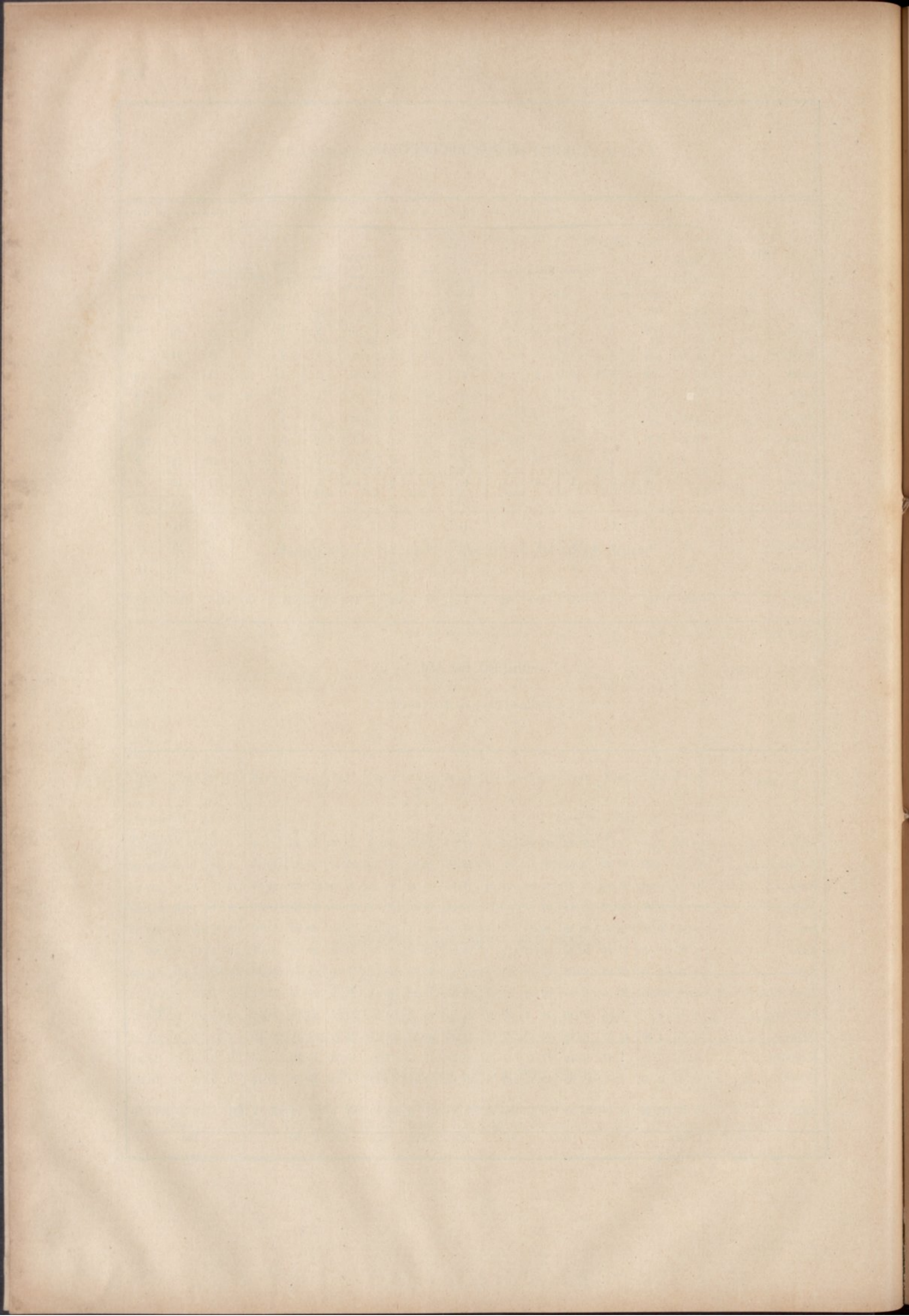
PHENOMENOS ACCIDENTAES

1896	Numero de dias em que houve												Numero de dias			
	Chuva ou chuvisco	Chuva inferior		Nevoeiro	Orvalho	Geadas	Saraiva ou granizo	Neve	Trovões	Relampagos sem trovões	Vento forte	Vento muito forte	Vento violento	claros	de nuvens	coberto
		a 1 milimetro	a 1/4 de millimet.													
Janeiro.....	1	1	0	1	9	7	0	0	0	0	5	2	2	19	10	2
Fevereiro.....	7	0	1	2	0	6	0	0	0	0	4	2	0	14	11	4
Março.....	8	1	0	10	6	0	1	0	0	0	7	1	0	11	14	6
Abril.....	1	1	0	5	1	0	0	0	0	0	4	4	2	21	7	2
Maió.....	12	1	0	1	1	0	0	0	13	0	4	4	1	9	15	7
Junho.....	12	3	0	5	0	0	0	0	1	0	3	0	0	12	7	11
Julho.....	3	0	2	10	0	0	0	0	0	1	2	0	0	17	12	2
Agosto.....	3	0	0	3	0	0	0	0	2	0	5	0	0	17	12	2
Setembro.....	9	4	1	8	5	0	0	0	0	0	0	0	0	8	18	4
Outubro.....	16	4	1	3	9	3	1	0	3	0	2	0	0	10	14	7
Novembro.....	12	1	2	8	4	5	0	0	0	0	2	1	1	8	10	12
Dezembro.....	20	0	1	9	3	5	2	0	3	0	3	3	0	2	18	11
Anno.....	104	16	8	65	38	26	4	0	22	1	41	17	6	148	148	70

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

1896	5 ^h ás 6 A. M.		6 ás 7		7 ás 8		8 ás 9		9 ás 10		10 ás 11		11 ás 12		12 ^h ás 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
Janeiro.....	0	0	0	0	8	0	26	23	28	29	27	57	27	37	28	28	26	36	27	33	27	30	8	9	0	0	0	0	236	42
Fevereiro.....	0	0	0	30	16	39	24	58	25	10	26	0	23	49	22	19	23	40	24	47	24	27	19	40	0	45	0	0	232	44
Março.....	0	0	8	52	18	39	21	37	23	29	24	12	23	44	23	35	25	33	24	52	23	15	22	41	11	19	0	0	251	48
Abril.....	0	0	23	13	26	22	27	43	27	17	27	16	28	12	28	26	29	7	28	38	28	46	27	32	26	1	1	15	329	48
Maió.....	9	44	20	54	22	46	23	42	26	23	25	45	24	30	20	31	19	23	20	30	19	26	19	50	18	56	10	2	282	22
Junho.....	8	18	11	46	15	21	18	20	18	52	19	1	18	45	19	59	19	40	20	28	20	41	20	51	19	2	18	0	249	4
Julho.....	8	33	16	37	18	42	23	34	25	57	25	18	26	43	26	50	28	1	28	30	28	2	28	26	28	42	20	35	334	30
Agosto.....	4	19	20	50	24	4	27	8	29	29	29	51	29	38	29	22	28	44	28	9	28	4	25	57	23	37	6	3	335	15
Setembro.....	0	0	8	17	16	46	20	10	21	2	20	23	22	9	23	34	24	44	25	25	26	18	26	45	19	54	0	0	255	27
Outubro.....	0	0	1	30	15	31	19	18	21	59	23	12	21	57	21	43	22	14	22	12	21	51	19	50	2	45	0	0	214	2
Novembro.....	0	0	0	0	7	23	15	46	17	47	17	43	16	41	17	4	17	24	16	38	16	12	6	6	0	0	0	0	148	44
Dezembro.....	0	0	0	0	1	7	11	55	12	23	14	6	13	13	15	17	13	43	14	24	12	30	0	15	0	0	0	0	108	53
Anno.....	30	54	112	29	191	20	260	34	278	17	280	44	276	58	277	8	278	49	282	6	277	2	226	2	151	1	55	55	2979	19



MAGNETISMO TERRESTRE

DECLINAÇÃO W.

1896 — Dia do mez	Janeiro			Fevereiro			Março		
	8 ^h a.	2 ^h p.	Variação	8 ^h a.	2 ^h p.	Variação	8 ^h a.	2 ^h p.	Variação
1	(*) 17 37 7	17 40 37	(*) 3 30	17 36 57	17 40 17	3 20	17 36 47	17 43 12	6 25
2	36 17	41 2	4 45	40 57	(*) 43 7	(*) 2 10	33 37	42 57	9 20
3	(*) 37 22	42 57	(*) 5 35	36 42	41 22	4 40	34 47	43 32	8 45
4	37 7	41 22	4 15	36 32	41 2	4 30	(*) 37 37	46 52	(*) 9 15
5	38 17	41 12	2 55	35 27	42 17	6 50	35 2	44 37	9 35
6	37 7	40 17	3 10	36 27	39 20	2 53	35 17	43 0	7 43
7	(*) 36 47	40 32	(*) 3 45	35 17	40 52	5 35	34 57	42 42	7 45
8	(*) 36 52	39 52	(*) 3 0	35 27	42 32	7 5	35 37	41 57	6 20
9	36 47	42 17	5 30	37 17	41 57	4 40	34 37	42 17	7 40
10	36 32	40 47	4 15	35 52	40 37	4 45	34 52	43 7	8 15
11	36 27	40 12	3 45	34 42	39 52	5 10	33 52	42 32	8 40
12	39 7	40 17	1 10	35 42	42 42	7 0	(*) 35 17	46 27	(*) 11 10
13	35 12	39 32	4 20	35 32	40 12	4 40	35 12	(*) 43 27	(*) 8 15
14	37 42	39 47	2 5	36 27	40 0	3 33	(*) 37 12	(*) 42 57	(*) 5 45
15	36 37	40 52	4 15	34 42	41 37	6 55	35 57	41 47	5 50
16	36 37	41 47	5 10	33 57	39 52	5 58	34 32	41 47	7 15
17	(*) 39 17	(*) 42 12	(*) 2 55	35 27	41 15	5 48	33 57	43 2	9 5
18	(*) 36 57	40 22	(*) 3 25	36 17	41 37	5 20	33 52	44 47	10 55
19	37 57	42 50	4 53	35 42	40 12	4 30	34 37	41 47	7 10
20	36 42	41 32	4 50	34 57	40 52	5 55	33 37	46 47	13 10
21	(*) 36 42	40 42	(*) 4 0	34 7	40 32	6 25	32 37	42 2	9 25
22	37 7	42 7	5 0	36 7	40 57	4 50	36 27	45 7	8 40
23	35 17	40 22	5 5	34 57	40 27	5 30	32 42	42 52	10 10
24	37 17	41 47	4 30	35 22	41 7	5 45	32 27	42 22	9 55
25	36 22	40 27	4 5	35 32	41 52	6 20	33 12	45 32	12 20
26	38 32	40 35	2 3	33 32	40 2	6 30	32 42	45 12	12 30
27	36 7	39 27	3 20	35 47	42 52	7 5	(*) 35 52	(*) 44 7	(*) 8 15
28	35 52	39 32	3 40	34 37	(*) 50 52	(*) 16 15	33 57	43 50	9 53
29	35 37	40 15	4 38	35 7	(*) 46 25	(*) 11 18	35 42	(*) 45 17	(*) 9 35
30	34 57	40 57	6 0	—	—	—	32 32	44 35	12 3
31	35 32	40 55	5 23	—	—	—	32 27	47 7	14 40
Medias:	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //
1. ^a decada...	17 37 1	17 41 6	4 8	17 36 42	17 41 8	4 55	17 35 4	17 43 25	7 59
2. ^a " ...	37 3	40 48	3 49	35 21	40 49	5 29	34 27	43 37	8 52
3. ^a " ...	36 16	40 39	4 22	35 1	41 7	6 4	33 29	44 18	11 4
Mez.....	17 36 43	17 40 50	4 8	17 35 42	17 41 1	5 27	17 34 18	17 43 46	9 20
Media mensal.....	o / //	o / //		o / //	o / //		o / //	o / //	
	17 38 47			17 38 21			17 39 2		
Maxima.....	o / //	o / //		o / //	o / //		o / //	o / //	
	17 42 57, em 3 ás 2 ^h p.			17 42 52, em 27 ás 2 ^h p.			17 47 7, em 31 ás 2 ^h p.		
Minima.....	o / //	o / //		o / //	o / //		o / //	o / //	
	17 34 57, em 30 ás 8 ^h a.			17 33 32, em 26 ás 8 ^h a.			17 32 27, em 24 e 31 ás 8 ^h a.		
Variação.....	8 0			9 20			14 40		

(*) Perturbações. — Não entraram na media.

DECLINAÇÃO W.

1896 — Dia do mez	Abril			Maio			Junho		
	8 ^h a.	2 ^h p.	Variação	8 ^h a.	2 ^h p.	Variação	8 ^h a.	2 ^h p.	Variação
1	o / / 17 32 20	o / / 17 42 22	/ // 10 2	o / / 17 32 37	o / / 17 43 37	/ // 11 0	o / / 17 32 57	o / / 17 41 22	/ // 8 25
2	30 32	41 47	11 15	31 42	(*) 48 17	(*) 17 5	32 47	39 12	6 25
3	32 2	42 42	10 40	(*) 39 37	(*) 48 37	(*) 9 0	32 52	39 32	6 40
4	32 7	43 52	11 45	33 12	41 7	7 55	34 37	38 42	4 5
5	32 42	43 57	11 15	31 42	40 57	9 15	33 52	37 57	4 5
6	32 17	43 2	10 45	31 32	39 57	8 25	32 57	38 47	5 50
7	31 17	39 37	8 20	35 27	41 12	5 45	33 37	40 57	7 20
8	29 37	42 27	12 50	31 52	38 2	6 10	32 42	40 17	7 35
9	37 22	42 52	5 30	31 47	37 7	5 20	31 57	(*) 43 47	(*) 11 50
10	31 27	40 47	9 20	—	39 47	—	31 17	41 42	10 25
11	31 57	43 2	11 5	28 57	39 7	10 10	31 7	42 22	11 15
12	31 42	41 37	9 55	30 2	40 37	10 35	31 47	42 7	10 20
13	29 27	38 47	9 20	31 17	40 47	9 30	31 22	42 7	10 45
14	31 7	42 22	11 15	31 7	43 22	12 15	31 32	42 42	11 10
15	33 32	42 22	8 50	35 12	43 7	7 55	32 5	40 2	7 57
16	31 42	42 47	11 5	32 7	42 12	10 5	(*) 29 12	(*) 45 35	(*) 16 23
17	32 42	42 42	10 0	29 52	42 57	13 5	31 37	41 47	10 10
18	32 42	44 12	11 30	(*) 33 2	(*) 42 52	(*) 9 50	32 37	41 52	9 15
19	33 17	44 47	11 30	(*) 33 27	40 47	(*) 7 20	33 37	40 35	6 58
20	33 2	(*) 41 2	(*) 8 0	32 12	41 37	9 25	33 12	40 52	7 40
21	31 42	43 32	11 50	33 47	39 57	6 10	33 27	40 27	7 0
22	32 32	43 17	10 45	34 42	40 22	5 40	32 22	38 27	6 5
23	32 57	44 42	11 45	31 22	41 57	10 35	34 17	42 55	8 38
24	(*) 33 7	43 44	(*) 10 37	33 40	42 7	8 27	32 27	41 57	9 30
25	(*) 34 27	43 7	(*) 8 40	33 37	41 37	8 0	33 12	42 37	9 25
26	31 57	43 37	11 40	32 22	40 42	8 20	31 52	42 42	10 50
27	31 27	42 37	11 10	30 37	41 47	11 10	31 42	40 22	8 40
28	31 42	44 22	12 40	30 37	41 22	10 45	31 32	43 2	11 30
29	30 17	43 32	13 15	30 42	41 32	10 50	32 7	43 32	11 25
30	32 2	44 17	12 15	29 37	40 52	11 15	32 32	41 42	9 10
31	—	—	—	32 27	40 7	7 40	—	—	—
Medias:	o / /	o / /	/ //	o / /	o / /	/ //	o / /	o / /	/ //
1. ^a decada...	17 32 10	17 42 20	10 10	17 32 25	17 40 13	7 41	17 32 58	17 39 50	6 46
2. ^a " ...	32 7	42 31	10 30	31 21	41 37	10 22	32 6	41 36	9 30
3. ^a " ...	31 49	43 41	11 55	32 8	41 7	8 59	32 33	41 16	9 13
Mez.....	17 32 3	17 42 51	10 48	17 31 59	17 41 1	9 4	17 32 33	17 41 6	8 31
Media mensal.....	o / / 17 37 27			o / / 17 36 30			o / / 17 36 49		
Maxima.....	o / / 17 44 47, em 19 ás 2 ^h p.			o / / 17 43 37, em 1 ás 2 ^h p.			o / / 17 43 32, em 29 ás 2 ^h p.		
Mínima.....	17 29 27, em 13 ás 8 ^h a.			17 28 57, em 11 ás 8 ^h a.			17 31 7, em 11 ás 8 ^h a.		
Varição.....	15 20			14 40			12 25		

(*) Perturbações.— Não entraram na media.

DECLINAÇÃO W.

1896 — Dia do mez	Julho			Agosto			Setembro		
	8 ^h a.	2 ^h p.	Varição	8 ^h a.	2 ^h p.	Varição	8 ^h a.	2 ^h p.	Varição
1	o / // 17 32 37	o / // 17 39 52	/ // 7 15	o / // 17 30 37	o / // 17 43 22	/ // 12 43	o / // 17 33 22	o / // 17 38 47	/ // 5 25
2	33 2	39 42	6 40	32 12	39 47	7 35	33 17	38 27	5 10
3	32 17	40 32	8 15	32 37	40 42	8 5	33 7	38 32	5 25
4	33 27	40 12	6 45	31 37	40 52	9 15	31 37	39 52	8 15
5	32 37	38 57	6 20	31 2	39 17	8 15	31 7	38 52	7 45
6	(*) 31 27	(*) 42 22	(-) 10 55	30 2	40 37	10 35	31 57	41 37	9 40
7	32 42	38 7	5 25	32 27	41 27	9 0	31 27	39 7	7 40
8	35 12	40 42	5 30	31 2	38 2	7 0	30 25	38 57	8 32
9	31 12	41 50	10 38	29 57	41 47	11 50	29 47	41 52	12 5
10	31 2	40 17	9 15	(*) 32 17	42 2	(*) 9 45	30 22	41 52	11 30
11	31 47	45 2	13 15	31 27	39 47	8 20	30 37	40 7	9 30
12	35 27	43 42	8 15	31 42	42 20	10 38	31 22	41 27	10 5
13	30 32	40 37	10 5	30 55	40 32	9 37	32 42	39 42	7 0
14	31 17	44 2	12 45	30 7	39 27	9 20	30 47	39 17	8 30
15	33 42	43 42	10 0	29 37	41 32	11 55	30 12	38 57	8 45
16	30 37	41 57	11 20	32 17	40 27	8 10	31 12	39 37	8 25
17	32 7	40 42	8 35	31 17	38 57	7 40	32 7	39 22	7 15
18	32 52	40 37	7 45	30 57	39 27	8 30	(*) 40 27	(*) 44 12	(*) 3 45
19	33 22	42 27	9 5	30 42	40 47	10 5	29 7	39 47	10 40
20	32 57	41 42	8 45	31 7	38 12	7 5	32 37	41 57	9 20
21	34 2	40 32	6 30	(*) 38 52	40 52	(*) 2 0	31 7	38 32	7 25
22	34 2	39 52	5 50	32 42	40 32	7 50	31 7	40 7	9 0
23	33 57	39 57	6 0	33 27	39 27	6 0	32 17	39 27	7 10
24	30 47	41 27	10 40	29 47	40 7	10 20	30 27	40 7	9 40
25	31 22	44 22	13 0	30 37	39 32	8 55	31 22	39 7	7 45
26	31 27	42 22	10 55	30 37	39 12	8 35	29 47	42 17	12 30
27	(*) 32 32	(*) 43 52	(*) 11 20	32 27	39 17	6 50	31 0	41 47	10 47
28	31 22	41 32	10 10	31 2	40 37	9 35	31 42	41 7	9 25
29	33 17	42 52	9 35	30 52	41 22	10 30	30 27	39 27	9 0
30	31 37	40 47	9 10	(*) 29 37	40 52	(*) 11 15	31 37	39 12	7 35
31	31 52	41 32	9 40	32 17	40 27	8 10	—	—	—
Medias:	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //
1. ^a decada...	17 32 41	17 40 1	7 20	17 31 17	17 40 47	9 22	17 31 39	17 39 48	8 9
2. ^a " ...	32 28	42 27	9 59	31 1	40 9	9 8	31 11	40 1	8 50
3. ^a " ...	32 23	41 44	9 9	31 32	40 12	8 32	31 5	40 7	9 2
Mez.....	17 32 30	17 41 28	8 53	17 31 16	17 40 23	9 1	17 31 19	17 39 59	8 40
Media mensal.....	o / // 17 36 59			o / // 17 35 49			o / // 17 35 39		
Maxima.....	o / // 17 43 2, em 11 ás 2 ^h p.			o / // 17 43 22, em 1 ás 2 ^h p.			o / // 17 42 17, em 26 ás 2 ^h p.		
Mínima.....	17 30 32, em 13 ás 8 ^h a.			17 29 37, em 15 ás 8 ^h a.			17 29 7, em 19 ás 8 ^h a.		
Varição.....	14 30			13 45			13 10		

(*) Perturbações. — Não entraram na media.

DECLINAÇÃO W.

1896 — Dia do mez	Outubro			Novembro			Dezembro		
	8 ^h a.	2 ^h p.	Varição	8 ^h a.	2 ^h p.	Varição	8 ^h a.	2 ^h p.	Varição
1	17 31 17	17 39 47	8 30	17 32 27	17 37 17	4 50	17 33 52	17 36 27	2 35
2	31 42	39 42	8 0	33 22	36 12	2 50	33 27	36 52	3 25
3	31 17	40 17	9 0	32 27	36 22	3 55	33 7	37 7	4 0
4	30 32	36 57	6 25	32 47	37 22	4 35	36 12	38 12	2 0
5	31 27	38 22	6 55	32 42	36 12	3 30	35 37	37 12	1 35
6	31 57	37 47	5 50	35 7	38 7	3 0	34 42	36 2	1 20
7	31 57	39 12	7 15	(*) 32 47	(*) 39 12	(*) 6 25	33 57	37 12	3 15
8	31 37	39 57	8 20	34 47	(*) 35 2	(*) 0 15	37 7	36 2	-1 5
9	(*) 33 7	41 57	(*) 8 50	(*) 36 2	(*) 39 12	(*) 3 10	34 42	36 17	+1 35
10	31 52	41 37	9 45	33 42	39 7	5 25	34 12	36 47	2 35
11	32 27	(*) 43 7	(*) 12 40	32 12	38 2	5 50	34 52	35 32	0 40
12	(*) 36 37	(*) 43 12	(*) 6 35	32 42	37 37	4 55	34 2	36 7	2 5
13	32 32	40 52	8 20	33 12	37 42	4 30	34 57	35 52	0 55
14	34 2	39 27	5 25	32 42	39 2	6 20	33 42	37 22	3 40
15	32 32	40 7	7 35	33 17	36 22	3 5	33 7	35 47	2 40
16	33 52	38 52	5 0	34 22	36 12	1 50	33 22	37 42	4 20
17	34 22	39 7	4 45	33 27	36 7	2 40	34 12	36 7	1 55
18	32 57	37 52	4 55	32 2	36 32	4 30	33 7	36 45	3 38
19	(*) 36 32	38 7	(*) 1 35	33 32	37 12	3 40	33 17	36 45	3 28
20	32 22	37 22	5 0	32 47	36 17	3 30	33 27	34 47	1 20
21	32 27	37 37	5 10	33 12	37 17	4 5	33 22	36 47	3 25
22	32 22	38 2	5 40	33 42	37 17	3 35	32 57	35 47	2 50
23	32 22	40 32	8 10	32 42	36 27	3 45	33 52	38 32	4 40
24	31 32	38 42	7 10	32 22	36 2	3 40	33 52	36 22	2 30
25	32 7	39 7	7 0	32 32	36 47	4 15	33 47	36 27	2 40
26	31 42	38 42	7 0	32 57	35 42	2 45	33 17	34 47	1 30
27	31 57	38 12	6 15	32 27	35 57	3 30	(*) 33 22	36 57	(*) 3 35
28	32 17	36 12	3 55	32 32	36 37	4 5	(*) 33 12	37 37	(*) 4 25
29	33 27	38 17	4 50	33 42	36 37	2 55	(*) 33 2	36 42	(*) 3 40
30	32 47	42 12	9 25	33 52	36 32	2 40	33 2	37 7	4 5
31	32 42	39 2	6 20	—	—	—	33 2	37 57	4 55
Medias:									
1. ^a decada...	17 31 31	17 39 34	7 47	17 33 25	17 37 14	4 1	17 34 42	17 36 49	2 8
2. ^a " ...	33 8	38 58	5 51	33 2	37 7	4 5	33 49	36 17	2 28
3. ^a " ...	32 20	38 47	6 27	33 0	36 32	3 32	33 24	36 49	3 19
Mez.....	17 32 18	17 39 6	6 44	17 33 8	17 36 56	3 51	17 34 0	17 36 39	2 35
Media mensal.....		17 35 42			17 35 2			17 35 20	
Maxima.....	17 42 12, em 30 ás 2 ^h p.			17 39 7, em 10 ás 2 ^h p.			17 37 57, em 31 ás 2 ^h p.		
Minima.....	17 30 32, em 4 ás 8 ^h a.			17 32 2, em 18 ás 8 ^h a.			17 32 57, em 22 ás 8 ^h a.		
Varição.....	11 40			7 5			5 0		
Media do anno.....				17 96 47					

(*) Perturbações. — Não entraram na media.

1896		Determinação da Força Horizontal em unidades C. G. S.							Momento magnetico do iman oscillante	Intensidade Magnetica								
Mez e dia	Hora media local	Deflexões				Oscillações				Horizontal X		Vertical Y		Total F				
		Temperatura centigr.	Distancias	Angulo de Deflexão		Log. $\frac{m}{X}$	Temperatura centigr.	Tempo de uma oscillação		Log. m X	Unidades		Unidades		Unidades			
				o	l	l		o	s		C. G. S.	Inglezas	C. G. S.	Inglezas	C. G. S.	Inglezas		
Janeiro,	5	11 a.	15,5	30	13	4	20	3,48717	15,0	4,2032	2,19518	693,7	0,22593	4,9000	0,38718	8,3971	0,44828	9,7223
				40	5	28	49	3,48728										
"	16	10	11,3	30	13	4	51	3,48680	10,8	4,2036	2,19507	693,4	0,22599	4,9013	0,38700	8,3932	0,44816	9,7196
				40	5	29	6	3,48700										
"	25	10	10,0	30	13	5	1	3,48669	9,9	4,2028	2,19522	693,4	0,22607	4,9030	0,38733	8,4004	0,44848	9,7266
				40	5	29	6	3,48680										
Medias do mez.....												0,22600	4,9014	0,38717	8,3969	0,44831	9,7228	
Fevereiro,	6	10	13,9	30	13	4	9	3,48683	13,8	4,2033	2,19516	693,4	0,22602	4,9020	0,38735	8,4008	0,44847	9,7264
				40	5	28	43	3,48690										
"	15	10	14,8	30	13	3	36	3,48668	14,5	4,2029	2,19525	693,4	0,22608	4,9032	0,38672	8,3873	0,44796	9,7154
				40	5	28	30	3,48677										
"	26	10	12,5	30	13	3	59	3,48650	12,4	4,2025	2,19531	693,3	0,22614	4,9044	0,38646	8,3815	0,44775	9,7109
				40	5	28	41	3,48664										
Medias do mez.....												0,22608	4,9032	0,38684	8,3899	0,44806	9,7176	
Março,	6	11	13,4	30	13	4	40	3,48702	13,1	4,2052	2,19476	693,3	0,22587	4,8987	0,38711	8,3958	0,44819	9,7203
				40	5	28	54	3,48706										
"	17	11	15,5	30	13	3	41	3,48682	15,0	4,2044	2,19495	693,2	0,22598	4,9011	0,38638	8,3797	0,44761	9,7078
				40	5	28	28	3,48682										
"	27	10	16,4	30	13	3	21	3,48679	15,8	4,2037	2,19510	693,3	0,22604	4,9024	0,38635	8,3792	0,44762	9,7080
				40	5	28	16	3,48666										
Medias do mez.....												0,22596	4,9007	0,38661	8,3849	0,44781	9,7120	
Abril,	7	10	17,3	30	13	2	41	3,48658	16,9	4,2031	2,19524	693,3	0,22612	4,9040	0,38666	8,3859	0,44792	9,7145
				40	5	28	4	3,48659										
"	16	10	19,2	30	13	1	53	3,48643	18,7	4,2031	2,19525	693,2	0,22615	4,9048	0,38662	8,3849	0,44790	9,7140
				40	5	27	45	3,48648										
"	25	10	22,2	30	13	1	38	3,48678	21,7	4,2049	2,19491	693,1	0,22599	4,9013	0,38598	8,3712	0,44728	9,7006
				40	5	27	31	3,48666										
Medias do mez.....												0,22609	4,9034	0,38642	8,3807	0,44770	9,7097	
Maio,	6	11	20,6	30	13	0	46	3,48605	19,8	4,2044	2,19500	692,7	0,22619	4,9056	0,38578	8,3668	0,44720	9,6988
				40	5	27	16	3,48607										
"	17	11	23,3	30	13	0	26	3,48632	22,8	4,2061	2,19469	692,6	0,22606	4,9028	0,38601	8,3718	0,44733	9,7017
				40	5	27	0	3,48616										
"	26	11	24,7	30	12	59	13	3,48586	24,6	4,2049	2,19494	692,5	0,22623	4,9065	0,38619	8,3757	0,44758	9,7071
				40	5	26	35	3,48583										
Medias do mez.....												0,22616	4,9050	0,38599	8,3714	0,44737	9,7025	
Junho,	6	10	19,9	30	13	0	13	3,48564	19,4	4,2041	2,19506	692,4	0,22631	4,9083	0,38662	8,3849	0,44798	9,7158
				40	5	27	1	3,48564										
"	16	11	20,2	30	13	0	51	3,48602	19,6	4,2063	2,19461	692,4	0,22608	4,9033	0,38634	8,3790	0,44763	9,7082
				40	5	27	21	3,48611										
"	26	10	24,1	30	12	59	15	3,48580	23,6	4,2057	2,19478	692,2	0,22622	4,9063	0,38627	8,3774	0,44764	9,7085
				40	5	26	30	3,48563										
Medias do mez.....												0,22620	4,9060	0,38641	8,3804	0,44775	9,7108	

O tempo de uma oscillação é correcto do andamento do chronometro, da amplitude, torsão, temperatura e indução. — As observações foram reduzidas á temperatura de 0° C. — Multiplicando por 10 os valores da intensidade magnetica, X, Y, F, em unidades C. G. S., obtêm-se os correspondentes nas unidades de Gauss (Millimetro — Milligramma — Segundo).

1896		Determinação da Força Horizontal em unidades C. G. S.							Momento magnetico do iman oscillante	Intensidade Magnetica							
		Deflexões				Oscillações				Horizontal X		Vertical Y		Total F			
Mez e dia	Hora media local	Temperatura centigr.	Distancias	Angulo de Deflexão		Log. $\frac{m}{X}$	Temperatura centigr.	Tempo de uma oscillação	Log. m X	m	Unidades		Unidades		Unidades		
				o	' "						C. G. S.	Inglezas	C. G. S.	Inglezas	C. G. S.	Inglezas	
Julho, 8	10 a.	25,0	30	12	58	15	3,48539	24,6	4,2040	2,19513	692,2	0,22640	4,9100	0,38727	8,3990	0,44859	9,7290
			40	5	26	13											
" 16	10	25,6	30	12	59	9	3,48597	25,0	4,2076	2,19440	692,1	0,22606	4,9028	0,38712	8,3960	0,44829	9,7225
			40	5	26	33											
" 25	10	23,9	30	12	59	18	3,48578	23,3	4,2074	2,19441	692,0	0,22611	4,9039	0,38658	8,3842	0,44785	9,7129
			40	5	26	39											
Medias do mez.....											0,22619	4,9056	0,38699	8,3931	0,44824	9,7215	
Agosto, 6	10	21,6	30	12	59	5	3,48530	21,2	4,2047	2,19496	692,0	0,22639	4,9099	0,38716	8,3967	0,44850	9,7270
			40	5	26	30											
" 18	10	24,7	30	12	58	33	3,48550	24,5	4,2049	2,19494	692,1	0,22633	4,9086	0,38679	8,3888	0,44815	9,7194
			40	5	26	16											
" 27	10	22,0	30	12	59	10	3,48540	21,3	4,2062	2,19464	691,8	0,22629	4,9078	0,38656	8,3838	0,44793	9,7147
			40	5	26	25											
Medias do mez.....											0,22634	4,9088	0,38684	8,3898	0,44819	9,7204	
Setembro, 6	10	21,8	30	12	58	21	3,48493	21,3	4,2052	2,19485	691,7	0,22644	4,9110	0,38658	8,3842	0,44801	9,7165
			40	5	26	18											
" 16	10	24,0	30	12	58	38	3,48539	23,8	4,2085	2,19420	691,5	0,22614	4,9046	0,38606	8,3728	0,44741	9,7035
			40	5	26	24											
" 26	10	21,1	30	12	59	29	3,48541	20,7	4,2085	2,19416	691,5	0,22613	4,9042	0,38620	8,3759	0,44753	9,7060
			40	5	26	46											
Medias do mez.....											0,22624	4,9066	0,38628	8,3776	0,44765	9,7087	
Outubro, 7	10	18,9	30	12	59	27	3,48503	18,5	4,2072	2,19440	691,4	0,22628	4,9076	0,38635	8,3791	0,44772	9,7105
			40	5	26	46											
" 16	11	15,5	30	13	0	46	3,48523	15,0	4,2078	2,19425	691,4	0,22622	4,9064	0,38691	8,3913	0,44819	9,7203
			40	5	27	10											
" 27	11	13,1	30	13	0	10	3,48453	12,7	4,2053	2,19473	691,3	0,22650	4,9122	0,38661	8,3847	0,44806	9,7176
			40	5	27	8											
Medias do mez.....											0,22633	4,9087	0,38662	8,3850	0,44799	9,7161	
Novembro, 7	10	12,1	30	13	0	55	3,48478	11,7	4,2075	2,19428	691,1	0,22632	4,9085	0,38640	8,3803	0,44781	9,7120
			40	5	27	23											
" 17	11	13,4	30	13	0	8	3,48455	13,0	4,2071	2,19436	690,9	0,22644	4,9110	0,38650	8,3824	0,44795	9,7152
			40	5	26	51											
" 27	10	8,6	30	13	1	9	3,48436	7,9	4,2065	2,19442	690,9	0,22647	4,9118	0,38639	8,3801	0,44787	9,7134
			40	5	27	26											
Medias do mez.....											0,22641	4,9104	0,38643	8,3809	0,44788	9,7135	
Dezembro, 6	10	12,0	30	13	0	50	3,48471	12,1	4,2087	2,19402	690,7	0,22631	4,9082	0,38708	8,3950	0,44838	9,7246
			40	5	27	9											
" 16	10	10,9	30	13	0	54	3,48458	10,2	4,2088	2,19398	690,7	0,22630	4,9081	0,38653	8,3830	0,44790	9,7140
			40	5	27	20											
" 27	11	9,6	30	13	0	38	3,48423	8,9	4,2060	2,19456	690,8	0,22657	4,9138	0,38688	8,3907	0,44834	9,7237
			40	5	27	5											
Medias do mez.....											0,22639	4,9100	0,38683	8,3896	0,44821	9,7208	
..... Medias do anno.....											0,22620	4,9058	0,38662	8,3850	0,44793	9,7147	

RESUMO DO ANNO

1896	Declinação W.				Inclinação N. — Media	Intensidade Magnetica					
	Media das 8 ^h a. e 2 ^h p.	Maxima ás 2 ^h p.	Minima ás 8 ^h a.	Variação		Unidades C. G. S.			Unidades inglezas		
						Horizontal X	Vertical Y	Total F	Horizontal X	Vertical Y	Total F
Janeiro.....	17 38 47	17 42 57	17 34 57	8 0	59 43 38	0,22600	0,38717	0,44831	4,9014	8,3969	9,7228
Fevereiro...	38 21	42 52	33 32	9 20	41 49	0,22608	0,38684	0,44806	4,9032	8,3899	9,7176
Março.....	39 2	47 7	32 27	14 40	41 42	0,22596	0,38661	0,44781	4,9007	8,3819	9,7120
Abril.....	37 27	44 47	29 27	15 20	40 8	0,22609	0,38642	0,44770	4,9034	8,3807	9,7097
Maió.....	36 30	43 37	28 57	14 40	38 0	0,22616	0,38599	0,44737	4,9050	8,3714	9,7025
Junho.....	36 49	43 32	31 7	12 25	39 18	0,22620	0,38641	0,44775	4,9060	8,3804	9,7108
Julho.....	36 59	45 2	30 32	14 30	41 40	0,22619	0,38699	0,44824	4,9056	8,3931	9,7215
Agosto.....	35 49	43 22	29 37	13 45	40 7	0,22634	0,38684	0,44819	4,9088	8,3898	9,7204
Setembro...	35 39	42 17	29 7	13 10	38 37	0,22624	0,38628	0,44765	4,9066	8,3776	9,7087
Outubro....	35 42	42 12	30 32	11 40	39 17	0,22633	0,38662	0,44799	4,9087	8,3850	9,7161
Novembro..	35 2	39 7	32 2	7 5	38 1	0,22641	0,38643	0,44788	4,9104	8,3809	9,7135
Dezembro...	35 20	37 57	32 57	5 0	39 42	0,22639	0,38683	0,44821	4,9100	8,3896	9,7208
Anno.....	17 36 47	—	—	—	59 40 10	0,22620	0,38662	0,44793	4,9058	8,3850	9,7147

EXTREMAS DO ANNO

Declinação			Inclinação		
Maxima ás 2 ^h p. m.....	17 47 7	em 31 de Março.	Maxima.....	59 44 15	em 5 de Março.
Minima ás 8 a. m.....	17 28 57	em 11 de Maio.	Minima.....	59 36 59	em 5 de Maio.
Variação.....	18 10		Variação.....	7 16	

Valores de $P = (A - A') : \left(\frac{A}{r^2} - \frac{A'}{r'^2} \right)$, em unidades C. G. S.

Janeiro, 5.....	-1,476	Abril, 7.....	-1,008	Julho, 8.....	-0,876	Outubro, 7.....	-1,484
" 16.....	-1,948	" 16.....	-1,210	" 16.....	-0,674	" 16.....	-0,337
" 25.....	-1,410	" 25.....	-0,403	" 25.....	-1,010	" 27.....	-1,620
Fevereiro, 6.....	-1,276	Maió, 6.....	-1,076	Agosto, 6.....	-0,539	Novembro, 7.....	-1,349
" 15.....	-1,343	" 17.....	-0,202	" 18.....	-0,471	" 17.....	-0,067
" 26.....	-1,613	" 26.....	-0,807	" 27.....	+0,135	" 27.....	-1,080
Março, 6.....	-1,141	Junho, 6.....	-0,943	Setembro, 6.....	-1,147	Dezembro, 6.....	-0,135
" 17.....	-0,940	" 16.....	-1,413	" 16.....	-1,483	" 16.....	-1,080
" 27.....	-0,336	" 26.....	-0,135	" 26.....	-1,415	" 27.....	-0,203

Valor medio adoptado no anno de 1896..... P = -0,931

ESTABELECEMENTOS E PESSOAS QUE RECEBEM AS PUBLICAÇÕES DO OBSERVATORIO

Portugal

Coimbra — Reitor da Universidade.
Vice-Reitor »
Secretario »
Membros da Faculdade de Philosophia.
Bibliotheca da Universidade.
» da Faculdade de Philosophia.
Observatorio Astronomico da Universidade.
2.^a Circumscripção Hydraulica, 6.^a Secção.
4.^a Região Agronomica.
Eschola Pratica d'Agricultura *Moraes Soares*.
Instituto de Coimbra.
Lisboa — Secretarias d'Estado.
Academia Real das Sciencias.
Real Observatorio Astronomico — Tapada da Ajuda.
Observatorio do Infante D. Luiz — Eschola Polytechnica.
Direcção Geral dos trabalhos geodesicos, topographicos, hydrographicos e geologicos do reino.
Commissão dos trabalhos geologicos de Portugal.
Instituto Industrial e Commercial.
Instituto de Agronomia e Veterinaria.
Museu Industrial e Commercial.
Sociedade de Geographia.
Conselheiro Adolpho Ferreira de Loureiro, Director da 1.^a Circumscripção Hydraulica.
Cascaes — Capitania do porto.
Porto — Academia Polytechnica.
Conde de Campo Bello, Professor de Physica na Academia Polytechnica.
Livreria Publica e Municipal.
Observatorio Meteorologico da Princeza D. Amelia.
Aveiro — 2.^a Circumscripção Hydraulica, 5.^a Secção.
Beja — Posto Meteorologico *Franzini*.
Povoa de Varzim — Posto Meteorologico.
Angra do Heroismo — Posto Meteorologico.
Ponta Delgada — Posto Meteorologico.
Góa (India) — Observatorio Meteorologico.
Macau (China) — Capitania do Porto.

Allemanha

Berlim — Real Instituto Meteorologico da Prussia.
Dr. Gustavo Hellmann — Instituto Meteorologico.
Bremen — Observatorio Meteorologico.
Carlsruhe — Instituto Central de Meteorologia e Hydrographia do Gran-Ducado de Baden.
Chemnitz — Instituto Meteorologico da Saxonia.
Darmstadt — Dr. Karl Schering, Professor de Physica.
Gottinga — Observatorio Magnetico.
Munich — Real Estação Meteorologica da Baviera.
Potsdam — Observatorio Meteorologico e Magnetico.
Strasburgo — Estação Central do Serviço Meteorologico da Alsacia e Lorena.
Stuttgart — Observatorio Meteorologico Central do Württemberg.
Real Instituto de Estatistica do Württemberg.

Austria

Ofen — Instituto Real Central Meteorologico da Hungria.
Pola — Imperial e Real Instituto Hydrographico.

Sarajevo — Governo da Bosnia-Herzegovina.
Trieste — Observatorio Astronomico e Meteorologico.
Vienna — Instituto Imperial e Real Meteorologico.
E. Mach, professor da Universidade.

Belgica

Bruxellas — Observatorio Real.
Liège — Observatorio Astronomico, Meteorologico e Magnetico.

Dinamarca

Copenhague — Real Instituto Meteorologico.

França

Besançon — Observatorio Astronomico, Chronometrico e Meteorologico.
Marselha — Commissão Meteorologica do Departamento das Bocas do Rhodano.
Paris — Observatorio Astronomico.
Observatorio Municipal de Montsouris.
Observatorio da Torre *Saint-Jacques*.
Sociedade Meteorologica de França.
M. Bouquet de la Grye, Engenheiro-hydrographo — Deposito das Cartas.
M. J. Vallot — Observatorio Meteorologico do Monte-Branco.
Perpignan — Observatorio Meteorologico e Magnetico.

Grecia

Athenas — Observatorio.

Hespanha

Barcelona — Universidade.
Granja Experimental.
Cadiz, Puerto Real — D. Rafael Pardo de Figueroa.
Granada — D. Luiz Moron y Garcia, Cathedratico de Physica.
La Guardia — Observatorio Meteorologico do Collegio da Companhia de Jesus.
Madrid — Instituto Central Meteorologico.
Observatorio Astronomico.
D. Francisco Giner de los Rios, Professor da Universidade.
Oña — Collegio Maximo da Companhia de Jesus.
Oviedo — Estação Meteorologica.
San Fernando — Observatorio de Marinha.
San Sebastian — Estação Meteorologica.
Segovia — Estação Meteorologica.
Valencia — Universidade.
Villafranca de Panadés — Estação Meteorologica.
Villanova y Geltrú — Escolas Pias.

Hollanda

Leyde — Universidade.
Utrecht — Real Instituto Meteorologico dos Paizes-Baixos.

Inglaterra

Edimburgo — Sociedade Meteorologica da Escossia.
Greenwich — Observatorio Real.
Kew — Observatorio.
Jersey — Observatorio de S. Luiz.

Londres — Sociedade Real.
Associação Britannica.
Instituto Meteorologico.
Lyme Regis — Observatorio de Rousdon, Devon.
Manchester — Thomas H. Core, Professor de Philosophia
Natural no Collegio de Owen.
Oxford — Observatorio Radcliffe.

Italia

Florença — Observatorio Real.
Museu de Physica.
Genova — Observatorio da Real Universidade de Genova.
Napoles — Observatorio do Vesuvio.
Pesaro — Observatorio Meteorologico e Magnetico Valerio.
Roma — Repartição Central de Meteorologia e Geodynamica.
Observatorio Meteorologico e Astronomico do Vaticano.

Noruega

Christiania — Universidade Real da Noruega.
Instituto Real Meteorologico da Noruega.

Romania

Bucarest — Instituto Meteorologico.

Russia

Dorpat — Observatorio Meteorologico da Universidade de
Jurjew.
Kazan — Observatorio Magnetico e Meteorologico da Uni-
versidade Imperial.
Kiew — Observatorio Meteorologico da Universidade.
Odessa — Observatorio Meteorologico da Universidade Im-
perial.
Moscou — Observatorio Meteorologico da Universidade Im-
perial.
S. Petersburgo — Observatorio Physico Central.
Dr. H. Fritsche.
Tiflis (Caucaso) — Observatorio.
Varsovia — Universidade.

Suecia

Stockholmo — Academia Real das Sciencias de Stockholmo.
Instituto Real Meteorologico.

Suissa

Genebra — Observatorio.
Zurich — Instituto Meteorologico Central Suisso.
Professor Dr. H. Wild.

Turquia

Constantinopla — Observatorio Physico Central.

Africa Austral

Boroma — Observatorio Meteorologico.

Africa Oriental

Ilha de França — Sociedade Meteorologica de Mauritius.

Brazil

Rio de Janeiro — Ministerio da Marinha, Repartição Cen-
tral Meteorologica.
Observatorio do Rio de Janeiro.

Canadá

Toronto — Observatorio Magnetico.

Chili

Santiago — Observatorio Astronomico.
Repartição Central de Meteorologia.

China

Zi-ka-wei — Observatorio Magnetico e Meteorologico.

Cuba

Havana — Observatorio Magnetico e Meteorologico do Real
Collegio de Belem.

Estados Unidos

Blue Hill, Mass. — Observatorio Meteorologico.
California — Observatorio *Lowe* — Echo Mountain, Los
Angeles.
Cambridge — Observatorio do Collegio Harvard.
Chicago — Observatorio Dearborn.
Iowa — Instituto Central de Meteorologia.
New Haven, Conn. — Observatorio Astronomico da Uni-
versidade de Yale.
New York — Academia das Sciencias.
Northfield, Minn. — Observatorio do Collegio Carleton.
Rochester, N. Y. — Observatorio de Warner.
Washington — Observatorio Naval.
Instituto Smithsonian.
Ministerio d'Agricultura, Secção Meteorologica.

Indias

Batavia — Observatorio.
Bombaim — Observatorio de Colaba.
Instituto Meteorologico.
Calcutá — Instituto Meteorologico.
Madrasta — Observatorio.

Japão

Tokyo — Observatorio Astronomico.

Madagascar

Tananarive — Real Observatorio de Madagascar.

Philippinas

Manilha — Observatorio Meteorologico.

Republica Argentina

Buenos Ayres — Sociedade Scientifica Argentina.
Observatorio de La Plata.
Cordova — Academia Nacional de Sciencias.
Instituto Geographico Argentino.
Instituto Meteorologico.

Republica de Costa Rica

San José — Instituto Meteorologico Nacional.

Republica do Equador

La Liria — Estação Meteorologica.
Quito — Observatorio Astronomico.

Republica Mexicana

Mexico — Sociedade Scientifica *Antonio Alzate*.
Observatorio Meteorologico e Magnetico Central.
Puebla — Observatorio Meteorologico do Collegio do Estado.
Saltillo — Observatorio Meteorologico de S. João Nepomuceno.
Tacubaya — Observatorio Astronomico Nacional.
Xalapa — Observatorio Meteorologico Central do Estado de
Veracruz.

Republica de S. Salvador

San Salvador — Instituto Nacional Central.

Republica do Uruguay

Montevideu — Observatorio Meteorologico do Collegio Pio
de Villa Colon.
Redacção do *Boletim de Ensino Primario*.
Sociedade Meteorologica Uruguaya.

LIVROS OFFERECIDOS Á BIBLIOTHECA DO OBSERVATORIO EM 1896

Portugal

- Coimbra**—*Universidade de Coimbra*—Anuario, 1895-1896.
Observatorio Astronomico—Ephemerides astronomicas calculadas para o meridiano do Observatorio para o anno de 1897.
O Instituto, revista scientifica e litteraria, 1896.
- Lisboa**—*Observatorio do Infante D. Luiz*—Boletim meteorologico, 1896.
—Resumos mensaes das observações meteorologicas, 1896.
Real Observatorio Astronomico de Lisboa—Observations méridiennes de la Planète Mars pendant l'opposition de 1892.
Direcção dos Trabalhos Geologicos de Portugal—Comunicações: tomo III, fasc. I.
Sociedade de Geographia de Lisboa—Boletim: 14.^a serie, n.^{os} 4-12; 15.^a serie, n.^{os} 1-4.
—Actas das sessões: vol. XV, anno de 1895.
- Porto**—*Academia Polytechnica do Porto*—Anuario, 1895-1896.
- Macau**—*Capitania do Porto de Macau*—Boletim meteorologico; 1891, setembro-dezembro; 1892, janeiro; 1895, janeiro-dezembro.
—Observações meteorologicas feitas durante o temporal de 29 a 30 de julho de 1896, com a curva barographica correspondente.
- Ponta Delgada**—*Observatorio Meteorologico de Ponta Delgada*—Resumo das observações, 1895, 1896.
—Variação diurna da pressão atmospherica durante o anno de 1895.
- S. Thomé**—*Posto Meteorologico da Cidade de S. Thomé*—Boletim meteorologico; 1896, n.^{os} 5, 7 e 8.

Allemanha

- Berlin**—*Königl. preuss. meteorolog. Institut*—Ergebnisse der Beobachtungen an den Stationem II. und III. Ordnung; 1895, Heft II.
- Bremen**—*Meteorologisches Observatorium*—Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen im Jahre 1895 und in dem Lustrum 1891-1895.
- Chemnitz**—*Königl. sächs. meteorolog. Institut*—Bericht über die Thätigkeit in Königl. sächsischen meteorologischen Institut, 1894.
—Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen an der Station I. Ordnung Chemnitz, 1895.
—Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen an 12 Stationen II. Ordnung, 1895.
- Karlsruhe**—*Centralbureau für Meteorologie und Hydrographie im Grossherzogthum Baden*—Die Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen, 1895.
- Leipzig**—*Königl. sächs. meteorolog. Institut*—Vier Abhandlungen über Periodizität des Niederschlages, theoretische Meteorologie und Gewitterregen, von Dr. P. Schreiber.
- München**—*Königl. meteorolog. Centralstation*—Beobachtungen der meteorologischen Stationen im Königreich Bayern; 1895, Heft 3, 4; 1896, Heft 1, 2.

- München**—Uebersicht über die Witterungsverhältnisse im Königreiche Bayern, 1896.
- Strassburg**—*Centralstelle des meteorolog. Landesdienstes in Elsass-Lothringen*—Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen im Reichsland Elsass-Lothringen, 1894.
- Stuttgart**—*Meteorolog. Centralstation*—Meteorologische Beobachtungen in Württemberg, 1894.

Austria

- Budapest**—*Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus*.—Erdmagnetische Messungen in den Ländern der ungarischen Krone, in den Jahren 1892-1894.
—Jahrbücher, 1893.
- Pola**—*Sternwarte des hydrographischen Amtes der k. und k. Kriegsmarine*—Meteorologische und magnetische Beobachtungen; 1895, November, December.
—Jahresübersicht der meteorologischen und magnetischen Beobachtungen, 1895.
—Meteorologische Termin-Beobachtungen in Pola und Sebenico; 1896, Jänner, Mai, Juli, October.
- Trieste**—*Osservatorio Astronomico-Meteorologico di Trieste*—Rapporto annuale meteorologico, 1893.

Bosnia e Herzegovina

- Sarajevo**—*Bosnisch-hercegovinische Landesregierung*—Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen der Landesstationen in Bosnien-Herzegovina, 1894.

Dinamarca

- Copenhagen**—*Institut Météorologique Danois*—Annuaire météorologique; 1894, première partie; 1895, première partie, troisième partie.
—Résumé des observations météorologiques de Copenhague, par V. Willaume-Jantzen.
—Bulletin météorologique du Nord, publié par les Instituts météorologiques de Norvège, de Danemark et de Suède, 1896.
- Axel Staggemeier*—Le millionième de la surface terrestre représenté comme une unité convenable pour l'estimation des étendues géographiques.

França

- Marseille**—*Commission de Météorologie des Bouches-du-Rhone*—Bulletin annuel, 1889, 1890, 1893.
- Paris**—*Bureau Central Météorologique de France*—Annales; 1892, I., II., III.
Observatoire Municipal de Montsouris—Annuaire, 1896.
- Perpignan**—*Observatoire Météorologique et Magnétique de Perpignan*—Bulletin météorologique annuel du Département des Pyrénées-Orientales, 1893, 1894.
- Tours**—*P. Marc Dechevrens*—Le clino-anémomètre.

Hespanha

- Barcelona**—*Granja Experimental de Barcelona*—Resumen de las observaciones meteorológicas y fenológicas, 1896.

- Madrid** — *Noherlesoom* — Boletín meteorológico, 1896.
Oña — *Colegio Máximo de la Compañía de Jesús* — Observaciones meteorológicas, 1895.
San Sebastián — *Estación Meteorológica de San Sebastián* — Resumen general de las observaciones, 1894, 1895.
Valencia — *Estación Meteorológica de la Universidad de Valencia* — Resumen de las observaciones; 1896, setiembre, octubre, noviembre.

Hollanda

- Utrecht** — *Koninklijk Nederlandsch Meteorologisch Instituut* — Magnetische Beobachtungen in der Schweiz, im Jahre 1895 ausgeführt durch Dr. van Rijckevorsel und Dr. W. van Bemmelen.

Inglaterra

- Edinburgh** — *Scottish Meteorological Society* — Journal; third series, vol. X, n.ºs X-XII.
Greenwich — *Royal Observatory, Greenwich* — Magnetical and meteorological observations, 1893.
 — Reduction of Greenwich meteorological observations; part. III.
Jersey-St. Hélier — *Observatoire St. Louis* — Bulletin des observations météorologiques, 1895.
Kew — *Kew Observatory* — Report of the Kew Observatory Committee of the Royal Society, 1891, 1895.
 — The most recent values of the magnetic elements at the principal magnetic Observatories of the world.
London — *British Association for the Advancement of Science* — Report of the sixty-fifth meeting, held at Ipswich in September 1895.
Meteorological Office — Report of the Meteorological Council for the year ending 31st of March 1895.
 — Hourly means of the readings obtained from the self-recording instruments at the five Observatories under the Meteorological Council, 1891, 1892.
 — Meteorological observations at stations of the second order, 1891.
 — Summary of the observations made at the stations included in the daily and weekly weather reports, for the calendar month; 1895, October–December; 1896, January–September.
 — Weekly weather report, 1896.
Oxford — *Radcliffe Observatory* — Results of meteorological observations, 1888–89.

Italia

- Milano** — *R. Osservatorio Astronomico di Brera in Milano* — Riassunto delle osservazioni meteorologiche, 1895.
Roma — *Ufficio Centrale Meteorologico e Geodinamico Italiano* — Bollettino meteorico, 1896.
 — Notizie sul terremoti avvenuti in Italia durante l'anno 1895, maggio–dicembre.
 — Rivista meteorico-agraria, 1896.

Noruega

- Christiania** — *Norwegisch. meteorolog. Institut* — Jahrbuch, 1893, 1894, 1895.
 — Klima-Tabeller for Norge, I, II.
 Oversigt over Luftens Temperatur og Nedboren i Norge i Aaret, 1895.

Romania

- Bucarest** — *Institut Météorologique de Roumanie* — Annales, 1894.
 — Buletinul observațiilor meteorologice din România, 1895.

Russia

- Dorpat** — *Kaiserliche, livländische, gemeinnützige und ökonomische Sozietät* — Bericht über die Ergebnisse der Beobachtungen an den Regenstationen, 1895.

- Dorpat** — *B. Sresnewskij* — Ueber starke Schwankungen des Luftdruck's, 1887.
 — Appareil servant à démontrer les courbes périodiques.
Kazan — *Observatoire Magnétique et Météorologique de l'Université Impériale de Kazan* — Observations: 1895, mars–août.
Jurjew — *Meteorolog. Observatorium der Kais. Universität zu Jurjew* — Meteorologische Beobachtungen, 1894.
St. Petersburg — *Kaiserliche Akademie der Wissenschaften* — Repertorium für Meteorologie, Band xvii.
Physikalisches Central-Observatorium — Annalen, 1893.
Tiflis — *Physikalisches Observatorium* — Beobachtungen, 1894.
 — Beobachtungen der Temperatur des Erdbodens, 1890.

Suecia

- Stockholm** — *Académie Royale Suédoise des Sciences de Stockholm* — Observations météorologiques suédoises, 1885, 1886, 1887, 1888, 1891.

Suissa

- Zürich** — *Schweiz. meteorolog. Central-Anstalt* — Annalen, 1892, 1894.
A. Wolfer — Astronomische Mitteilungen. Nr. LXXXVII.
 — Zur Bestimmung der Rotationszeit der Sonne.
H. Wild — Theodolith für magnetische Landesaufnahmen.

Turquia

- Constantinople** — *Observatoire Impérial de Constantinople* — Bulletin météorologique et séismique; 1895, octobre, décembre; 1896, janvier–avril.

Africa Austral

- Boroma** — *Observatorium* — Meteorologische Beobachtungen, 1891, 1892.

Africa Oriental

- Mauritius** — *Royal Alfred Observatory* — Annual report, 1893.

Brazil

- Rio de Janeiro** — *Observatorio do Rio de Janeiro* — Anuario, 1894, 1895, 1896.
 — O clima do Rio de Janeiro.

Canadá

- Toronto** — *Magnetical Observatory* — General meteorological register, 1895.
 — Monthly weather review; 1896, January–May.

Estados Unidos

- New Haven** — *Yale University Observatory* — Report, 1895–1896.
 — Transactions; vol. I, part. V.
Washington — *Weather Bureau* — Monthly weather review; 1895, July–December; 1896, January–September.
 — Report of the Chief of the Weather Bureau, 1893.
 — Report of the International Meteorological Congress, held at Chicago, August 21–24, 1893; part. I, II.
Smithsonian Institution — Annual report, 1892, 1893.

Philippinas

- Manila** — *Observatorio de Manila* — Boletín mensual, 1895.

India

Bombay — *Colaba Observatory* — Magnetical and meteorological observations, 1894.

Republica Argentina

Buenos Aires — *Instituto Geográfico Argentino* — Boletín: tomo XVI, cuadernos 9-12; tomo XVII, cuadernos 1-9. *Sociedad Científica Argentina* — Anales: 1895, noviembre, diciembre; 1896, enero-noviembre.
Cordoba — *Academia Nacional de Ciencias* — Boletín: tomo XIV, entrega 3.^a, 4.^a
Oficina Meteorológica Argentina — Anales: tomo X.

Republica de Costa Rica

San José de Costa Rica — *Instituto Físico-Geográfico Nacional de Costa Rica* — Anales, 1893.

Republica do Equador

Quito — *Observatorio Astronómico de Quito* — Boletín; 1895, n.^{os} 2-11.

Republica Mexicana

Colima — *Observatorio Meteorológico y Vulcanológico del Seminario de Colima* — Boletín mensual; 1896, agosto-octubre.
Mazatlán — *Observatorio Astronómico y Meteorológico de Mazatlán* — Temperaturas á sombra, 1880-1894.

México — *Academia Mexicana* — Anuario, 1895.

Observatorio Meteorológico Central — Boletín mensual; 1895, octubre-diciembre; 1896, enero-octubre.

Sociedad Científica «Antonio Alzate» — Memorias y revista, tomo IX, n.^{os} 1-10.

Oaxaca — *Observatorio Meteorológico del Instituto de Ciencias del Estado de Oaxaca* — Registro general de las observaciones, 1895-1896.

Saltillo — *Observatorio Meteorológico del Colegio de San Juan Nepomuceno* — Observaciones meteorológicas; 1895; 1896, n.^{os} 4-7.

Puebla — *Observatorio Meteorológico del Estado de Puebla* — Resumen de las observaciones meteorológicas; 1895, agosto-diciembre; 1896, enero-marzo.

Tacubaya — *Observatorio Astronómico Nacional de Tacubaya* — Anuario, 1897.

— Boletín: tomo I, n.^{os} 23-25.

Xalapa — *Observatorio Meteorológico Central de Veracruz Llave* — Boletín mensual: 1895, septiembre-diciembre; 1896, febrero-septiembre.

Republica de S. Salvador

San Salvador — *Alberto Sanchez* — La cornioide.

Republica do Uruguay

Montevideo — *Dirección G. de Instrucción Pública* — Boletín de enseñanza primaria, n.^{os} 75-83, 86, 87.

Observatorio Meteorológico del Colegio Pio de Villa Colón — Boletín mensual; 1895, marzo.

Sociedad Meteorológica Uruguaya — Resumen de las observaciones pluviométricas; 1895, 3.^o y 4.^o trimestre.

