

QUADRO DO VENTO

DEZEMBRO 1895	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
	1 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	6	8	23	15	25	39	55	50	35	30	43	44	34	39	37	27	26	31	32	17	15	12	40	46	30,4	55
2	39	38	12	16	34	35	20	20	11	22	9	8	11	14	15	24	22	10	13	16	18	22	22	33	20,2	39
3	31	15	16	34	16	6	7	8	4	8	11	17	10	10	6	6	13	8	6	8	13	10	10	6	11,6	34
4	8	8	5	6	9	9	12	14	11	5	8	17	9	7	8	5	5	6	10	5	7	13	10	10	8,6	17
5	9	6	13	10	7	7	8	13	9	8	9	13	11	10	2	0	3	3	4	4	5	2	1	5	6,7	13
6	1	5	8	9	10	11	6	7	6	3	3	4	4	8	10	10	13	11	10	4	4	5	7	5	6,8	13
7	6	4	7	6	4	5	5	13	3	6	5	4	6	9	7	4	8	10	9	5	5	4	4	5	6,0	13
8	8	2	3	2	2	7	8	9	6	13	8	15	9	8	8	10	6	9	9	14	14	11	8	10	8,3	15
9	8	8	5	6	6	9	12	8	5	7	8	15	26	30	25	9	6	5	6	6	4	5	10	8	9,9	30
10	6	5	4	3	8	13	27	25	20	16	23	24	19	17	18	4	7	7	10	16	14	10	8	8	13,0	27
11	7	2	4	4	6	6	5	6	7	2	5	13	19	23	21	19	24	16	7	3	6	2	5	1	8,9	24
12	4	4	2	3	3	2	6	6	2	1	1	6	7	5	3	2	7	11	4	3	10	5	1	2	4,2	11
13	5	14	9	8	9	24	15	18	27	23	20	23	27	33	37	42	39	29	25	21	12	7	10	9	20,2	42
14	14	10	7	6	3	4	3	7	3	8	15	21	21	21	17	16	13	13	7	6	4	2	2	4	9,5	21
15	3	1	3	2	1	2	5	9	12	12	22	26	31	30	33	30	27	25	18	16	12	14	5	8	14,5	33
16	1	4	9	5	9	4	11	9	5	14	11	11	6	5	8	14	5	3	5	5	11	10	13	13	8,0	14
17	15	12	13	14	17	20	23	25	20	17	18	17	13	9	9	7	5	3	3	5	6	5	5	5	11,9	25
18	8	7	5	7	8	10	9	16	11	13	9	11	11	15	8	3	2	3	3	5	6	7	5	5	7,8	16
19	6	5	4	5	6	5	8	5	3	2	6	12	20	23	24	19	15	5	3	2	1	2	5	6	8,0	24
20	6	5	7	5	4	4	7	5	5	7	4	4	5	4	7	5	5	5	4	7	9	7	7	4	5,5	9
21	14	10	10	13	13	14	12	12	16	20	23	25	30	31	30	24	21	31	38	39	38	40	48	52	25,2	52
22	53	50	51	56	47	40	38	34	23	12	10	13	23	15	14	13	13	15	16	20	30	38	42	44	29,6	56
23	41	49	49	52	54	55	54	56	50	52	53	47	42	42	32	25	25	30	22	21	24	23	20	35	39,7	56
24	26	22	27	28	32	25	25	26	19	17	19	22	20	25	24	17	18	24	21	16	19	19	23	23	22,4	32
25	27	21	21	23	22	20	19	21	26	26	29	29	32	33	15	14	15	14	14	17	16	14	19	20	21,1	33
26	21	26	19	23	25	24	28	25	33	33	30	27	35	30	30	28	26	20	15	17	19	12	9	10	23,5	35
27	9	9	10	6	6	8	7	8	5	7	2	6	6	5	8	6	8	5	1	0	0	1	1	0	5,2	10
28	0	0	2	2	3	1	1	1	3	3	4	7	6	7	10	11	11	7	3	0	4	5	4	5	4,2	11
29	8	3	7	5	11	7	10	12	14	8	14	8	5	5	2	3	5	4	1	5	11	9	6	11	7,2	14
30	3	5	3	3	6	14	10	25	10	2	17	12	3	3	3	3	4	3	0	2	5	4	8	5	6,4	25
31	5	5	8	6	5	4	9	10	5	7	11	10	7	6	5	5	6	6	9	9	11	9	11	15	7,7	15

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	12,2	9,9	9,6	10,7	12,1	14,1	16,0	16,7	11,0	11,8	12,7	16,1	13,9	15,2	13,6	9,9	10,9	10,0	10,9	9,5	9,9	9,4	12,0	13,6	12,2	25,6
2.ª »	6,9	6,4	6,3	5,9	6,6	8,1	9,2	10,6	9,5	9,9	11,1	14,4	16,0	16,8	16,7	15,7	14,2	11,3	7,9	7,3	7,7	6,1	5,8	5,7	9,8	21,9
3.ª »	18,8	18,2	18,8	19,7	20,4	18,4	18,5	20,9	18,5	17,0	19,3	18,7	19,0	18,4	15,7	13,5	13,8	14,5	12,7	13,3	16,1	15,8	17,4	20,0	17,5	30,8
Mez.....	12,8	11,7	11,8	12,4	13,7	14,0	15,0	16,2	13,2	13,0	14,5	16,5	16,4	16,8	15,4	13,1	13,0	12,0	10,6	10,1	11,4	10,6	11,9	13,3	13,3	26,3

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada.....	2:917	12,2	55 kilometros	(E) no dia 1
2.ª » .....	2:361	9,8	42 »	(NW) » 13
3.ª » .....	4:611	17,5	56 »	(SSE) » 22 e 23
Mez.....	9:889	13,3	56 »	(SSE) » 22 e 23

Dias de vento muito fraco.....	5	Dias de vento moderado.....	8
» fraco.....	14	» fresco.....	4
Dia mais ventoso.....	23	Dia menos ventoso.....	12 e 28

## QUADRO COMPLEMENTAR

DEZEMBRO — 1895	Temperaturas limites em graus centésimas				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> P. M.	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	44,7	23,3	11,4	9,4	0,2	1,7	6	6	10,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	7,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.		
2	37,3	20,0	7,4	6,8	0,0	4,2	6	6	3,0	C., Ci-C.	0,0	C., Ci-C. no hor.		
3	44,3	21,8	4,9	6,1	0,0	3,2	6	5	0,0	C.	1,0	C., Ci-C., C-St.		
4	37,6	18,3	2,0	3,3	0,0	2,4	5	4	1,0	Ci-C.	0,0	—		
5	37,2	25,9	3,5	1,3	0,0	2,8	5	4	1,0	Ci., Ci-St.	1,0	Ci-St.		
6	36,2	19,0	4,6	2,5	0,0	2,2	4	5	0,0	—	0,0	—		
7	36,1	21,2	0,4	1,8	0,0	1,7	2	5	0,0	—	0,5	Ci-C.		
8	37,4	19,0	0,6	0,8	0,0	2,0	4	7	2,0	Ci-St.	3,0	Ci-St.		
9	38,4	20,0	2,2	4,1	0,0	2,3	5	4	0,0	St. a W.	2,0	Ci-C., C-St.		
10	34,7	19,0	4,7	5,9	0,0	3,4	5	6	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		
11	40,5	28,3	8,0	(8,7)	3,0	1,2	4	5	10,0	Ni.	10,0	C., C-Ni.		
12	36,4	24,1	4,4	(5,7)	0,3	1,3	3	3	2,0	C., St., Ci-C., C-St.	10,0	C., Ci-C.		
13	23,1	19,0	8,9	(9,9)	2,0	1,8	4	8	10,0	Ni., C-Ni., c.	10,0	C., C-Ni.		
14	39,2	22,2	9,7	(10,5)	4,2	1,2	4	5	10,0	C-St., C-Ni.	7,0	Ci., C., Ci-C.		
15	35,7	18,5	9,9	(8,8)	2,2	1,4	4	8	10,0	Ni.	10,0	Ni.		
16	28,1	20,1	5,3	(5,5)	18,0	0,4	5	4	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	Ni., C-Ni.		
17	33,7	19,4	2,9	(3,7)	12,2	1,2	8	4	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-St.		
18	33,9	20,0	0,2	(0,8)	15,0	0,3	5	4	6,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	9,0	C., Ni., Ci-C.		
19	34,9	21,5	2,1	(2,1)	3,0	0,6	4	4	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	3,0	C., Ci-C., C-St.		
20	34,2	19,1	-0,3	2,2	0,1	1,4	3	3	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	3,0	C., Ci-C., C-St.		
21	42,4	20,0	5,8	(6,5)	2,3	1,0	6	7	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.	9,0	Ci., C., Ci-C.		
22	42,6	24,5	9,2	(9,1)	6,2	3,2	10	7	10,0	Ni.	8,0	C., Ni., C-Ni.		
23	29,9	18,0	7,1	(7,3)	3,1	2,3	12	10	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
24	35,7	19,1	6,0	(6,1)	18,4	2,8	9	8	10,0	C., Ni., C-Ni.	7,0	C., C-Ni.		
25	28,4	19,2	5,8	(6,2)	11,3	2,7	10	7	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.		
26	27,1	19,0	10,0	(10,0)	11,2	1,2	6	7	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
27	37,2	25,3	12,6	(12,7)	19,4	0,4	4	2	10,0	Ni.	10,0	C., C-Ni.		
28	38,6	24,9	8,7	10,9	0,2	0,8	0	1	10,0	Nevoeiro.	7,0	Ci., C., Ci-C.		
29	37,7	27,4	4,5	5,6	0,0	1,2	1	2	7,0	Ch., C., Ci-C., Ci-St.	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
30	34,2	22,0	4,1	5,7	0,0	1,3	3	1	10,0	Nevoeiro.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
31	35,2	20,8	5,4	6,4	0,0	1,1	1	2	10,0	Nevoeiro.	7,0	C., Ci-C., C-St.		
<b>Medias</b>														
das	1. <sup>a</sup>	37,79	20,75	4,17	4,20	—	2,6	4,8	5,2	2,7		2,4		
decadas	2. <sup>a</sup>	33,97	21,22	5,11	5,79	—	1,1	4,4	4,8	8,0		8,2		
	3. <sup>a</sup>	35,36	21,84	7,20	7,86	—	4,6	5,5	4,9	9,7		8,1		
<b>Medias do mez</b>		35,70	21,80	5,55	6,01	—	1,8	4,9	5,0	6,9		6,3		

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima: ao sol.....	42,6 no dia 22;	na relva....	28,3 no dia 11.		
	Minima: no espelho.	0,8 • 8 e 18;	na relva....	-0,3 • 20.	19,4 no dia 27	4,2 no dia 2.
					.....	0,3 • 18.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						DEZEMBRO 1895		
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
9,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	9,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	C., C-Ni.	1		
0,5	C., Ci-C.	0,0	—	0,0	—	2		
2,0	C., C-St.	1,0	C-St. a S.	1,0	Ci-St.	3		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	4		
0,5	Ci-C., Ci-St.	0,0	—	0,0	Ci. a ENE.	5		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	6		
0,5	Ci-C.	0,0	—	0,0	—	7		
1,0	Ci-St.	0,0	—	0,0	—	8		
4,0	C., Ci-C., C-St.	4,0	St., C-St.	3,0	C., C-St.	9		
10,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., C-Ni.	10		
6,0	C.	2,0	C-St. no hor.	9,0	C., C-St., C-Ni.	11		
10,0	C., C-Ni.	10,0	Toldado.	10,0	Toldado.	12		
10,0	C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	13		
7,0	Ci., C., Ci-C.	10,0	C., Ci-C., C-Ni.	8,0	C.	14		
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	C., C-Ni.	15		
10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	6,0	C., C-Ni.	16		
9,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	8,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	3,0	C., Ci-C., C-Ni.	17		
9,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	2,0	C., Ni., C-Ni.	3,0	C., C-Ni.	18		
1,0	C., C-St.	0,0	C. a W.	0,0	—	19		
4,0	C., Ci-C., C-St.	9,0	C., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	20		
10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	21		
8,0	C., C-Ni.	1,0	C.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	22		
10,0	Ni.	10,0	Ni.	8,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	23		
7,0	C., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	24		
10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	25		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	26		
10,0	C., C-Ni., c.	3,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C.	27		
7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	0,0	Ci-St. a SE.	0,0	Vap. cirr.	28		
6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-C.	1,0	Ci.	29		
9,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	9,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ci., Ci-C., C-St.	30		
8,0	Ci., C., Ci-C.	8,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., c.	31		
					Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
2,7		2,4		2,4	1.ª decada	0,2	25,9	limpos 7
7,6		7,1		6,9	2.ª "	60,0	10,8	de nuv. 13
8,6		6,6		8,1	3.ª "	72,1	18,0	
6,4		5,4		5,9	Mez	132,3	54,7	cob. 11

Dias em que houve chuva ou chuvisco. • ● • 1, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 e 27.  
 • nevoeiro..... • ≡ • 7, 12, 18, 19, 27, 28, 29, 30 e 31.  
 • orvalho..... • ∩ • 4, 5, 6, 11 e 29.

Dias em que houve saraiva..... • ▲ • 16 e 18.  
 • trovoada..... • ⚡ • 16, 18, 23 e 24.  
 • vento forte..... • ≡ • 1 e 21.  
 • vento muito forte.. • ≡• • 22 e 23.  
 • arco-iris..... • ∩ • 21 e 24.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

DEZEMBRO 1895	5 <sup>h</sup> ás 6	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 <sup>h</sup> á 1	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
	A. M.							P. 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	h m
1	—	—	—	—	0 31	1	0 30	0 32	0 22	0 36	—	—	—	—	3 31
2	—	—	0 20	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	8 35
3	—	—	0 45	1	1	1	1	0 31	0 56	1	1	0 45	—	—	7 57
4	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	8 30
5	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	8 30
6	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	8 30
7	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
8	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	8 30
9	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 39	0 8	—	—	—	7 2
10	—	—	—	0 5	0 22	0 1	—	—	—	—	—	—	—	—	0 28
11	—	—	—	—	—	—	0 45	0 34	0 14	0 52	0 52	0 45	—	—	3 32
12	—	—	0 45	1	1	0 22	0 55	0 15	—	—	—	—	—	—	3 47
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
14	—	—	—	—	—	0 8	0 34	0 22	0 9	0 45	0 29	—	—	—	1 57
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
16	—	—	—	—	0 7	0 24	0 1	0 2	0 43	—	0 5	—	—	—	1 22
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 39	0 55	0 45	—	—	1 49
18	—	—	—	0 5	0 48	0 4	0 22	0 21	0 39	0 45	0 45	0 45	—	—	3 4
19	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	8 45
20	—	—	—	—	—	—	0 33	0 45	1	1	0 30	—	—	—	3 48
21	—	—	—	0 4	0 10	0 28	0 45	0 30	0 55	—	—	—	—	—	2 52
22	—	—	—	—	—	0 43	1	0 33	0 29	0 45	0 45	—	—	—	4 45
23	—	—	—	—	—	—	0 3	—	—	—	—	—	—	—	0 3
24	—	—	—	0 21	—	0 54	0 37	0 37	0 47	0 12	0 35	—	—	—	4 3
25	—	—	—	—	—	—	0 11	—	—	—	—	—	—	—	0 11
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
27	—	—	—	—	0 13	0 44	0 2	—	0 21	0 4	—	—	—	—	0 54
28	—	—	—	0 5	0 34	1	1	1	1	1	1	—	—	—	6 39
29	—	—	0 7	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 7
30	—	—	—	0 26	—	0 3	1	1	1	1	0 50	—	—	—	5 49
31	—	—	—	—	—	—	0 39	0 44	0 28	0 36	0 45	—	—	—	3 42
Total	0 0	0 0	2 12	42 6	43 45	45 21	48 57	46 46	48 3	46 53	46 9	2 30	0 0	0 0	432 42

## DEZEMBRO DE 1895

## Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Geralmente coberto; alguma chuva das 2 para as 3 <sup>h</sup> da madrugada; vento forte de manhã.
»	2-9	Poucas nuvens; orvalho nos dias 4, 5 e 6; nevoeiro no dia 7.
»	10	Revolto; chuva miuda da 1 ás 3 <sup>h</sup> da tarde e das 9 da noite em diante.
»	11	Coberto até ao meio-dia e muitas nuvens de tarde; chuva miuda das 6 ás 9 <sup>h</sup> da manhã.
»	12	Muitas nuvens; chuvisco e nevoeiro das 6 para as 7 <sup>h</sup> da manhã e das 2 para as 3 da tarde.
»	13	Coberto; chuva miuda da 1 para as 2 e das 7 para as 8 da manhã e das 7 da noite em diante.
»	14	Muitas nuvens; chuvisco de noite.
»	15	Coberto; chuva com frequencia durante as 24. <sup>h</sup>
»	16	Coberto durante o dia; trovoada ás 4 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> da manhã; saraiva ás 2 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> da tarde e chuva todo o dia.
»	17	Muitas nuvens; chuva até ás 3 <sup>h</sup> da tarde. Neve na serra.
»	18	Muitas nuvens; chuva das 7 ás 8 <sup>h</sup> da manhã; trovoada a N. da 1 para as 2 da tarde e a W pelas 6 <sup>h</sup> ; saraiva ás 2 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> ; nevoeiro intenso pelas 10 da noite.
»	19	Poucas nuvens de dia e limpo de noite; nevoeiro intenso de manhã.
»	20	Muitas nuvens; chuva miuda das 8 ás 10 <sup>h</sup> da manhã e das 10 da noite em diante.
»	21	Coberto; chuvisco das 8 ás 9 <sup>h</sup> da noite.
»	22	Muitas nuvens de dia e coberto de noite; chuva das 2 ás 10 <sup>h</sup> da manhã e da 1 para as 2 da tarde.
»	23	Coberto; chuva das 8 ás 10 <sup>h</sup> da manhã e do meio-dia ás 7 da tarde; vento geralmente fresco e por vezes forte.
»	24	Muitas nuvens; chuva com frequencia durante as 24 <sup>h</sup> ; trovoada repetidas vezes em diferentes direcções.
»	25 e 26	Coberto; chuva com frequencia.
»	27	Geralmente coberto; chuva miuda de manhã; nevoeiro intenso das 10 <sup>h</sup> da noite em diante.
»	28-31	Muitas nuvens; nevoeiro de manhã; muito humido.

DESEMBRO DE 1897

Estado Geral do Freguesia de ...

N.º	Nome
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...
22	...
23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...
31	...
32	...
33	...
34	...
35	...
36	...
37	...
38	...
39	...
40	...
41	...
42	...
43	...
44	...
45	...
46	...
47	...
48	...
49	...
50	...
51	...
52	...
53	...
54	...
55	...
56	...
57	...
58	...
59	...
60	...
61	...
62	...
63	...
64	...
65	...
66	...
67	...
68	...
69	...
70	...
71	...
72	...
73	...
74	...
75	...
76	...
77	...
78	...
79	...
80	...
81	...
82	...
83	...
84	...
85	...
86	...
87	...
88	...
89	...
90	...
91	...
92	...
93	...
94	...
95	...
96	...
97	...
98	...
99	...
100	...



PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

1895	Medias															
	1 <sup>h</sup>	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>	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>
	A. M.												P. M.			
Janeiro.....	747,00	747,12	747,19	747,04	746,87	746,85	746,94	747,26	747,56	747,70	747,41	746,94	746,60	746,41	746,39	746,56
Fevereiro.....	42,30	42,20	42,09	41,95	41,91	41,92	42,05	42,15	42,24	42,32	42,21	41,94	41,61	41,27	41,11	41,15
Março.....	48,66	48,47	48,27	48,18	48,19	48,31	48,54	48,75	48,92	49,01	48,93	48,74	48,36	48,03	47,85	47,82
Abril.....	47,66	47,44	47,33	47,25	47,25	47,74	47,74	47,88	48,14	48,21	48,05	47,85	47,71	47,48	47,27	47,30
Maió.....	50,24	50,08	50,04	50,00	50,08	50,24	50,41	50,61	50,65	50,69	50,51	50,30	50,00	49,86	49,73	49,70
Junho.....	50,68	50,51	50,43	50,45	50,57	50,74	51,01	51,13	51,16	51,21	51,12	50,89	50,73	50,57	50,41	50,34
Julho.....	51,41	51,26	51,15	51,10	51,10	51,24	51,51	51,65	51,71	51,74	51,61	51,47	51,26	51,13	51,03	50,96
Agosto.....	51,77	51,63	51,50	51,43	51,47	51,68	51,96	52,14	52,20	52,17	51,94	51,69	51,54	51,26	51,17	51,12
Setembro.....	50,79	50,63	50,56	50,52	50,49	50,69	50,94	51,20	51,31	51,24	50,98	50,72	50,45	50,14	49,95	50,04
Outubro.....	48,14	47,98	47,86	47,81	47,83	47,91	48,24	48,50	48,69	48,73	48,51	48,22	47,95	47,83	47,84	47,82
Novembro.....	51,12	51,09	51,02	50,95	50,94	51,00	51,25	51,53	51,71	51,94	51,68	51,21	50,89	50,73	50,65	50,66
Dezembro.....	50,99	51,03	50,87	50,55	50,41	50,47	50,66	50,92	51,27	51,49	51,16	50,67	50,41	50,24	50,34	50,43
Anno.....	749,23	749,12	749,02	748,93	748,96	749,07	749,27	749,48	749,63	749,70	749,51	749,22	748,96	748,74	748,64	748,66

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

1895	Medias															
	1 <sup>h</sup>	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>	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>
	A. M.												P. M.			
Janeiro.....	6,28	6,06	5,97	5,77	5,59	5,43	5,27	5,40	6,03	6,90	7,85	8,47	8,85	9,34	9,48	9,14
Fevereiro.....	10,29	10,33	10,28	10,24	10,20	10,28	10,30	10,58	11,20	11,99	12,69	13,10	13,21	13,20	13,35	13,28
Março.....	8,93	8,61	8,40	8,26	8,02	7,98	8,14	8,76	9,84	10,84	11,80	12,37	12,95	13,01	12,89	12,89
Abril.....	11,83	11,65	11,34	11,19	11,16	11,16	11,71	12,71	13,78	14,95	15,82	16,53	16,65	16,83	16,88	16,76
Maió.....	13,84	13,58	13,33	13,22	13,18	13,71	14,68	15,94	17,21	18,74	20,03	20,88	21,33	21,56	21,71	21,17
Junho.....	16,47	16,12	15,84	15,51	15,42	16,02	17,18	18,67	19,84	21,29	22,31	23,20	23,92	24,26	24,39	24,25
Julho.....	17,18	16,88	16,69	16,37	16,30	16,64	17,48	18,76	20,04	21,66	23,25	24,22	24,94	25,11	24,98	24,72
Agosto.....	17,02	16,74	16,56	16,19	16,36	16,41	17,19	18,43	20,06	21,86	23,50	25,00	25,78	26,29	26,18	25,80
Setembro.....	18,01	17,94	17,85	17,78	17,59	17,50	18,09	19,12	20,58	21,84	22,94	24,05	24,54	24,66	24,23	23,67
Outubro.....	15,85	15,73	15,57	15,37	15,24	15,00	14,99	15,85	16,72	17,82	18,73	19,16	19,31	19,57	19,46	19,14
Novembro.....	13,83	13,64	13,49	13,39	13,42	13,42	13,45	13,86	14,43	15,34	16,06	16,60	16,80	16,94	16,72	16,38
Dezembro.....	9,83	9,69	9,62	9,53	9,45	9,36	9,51	9,76	10,28	11,19	12,09	12,56	13,03	13,00	13,09	12,65
Anno.....	13,28	13,08	12,91	12,76	12,66	12,74	13,17	13,99	15,00	16,20	17,26	18,01	18,44	18,65	18,61	18,32

PERIODOS DE CINCO DIAS — PRESSÃO MEDIA

Janeiro.....	753,22	746,98	737,78	742,13	748,76	752,63	Julho.....	751,44	750,40	750,55	750,95	753,77	750,68	
Fevereiro.....	40,05	37,84	45,52	45,38	43,80	40,71	Agosto.....	52,27	51,03	51,17	51,26	50,72	53,04	751,33
Março.....	50,16	40,82	51,01	48,91	53,30	47,65	Setembro.....	50,09	52,50	50,93	50,31	51,09	48,76	
Abril.....	46,01	48,29	43,86	46,52	50,93	50,98	Outubro.....	53,60	47,45	51,04	46,54	39,51	51,78	
Maió.....	52,20	51,10	52,52	44,23	50,14	50,98	Novembro.....	54,52	53,15	53,49	49,40	47,45	49,88	
Junho.....	52,55	47,67	51,73	47,06	49,28	50,79	Dezembro.....	56,69	54,91	53,31	43,91	40,81	56,45	



PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

Medias													Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima	Data da maxima	Data da minima	1895
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>	Media	Maxima media	Minima media	Variação media							
746,72	746,89	747,03	747,18	747,24	747,26	747,15	746,97	747,01	749,46	744,32	5,14	759,9	729,6	30,3	29	13	Janeiro	
41,35	41,64	41,82	42,04	42,11	42,11	42,19	42,17	41,91	44,67	39,17	5,50	50,2	29,1	21,1	8 e 13	2	Fevereiro	
47,98	48,13	48,37	48,57	48,75	48,85	48,83	48,78	48,47	50,98	46,22	4,76	57,8	23,2	34,6	24	10	Março	
47,43	47,52	47,75	48,24	48,41	48,42	48,28	48,21	47,76	49,25	46,17	3,08	55,1	37,0	18,1	21	14	Abril	
49,76	49,85	50,05	50,32	50,63	50,58	50,43	50,28	50,21	51,45	48,90	2,55	57,0	40,8	16,2	26	20	Maio	
50,28	50,34	50,51	50,72	51,10	51,11	51,01	50,83	50,74	51,88	49,46	2,42	57,5	40,5	17,0	20 e 21	19	Junho	
50,91	51,01	51,19	51,49	51,85	51,93	51,85	51,76	51,39	52,33	50,46	1,86	55,6	48,1	7,5	22	27	Julho	
51,18	51,27	51,52	51,88	52,13	52,14	52,05	51,92	51,70	52,60	50,79	1,81	54,6	48,2	6,4	27	10	Agosto	
50,21	50,36	50,68	50,98	51,10	51,09	51,03	50,90	50,71	51,78	49,72	2,06	54,5	46,2	8,3	10	6	Setembro	
47,94	48,21	48,36	48,43	48,56	48,56	48,46	48,34	48,20	50,12	46,26	3,86	57,0	32,8	24,2	4	23	Outubro	
50,73	50,96	51,10	51,23	51,37	51,36	51,26	51,20	51,14	52,95	49,29	3,66	57,2	38,1	19,1	6	25	Novembro	
50,64	50,86	51,16	51,24	51,32	51,41	51,38	51,23	50,88	52,97	49,02	3,95	61,2	33,9	27,3	5	23	Dezembro	
748,76	748,92	749,13	749,36	749,55	749,57	749,49	749,38	749,18	750,87	747,48	3,39	761,2	723,2	38,0	5 Dez.	10 Março	Anno	

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

Medias													Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima	Data da maxima	Data da minima	1895
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>	Media	Maxima media	Minima media	Variação media							
8,66	8,04	7,67	7,45	7,16	6,89	6,69	6,45	7,11	10,58	3,83	6,76	14,7	-1,4	16,1	19	8	Janeiro	
12,85	12,06	11,57	11,44	11,22	11,08	10,86	10,82	11,48	14,40	8,73	5,67	18,6	0,4	18,5	22	1	Fevereiro	
12,39	11,49	10,76	10,43	10,00	9,61	9,28	8,97	10,28	14,25	6,84	7,42	20,4	1,7	18,7	21	5	Março	
16,13	15,19	14,30	13,73	13,28	12,86	12,65	12,28	13,80	18,34	10,16	8,18	24,6	5,3	19,3	30	1 e 3	Abril	
20,44	19,22	17,71	16,82	16,07	15,53	15,04	14,35	17,05	23,23	12,26	10,97	32,6	9,5	23,1	13	25	Maio	
23,73	22,40	20,72	19,28	18,40	17,62	17,16	16,79	19,62	25,82	14,59	11,23	38,3	10,0	28,3	24	2	Junho	
24,19	22,96	21,28	19,88	18,96	18,30	17,88	17,36	20,25	26,64	15,61	11,04	35,8	13,3	22,5	7	19	Julho	
24,96	23,32	21,13	19,99	19,10	18,52	18,00	17,43	20,50	27,72	15,27	12,45	35,8	11,8	24,0	29	5	Agosto	
22,76	21,41	20,22	19,79	19,31	18,89	18,47	18,20	20,39	26,25	16,51	9,75	36,2	13,5	22,7	2	12	Setembro	
18,36	17,52	17,02	16,72	16,48	16,09	15,90	15,59	16,96	20,63	13,60	7,02	26,3	3,6	22,7	12	30	Outubro	
15,79	15,25	14,97	14,69	14,51	14,34	14,28	14,18	14,83	17,74	11,92	5,82	23,2	3,3	19,9	8	1	Novembro	
12,13	11,52	11,15	10,81	10,57	10,27	10,09	9,87	10,88	13,95	8,06	5,89	17,4	3,3	14,1	3	18	Dezembro	
17,70	16,70	15,71	15,09	14,59	14,17	13,86	13,52	15,26	19,96	11,44	8,52	38,3	-1,4	39,7	24 Jun.	8 Janeiro	Anno	

PERIODOS DE CINCO DIAS — TEMPERATURA MEDIA

Janeiro .....	5,36	5,64	8,94	9,52	8,05	5,83	Julho .....	19,52	23,27	20,14	18,72	19,79	20,45
Fevereiro .....	9,11	10,27	11,84	11,71	13,92	10,55	Agosto .....	18,33	19,17	19,56	21,22	20,94	21,24
Março .....	8,05	8,16	9,96	12,78	12,33	10,16	Setembro .....	19,88	19,83	20,41	20,64	21,60	19,19
Abril .....	9,84	14,65	16,23	12,54	14,93	14,64	Outubro .....	17,81	17,36	21,03	18,26	14,98	9,54
Maio .....	16,73	16,32	21,77	16,58	13,49	17,52	Novembro .....	13,96	16,79	16,50	14,51	14,29	14,09
Junho .....	16,18	17,90	19,47	18,20	24,44	21,01	Dezembro .....	11,45	10,85	11,16	12,83	11,58	11,51

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILLIMETROS

1895	Medias													
	1 <sup>a</sup> A. M.	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	5 <sup>a</sup>	6 <sup>a</sup>	7 <sup>a</sup>	8 <sup>a</sup>	9 <sup>a</sup>	10 <sup>a</sup>	11 <sup>a</sup>	12 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup> P. M.	2 <sup>a</sup>
Janeiro .....	6,35	6,28	6,05	6,03	6,04	6,03	6,04	6,09	6,13	6,27	6,46	6,53	6,56	6,48
Fevereiro .....	8,20	8,11	8,16	8,08	8,11	8,20	8,25	8,34	8,39	8,57	8,53	8,70	9,04	9,14
Março .....	6,85	6,76	6,74	6,65	6,68	6,67	6,71	6,85	6,90	6,84	6,94	6,89	6,88	6,86
Abril .....	9,08	8,89	8,86	8,66	8,53	8,64	8,79	8,80	8,77	8,74	8,82	8,71	8,77	8,77
Maió .....	9,82	9,69	9,52	9,42	9,36	9,35	9,49	9,70	9,53	9,39	8,98	8,86	8,87	8,91
Junho .....	11,63	11,52	11,11	11,30	11,25	11,31	11,38	11,19	11,45	11,12	10,99	10,63	10,52	10,71
Julho .....	12,72	12,62	12,65	12,62	12,52	12,37	12,59	12,63	12,60	12,33	11,96	12,07	12,06	12,24
Agosto .....	12,67	12,58	12,49	12,80	12,14	12,09	12,22	12,11	12,09	11,96	11,72	11,99	11,94	11,63
Setembro .....	13,53	13,38	13,28	13,16	13,14	13,14	13,22	13,42	13,53	13,35	13,33	13,51	13,67	13,75
Outubro .....	11,42	11,32	11,30	11,17	11,16	11,17	11,22	11,42	11,55	11,88	11,90	11,69	11,79	11,90
Novembro .....	10,27	10,20	10,13	10,10	10,13	10,15	10,14	10,23	10,49	10,76	10,79	10,97	10,92	10,97
Dezembro .....	7,98	7,97	7,97	7,95	7,91	7,90	7,77	7,91	8,09	8,33	8,56	8,69	8,71	8,82
Anno .....	10,04	9,94	9,85	9,83	9,75	9,73	9,82	9,89	9,93	9,96	9,91	9,94	9,98	10,01

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

1895	Medias													
	1 <sup>a</sup> A. M.	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	5 <sup>a</sup>	6 <sup>a</sup>	7 <sup>a</sup>	8 <sup>a</sup>	9 <sup>a</sup>	10 <sup>a</sup>	11 <sup>a</sup>	12 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup> P. M.	2 <sup>a</sup>
Janeiro .....	86,94	87,39	85,06	85,25	86,57	87,17	87,96	88,07	84,74	81,96	79,19	77,39	76,16	72,89
Fevereiro .....	85,90	85,55	85,46	84,59	85,17	85,91	86,66	85,94	82,88	80,67	77,22	76,77	79,59	80,20
Março .....	79,82	80,25	80,96	80,58	82,20	82,25	81,69	79,79	75,36	70,32	66,98	64,38	63,72	63,35
Abril .....	87,46	86,36	87,96	86,90	85,86	86,71	85,28	80,45	75,01	69,45	66,66	63,17	63,32	62,64
Maió .....	83,42	83,87	83,73	83,82	83,40	80,98	77,39	72,88	66,03	58,99	53,45	49,31	48,59	48,35
Junho .....	84,44	85,20	85,18	86,96	87,26	84,79	78,69	70,82	66,03	59,92	55,70	51,58	49,81	49,35
Julho .....	87,17	88,43	89,30	90,90	90,81	87,57	84,94	78,70	72,66	65,21	57,36	54,64	52,35	52,93
Agosto .....	87,75	88,77	89,27	88,50	88,20	87,43	84,06	77,34	69,65	61,24	55,08	51,40	49,21	46,71
Setembro .....	88,18	87,60	87,26	87,07	88,11	88,57	85,96	82,08	75,81	70,13	66,03	62,43	61,61	61,78
Outubro .....	83,92	83,76	84,27	84,10	85,48	85,99	86,00	83,13	79,88	76,50	72,55	69,34	69,62	68,96
Novembro .....	86,50	86,93	87,12	87,49	87,41	87,33	86,89	85,44	84,53	82,14	78,86	77,48	76,43	75,84
Dezembro .....	87,35	87,95	88,28	88,56	88,62	88,77	86,77	86,70	85,78	83,50	80,87	79,64	77,73	79,04
Anno .....	85,73	86,00	86,45	86,23	86,59	86,12	84,36	80,94	76,53	71,67	67,50	64,79	64,01	63,50

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

Medias														1895
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>	Media	Maxima media	Minima media	Varição media	
6,59	6,66	6,53	6,47	6,52	6,55	6,51	6,48	6,46	6,33	6,35	7,53	5,22	2,30	Janeiro
9,08	8,97	8,49	8,73	8,91	8,55	8,52	8,49	8,50	8,41	8,52	9,76	7,19	2,57	Fevereiro
7,02	6,89	6,86	6,93	7,05	6,97	6,99	7,03	7,07	6,92	6,87	8,16	5,56	2,60	Março
8,85	8,90	8,91	8,96	9,00	9,19	9,28	9,38	9,38	9,33	8,91	10,18	7,52	2,66	Abril
8,98	9,11	9,19	9,39	9,64	9,63	9,92	10,05	9,97	9,95	9,45	11,06	7,68	3,39	Maio
10,83	10,47	10,48	10,74	11,09	11,28	11,60	11,82	11,87	11,69	11,15	12,95	9,35	3,60	Junho
12,20	12,13	12,06	12,14	12,54	12,33	12,61	12,74	12,81	12,81	12,43	14,13	10,84	3,32	Julho
11,48	11,44	11,37	11,55	12,17	12,17	12,43	12,63	12,75	12,71	12,11	13,98	10,21	3,77	Agosto
13,90	13,89	13,88	14,12	14,11	13,79	13,95	13,92	13,88	13,69	13,60	15,35	11,99	3,37	Setembro
11,98	11,83	11,65	11,63	11,73	11,58	11,58	11,31	11,31	11,28	11,54	12,84	10,13	2,71	Outubro
11,01	10,96	10,76	10,80	10,76	10,73	10,78	10,61	10,59	10,55	10,58	11,91	9,20	2,71	Novembro
8,76	8,92	8,67	8,62	8,54	8,36	8,27	8,14	7,99	7,97	8,29	9,47	7,20	2,27	Dezembro
10,06	10,01	9,90	10,04	10,17	10,09	10,20	10,22	10,21	10,14	9,98	11,44	8,50	2,94	Anno

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

Medias														1895
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>	Media	Maxima media	Minima media	Varição media	
73,15	75,73	76,61	79,23	81,55	83,21	84,12	85,29	85,88	85,95	82,39	94,95	65,01	29,94	Janeiro
78,90	78,26	78,87	81,95	84,13	83,55	84,54	85,11	86,57	86,13	83,12	93,91	68,27	25,64	Fevereiro
61,70	63,42	64,85	68,56	73,30	73,30	76,31	78,43	80,11	80,29	73,94	90,19	53,86	36,63	Março
62,47	63,40	66,10	70,23	74,28	78,31	81,33	84,40	85,48	87,07	76,68	95,03	55,83	39,19	Abril
47,69	50,07	52,65	58,11	64,89	68,58	73,39	76,74	78,78	81,95	67,79	91,91	42,50	49,41	Maio
49,27	48,42	49,89	54,93	62,93	69,16	74,50	79,28	81,95	82,91	68,71	92,45	44,36	48,09	Junho
53,09	53,22	54,42	59,00	67,15	71,98	77,72	81,67	84,13	86,73	72,60	94,57	48,20	46,37	Julho
46,79	48,65	49,44	54,75	65,60	70,21	75,84	79,95	83,19	85,73	70,19	94,37	42,61	51,76	Agosto
62,84	65,75	68,84	75,29	80,63	80,78	83,86	85,92	87,83	88,16	78,02	95,28	54,96	40,32	Setembro
69,79	70,28	72,17	75,79	79,04	79,77	80,73	81,62	82,36	83,61	78,69	93,27	62,73	30,54	Outubro
78,17	78,68	80,03	83,01	84,23	85,67	87,09	86,86	87,26	87,38	83,70	95,32	69,71	25,61	Novembro
78,12	81,49	81,93	84,61	86,05	86,07	86,45	86,65	86,22	87,20	84,76	94,32	72,81	21,50	Dezembro
63,75	64,78	65,48	70,45	75,31	77,55	80,49	82,66	84,15	85,26	76,72	93,82	56,74	37,08	Anno

## VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

1895	Medias													
	1 <sup>h</sup> A. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup>
Janeiro .....	15,5	15,6	15,2	14,5	13,7	14,2	13,9	13,1	13,7	14,4	16,3	17,6	20,0	26,3
Fevereiro .....	19,0	18,0	19,1	19,8	18,7	18,6	20,5	21,8	21,7	23,1	25,9	25,0	27,4	26,5
Março .....	12,5	11,3	10,9	11,5	10,4	11,4	12,5	12,5	14,8	17,5	18,4	22,2	21,3	23,3
Abril .....	9,3	11,5	11,3	12,7	10,9	10,9	12,5	14,1	15,7	16,9	16,8	18,0	19,3	20,6
Maió .....	7,1	7,4	7,7	6,2	7,1	8,7	10,0	10,1	11,1	13,4	14,7	16,0	17,3	20,5
Junho .....	7,9	7,9	8,7	8,3	7,3	6,4	6,2	8,9	11,6	14,6	15,5	17,5	18,9	22,0
Julho .....	5,6	5,3	5,5	5,5	5,5	5,7	5,7	7,5	9,1	10,3	13,1	16,9	17,8	22,4
Agosto .....	5,3	5,1	4,4	4,6	6,0	6,3	5,4	6,2	8,8	12,1	14,6	17,8	19,8	24,3
Setembro .....	7,2	8,1	8,2	8,8	9,0	8,9	9,3	8,8	11,5	11,7	12,4	15,1	15,9	17,5
Outubro .....	11,3	11,5	11,8	13,1	13,4	13,2	11,3	12,7	14,3	13,8	15,8	16,7	15,8	15,5
Novembro .....	16,2	16,0	15,3	15,9	14,9	14,4	15,8	14,7	16,0	17,6	17,6	19,4	18,7	18,1
Dezembro .....	12,8	11,7	11,8	12,4	13,7	14,0	15,0	16,2	13,2	13,0	14,5	16,5	16,4	16,8
Anno .....	10,8	10,8	10,8	10,2	10,9	11,1	11,5	12,2	13,5	14,9	16,3	18,2	19,0	20,7

## FREQUENCIA DO VENTO DEDUZIDA DO ANEMOGRAPHO

1895	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW	Variaveis	Calmas
Janeiro ...	14	2	9	21	5	3	44	34	38	25	14	8	9	18	52	43	33	0
Fevereiro ..	0	0	0	7	23	44	33	85	32	21	10	4	29	30	7	1	8	2
Março .....	9	6	11	16	39	17	23	22	19	17	3	5	7	43	75	20	39	1
Abril .....	3	4	3	9	16	29	31	35	23	25	11	10	18	51	53	10	29	0
Maió .....	3	2	7	9	8	12	24	18	19	5	9	10	28	85	104	5	24	1
Junho ...	4	4	4	3	8	15	6	13	6	8	7	10	19	83	111	34	25	0
Julho .....	6	1	0	2	1	2	2	17	8	9	10	11	26	122	127	16	12	0
Agosto ...	4	2	1	3	1	2	5	1	2	0	2	0	3	106	197	32	11	0
Setembro ..	2	2	0	0	9	33	51	55	13	8	6	3	8	39	71	20	39	1
Outubro ..	7	11	9	13	15	28	26	81	19	14	3	5	10	24	53	26	27	1
Novembro ..	5	0	0	5	11	8	57	118	41	22	7	6	2	9	33	11	25	0
Dezembro ..	1	0	1	14	32	16	61	65	23	11	5	10	5	24	68	7	28	1
Anno .....	58	34	45	102	168	209	363	544	243	165	87	82	164	634	951	225	300	7

## VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

Medias													1895
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>	Media	Maxima absoluta	Data	
22,2	22,1	19,6	17,6	16,5	14,3	15,1	15,1	15,0	14,9	16,3	69	18	Janeiro
25,6	25,0	21,3	23,1	20,2	20,3	20,9	20,5	19,6	20,0	21,8	90	4	Fevereiro
22,4	22,1	22,7	19,6	16,8	13,5	12,0	11,5	10,3	12,2	15,5	56	8	Março
22,8	22,9	21,0	19,9	16,6	11,2	9,9	8,3	8,3	9,0	14,5	46	14 e 16	Abril
22,8	24,8	24,0	20,5	16,1	11,8	8,4	6,1	7,5	8,4	12,8	64	5	Maio
23,7	23,6	23,9	21,8	19,2	15,4	11,7	9,3	7,8	7,6	13,6	48	3 e 7	Junho
24,9	25,9	24,6	23,5	20,1	15,6	12,1	8,4	7,4	7,2	12,7	42	12	Julho
26,5	27,7	27,6	24,5	20,3	14,7	11,7	9,0	6,7	5,6	13,1	47	25	Agosto
17,8	18,2	16,2	13,7	12,9	9,9	7,5	7,1	6,2	6,7	11,2	37	2 e 27	Setembro
16,4	16,6	15,1	14,1	11,5	11,4	12,1	11,7	12,3	10,7	13,4	61	17	Outubro
16,9	16,1	15,8	15,1	14,8	14,5	13,5	14,7	14,5	16,0	15,9	59	19	Novembro
15,4	13,1	13,0	12,0	10,6	10,1	11,4	10,6	11,9	13,3	13,3	56	22 e 23	Dezembro
21,4	21,5	20,6	18,7	16,3	13,5	12,2	11,0	10,6	10,9	14,5	90	4 Fev.	Anno

## TEMPERATURAS LIMITES EM GRAUS CENTESIMAES

1895	Na relva						Ao sol		No espelho	
	Maxima media	Minima media	Maxima absoluta	Data	Minima absoluta	Data	Maxima absoluta	Data	Minima absoluta	Data
Janeiro.....	18,58	0,91	24,3	24	-5,1	8	46,1	14	-5,4	8
Fevereiro.....	21,13	6,76	32,1	22	-4,0	1	54,3	22	-2,6	1
Março.....	26,06	3,21	34,9	21	-3,8	5	54,8	20	-3,3	5
Abril.....	31,00	7,96	39,1	28	4,5	4	62,0	11	2,2	1 e 4
Maio.....	37,63	9,41	43,0	14	4,6	5	65,2	3	6,0	6
Junho.....	39,89	12,68	46,4	25	5,7	2	66,0	25	5,4	2
Julho.....	38,44	13,67	44,3	6	10,3	19	66,2	7	8,3	23
Agosto.....	38,62	13,77	43,5	22	8,4	5	63,5	11 e 29	7,2	5
Setembro.....	33,24	15,35	39,1	4 e 13	11,9	12	65,0	2	9,5	2
Outubro.....	29,29	11,66	31,9	5	-0,3	30	58,4	1	-1,4	28
Novembro.....	27,21	9,96	34,1	5	-0,7	1	47,9	7	-2,4	1
Dezembro.....	21,80	5,55	28,3	11	-0,3	20	42,6	22	0,8	8 e 18
Anno.....	30,24	9,24	46,4	25 Junho	-5,1	8 Janeiro	66,2	7 Julho	-5,4	8 Janeiro

CHUVA, EVAPORAÇÃO, OZONE E QUANTIDADE DE NUVENS

1895	Quantidade de chuva em millímetros				Evaporação em milímetros	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	213,8	6,7	214,5	40,8	58,0	7,7	7,6	7,6	6,5	6,3	6,7	6,5	5,0	6,2	
Fevereiro	262,3	15,0	262,3	52,0	77,3	7,9	7,1	7,5	9,1	9,1	9,4	8,5	8,2	8,9	
Março	125,5	6,0	117,8	27,8	105,1	6,5	6,7	6,6	5,9	6,4	6,9	6,7	5,4	6,3	
Abril	101,7	10,8	112,4	29,4	120,7	6,1	6,1	6,1	7,6	7,1	7,5	7,5	6,6	7,3	
Mai	62,1	8,0	60,1	13,0	199,6	4,9	4,4	4,6	5,3	4,9	5,4	5,2	4,3	5,0	
Junho	23,8	2,5	25,8	10,2	205,8	4,4	3,8	4,1	4,8	4,7	3,7	3,9	3,9	4,2	
Julho	31,4	5,0	31,4	17,6	207,0	3,5	3,7	3,6	6,0	4,1	3,9	3,3	3,7	4,2	
Agosto	4,6	1,5	4,6	2,5	224,1	2,9	3,2	3,0	4,1	2,1	1,8	2,1	3,1	2,6	
Setembro	138,0	21,4	137,7	32,0	147,7	3,5	3,7	3,6	7,1	6,8	7,0	6,8	5,3	6,6	
Outubro	178,1	11,0	178,4	48,0	110,0	4,1	4,5	4,3	7,3	7,7	7,5	7,4	6,3	7,2	
Novembro	150,1	12,7	150,1	35,6	69,5	5,2	4,7	4,9	8,3	8,8	9,0	7,3	7,8	8,2	
Dezembro	132,3	4,9	132,3	18,4	54,7	4,9	5,0	4,9	6,9	6,3	6,4	5,4	5,9	6,2	
Anno	1426,7	21,4	1427,4	52,0	1579,5	5,1	5,0	5,1	6,6	6,2	6,3	5,9	5,5	6,1	

PRESSÃO ATMOSPHERICA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1895	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro	738,59	—	—	747,53	—	—	750,24	743,70	737,03	—	732,94	745,43	—	—	748,36	754,63
Fevereiro	—	—	—	—	746,62	739,09	36,71	40,07	—	—	—	—	744,00	748,10	—	—
Março	—	745,11	751,87	—	48,38	—	—	49,18	—	749,77	—	52,81	—	49,26	45,79	54,82
Abril	—	—	—	—	—	44,52	41,39	40,53	47,36	42,58	—	—	—	48,55	50,02	—
Mai	—	—	—	50,97	—	52,58	—	—	—	—	—	—	—	49,30	52,05	—
Junho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49,37	50,55	51,72	—
Julho	—	—	—	—	—	—	—	50,01	—	—	—	—	—	51,14	52,22	—
Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50,98	51,83	52,77
Setembro	—	—	—	—	—	50,19	52,18	50,34	—	—	—	—	—	50,60	52,08	—
Outubro	—	53,64	—	54,60	37,06	49,76	—	47,77	—	38,70	—	—	—	53,04	52,78	45,82
Novembro	—	—	—	—	—	—	52,54	51,28	—	50,91	—	—	—	—	50,21	—
Dezembro	—	—	—	—	51,23	—	50,43	40,96	—	—	—	—	—	57,62	53,71	58,25
Anno	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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







## VELOCIDADE DO VENTO CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1895	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	6,5	—	—	18,6	—	—	9,6	39,8	21,0	—	21,2	15,7	—	—	20,9	10,0
Fevereiro.....	—	—	—	—	9,9	38,8	46,6	28,5	—	—	—	—	14,0	10,8	—	—
Março.....	—	20,3	11,6	—	19,5	—	—	15,4	—	21,8	—	20,1	—	10,7	16,6	13,9
Abril.....	—	—	—	—	—	23,0	12,2	32,6	19,5	20,7	—	—	—	13,1	11,3	—
Maió.....	—	—	—	23,9	—	15,9	—	—	—	—	—	—	—	11,8	11,0	—
Junho.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,0	12,8	14,1	—
Julho.....	—	—	—	—	—	—	—	16,0	—	—	—	—	—	11,4	14,5	—
Agosto.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,8	14,2	14,1
Setembro.....	—	—	—	—	—	17,1	11,2	14,1	—	—	—	—	—	8,1	11,6	—
Outubro.....	—	11,5	—	11,9	17,2	14,5	—	18,4	—	15,1	—	—	—	6,5	7,5	12,2
Novembro.....	—	—	—	—	—	—	14,7	19,9	—	23,0	—	—	—	—	7,9	—
Dezembro.....	—	—	—	—	20,7	—	10,5	28,9	—	—	—	—	—	5,2	12,9	6,8
Anno.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## QUANTIDADE DE CHUVA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1895	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	1,4	—	—	—	—	—	11,0	50,9	24,0	29,8	28,5	16,0	21,3	21,6	6,8	0,5
Fevereiro.....	2,0	—	—	—	2,3	21,8	16,6	53,6	7,4	42,4	14,4	50,5	13,6	36,8	0,9	—
Março.....	0,4	—	—	2,6	7,6	5,8	4,9	15,3	3,3	17,5	7,6	8,2	7,4	28,3	13,0	3,6
Abril.....	0,1	—	—	2,4	—	6,5	3,8	25,0	5,3	26,5	4,3	6,6	5,7	18,5	—	—
Maió.....	—	—	—	—	—	0,1	3,6	3,3	3,6	19,1	2,1	10,1	2,6	10,1	7,5	—
Junho.....	—	—	—	2,3	—	1,4	—	2,4	5,1	3,4	—	1,4	2,1	4,0	0,7	1,0
Julho.....	—	—	—	—	—	—	0,9	—	—	5,1	2,8	2,8	—	19,8	—	—
Agosto.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	3,6	0,6	—
Setembro.....	—	5,0	4,0	—	1,2	25,1	3,8	27,8	—	5,2	0,6	11,0	—	9,1	0,6	3,4
Outubro.....	2,6	1,5	—	15,1	11,5	30,1	10,4	21,5	1,5	23,8	6,4	10,7	0,8	5,7	13,7	0,4
Novembro.....	—	—	—	—	—	—	0,3	47,1	15,0	45,0	6,7	20,6	3,5	8,6	2,7	0,1
Dezembro.....	—	—	—	—	0,2	2,2	8,0	34,4	13,0	10,0	13,5	15,2	3,5	17,9	5,9	4,7
Anno.....	6,5	6,5	4,0	22,4	22,8	93,0	63,3	281,0	78,2	227,8	86,9	153,1	60,9	184,0	52,4	13,7

## QUANTIDADE DE CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1895	0 <sup>h</sup> às 2 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup> às 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> às 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> às 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> às 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> às 12 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup> às 2 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup> às 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> às 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> às 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> às 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> às 12 <sup>h</sup>
	A. M.						P. M.					
Janeiro.....	7,6	16,7	12,6	16,6	23,9	29,6	24,3	17,3	12,0	11,0	18,8	20,4
Fevereiro.....	11,0	4,1	16,9	20,1	24,6	29,3	31,0	37,6	27,0	36,0	11,1	13,6
Março.....	5,9	9,8	7,3	8,7	16,3	6,2	16,7	23,6	6,7	8,3	8,2	7,8
Abril.....	10,1	7,0	5,8	13,7	8,4	5,9	7,1	5,7	14,2	5,0	13,4	8,4
Maió.....	13,4	8,5	16,0	1,8	1,3	0,4	0,7	0,7	5,6	2,6	1,2	9,9
Junho.....	6,3	7,0	0,2	0,0	1,8	0,0	0,1	0,9	0,8	6,4	0,1	0,2
Julho.....	0,5	0,5	2,8	10,1	1,0	0,1	0,7	5,0	0,6	5,0	2,1	3,0
Agosto.....	0,2	1,2	0,3	0,5	0,0	0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	0,5
Setembro.....	0,2	0,0	4,5	3,7	16,3	7,0	8,9	40,7	40,4	11,9	1,2	3,2
Outubro.....	12,0	16,2	28,4	20,7	9,9	23,8	18,5	16,8	6,0	5,6	11,9	8,3
Novembro.....	14,1	7,2	5,3	8,6	7,8	36,9	28,3	10,3	8,6	7,4	7,4	8,2
Dezembro.....	8,9	14,8	12,7	14,1	13,5	11,3	14,8	14,5	3,7	10,2	6,3	7,5
Anno.....	90,2	93,0	112,8	118,6	124,8	150,5	151,1	175,0	125,6	112,4	81,7	91,0

## FREQUENCIA DA CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1895	0 <sup>h</sup> às 2 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup> às 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> às 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> às 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> às 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> às 12 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup> às 2 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup> às 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> às 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> às 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> às 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> às 12 <sup>h</sup>
	A. M.						P. M.					
Janeiro.....	11	9	11	13	12	13	10	12	10	12	12	13
Fevereiro.....	11	8	11	10	11	10	14	13	15	11	10	10
Março.....	6	6	4	8	9	5	8	10	5	6	6	7
Abril.....	6	5	6	11	7	4	6	6	5	6	6	7
Maió.....	5	5	7	4	3	1	1	1	4	4	4	5
Junho.....	5	5	1	0	1	0	1	1	1	2	1	1
Julho.....	1	1	2	3	2	1	1	1	1	1	2	1
Agosto.....	1	1	2	1	0	0	0	1	0	0	0	2
Setembro.....	1	0	1	5	5	4	6	8	6	5	3	2
Outubro.....	4	5	5	5	5	6	7	5	4	4	4	5
Novembro.....	10	9	6	8	10	7	6	6	6	8	6	4
Dezembro.....	9	10	7	9	11	6	9	10	5	7	5	11
Anno.....	70	64	63	77	76	57	69	74	62	66	59	68

## INTENSIDADE DA CHUVA POR HORAS

Anno	0 <sup>h</sup> às 2 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup> às 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> às 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> às 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> às 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> às 12 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup> às 2 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup> às 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> às 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> às 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> às 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> às 12 <sup>h</sup>
	A. M.						P. M.					
	1,29	1,45	1,79	1,54	1,64	2,64	2,19	2,36	2,02	1,70	1,38	1,34

## INTENSIDADE DA CHUVA POR MEZES

Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
1,55	1,96	1,57	1,40	1,41	1,25	1,85	0,57	3,00	3,02	1,75	1,34

## PHENOMENOS ACCIDENTAES

1895	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	cobertos
		a 1 milimetro	a 1/4 de millimet.													
Janeiro.....	20	3	1	3	5	9	5	0	4	0	6	2	0	7	8	16
Fevereiro.....	24	2	0	2	1	2	0	0	4	0	7	4	3	0	5	23
Março.....	16	2	1	3	1	3	0	0	2	0	6	1	0	5	15	11
Abril.....	16	1	2	5	2	0	1	0	3	0	2	0	0	5	8	17
Maió.....	10	1	1	9	1	0	2	0	4	0	3	2	0	7	15	9
Junho.....	7	0	1	8	0	0	0	0	4	0	2	0	0	8	16	6
Julho.....	8	2	1	18	1	0	0	0	0	0	1	0	0	7	19	5
Agosto.....	5	0	0	12	0	0	0	0	0	0	1	0	0	15	15	1
Setembro.....	16	2	0	3	3	0	1	0	14	0	0	0	0	2	20	8
Outubro.....	15	2	1	2	11	2	0	0	7	0	2	1	0	3	12	16
Novembro.....	19	1	3	4	7	1	0	0	3	0	4	1	0	1	11	18
Dezembro.....	19	1	3	9	5	0	2	0	4	0	2	2	0	7	13	11
Anno.....	175	17	14	78	37	17	11	0	59	0	36	13	3	67	157	141

## BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

1895	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		
Janeiro.....	0	0	0	0	3	43	13	51	15	41	15	44	15	11	15	24	18	41	15	53	13	56	3	58	0	0	0	0	131	32
Fevereiro.....	0	0	0	15	4	48	7	54	9	51	10	54	10	6	10	1	7	40	6	55	7	20	6	9	0	15	0	0	82	8
Março.....	0	0	8	18	17	16	17	47	18	2	18	14	17	41	18	21	17	41	18	48	18	32	16	43	7	44	0	0	195	7
Abril.....	1	32	9	50	12	25	15	29	17	13	16	38	15	6	15	44	16	9	15	58	16	58	17	0	10	53	2	0	182	55
Maió.....	7	5	16	41	17	57	23	37	25	1	24	0	24	28	24	16	25	17	25	34	27	19	25	15	21	59	10	38	299	7
Junho.....	12	56	17	27	19	52	21	39	24	2	24	15	23	44	25	30	25	22	25	13	27	8	25	29	22	40	21	1	316	18
Julho.....	8	5	13	49	14	53	19	42	20	54	23	0	22	38	25	17	26	15	24	53	26	22	26	10	24	28	16	47	292	43
Agosto.....	4	20	18	7	22	0	25	12	28	41	28	17	28	27	28	51	28	23	29	30	29	35	29	44	28	17	9	30	338	54
Setembro.....	0	0	6	7	12	39	15	57	17	57	21	4	20	4	19	17	17	29	18	25	18	13	17	29	11	37	0	0	196	15
Outubro.....	0	0	1	27	12	41	14	22	16	53	19	21	19	13	18	54	15	50	16	31	15	58	11	44	1	30	0	0	164	24
Novembro.....	0	0	0	0	3	38	11	1	13	5	11	9	8	58	11	47	9	31	9	22	8	19	2	23	0	0	0	0	91	68
Dezembro.....	0	0	0	0	2	12	12	6	13	45	15	21	18	57	16	46	18	3	16	53	16	9	2	30	0	0	0	0	132	42
Anno.....	33	58	91	31	144	4	198	37	220	35	227	54	224	33	230	8	226	24	223	55	225	49	184	34	129	23	59	56	2421	21

STATE OF OHIO - DEPARTMENT OF AGRICULTURE

Year	County	Product	Quantity	Value
1900	Columbus	Wheat	1000	10000
1901	Columbus	Wheat	1100	11000
1902	Columbus	Wheat	1200	12000
1903	Columbus	Wheat	1300	13000
1904	Columbus	Wheat	1400	14000
1905	Columbus	Wheat	1500	15000
1906	Columbus	Wheat	1600	16000
1907	Columbus	Wheat	1700	17000
1908	Columbus	Wheat	1800	18000
1909	Columbus	Wheat	1900	19000
1910	Columbus	Wheat	2000	20000

STATE OF OHIO

DEPARTMENT OF AGRICULTURE

Year	County	Product	Quantity	Value
1911	Columbus	Wheat	2100	21000
1912	Columbus	Wheat	2200	22000
1913	Columbus	Wheat	2300	23000
1914	Columbus	Wheat	2400	24000
1915	Columbus	Wheat	2500	25000
1916	Columbus	Wheat	2600	26000
1917	Columbus	Wheat	2700	27000
1918	Columbus	Wheat	2800	28000
1919	Columbus	Wheat	2900	29000
1920	Columbus	Wheat	3000	30000



MAGNETISMO TERRIBSTRIS

DECLINAÇÃO W.

1895 Dia do mez	Janeiro			Fevereiro			Março		
	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Variação	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Variação	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Variação
1	17 42 12	17 47 12	5 0	(-) 17 44 37	17 50 7	(*) 5 30	17 40 27	17 48 2	7 35
2	43 7	47 17	2 10	43 17	49 27	6 10	40 27	48 57	8 30
3	(*) 42 32	46 12	(*) 3 40	43 37	43 27	1 50	41 27	51 27	10 0
4	(*) 43 17	44 32	(*) 1 15	41 7	45 47	4 40	(*) 40 27	47 32	(*) 7 5
5	42 47	43 42	0 55	41 47	48 57	7 10	40 47	47 12	6 25
6	44 2	47 17	3 15	41 2	(*) 50 37	(*) 9 35	(*) 40 17	46 52	(*) 6 35
7	41 42	46 37	4 55	42 2	46 52	4 50	40 42	47 22	6 40
8	42 2	46 37	4 35	43 57	(*) 46 7	(*) 2 10	40 27	48 57	8 30
9	(*) 41 7	47 22	(*) 6 15	42 47	46 27	3 40	42 57	46 12	3 15
10	43 22	50 52	7 30	45 57	47 57	2 0	(*) 40 2	47 12	(*) 7 10
11	42 57	46 27	3 30	44 17	46 27	5 10	39 37	45 37	6 0
12	43 22	46 12	2 50	41 27	47 12	5 45	40 17	48 37	8 20
13	44 27	44 57	0 30	42 37	46 40	4 3	39 57	48 12	8 15
14	42 47	45 47	3 0	41 37	49 7	7 30	39 37	51 52	12 15
15	42 12	47 12	5 0	43 27	(*) 46 47	(*) 3 20	41 32	(*) 48 22	(*) 6 50
16	42 12	48 7	5 55	44 2	(*) 50 17	(*) 6 15	39 47	49 27	9 40
17	43 22	49 12	5 50	42 17	46 22	4 5	41 27	48 52	7 25
18	43 47	46 32	2 45	41 27	46 5	4 38	39 17	48 7	8 50
19	42 22	46 27	4 5	41 27	47 22	5 55	41 57	48 57	7 0
20	42 27	47 17	4 50	41 17	47 7	5 50	39 27	47 57	8 30
21	43 27	46 12	2 45	41 37	46 57	5 20	41 42	50 32	8 50
22	41 27	45 37	4 10	41 22	46 47	5 25	39 17	49 27	10 10
23	42 22	45 47	3 25	40 27	48 52	8 25	40 2	48 42	8 40
24	(*) 42 7	47 47	(*) 5 40	40 27	(*) 56 7	(*) 15 40	40 57	47 57	7 0
25	42 57	46 2	3 5	41 57	47 47	5 50	38 57	47 47	8 50
26	(*) 41 47	42 57	(*) 1 10	41 47	47 17	5 30	(*) 39 47	48 37	(*) 8 50
27	43 57	47 17	3 20	41 27	46 42	5 15	37 52	50 32	12 40
28	(*) 41 57	45 57	(*) 4 0	42 47	46 42	3 55	37 37	50 52	13 15
29	43 7	47 42	4 35	—	—	—	38 12	48 35	10 23
30	(*) 40 32	41 57	(*) 1 25	—	—	—	(*) 38 57	51 22	(*) 12 25
31	43 2	45 47	2 45	—	—	—	(*) 39 22	49 37	(*) 10 15
Medias:	o / /	o / /	/ //	o / /	o / /	/ //	o / /	o / /	/ //
1. <sup>a</sup> decada...	17 43 2	17 46 46	4 3	17 42 50	17 47 38	4 20	17 41 2	17 47 59	7 16
2. <sup>a</sup> " "	43 0	46 49	3 50	42 6	47 3	5 22	40 18	48 38	8 28
3. <sup>a</sup> " "	42 54	45 44	3 26	41 29	47 18	5 40	39 20	49 27	9 59
Mez.....	17 42 59	17 46 25	3 47	17 42 10	17 47 15	5 8	17 40 11	17 48 43	8 37
Media mensal.....	o / / 17 44 42			o / / 17 44 42			o / / 17 44 27		
Maxima.....	o / / 17 50 52, em 10 ás 2 <sup>h</sup> p.			o / / 17 50 7, em 1 ás 2 <sup>h</sup> p.			o / / 17 51 52, em 15 ás 2 <sup>h</sup> p.		
Minima.....	o / / 17 41 27, em 22 ás 8 <sup>h</sup> a.			o / / 17 40 27, em 23 e 24 ás 8 <sup>h</sup> a.			o / / 17 37 37, em 28 ás 8 <sup>h</sup> a.		
Varição.....	9 25			9 40			14 15		

(\*) Perturbações. — Não entraram na media.

DECLINAÇÃO W.

1895 — Dia do mez	Abril			Maio			Junho		
	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Varição	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Varição	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Varição
1	o / // (*) 17 39 17	o / // 17 50 57	/ // (*) 11 40	o / // 17 36 17	o / // 17 46 2	/ // 9 45	o / // 17 35 42	o / // 17 47 52	/ // 12 10
2	(*) 37 37	48 47	(*) 11 10	39 17	46 7	6 50	(*) 40 17	51 37	(*) 11 20
3	37 42	48 32	10 50	39 47	44 42	4 55	34 22	47 27	13 5
4	39 7	48 27	9 20	38 2	45 55	7 53	(*) 36 52	48 32	(*) 11 40
5	38 42	48 42	10 0	37 42	46 15	8 33	38 57	48 52	9 55
6	36 32	46 17	9 45	36 57	45 52	8 55	37 2	47 42	10 40
7	36 52	48 27	11 35	36 47	49 7	12 20	37 22	48 17	10 55
8	36 52	49 52	13 0	36 37	51 17	14 40	34 2	50 2	16 0
9	35 47	49 17	13 30	(*) 35 42	48 22	(*) 12 40	36 42	48 32	11 50
10	35 52	51 32	15 40	(*) 32 57	(*) 52 47	(*) 19 50	33 12	47 12	14 0
11	(*) 38 7	(*) 54 47	(*) 16 40	35 37	48 42	13 5	33 22	47 47	14 25
12	(*) 39 27	(*) 51 42	(*) 12 15	38 27	47 37	9 10	33 52	48 12	14 20
13	37 2	51 7	14 5	36 7	45 57	9 50	34 7	46 52	12 45
14	(*) 38 12	49 22	(*) 11 10	(*) 34 7	49 27	(*) 15 20	33 57	47 10	13 13
15	36 57	50 32	13 35	36 27	45 57	9 30	34 32	43 32	9 0
16	37 47	50 37	12 50	36 37	46 57	10 20	35 27	47 2	11 35
17	39 2	48 22	9 20	36 47	45 2	8 15	38 47	46 52	8 5
18	36 12	51 17	15 5	37 37	48 12	10 35	38 22	46 7	7 45
19	37 47	47 12	9 25	38 22	47 27	9 5	35 17	46 32	11 15
20	37 22	45 37	8 15	37 7	45 52	8 45	35 52	46 32	10 40
21	37 42	47 42	10 0	34 42	46 42	12 0	34 17	48 57	14 40
22	37 12	48 22	11 10	37 2	46 47	9 45	35 17	48 17	13 0
23	35 27	(*) 50 7	(*) 14 40	37 12	45 22	8 10	36 17	49 17	13 0
24	35 52	46 22	10 30	37 2	48 12	11 10	34 7	47 7	13 0
25	37 32	48 42	11 10	37 12	47 22	10 10	34 32	47 22	12 50
26	38 12	49 27	11 15	35 32	48 37	13 5	34 42	45 57	11 15
27	36 52	47 52	11 0	35 47	47 47	12 0	35 32	45 54	10 22
28	35 12	49 27	14 15	35 2	49 2	14 0	35 12	44 47	9 35
29	37 52	49 32	11 40	(*) 37 17	47 2	(*) 9 45	34 52	47 32	12 40
30	37 22	46 2	8 40	37 47	44 2	6 15	35 27	46 57	11 30
31	—	—	—	37 52	45 52	8 0	—	—	—
Medias:	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //
1.ª decada...	17 37 11	17 49 5	11 43	17 37 41	17 47 4	9 14	17 35 55	17 48 37	12 19
2.ª " ...	37 27	49 16	11 48	37 1	47 7	9 51	35 22	46 40	11 18
3.ª " ...	36 56	48 10	11 4	36 31	46 59	10 28	35 2	47 13	12 11
Mez.....	17 37 9	17 48 50	11 30	17 37 16	17 47 3	9 53	17 35 24	17 47 30	11 55
Media mensal.....	o / // 17 43 0			o / // 17 42 10			o / // 17 41 27		
Maxima.....	o / // 17 51 32, em 10 ás 2 <sup>h</sup> p.			o / // 17 51 17, em 8 ás 2 <sup>h</sup> p.			o / // 17 51 37, em 2 ás 2 <sup>h</sup> p.		
Mínima.....	17 35 12, em 28 ás 8 <sup>h</sup> a.			17 34 42, em 21 ás 8 <sup>h</sup> a.			17 33 12, em 10 ás 8 <sup>h</sup> a.		
Varição.....	16 20			16 35			18 25		

(\*) Perturbações.— Não entraram na media.



## DECLINAÇÃO W.

1895	Julho			Agosto			Setembro		
	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Varição	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Varição	8 <sup>h</sup> a.	2 <sup>h</sup> p.	Varição
1	(*) 17 32 32	17 48 12	(*) 15 40	17 36 42	17 46 47	10 5	17 36 37	17 46 17	9 40
2	36 47	46 7	9 20	36 32	43 52	7 20	35 22	44 47	9 25
3	36 37	44 52	8 15	38 52	43 42	6 50	36 12	46 12	10 0
4	33 37	46 12	12 35	35 52	44 10	8 18	(*) 37 57	(*) 49 7	(*) 11 10
5	38 12	48 47	10 35	37 47	48 27	10 40	38 7	44 52	6 45
6	(*) 39 37	48 32	(*) 9 15	36 52	47 7	10 15	37 57	44 27	6 30
7	36 52	48 37	11 45	36 42	47 32	10 50	36 52	44 47	7 55
8	35 52	47 7	11 15	35 12	49 27	14 15	35 37	45 7	9 30
9	33 47	49 22	15 35	(*) 38 12	48 32	(*) 10 20	36 17	42 57	6 40
10	34 57	48 2	13 5	(*) 42 12	48 7	(*) 5 55	36 47	45 2	8 15
11	34 37	50 12	15 35	(*) 41 37	45 37	(*) 4 0	36 22	45 7	8 45
12	35 47	47 32	11 45	36 57	45 12	8 15	35 57	44 42	8 45
13	(*) 39 37	46 32	(*) 6 55	35 22	43 27	8 5	35 7	45 2	9 55
14	33 47	46 2	12 15	36 17	44 42	8 25	36 12	46 42	10 30
15	35 57	46 7	10 10	36 12	42 52	6 40	(*) 38 2	(*) 46 50	(*) 8 48
16	35 42	45 52	10 10	37 27	43 47	6 20	37 52	43 37	5 45
17	36 47	45 37	8 50	37 47	43 12	5 25	35 27	42 27	7 0
18	37 17	46 7	8 50	34 7	45 42	11 35	37 2	44 52	7 50
19	36 52	44 12	7 20	36 37	42 57	6 20	36 27	(*) 44 57	(*) 8 30
20	40 47	46 57	6 10	35 42	47 32	11 50	(*) 35 42	45 7	(*) 9 25
21	37 47	47 27	9 40	36 47	46 47	10 0	35 52	45 32	9 40
22	37 2	48 2	11 0	35 22	46 52	11 30	37 12	44 32	7 20
23	37 37	48 42	11 5	34 47	46 17	11 30	35 47	44 32	8 45
24	35 32	48 7	12 35	36 17	46 12	9 55	(*) 36 12	43 37	(*) 7 25
25	35 2	46 52	11 50	36 47	44 52	8 5	(*) 35 27	(*) 46 12	(*) 10 45
26	34 47	48 27	13 40	35 57	46 17	10 20	35 37	45 57	10 20
27	34 47	49 42	14 55	36 7	44 52	8 45	36 37	44 17	7 40
28	36 27	45 57	9 30	36 42	44 42	8 0	38 7	44 17	6 10
29	37 32	45 52	8 20	36 7	45 20	9 13	36 42	44 57	8 15
30	34 47	44 47	10 0	35 2	46 20	11 18	(*) 43 37	(*) 46 52	(*) 3 15
31	35 57	47 12	11 15	35 7	45 32	10 25	—	—	—
Medias:									
1.ª década...	17 35 50	17 47 37	11 33	17 36 49	17 46 58	9 49	17 36 39	17 44 56	8 18
2.ª " ....	36 21	46 31	10 7	36 16	44 30	8 6	36 18	44 72	8 21
3.ª " ....	36 7	47 22	11 15	35 55	45 49	9 55	36 33	44 57	8 19
Mez.....	17 36 8	17 47 11	10 59	17 36 17	17 45 46	9 48	17 36 30	17 44 52	8 19
Media mensal.....	17 41 39			17 41 2			17 40 41		
Maxima.....	17 50 12, em 11 ás 2 <sup>h</sup> p.			17 49 27, em 8 ás 2 <sup>h</sup> p.			17 46 52, em 30 ás 2 <sup>h</sup> p.		
Mínima.....	17 33 37, em 4 ás 8 <sup>h</sup> a.			17 34 7, em 18 ás 8 <sup>h</sup> a.			17 35 7, em 13 ás 8 <sup>h</sup> a.		
Varição.....	16 35			15 20			11 45		

(\*) Perturbações.— Não entraram na media.

DECLINAÇÃO W.

1895	Outubro			Novembro			Dezembro		
	8 <sup>a</sup> a.	2 <sup>a</sup> p.	Variação	8 <sup>a</sup> a.	2 <sup>a</sup> p.	Variação	8 <sup>a</sup> a.	2 <sup>a</sup> p.	Variação
1	(*) 17 39 47	(*) 17 44 37	(*) 4 50	17 38 52	17 43 37	4 45	17 38 47	17 41 17	2 30
2	39 27	43 12	3 45	40 47	43 17	2 30	39 57	40 12	0 15
3	35 57	42 22	6 25	(*) 37 37	42 57	(*) 5 20	39 17	40 17	1 0
4	37 47	(*) 45 22	(*) 7 35	36 42	43 32	6 50	38 57	42 22	3 25
5	37 12	45 57	8 45	36 57	45 2	8 5	36 57	40 52	3 55
6	38 32	45 27	6 55	38 22	45 12	6 50	(*) 37 27	40 52	(*) 3 25
7	34 52	44 42	9 50	38 37	42 37	4 0	(*) 37 17	(*) 42 22	(*) 5 5
8	35 12	(*) 47 52	(*) 12 40	40 32	46 47	6 15	39 47	(*) 43 7	(*) 3 20
9	36 52	46 37	9 45	38 7	44 47	6 40	37 7	40 32	3 25
10	36 32	44 52	8 20	38 27	(*) 46 47	(*) 8 20	(*) 36 57	40 12	(*) 3 15
11	36 7	45 37	9 30	40 27	(*) 43 7	(*) 2 40	37 47	41 2	3 15
12	37 52	44 17	6 25	41 7	(*) 43 17	(*) 2 10	36 52	41 7	4 15
13	40 2	48 7	8 5	38 17	42 47	4 30	36 37	41 7	4 30
14	(*) 39 27	41 57	(*) 2 30	39 12	41 37	2 25	37 32	41 12	3 40
15	(*) 39 32	43 47	(*) 4 15	—	43 7	—	(*) 37 17	41 22	(*) 4 5
16	38 22	43 57	5 35	37 27	43 27	6 0	35 57	40 12	4 15
17	38 17	43 32	5 15	37 2	39 32	2 30	36 17	39 32	3 15
18	38 37	42 57	4 20	38 17	41 52	3 35	(*) 35 47	39 22	(*) 3 35
19	36 12	44 17	8 5	38 32	42 2	3 30	(*) 37 7	39 52	(*) 2 45
20	36 32	45 12	8 40	36 57	43 52	6 55	(*) 36 47	39 12	(*) 2 25
21	37 17	45 7	7 50	36 57	42 52	5 55	36 47	39 12	2 25
22	36 32	44 27	7 55	37 42	41 32	3 50	40 37	40 17	-0 20
23	36 7	45 17	9 10	39 42	42 32	2 50	39 32	39 37	+0 5
24	36 32	45 7	8 35	(*) 52 12	42 42	(*) -9 30	38 7	40 32	2 25
25	36 42	44 37	7 55	38 12	40 42	2 30	36 7	39 32	3 25
26	37 17	45 52	8 35	(*) 37 37	40 17	(*) 2 40	37 42	39 12	1 30
27	41 37	48 2	6 25	38 27	41 42	3 15	36 47	39 47	3 0
28	38 2	48 12	10 10	38 57	42 27	3 30	36 37	39 32	2 55
29	(*) 43 47	44 52	(*) 1 5	38 37	42 12	3 35	37 47	39 52	2 5
30	36 27	44 7	7 40	39 42	40 7	0 25	36 27	39 52	3 25
31	38 12	44 17	6 5	—	—	—	35 7	39 57	4 50
Medias:									
1. <sup>a</sup> decada...	17 36 56	17 44 44	7 41	17 38 36	17 44 12	5 44	17 38 41	17 40 49	2 25
2. <sup>a</sup> " ...	37 45	44 22	6 59	38 35	42 17	4 12	36 50	40 24	3 52
3. <sup>a</sup> " ...	37 29	45 27	8 2	38 32	41 43	3 14	37 25	39 46	2 20
Mez.....	17 37 23	17 44 53	7 36	17 38 34	17 42 43	4 24	17 37 39	17 40 16	2 45
Media mensal.....		17 41 8			17 40 39			17 38 58	
Maxima.....	17 48 12, em 28 ás 2 <sup>h</sup> p.			17 46 47, em 8 ás 2 <sup>h</sup> p.			17 42 22, em 4 ás 2 <sup>h</sup> p.		
Mínima.....	17 34 52, em 7 ás 8 <sup>a</sup> a.			17 36 42, em 4 ás 8 <sup>a</sup> a.			17 35 7, em 31 ás 8 <sup>a</sup> a.		
Variação.....	13 20			10 5			7 15		
Media do anno.....				17 42 3					

(\*) Perturbações: — Não entraram na media.

INCLINAÇÃO N.

1895	Hora media local	Agulha n.º	Inclinação	Media	1895	Hora media local	Agulha n.º	Inclinação	Media
	h m		o ' "	o ' "		h m		o ' "	o ' "
Janeiro, 5	10 20 a.	1	59 46 2	59 46 22	Julho, 5	10 10 a.	1	59 41 54	59 41 0
" 15	10 35	2	46 43	47 3	" 15	10 11	2	44 45	44 43
" 25	10 20	1	47 4	46 26	" 25	10 10	1	44 34	40 53
		2	43 49				2	40 43	
			Media do mez.....	59 46 37				Media do mez.....	59 42 12
Fevereiro, 6	10 2	1	59 44 8	59 44 52	Agosto, 5	10 25	1	59 38 32	59 38 8
" 15	10 5	2	45 36	47 35	" 15	10 11	2	42 58	41 41
" 25	10 21	1	47 41	45 22	" 25	10 5	1	42 9	41 29
		2	47 28				2	40 49	
		1	46 4					Media do mez.....	59 40 26
		2	44 39						
			Media do mez.....	59 45 56					
Março, 5	10 38	1	59 45 52	59 45 40	Setembro, 5	10 9	1	59 43 26	59 42 27
" 15	11 5	2	45 28	47 48	" 15	10 18	2	41 28	42 10
" 26	9 59	1	48 0	45 21	" 25	10 15	1	41 58	40 33
		2	47 36				2	42 22	
		1	46 45				1	41 49	
		2	43 56				2	39 17	
			Media do mez.....	59 46 16				Media do mez.....	59 41 43
Abril, 5	10 14	1	59 44 49	59 44 7	Outubro, 4	10 5	1	59 42 19	59 42 18
" 16	9 58	2	43 26	45 44	" 15	10 3	2	42 17	42 34
" 25	10 20	1	47 0	43 12	" 25	10 10	1	41 47	42 48
		2	44 28				2	43 21	
		1	44 11				1	43 34	
		2	42 13				2	42 2	
			Media do mez.....	59 44 21				Media do mez.....	59 42 33
Maio, 5	10 20	1	59 44 41	59 43 12	Novembro, 5	10 25	1	59 45 11	59 46 0
" 15	10 10	2	41 43	43 38	" 18	10 20	2	46 49	42 52
" 24	10 40	1	44 51	40 15	" 25	10 15	1	44 9	42 51
		2	42 24				2	43 4	
		1	40 38				1	42 38	
		2	39 52				2		
			Media do mez.....	59 42 22				Media do mez.....	59 43 54
Junho, 5	10 20	1	59 44 45	59 43 59	Dezembro, 5	10 5	1	59 42 58	59 43 29
" 14	10 0	2	43 13	41 40	" 15	10 24	2	44 0	45 36
" 25	10 18	1	42 58	42 8	" 26	10 15	1	44 51	43 32
		2	40 22				2	46 21	
		1	43 19				1	43 26	
		2	40 56				2	43 38	
			Media do mez.....	59 42 36				Media do mez.....	59 44 12

Media do anno..... 59 43 36

1895		Determinação da Força Horizontal em unidades C. G. S.							Momento magnetico do iman oscillante <i>m</i>	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. <i>m X</i>	Unidades		Unidades		Unidades	
				o	'				''		C. G. S.	Inglezas	C. G. S.	Inglezas	C. G. S.	Inglezas
Janeiro, 6	11 a.	7,5	30	13	11	25	6,9	4,1964	2,19651	696,9	0,22559	4,8926	0,38718	8,3971	0,44811	9,7185
			40	5	31	44										
" 16	10	10,4	30	13	10	20	10,0	4,1959	2,19666	696,9	0,22569	4,8947	0,38753	8,4047	0,44846	9,7261
			40	5	31	10										
" 26	10	9,0	30	13	10	20	8,3	4,1955	2,19672	696,8	0,22574	4,8959	0,38745	8,4031	0,44841	9,7252
			40	5	31	15										
Medias do mez.....											0,22567	4,8944	0,38739	8,4016	0,44833	9,7233
Fevereiro, 7	10	12,6	30	13	9	20	12,2	4,1961	2,19663	696,7	0,22574	4,8958	0,38704	8,3942	0,44806	9,7176
			40	5	30	43										
" 16	10	12,3	30	13	10	8	11,7	4,1968	2,19648	696,9	0,22557	4,8922	0,38746	8,4033	0,44833	9,7234
			40	5	31	11										
" 26	11	13,7	30	13	8	53	13,4	4,1950	2,19686	696,9	0,22580	4,8971	0,38728	8,3992	0,44829	9,7225
			40	5	30	38										
Medias do mez.....											0,22570	4,8950	0,38726	8,3989	0,44823	9,7212
Março, 6	10	10,0	30	13	10	35	9,5	4,1988	2,19604	696,5	0,22550	4,8906	0,38684	8,3898	0,44776	9,7111
			40	5	31	19										
" 16	10	13,4	30	13	9	48	13,1	4,1974	2,19636	696,7	0,22557	4,8923	0,38753	8,4047	0,44839	9,7248
			40	5	30	53										
" 27	10	16,0	30	13	8	26	15,5	4,1971	2,19646	696,6	0,22568	4,8946	0,38708	8,3950	0,44806	9,7176
			40	5	30	19										
Medias do mez.....											0,22558	4,8925	0,38715	8,3965	0,44807	9,7178
Abril, 6	10	16,2	30	13	8	3	15,8	4,1965	2,19658	696,5	0,22576	4,8962	0,38688	8,3907	0,44793	9,7147
			40	5	30	10										
" 17	10	14,6	30	13	9	0	14,3	4,1983	2,19619	696,4	0,22558	4,8925	0,38701	8,3934	0,44795	9,7152
			40	5	30	35										
" 26	10	16,9	30	13	7	55	16,7	4,1961	2,19667	696,7	0,22576	4,8963	0,38665	8,3857	0,44773	9,7105
			40	5	30	9										
Medias do mez.....											0,22570	4,8950	0,38685	8,3899	0,44787	9,7135
Maio, 6	10	19,4	30	13	6	53	19,0	4,1957	2,19680	696,7	0,22581	4,8974	0,38674	8,3876	0,44784	9,7127
			40	5	29	51										
" 16	10	25,3	30	13	4	56	25,0	4,1953	2,19693	696,7	0,22589	4,8990	0,38698	8,3929	0,44808	9,7181
			40	5	28	59										
" 25	11	17,0	30	13	6	31	16,6	4,1939	2,19713	696,4	0,22607	4,9030	0,38642	8,3807	0,44769	9,7096
			40	5	29	36										
Medias do mez.....											0,22592	4,8998	0,38671	8,3871	0,44787	9,7135
Junho, 6	10	23,2	30	13	5	35	22,6	4,1958	2,19681	696,5	0,22588	4,8988	0,38705	8,3944	0,44814	9,7192
			40	5	29	8										
" 15	10	25,0	30	13	4	0	24,5	4,1942	2,19716	696,4	0,22611	4,9039	0,38686	8,3902	0,44808	9,7181
			40	5	28	30										
" 26	10	26,2	30	13	4	16	26,0	4,1964	2,19672	696,4	0,22588	4,8989	0,38658	8,3842	0,44773	9,7105
			40	5	28	45										
Medias do mez.....											0,22596	4,9005	0,38683	8,3896	0,44798	9,7159

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., obtém-se os correspondentes nas unidades de Gauss (Millimetro — Milligramma — Segundo).

1895		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		Unidades		Unidades		Unidades			
				o	'	''				C. G. S.	Inglezas	C. G. S.	Inglezas	C. G. S.	Inglezas			
Julho,	6	10 a.	26,6	30	13	4	34	3,48918	25,9	4,1981	2,19636	696,2	0,22574	4,8959	0,38605	8,3726	0,44721	9,8991
				40	5	28	48	3,48910										
	16	10	23,6	30	13	4	56	3,48889	23,1	4,1973	2,19651	696,2	0,22584	4,8980	0,38718	8,3971	0,44823	9,7212
				40	5	29	1	3,48892										
26	10	24,8	30	13	4	14	3,48871	24,1	4,1983	2,19630	695,8	0,22583	4,8978	0,38617	8,3753	0,44735	9,7022	
			40	5	28	45	3,48876											
Medias do mez.....											0,22580	4,8972	0,38647	8,3817	0,44760	9,7075		
Agosto,	6	10	22,4	30	13	4	29	3,48844	21,7	4,1971	2,19654	695,8	0,22598	4,9009	0,38571	8,3653	0,44703	9,6953
				40	5	28	46	3,48839										
	16	10	24,5	30	13	3	25	3,48820	23,9	4,1968	2,19661	695,7	0,22603	4,9022	0,38672	8,3873	0,44794	9,7149
				40	5	28	29	3,48834										
26	10	25,7	30	13	3	0	3,48815	23,2	4,1978	2,19641	695,5	0,22599	4,9013	0,38661	8,3847	0,44781	9,7120	
			40	5	28	19	3,48832											
Medias do mez.....											0,22600	4,9015	0,38635	8,3791	0,44759	9,7074		
Setembro,	6	10	24,4	30	13	4	0	3,48851	24,0	4,1996	2,19603	695,5	0,22582	4,8976	0,38656	8,3838	0,44768	9,7093
				40	5	28	38	3,48853										
	16	10	23,0	30	13	4	19	3,48844	22,9	4,1998	2,19598	695,3	0,22583	4,8978	0,38650	8,3824	0,44764	9,7085
				40	5	28	44	3,48842										
26	10	25,2	30	13	3	6	3,48844	24,9	4,1997	2,19602	695,2	0,22591	4,8996	0,38622	8,3765	0,44745	9,7042	
			40	5	28	15	3,48845											
Medias do mez.....											0,22585	4,8983	0,38643	8,3809	0,44759	9,7073		
Outubro,	5	10	21,8	30	13	5	25	3,48885	21,0	4,2033	2,19524	695,1	0,22552	4,8911	0,38601	8,3718	0,44706	9,6959
				40	5	29	13	3,48886										
	17	10	23,4	30	13	4	48	3,48877	22,8	4,2047	2,19497	694,8	0,22549	4,8905	0,38603	8,3722	0,44706	9,6959
				40	5	28	50	3,48868										
26	10	17,7	30	13	4	49	3,48785	16,8	4,1975	2,19638	695,3	0,22605	4,9026	0,38705	8,3944	0,44823	9,7212	
			40	5	29	6	3,48805											
Medias do mez.....											0,22569	4,8947	0,38636	8,3795	0,44745	9,7043		
Novembro,	6	10	19,4	30	13	4	3	3,48768	19,2	4,1996	2,19598	694,8	0,22601	4,9017	0,38781	8,4109	0,44886	9,7349
				40	5	28	39	3,48776										
	17	11	16,8	30	13	4	10	3,48736	16,1	4,2038	2,19507	693,8	0,22587	4,8987	0,38676	8,3880	0,44788	9,7136
				40	5	28	40	3,48734										
26	11	16,8	30	13	4	3	3,48729	16,8	4,2034	2,19517	693,9	0,22589	4,8990	0,38678	8,3884	0,44791	9,7143	
			40	5	28	48	3,48750											
Medias do mez.....											0,22592	4,8998	0,38712	8,3958	0,44822	9,7209		
Dezembro,	6	11	14,0	30	13	4	5	3,48688	13,7	4,2013	2,19538	693,8	0,22612	4,9041	0,38735	8,4002	0,44832	9,7275
				40	5	28	43	3,48695										
	16	11	13,0	30	13	5	31	3,48750	12,6	4,2033	2,19515	694,0	0,22583	4,8979	0,38710	8,4019	0,44841	9,7252
				40	5	29	21	3,48764										
27	11	15,4	30	13	4	5	3,48710	15,2	4,2029	2,19526	693,8	0,22596	4,9006	0,38708	8,3950	0,44821	9,7208	
			40	5	28	48	3,48728											
Medias do mez.....											0,22597	4,9009	0,38728	8,3990	0,44838	9,7245		
Medias do anno.....											0,22581	4,8975	0,38685	8,3900	0,44793	9,7148		

RESUMO DO ANNO

1895	Declinação W.				Inclinação N. — Media	Intensidade Magnetica					
	Media das 8 <sup>h</sup> a. e 2 <sup>h</sup> p.	Maxima ás 2 <sup>h</sup> p.	Minima ás 8 <sup>h</sup> a.	Variação		Unidades C. G. S.			Unidades inglezas		
						Horizontal X	Vertical Y	Total F	Horizontal X	Vertical Y	Total F
Janeiro.....	17 44 42	17 50 52	17 41 27	9 25	59 46 37	0,22567	0,38739	0,44833	4,8944	8,4016	9,7233
Fevereiro...	44 42	50 7	40 27	9 40	45 56	0,22570	0,38726	0,44823	4,8950	8,3989	9,7212
Março.....	44 27	51 52	37 37	14 15	46 16	0,22558	0,38715	0,44807	4,8925	8,3965	9,7178
Abril.....	43 0	51 32	35 12	16 20	44 21	0,22570	0,38685	0,44787	4,8950	8,3899	9,7135
Maió.....	42 10	51 17	34 42	16 35	42 22	0,22592	0,38671	0,44787	4,8998	8,3871	9,7135
Junho.....	41 27	51 37	33 12	18 25	42 36	0,22596	0,38683	0,44798	4,9005	8,3896	9,7159
Julho.....	41 39	50 12	33 37	16 35	42 12	0,22580	0,38647	0,44760	4,8972	8,3817	9,7075
Agosto.....	41 2	49 27	34 7	15 20	40 26	0,22600	0,38635	0,44759	4,9015	8,3791	9,7074
Setembro...	40 41	46 52	35 7	11 45	41 43	0,22585	0,38643	0,44759	4,8983	8,3809	9,7073
Outubro....	41 8	48 12	34 52	13 20	42 33	0,22569	0,38636	0,44745	4,8947	8,3795	9,7043
Novembro..	40 39	46 47	36 42	10 5	43 54	0,22592	0,38712	0,44822	4,8998	8,3958	9,7209
Dezembro...	38 58	42 22	35 7	7 15	44 12	0,22597	0,38728	0,44838	4,9009	8,3990	9,7245
Anno.....	17 42 3	—	—	—	59 43 36	0,22581	0,38685	0,44793	4,8975	8,3900	9,7148

EXTREMAS DO ANNO

Declinação		Inclinação	
Maxima ás 2 <sup>h</sup> p. m.....	17 51 52, em 14 de Março.	Maxima.....	59 47 48, em 15 de Março.
Minima ás 8 a. m.....	17 33 12, em 10 de Junho.	Minima.....	59 38 8, em 5 de Agosto.
Variação.....	18 40	Variação.....	9 40

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

Janeiro, 6.....	-1,400	Abril, 6.....	-0,334	Julho, 6.....	-0,668	Outubro, 5.....	-1,137
" 16.....	-0,733	" 17.....	-0,534	" 16.....	-1,270	" 17.....	-0,401
" 26.....	-1,268	" 26.....	-0,601	" 26.....	-1,338	" 26.....	-2,011
Fevereiro, 7.....	-0,467	Maió, 6.....	-1,470	Agosto, 6.....	-0,870	Novembro, 6.....	-1,408
" 16.....	-1,400	" 16.....	-0,935	" 16.....	-1,808	" 17.....	-1,006
" 26.....	-1,068	" 25.....	-0,802	" 26.....	-1,876	" 26.....	-2,081
Março, 6.....	-0,933	Junho, 6.....	-0,200	Setembro, 6.....	-1,204	Dezembro, 6.....	-1,410
" 16.....	-0,267	" 15.....	-0,334	" 16.....	-1,004	" 16.....	-1,744
" 27.....	-0,267	" 26.....	-1,270	" 26.....	-1,139	" 27.....	-1,947

Valor medio adoptado no anno de 1895..... P = -1,072

# ESTABELECIMENTOS 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.<sup>a</sup> Circumscripção Hydraulica, 6.<sup>a</sup> Secção.  
4.<sup>a</sup> Região Agronomica.  
Eschola Pratica Central d'Agricultura.  
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.<sup>a</sup> 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.<sup>a</sup> Circumscripção Hydraulica, 5.<sup>a</sup> Secção.
- Faro** — Posto Meteorologico.
- Povoa de Varzim** — Posto Meteorologico.
- Angra do Heroismo** — Posto Meteorologico.
- Ponta Delgada** — Posto Meteorologico.
- Gôa (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.  
**Praga** — E. Mach, professor da Universidade.  
**Sarajevo** — Governo da Bosnia-Herzegovina.  
**Trieste** — Observatorio Astronomico e Meteorologico.  
**Vienna** — Instituto Imperial e Real Meteorologico.

## 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 Boccas 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

## 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** — Observatorio Astronomico.  
Redacção do Boletim Meteorologico de *Noherlesoom*.
- Oviedo** — Estação Meteorologica.
- San Fernando** — Observatorio de Marinha.
- 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.  
**Moscou** — Observatorio Meteorologico da Universidade Im-  
perial.  
**S. Petersburgo** — Observatorio Physico Central.  
Dr. H. Fritsche.  
**Tifis (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 Oriental

**Ilha de França** — Sociedade Meteorologica de Mauritius.

### Africa do Sul

**Boroma** — Observatorio Meteorologico.

### 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

**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 Nepomu-  
ceno.  
**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 1895

### Portugal

- Coimbra**—*Universidade de Coimbra*—Anuario, 1894-1895.  
*Observatorio Astronomico*—Ephemerides astronomicas calculadas para o meridiano do Observatorio para o anno de 1896.  
O Instituto, revista scientifica e litteraria, 1895.  
*Dr. José Freire de Sousa Pinto*—Algumas informações sobre o Observatorio Astronomico da Universidade de Coimbra desde 1872.
- Lisboa**—*Observatorio do Infante D. Luiz*—Annaes, 1894.  
—Boletim meteorologico, 1895.  
—Resumos mensaes das observações meteorologicas, 1895.  
*Sociedade de Geographia de Lisboa*—Boletim: 43.<sup>a</sup> serie, n.<sup>os</sup> 10-12; 44.<sup>a</sup> serie, n.<sup>os</sup> 1-3.  
—Actas das sessões, vol. XIV—anno de 1894.  
—Estatuto geral approvedo pela assembleia geral em sessão de 3 de junho de 1895 e sancionado pelo alvará de 3 de julho de 1895.
- Porto**—*Academia Polytechnica do Porto*—Anuario, 1894-1895.
- Macau**—*Capitania do Porto de Macau*—Boletim meteorologico; medias dos annos de 1882 a 1894.  
—Boletim meteorologico; 1894, março—dezembro; 1895, janeiro.  
—Observações meteorologicas feitas no posto da Capitania durante o temporal de 28 a 29 de julho de 1895.
- Ponta Delgada**—*Posto Meteorologico*—Resumo das observações do anno de 1894, janeiro e fevereiro de 1895.
- S. Thomé**—Observações meteorologicas feitas na *Roça Monte-Café* nos annos de 1885-1894.

### Allemanha

- Berlin**—*Königl. preuss. meteorolog. Institut*—Ergebnisse der Gewitter-Beobachtungen, 1894.  
—Ergebnisse der Beobachtungen an den Stationen II. und III. Ordnung, 1894; 1894, Heft I; 1895, Heft I.  
—Ergebnisse der Niederschlags-Beobachtungen, 1893.  
—Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Potsdam, 1893, 1894.  
—Bericht über die Thätigkeit des Instituts in Jahre 1894.
- Bremen**—*Meteorolog. Station I. Ordnung*—Jahrbuch, 1894.
- Chemnitz**—*Königl. sächs. meteorolog. Institut*—Das Klima des Königreiches Sachsen, Heft III.  
—Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen, 1894.
- Hamburg**—*A. Schüch*—Magnetische Beobachtungen an der deutschen Bucht der Nordsee angestellt i. J. 1894 und Elemente des Erdmagnetismus an festen Stationen Europa's i. d. J. 1885, 1890 und 1893.
- Karlsruhe**—*Centralbureau für Meteorologie und Hydrographie im Grossherzogthum Baden*—Die Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen, 1894.

- München**—*König. meteorolog. Centralstation*—Beobachtungen der meteorologischen Stationen im Königreiche Bayern; 1894, Heft 4; 1895, Heft 1, 2.  
—Uebersicht über die Witterungsverhältnisse im Königreich Bayern, 1895.
- Strassburg**—*Centralstelle des meteorolog. Landesdienstes in Elsass-Lothringen*—Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Reichsland Elsass-Lothringen, 1893.

### Austria

- Budapest**—*Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus*—Jahrbücher; 1892, XXII Band.
- Pola**—*Sternwarte des hydrographischen Amtes der k. und k. Kriegsmarine*—Meteorologische und magnetische Beobachtungen; 1895, Jänner, Februar, April, Mai, Juni.
- Trieste**—*Osservatorio Astronomico-Meteorologico di Trieste*—Rapporto annuale meteorologico, 1892.
- Wien**—*J. Liznar*—Vertheilung der erdmagnetischen Kraft in Österreich-Ungarn.  
Meteorologische Zeitschrift, April 1895.

### Dinamarca

- Copenhagen**—*Institut Météorologique Danois*—Annuaire météorologique; 1891, deuxième partie; 1892, deuxième partie; 1894, troisième partie.  
—Bulletin météorologique du Nord, publié par les Instituts météorologiques de Norvège, de Danemark et de Suède, 1895.

### Hespanha

- Barcelona**—*Granja Experimental de Barcelona*—Observaciones meteorológicas; 1895, junio-diciembre.
- Madrid**—*Don Rafael Pardo de Figueroa*—Compensación de declinaciones magnéticas en la Peninsula Ibérica.  
*Noherlesoom*—Boletín meteorológico, 1895.
- Pontevedra**—*Observatorio Meteorológico del Colegio de la Compañía de Jesús en la Guardia*—Publicaciones, cuaderno tercero.
- San Fernando**—*Instituto y Observatorio de Marina de San Fernando*—Anales; Observaciones meteorológicas y magnéticas, 1893.
- San Sebastián**—*Estación Meteorológica de San Sebastián*—Resumen general de observaciones, 1894.
- Segovia**—*Estación Meteorológica de Segovia*—Resumen general de las observaciones, 1894.
- Vilafranca del Panadés**—*Observatorio de Vilafranca del Panadés*—Observaciones meteorológicas, 1893.
- Villanueva y Geltrú**—*Estación Meteorológica de las Escuelas Pias*—Resumen de las observaciones meteorológicas, 1895.

### Hollanda

- Utrecht**—*Institut Royal Météorologique des Pays-Bas*—Annuaire météorologique, 1893.

### Inglaterra

- Greenwich** — *Royal Observatory, Greenwich* — Results of the magnetical and meteorological observations, 1892.
- Kew** — *Kew Observatory* — Report of the Kew Committee, 1892, 1894.  
— Recent values of the magnetic elements.
- London** — *British Association for the Advancement of Science* — Report of the sixty-fourth meeting, held at Oxford in August 1894.
- Meteorological Office* — Report of the Meteorological Council to the Royal Society for the year ending 31st of March 1894.  
— Meteorological observations at stations of the second order, 1890.  
— Summary of the observations made at the stations included in the daily and weekly weather reports, for the calendar month; 1894, November, December; 1895 January — September.  
— Weekly weather report, 1895.
- Lyme Regis** — *Rousdon Observatory, Devon.* — Meteorological Observations, 1894.
- Jersey-St. Hélier**, — *Observatoire St Louis* — Bulletin des observations météorologiques, 1894.

### Italia

- Milano** — *R. Osservatorio Astronomico di Brera in Milano* — Riassunto delle osservazioni meteorologiche, 1894.
- Roma** — *Ufficio Centrale Meteorologico e Geodinamico Italiano* — Annali; 1890, vol. XII.—Parte II.  
— Bolletino meteorico, 1895.  
— Notizie sul terremoto avvenuti in Italia durante l'anno 1895, gennaio-maggio.  
— Rivista meteorico-agraria, 1895.
- Specola Vaticana* — Pubblicazioni, fascicolo III.
- Priamo Armani* — P. Francesco Denza — Cenni necrologici.
- Dottor Giovanni Petella* — Massana ed Assab — Saggio di topo-idrografia e climatologia comparate.

### Noruega

- Christiania** — *Norwegisch. meteorolog. Institut* — Jahrbuch, 1892.

### Romania

- Bucarest** — *Institut Météorologique de Roumanie* — Annales, 1893.  
— Buletinul observațiilor meteorologice din România, 1894.

### Russia

- Dorpat** — *Meteorolog. Observatorium der Kais. Universität zu Jurjew* — Bericht über die Ergebnisse der Beobachtungen an den Regenstationen, 1892, 1893, 1894.  
— Gewitterbeobachtungen angestellt in Liv- und Estland im Jahre 1894.
- Kazan** — *Observatoire Magnétique et Météorologique de l'Université Impériale de Kazan* — Observations: 1894, novembre, décembre; 1895, janvier, février.
- Kiew** — *Observatoire Météorologique de l'Université de Kiew* — Observations; 1893, octobre-décembre; 1894; 1895, janvier-mars.  
*Réseau Météorologique du bassin du Dniéper* — Travaux; tome II, n.º 1, 2, 3.
- Moscou** — *Observatoire Météorologique de l'Université Impériale de Moscou* — Observations; 1894; 1895, janvier.
- Tiflis** — *Physikalisches Observatorium* — Beobachtungen der Temperatur des Erdbodens, 1888 und 1889.  
— Beobachtungen, 1892, 1893.
- St. Petersburg** — *Kaiserliche Akademie der Wissenschaften* — Repertorium für Meteorologie, Band XVI.  
— Der jährliche Gang und die Vertheilung der Feuchtigkeit der Luft in Russland nach den Beobachtungen von 1874-1890, von A. Kaminskij.

- St. Petersburg** — *Kaiserliche Akademie der Wissenschaften* — Das Konstantinow'sche meteorologische und magnetische Observatorium in Pawlowsk, von H. Wild.  
— Neue Normal-Lufttemperaturen für das russische Reich, von H. Wild.  
*Physikalisches Central-Observatorium* — Annalen, 1893.  
*Dr. H. Fritsche* — Ueber den Zusammenhang zwischen der erdmagnetischen Horizontalintensität und der Inclination.

### Suissa

- Zürich** — *Schweiz. meteorolog. Central-Anstalt* — Annalen, 1893.

### Turquia

- Constantinople** — *Observatoire Impérial* — Bulletin météorologique; 1894; 1895, janvier-septembre.

### Africa Oriental

- Mauritius** — *Royal Alfred Observatory* — Results of meteorological observations, 1894.

### Canadá

- Toronto** — *Magnetical Observatory* — General meteorological register, 1895.  
*Meteorological Office* — Monthly weather review, 1895.

### Cuba

- Habana** — *Real Colegio de Belen de la Compañía de Jesus* — Observaciones magnéticas y meteorológicas, 1890.

### Estados Unidos

- New Haven** — *Yale University Observatory* — Report, 1894-1895.
- Washington** — *Weather Bureau* — Monthly weather review; 1894, September-December; 1895, January-June.

### Philippinas

- Manila** — *Observatorio Meteorológico de Manila* — Apéndice al año 1892; 1893, noviembre, diciembre; 1894, febrero-diciembre.  
— Bagnios ó tifones de 1894.  
— La seismología en Filipinas.

### India

- Batavia** — *Magnetical and Meteorological Observatory* — Observations, 1893.  
— Regenwaarnemingen in Nederlandsch-Indië, 1893.

### Republica Argentina

- Buenos Aires** — *Instituto Geográfico Argentino* — Boletín: tomo xv, cuadernos 5-12; tomo xvi, cuadernos 1-4.  
*Sociedad Científica Argentina* — Anales: 1894, julio-diciembre; 1895, enero-octubre.
- Cordoba** — *Academia Nacional de Ciencias* — Boletín: tomo xiv, entrega 1.ª, 2.ª.  
*Oficina Meteorológica Argentina* — Anales: tomo IX, 1.ª parte, 2.ª parte.

### Republica de Costa Rica

- San José de Costa Rica** — *Instituto Físico-Geográfico Nacional* — Anales, 1892.

**Republica do Ecuador**

Quito — *Observatorio Astronomico de Quito* — Boletin; 1895, n.º 1.

**Republica Mexicana**

México — *Observatorio Meteorológico-Magnético Central* — Boletin mensual; 1894, noviembre, diciembre; 1895, enero-setiembre.

*Sociedad Científica «Antonio Alzate»* — Memorias y revista, tomo VIII, n.ºs 1-4.

Puebla — *Observatorio Meteorológico del Estado de Puebla* — Resumen de las observaciones meteorológicas; 1894; 1895, enero-julio.

Tacubaya — *Observatorio Astronómico Nacional de Tacubaya* — Anuario, 1896.

— Boletin: tomo I, nums. 20, 21, 22.

Xalapa — *Observatorio Meteorológico Central de Veracruz* — Observaciones meteorológicas; 1894, setiembre-diciembre; 1895, enero-agosto.

Xalapa — *Observatorio Meteorológico Central de Veracruz* — Resumen de las observaciones practicadas en las estaciones de la red termométrica del Estado, 1894.

**Republica de S. Salvador**

San Salvador — *Observatorio Astronómico y Meteorológico* — Anales, 1893, 1894.

**Republica do Uruguay**

Montevideo — *Dirección G. de Instrucción Pública* — Boletin de enseñanza primaria, nums. 61-74.

*Observatorio Meteorológico del Colegio Pio de Villa Colón* — Boletin mensual; 1894, octubre-diciembre; 1895, enero, febrero.

*Sociedad Meteorológica Uruguaya* — Resumen de las observaciones pluviométricas; 1895, enero-junio.

*José H. Figueira* — La enseñanza del canto en las escuelas primarias.









