

QUADRO COMPLEMENTAR

OUTUBRO DE 1876

Quantidade de nuvens

3 horas p. m.			6 horas p. m.			9 horas p. m.			OUTUBRO 1876
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		
7,0	C., Ni., C-Ni.	5,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-St.	9,0	C., Ni., C-Ni.			4	
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.			2	
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-St.	6,0	C., Ci-C., C-Ni.			3	
8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-Ni.	9,5	C., Ni., C-St., C-Ni.	6,0	Ci., C., Ci-C.			4	
9,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., St., Ni., C-St., C-Ni.	7,0	Ci., C., C-St., C-Ni.			5	
10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.			6	
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.			7	
9,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	1,0	C., C-St. no hor.	8,0	C., Ni., C-Ni.			8	
2,0	C., Ci-C., C-Ni.	0,5	C., C-St.	8,0	Ci., C., Ci-C.			9	
8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St., C-St.	1,0	Ci., Ci-St.			10	
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni.			11	
10,0	Ni.	10,0	Ni.	2,0	C., C-Ni.			12	
5,0	C., C-Ni.	9,0	C., St. no hor.	1,0	C-St. a W.			13	
9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.			14	
7,0	C., C-Ni.	9,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.			15	
10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.			16	
9,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	7,0	C., Ni., C-Ni.	9,0	C., Ni., C-Ni.			17	
6,0	C., Ni., C-Ni.	3,0	C., Ni., C-St.	2,0	C., Ci-C., C-Ni.			18	
7,0	C., C-Ni.	7,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	0,0	St.			19	
9,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	3,0	Ci., C., C-St., C-Ni.	0,0	—			20	
1,0	C., Ci-St., C-St., C-Ni.	5,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	1,0	C.			21	
3,0	C., C-Ni.	1,0	C., C-St., Ci-St.	0,0	C. a ENE.			22	
1,0	Ci., Ci-St.	0,5	C-St. no hor. a NW.	2,0	Ci., Ci-C.			23	
8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., Ci-St., C-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.			24	
3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., C., C-St., C-Ni.	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.			25	
2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	0,5	St. a NW.	0,5	Ci.			26	
10,0	C., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Nevoeiro.			27	
10,0	Ni.	10,0	Ni.	9,0	C., C-Ni.			28	
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.			29	
10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni., c.			30	
7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.			31	
8,3		6,9		7,5	Total da 1. ^a decada	110,5	63,5	Numero de dias claros . . 4	
8,2		7,8		5,4	2. ^a " "	77,2	50,7	de nuvens 13	
5,9		6,3		5,1	3. ^a " "	48,8	58,7		
7,4		6,9		6,0	Do mez	206,5	172,9	cobertos . 17	

- Chuva ou chuveiro nos dias 2, 3, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 27, 28 29 e 30.
- ≡ Nevoeiro » 9, 10, 19, 21, 22, 23 e 27.
- ⊠ Trovoada » 1, 2, 3 e 19.
- ∩ Orvalho » 5.
- ∪ Arco iris » 19.

QUADRO COMPLETARIO

OUTUBRO DE 1876

Estado geral do tempo

Dia	1	Vento forte ás rajadas pelo meio dia; de tarde, vento quente; trovoada ao longe para NW. ás 9 da noite.
»	2	Vento tempestuoso pelo meio dia; grandes oscilações no barometro. Trovoada a E. ao anoitecer. Chuva — das 9 ^h , 20 ^m a. m. até ás 10, 45 — 5 ^{mm} ,7; das 4 ^h p. m. até ás 8, 30 — 30 ^{mm} ,0; das 10, 45 até ás 11, 45 — 9 ^{mm} ,8.
»	3	Coberto até ás 6 ^h da tarde; trovoada a E. ás 8 ^h , 40 ^m da manhã; aspecto de bom tempo pela noite. Chuva — das 2 ^h , 38 ^m a. m. até ás 3, 7 — 4 ^{mm} ,0; das 3, 28 até ás 3, 40 — 0 ^{mm} ,8; das 7 até 9, 50 — 6 ^{mm} ,7; dos 30 ^m p. m. até á 1 — 1 ^{mm} ,8; das 2, 15 até ás 4 — 6 ^{mm} ,3; das 4, 30 até ás 7 — 1 ^{mm} ,9.
»	4	Muito agradável; nevoeiro nos valles de manhã e á noite; aspecto de trovoada pelas 6 ^h da tarde.
»	5	Nevoeiro nos valles e orvalho de manhã; trovoada de E. a SE. desde 1 ^h , 30 ^m até ás 3 da tarde.
»	6	Geralmente ventoso; tempo quente. Chuva — das 2 ^h , 15 ^m p. m. até ás 2, 45 — 0 ^{mm} ,4.
»	7	Vento fresco e por vezes forte ás rajadas; quente; trovoada de S. para W. pelas 6 ^h da tarde. Chuva — das 11 ^h , 20 ^m a. m. até aos 20 ^m p. m. — 3 ^{mm} ,0; da 1, 20 até á 1, 30 — 0 ^{mm} ,7; das 3, 10 ás 3, 45 — 7 ^{mm} ,0; das 5, 15 até ás 10 — 19 ^{mm} ,6.
»	8	Geralmente coberto; quente. Chuva — ás 5 ^h , 15 ^m a. m. — 0 ^{mm} ,5; das 6 até ás 8, 30 — 10 ^{mm} ,0; das 11, 30 até ao M. D. — 2 ^{mm} ,1.
»	9 e 10	Nevoeiro intenso de manhã; quente; tempo variavel.
»	11	Ventoso; o barometro desce todo o dia fazendo grandes oscilações pelo meio dia. Chuva — das 2 ^h p. m. até ás 2, 30 — 2 ^{mm} ,0; das 5 até ás 5, 30 — 0 ^{mm} ,5; das 6 até ás 7, 30 — 2 ^{mm} ,2.
»	12	O barometro continúa descendo até 735 ^{mm} ,5 ás 5 ^h da tarde. Chuva — das 3 ^h , 45 ^m a. m. até ás 4, 45 — 7 ^{mm} ,3; das 5, 15 até ás 6, 15 — 7 ^{mm} ,3; das 7 até ás 9 — 5 ^{mm} ,4; das 9, 15 até ás 10, 45 — 3 ^{mm} ,8; das 11, 15 até aos 15 ^m p. m. — 3 ^{mm} ,3; da 1, 30 até ás 3 — 4 ^{mm} ,3; das 3, 20, até ás 4, 6 — 2 ^{mm} ,0; ás 6, 30 — 0 ^{mm} ,2.
»	13	Nevoeiro nos montes de manhã; pequenos aguaceiros de NW. e WNW. Chuva — dos 10 ^m a. m. até á 1, 30 — 4 ^{mm} ,0; das 3, 30 até ás 4, 15 — 1 ^{mm} ,1; das 6 até ás 8, 20 — 3 ^{mm} ,0.
»	14	Geralmente coberto; vento desagradavel de manhã. Chuva — das 6 ^h , 30 p. m. até ás 8, 30 — 2 ^{mm} ,1.
»	15	Tempo variavel.
»	16	Coberto. Chuva — das 8 ^h , 30 ^m p. m. até ás 10 — 3 ^{mm} ,3; das 10, 15 até á M. N. — 6 ^{mm} ,4.
»	17	Aspecto de trovoada de manhã; vento frio de tarde. Chuva — de 0 ^h até ás 2 a. m. — 7 ^{mm} ,5; das 3 até ás 5, 30 — 4 ^{mm} ,5; das 10, 15 até ás 10, 30 — 0 ^{mm} ,4; da 1, 50 p. m. até ás 2, 10 — 1 ^{mm} ,6; das 3, 40 até ás 3, 45 — 1 ^{mm} ,4; das 4, 15 até ás 4, 30 — 0 ^{mm} ,3; das 4, 50 até ás 5, 10 — 0 ^{mm} ,5; das 9, 30 até ás 10, 5 — 1 ^{mm} ,2.
»	18	Nuvens dispersas de manhã e, pela tarde, amontoadas sobre o horizonte; algum nevoeiro nos valles de noite. Chuva — 0 ^h , 25 ^m até aos 45 ^m , a. m. — 1 ^{mm} ,7.
»	19	Nevoeiro intenso de manhã; arco iris ás 7 ^h , 45 ^m a. m. e ás 5, 30 p. m. Trovoada a ENE. pelas 5, 30 p. m. Tempo variavel. Chuva — das 8 ^h , 15 ^m a. m. até ás 8, 40 — 0 ^{mm} ,2.
»	20	Coberto até ao meio dia; nuvens dispersas pela tarde e limpo de noite. Algumas gotas de chuva ás 8 ^h , 45 ^m da manhã.
»	21	Nevoeiro intenso desde a madrugada até ás 9 ^h , 20 ^m da manhã; bom tempo.
»	22 e 23	Nevoeiro intenso de manhã; vento frio pela tarde; bom tempo.
»	24	Muitas nuvens; vento desagradavel.
»	25	Nuvens dispersas de manhã; vento quente pela tarde.
»	26	Bom tempo.
»	27	Nevoeiro e aspecto de chuva de manhã; pela tarde, o vento muda de ENE. para NW. e ás 9 da noite volta o nevoeiro. Chuva — das 9 ^h p. m. até ás 10 — 0 ^{mm} ,3; das 10, 45 até ás 11 — 0 ^{mm} ,6.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIMETROS

Horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
28	Geralmente coberto e sem vento; nevoeiro nos valles de manhã. Chuva — de 0 ^h até aos 15 ^m a. m. — 0mm,4; das 2 até ás 3 — 1mm,2; das 2, 40 até ás 3, 40 — 4mm,5; das 5 até ás 5, 44 — 1mm,2.																							
29	Geralmente coberto; muito agradável; aspecto de trovoadas pelas 6 ^h da tarde. Chuva — da 1 ^h a. m. até á 1, 25 — 0mm,9; das 3 até ás 4, 50 — 4mm,8.																							
30	Coberto e geralmente ventoso. Chuva — das 3 ^h , 20 ^m a. m. até ás 6, 30 — 4mm,4; da 1, 30 p. m. até ás 2, 10 — 0mm,3; das 4, 25 até ás 4, 30 — 0mm,2.																							
31	Aspecto de bom tempo.																							

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

NOVEMBRO — 1876	1. ^a A. M.	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	1. ^a P. M.	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a P. M.	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Va-o riaça
1	747,6	747,1	746,8	747,0	747,3	747,7	747,2	746,8	747,0	747,1	748,0	748,6	747,35	748,7	746,6	2,1
2	48,6	48,9	50,3	51,0	52,5	52,7	51,6	51,6	52,2	52,5	53,2	53,2	51,59	53,3	48,6	4,7
3	53,5	53,6	54,1	54,8	56,1	56,3	55,2	55,3	55,5	56,2	56,5	56,5	55,35	56,5	53,3	3,2
4	56,3	56,0	56,1	56,7	57,2	56,8	55,7	55,3	55,6	56,0	56,1	56,0	56,09	57,2	55,2	2,0
5	55,7	55,2	55,2	55,3	55,5	55,4	54,2	54,0	53,8	54,0	54,5	54,0	54,71	55,6	53,6	2,0
6	53,5	53,0	53,0	53,0	53,1	53,0	52,7	52,0	51,8	52,1	52,0	51,8	52,56	53,8	51,7	2,1
7	51,5	51,5	51,3	51,4	51,7	51,6	50,3	49,6	49,3	49,7	49,3	48,2	50,36	51,7	47,8	3,9
8	46,9	45,9	45,3	44,8	44,7	44,2	42,1	41,7	41,9	42,3	42,2	41,9	43,57	47,7	41,6	6,1
9	44,3	41,0	40,9	41,2	42,3	42,7	42,5	42,9	43,7	44,5	45,3	45,4	42,87	45,6	40,8	4,8
10	45,6	45,7	45,7	46,0	46,7	46,0	44,8	43,7	43,4	42,6	42,7	42,4	44,50	46,7	41,7	5,0
11	741,2	740,6	739,4	739,4	739,3	738,6	738,5	737,8	736,3	736,0	736,0	735,2	738,13	741,2	734,8	6,4
12	33,9	31,3	27,9	29,4	33,7	35,0	34,7	34,6	34,7	34,8	34,8	34,8	33,32	35,1	27,0	8,1
13	34,9	35,1	35,3	36,2	36,8	36,7	36,1	34,3	34,2	34,1	33,7	33,0	35,02	37,4	33,0	4,4
14	33,1	33,3	34,0	34,5	34,9	34,7	36,2	36,8	37,0	37,0	36,2	34,3	35,13	37,3	32,7	4,6
15	32,2	32,1	32,1	32,7	34,4	36,2	36,7	36,7	36,6	36,5	36,9	38,4	35,17	38,9	32,0	6,9
16	39,0	39,1	39,5	39,9	40,7	42,2	43,6	44,4	46,0	47,5	49,4	50,6	43,75	51,0	39,0	12,0
17	52,0	53,0	53,7	54,2	55,3	55,9	55,8	56,2	56,7	57,7	58,0	58,2	55,69	58,2	51,2	7,0
18	58,3	58,5	58,6	59,0	60,1	60,3	59,9	59,7	59,9	60,1	59,4	59,5	59,46	60,3	58,3	2,0
19	60,2	60,0	59,8	60,0	60,4	60,2	58,3	58,5	58,4	58,4	58,2	57,9	59,17	60,4	57,9	2,5
20	57,3	56,9	56,4	56,0	56,1	55,5	54,4	53,7	53,7	53,6	53,4	52,9	54,93	58,1	52,9	5,2
21	752,5	752,5	751,7	752,1	752,3	752,0	751,1	750,5	750,7	751,0	751,0	750,6	751,48	752,9	750,5	2,4
22	50,4	50,4	50,3	50,4	50,8	50,8	49,6	49,6	49,9	50,3	50,4	50,1	50,26	50,9	49,4	1,5
23	50,2	49,9	49,8	50,7	51,2	51,6	51,4	51,5	52,4	53,1	53,6	53,7	51,66	53,7	49,8	3,9
24	53,6	53,4	53,2	53,2	53,6	53,7	52,6	51,9	52,0	51,8	51,6	51,0	52,56	54,0	50,4	3,6
25	49,9	49,4	49,0	48,7	48,5	48,4	47,1	46,7	46,8	46,8	46,7	46,8	47,81	50,4	46,7	3,7
26	46,8	46,7	46,7	46,8	47,5	47,3	46,7	46,4	46,5	47,2	47,7	47,7	47,04	48,0	46,1	1,9
27	47,8	47,8	47,9	48,3	49,1	49,2	48,3	47,6	48,0	48,1	47,8	47,5	48,08	49,2	46,9	2,3
28	46,5	45,7	44,5	44,3	43,2	42,7	41,1	41,2	41,9	42,2	42,9	43,2	43,22	46,9	41,0	5,9
29	42,8	42,2	41,9	41,8	41,8	41,3	39,2	38,6	38,0	37,4	37,4	36,7	39,78	43,0	36,6	6,4
30	36,8	36,7	38,0	38,5	39,3	39,5	39,9	40,6	42,1	43,2	44,1	44,6	40,43	44,6	36,5	8,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 750,05	749,79	749,87	750,12	750,71	750,64	749,63	749,29	749,42	749,70	749,98	749,80	749,89	751,68	748,09	3,59
	2. ^a 44,21	43,99	43,67	44,13	45,17	45,53	45,42	45,27	45,35	45,57	45,60	45,48	45,08	47,79	41,88	5,91
	3. ^a 47,73	47,47	47,30	47,48	47,73	47,65	46,70	46,46	46,83	47,11	47,32	47,19	47,23	49,36	45,39	3,97
Medias do mez	747,33	747,08	746,95	747,24	747,87	747,94	747,25	747,01	747,20	747,46	747,63	747,49	747,40	749,61	745,12	4,49

Extremas do mez { Maxima absoluta..... 760,4 no dia 19 ás 9.^h a. m.
 { Minima » 727,0 » » 12 ás 6.^h a. m.
 { Variação..... 33,4

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

NOVEMBRO 1876	1. ^a A. M.	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	1. ^a P. M.	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a P. M.	Media diurna	Maxima absoluta	Mínima absoluta	Va- riação	
1	16,7	15,6	14,5	13,4	14,5	16,9	17,5	18,5	17,8	16,8	16,1	14,5	15,94	18,5	12,2	6,3	
2	13,0	11,7	10,5	9,7	11,1	14,0	15,8	17,1	16,0	14,5	13,8	13,5	13,41	17,1	8,9	8,2	
3	13,5	12,9	12,1	12,0	13,9	16,0	18,0	18,9	18,4	16,0	12,5	11,6	14,46	19,0	10,2	8,8	
4	10,8	9,9	9,6	9,2	12,2	15,0	17,1	18,3	15,9	13,9	11,8	11,2	12,89	18,6	8,1	10,5	
5	10,7	11,1	9,9	9,9	12,9	14,8	17,7	18,3	17,8	14,4	11,2	12,0	12,99	18,6	8,8	9,8	
6	10,0	9,6	9,0	8,6	11,7	13,8	16,9	17,7	15,3	13,0	11,6	11,4	12,40	18,1	7,9	10,2	
7	11,0	9,8	9,0	7,9	11,4	14,5	15,7	16,8	14,4	13,2	12,4	10,8	12,25	17,0	7,4	9,6	
8	11,4	12,0	11,3	11,3	13,9	15,2	16,5	15,7	14,3	13,9	13,4	13,1	13,49	16,8	10,2	6,6	
9	13,1	13,2	12,8	13,0	14,3	16,4	17,0	16,4	15,4	14,8	13,9	12,6	14,40	17,5	12,4	5,1	
10	12,1	11,2	11,4	11,6	13,8	14,8	15,8	15,9	14,9	16,0	15,7	16,1	14,22	16,7	10,4	6,3	
11	16,9	17,6	17,6	17,9	18,7	19,8	20,0	19,0	16,5	16,3	15,9	16,7	17,67	20,7	14,1	6,6	
12	17,2	18,0	19,0	18,1	17,1	18,1	19,4	19,0	18,7	18,2	18,4	18,1	18,27	19,7	15,9	3,8	
13	18,1	18,1	18,1	17,0	16,9	17,1	17,0	19,7	18,5	17,8	17,3	18,1	17,72	19,7	15,7	4,0	
14	17,9	16,4	15,4	15,0	15,4	15,6	15,0	15,4	15,2	15,0	15,3	15,9	15,59	17,9	12,5	5,4	
15	16,2	15,8	12,4	13,1	13,4	16,0	16,8	13,4	13,4	13,4	13,4	13,0	14,11	17,0	11,9	5,1	
16	13,0	12,6	12,0	11,9	12,0	12,9	14,0	14,2	13,2	12,8	13,0	13,0	12,89	14,8	11,2	3,6	
17	13,0	12,8	12,8	12,0	12,9	15,1	16,3	16,3	14,8	14,2	13,7	13,3	13,54	17,1	11,1	6,0	
18	13,0	12,8	12,9	12,8	14,1	15,6	15,4	15,9	15,0	13,7	12,9	12,1	13,85	16,6	12,1	4,5	
19	11,7	11,7	12,2	12,2	13,4	15,0	16,7	17,1	15,8	14,6	14,4	13,9	14,17	17,9	10,9	7,0	
20	13,6	12,4	11,0	10,7	11,5	13,6	15,7	16,5	14,9	13,5	12,8	12,7	13,20	17,3	9,9	7,4	
21	12,4	12,0	12,2	11,6	12,5	13,8	14,7	14,9	13,4	13,8	12,7	12,3	13,20	15,3	11,2	4,1	
22	11,7	11,1	10,6	10,0	11,6	12,8	13,6	14,8	12,9	12,3	12,3	12,7	12,24	15,5	8,9	6,6	
23	12,9	13,0	13,2	12,8	13,9	15,9	16,5	16,3	15,0	13,3	12,1	12,2	13,89	17,0	11,5	5,5	
24	11,6	11,3	10,4	10,5	11,5	14,5	15,7	15,1	14,2	13,1	12,6	12,3	12,82	16,1	9,7	6,4	
25	12,6	12,8	13,0	13,2	13,1	13,9	14,8	15,6	15,3	14,7	14,9	15,8	14,18	15,9	12,0	3,9	
26	15,1	14,5	12,7	12,4	12,9	12,9	12,8	11,4	11,4	12,6	12,1	11,0	12,50	16,0	10,4	5,6	
27	10,8	10,2	9,6	9,8	10,4	11,9	13,1	13,3	13,0	12,7	12,3	12,1	11,64	14,6	8,4	6,2	
28	12,2	11,6	11,2	11,0	11,2	12,3	13,3	13,9	13,5	12,4	11,5	10,5	11,93	14,2	10,0	4,2	
29	10,3	10,0	9,6	9,7	10,9	13,0	13,5	14,3	13,5	13,6	13,8	15,6	12,47	15,8	7,9	7,9	
30	15,6	15,2	14,7	14,7	15,4	17,2	16,2	13,1	14,1	15,4	15,1	15,2	15,14	17,7	12,8	4,9	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a	12,23	11,70	11,01	10,66	12,97	15,14	16,80	17,36	16,02	14,65	13,24	12,68	13,64	17,79	9,63	8,14
	2. ^a	15,06	14,82	14,34	14,07	14,54	15,88	16,63	16,65	15,60	14,95	14,71	14,68	15,10	17,87	12,53	5,34
	3. ^a	12,52	12,17	11,72	11,57	12,34	13,82	14,42	14,27	13,63	13,39	12,94	12,97	13,00	15,81	10,28	5,53
Medias do mez.	13,27	12,89	12,36	12,10	13,28	14,95	15,95	16,09	15,08	14,33	13,63	13,44	13,91	17,16	10,82	6,34	

Periodos de cinco dias.	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30
Temperatura media.	13,94	13,33	16,67	13,53	13,27	12,74

Maxima absoluta 20,7 no dia 11
 Minima » 7,4 » 7
 Variação 13,3

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

NOVEMBRO 1876	1. ^a A. M.	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	1. ^a P. M.	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a P. M.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Va- riação
1	7,54	6,67	5,90	5,88	5,80	6,90	7,56	7,58	6,90	6,58	5,85	5,52	6,57	7,59	5,52	2,07
2	5,03	4,91	4,43	4,62	4,49	4,53	5,68	6,25	5,80	5,07	4,91	4,47	5,01	6,25	4,30	1,95
3	3,82	3,74	3,94	3,94	4,16	5,32	6,88	7,42	6,71	7,16	7,09	6,57	5,66	7,54	3,62	3,92
4	6,20	5,75	5,50	5,63	5,65	7,37	6,10	6,42	9,14	8,82	8,32	7,97	6,84	9,14	5,44	3,70
5	6,04	5,80	5,93	5,56	5,81	6,63	7,26	7,24	6,72	7,35	7,39	7,96	6,73	8,45	5,56	2,89
6	6,35	6,15	6,29	6,32	5,95	6,16	5,96	6,28	7,47	8,45	7,64	6,70	6,64	8,45	5,79	2,66
7	7,06	7,06	6,84	6,74	6,84	6,59	7,36	8,26	9,54	8,33	8,32	8,09	7,65	9,54	6,59	2,95
8	7,15	7,39	7,93	8,28	8,89	10,41	10,25	10,06	10,65	10,85	10,61	10,84	9,08	10,85	7,15	3,70
9	10,70	10,64	10,76	10,39	10,74	10,89	10,67	10,85	10,85	11,14	10,74	10,22	10,73	11,28	10,17	1,11
10	10,17	9,67	9,40	9,29	9,58	10,37	9,88	9,88	10,45	10,15	11,56	12,32	10,23	12,32	9,29	3,03
11	12,54	12,26	11,70	12,40	9,38	9,82	10,41	11,58	13,39	11,93	12,58	11,70	11,73	13,39	9,38	4,01
12	12,10	13,24	12,95	11,44	11,19	12,29	11,51	11,45	11,61	11,91	11,80	12,44	12,04	13,24	11,19	2,05
13	12,89	11,57	11,57	11,38	11,28	11,04	13,55	13,69	13,83	12,62	12,01	11,14	12,15	14,22	11,04	3,18
14	11,31	11,04	11,50	11,60	10,76	10,60	9,98	9,97	10,42	10,26	10,03	9,96	10,60	11,97	9,54	2,43
15	10,29	10,49	10,21	10,20	10,62	10,36	9,43	9,93	9,63	9,14	10,20	9,86	10,04	11,55	9,14	2,41
16	8,86	8,84	9,59	9,26	9,63	9,98	8,54	9,19	9,00	10,23	8,47	8,09	9,17	10,23	8,09	2,14
17	9,24	9,36	8,96	8,92	9,15	10,17	8,37	7,67	9,94	9,64	9,26	8,78	9,08	10,17	7,67	2,50
18	9,63	9,88	9,69	9,75	9,83	10,28	10,97	10,00	10,65	10,47	10,09	9,65	10,11	10,97	9,63	1,34
19	9,50	9,63	9,72	9,72	10,60	10,79	11,66	10,94	11,66	11,37	11,18	11,14	10,66	11,66	9,50	2,16
20	10,47	10,12	9,52	9,10	9,51	9,75	10,65	10,32	10,85	10,72	10,36	10,29	10,13	10,85	9,10	1,75
21	9,34	8,92	9,07	8,92	9,85	9,76	9,62	9,54	9,74	9,70	8,92	8,51	9,30	9,95	8,51	1,44
22	8,74	8,74	8,33	7,97	8,46	8,57	9,40	9,29	8,78	8,51	8,39	8,27	8,64	9,40	7,97	1,43
23	8,51	8,98	9,12	9,62	10,30	10,90	11,10	9,88	8,90	9,67	9,28	9,07	9,60	11,14	8,51	2,63
24	8,92	8,74	8,33	8,27	8,59	9,33	9,00	8,90	8,91	8,66	8,21	7,91	8,56	9,33	7,91	1,42
25	9,87	9,75	10,24	10,64	9,62	9,83	10,64	10,69	10,90	11,76	11,31	11,67	10,61	11,79	9,46	2,33
26	11,81	11,18	10,17	9,61	10,49	10,30	9,98	10,08	9,29	10,55	9,30	9,28	10,16	11,81	8,92	2,89
27	8,21	7,84	8,14	8,02	7,99	8,62	9,05	8,82	8,85	9,42	8,88	8,98	8,60	9,50	7,80	1,70
28	8,81	9,17	9,16	9,16	8,87	9,27	8,94	8,73	7,81	8,10	9,13	8,82	8,81	9,35	7,78	1,57
29	6,65	6,26	6,94	6,66	6,91	7,39	8,43	8,91	9,56	10,02	10,09	10,88	8,42	10,99	6,26	4,73
30	11,52	11,33	11,76	11,63	10,81	11,25	11,98	9,98	9,98	10,85	10,83	11,33	11,08	11,98	9,59	2,39
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 7,01	6,78	6,69	6,66	6,79	7,52	7,76	8,02	8,42	8,39	8,24	8,07	7,51	9,14	6,34	2,80
	2. ^a 10,68	10,64	10,54	10,38	10,19	10,51	10,51	10,47	11,10	10,83	10,60	10,30	10,57	11,83	9,43	2,40
	3. ^a 9,24	9,09	9,13	9,05	9,19	9,52	9,81	9,48	9,27	9,72	9,43	9,47	9,38	10,52	8,27	2,25
Medias do mez	8,98	8,84	8,79	8,70	8,72	9,18	9,36	9,33	9,60	9,65	9,42	9,28	9,15	10,50	8,01	2,48

Extremas do mez { Maxima 14,22 no dia 13 ás 2.^h p. m.
 Minima 3,62 » 3 ás 2.^h a. m.
 Variação 10,60

HUMIDADE RELATIVA—ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

NOVEMBRO — 1876	1. ^a A. M.	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	1. ^a P. M.	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a P. M.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Va- riação
1	53,3	50,5	48,1	51,3	47,3	48,2	50,8	47,8	45,5	46,2	42,9	45,0	48,61	62,2	42,1	20,1
2	45,1	47,8	46,9	51,3	45,3	39,6	42,5	43,1	42,9	41,3	41,8	38,7	44,58	52,5	39,2	13,3
3	33,1	33,7	37,4	37,4	35,1	39,2	44,4	45,7	42,6	52,9	65,6	64,5	45,90	70,8	32,2	38,6
4	63,9	63,2	61,6	64,7	53,3	58,0	42,0	41,0	67,9	74,5	80,6	80,5	62,32	88,3	38,5	49,8
5	62,8	58,6	67,5	62,1	52,0	52,9	48,1	46,3	44,3	60,1	74,6	76,1	59,75	92,1	44,3	47,8
6	69,2	68,9	73,6	75,8	58,0	52,4	41,6	41,6	57,7	75,7	75,0	66,7	62,93	77,6	41,6	36,0
7	72,1	78,4	79,6	84,9	68,1	53,7	55,4	58,0	78,0	73,6	77,5	83,3	72,34	84,9	53,7	31,2
8	71,1	70,6	79,3	82,8	75,1	80,9	73,4	75,7	87,7	91,7	92,6	96,5	82,03	96,5	70,6	25,9
9	95,2	94,0	97,7	93,1	88,5	78,4	73,9	78,1	83,3	88,6	90,7	94,0	88,20	97,7	72,6	25,1
10	96,6	97,7	93,5	91,2	81,5	82,7	73,9	73,4	82,8	75,0	87,0	90,4	85,05	97,7	71,1	26,6
11	87,5	81,9	78,1	81,2	58,6	57,3	59,8	70,9	95,9	86,5	93,5	82,7	78,73	93,5	56,8	36,7
12	82,9	86,2	79,2	74,1	77,1	79,5	68,7	70,1	72,3	76,6	74,9	80,5	77,39	86,2	68,7	17,5
13	83,4	74,8	74,8	78,9	78,4	76,1	93,9	80,6	87,3	83,2	81,7	72,1	80,41	93,9	72,1	21,8
14	74,1	79,5	88,3	91,3	82,6	80,3	78,5	76,6	81,0	80,7	77,4	74,0	80,38	91,3	71,0	20,3
15	75,0	78,5	95,1	90,8	92,7	76,6	66,2	86,7	84,1	79,8	89,0	88,3	83,96	96,4	66,2	30,2
16	79,4	81,3	91,7	89,2	92,1	90,0	71,7	76,2	79,6	92,9	75,9	72,5	82,00	94,0	71,6	22,4
17	82,8	85,0	81,3	85,3	82,5	79,5	60,7	55,6	79,3	79,9	79,3	77,2	78,17	85,6	55,6	30,0
18	86,3	90,6	87,4	88,5	82,0	77,9	84,2	74,3	83,5	89,6	91,0	91,7	85,72	93,0	74,3	18,7
19	92,6	93,9	91,7	91,7	92,5	84,9	82,4	75,4	87,2	91,9	91,4	94,1	88,48	94,1	75,4	18,7
20	90,2	94,3	97,1	94,6	94,0	83,9	80,2	73,9	85,9	92,9	94,0	93,9	89,82	97,4	73,9	23,5
21	87,0	85,3	85,6	87,6	91,2	83,0	77,2	78,5	85,0	82,5	81,4	79,8	83,62	91,2	77,2	14,0
22	85,2	88,3	87,5	86,9	83,1	77,8	81,0	74,1	79,2	79,8	78,7	75,5	81,36	88,7	74,1	14,6
23	76,8	80,5	80,6	87,3	87,0	81,0	79,5	71,6	70,0	85,0	88,2	85,6	81,15	88,2	69,1	19,1
24	87,6	87,4	88,3	87,7	84,6	76,0	67,8	69,6	73,9	77,1	75,5	74,2	77,95	88,7	64,3	24,4
25	90,8	88,5	91,7	94,0	85,6	83,1	84,9	81,0	84,1	94,4	89,4	87,1	87,94	95,2	81,0	14,2
26	92,3	91,1	92,8	89,6	94,6	92,9	90,6	93,9	92,4	97,1	88,3	94,6	93,32	97,7	88,3	9,4
27	84,6	84,7	91,2	89,0	84,7	83,0	80,5	77,5	79,3	86,0	83,3	85,3	84,25	91,2	74,4	16,8
28	83,2	90,0	92,5	93,4	89,6	86,9	78,6	73,8	67,7	75,5	90,2	93,5	84,82	96,5	67,7	28,8
29	71,1	68,2	77,7	73,9	71,2	66,2	73,5	73,4	82,9	86,4	85,9	82,5	76,28	87,0	66,2	20,8
30	87,3	88,0	94,4	93,4	83,0	77,1	87,3	88,8	83,2	83,3	84,7	88,0	86,47	95,7	77,1	18,6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 66,24	66,04	68,52	69,46	60,42	58,60	54,60	55,07	63,27	67,96	72,83	73,57	65,17	82,03	50,59	31,44
	2. ^a 83,42	84,60	86,47	86,56	83,25	78,60	74,63	74,03	83,61	85,40	84,81	82,70	82,61	92,54	68,56	23,98
	3. ^a 84,59	85,20	88,23	88,28	85,46	80,70	80,09	78,22	79,77	84,71	84,56	84,61	83,72	92,01	73,94	18,07
Medias do mez	78,08	78,61	81,07	81,43	76,38	72,63	69,77	69,11	75,55	79,36	80,73	80,29	77,16	88,86	64,36	24,50

Extremas
do
mez { Maxima..... 97,7 nos dias 9, 10 e 26.
Minima..... 32,2 » » 3 ás 2.^h a. m.
Variação..... 65,5

DIRECÇÃO DO VENTO. CHUVA

NOVEMBRO — 1876	M. N. às 2 ^h da m.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ao M. D.	M. D. às 2 ^h da t.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 á M. N.	Chuva em milli- metros
1	ESE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	SE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	0,0
2	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	ENE.	ENE.	ESE.	0,0
3	E.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	E.	NE.	E.	ESE.	0,0
4	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	W.	W.	NW.	C.	NW.	V.	0,0
5	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
6	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	V.	NW.	NNW.	NNW.	E.	0,0
7	E.	E.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SSE.	S.	W.	WNW.	WNW.	SSE.	0,0
8	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	S.	20,4
9	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SW.	SW.	W.	W.	V.	4,9
10	S.	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	S.	8,7
11	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	18,9
12	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	3,4
13	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	50,9
14	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	13,2
15	SE.	SE.	WSW.	SSW.	SSW.	SW.	SSW.	S.	SE.	S.	SSE.	SW.	21,6
16	SSW.	SSE.	S.	SSE.	S.	SSW.	WNW.	WNW.	W.	NNW.	NW.	WNW.	23,6
17	C.	SSW.	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSW.	WNW.	W.	SW.	S.	S.	0,0
18	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	C.	C.	0,0
19	WNW.	WSW.	SW.	C.	C.	WNW.	NNW.	N.	N.	N.	N.	N.	0,0
20	N.	C.	C.	N.	N.	SE.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	C.	0,0
21	C.	C.	NW.	NE.	E.	C.	N.	N.	N.	ENE.	E.	E.	0,0
22	E.	E.	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
23	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SW.	2,6
24	SW.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
25	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	S.	SW.	20,1
26	W.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	C.	C.	C.	5,4
27	C.	NNW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	N.	C.	N.	N.	SE.	0,0
28	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	E.	NE.	N.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	7,0
29	ESE.	SSE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	6,2
30	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	S.	SSW.	SSW.	S.	S.	S.	S.	11,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Primeira decada	0	0	2	12	10	11	28	28	7	0	2	0	5	2	3	6	3	1
Segunda "	8	0	0	0	0	0	6	46	14	12	4	2	2	9	2	5	0	10
Terceira "	8	0	2	1	6	8	11	36	16	2	3	0	1	6	1	9	1	9
Mez	16	0	4	13	16	19	45	110	37	14	9	2	8	17	6	20	4	20

Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosferica	754,93	—	—	751,59	—	—	—	739,62	744,12	—	—	—	—	—	—	747,04	—	—
Temperatura	13,20	—	—	13,41	—	—	—	15,93	11,66	—	—	—	—	—	—	12,50	—	—
Tensão do vapor atmosferico	10,13	—	—	5,01	—	—	—	10,69	10,84	—	—	—	—	—	—	10,16	—	—
Humidade relativa	89,8	—	—	44,6	—	—	—	79,5	87,2	—	—	—	—	—	—	84,2	—	—
Serenidade do céu	3,0	—	—	0,5	—	—	—	9,8	9,6	—	—	—	—	—	—	8,4	—	—
Chuva	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	11,3	53,6	97,8	11,9	0,4	15,1	8,3	10,9	0,0	0,0	1,2	0,0

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

NOVEMBRO 1876	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	M. D.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	M. N.	Media diurna	Maxima diurna	
1	13	11	11	18	39	50	56	45	29	14	8	0	10	22	21	27	21	22	22	32	18	29	48	27	24,7	56	
2	27	11	7	10	16	26	34	16	18	10	6	16	6	14	10	8	10	16	11	6	5	6	10	10	12,9	34	
3	5	6	6	6	5	5	6	6	12	6	10	8	12	12	5	2	3	10	2	2	2	6	10	6	6,4	12	
4	6	11	11	8	10	6	8	8	8	8	12	12	5	2	2	6	10	9	0	0	0	3	11	8	6,8	12	
5	8	5	11	8	8	6	8	6	6	8	10	11	6	3	5	3	1	11	5	2	2	1	6	7	6,1	11	
6	4	8	10	11	13	7	3	8	6	11	16	16	11	8	2	6	11	11	10	2	2	5	10	3	8,1	16	
7	8	2	5	2	3	5	5	5	8	10	16	13	13	6	6	6	9	2	10	3	2	6	13	6	6,8	16	
8	11	13	13	11	4	22	22	12	18	22	19	22	29	35	30	29	19	14	10	10	10	10	8	13	16,9	35	
9	9	10	6	14	10	10	8	13	12	11	8	12	13	11	13	3	5	11	3	0	4	6	7	7	8,6	14	
10	6	11	5	8	6	7	9	10	10	6	14	22	26	39	47	26	22	37	29	34	43	32	35	35	21,6	47	
11	39	54	44	45	56	64	64	66	63	67	74	68	56	51	47	45	39	48	54	44	43	28	56	58	53,0	74	
12	48	67	61	71	87	101	96	69	40	35	37	39	34	45	51	51	53	61	51	61	64	58	58	64	58,4	101	
13	58	43	39	49	42	42	48	56	61	56	42	39	35	40	56	55	49	54	64	53	59	71	74	67	52,2	74	
14	61	74	64	51	39	39	40	34	43	40	26	53	37	29	27	26	26	34	37	35	27	45	55	48	41,2	74	
15	56	59	48	27	11	5	10	27	30	24	32	32	24	32	21	18	29	30	35	37	45	34	29	18	29,7	59	
16	13	10	16	24	22	16	30	25	18	18	10	16	13	18	24	18	11	6	6	7	6	6	3	0	13,9	30	
17	0	0	5	3	5	5	8	5	5	10	10	11	13	6	14	11	6	2	1	5	8	8	8	10	6,6	14	
18	9	10	8	8	11	5	11	8	8	14	6	2	8	5	1	11	8	0	0	0	0	0	0	0	0	5,3	14
19	0	3	5	5	3	2	0	0	0	0	3	8	16	14	16	11	13	12	14	13	10	5	3	6	6,7	16	
20	6	3	0	0	0	0	0	4	2	2	11	5	6	10	14	9	14	10	8	4	0	0	0	0	0	4,5	14
21	0	0	0	0	6	0	0	2	2	0	0	0	6	11	13	14	13	11	6	6	13	10	2	6	5,0	14	
22	5	5	6	5	6	13	11	10	16	18	18	14	10	11	13	18	13	18	19	18	11	6	16	13	12,2	19	
23	14	18	18	21	32	24	16	14	11	14	8	8	6	14	16	19	12	1	2	5	5	6	8	8	12,5	32	
24	8	10	11	12	13	10	16	14	14	19	16	24	23	25	17	16	18	20	17	21	29	26	29	24	18,0	29	
25	35	37	40	40	35	43	37	45	48	48	48	51	48	51	43	45	45	35	48	26	32	19	26	18	39,3	51	
26	10	5	5	8	14	16	5	2	2	1	3	10	11	8	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,6	16
27	0	0	0	2	6	10	10	8	10	5	9	5	3	3	11	3	0	0	2	5	10	6	10	11	5,4	11	
28	10	8	5	4	6	11	3	1	5	8	5	11	6	5	6	2	0	6	5	1	4	1	1	2	4,8	11	
29	10	6	9	9	10	15	13	13	18	26	32	39	37	37	32	40	47	48	50	37	35	32	27	47	27,9	50	
30	42	47	45	35	24	26	22	24	32	37	43	40	40	37	27	11	11	29	32	29	29	35	37	32	31,9	47	

Medias das decadas e do mez

1. ^a decada	9,7	8,8	8,5	9,6	11,4	14,4	15,9	12,9	12,7	10,6	11,9	13,2	13,1	15,2	14,1	11,6	11,1	14,3	10,2	9,1	8,8	10,4	15,8	12,2	11,9	25,3
2. ^a »	29,0	32,3	29,0	28,3	27,6	27,9	30,7	29,4	27,0	26,6	25,1	27,3	24,2	25,0	26,8	25,3	24,3	25,7	27,0	25,9	26,2	25,5	28,6	27,1	27,2	47,0
3. ^a »	13,4	13,7	13,9	13,6	15,2	16,8	13,3	13,3	15,8	17,6	18,2	20,2	19,0	20,2	18,6	17,1	15,9	16,8	18,1	14,8	16,8	14,1	15,6	16,1	16,2	28,0
Mez	17,4	18,3	17,1	17,2	18,1	19,7	20,0	18,5	18,5	18,3	18,4	20,2	22,1	20,1	19,8	18,1	17,1	18,9	18,4	16,6	17,3	16,7	20,0	18,5	18,4	33,4

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1. ^a decada	2:855	11,9	56 kilometros..... no dia 1	SE. e SSE.
2. ^a »	6:520	27,2	101	SSE.
3. ^a »	3:881	16,2	51	SSE.
Mez	13:256	18,4	101	SSE.

Dia mais ventoso 12.

Dia menos ventoso 20.

QUADRO COMPLEMENTAR

NOVEMBRO 1876	Thermometros das temperaturas-limites graus centesimae				Idometro Milli- metros	Altimetro Milli- metros	Ozonometro			Quantidade de nuvens			
	Maxima		Minima				9 ho- ras a. m.	9 ho- ras p. m.	0 a 10	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No es- pelho para- bolico						Configuração		0 a 10	Configuração
										0 a 10	Configuração		
1	46,4	24,3	11,0	11,9	0,0	6,2	6	6	0,5	Ci., Ci-C.	0,5	Ci., Ci-C.	
2	45,6	23,7	6,1	6,7	0,0	9,5	9	5	0,0	—	0,0	—	
3	46,8	24,1	5,7	7,5	0,0	6,9	8	5	0,0	—	0,0	—	
4	46,8	26,3	4,7	5,8	0,0	6,8	7	4	0,0	—	0,0	—	
5	46,4	24,3	4,2	5,4	0,0	5,2	7	5	0,0	—	0,0	—	
6	45,7	24,3	3,1	4,6	0,0	4,2	5	5	0,0	—	2,0	Ci., Ci-St.	
7	44,1	22,5	2,2	3,4	0,0	5,0	6	5	0,0	—	2,0	Ci., Ci-St.	
8	42,4	—	—	—	0,3	3,3	9	8	10,0	C., Ni., C-St.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	
9	44,7	19,8	—	—	24,1	4,8	9	6	4,0	C.	5,0	C., Ni., C-Ni.	
10	25,4	—	—	—	0,9	2,3	8	10	10,0	Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	
11	31,4	—	—	—	8,7	3,0	16	10	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	
12	37,8	18,7	—	—	22,0	13,6	15	9	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	
13	22,4	—	—	—	22,2	6,8	15	17	10,0	C., St., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.	
14	37,8	—	—	—	35,3	5,2	16	12	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-St.	
15	40,0	—	—	—	20,2	9,2	13	12	10,0	Ni.	10,0	Ci., Ni., C-Ni.	
16	38,8	—	—	—	25,2	4,0	12	7	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	
17	45,1	17,5	—	—	6,7	2,2	8	6	10,0	C., St., Ni., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., Ci-C., C-Ni., c.	
18	36,8	19,3	10,0	10,7	0,0	4,2	8	5	10,0	C., St., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	
19	44,4	19,5	8,4	9,4	0,0	2,0	6	6	10,0	C., c.	7,0	Ci., C.	
20	42,6	19,1	5,2	6,9	0,0	2,0	5	6	10,0	Nev.	2,0	Ci., C., Ci-St.	
21	41,3	17,8	8,1	9,9	0,0	2,9	6	7	10,0	C-St., C-Ni.	9,0	Ci., C., C-Ni.	
22	40,2	17,4	7,0	7,9	0,0	2,2	7	5	8,0	Ci., C., Ci-St.	2,0	Ci.	
23	46,8	—	—	—	2,5	4,5	8	5	3,0	C., C-St., C-Ni.	8,0	C., C-Ni.	
24	41,8	17,9	7,4	8,3	0,1	2,3	9	6	10,0	Ci., C., C-St., c.	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	
25	19,9	—	—	—	0,4	3,7	6	10	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	
26	16,7	—	—	—	19,7	5,4	7	6	10,0	St., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	
27	40,5	—	—	—	5,4	0,1	6	7	10,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	8,0	Ci., C., Ci-C.	
28	34,7	—	—	—	6,3	2,1	5	7	10,0	Ni., C-St.	8,0	C., Ni., Ci-C., Ci-St., C-St.	
29	29,1	13,1	5,1	6,1	0,7	1,0	8	9	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	
30	41,2	—	—	—	7,2	2,4	10	16	9,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1.º 43,43	23,66	5,29	6,47	—	5,4	7,4	5,9	2,4		2,9		
	2.º 37,71	18,82	—	—	—	5,2	11,4	9,0	10,0		8,9		
	3.º 35,22	—	—	—	—	2,7	7,2	7,8	9,0		8,5		
Medias do mez...	38,79	20,56	—	—	—	4,4	8,7	7,6	7,1		6,8		

Extre-
mas do
mez

maxima irradiação solar..... 46,8 nos dias 3 e 4.. maxima absoluta..... 26,3 no dia 4 13,6 no dia 12

minima » nocturna.. 3,4 » 7 minima » 2,2 » 7 0,1 » 27

variação 24,1 13,5

Temperatura na relva

Evaporação

QUADRO COMPLEMENTAR

NOVEMBRO DE 1876

Quantidade de nuvens

3 horas p. m.			6 horas p. m.			9 horas p. m.			NOVEMBRO
									1876
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		
0,0	Ci., Ci-C. a SW.	0,0	C. a SW.	0,0	—	0,0	—	1	
0,0	—	0,5	Ci., Ci-C.	0,0	—	0,0	—	2	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	0,0	—	3	
0,0	—	0,0	Ci-St. no hor. a NW.	0,0	—	0,0	—	4	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	0,0	—	5	
3,0	Ci., Ci-St.	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-St.	6	
3,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	2,0	C.	7,0	C., Ci-C.	7,0	C., Ci-C.	7	
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	8	
8,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	4,0	C., Ni., C-Ni.	2,0	C-St.	2,0	C-St.	9	
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	10	
10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	11	
10,0	Ni., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	12	
10,0	Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	13	
7,0	Ci., C., Ni., Ci-C.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	14	
10,0	Ni., C-Ni.	9,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	15	
10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	16	
10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	10,0	C., Ci-C., C-Ni., c.	8,0	C., Ci-C.	8,0	C., Ci-C.	17	
10,0	Ci., Ni., Ci-C., C-Ni.	1,0	C., St., Ci-St., C-St.	1,0	Ci-C.	1,0	Ci-C.	18	
10,0	Ci., C., c.	1,0	C., Ci-C.	0,0	—	0,0	—	19	
2,0	Ci., C., Ci-St.	1,0	Ci., C., Ci-St.	0,0	—	0,0	—	20	
6,0	Ci., C., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	4,0	C.	4,0	C.	21	
3,0	Ci., C.	9,0	C., C-Ni.	10,0	C.	10,0	C.	22	
6,0	C., C-Ni.	0,0	—	2,0	C.	2,0	C.	23	
10,0	Ci., C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-St., C-St.	24	
10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	25	
10,0	Ni.	10,0	C., St.	2,0	Ci., Ci-St., C-St.	2,0	Ci., Ci-St., C-St.	26	
8,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	27	
9,5	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni., c.	1,0	C.	1,0	C.	28	
10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	29	
9,5	Ni., C-St., C-Ni.	8,5	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	30	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3,4		2,7		3,1	Total da Chuva	25,3	Evaporação	Numero de dias	
8,9		7,2		6,9	1. ^a decada	54,2		claros . . 6	
8,2		8,7		6,9	2. ^a "	52,2		de nuvens 7	
6,8		6,2		5,6	3. ^a "	26,6		de nuvens 7	
					Do mez	207,9	133,0	cobertos . 17	

- Chuva ou chuvisco nos dias 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 23, 25, 26, 28, 29 e 30.
- ≡ Nevoeiro " 19, 20 e 26.
- ⊠ Trovoada " 11, 14, 15, 16 e 30.
- ∩ Orvalho " 10, 21, 22 e 24.
- ≡ Vento forte nos dias 10, 11, 12, 13, 25 e 30.
- ∩ Coroa lunar " 24.
- ∩ Arco iris " 15 e 30.

NOVEMBRO DE 1876

Estado geral do tempo

Dia	1	Limpo; vento forte de ENE. das 6 às 7 ^h da manhã e às 11 ^h da noite.
»	2 a 5	Vento, com pouca força, variavel entre E. e W.; magnificos dias de outono.
»	6 e 7	Predomina o SSE.; o barometro desce e apparecem algumas nuvens, sendo o maior numero — Ci., Ci-St. Pela noite do dia 7 o céu cobre-se completamente.
»	8	Coberto com aspecto de trovoada de manhã; o barometro continúa descendo, e pelas 6 ^h da manhã começa a chover. Chuva — das 6 ^h , 5 ^m a. m. até ás 6, 10 — 0 ^{mm} ,3; das 9, 45 até ás 10, 5 — 1 ^{mm} ,5; das 4, 50 p. m. até ás 5, 15 — 3 ^{mm} , 2; das 6, 40 até á M. N. — 15 ^{mm} ,4.
»	9	Alguna chuva de madrugada e ao anoitecer; algumas nuvens de dia predominando C., Ni., C-Ni.; vento variavel entre SSE. e W. Pressão media — 743 ^{mm} ,4. Chuva — da 1 ^h , 15 ^m a. m. até ás 3 — 3 ^{mm} ,8; das 3, 10 até ás 4 — 0 ^{mm} ,2; ás 5 ^h , 40 ^m p. m. — 0 ^{mm} ,9.
»	10	Nevoeiro nos valles e orvalho de manhã; o barometro desce todo o dia; pela 1 ^h da tarde refresca o vento de SE. e SSE., apparecendo o cume dos montes a SSE. coberto de nuvens brancas pelas 2 ^h da tarde. Chuva — das 9 ^h , 40 ^m a. m. até ás 10, 25 — 0 ^{mm} ,5; das 3 p. m. até ás 5, 50 — 1 ^{mm} ,6; das 8, 35 até ás 11, 40 — 6 ^{mm} ,6.
»	11	O barometro continúa descendo, o vento torna-se forte, e por vezes tempestuoso, das 5 ^h da manhã até á 1 ^h da tarde. Á 1 ^h , 33 ^m , trovoada ao longe para NW. e ás 4, 30, a S. Chuva — das 2 ^h , 12 ^m p. m. até ás 2, 18 — 0 ^{mm} ,5; das 4 até ás 5 — 3 ^{mm} ,6; das 5, 30 até ás 10, 30 — 14 ^{mm} ,5; das 11, 30 até á M. N. — 0 ^{mm} ,3.
»	12	O barometro desce até depois das 4 ^h da manhã; o vento SSE. é violento das 4 até ás 7, sendo a maxima velocidade 101 kilometros, das 5 ás 6 ^h . Pelas 7 ^h mudou para SW., onde acalmado um pouco, se conservou até ás 2 da tarde e voltando em seguida para S. e SSE. augmenta de velocidade e a tempestade continúa. Chuva — da 1 ^h , 30 ^m a. m. até ás 4 — 3 ^{mm} ,4; ás 10, 15 — 0 ^{mm} ,2; ás 10, 5 p. m. — 0 ^{mm} ,1.
»	13	O barometro conserva-se baixo e o vento de SE. a S. tem a velocidade media de 55 kilometros por hora, e maxima de 74, das 10 ás 11 da noite; coberto por Ni., C-Ni. Chuva — dos 37 ^m a. m. até ás 4, 45 — 21 ^{mm} ,9; das 11, 40 até ás 2 ^h , 5 ^m p. m. — 8 ^{mm} ,7; das 3, 45 até ás 4, 20 — 5 ^{mm} ,0; ás 5 — 0 ^{mm} ,5; das 5, 40 até ás 7, 10 — 13 ^{mm} ,6; das 7, 40 até ás 8, 5 — 1 ^{mm} ,2.
»	14	A tempestade continúa até ás 4 ^h da madrugada; pelas 5 acalma um pouco e ás 11 da manhã muda para S., onde se conserva até ás 4 da tarde; volta a esta hora para SSE. e augmenta de velocidade sem exceder 55 kilometros ás 11 ^h da noite. Trovoada a SE. pela 1 ^h , 30 ^m da tarde. Grande enchente no Mondego. Chuva — da 1 ^h , 40 ^m a. m. até ás 2, 10 — 1 ^{mm} ,5; das 6, 20 até ás 6, 50 — 0 ^{mm} ,4; das 7, 40 até ás 8 — 4 ^{mm} ,4; das 9, 30 até ás 10 — 1 ^{mm} ,9; dos 37 ^m p. m. até aos 45 — 0 ^{mm} ,6; da 1, 15 até á 1, 30 — 4 ^{mm} ,0; ás 7, 7 — 0 ^{mm} ,4.
»	15	Vento geralmente moderado; arco iris ás 11 ^h ; trovoada á 1 ^h da tarde, ás 3 e ás 9 da noite. Chuva — de 0 ^h até ás 8 ^h , 15 ^m a. m. — 13 ^{mm} ,3; das 9 até ás 9, 30 — 0 ^{mm} ,4; das 2, 15 p. m. até ás 2, 30 — 2 ^{mm} ,6; das 3, 35 até ás 4 — 2 ^{mm} ,0; das 8, 15 até ás 9, 55 — 2 ^{mm} ,9; das 10, 45 até ás 10, 50 — 0 ^{mm} ,4.
»	16	Coberto; trovoada pelas 5 ^h , 30 ^m da manhã. Chuva — das 4 ^h , 20 ^m a. m. até ás 6 — 3 ^{mm} ,3; das 6, 30 até ás 10, 15 — 14 ^{mm} ,8; das 4 ^h , 55 ^m p. m. até ás 8 — 5 ^{mm} ,0; das 9, 35 até ás 9, 40 — 0 ^{mm} ,5.
»	17 e 18	Geralmente coberto; agradável.
»	19	Muitas nuvens de dia e limpo ao cerrar da noite; nevoeiro intenso depois das 9 ^h da noite.
»	20	Nevoeiro intenso até ás 9 ^h da manhã; bom tempo.
»	21	Orvalho; nevoeiro nos montes pela manhã; vento frio pela tarde e noite.
»	22	Orvalho; vento frio pela tarde; pelas 6 ^h da tarde cobrem-se de nuvens os cimos dos montes a SSE.; coberto de noite.
»	23	Variavel; nevoeiro nos valles pela noite. Chuva — das 5 ^h , 10 ^m a. m. até ás 5, 40 — 2 ^{mm} ,4; das 6, 10 até ás 7 — 0 ^{mm} ,4; da 1, 30 p. m. até á 1, 45 — 0 ^{mm} ,1.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

NOVEMBRO DE 1876

DEZEMBRO 1876	1. ^a A. M.	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	1. ^a P. M.	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a P. M.	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Va- riação
1	743,6	743,2	743,1	744,3	745,2	745,2	745,9	746,1	746,3	745,2	745,9	745,8	745,05	746,3	743,0	3,3
2	44,7	43,7	43,0	42,2	40,0	39,4	40,0	40,1	40,6	41,8	42,0	42,0	41,65	45,2	39,4	5,8
3	42,0	42,1	42,1	42,6	42,6	42,6	41,5	40,9	40,3	39,4	39,2	39,5	41,18	43,0	39,0	4,0
4	39,9	40,6	40,6	41,1	41,9	41,0	38,0	37,5	37,8	39,6	40,9	40,9	40,03	42,0	37,5	4,5
5	40,0	38,0	38,1	38,8	40,0	41,0	40,8	41,4	41,2	42,0	42,0	42,5	40,48	42,7	37,7	5,0
6	42,9	43,4	43,2	42,8	42,3	40,9	39,9	37,1	38,3	38,3	40,1	40,5	40,78	43,4	37,1	6,3
7	40,3	40,4	40,5	41,2	41,4	42,0	42,2	42,2	43,2	44,6	45,5	46,3	42,63	47,0	40,1	6,9
8	46,2	46,4	46,8	46,5	46,6	46,4	40,4	46,2	47,1	48,4	49,1	50,3	47,30	50,3	46,0	4,3
9	50,5	51,6	52,1	53,0	54,2	55,2	54,4	51,9	55,4	55,9	56,6	56,7	54,33	56,7	50,4	6,3
10	56,1	56,8	56,4	56,8	56,8	57,1	56,7	55,9	55,8	55,5	54,9	55,0	56,13	57,1	54,9	2,2
11	755,3	755,3	755,1	755,3	755,9	755,6	754,8	753,5	753,3	753,2	753,2	753,1	754,40	755,9	753,0	2,9
12	52,5	52,5	52,1	52,1	52,5	52,6	52,4	52,0	52,3	52,8	52,9	53,0	52,47	53,4	51,9	1,5
13	52,5	52,1	51,3	50,9	49,9	49,3	47,0	45,8	43,8	42,7	43,3	43,3	47,48	53,2	42,1	11,1
14	43,3	44,3	44,1	44,5	45,7	45,7	45,3	45,7	46,3	47,3	47,8	47,9	45,69	47,9	43,3	4,6
15	48,0	48,4	48,2	48,7	49,2	49,2	48,2	48,0	48,0	48,2	47,6	46,6	48,12	49,5	45,6	3,9
16	45,3	44,3	44,2	44,4	43,9	42,8	41,3	40,8	40,7	40,9	41,5	42,1	42,59	45,6	40,6	5,0
17	42,2	42,2	42,4	42,9	43,9	44,5	43,2	42,7	42,7	42,8	42,9	43,3	42,99	44,5	42,0	2,5
18	43,0	43,3	43,4	44,3	45,5	46,0	45,6	45,7	45,8	46,0	45,6	45,8	45,05	46,0	43,0	3,0
19	44,9	44,2	43,3	42,5	41,0	39,2	38,8	37,9	36,5	37,8	37,4	37,6	39,93	45,2	36,4	8,8
20	36,9	37,0	36,3	36,2	35,2	33,6	30,9	28,8	27,8	27,7	27,3	27,5	31,95	37,3	27,3	10,0
21	728,1	729,4	729,9	732,1	734,4	736,7	737,4	739,0	740,5	741,6	742,6	742,8	736,52	743,0	728,0	15,0
22	43,2	43,8	44,0	45,2	46,3	46,6	46,0	45,4	45,3	44,9	44,5	45,0	45,06	46,7	43,0	3,7
23	45,0	45,5	45,4	46,0	47,1	47,4	47,2	47,3	48,0	49,1	49,5	49,7	47,36	49,8	45,0	4,8
24	49,9	50,3	50,4	51,1	51,8	52,0	50,9	50,7	50,7	50,8	50,9	50,9	50,86	52,0	49,8	2,2
25	50,4	50,3	50,0	50,0	50,7	51,0	50,3	50,3	50,6	50,7	51,0	51,1	50,53	51,2	49,9	1,3
26	51,3	51,0	50,9	50,9	51,5	51,6	51,2	51,3	51,9	52,6	52,8	52,9	51,68	53,0	50,9	2,1
27	52,8	52,9	52,5	52,4	53,4	53,6	52,7	52,3	52,6	52,6	52,0	52,8	52,69	53,9	52,0	1,9
28	52,7	52,1	51,6	51,7	51,5	51,8	51,4	50,2	51,9	52,5	53,4	52,7	51,97	53,4	50,2	3,2
29	52,9	53,1	52,7	53,0	52,1	50,9	50,1	49,5	48,8	47,8	46,7	46,7	50,24	53,5	45,9	7,6
30	45,6	45,4	44,3	44,8	45,7	45,6	44,2	43,4	43,0	43,0	42,9	42,8	44,11	45,9	41,2	4,7
31	42,5	41,4	40,8	39,8	39,7	37,5	32,3	36,0	35,3	35,6	37,6	38,3	38,10	42,5	32,3	10,2
Medias das decadas	1. ^a 744,62	744,62	744,59	744,93	745,10	745,08	744,58	744,23	744,60	745,07	745,62	745,95	744,96	747,37	742,51	4,86
	2. ^a 46,39	46,36	46,04	46,18	46,27	45,85	44,75	44,09	43,72	43,94	43,95	44,02	45,07	47,85	42,52	5,33
	3. ^a 46,76	46,84	46,59	47,00	47,65	47,70	46,70	46,85	47,14	47,38	47,63	47,79	47,19	49,54	44,38	5,15
Medias do mez	745,95	745,97	745,76	746,07	746,38	746,26	745,39	745,12	745,22	745,52	745,79	745,98	745,79	748,29	743,18	5,12

Extremas do mez { Maxima absoluta..... 757,1 no dia 10 ás 11.^h a. m. e M. D.
 { Minima » 732,3 » 31 á 1.^h p. m.
 { Variação..... 24,8

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

DEZEMBRO 1876	1. ^a A. M.	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	1. ^a P. M.	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a P. M.	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Va- riação
1	15,6	16,5	16,2	17,3	17,5	18,4	17,7	18,2	17,8	17,1	17,2	17,0	17,36	18,8	14,9	3,9
2	16,7	16,7	16,4	15,8	16,5	16,0	15,3	14,0	14,2	13,7	13,6	13,9	15,19	17,6	13,0	4,6
3	13,4	13,4	13,5	14,6	14,9	14,6	14,5	15,1	15,7	16,3	16,9	16,7	15,10	17,2	12,8	4,4
4	16,8	16,4	16,2	16,1	15,6	14,5	14,0	14,4	17,0	17,0	17,2	16,8	16,02	17,5	14,0	3,5
5	16,0	17,3	17,7	17,4	17,3	17,1	17,4	16,6	16,0	15,6	15,6	15,3	16,60	17,7	15,2	2,5
6	15,9	15,9	14,3	14,4	14,6	15,4	16,8	16,2	16,9	16,1	16,2	16,2	15,72	17,1	13,9	3,2
7	15,4	14,6	13,2	12,8	12,9	13,8	15,2	14,8	13,5	12,2	11,9	11,7	13,34	16,6	11,1	5,5
8	11,2	11,0	10,2	10,2	11,1	10,7	9,5	9,0	8,3	7,6	7,5	7,3	9,35	12,3	6,7	5,6
9	7,2	7,2	6,6	6,7	8,3	11,7	12,0	13,4	12,1	10,8	9,4	9,2	9,61	14,0	5,6	8,4
10	8,0	6,8	6,5	6,7	7,9	11,4	11,3	12,3	11,5	11,3	11,4	11,6	9,76	12,6	5,6	7,0
11	11,2	11,0	10,4	10,0	9,2	12,2	11,0	11,2	11,2	10,9	10,9	10,8	10,86	11,9	8,7	3,2
12	10,5	9,7	9,6	9,9	10,7	11,5	12,0	12,4	11,9	12,2	12,2	11,9	11,25	12,8	8,9	3,9
13	11,8	11,3	10,6	9,1	9,8	11,8	13,1	12,2	12,0	8,0	8,1	8,3	10,50	13,8	7,3	6,5
14	7,9	7,1	7,0	6,4	6,8	9,2	10,3	10,6	9,9	8,7	8,2	6,6	8,22	11,3	5,6	5,7
15	6,0	6,4	5,5	5,5	7,0	9,0	12,2	12,0	10,6	9,9	9,9	10,1	8,74	12,6	4,8	7,8
16	10,8	10,0	9,4	10,0	10,6	12,0	12,6	10,4	10,0	9,4	9,9	9,0	10,24	12,8	8,5	4,3
17	8,0	7,9	7,8	7,6	8,8	10,6	11,8	11,6	11,0	10,3	10,5	10,4	9,76	12,5	7,2	5,3
18	9,9	9,1	8,4	8,4	8,9	10,9	11,7	12,0	11,4	10,6	10,9	10,7	10,20	12,6	7,6	5,0
19	10,6	10,7	10,8	10,6	10,9	12,1	13,8	13,9	12,7	10,9	9,9	8,7	11,23	14,4	8,1	6,3
20	9,9	6,9	6,8	7,0	7,0	8,0	8,0	8,3	6,7	7,5	7,2	6,8	7,57	10,2	5,6	4,6
21	6,6	6,9	7,5	7,1	7,3	8,2	8,3	8,8	8,2	7,9	7,5	8,7	7,80	9,5	6,0	3,5
22	8,7	8,7	9,1	8,8	8,9	10,1	10,6	11,1	10,1	9,0	9,6	9,6	9,52	11,6	6,7	4,9
23	8,3	7,8	8,1	7,7	8,7	8,5	8,6	8,4	7,9	7,9	7,2	7,7	8,09	11,5	6,3	5,2
24	7,2	7,4	7,4	7,4	7,9	9,7	10,9	10,9	9,3	9,0	9,1	9,0	8,78	11,6	6,5	5,1
25	9,1	9,0	8,8	9,0	9,4	11,0	12,3	12,7	11,4	10,5	10,6	10,7	10,43	13,4	7,9	5,5
26	11,0	11,4	11,9	12,3	12,9	13,3	13,8	14,4	13,6	13,6	13,6	13,6	12,99	14,6	9,7	4,9
27	13,0	12,9	13,1	13,3	13,5	15,1	16,1	16,1	15,1	14,8	14,8	14,0	14,32	16,3	12,4	3,9
28	13,0	12,6	12,4	12,4	13,5	14,3	15,4	16,2	15,0	15,8	15,5	15,2	14,34	16,3	11,9	4,4
29	14,9	14,9	14,7	14,5	14,8	15,6	16,0	16,2	16,2	15,9	16,1	15,8	15,50	16,4	14,2	2,2
30	15,8	15,4	13,4	13,8	13,5	14,4	15,0	15,6	13,8	14,7	14,9	15,1	14,53	15,9	12,9	3,0
31	13,8	13,0	13,5	15,4	16,2	16,8	16,9	14,6	13,2	13,1	12,3	11,3	14,20	19,0	11,3	7,7
Medias das decadas	1. ^a 13,62	13,58	13,08	13,20	13,66	14,36	14,37	14,40	14,30	13,77	13,69	13,57	13,80	16,14	11,28	4,86
	2. ^a 9,66	9,42	8,63	8,45	8,97	10,73	11,65	11,46	10,74	9,84	9,77	9,33	9,86	12,49	7,23	5,26
	3. ^a 11,04	10,91	10,90	11,06	11,51	12,45	13,08	13,18	12,16	12,02	11,93	11,88	11,86	14,19	9,62	4,57
Medias do mez.	11,43	11,16	10,87	10,91	11,38	12,51	13,04	13,02	12,39	11,88	11,80	11,60	11,84	14,27	9,38	4,89

Periodos de cinco dias.....	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30
Temperatura media.....	16,05	11,56	9,91	9,80	8,92	14,34

Maxima absoluta 19,0 no dia 31
 Minima » 4,8 » 15
 Variação 14,2

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHÉRICO EM MILLIMETROS

DEZEMBRO — 1876	1. ^a A. M.	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	1. ^a P. M.	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a P. M.	Media diurna	Maxima diurna	Mínima diurna	Va- riação	
1	11,23	11,10	11,71	11,60	11,87	12,24	13,11	12,96	12,00	12,26	12,10	11,78	11,96	13,11	11,07	2,04	
2	11,55	11,55	11,73	10,98	9,79	10,85	10,35	11,08	10,18	9,83	9,90	9,72	10,58	12,18	9,65	2,53	
3	10,78	11,06	10,47	10,48	11,05	11,05	11,05	12,34	12,70	12,90	13,72	13,27	11,81	13,72	10,47	3,25	
4	13,21	12,70	11,57	11,77	11,34	9,75	9,66	10,23	12,94	12,94	10,13	13,21	11,61	13,39	9,43	3,96	
5	12,94	12,90	13,11	13,30	12,73	12,56	11,82	12,15	11,97	11,79	12,25	12,24	12,51	13,45	11,79	1,66	
6	11,89	11,47	11,20	10,72	11,36	11,77	11,91	12,28	11,29	12,46	11,92	10,87	11,55	12,28	10,72	1,56	
7	9,87	9,69	9,74	9,37	9,62	9,77	8,56	8,28	8,69	8,46	8,28	8,64	9,01	10,25	8,14	2,11	
8	8,45	8,34	6,71	6,71	8,13	7,92	7,87	7,85	7,16	6,92	6,95	6,99	7,43	8,45	6,71	1,74	
9	6,50	6,21	6,34	6,29	6,34	5,79	6,69	6,18	6,27	6,93	6,76	6,61	6,40	7,29	5,71	1,58	
10	6,89	6,96	6,29	6,29	6,24	6,45	7,43	7,99	8,50	8,50	7,63	7,73	7,27	8,56	6,24	2,32	
11	7,97	7,61	7,41	6,93	8,15	7,84	8,92	9,30	9,30	8,74	8,74	8,68	8,32	9,58	6,93	2,65	
12	8,51	8,27	8,33	8,15	8,74	9,10	9,97	10,39	9,38	10,11	10,02	9,64	9,28	10,39	8,15	2,24	
13	9,70	9,10	8,92	8,20	8,34	8,44	8,40	8,43	8,10	7,88	7,53	7,49	8,34	9,70	7,49	2,21	
14	7,72	7,33	7,39	7,09	6,34	6,19	6,41	6,29	6,43	6,38	6,45	6,75	6,71	7,72	6,05	1,67	
15	6,70	6,57	6,56	6,67	6,62	7,06	6,65	6,72	6,11	6,57	6,57	7,01	6,64	7,43	6,11	1,32	
16	6,71	7,31	7,35	7,19	8,06	7,87	8,10	8,76	8,69	8,57	8,30	8,02	7,94	8,76	6,71	2,05	
17	7,88	7,83	7,61	7,68	7,81	7,86	7,75	7,77	7,87	8,04	8,06	8,10	7,87	8,17	7,61	0,56	
18	7,85	7,73	8,02	8,02	7,76	7,69	8,39	8,34	8,57	8,81	8,63	8,87	8,23	8,98	7,67	1,31	
19	8,81	8,75	8,81	8,46	8,75	9,53	9,29	8,09	8,28	7,01	6,58	6,49	8,21	10,17	5,37	4,80	
20	5,48	6,41	6,25	6,13	6,29	6,81	7,66	7,43	7,02	6,89	6,63	6,46	6,52	7,66	5,45	2,21	
21	6,58	6,41	6,07	6,58	6,79	7,26	7,38	7,21	7,54	7,61	6,44	5,51	6,77	7,79	5,51	2,28	
22	7,25	7,25	7,01	6,86	7,16	7,60	7,92	7,33	7,60	8,26	8,26	7,54	7,85	8,26	6,40	1,86	
23	6,72	6,48	6,20	6,11	5,68	5,96	6,65	6,92	6,30	6,30	7,05	6,75	6,42	7,05	5,48	1,57	
24	7,05	6,93	6,93	6,93	7,26	7,47	6,88	6,56	7,48	7,54	7,16	7,28	7,15	7,67	6,52	1,15	
25	7,22	7,28	7,40	7,17	7,45	7,74	7,79	9,73	8,32	8,86	7,54	7,42	7,71	9,73	7,17	2,56	
26	7,62	7,98	8,27	8,15	8,53	9,19	9,64	9,32	9,50	10,14	9,54	9,54	9,02	10,32	7,62	2,70	
27	9,37	9,03	8,91	8,66	8,54	7,57	7,75	8,17	8,10	7,49	7,09	7,47	8,16	9,37	7,09	2,28	
28	7,97	7,97	7,50	7,26	7,01	8,06	9,39	9,58	10,31	9,46	10,13	10,25	8,76	10,31	7,01	3,30	
29	10,29	9,97	9,34	8,20	6,50	6,41	6,52	6,59	6,80	6,46	5,73	5,95	7,30	10,29	5,65	4,64	
30	5,71	6,31	8,22	8,51	10,26	10,60	10,25	9,79	10,22	9,89	9,72	9,77	9,21	10,65	5,71	4,94	
31	10,29	10,00	9,70	8,56	7,37	7,13	7,55	9,22	8,49	8,17	9,82	9,87	8,77	10,29	6,59	3,70	
Medias das decadas	1. ^a	10,33	10,20	9,89	9,75	9,85	9,81	9,84	10,13	10,17	10,30	9,96	10,11	10,01	11,27	8,99	2,28
	2. ^a	7,73	7,69	7,66	7,45	7,69	7,84	8,15	8,15	7,97	7,90	7,75	7,75	7,81	8,86	6,75	2,10
	3. ^a	7,82	7,78	7,78	7,54	7,50	7,73	7,97	8,22	8,24	8,20	8,04	7,94	7,92	9,25	6,43	2,82
Medias do mez	8,60	8,53	8,42	8,23	8,32	8,44	8,63	8,82	8,78	8,78	8,57	8,58	8,56	9,77	7,36	2,41	

Extremas do mez { Maxima 13,72 no dia 3 ás 9 e 10.^h p. m.
 { Minima 5,37 " 19 " " "
 { Variação 8,35

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

DEZEMBRO — 1876	1. ^a A. M.	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	1. ^a P. M.	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a P. M.	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Va- riação
1	85,1	79,5	85,4	78,9	79,7	77,7	86,9	83,3	79,1	84,5	82,9	81,6	81,47	86,9	75,3	11,6
2	81,6	81,6	84,4	82,1	70,1	80,2	79,9	92,7	84,4	84,1	85,0	82,1	82,24	93,5	69,3	24,2
3	94,1	96,5	90,8	84,7	87,5	89,3	90,0	96,2	95,6	93,5	96,0	93,8	92,13	96,5	83,5	13,0
4	92,7	91,4	84,3	86,4	85,9	79,5	81,1	83,7	89,7	89,7	89,9	92,7	86,38	95,6	75,2	20,4
5	95,6	87,7	86,9	89,9	86,6	86,5	79,9	86,4	88,6	89,4	92,5	94,5	88,90	95,6	79,9	15,7
6	88,3	85,2	92,3	82,2	91,8	90,4	83,6	89,8	78,8	91,4	86,9	79,2	84,20	93,2	78,7	14,5
7	75,8	79,3	86,1	85,1	86,8	83,1	66,5	66,1	75,3	80,0	79,7	84,1	79,56	89,6	62,5	27,1
8	85,3	85,1	72,5	72,5	82,1	82,4	88,9	91,8	87,3	88,6	90,5	91,6	84,88	92,9	72,5	20,4
9	85,8	82,0	86,8	85,5	77,3	56,4	63,9	53,9	59,6	71,4	77,1	76,0	72,66	92,5	53,9	38,6
10	86,1	94,0	86,8	85,5	78,3	64,2	74,3	74,7	84,0	85,0	75,9	75,9	80,57	95,5	64,2	31,3
11	78,5	77,6	78,5	75,5	93,7	74,0	91,0	93,9	93,9	90,0	90,0	89,4	85,64	96,8	75,5	21,3
12	90,2	91,8	93,3	89,6	91,4	89,9	95,3	96,8	90,3	95,4	94,5	92,8	92,99	99,5	87,2	12,3
13	94,0	91,0	93,7	95,1	91,7	81,8	74,8	79,2	77,4	98,5	93,0	91,4	88,17	98,5	73,7	24,8
14	97,3	97,5	99,0	98,5	85,5	71,2	68,6	65,0	70,7	75,9	79,3	92,5	83,18	99,0	65,3	33,7
15	95,8	91,3	97,1	98,7	88,7	82,6	62,8	64,2	64,1	72,3	72,3	75,7	79,99	98,7	59,1	39,6
16	69,1	79,7	86,1	78,4	84,6	75,2	74,5	92,9	94,7	97,7	91,3	93,8	85,50	97,7	69,1	28,6
17	98,5	98,6	98,9	96,8	92,1	82,5	75,1	76,3	80,3	86,0	85,4	85,9	87,71	98,9	75,1	23,8
18	86,3	89,7	97,0	97,0	90,8	79,2	81,8	79,7	85,3	92,5	89,0	92,2	88,76	97,0	78,7	18,3
19	92,5	91,0	90,7	88,8	90,5	90,5	79,0	68,4	75,6	72,2	72,4	77,2	82,40	94,8	59,6	35,2
20	60,3	85,9	84,4	82,1	84,3	85,1	95,7	89,5	95,5	88,9	87,7	87,2	84,03	95,7	60,1	35,6
21	89,7	85,9	78,3	87,5	88,9	88,9	90,0	84,7	92,7	95,9	85,4	65,6	86,33	95,9	65,6	30,3
22	86,2	86,2	81,3	79,1	83,8	82,1	83,2	74,0	82,1	96,6	92,9	84,4	83,87	96,6	74,0	22,6
23	82,0	81,6	76,9	77,6	67,5	72,1	79,8	83,7	79,4	79,4	93,0	85,7	83,88	93,0	61,9	31,1
24	93,1	90,1	90,1	90,1	91,5	82,9	70,9	67,6	85,3	88,2	83,0	85,2	85,07	94,5	65,2	29,3
25	83,7	85,2	87,3	83,9	84,9	78,9	73,1	70,6	82,8	93,9	79,2	77,2	81,03	93,9	69,1	24,8
26	77,7	79,4	79,6	76,4	76,9	80,8	82,0	76,2	81,9	87,4	82,2	82,2	80,73	87,4	76,2	11,2
27	83,9	81,4	79,3	76,1	74,0	59,2	56,9	60,0	63,3	59,8	56,6	62,7	67,55	83,9	56,6	27,3
28	71,4	73,3	69,9	67,7	60,8	66,4	72,1	70,1	81,7	70,8	77,0	79,6	71,58	81,7	60,8	20,9
29	81,5	79,0	75,0	66,8	51,9	48,6	48,2	47,9	49,6	48,0	42,0	44,5	56,08	81,5	41,5	40,0
30	42,7	48,5	71,8	72,4	88,9	86,7	80,7	74,0	87,0	79,4	77,0	76,4	74,96	88,9	42,7	46,2
31	87,6	89,6	84,1	65,7	53,7	50,0	52,7	74,5	75,1	72,7	92,1	98,7	74,41	98,9	43,0	55,9
Medias																
1. ^a	87,04	86,23	85,63	83,28	82,61	78,97	79,50	81,86	82,24	85,76	85,64	85,15	83,30	93,18	71,50	21,68
2. ^a	86,25	89,41	91,87	90,05	89,33	81,20	79,86	80,69	86,09	86,94	85,49	87,81	85,84	97,66	70,34	27,32
3. ^a	79,95	80,02	79,42	76,66	74,80	72,42	71,77	71,21	78,26	79,28	78,22	76,38	76,86	90,56	59,69	30,87
Medias do mez.....	84,27	85,05	85,44	83,12	82,01	77,36	76,88	77,70	82,07	83,84	82,96	82,96	81,83	93,70	66,94	26,76

Extremas do mez { Maxima..... 99,5 no dia 12 ás 6.^h p. m.
 { Minima..... 41,5 » 29 á M. N.
 { Variação..... 58,0

DIRECÇÃO DO VENTO. CHUVA

DEZEMBRO 1876	M. N. às 2 ^h da m.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ao M. D.	M. D. às 2 ^h da t.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 á M. N.	Chuva em milli- metros
1	S.	S.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SW.	SSW.	S.	S.	S.	4,1
2	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	3,9
3	S.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	SW.	W.	37,6
4	W.	W.	W.	W.	W.	SSW.	S.	S.	WSW.	WSW.	SW.	SW.	10,1
5	SW.	SW.	SW.	SW.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	SSW.	SW.	SW.	SW.	13,7
6	WSW.	SW.	S.	SE.	S.	S.	SSW.	SSW.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	29,3
7	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SW.	WSW.	WSW.	W.	NW.	SW.	S.	9,2
8	SSE.	SE.	SE.	ESE.	SSE.	V.	NW.	V.	NW.	NNW.	NNW.	N.	25,7
9	N.	N.	NNW.	NNW.	N.	NE.	NE.	N.	N.	N.	E.	E.	0,0
10	V.	V.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	C.	C.	SE.	SE.	C.	2,2
11	WSW.	C.	C.	C.	C.	C.	NW.	C.	SE.	SE.	SSE.	SE.	4,8
12	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	C.	3,3
13	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	W.	W.	NW.	NW.	NW.	C.	22,7
14	C.	C.	C.	C.	C.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	2,8
15	NE.	E.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SE.	0,3
16	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	V.	SSE.	V.	WSW.	WSW.	20,7
17	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSW.	S.	SE.	SE.	SE.	3,1
18	SE.	C.	SE.	SE.	SE.	SE.	C.	C.	SW.	SW.	SSE.	S.	2,9
19	SSE.	SSE.	S.	S.	SSE.	SSE.	WSW.	WSW.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	19,5
20	W.	WNW.	SSE.	V.	V.	ESE.	SSE.	S.	V.	SW.	SW.	WNW.	30,3
21	WNW.	W.	WNW.	WNW.	NW.	C.	W.	NNW.	N.	NE.	V.	WNW.	17,2
22	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	W.	W.	WSW.	SW.	WNW.	WNW.	13,7
23	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	9,8
24	WNW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	W.	W.	S.	S.	S.	2,2
25	S.	S.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,5
26	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,1
27	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	0,0
28	SSE.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,1
29	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
30	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	6,5
31	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SW.	30,3

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Primeira decada.....	7	0	2	0	2	1	9	7	23	25	15	8	7	0	3	4	4	3
Segunda »	0	0	1	1	2	2	33	22	8	2	5	5	3	5	5	5	5	16
Terceira »	1	0	1	0	0	0	18	62	5	1	2	2	9	20	6	3	1	1
Mez	8	0	4	1	4	3	60	91	36	28	22	15	19	25	14	12	10	20

Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosferica	754,33	—	—	—	—	—	753,04	748,13	743,35	740,98	740,48	—	—	746,21	—	—	—	—
Temperatura	9,61	—	—	—	—	—	10,48	11,34	16,37	15,41	10,60	—	—	8,80	—	—	—	—
Tensão do vapor atmosferico	6,40	—	—	—	—	—	8,08	8,54	11,27	11,68	12,51	—	—	7,13	—	—	—	—
Humidade relativa	72,7	—	—	—	—	—	84,8	70,9	81,8	88,1	88,9	—	—	83,9	—	—	—	—
Serenidade do céu	0,2	—	—	—	—	—	9,0	9,1	10,0	10,0	10,0	—	—	8,4	—	—	—	—
Chuva	0,5	0,8	1,5	0,0	0,0	2,0	13,4	45,6	45,3	22,3	42,0	46,8	27,2	38,3	33,8	7,1	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

DEZEMBRO 1876	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	M. D.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	M. N.	Media diurna	Maxima diurna
1	37	48	58	55	56	48	56	45	35	43	45	40	35	34	42	27	27	27	32	53	56	50	51	59	44,1	59
2	51	60	51	61	51	64	64	80	80	93	79	63	39	32	26	29	21	21	11	18	22	26	35	35	46,3	93
3	32	29	24	24	21	19	27	32	32	39	42	48	43	43	42	45	39	45	48	48	53	43	40	47	37,7	53
4	45	50	43	32	29	19	18	19	14	21	21	26	39	48	55	51	48	48	39	47	37	37	43	30	35,8	55
5	32	47	40	40	48	48	48	39	42	32	42	39	32	34	27	21	21	24	27	21	21	27	32	32	34,1	48
6	27	21	22	19	19	18	14	19	19	29	32	34	47	40	35	45	48	40	34	37	26	27	34	32	29,9	48
7	30	29	24	24	29	27	21	22	26	32	29	34	35	35	29	22	11	16	5	8	8	3	5	6	21,2	35
8	10	12	10	11	16	16	13	18	22	30	29	16	14	4	2	8	1	3	5	3	1	1	2	3	10,4	30
9	5	3	8	6	2	6	6	2	3	3	8	2	6	11	11	13	8	14	2	1	1	3	5	13	5,9	14
10	8	8	2	8	12	7	2	2	13	10	8	13	8	5	0	0	0	0	3	3	10	6	0	0	5,3	13
11	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	0	0	6	10	11	6	10	6	11	16	3,8	16
12	10	10	8	10	10	13	16	14	16	14	21	18	5	3	6	5	5	5	3	5	0	10	0	0	8,6	21
13	1	6	3	1	2	2	7	5	10	14	8	11	16	29	16	19	24	5	1	5	1	2	0	0	7,8	29
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	30	34	32	27	18	14	13	8	14	6	5	3	8,7	34
15	2	7	8	2	8	10	8	10	11	13	13	8	10	29	24	27	26	24	30	32	37	39	40	42	19,2	42
16	51	50	50	42	27	24	34	30	26	29	42	45	45	37	11	13	6	2	5	2	1	2	2	3	24,1	51
17	2	3	5	10	6	6	6	2	3	6	3	3	13	11	11	8	8	6	6	3	13	13	13	10	7,1	13
18	8	6	0	0	2	2	2	5	4	7	5	1	0	0	0	0	2	3	1	6	10	5	2	7	3,2	10
19	4	10	12	15	10	16	14	26	32	32	35	37	19	21	37	26	27	35	58	26	19	37	34	18	25,0	58
20	19	32	27	13	11	8	10	8	14	29	29	30	39	58	35	40	18	27	13	17	25	18	10	16	22,7	58
21	1	10	3	18	40	27	18	18	14	2	0	0	1	8	3	3	2	3	3	2	16	5	16	39	10,5	40
22	35	14	11	14	14	21	14	13	8	5	16	18	27	24	29	23	17	18	10	22	21	18	14	26	18,1	35
23	24	24	19	14	13	27	18	30	6	22	24	6	29	14	16	8	13	5	2	3	8	5	11	14	14,8	30
24	2	0	0	11	3	0	1	2	2	5	5	1	5	8	13	14	3	5	4	2	6	6	5	6	4,5	14
25	3	6	5	10	6	10	14	13	18	16	16	19	21	21	19	14	14	14	14	18	16	22	19	22	14,6	22
26	22	26	30	34	32	34	39	40	48	48	48	48	48	61	43	48	40	40	40	47	42	48	48	50	41,8	61
27	45	58	35	35	32	26	40	43	45	39	37	30	40	42	40	27	29	32	48	58	55	58	48	40	40,9	58
28	30	32	42	39	32	32	39	32	51	71	84	77	53	63	59	58	35	48	53	43	47	51	58	50	49,2	77
29	61	58	74	67	67	69	61	59	64	55	55	55	53	59	59	58	48	61	58	59	64	76	74	76	62,1	76
30	67	77	67	77	72	88	80	80	76	69	64	64	69	69	76	88	106	77	74	69	69	67	59	53	73,2	106
31	47	39	35	51	53	48	35	61	67	66	76	80	114	109	84	100	53	56	72	59	48	21	10	6	37,9	114

Medias das decadas e do mez

1. ^a decada	27,7	30,7	28,2	28,0	28,3	27,2	26,9	27,8	28,6	33,2	33,5	31,5	29,8	28,6	26,9	26,1	22,7	23,8	20,6	23,9	23,5	22,3	24,7	25,7	27,1	44,8
2. ^a »	10,3	12,6	11,3	9,3	7,6	8,1	9,7	10,0	11,6	14,4	15,6	15,8	18,2	22,4	17,2	16,5	14,0	13,1	14,1	11,0	13,0	13,8	11,7	11,5	13,0	33,2
3. ^a »	30,6	31,3	29,2	33,6	33,1	34,7	32,6	35,5	36,3	36,2	38,6	36,2	41,8	43,5	40,1	40,1	32,7	32,7	34,5	34,7	35,9	34,3	32,9	34,7	35,2	57,5
Mez	23,1	25,1	23,1	24,0	23,3	23,7	23,4	24,8	25,8	25,8	29,5	28,1	30,3	31,9	28,5	28,0	23,5	23,5	23,5	23,6	24,5	23,8	23,4	24,3	25,4	45,6

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1. ^a decada	6:502	27,1	93 kilometros	no dia 2
2. ^a »	3:128	13,0	58	19 e 20
3. ^a »	9:305	35,2	114	31
Mez	18:935	25,4	114	31

Dia mais ventoso 30.

Dia menos ventoso 18.

QUADRO COMPLEMENTAR

DEZEMBRO 1876	Thermometros das temperaturas-limites graus centesimae				Edometro Milli- metros	Atmometro Milli- metros	Ozonometro			Quantidade de nuvens			
	Maxima		Minima				9 ho- ras a. m.	9 ho- ras p. m.	0 a 10	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho para-bolico	Configuração	0 a 10				Configuração			
1	28,9	—	—	—	13,4	4,9	18	14	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	
2	33,2	—	—	—	4,0	4,8	10	10	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	
3	20,2	—	—	—	9,5	5,9	14	15	10,0	Ni.	10,0	Ni.	
4	24,6	—	—	—	37,4	1,2	15	16	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	
5	20,4	—	—	—	12,0	3,5	15	16	10,0	Ni.	10,0	C., Ni.	
6	19,9	—	—	—	14,0	2,9	16	17	10,0	Ni.	10,0	Ni.	
7	39,8	—	—	—	26,4	2,5	18	13	10,0	Ni.	9,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	
8	32,1	—	—	—	11,5	4,7	17	14	9,0	Ni., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.	
9	41,6	24,5	—	—	18,7	1,6	9	7	0,0	—	0,5	Ci-C.	
10	40,8	—	1,4	3,3	0,0	4,2	10	7	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni., Ci., Ci-C., c.	
11	35,0	—	—	—	3,0	2,1	8	10	10,0	Nev.	10,0	C., C-Ni.	
12	15,7	—	—	—	4,7	1,0	11	9	10,0	Ni.	10,0	Ni.	
13	39,6	25,1	—	—	4,5	0,1	7	9	3,0	Nev.	7,0	C., Ci-C., C-Ni.	
14	40,6	23,8	—	—	23,6	3,4	12	9	3,0	Ci., C., Ni., Ci-St., C-Ni.	4,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	
15	39,3	—	2,5	3,3	0,0	4,0	8	9	8,0	C., Ci-C., C-St.	4,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	
16	36,0	—	—	—	5,8	5,9	15	10	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	
17	40,8	17,4	—	—	18,1	2,8	9	9	3,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	8,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	
18	40,8	17,3	—	—	0,2	2,3	9	7	10,0	C., C-Ni.	8,0	C., Ci., Ci-C., C-St.	
19	32,4	—	—	—	6,0	1,2	11	17	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	
20	12,6	—	—	—	23,3	1,1	18	21	10,0	Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ni.	
21	29,6	—	—	—	30,2	0,2	21	10	10,0	Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.	
22	37,4	—	—	—	13,5	1,9	15	11	9,0	Ni., C-Ni.	6,0	C., C-Ni., Ni.	
23	36,8	—	—	—	14,1	2,2	18	10	7,0	C., Ni., C-Ni.	7,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	
24	30,4	14,6	—	—	8,0	3,6	10	9	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., C-St., C-Ni.	
25	36,8	14,2	—	—	1,0	3,0	13	9	10,0	C., Ni., St., C-Ni., C-St.	10,0	C., St., Ci-C., C-St., C-Ni.	
26	40,2	16,3	7,5	7,7	0,1	2,4	11	10	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.	
27	43,6	19,0	11,0	11,4	0,0	7,4	10	10	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	
28	40,4	17,3	10,6	10,8	0,0	9,0	9	8	9,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	9,5	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	
29	22,8	16,6	10,7	10,7	0,1	11,1	11	5	10,0	Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	
30	20,9	—	—	—	1,7	14,0	11	20	10,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	
31	26,8	—	—	—	14,8	10,0	20	14	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-St.	
Medias das decadas	1. ^a 30,15	—	—	—	—	3,52	14,2	12,9	8,7		8,9		
	2. ^a 33,28	—	—	—	—	2,39	10,8	11,0	7,1		8,1		
	3. ^a 33,25	—	—	—	—	5,88	13,5	10,5	9,4		8,9		
Medias do mez...	32,26	—	—	—	—	4,00	12,9	11,5	8,4		8,7		

		Temperatura na relva				Evaporação							
Extremas do mez	{	maxima irradiação solar.....	43,6	no dia 27	maxima absoluta.....	25,1	no dia 13	14,0	no dia 30		
		minima	»	nocturna..	3,3	»	10 e 15	minima	»	1,4	»	10
		variação	23,7	13,9							

QUADRO COMPLEMENTAR
DEZEMBRO DE 1878

Quantidade de nuvens
Estado geral do tempo

3 horas p. m.			6 horas p. m.			9 horas p. m.			DEZEMBRO 1876
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		
10,0	Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	1	
10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ci., C-St.	10,0	Ci., C-St.	2	
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	3	
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	4	
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	5	
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	6	
9,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	9,0	C., Ni., Ci-C., C-St.	9,5	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	7	
10,0	Ni., C-Ni.	8,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	8	
0,5	Ci-C.	0,0	Ci-C.	0,0	—	10,0	—	9	
8,0	C., St., C-N., C-St.	10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	Nev.	10,0	Nev.	10	
10,0	Nev.	10,0	Ni.	10,0	Nub.	10,0	Nub.	11	
10,0	Nev.	10,0	Ni.	10,0	Nev.	10,0	Nev.	12	
10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	13	
10,0	C., St., Ni., C-St., C-Ni.	7,0	C., C-Ni.	0,0	—	10,0	—	14	
4,0	C., C-St., Ci-St.	9,0	C., C-Ni., C-St.	8,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	15	
10,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., c.	10,0	Ni., c.	16	
10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	17	
10,0	Ci., C., C-Ni.	9,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	18	
8,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	19	
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	20	
8,0	C., Ni., C-Ni.	6,0	Ni., Ci-C.	6,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	21	
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ni., C-St.	10,0	Ni., C-St.	22	
8,0	C., Ni., C-Ni.	8,0	C., Ni., Ci-C.	9,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	23	
10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	24	
8,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-St., C-Ni.	2,0	Ci., C., C-St.	10,0	C., C-St.	10,0	C., C-St.	25	
10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-C.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	26	
3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	5,0	Ci., C., Ci-C.	4,0	Ci., C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-St., C-St.	27	
10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St.	10,0	C., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	28	
10,0	Ni., C-St.	10,0	Ni., C-St.	10,0	C-St., C-Ni.	10,0	C-St., C-Ni.	29	
10,0	Ni., C-St.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	30	
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	31	

			Total da	Chuva	Evaporação	Numero de dias
8,7	8,7	8,9	1. ^a década	143,9	35,2	claros . . . 1
9,8	9,5	8,8	2. ^a " "	89,2	23,9	de nuvens 3
8,8	8,3	9,0	3. ^a " "	83,5	64,8	
9,1	8,8	8,9	Do mez.	316,6	123,9	cobertos . 27

- Chuva ou chuveiro nos dias 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 30 e 31.
- ≡ Nevoeiro » 9, 10, 11, 12 e 13.
- ⊠ Trovoada » 8, 13, 16, 19, 20, 21 e 22.
- ∩ Orvalho nos dias 15.
- ∩ Arco iris » 7, 8, 17, 22 e 23.
- ∩ Coroa lunar » 2, 23 e 25.
- ∩ Vento forte » 1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16, 19, 20, 26, 27, 28, 29, 30 e 31.
- ▲ Saraiva » 20, 21 e 23.

DEZEMBRO DE 1876

Estado geral do tempo

Dia	Estado geral do tempo
1	Chuvoso; vento quente e geralmente forte. Chuva — das 3 ^h , 5 ^m a. m. até ás 4 — 2mm,8; das 6, 30 até ás 7 — 0mm,3; do M. D. e 30 ^m até os 50 ^m — 1mm,0.
2	Vento tempestuoso de madrugada; nevoeiro nos montes pelas 3 ^h da tarde; circulo lunar ás 9 da noite. Chuva — das 10 ^h , 25 ^m a. m. até ás 11 — 0mm,5; das 11, 15 até ás 11, 20 — 0mm,3; dos 5 ^m p. m. até 15 — 0mm,2; das 2, 10 até ás 2, 45 — 2mm,5; das 11, 30 até ás 11, 40 — 0mm,4.
3	Chuvoso; vento muito forte ás rajadas durante a noite. Chuva — dos 30 ^m a. m. até á 1 ^h , 20 ^m — 2mm,8; da 1, 50 até ás 2 — 0mm,4; ás 3 — 0mm,2; das 7, 45 até ás 8, 30 — 2mm,2; das 9, 15 até ás 10, 45 — 1mm,5; do M. D. e 40 ^m até ás 10, 55 — 30mm,5.
4	Chuvoso; grande enchente no Mondego. Chuva — de 15 ^m a. m. até ás 3 ^h — 5mm,4; das 3, 15 p. m. até ás 4, 15 — 1mm,6; das 4, 30 até ás 5, 15 — 0mm,4; das 6, 20 até ás 7, 10 — 0mm,9; das 8, 30 até ás 9, 20 — 1mm,1; ás 10 — 0mm,3; das 10, 30 até ás 10, 45 — 0mm,4.
5	Chuva miuda quasi todo o dia; nevoeiro parcial pelo M. D. Chuva — dos 15 ^m a. m. até á 1 ^h — 3mm,1; das 3, 30 até ás 4, 5 — 3mm,0; das 6, 5 até ás 7, 15 — 1mm,2; das 3, 40 p. m. até ás 11, 20 — 6mm,4.
6	Mau tempo; coberto e chuvoso todo o dia. Chuva — das 3 ^h , 30 ^m a. m. até ás 4 — 0mm,3; ás 4, 30 — 0mm,7; das 7, 15 até ás 8, 50 — 6mm,6; das 9 até ás 9, 11 — 1mm,7; das 10, 15 até ao M. D. e 15 ^m 4mm,4; da 1, 50 p. m. até ás 2, 20 — 6mm,0; das 2, 25 até ás 2, 40 — 0mm,4; ás 4, 15 — 0mm,2; das 5, 50 até ás 7, 40 — 9mm,0.
7	Arco iris por diferentes vezes; agr. de noite. Chuva — dos 50 ^m a. m. até á 1 ^h , 10 ^m — 0mm,5; ás 2, 10 — 0mm,5; das 4, 30 até ás 5, 30 — 3mm,7; das 9 até ás 9, 15 — 1mm,2; ás 10, 50 — 0mm,3; das 3, 10 p. m. até ás 3, 45 — 3mm,0.
8	Vento desagradavel; trovoada a NW. ás 9 ^h , 30 ^m a. m. e arco iris. Chuva — das 3 ^h , 50 ^m a. m. até ás 4, 40 — 6mm,8; das 5, 15 até ás 6 — 0mm,2; das 10, 30 até ás 2, 30 p. m. — 17mm,7; das 2, 50 até ás 3, 20 — 1mm,0.
9	Nevoeiro de manhã; muito bom tempo.
10	Vento frio de manhã; nevoeiro intenso de noite. Chuva — das 7 ^h , 30 ^m p. m. até ás 8, 45 — 2mm,2.
11	Nevoeiro intenso de manhã; chuva miuda e nevoeiro de tarde. Chuva — das 4 ^h ás 5 a. m. — 0mm,8; das 3, 30 p. m. até ás 10, 40 — 4mm,0.
12	Chuva miuda e nevoeiro quasi todo o dia; nevoeiro intenso de noite. Chuva — das 8 ^h , 10 ^m a. m. até ás 9 0mm,7; das 9 até ás 11 — 1mm,2; das 11 até ás 2, 30 p. m. — 1mm,4.
13	Nevoeiro de manhã; trovoada forte de WNW. a N. pelas 7 ^h p. m. Chuva — aos 40 ^m a. m. — 1mm,9; das 6, 50 p. m. até ás 11, 20 — 20mm,8.
14	Vento frio todo o dia; limpo de noite. Chuva — dos 40 ^m a. m. até ás 3, 40 — 2mm,8.
15	Bom tempo de manhã; vento desagradavel de tarde. Chuva — das 10 ^h , 40 ^m a. m. até ás 10, 50 — 0mm,3.
16	Vento desagradavel; trovoada ao longe para W. ás 10 ^h , 37 ^m da manhã. Chuva — da 1 ^h , 55 ^m a. m. até ás 3 — 1mm,9; das 3, 30 até 5, 15 — 3mm,6; da 1, 40 p. m. até ás 3 — 6mm,3; das 4, 50 até ás 6, 5 — 5mm,5; das 6, 20 até ás 10 — 3mm,4.
17	Arco iris pelas 9 ^h a. m. Chuva — ás 2 ^h , 15 ^m a. m. — 0mm,1; ás 3, 50 — 0mm,1; das 5, 15 até ás 6 — 2mm,0; das 7, 16 até ás 8 — 0mm,7; ás 9, 20 p. m. — 0mm,2.
18	Ar frio de manhã e temperado de tarde. Chuva — das 10 ^h , 15 ^m p. m. até ás 11, 40 — 2mm,9.
19	Vento forte ás rajadas ao anoitecer; trovoada das 5 até ás 6 ^h da tarde. Chuva — aos 15 ^m a. m. — 0mm,3; á 1 ^h , 40 ^m — 0mm,2; das 2, 45 até ás 5, 50 — 2mm,6; das 9, 30 até ás 10 — 0mm,5; das 10, 20 até ás 11, 50 — 3mm,9; das 4, 50 p. m. até ás 5, 10 — 4mm,2; das 5, 50 até ás 7 — 7mm,4; ás 11 — 0mm,4.
20	Trovoada de tarde por diferentes vezes; saraiva ás 4, 35 e 6 ^h da manhã, ás 3 e 4 da tarde. Chuva — das 2 ^h , 20 ^m a. m. até ás 3 — 0mm,5; das 4, 35 até ás 5 — 3mm,1 das 6, 10 até ás 7 — 2mm,5; das 8, 25 até ás 9 — 0mm,8; das 10 até á 1 ^h p. m. — 3mm,5; da 1, 20 até á 1, 50 — 0mm,3; das 2, 20 até ás 3 —

- 5mm,0; das 3, 45 até ás 4—4mm,3; das 5 até ás 5, 20—0mm,7; ás 6, 30—0mm,3; das 7, 40 até ás 8, 10—3mm,1; das 8, 30 até ás 8, 50—0mm,7; das 9, 15 até ás 10, 20—3mm,9; das 10, 45 até ás 11, 40—0mm,8; das 11, 45 até á M. N.—0mm,8.
- » 21 Aparece alguma neve nos montes a SSE. Trovoada todo o dia em varias direcções e pelas 8^h da noite torna-se eminente. Aguaceiros com saraiva de W. a WNW. repetidas vezes. Chuva—das 45^m a. m. até á 1^h—0mm,3; da 1, 10 até á 1, 30—1mm,4; ás 2, 25—0mm,3; das 3, 50 até ás 4—0mm,7; das 5 até ás 6—0mm,3; das 6, 30 até ás 8—3mm,8; ás 10, 30—0mm,5; das 11, 10 ás 2, 25 p. m.—4mm,8; das 3, 50 ás 4—2mm,0; das 4, 40 até ás 5—0mm,3; das 7, 55 até ás 8, 10—1mm,0; ás 9, 20—0mm,2; ás 9, 40—0mm,6; ás 10, 35—0mm,3; ás 11, 10—0mm,7.
- » 22 Ainda se conserva a neve nos montes. Arco iris por diferentes vezes. Chuva—de 0^h até aos 5^m a. m.—0mm,8; dos 55^m até á 1^h, 40—1mm,4; das 3, 5 até ás 3, 40—0mm,4; das 7, 50 até ás 8—0mm,5; das 9, 40 até ás 10, 30—1mm,2; a 1^h 55^m p. m.—0mm,5; ás 5, 30—2mm,4; ás 6, 45—0mm,8; das 7, 5 até ás 9—5mm,2; ás 9, 40—0mm,8.
- » 23 Desapparece a neve dos montes. Vento desagradavel; arco iris ás 9^h 25^m da manhã; saraiva pelas 10^h da manhã e á 1^h, 50^m da tarde; trovoada ao longe para N. á 1^h 20^m da tarde; corôa lunar ás 9^h da noite. Chuva—aos 12^m a. m.—0mm,2; dos 50^m até á 1^h—0mm,3; á 1, 30—0mm,6; da 1, 50 até ás 5, 15—2mm,1; ás 7—0mm,3; das 9, 40 até ás 10, 30—0mm,9; da 1^h 45^m p. m. até ás 2—0mm,5; das 2, 30 até ás 2, 40—0mm,8; ás 3, 25—0mm,3; das 5, 25 até ás 6—0mm,5; das 6, 30 até ás 7, 30—0mm,5; ás 8—0mm,3; das 8, 50 até ás 9—0mm,3; das 9, 37 até ás 10, 15—2mm,2.
- » 24 Coberto; algum nevoeiro nos valles de manhã. Chuva—da 1^h 5^m a. m. até á 1^h 10^m—0mm,3; das 2, 10 até ás 2, 15—0mm,2; das 4, 45 até ás 5—0mm,5; das 5, 50 até ás 5, 55—0mm,3; das 7 até ás 7, 45—0mm,4; das 10, 15 p. m. até ás 11—0mm,5.
- » 25 Nuvens no cimo dos montes a SSE.; corôa lunar ás 9^h da noite. Chuva—dos 50^m a. m. até á 1^h, 20^m—0mm,2; das 3, 45 até ás 4, 15—0mm,3.
- » 26 Geralmente coberto e ventoso. Chuva—ás 5^h a. m.—0mm,1.
- » 27 Vento forte: temperatura agradavel.
- » 28 O mesmo tempo do dia antecedente. Chuva—ás 9^h p. m.—0mm,1.
- » 29 O barometro começa a descêr pelas 7^h da manhã; o vento conserva-se forte. Grandes oscillações no barometro ás 9^h da noite.
- » 30 O barometro continúa a descêr e o vento torna-se tempestuoso. Chuva das 3^h 30^m a. m. até ás 4, 30—1mm,7; das 3, 30 p. m. até ás 11, 15—1mm,0; das 4, 30 até á M. N.—3mm,8.
- » 31 Continua o temporal até ás 7^h da noite; o vento muda a essa hora de SSE. para SSW. e pelas 9^h chove copiosamente. O barometro começou a subir a 1^h da tarde, sendo a minima 732^m, 3. A maxima velocidade do vento foi, á 1^h da tarde, 114 kilometros. Chuva—pela madrugada—10mm,0; das 2, 15 p. m. até ás 4, 30—5mm,7; das 8, 10 até ás 11, 5—14mm,6.

DEZEMBRO DE 1875

...

... 10 de dezembro de 1875 ...
 ... 11 de dezembro de 1875 ...
 ... 12 de dezembro de 1875 ...
 ... 13 de dezembro de 1875 ...
 ... 14 de dezembro de 1875 ...
 ... 15 de dezembro de 1875 ...
 ... 16 de dezembro de 1875 ...
 ... 17 de dezembro de 1875 ...
 ... 18 de dezembro de 1875 ...
 ... 19 de dezembro de 1875 ...
 ... 20 de dezembro de 1875 ...
 ... 21 de dezembro de 1875 ...
 ... 22 de dezembro de 1875 ...
 ... 23 de dezembro de 1875 ...
 ... 24 de dezembro de 1875 ...
 ... 25 de dezembro de 1875 ...
 ... 26 de dezembro de 1875 ...
 ... 27 de dezembro de 1875 ...
 ... 28 de dezembro de 1875 ...
 ... 29 de dezembro de 1875 ...
 ... 30 de dezembro de 1875 ...

RESUMO ANNUAL

TEMPERATURA EN GRADOS CENTIGRAOS

TEMPERATURA

Mensual	Dias											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Enero	10.0	10.5	11.0	11.5	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0	15.5
Febrero	10.5	11.0	11.5	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0	15.5	16.0
Marzo	11.0	11.5	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0	15.5	16.0	16.5
Abril	11.5	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0	15.5	16.0	16.5	17.0
Mayo	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0	15.5	16.0	16.5	17.0	17.5
Junio	12.5	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0	15.5	16.0	16.5	17.0	17.5	18.0
Julio	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0	15.5	16.0	16.5	17.0	17.5	18.0	18.5
Agosto	13.5	14.0	14.5	15.0	15.5	16.0	16.5	17.0	17.5	18.0	18.5	19.0
Septiembre	14.0	14.5	15.0	15.5	16.0	16.5	17.0	17.5	18.0	18.5	19.0	19.5
Octubre	14.5	15.0	15.5	16.0	16.5	17.0	17.5	18.0	18.5	19.0	19.5	20.0
Noviembre	15.0	15.5	16.0	16.5	17.0	17.5	18.0	18.5	19.0	19.5	20.0	20.5
Diciembre	15.5	16.0	16.5	17.0	17.5	18.0	18.5	19.0	19.5	20.0	20.5	21.0

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

1876	MEDIAS															
	1. ^a A. M.	2. ^a	3. ^a	4. ^a	5. ^a	6. ^a	7. ^a	8. ^a	9. ^a	10. ^a	11. ^a	12. ^a	1. ^a P. M.	2. ^a	3. ^a	4. ^a
Janeiro	753,67	753,69	753,73	753,52	753,49	753,59	753,81	754,10	754,49	754,68	754,55	753,91	753,60	753,42	753,40	753,41
Fevereiro	52,18	52,08	51,92	51,88	51,95	52,02	52,21	52,44	52,78	52,91	52,79	52,38	51,81	51,54	51,51	51,59
Março	49,61	49,46	49,23	49,19	49,18	49,26	49,43	49,52	49,91	49,98	48,89	49,66	49,35	48,98	48,80	48,77
Abril	51,27	51,06	50,95	50,92	50,95	51,16	51,26	51,43	51,59	51,70	51,60	51,21	51,14	50,94	50,68	50,69
Mai	48,39	48,20	48,10	48,04	48,16	48,29	48,49	48,61	48,75	48,80	48,75	48,49	48,28	48,17	47,98	47,91
Junho	51,07	50,92	50,85	50,88	50,97	51,13	51,29	51,36	51,43	51,46	51,42	51,25	51,07	50,95	50,85	50,84
Julho	50,92	50,83	50,70	50,70	50,78	50,93	51,05	51,13	51,32	51,46	51,38	51,06	50,74	50,61	50,49	50,46
Agosto	51,52	51,37	51,27	51,20	51,21	51,34	51,56	51,72	51,55	51,98	51,77	51,13	51,17	51,00	50,55	50,85
Setembro	51,31	51,30	51,19	51,19	51,23	51,40	51,61	51,81	51,94	51,98	51,83	51,38	51,05	50,82	50,68	50,69
Outubro	47,28	47,15	47,05	47,03	47,06	47,12	47,30	47,51	47,85	47,84	47,74	47,41	47,07	46,97	46,83	46,85
Novembro	47,33	47,28	47,08	46,97	46,95	46,99	47,24	47,61	47,87	48,01	47,94	47,50	47,25	47,05	47,01	47,12
Dezembro	45,95	46,00	45,97	45,82	45,76	45,89	46,07	46,22	46,38	46,47	46,26	45,85	45,39	45,19	45,12	45,21
Anno	750,04	749,94	749,84	749,78	749,81	749,93	750,11	750,29	750,49	750,61	750,49	750,10	749,83	749,64	749,49	749,53

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

1876	MEDIAS															
	1. ^a A. M.	2. ^a	3. ^a	4. ^a	5. ^a	6. ^a	7. ^a	8. ^a	9. ^a	10. ^a	11. ^a	12. ^a	1. ^a P. M.	2. ^a	3. ^a	4. ^a
Janeiro	6,51	6,30	6,00	5,68	5,48	5,29	5,21	5,38	6,14	7,24	8,55	9,51	10,21	10,79	11,18	10,98
Fevereiro	10,02	9,76	9,40	9,25	9,10	8,71	8,96	9,26	10,06	11,25	12,35	13,18	13,70	14,22	14,24	14,02
Março	9,28	9,07	8,92	8,71	8,46	8,41	8,46	9,00	9,97	10,94	11,85	12,43	12,83	13,21	13,36	13,16
Abril	10,83	10,20	9,97	9,62	9,34	9,14	9,51	10,41	11,67	12,95	14,03	14,54	15,17	15,67	15,62	15,77
Mai	12,67	12,56	12,31	12,15	12,17	12,60	13,39	14,68	16,07	16,90	17,90	18,65	18,82	19,08	18,74	18,16
Junho	13,99	13,90	13,76	13,54	13,49	13,77	14,40	15,47	16,62	17,71	18,92	19,87	20,34	20,65	20,44	20,05
Julho	18,74	18,49	18,32	18,31	18,28	18,69	19,42	20,50	22,25	23,74	25,63	27,53	28,51	29,33	29,10	28,69
Agosto	17,40	17,06	16,73	16,54	16,48	16,61	17,39	18,47	20,14	21,78	23,43	24,62	25,48	26,37	26,01	25,80
Setembro	16,89	16,61	16,30	15,98	15,72	15,79	16,30	17,12	18,88	20,28	21,73	22,83	23,58	24,00	23,86	23,39
Outubro	14,88	14,71	14,47	14,29	13,88	13,77	14,02	14,81	15,73	16,66	17,53	18,06	18,49	18,82	18,68	18,40
Novembro	13,27	13,12	12,89	12,58	12,36	12,20	12,10	12,40	13,28	14,04	14,95	15,70	15,95	16,03	16,09	15,79
Dezembro	11,43	11,29	11,16	10,92	10,87	10,93	10,91	11,01	11,38	11,99	12,51	12,83	13,04	13,17	13,02	12,83
Anno	12,99	12,76	12,52	12,30	12,14	12,16	12,51	13,21	14,35	15,46	16,61	17,48	18,01	18,44	18,36	18,09

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

MEDIAS												MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	DATA DA MAXIMA — Dia	DATA DA MINIMA — Dia	1876
5. ^a	6. ^a	7. ^a	8. ^a	9. ^a	10. ^a	11. ^a	12. ^a P. M.	Medias	Maxima media	Minima media	Varição media					
753,52	753,70	753,95	754,06	754,14	754,12	754,08	753,87	753,87	755,68	752,00	3,68	761,7	742,9	17 e 18	7	Janeiro
51,77	51,98	52,22	52,39	52,42	52,53	52,45	52,31	52,16	54,01	50,31	3,70	60,5	38,4	23	12	Fevereiro
48,79	49,07	49,23	49,48	49,66	49,67	49,61	49,46	49,37	51,42	47,56	3,86	63,1	30,7	5 e 6	27	Março
50,80	50,92	51,21	51,58	51,84	51,83	51,80	51,74	51,30	53,04	49,79	3,25	59,7	42,4	4	19	Abril
47,98	48,02	48,28	48,50	48,78	48,75	48,69	48,55	48,37	49,93	47,02	2,91	57,5	34,8	23	14	Mai
50,80	50,85	51,06	51,31	51,62	51,63	51,63	51,45	51,15	52,33	50,02	2,31	56,1	44,7	15	24	Junho
50,47	50,55	50,81	51,06	51,42	51,44	51,32	51,20	50,94	51,98	49,96	2,02	55,5	45,9	31	21	Julho
50,81	50,63	51,15	51,50	51,55	51,89	51,77	51,62	51,19	52,57	50,50	2,07	54,3	47,2	27	14	Agosto
50,88	51,05	51,35	51,59	51,83	51,81	51,71	51,61	51,39	52,71	50,06	2,65	56,2	39,4	24	29	Setembro
46,98	47,21	47,38	47,53	47,63	47,62	47,50	47,42	47,17	48,89	45,64	3,25	54,6	35,5	26	12	Outubro
47,20	47,36	47,46	47,56	47,63	47,62	47,49	47,36	47,40	49,61	45,12	4,49	60,4	27,0	19	12	Novembro
45,22	45,29	45,52	45,73	45,79	45,90	45,98	45,87	45,79	48,29	43,18	5,12	57,1	32,3	10	31	Dezembro
749,60	749,72	749,97	750,19	750,36	750,40	750,34	750,20	750,01	751,70	748,43	3,27	763,1	727,0	5 e 6 Març.	12 Nov.	Anno

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MEDIAS												MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	DATA DA MAXIMA — Dia	DATA DA MINIMA — Dia	1876
5. ^a	6. ^a	7. ^a	8. ^a	9. ^a	10. ^a	11. ^a	12. ^a P. M.	Medias	Maxima media	Minima media	Varição media					
10,32	9,54	9,05	8,47	8,00	7,65	7,28	6,92	7,80	11,51	3,98	7,54	16,8	-0,1	31	1	Janeiro
13,67	12,60	12,05	11,66	11,10	10,80	10,53	10,27	11,26	15,07	7,69	7,38	20,0	1,9	24	6	Fevereiro
12,62	11,69	11,16	10,56	10,19	9,96	9,65	9,43	10,55	14,08	6,97	7,11	19,8	3,5	3	19	Março
15,30	13,93	13,22	12,34	11,57	11,27	10,84	10,63	12,30	16,72	7,99	8,73	26,1	2,4	26	15	Abril
17,65	16,64	15,33	14,41	13,82	13,48	13,13	12,86	15,16	20,41	11,19	9,22	31,2	7,7	29	2	Mai
19,15	18,33	17,10	15,94	15,32	14,83	14,66	14,30	16,52	21,85	12,33	9,51	31,7	9,2	18	25	Junho
27,85	26,23	24,07	22,02	20,92	19,96	19,34	18,71	23,69	30,30	16,27	14,03	39,0	9,3	20	1	Julho
24,90	23,49	22,22	20,21	19,41	18,59	18,05	17,66	21,14	27,18	15,82	11,36	34,8	11,9	10	27	Agosto
22,31	20,60	19,55	18,90	18,21	17,88	17,49	17,14	19,23	24,82	14,29	10,53	29,6	8,9	20	14	Setembro
17,82	17,05	16,46	16,04	15,70	15,39	15,18	14,75	16,08	19,65	12,70	6,95	25,6	7,9	1	21	Outubro
15,08	14,64	14,33	13,95	13,63	13,37	13,44	13,24	13,91	17,16	10,82	6,34	20,7	7,4	11	7	Novembro
12,39	12,03	11,88	11,91	11,80	11,68	11,60	11,59	11,84	14,27	9,38	4,89	19,0	4,8	31	15	Dezembro
17,42	16,40	15,53	14,70	14,14	13,74	13,43	13,12	14,96	19,42	10,79	8,63	39,0	-0,1	20 Julho	1 Janeiro	Anno

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

1876	MEDIAS													
	1. ^a A. M.	2. ^a	3. ^a	4. ^a	5. ^a	6. ^a	7. ^a	8. ^a	9. ^a	10. ^a	11. ^a	12. ^a	1. ^a P. M.	2. ^a
Janeiro.....	4,92	4,82	4,80	5,11	4,78	4,73	4,66	4,70	4,77	4,88	5,22	5,22	5,25	5,20
Fevereiro.....	7,27	7,17	7,01	6,95	6,89	6,87	6,89	6,84	7,05	7,19	7,24	7,21	7,08	6,93
Março.....	7,28	7,17	7,08	7,02	6,93	6,82	6,80	6,89	6,99	6,96	7,02	7,14	7,05	6,96
Abril.....	7,33	7,30	7,20	7,19	7,07	7,05	7,03	7,06	7,26	7,22	7,26	7,06	7,26	7,22
Maió.....	9,17	9,05	8,91	8,73	8,59	8,53	8,58	8,37	8,59	8,62	8,45	8,49	8,51	8,55
Junho.....	10,28	10,17	10,04	9,97	9,96	10,05	10,11	10,12	10,37	10,45	10,40	10,65	10,45	10,33
Julho.....	13,21	13,19	13,00	12,74	12,66	12,59	12,48	12,62	12,77	13,39	13,71	13,42	13,00	12,38
Agosto.....	13,04	12,86	12,87	12,89	12,70	12,62	12,83	12,90	13,17	12,87	12,64	12,78	12,34	12,08
Setembro.....	12,29	12,17	12,02	11,96	11,77	11,69	11,77	11,20	11,95	11,86	11,41	11,42	11,15	11,07
Outubro.....	10,80	10,66	10,54	10,53	10,44	10,36	10,33	10,43	10,52	10,44	10,52	10,53	10,41	10,28
Novembro.....	8,98	8,94	8,84	8,79	8,79	8,72	8,70	8,67	8,72	9,02	9,18	9,22	9,36	9,34
Dezembro.....	8,60	8,56	8,53	8,58	8,42	8,31	8,23	8,23	8,32	8,32	8,44	8,58	8,63	8,59
Anno.....	9,43	9,34	9,24	9,20	9,08	9,02	9,03	9,00	9,21	9,27	9,29	9,31	9,21	9,08

HUMIDADE RELATIVA—ESTADO DE SATURAÇÃO—100

1876	MEDIAS													
	1. ^a A. M.	2. ^a	3. ^a	4. ^a	5. ^a	6. ^a	7. ^a	8. ^a	9. ^a	10. ^a	11. ^a	12. ^a	1. ^a P. M.	2. ^a
Janeiro.....	66,84	66,55	67,68	68,62	70,51	71,13	70,73	68,76	65,64	61,78	57,99	58,43	56,12	53,80
Fevereiro.....	78,92	79,01	78,90	78,72	78,51	78,64	79,26	77,28	75,43	71,46	67,21	63,77	61,18	57,89
Março.....	81,61	82,39	82,18	82,50	82,61	81,75	81,18	79,50	75,47	70,66	67,47	65,97	63,71	61,20
Abril.....	76,05	78,21	78,86	80,02	80,33	81,03	78,71	74,28	70,34	64,47	60,57	57,26	56,89	55,18
Maió.....	82,39	83,41	83,64	83,15	81,71	79,13	75,84	67,95	64,28	61,47	56,56	54,37	54,30	54,87
Junho.....	86,19	85,81	85,47	86,15	86,12	85,27	82,58	77,78	74,28	70,17	65,40	62,73	59,97	58,24
Julho.....	82,64	84,07	84,65	83,22	83,73	81,38	78,10	73,70	68,02	63,12	57,35	50,58	47,10	42,90
Agosto.....	87,59	88,64	89,81	91,62	90,56	89,22	82,73	81,45	75,04	66,66	59,43	56,46	49,84	47,76
Setembro.....	84,77	85,21	86,06	87,39	87,52	86,49	84,09	79,08	72,83	67,25	59,00	55,00	51,46	49,20
Outubro.....	85,27	84,88	85,31	85,57	87,32	87,78	86,14	83,05	78,88	74,19	70,25	68,05	65,51	63,47
Novembro.....	78,01	78,56	78,61	80,13	81,07	81,15	81,43	79,61	76,38	74,72	72,63	69,73	69,77	70,35
Dezembro.....	84,27	84,58	85,05	86,60	85,44	84,10	83,12	83,27	82,01	78,98	77,36	77,39	76,88	75,87
Anno.....	81,21	81,79	82,19	82,81	82,95	82,26	80,33	77,14	73,22	68,74	64,27	61,64	59,39	57,56

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

MEDIAS														1876
3. ^a	4. ^a	5. ^a	6. ^a	7. ^a	8. ^a	9. ^a	10. ^a	11. ^a	12. ^a P. M.	Medias	Maxima media	Minima media	Varição media	
5,16	5,20	5,31	5,26	5,16	5,14	5,13	5,01	5,04	4,94	4,99	6,06	4,00	2,06	Janeiro
6,96	7,11	7,25	7,50	7,60	7,53	7,57	7,61	7,51	7,51	7,20	8,26	6,11	2,15	Fevereiro
6,87	6,85	6,87	7,02	6,96	7,15	7,19	7,18	7,11	7,05	7,00	8,24	5,67	2,58	Março
7,22	7,09	7,18	7,20	7,09	7,33	7,51	7,54	7,55	7,42	7,27	8,53	5,75	2,78	Abril
8,58	8,72	8,64	8,85	9,00	9,16	9,26	9,34	9,35	9,29	8,80	10,20	7,33	2,87	Maió
10,49	10,46	10,38	10,47	10,50	10,43	10,40	10,40	10,42	10,42	10,35	11,98	8,63	3,36	Junho
12,93	12,76	12,71	12,86	13,07	13,02	12,99	13,14	13,09	13,20	12,87	14,73	11,08	3,65	Julho
11,92	12,05	12,10	12,22	12,28	12,52	12,83	12,97	12,99	13,02	12,60	14,50	10,34	4,16	Agosto
11,20	11,33	11,40	11,69	12,01	12,25	12,51	12,49	12,36	12,34	11,83	13,65	10,02	3,63	Setembro
10,43	10,51	10,59	10,89	10,99	10,93	10,94	10,94	10,80	10,72	10,60	11,98	9,20	2,78	Outubro
9,33	9,51	9,60	9,78	9,65	9,67	9,42	9,36	9,28	9,23	9,15	10,50	8,01	2,48	Novembro
8,82	8,71	8,78	8,84	8,78	8,70	8,57	8,58	8,58	8,50	8,56	9,77	7,36	2,41	Dezembro
9,16	9,19	9,23	9,38	9,42	9,49	9,53	9,55	9,51	9,47	9,27	10,70	7,79	2,91	Anno

HUMIDADE RELATIVA—ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MEDIAS														1876
3. ^a	4. ^a	5. ^a	6. ^a	7. ^a	8. ^a	9. ^a	10. ^a	11. ^a	12. ^a P. M.	Medias	Maxima media	Minima media	Varição media	
51,65	52,81	56,31	59,13	59,40	61,39	63,24	62,93	65,29	65,33	62,48	78,95	46,09	32,86	Janeiro
58,01	60,21	66,01	68,69	72,25	73,33	76,47	78,21	78,93	79,87	72,16	87,97	53,50	34,47	Fevereiro
60,72	61,37	63,43	68,44	70,43	74,79	76,95	78,36	78,73	79,25	73,15	90,06	53,81	36,25	Março
55,29	53,46	55,18	60,74	62,22	68,28	73,75	74,71	77,08	76,99	68,97	88,03	48,31	39,72	Abril
55,86	57,38	59,02	64,13	70,15	75,15	78,73	81,01	83,11	83,23	70,50	91,77	47,98	43,79	Maió
60,41	61,52	64,24	67,98	73,01	77,40	80,11	82,60	84,06	85,80	74,72	94,64	52,51	42,13	Junho
45,28	45,71	47,38	52,02	60,13	67,39	73,11	75,63	79,37	82,45	64,75	90,84	39,07	51,77	Julho
48,49	49,16	52,08	57,57	65,20	71,31	76,09	81,26	84,21	86,25	68,36	94,83	42,82	52,02	Agosto
50,02	52,90	56,85	64,36	72,29	74,37	79,45	81,02	82,21	83,78	72,12	92,11	46,51	45,60	Setembro
65,14	66,77	69,59	75,12	78,53	80,23	81,86	83,57	83,62	84,51	78,49	92,68	59,90	32,78	Outubro
69,11	71,59	75,55	78,83	79,36	81,37	80,73	81,37	80,29	80,78	77,16	88,86	64,36	24,50	Novembro
77,70	78,00	82,07	83,28	83,84	82,75	82,96	82,75	82,96	82,56	81,83	93,70	66,94	26,76	Dezembro
58,14	59,24	62,31	66,69	70,57	73,98	76,95	78,62	79,99	80,90	72,05	90,37	51,82	38,55	Anno

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

1876	MEDIAS													
	1. ^a A. M.	2. ^a	3. ^a	4. ^a	5. ^a	6. ^a	7. ^a	8. ^a	9. ^a	10. ^a	11. ^a	12. ^a	1. ^a P. M.	2. ^a
Janeiro.....	9,9	12,4	10,6	9,1	9,8	10,0	10,2	10,4	10,9	12,5	10,8	12,7	13,9	15,6
Fevereiro.....	9,4	9,7	9,4	9,8	9,6	10,1	9,5	11,4	12,9	13,0	14,5	16,4	18,6	21,3
Março.....	11,5	10,6	11,9	11,5	12,9	12,9	14,2	13,6	15,3	17,0	18,9	20,5	21,7	27,4
Abril.....	8,0	8,8	9,7	10,5	9,3	10,0	10,6	11,9	14,1	16,9	17,2	19,8	22,3	25,0
Maió.....	4,9	4,7	6,5	8,8	8,8	9,4	9,7	11,5	13,7	16,6	16,3	16,9	17,2	19,9
Junho.....	11,5	9,3	8,7	8,2	7,8	8,9	9,1	7,2	11,4	12,6	14,1	15,9	18,6	23,6
Julho.....	4,0	3,7	3,3	3,6	4,1	4,0	5,1	6,2	8,5	9,8	11,2	12,0	14,5	18,2
Agosto.....	3,9	3,3	3,5	3,6	4,0	3,7	4,3	4,6	6,4	9,8	13,6	16,2	19,6	24,9
Setembro.....	5,1	4,7	3,6	3,6	4,5	4,9	4,6	5,1	8,3	10,6	13,9	16,5	20,6	25,8
Outubro.....	11,7	12,5	11,7	13,6	11,4	12,8	13,4	14,7	15,5	16,6	16,9	21,3	22,2	23,6
Novembro.....	17,4	18,3	17,1	17,2	18,1	19,7	20,0	18,5	18,5	18,3	18,4	20,2	22,1	20,1
Dezembro.....	23,1	25,1	23,1	24,0	23,3	23,7	23,4	24,8	25,8	25,8	29,5	28,1	30,3	31,9
Anno.....	10,04	10,26	9,98	10,30	10,30	10,84	11,17	11,66	13,44	14,96	16,27	18,04	20,13	23,11

FREQUENCIA DO VENTO DEDUZIDA DO ANEMOGRAPHO

1876	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	Varia- veis	Calmas
Janeiro.....	11	10	23	33	34	48	31	64	4	4	1	0	7	12	24	39	14	13
Fevereiro.....	7	1	6	5	18	20	25	77	29	8	10	8	23	31	32	19	16	13
Março.....	13	2	6	2	0	7	8	33	20	17	14	19	24	52	72	57	19	7
Abril.....	22	2	6	10	3	5	9	17	9	3	16	28	10	58	65	61	13	23
Maió.....	7	3	7	14	13	4	20	16	8	9	3	6	18	61	98	29	24	32
Junho.....	10	0	5	5	0	1	1	8	3	0	1	8	12	78	141	53	8	26
Julho.....	7	0	3	5	6	6	2	2	3	1	0	7	7	62	155	52	13	41
Agosto.....	6	2	2	1	3	3	1	11	3	4	3	3	17	140	90	29	10	44
Setembro.....	1	0	0	0	2	1	1	11	10	5	4	17	32	95	90	35	5	51
Outubro.....	9	0	1	3	11	37	59	63	11	6	1	4	9	42	63	23	17	13
Novembro.....	16	0	4	13	16	19	45	110	37	14	9	2	8	17	6	20	4	20
Dezembro.....	8	0	4	1	4	3	60	91	36	28	22	15	19	25	14	12	10	20
Anno.....	117	20	67	92	110	154	262	503	473	99	84	117	186	673	850	429	153	303

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

MEDIAS											MAXIMA ABSOLUTA	DATA DA MAXIMA	1876
3. ^a	4. ^a	5. ^a	6. ^a	7. ^a	8. ^a	9. ^a	10. ^a	11. ^a	12. ^a P. M.	Medias			
17,4	17,0	14,8	12,2	11,0	10,6	10,0	9,4	9,6	10,0	11,7	56	13	Janeiro
21,2	19,9	18,6	16,9	15,1	12,8	12,2	9,2	9,2	9,8	13,3	59	8	Fevereiro
28,7	26,8	28,0	24,5	22,2	18,9	16,7	13,7	13,4	12,5	17,7	53	10	Março
27,3	28,6	28,1	26,2	22,4	16,4	13,1	10,1	8,5	6,5	15,9	56	5	Abril
24,3	23,8	24,0	21,8	19,4	13,8	10,1	8,0	6,5	5,4	13,4	51	8	Mai
26,9	24,8	23,5	21,4	21,2	16,5	13,6	10,3	11,8	11,1	14,6	56	11	Junho
23,5	24,0	24,4	21,1	18,4	13,0	10,8	8,8	6,8	5,5	11,0	37	8	Julho
26,8	27,7	26,3	24,3	20,8	13,7	8,9	6,5	6,1	4,7	12,0	39	1 e 30	Agosto
30,0	30,5	26,7	23,0	18,2	13,2	9,6	6,2	5,2	4,1	12,4	64	29	Setembro
23,0	21,1	18,7	17,2	14,0	12,3	11,9	12,2	13,4	12,3	15,6	67	2	Outubro
19,8	18,1	17,1	18,9	18,4	16,6	17,3	16,7	20,0	18,5	18,4	101	12	Novembro
28,5	28,0	23,5	23,5	23,5	23,6	24,5	23,8	23,4	24,3	25,4	114	31	Dezembro
24,78	24,19	22,81	20,92	18,72	15,12	13,22	11,24	11,16	10,39	15,12	114	31 Dezembro	Anno

TEMPERATURAS EXTREMAS

1876	Thermometros na relva						Thermometros de irradiação			
	Maxima media	Minima media	Maxima absoluta	Minima absoluta	Data da maxima	Data da minima	Solar		Nocturna	
							Maxima absoluta	Data	Minima absoluta	Data
Janeiro.....	16,30	0,36	23,6	-3,2	31	1 e 18	45,0	27	-2,5	1
Fevereiro.....	20,78	—	26,1	-2,5	18	7	48,8	24	-1,3	6
Março.....	—	—	27,2	-1,0	3	20	49,8	3	-0,4	20
Abril.....	—	—	32,3	-0,8	6	15	54,8	26	-0,2	15
Mai.....	28,93	8,70	38,5	3,6	28	2	58,0	29	5,3	5
Junho.....	29,00	11,92	40,5	6,9	18	10	59,2	18	6,7	17
Julho.....	36,75	15,20	42,8	13,0	12	1	65,2	20	13,0	1
Agosto.....	31,24	13,91	37,5	9,6	5	26	63,8	2	9,2	27
Setembro.....	31,55	13,26	37,0	6,4	24	14	57,8	20	5,5	14
Outubro.....	25,82	9,44	32,6	4,2	5	24	54,6	1	5,4	20
Novembro.....	20,56	—	26,3	2,2	4	7	46,8	3 e 4	3,4	7
Dezembro.....	—	—	25,1	1,4	13	10	43,6	27	3,3	10 e 15
Anno.....	—	—	42,8	-3,2	12 Julho	1 e 18 Janeiro	65,2	20 Julho	-2,5	1 Janeiro

CHUVA, EVAPORAÇÃO, OZONE E QUANTIDADE DE NUVENS

1876	Edegrapho			Udometro	Atmome- tro	Ozone — Medias			Quantidade de nuvens — Medias					
	Total (a)	Maxima em uma hora	Maxima em 24 horas			Total (b)	Total	9 horas a. m.	9 horas p. m.	Medias	9 horas a. m.	M. D.	3 horas p. m.	6 horas
	Janeiro.....	21,1	4,0	8,8	21,1	108,1	8,5	6,6	7,5	3,9	5,2	5,0	3,6	3,5
Fevereiro.....	66,1	9,3	22,8	66,1	122,2	9,1	8,1	8,6	6,9	7,4	8,0	7,0	6,5	7,2
Março.....	156,1	5,4	36,6	153,1	145,7	11,2	9,5	10,3	7,9	7,9	7,4	7,0	5,2	7,1
Abril.....	85,0	3,6	24,5	86,0	213,7	9,8	8,1	8,9	5,1	5,5	5,4	5,2	5,1	5,3
Maió.....	130,1	9,9	57,4	129,8	240,4	10,1	8,0	9,0	6,7	7,3	6,8	6,5	5,5	6,6
Junho.....	98,9	10,0	27,0	101,2	223,4	7,7	6,6	7,1	7,5	5,9	5,9	6,1	5,9	6,3
Julho.....	3,0	1,2	1,4	3,0	367,2	5,5	4,0	4,7	4,2	3,3	2,3	2,2	3,5	3,1
Agosto.....	13,9	2,2	5,7	13,9	334,9	5,5	4,0	4,7	5,1	4,4	3,0	2,4	4,3	3,8
Setembro.....	34,7	14,0	18,5	34,5	282,7	5,7	4,5	5,1	4,9	4,1	3,8	3,8	4,1	4,1
Outubro.....	206,3	14,5	45,5	206,5	172,9	7,7	7,2	7,4	8,4	7,7	7,4	6,9	6,0	7,3
Novembro.....	218,2	17,2	50,9	207,9	133,0	8,7	7,6	8,1	7,1	6,8	6,8	6,2	5,6	6,5
Dezembro.....	326,6	13,4	37,6	316,6	123,9	12,9	11,5	12,2	8,4	8,7	9,1	8,8	8,9	8,8
Anno.....	1360,0	17,2	57,4	1339,7	2468,1	8,53	7,14	7,8	6,3	6,1	5,9	5,4	5,3	5,9

1876	Numero de vezes que se observaram								Numero de dias			Numero de dias em que se observaram				
	Cl.	C.	St.	Ni.	Ci-C.	Ci-St.	C-St.	C-Ni.	claros	de nuv.	cobertos	Trovões	Nevoeiro	Saraiva	Geada	Chuva ou chuveisco
Janeiro.....	59	78	15	15	45	46	51	45	10	12	9	0	2	0	10	6
Fevereiro.....	61	94	13	29	59	41	40	57	2	11	16	1	5	1	3	12
Março.....	33	69	3	72	35	25	38	74	4	10	17	2	5	3	2	19
Abril.....	46	103	2	44	49	27	20	54	8	10	12	1	5	2	1	13
Maió.....	49	118	7	51	47	31	29	77	4	10	17	4	5	0	0	14
Junho.....	28	89	4	46	21	9	29	46	5	10	15	8	10	0	0	10
Julho.....	37	85	1	3	30	11	14	23	16	11	4	4	12	0	0	5
Agosto.....	59	87	8	15	46	54	10	26	13	15	3	2	15	0	0	7
Setembro.....	66	88	13	11	41	37	34	34	13	7	10	0	7	0	0	6
Outubro.....	51	104	12	67	42	25	58	85	1	13	17	4	7	0	0	17
Novembro.....	35	73	6	62	30	19	31	63	6	7	17	5	3	0	0	15
Dezembro.....	21	64	5	103	41	9	41	72	1	3	27	7	5	3	0	28
Anno.....	545	1052	89	518	456	334	395	656	83	119	164	38	81	9	16	152

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

QUANTIDADE DE NUVENS CORRESPONDENTE A CADA UM DOS RUMOS

1876	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	—	—	—	0,4	5,8	5,3	8,1	5,4	—	—	—	—	—	—	1,2	2,7
Fevereiro.....	—	—	—	—	—	—	—	8,1	—	—	—	—	10,0	7,5	0,9	5,6
Março.....	—	—	—	—	—	—	—	10,0	—	—	—	10,0	9,1	4,4	8,0	7,3
Abril.....	1,5	—	—	0,6	—	—	—	—	—	—	—	9,9	—	3,0	—	—
Maió.....	—	—	—	1,0	—	—	—	9,6	—	—	—	—	8,4	8,5	5,8	—
Junho.....	—	—	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,3	5,6	1,6
Julho.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,2	3,1	4,7
Agosto.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,0	4,0	—
Setembro.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,7	2,0	1,5
Outubro.....	—	—	—	—	—	5,9	10,0	8,9	—	—	—	—	—	—	7,3	6,4
Novembro.....	3,0	—	—	0,5	—	—	—	9,8	9,6	—	—	—	—	—	—	8,4
Dezembro.....	0,2	—	—	—	—	—	9,0	9,1	10,0	10,0	10,0	—	—	8,4	—	—
Anno.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

QUANTIDADE DE CHUVA EM MILLIMETROS

CORRESPONDENTE A CADA UM DOS RUMOS

1876	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	Varia- veis	Calmas
Janeiro.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	12,8	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	5,2	0,0	1,4	0,1	0,0
Fevereiro.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8	26,7	3,7	11,5	12,4	2,5	0,7	0,0	1,8	0,0	0,0
Março.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9	33,4	34,7	5,3	18,1	9,5	12,4	17,6	6,0	2,5	12,2	0,5
Abril.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	2,7	14,3	0,3	12,9	29,6	1,6	15,8	1,6	1,1	2,0	0,0
Maió.....	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5	1,1	5,8	7,6	0,0	2,2	4,1	13,4	17,4	48,8	17,3	3,9
Junho.....	17,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	4,0	19,4	0,0	0,0	0,0	1,5	42,4	6,1	0,0	0,0	0,2
Julho.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,7	1,2	0,0	0,0
Agosto.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	0,7	0,0	0,0	0,3	0,8	1,1	0,4	0,0	4,2	3,1
Setembro.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	6,3	6,6	0,9	0,0	19,9	0,7	0,0	0,0	0,0	0,1
Outubro.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,9	43,7	66,3	30,1	11,4	7,7	5,3	11,2	11,8	5,3	3,4	1,2	0,0
Novembro.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	11,3	53,6	97,8	11,9	0,4	15,1	8,3	10,9	0,0	0,0	1,2	0,0
Dezembro.....	0,5	0,8	1,5	0,0	0,0	2,0	13,4	45,6	45,3	22,3	42,0	46,8	27,2	38,3	33,8	7,1	0,0	0,0
Anno.....	21,1	0,8	1,5	0,0	0,0	18,9	88,6	229,8	281,1	69,1	93,5	121,2	90,8	158,0	72,3	67,3	38,2	7,8

QUANTIDADE DE CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1876	0 ás 2	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	0 ás 2	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12
	A. M.						P. M.					P. M.
Janeiro.....	3,5	1,1	0,0	2,5	1,8	6,3	1,4	0,0	0,0	0,3	1,0	3,2
Fevereiro.....	0,5	2,6	5,7	4,7	6,5	10,5	5,9	3,9	14,6	2,8	7,2	1,2
Março.....	12,8	11,4	8,8	13,6	12,4	6,8	15,9	13,2	12,8	16,1	18,4	13,9
Abril.....	3,7	10,5	5,2	2,8	8,1	12,8	14,4	9,5	9,1	4,6	1,6	2,7
Maió.....	11,8	22,4	17,4	10,3	6,5	1,6	13,6	6,6	4,7	9,8	6,2	19,2
Junho.....	3,5	30,4	13,0	1,8	8,4	3,0	1,3	19,4	5,6	4,3	5,4	2,8
Julho.....	1,2	0,5	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9
Agosto.....	2,0	1,8	0,5	1,4	3,1	4,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
Setembro.....	5,0	3,1	3,2	3,9	0,4	0,2	0,0	0,5	16,2	0,4	1,3	0,5
Outubro.....	14,5	14,9	20,7	20,8	16,7	8,7	6,0	26,2	27,7	13,6	19,5	17,0
Novembro.....	24,8	12,6	12,2	17,7	15,1	5,0	21,1	9,3	22,5	25,8	38,8	13,3
Dezembro.....	20,2	23,4	31,2	15,0	12,9	24,8	27,1	33,4	22,7	51,8	41,3	22,8
Anno.....	103,5	134,7	118,3	94,5	91,9	84,1	107,1	122,0	135,9	129,5	140,7	97,8

FREQUENCIA DA CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1876	0 ás 2	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	0 ás 2	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12
	A. M.						P. M.					P. M.
Janeiro.....	1	2	0	2	2	1	1	0	0	1	2	2
Fevereiro.....	2	3	7	5	6	5	3	4	5	5	5	4
Março.....	8	13	12	10	11	10	9	8	6	8	7	6
Abril.....	5	8	4	4	6	6	7	6	6	3	3	3
Maió.....	3	3	5	5	4	3	6	6	3	4	3	4
Junho.....	1	2	4	3	3	1	2	2	3	3	2	1
Julho.....	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Agosto.....	1	2	3	4	3	2	1	0	0	0	0	1
Setembro.....	1	1	2	2	2	0	0	1	1	1	1	1
Outubro.....	4	8	7	6	6	5	5	7	7	5	5	4
Novembro.....	6	7	6	7	8	7	5	6	7	7	8	5
Dezembro.....	13	18	17	11	10	12	11	14	12	13	13	14
Anno.....	46	68	69	59	61	52	50	54	50	50	49	47

INTENSIDADE DA CHUVA POR HORAS

1876	0 ás 2	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	0 ás 2	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12
	A. M.						P. M.					P. M.
Anno.....	2,25	2,13	1,71	1,60	1,51	1,62	2,14	2,26	2,72	2,59	2,87	2,08

INTENSIDADE DA CHUVA POR MEZES

Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
1,51	1,22	1,44	1,39	2,65	3,66	0,50	0,87	2,67	2,99	2,76	2,07

Resumo das Observações de Declinação e Inclinação para a medida absoluta da Força Horizontal

1938

Log. Z	Log. X	Log. Y	Log. Z	Log. X	Log. Y	Log. Z	Log. X	Log. Y	Log. Z	Log. X	Log. Y
0.30937	1.02223	1.02223	10.11.27	8.91831	10.12.00	1.0	1.0	1.0	10.11.28	8.91831	1.0
0.30937	1.02223	1.02223	10.11.27	8.91831	10.12.00	1.3	1.3	1.3	10.11.28	8.91831	1.3
0.30937	1.02223	1.02223	10.11.27	8.91831	10.12.00	1.6	1.6	1.6	10.11.28	8.91831	1.6
0.30937	1.02223	1.02223	10.11.27	8.91831	10.12.00	1.9	1.9	1.9	10.11.28	8.91831	1.9
0.30937	1.02223	1.02223	10.11.27	8.91831	10.12.00	2.2	2.2	2.2	10.11.28	8.91831	2.2
0.30937	1.02223	1.02223	10.11.27	8.91831	10.12.00	2.5	2.5	2.5	10.11.28	8.91831	2.5
0.30937	1.02223	1.02223	10.11.27	8.91831	10.12.00	2.8	2.8	2.8	10.11.28	8.91831	2.8
0.30937	1.02223	1.02223	10.11.27	8.91831	10.12.00	3.1	3.1	3.1	10.11.28	8.91831	3.1
0.30937	1.02223	1.02223	10.11.27	8.91831	10.12.00	3.4	3.4	3.4	10.11.28	8.91831	3.4
0.30937	1.02223	1.02223	10.11.27	8.91831	10.12.00	3.7	3.7	3.7	10.11.28	8.91831	3.7
0.30937	1.02223	1.02223	10.11.27	8.91831	10.12.00	4.0	4.0	4.0	10.11.28	8.91831	4.0
0.30937	1.02223	1.02223	10.11.27	8.91831	10.12.00	4.3	4.3	4.3	10.11.28	8.91831	4.3
0.30937	1.02223	1.02223	10.11.27	8.91831	10.12.00	4.6	4.6	4.6	10.11.28	8.91831	4.6
0.30937	1.02223	1.02223	10.11.27	8.91831	10.12.00	4.9	4.9	4.9	10.11.28	8.91831	4.9
0.30937	1.02223	1.02223	10.11.27	8.91831	10.12.00	5.2	5.2	5.2	10.11.28	8.91831	5.2
0.30937	1.02223	1.02223	10.11.27	8.91831	10.12.00	5.5	5.5	5.5	10.11.28	8.91831	5.5
0.30937	1.02223	1.02223	10.11.27	8.91831	10.12.00	5.8	5.8	5.8	10.11.28	8.91831	5.8
0.30937	1.02223	1.02223	10.11.27	8.91831	10.12.00	6.1	6.1	6.1	10.11.28	8.91831	6.1
0.30937	1.02223	1.02223	10.11.27	8.91831	10.12.00	6.4	6.4	6.4	10.11.28	8.91831	6.4
0.30937	1.02223	1.02223	10.11.27	8.91831	10.12.00	6.7	6.7	6.7	10.11.28	8.91831	6.7
0.30937	1.02223	1.02223	10.11.27	8.91831	10.12.00	7.0	7.0	7.0	10.11.28	8.91831	7.0
0.30937	1.02223	1.02223	10.11.27	8.91831	10.12.00	7.3	7.3	7.3	10.11.28	8.91831	7.3
0.30937	1.02223	1.02223	10.11.27	8.91831	10.12.00	7.6	7.6	7.6	10.11.28	8.91831	7.6
0.30937	1.02223	1.02223	10.11.27	8.91831	10.12.00	7.9	7.9	7.9	10.11.28	8.91831	7.9
0.30937	1.02223	1.02223	10.11.27	8.91831	10.12.00	8.2	8.2	8.2	10.11.28	8.91831	8.2
0.30937	1.02223	1.02223	10.11.27	8.91831	10.12.00	8.5	8.5	8.5	10.11.28	8.91831	8.5
0.30937	1.02223	1.02223	10.11.27	8.91831	10.12.00	8.8	8.8	8.8	10.11.28	8.91831	8.8
0.30937	1.02223	1.02223	10.11.27	8.91831	10.12.00	9.1	9.1	9.1	10.11.28	8.91831	9.1
0.30937	1.02223	1.02223	10.11.27	8.91831	10.12.00	9.4	9.4	9.4	10.11.28	8.91831	9.4
0.30937	1.02223	1.02223	10.11.27	8.91831	10.12.00	9.7	9.7	9.7	10.11.28	8.91831	9.7
0.30937	1.02223	1.02223	10.11.27	8.91831	10.12.00	10.0	10.0	10.0	10.11.28	8.91831	10.0

DETERMINAÇÕES ABSOLUTAS MENSAES

DA

FORÇA HORIZONTAL, DECLINAÇÃO E INCLINAÇÃO MAGNETICA

**Resumo das Observações de Deflexão e Vibrações
para a medida absoluta da Força Horizontal**

1876

	Dia e hora. Tempo me- dio da Obs.		Distancia em pés inglezes	Temperat. media Fabr.	Angulo de Deflexão.		Log. $\frac{m}{X}$	Dia e hora. Tempo me- dio da Obs.		Temperat. media Fabr.	Tempo de uma Vibração	Log. m X.	Valor de m.
	d. h. m.	o			o / "	d. h. m.		o	s.				
Janeiro	10. 11. 58.	1,0	46,9	10. 12. 0,0	8,94851	10. 11. 47	48,0	4,66553	0,30927	0,4255			
		1,3		4. 37. 47,5	8,94848				0,30927				
	18. 12. 40.	1,0	52,1	10. 11. 31,2	8,94855	18. 12. 39	52,4	4,66812	0,30910	0,4254			
		1,3		4. 37. 32,5	8,94846				0,30910				
	27. 12. 38.	1,0	59,2	10. 10. 41,2	8,94848	27. 12. 44	61,0	4,67258	0,30897	0,4253			
		1,3		4. 37. 8,7	8,94836				0,30897				
Medias												
Fevereiro	5. 12. 30.	1,0	57,3	10. 11. 31,2	8,94892	5. 12. 36	58,2	4,67470	0,30835	0,4252			
		1,3		4. 37. 33,1	8,94886				0,30835				
	16. 12. 59.	1,0	59,1	10. 11. 1,2	8,94871	16. 12. 2	60,4	4,67391	0,30874	0,4253			
		1,3		4. 37. 15,0	8,94853				0,30874				
	26. 12. 35.	1,0	62,5	10. 10. 14,4	8,94841	26. 12. 34	63,3	4,67358	0,30897	0,4252			
		1,3		4. 36. 49,4	8,94811				0,30897				
Medias												
Março	5. 12. 41.	1,0	56,8	10. 10. 18,1	8,94804	5. 12. 2	57,5	4,67037	0,30914	0,4252			
		1,3		4. 36. 58,7	8,94793				0,30914				
	16. 12. 26.	1,0	60,3	10. 9. 27,5	8,94769	16. 12. 35	61,6	4,67124	0,30931	0,4251			
		1,3		4. 36. 38,7	8,94766				0,30931				
	25. 12. 46.	1,0	53,0	10. 10. 57,5	8,94822	25. 12. 0	53,6	4,67379	0,30831	0,4248			
		1,3		4. 37. 10,0	8,94795				0,30831				
Medias												
Abril	9. 12. 31.	1,0	65,2	10. 9. 26,9	8,94806	9. 12. 53	66,2	4,67487	0,30895	0,4251			
		1,3		4. 36. 32,5	8,94788				0,30895				
	18. 12. 22.	1,0	58,4	10. 10. 28,7	8,94828	18. 12. 35	59,5	4,67382	0,30880	0,4251			
		1,3		4. 37. 5,0	8,94822				0,30880				
	26. 12. 17.	1,0	67,7	10. 8. 35,0	8,94764	26. 12. 27	68,6	4,67466	0,30919	0,4250			
		1,3		4. 36. 15,0	8,94761				0,30919				
Medias												
Mai	4. 12. 1.	1,0	64,9	10. 9. 3,7	8,94775	4. 12. 9	65,9	4,67366	0,30912	0,4250			
		1,3		4. 36. 29,4	8,94776				0,30912				
	16. 12. 18.	1,0	63,4	10. 9. 10,0	8,94772	16. 12. 20	65,8	4,67420	0,30902	0,4250			
		1,3		4. 36. 31,2	8,94769				0,30902				
	28. 12. 31.	1,0	70,4	10. 8. 30,0	8,94780	28. 12. 6	72,4	4,67758	0,30883	0,4249			
		1,3		4. 36. 11,9	8,94774				0,30883				
Medias												
Junho	6. 12. 55.	1,0	72,0	10. 8. 2,5	8,94759	6. 12. 9	73,7	4,67770	0,30897	0,4249			
		1,3		4. 35. 58,1	8,94750				0,30897				
	17. 12. 36.	1,0	69,4	10. 8. 27,5	8,94768	17. 12. 53	70,3	4,67733	0,30874	0,4248			
		1,3		4. 36. 12,5	8,94766				0,30874				
	27. 12. 31.	1,0	69,5	10. 8. 4,4	8,94741	27. 12. 50	70,8	4,67704	0,30894	0,4248			
		1,3		4. 35. 58,7	8,94732				0,30894				
Medias												

Declinação				Inclinação			Valores de			1876			
Dia e hora. Tempo medio da Observação.				Dia e hora. Tempo medio da Observação.			X.	Y.	Força Total				
d.	h.	m.	o' "	d.	h.	m.	Azimuth.	Agulha.	Inclinação				
11.	10.	15	19. 48. 26	9.	12.	46	MM.	1	60. 37. 37	4,7906	8,5104	9,7661	Janeiro
								2	60. 37. 17				
18.	10.	17	19. 43. 18	17.	12.	47	"	1	60. 36. 7	4,7895	8,4991	9,7557	
								2	60. 35. 32				Medias
27.	10.	20	19. 45. 56	26.	13.	17	"	1	60. 35. 36	4,7893	8,5000	9,7564	
			19. 45. 53					2	60. 36. 28	4,7898	8,5032	9,7594	
5.	10.	30	19. 48. 24	4.	13.	16	"	1	60. 34. 15	4,7833	8,4777	9,7340	Fevereiro
								2	60. 33. 49				
16.	10.	45	19. 47. 4	15.	13.	16	"	1	60. 34. 35	4,7870	8,4883	9,7452	
								2	60. 34. 58				Medias
26.	10.	42	19. 48. 19	25.	12.	8	"	1	60. 31. 51	4,7902	8,4781	9,7378	
			19. 47. 56					2	60. 32. 11	4,7868	8,4814	9,7390	
5.	10.	36	19. 44. 34	4.	13.	16	"	1	60. 35. 49	4,7927	8,5037	9,7614	Março
								2	60. 35. 34				
16.	10.	30	19. 45. 6	15.	11.	32	"	1	60. 33. 41	4,7953	8,4994	9,7589	
								2	60. 34. 30				Medias
25.	10.	30	19. 44. 9	24.	11.	19	"	1	60. 32. 2	4,7875	8,4715	9,7308	
			19. 44. 36					2	60. 31. 21	4,7918	8,4915	9,7504	
9.	10.	30	19. 42. 58	8.	13.	22	"	1	60. 32. 32	4,7917	8,4889	9,7479	Abril
								2	60. 34. 17				
18.	10.	30	19. 44. 19	17.	11.	54	"	1	60. 31. 54	4,7893	8,4764	9,7360	
								2	60. 32. 0				Medias
26.	10.	30	19. 43. 9	25.	13.	7	"	1	60. 33. 28	4,7949	8,4963	9,7560	
			19. 43. 29					2	60. 33. 58	4,7920	8,4872	9,7466	
4.	10.	25	19. 42. 31	3.	12.	11	"	1	60. 30. 36	4,7938	8,4727	9,7349	Maio
								2	60. 29. 19				
16.	10.	20	19. 42. 13	15.	12.	9	"	1	60. 30. 32	4,7935	8,4766	9,7382	
								2	60. 30. 52				Medias
28.	10.	25	19. 40. 53	27.	11.	20	"	1	60. 32. 0	4,7921	8,4813	9,7416	
			19. 41. 52					2	60. 31. 54	4,7931	8,4769	9,7382	
6.	10.	30	19. 41. 31	5.	12.	23	"	1	60. 33. 0	4,7941	8,4900	9,7501	Junho
								2	60. 32. 42				
17.	10.	30	19. 44. 6	16.	11.	26	"	1	60. 30. 28	4,7922	8,4707	9,7322	
								2	60. 29. 43				Medias
27.	10.	30	19. 40. 43	26.	12.	14	"	1	60. 29. 58	4,7949	8,4742	9,7369	
			19. 42. 7					2	60. 29. 49	4,7937	8,4783	9,7397	

**Resumo das Observações de Deflexão e Vibrações
para a medida absoluta da Força Horizontal**

1876

	Dia e hora. Tempo me- dio da Obs.	Distancia em pés inglezes	Temperat. media Fahr.	Angulo de Deflexão.	Log. $\frac{m}{X}$	Dia e hora. Tempo me- dio da Obs.	Temperat. media Fahr.	Tempo de uma Vibração	Log. m X.	Valor de m.
	d. h. m.		o	o ' "		d. h. m.	o	s.		
Julho	2. 11. 33.	1,0	72,5	10. 7. 54,4	8,94753	2. 13. 10	76,1	4,68024	0,30877	0,4248
		1,3		4. 35. 57,5	8,94751				0,30877	
		1,0		10. 5. 13,1	8,94684	20. 12. 30	89,5	4,68412	0,30881	0,4244
	20. 12. 11.	1,3	87,9	4. 34. 42,5	8,94677				0,30881	
		1,0		10. 6. 21,2	8,94706	28. 12. 25	81,8	4,68354	0,30842	0,4244
	28. 12. 22.	1,3	80,5	4. 33. 15,0	8,94703				0,30842	
Medias										
Agosto	5. 12. 19.	1,0	83,5	10. 5. 57,5	8,94701	5. 12. 24	85,3	4,68341	0,30869	0,4244
		1,3		4. 34. 53,0	8,94673				0,30869	
		1,0		10. 6. 16,2	8,94671	17. 11. 40	77,3	4,68145	0,30851	0,4242
	17. 11. 38.	1,3	76,8	4. 35. 12,5	8,94666				0,30851	
		1,0		10. 6. 43,7	8,94687	26. 11. 48	76,4	4,68091	0,30844	0,4243
	26. 11. 38.	1,3	74,8	4. 35. 25,0	8,94684				0,30844	
Medias										
Setembro	7. 12. 7.	1,0	77,4	10. 6. 2,5	8,94660	7. 11. 50	77,9	4,68083	0,30860	0,4242
		1,3		4. 34. 56,2	8,94630				0,30860	
		1,0		10. 6. 40,0	8,94686	17. 13. 40	76,5	4,68316	0,30811	0,4241
	17. 11. 15.	1,3	75,1	4. 35. 20,0	8,94674				0,30811	
		1,0		10. 7. 0,0	8,94728	27. 11. 52	78,4	4,68720	0,30756	0,4240
	27. 12. 2.	1,3	77,4	4. 35. 25,0	8,94705				0,30756	
Medias										
Outubro	6. 12. 23.	1,0	71,1	10. 6. 44,4	8,94659	6. 12. 38	72,6	4,68162	0,30819	0,4240
		1,3		4. 35. 23,7	8,94652				0,30819	
		1,0		10. 7. 46,2	8,94680	17. 12. 2	65,2	4,68037	0,30784	0,4239
	17. 11. 56.	1,3	64,3	4. 35. 53,0	8,94672				0,30784	
		1,0		10. 7. 8,7	8,94668	27. 11. 51	70,2	4,68324	0,30766	0,4238
	27. 11. 48.	1,3	68,5	4. 35. 37,5	8,94668				0,30766	
Medias										
Novembro	7. 11. 36.	1,0	62,9	10. 7. 28,7	8,94649	7. 12. 47	65,7	4,67878	0,30805	0,4239
		1,3		4. 35. 45,0	8,94646				0,30805	
		1,0		10. 8. 13,7	8,94685	16. 11. 50	61,7	4,68174	0,30750	0,4238
	16. 11. 41.	1,3	60,6	4. 36. 1,2	8,94671				0,30750	
		1,0		10. 8. 42,5	8,94708	26. 13. 25	59,2	4,68116	0,30742	0,4239
	26. 11. 21.	1,3	59,1	4. 36. 18,7	8,94707				0,30742	
Medias										
Dezembro	6. 11. 21.	1,0	61,4	10. 7. 21,2	8,94630	6. 12. 33	62,2	4,68032	0,30786	0,4237
		1,3		4. 35. 40,0	8,94621				0,30787	
		1,0		10. 8. 48,7	8,94651	20. 13. 37	50,0	4,67704	0,30765	0,4237
	20. 11. 35.	1,3	50,2	4. 36. 21,2	8,94647				0,30765	
		1,0		10. 4. 55,0	8,94493	29. 12. 10	59,0	4,68983	0,30574	0,4218
	29. 11. 11.	1,3	58,1	4. 34. 41,2	8,94443				0,30574	
Medias										

Medias annuaes

Declinação			Inclinação			Valores de			1876								
Declinação			Inclinação			Valores de											
Dia e hora. Tempo medio da Observação.			Dia e hora. Tempo medio da Observação.			X. Y. Força Total											
d.	h.	m.	o	'	''	d.	h.	m.									
2.	10.	30	19.	40.	31	1.	12.	32	MM.	1	60.	34.	32	4,7931	8,4981	9,7566	
										2	60.	34.	34				
20.	10.	25	19.	47.	7	19.	11.	49	"	1	60.	28.	24	4,7974	8,4705	9,7346	Julho
										2	60.	28.	28				
28.	10.	15	19.	41.	46	27.	11.	39	"	1	60.	31.	35	4,7939	8,4826	9,7436	Medias
										2	60.	31.	42				
			19.	43.	8						60.	31.	32	4,7948	8,4837	9,7449	
5.	10.	5	19.	42.	29	4.	13.	44	"	1	60.	30.	43	4,7963	8,4832	9,7452	
										2	60.	31.	15				
17.	9.	45	19.	41.	48	16.	11.	6	"	1	60.	29.	21	4,7963	8,4768	9,7396	Agosto
										2	60.	30.	24				
26.	9.	35	19.	38.	44	25.	11.	55	"	1	60.	30.	54	4,7950	8,4811	9,7427	Medias
										2	60.	31.	9				
			19.	41.	0						60.	30.	38	4,7959	8,4804	9,7425	
7.	9.	35	19.	40.	6	6.	11.	30	"	1	60.	32.	13	4,7981	8,4930	9,7546	
										2	60.	32.	4				
17.	9.	39	19.	39.	54	18.	12.	10	"	1	60.	34.	22	4,7935	8,4990	9,7578	Setembro
										2	60.	34.	50				
27.	9.	59	19.	42.	54	26.	12.	37	"	1	60.	33.	47	4,7884	8,4871	9,7447	Medias
										2	60.	34.	26				
			19.	40.	58						60.	33.	37	4,7933	8,4930	9,7524	
6.	10.	10	19.	43.	34	5.	11.	50	"	1	60.	34.	44	4,7953	8,5035	9,7607	
										2	60.	34.	13				
17.	10.	27	19.	40.	39	16.	11.	47	"	1	60.	35.	45	4,7922	8,5047	9,7620	Outubro
										2	60.	36.	11				
27.	10.	19	19.	41.	24	26.	10.	42	"	1	60.	34.	45	4,7917	8,4990	9,7569	Medias
										2	60.	35.	36				
			19.	41.	52						60.	35.	12	4,7931	8,5031	9,7599	
7.	10.	0	19.	38.	29	6.	12.	13	"	1	60.	36.	1	4,7950	8,5124	9,7701	
										2	60.	36.	53				
16.	9.	52	19.	36.	4	17.	11.	25	"	1	60.	36.	21	4,7903	8,5041	9,7605	Novembro
										2	60.	36.	37				
26.	9.	58	19.	40.	6	27.	11.	37	"	1	60.	36.	26	4,7882	8,5004	9,7562	Medias
										2	60.	36.	30				
			19.	38.	13						60.	36.	28	4,7912	8,5056	9,7623	
6.	10.	8	19.	39.	56	5.	12.	23	"	1	60.	33.	55	4,7952	8,4979	9,7575	
										2	60.	33.	52				
20.	10.	20	19.	40.	1	19.	12.	18	"	1	60.	35.	58	4,7927	8,5071	9,7643	Dezembro
										2	60.	36.	32				
29.	10.	18	19.	38.	26	28.	10.	25	"	1	60.	34.	39	4,7938	8,4985	9,7573	Medias
										2	60.	34.	9				
			19.	39.	28						60.	34.	51	4,7939	8,5012	9,7597	
			19.	42.	33						60.	33.	25	4,7924	8,4904	9,7496	Medias annuaes

DETERMINAÇÕES DIARIAS DA DECLINAÇÃO MAGNETICA

JANEIRO		FEVEREIRO		MARÇO		ABRIL		MAIO		JUNHO	
Dia e hora. Tempo medio da Obs.	Declinação occidental	Dia e hora. Tempo medio da Obs.	Declinação occidental	Dia e hora. Tempo medio da obs.	Declinação occidental	Dia e hora. Tempo medio da obs.	Declinação occidental	Dia e hora. Tempo medio da obs.	Declinação occidental	Dia e hora. Tempo medio da obs.	Declinação occidental
d. h. m.	o / ' / "	d. h. m.	o / ' / "	d. h. m.	o / ' / "	d. h. m.	o / ' / "	d. h. m.	o / ' / "	d. h. m.	o / ' / "
1 10 15 12 40	19 45 39 19 44 43	1 10 24 13 16	19 47 30 19 47 13	1 10 40 13 30	19 44 54 19 48 9	1 10 30 13 30	19 43 49 19 43 49	1 10 25 13 25	19 40 9 19 46 19	1 10 30 13 40	19 41 21 19 45 41
3 10 15 12 40	19 46 53 19 47 19	3 10 27 13 18	19 44 29 19 45 15	2 10 39 13 30	19 44 13 19 46 46	8 10 30 13 20	19 40 26 19 50 15	2 10 25 13 25	19 41 20 19 45 40	2 10 30 13 40	19 41 39 19 47 33
4 10 15 12 40	19 47 36 19 48 44	4 10 28 13 20	19 44 21	3 10 38 13 30	19 44 49 19 47 31	9 10 30	19 42 58	3 10 25 13 25	19 44 1 19 44 8	3 10 30 13 40	19 43 34 19 46 21
11 10 15 12 42	19 48 26 19 48 58	5 10 30 13 22	19 48 24 19 43 0 19 43 31	4 10 37 13 30	19 44 16 19 48 36	10 10 30 13 20	19 41 54 19 50 50	4 10 25 13 25	19 42 31 19 42 3	5 10 30 13 40	19 44 26 19 46 19
12 10 15 12 44	19 43 48 19 45 28	7 10 33 13 23	19 43 0 19 47 4 19 50 49	5 10 36 13 30	19 44 34 19 42 40 19 45 11	11 10 30 13 20	19 41 41 19 49 36	5 10 25 13 25	19 42 3 19 46 34	6 10 30 13 45	19 41 31 19 41 46 19 46 21
13 10 16 12 46	19 47 4 19 49 36	8 10 34 13 24	19 47 4 19 42 54 19 43 50	6 10 35 13 30	19 42 40 19 45 11	13 10 30 13 20	19 42 55 19 49 56	6 10 20 13 25	19 44 10 19 48 58	7 10 30 13 45	19 41 31 19 41 46 19 46 21
14 12 48	19 46 6	9 10 36 13 25	19 42 54 19 43 59 19 46 50	7 10 34 13 30	19 44 35 19 46 59	15 10 30 13 20	19 40 56 19 46 58	8 10 20 13 25	19 44 56 19 47 34	8 10 30 13 45	19 43 34 19 43 51 19 51 1
15 10 16 12 50	19 44 40 19 44 46	10 10 37 13 26	19 43 59 19 46 50 19 44 54 19 46 44	8 10 33 13 30	19 47 39 19 50 51	17 10 30 13 20	19 41 1 19 47 30	9 10 20 13 25	19 42 4 19 48 1	9 10 30 13 45	19 43 51 19 51 1
17 10 17	19 43 18	11 10 39 13 27	19 44 54 19 45 18 19 44 4	9 10 32 13 30	19 44 31 19 48 8	18 10 30 13 20	19 44 19 19 44 3	10 10 20 13 30	19 40 21 19 47 13	10 10 30 13 45	19 45 5 19 50 8
18 10 17	19 43 18	12 10 40 13 28	19 45 53 19 47 36 19 49 39	10 10 31 13 30	19 42 3 19 48 50	19 10 30 13 20	19 44 3 19 49 35	11 10 20 13 30	19 42 35 19 47 24	11 10 30 13 45	19 43 4 19 47 35
19 10 18 12 58	19 41 10 19 40 11	13 10 42 13 29	19 46 51 19 49 50 19 45 53 19 47 36	11 10 30 13 30	19 48 14 19 51 49	20 10 30 13 20	19 44 9 19 49 41	12 10 20 13 30	19 41 26 19 46 45	12 10 30 13 45	19 43 4 19 47 35
20 10 18 13 0	19 42 5 19 41 18	14 10 43 13 30	19 46 51 19 49 50 19 47 4 19 47 4	12 10 40 13 30	19 48 14 19 51 49	21 10 30 13 20	19 44 29 19 48 14	13 10 20 13 30	19 41 9 19 47 14	13 10 30 13 45	19 40 54 19 46 34
21 10 18 13 0	19 42 10 19 43 33	15 10 45 13 31	19 49 39 19 47 4 19 44 34 19 46 36	13 10 42 13 30	19 46 51 19 49 39	22 10 30 13 20	19 44 31 19 49 48	14 10 20 13 30	19 41 53 19 46 24	14 10 30 13 45	19 41 35 19 44 34
24 10 19 13 4	19 44 41 19 42 46	16 10 45 13 32	19 49 39 19 47 4 19 44 34 19 46 36	14 10 43 13 30	19 46 29 19 50 46	23 10 30 13 20	19 44 31 19 51 40	15 10 20 13 30	19 44 24 19 47 56	15 10 30 13 45	19 42 34 19 46 36
25 10 20 13 6	19 41 39 19 40 45	17 10 45 13 33	19 47 4 19 44 34 19 46 36	15 10 45 13 30	19 47 14 19 49 9	24 10 30 13 20	19 44 9 19 49 41	16 10 20 13 30	19 44 24 19 47 56	16 10 30 13 45	19 42 34 19 46 36
26 10 20	19 43 48	18 10 45 13 34	19 44 34 19 46 36	16 10 45 13 30	19 45 6 19 45 6	25 10 30 13 20	19 44 9 19 49 41	17 10 20 13 30	19 42 13 19 42 35	17 10 30 13 45	19 41 1 19 46 6
27 10 20	19 45 56	19 10 45 13 35	19 42 44 19 46 19	17 10 45 13 30	19 42 56 19 45 19	26 10 30 13 20	19 44 29 19 48 14	18 10 20 13 30	19 42 35 19 45 26	18 10 30 13 45	19 41 6 19 41 6
28 10 21 13 10	19 38 41 19 39 44	20 10 45 13 36	19 42 44 19 46 19	18 10 45 13 30	19 38 49 19 49 39	27 10 30 13 20	19 44 31 19 49 48	19 10 20 13 30	19 43 54 19 47 54	19 10 30 13 45	19 40 41 19 45 34
29 10 21 13 12	19 45 44 19 46 15	21 10 45 13 37	19 44 41 19 46 24	19 10 45 13 30	19 46 51 19 50 25	28 10 30 13 20	19 44 31 19 51 40	20 10 20 13 30	19 44 28 19 46 21	20 10 30 13 45	19 44 24 19 50 11
30 10 21 13 13	19 44 29 19 43 53	22 10 45 13 38	19 44 44 19 45 50	20 10 45 13 30	19 47 24 19 49 21	29 10 30 13 20	19 44 31 19 51 40	21 10 20 13 30	19 45 53 19 48 43	21 10 30 13 45	19 44 24 19 50 11
31 10 22 13 15	19 42 31 19 42 41	23 10 45 13 39	19 45 33 19 45 23	21 10 45 13 30	19 45 50 19 45 50	30 10 30 13 20	19 44 31 19 51 40	22 10 25 13 40	19 46 44 19 49 24	22 10 30 13 45	19 40 54 19 48 45
		24 10 45 13 40	19 45 33 19 45 23	22 10 45 13 30	19 45 33 19 45 23	31 10 30 13 20	19 44 31 19 51 40	23 10 25 13 40	19 46 44 19 49 24	23 10 30 13 45	19 40 54 19 48 45
		25 10 45 13 41	19 45 33 19 45 23	23 10 45 13 30	19 45 33 19 45 23			24 10 25 13 40	19 46 44 19 49 24	24 10 30 13 45	19 40 54 19 48 45
		26 10 45 13 42	19 45 33 19 45 23	24 10 45 13 30	19 45 33 19 45 23			25 10 25 13 40	19 46 44 19 49 24	25 10 30 13 45	19 40 54 19 48 45
		27 10 45 13 43	19 45 33 19 45 23	25 10 45 13 30	19 45 33 19 45 23			26 10 25 13 40	19 46 44 19 49 24	26 10 30 13 45	19 40 54 19 48 45
		28 10 45 13 44	19 45 33 19 45 23	26 10 45 13 30	19 45 33 19 45 23			27 10 25 13 40	19 46 44 19 49 24	27 10 30 13 45	19 40 54 19 48 45
		29 10 45 13 45	19 45 33 19 45 23	27 10 45 13 30	19 45 33 19 45 23			28 10 25 13 40	19 46 44 19 49 24	28 10 30 13 45	19 40 54 19 48 45
		30 10 45 13 46	19 45 33 19 45 23	28 10 45 13 30	19 45 33 19 45 23			29 10 25 13 40	19 46 44 19 49 24	29 10 30 13 45	19 40 54 19 48 45
		31 10 45 13 47	19 45 33 19 45 23	29 10 45 13 30	19 45 33 19 45 23			30 10 25 13 40	19 46 44 19 49 24	30 10 30 13 45	19 40 54 19 48 45

DETERMINAÇÕES DIARIAS DA DECLINAÇÃO MAGNETICA

JULHO		AGOSTO		SETEMBRO		OUTUBRO		NOVEMBRO		DEZEMBRO	
Dia e hora. Tempo medio da Obs.		Declinação occidental		Dia e hora. Tempo medio da Obs.		Declinação occidental		Dia e hora. Tempo medio da obs.		Declinação occidental	
d. h. m.	o / ' / "	d. h. m.	o / ' / "	d. h. m.	o / ' / "	d. h. m.	o / ' / "	d. h. m.	o / ' / "	d. h. m.	o / ' / "
1 10 30	19 43 4	1 10 10	19 40 53	1 9 35	19 41 37	1 10 0	19 40 49	1 10 13	19 40 55	1 10 3	19 42 9
		13 20	19 47 33	12 45	19 46 19	12 50	19 46 11	13 0	19 45 11	13 4	19 41 6
2 10 30	19 40 31	2 10 10	19 43 59	2 9 35	19 39 19	2 10 2	19 38 24	2 10 10	19 39 59	2 10 4	19 38 41
		13 25	19 47 20	12 45	19 44 9	12 50	19 43 54	13 0	19 44 16	13 3	19 44 21
3 10 30	19 45 16	3 10 10	19 43 29	3 9 35	19 41 43	3 10 4	19 38 11	3 10 7	19 40 6	3 10 6	19 38 26
		13 45	19 45 51	12 45	19 49 41	12 50	19 46 48	13 0	19 46 6	13 2	19 42 36
4 10 30	19 39 41	4 10 5	19 43 49	4 9 35	19 41 34	4 10 6	19 39 13	4 10 4	19 39 24	4 10 7	19 39 56
		13 45	19 47 1	12 45	19 49 53	12 50	19 47 4	13 0	19 44 4	13 2	19 42 46
5 10 30	19 42 54	5 10 5	19 42 29	5 9 35	19 40 41	5 10 8	19 40 46	5 10 1	19 38 16	5 10 8	19 39 56
		13 45	19 48 11	12 45	19 48 51	12 50	19 48 21	13 2	19 45 26	13 1	19 41 41
6 10 25	19 43 51	6 10 5	19 42 35	6 9 35	19 40 6	6 10 10	19 43 34	6 10 0	19 38 59	6 10 9	19 39 51
		13 40	19 47 29	12 45	19 46 34	12 50	19 43 34	10 0	19 38 29	13 1	19 43 31
7 10 25	19 43 1	7 10 0	19 43 31	7 9 35	19 42 45	7 10 12	19 39 51	7 10 0	19 38 29	7 10 11	19 40 19
		13 40	19 47 9	12 45	19 49 4	12 50	19 45 44	10 0	19 39 5	13 0	19 41 51
8 10 25	19 45 46	8 10 0	19 42 54	8 9 35	19 42 54	8 10 14	19 39 19	8 10 0	19 39 19	8 10 11	19 40 19
		13 40	19 48 58	12 45	19 49 38	12 50	19 45 21	13 2	19 44 19	13 0	19 41 51
10 10 25	19 42 1	10 10 0	19 42 11	9 9 35	19 40 39	9 10 16	19 38 56	9 9 59	19 39 19	10 10 12	19 47 34
		13 40	19 48 59	12 45	19 46 4	12 50	19 40 46	13 2	19 43 46	13 0	19 49 13
11 10 25	19 40 4	11 9 55	19 41 11	11 9 35	19 40 59	11 10 18	19 40 34	11 9 58	19 40 59	11 10 13	19 41 16
		13 40	19 47 34	12 45	19 45 1	12 50	19 43 59	13 4	19 48 51	13 0	19 42 16
12 10 25	19 41 34	12 9 55	19 42 10	12 9 35	19 41 36	12 10 20	19 41 19	12 9 57	19 40 24	12 10 14	19 39 41
		13 40	19 49 21	12 45	19 48 29	12 50	19 45 14	13 4	19 44 4	12 59	19 42 39
13 10 25	19 41 29	13 9 55	19 41 14	13 9 35	19 41 36	13 10 22	19 34 46	13 9 53	19 39 49	13 10 15	19 41 16
		13 40	19 47 26	12 45	19 45 16	12 50	19 41 1	13 4	19 44 6	12 58	19 43 21
14 10 25	19 39 6	14 9 45	19 41 50	14 9 35	19 42 21	14 10 23	19 38 44	14 9 52	19 36 4	14 10 20	19 39 21
		13 40	19 49 46	12 45	19 45 59	12 50	19 46 11	13 4	19 44 6	12 53	19 44 51
15 10 25	19 41 51	15 9 45	19 40 31	15 9 37	19 39 49	15 10 24	19 40 18	15 9 51	19 38 11	15 10 20	19 39 41
		13 40	19 46 34	12 45	19 48 16	12 50	19 44 49	13 6	19 43 44	12 52	19 43 19
17 10 25	19 42 31	17 9 45	19 41 48	17 9 39	19 39 54	17 10 26	19 41 10	17 9 50	19 40 56	17 10 20	19 39 41
		13 40	19 48 11	12 45	19 43 26	12 55	19 45 44	13 6	19 46 11	12 52	19 43 19
18 10 25	19 44 44	18 13 0	19 46 35	18 9 41	19 41 26	18 10 26	19 41 10	18 9 52	19 41 1	18 10 20	19 40 1
		13 40	19 46 4	12 45	19 48 26	12 55	19 45 44	13 5	19 45 16	12 51	19 40 41
19 10 25	19 45 49	19 9 40	19 43 4	19 9 43	19 41 41	19 10 27	19 40 39	19 9 52	19 41 1	19 10 20	19 40 25
		12 55	19 51 11	12 45	19 47 20	12 55	19 41 15	13 5	19 43 31	12 50	19 42 44
20 10 25	19 47 7	20 9 40	19 43 14	20 9 45	19 42 36	20 10 28	19 41 15	20 9 53	19 41 6	20 10 20	19 40 25
		12 55	19 50 41	12 45	19 48 13	12 55	19 48 3	13 5	19 43 31	12 50	19 42 44
21 10 20	19 42 16	21 9 40	19 43 14	21 9 47	19 38 15	21 10 27	19 37 24	21 9 54	19 40 21	21 10 20	19 41 11
		13 35	19 45 51	12 45	19 45 16	12 55	19 45 31	13 5	19 43 56	12 49	19 41 41
22 10 20	19 42 11	22 9 40	19 39 39	22 9 49	19 38 56	22 10 26	19 40 48	22 9 55	19 40 41	22 10 20	19 39 46
		13 35	19 47 26	12 45	19 46 51	12 55	19 46 46	13 5	19 42 21	12 48	19 44 26
23 10 20	19 40 29	23 9 40	19 38 54	23 9 51	19 39 15	23 10 25	19 40 44	23 9 56	19 39 54	23 10 18	19 41 11
		15 35	19 48 13	12 45	19 47 31	12 55	19 47 1	13 5	19 44 9	12 47	19 42 54
24 10 20	19 41 49	24 9 35	19 40 8	24 9 55	19 38 34	24 10 23	19 41 11	24 9 57	19 40 59	24 10 18	19 39 41
		13 35	19 46 19	12 45	19 47 4	12 55	19 48 8	13 5	19 43 31	12 46	19 41 49
25 10 20	19 43 21	25 9 35	19 38 44	25 9 57	19 42 6	25 10 22	19 42 26	25 9 58	19 40 6	25 10 18	19 40 14
		13 35	19 46 49	12 45	19 46 29	12 55	19 43 44	13 5	19 43 31	12 45	19 41 14
26 10 15	19 41 31	26 9 35	19 39 19	26 9 59	19 42 54	26 10 21	19 37 59	26 9 59	19 41 34	26 10 18	19 41 41
		13 30	19 48 58	12 45	19 47 1	12 55	19 44 49	13 4	19 45 56	12 44	19 42 16
27 10 15	19 43 46	27 9 35	19 40 56	27 10 0	19 39 44	27 10 19	19 41 24	27 10 0	19 39 41	27 10 18	19 41 41
		13 30	19 49 28	12 45	19 45 11	12 55	19 44 49	13 4	19 42 24	12 44	19 42 16
28 10 15	19 41 46	28 9 35	19 42 9	28 10 0	19 39 8	28 10 18	19 40 23	28 10 0	19 39 41	28 10 18	19 38 26
		12 50	19 48 18	12 45	19 43 16	12 55	19 44 49	13 4	19 42 24	12 43	19 40 11
29 10 15	19 41 39	29 9 35	19 41 18	29 10 0	19 39 8	29 10 16	19 44 56	29 10 1	19 39 51	29 10 18	19 40 51
		13 30	19 47 30	12 45	19 43 16	12 55	19 44 56	13 4	19 42 36	12 41	19 40 51
31 10 15	19 41 48	31 9 35	19 39 49	30 10 0	19 43 6	30 10 16	19 44 56	30 10 2	19 39 24	30 10 18	19 40 51
		13 30	19 47 16	12 50	19 45 19	12 55	19 44 56	13 4	19 42 36	12 41	19 40 51

As horas são contadas de meia noite a meia noite.



