

QUADRO DO VENTO

ABRIL 1877	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
	1 A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 P.M.		
1	13	14	16	8	6	6	5	0	0	0	13	14	10	29	26	14	10	16	18	16	13	9	5	29	12,1	29
2	8	10	8	2	5	3	6	8	10	5	16	29	28	36	34	24	26	13	14	11	10	6	8	10	13,7	36
3	14	10	6	14	13	11	10	22	29	35	35	37	27	30	24	26	10	6	19	18	19	19	24	29	20,3	37
4	21	24	22	32	37	37	17	7	27	37	32	42	32	40	35	30	29	26	24	18	14	18	19	19	26,6	42
5	19	26	18	22	16	21	20	17	19	29	24	22	26	28	21	27	21	21	19	19	19	13	22	13	20,9	29
6	18	12	9	10	10	6	9	12	16	18	26	24	16	29	24	26	22	19	22	24	29	27	35	35	19,9	35
7	32	40	40	42	39	42	39	35	40	35	16	3	10	21	29	32	35	30	32	27	35	34	39	32	31,6	42
8	30	34	29	21	16	16	6	2	3	2	2	10	16	26	24	27	29	13	13	8	5	3	2	6	14,3	34
9	6	3	6	4	5	3	3	5	6	11	29	32	32	37	22	29	26	24	21	6	8	6	6	8	14,1	37
10	10	10	6	10	5	8	6	10	6	16	27	32	26	22	27	24	24	18	16	10	4	6	8	10	14,2	32
11	13	14	14	15	11	15	17	25	32	34	45	45	64	66	55	40	32	22	19	16	26	29	35	32	29,8	66
12	34	45	39	22	14	16	6	14	19	16	21	22	11	11	32	22	3	8	16	13	6	2	0	0	16,3	45
13	0	0	0	0	0	0	0	0	6	11	14	18	22	27	27	27	27	27	22	22	21	18	13	10	13,0	27
14	10	11	11	6	10	6	5	5	6	10	6	11	8	10	16	22	16	19	16	3	3	8	5	5	9,5	22
15	3	8	8	11	10	6	13	16	22	26	35	37	39	37	39	39	40	35	29	24	27	30	34	32	25,0	40
16	32	29	32	32	16	16	21	22	29	43	45	45	47	42	35	42	42	42	37	39	32	30	26	30	33,6	47
17	34	34	22	18	24	22	27	21	42	48	51	56	55	51	55	39	40	35	35	32	26	22	29	21	35,0	56
18	24	22	19	27	24	21	13	19	27	35	42	42	37	48	43	45	37	30	32	21	20	17	10	10	27,7	48
19	8	8	8	2	0	0	0	0	14	27	32	32	32	35	32	34	40	30	30	22	19	11	16	16	18,7	40
20	6	3	2	2	4	10	2	2	8	10	16	18	16	16	24	29	32	27	24	16	8	8	6	0	12,0	32
21	0	0	0	0	0	0	4	6	6	8	13	13	14	16	21	27	34	30	21	13	5	2	1	6	10,1	34
22	3	5	11	3	3	3	5	4	5	10	11	14	4	12	22	24	16	13	14	5	10	10	11	13	9,6	24
23	12	12	7	8	7	6	7	6	19	26	19	24	22	22	21	22	21	18	16	16	13	3	8	1	14,1	26
24	1	1	4	2	0	0	0	0	2	6	6	2	11	19	13	18	13	8	22	32	22	27	37	34	11,7	37
25	24	19	30	24	8	8	5	8	3	4	15	21	21	29	27	27	21	21	13	11	6	13	16	18	16,3	30
26	22	32	24	27	29	35	42	35	37	47	58	53	51	58	59	48	48	48	40	48	59	59	42	16	42,4	59
27	19	19	18	18	14	13	8	14	21	16	26	24	26	24	32	21	27	32	18	16	13	18	13	6	19,0	32
28	13	18	22	21	8	13	11	20	22	21	27	30	30	30	30	21	27	24	27	26	24	24	24	29	22,6	30
29	26	26	16	29	18	10	8	6	13	11	16	18	27	24	24	26	21	16	14	10	11	2	0	0	15,5	29
30	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	8	13	11	16	22	21	22	27	24	18	13	11	8	10	9,9	27

Medias das decadas e do mez

1. ^a decada	17,1	18,3	16,0	16,5	15,2	15,3	12,1	11,8	15,6	18,8	22,0	24,5	22,3	29,8	26,6	25,9	23,2	18,6	19,8	15,7	15,6	14,1	16,8	19,1	18,8	35,3
2. ^a »	16,4	17,4	15,5	13,5	11,3	11,2	10,4	12,4	20,5	26,0	30,7	32,6	33,1	34,3	35,8	33,9	30,9	27,5	26,0	20,8	18,8	17,5	17,4	15,6	22,1	42,3
3. ^a »	12,0	13,2	13,2	13,4	8,9	9,0	9,2	10,1	13,0	15,1	19,9	21,2	21,9	25,0	27,1	25,5	25,3	23,7	20,9	19,5	17,6	16,9	16,0	13,3	17,1	32,8
Mez	15,2	16,3	14,9	14,5	11,8	11,8	10,6	11,4	16,4	20,0	24,2	26,1	25,8	29,7	29,8	28,4	26,5	23,3	22,2	18,7	17,3	16,2	16,7	16,0	19,3	36,8

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1. ^a decada	4:507	18,8	42 kilometros..... nos dias 4 e 7.....	SSE.
2. ^a »	5:295	22,1	66	WNW.
3. ^a »	4:109	17,1	59	NW.
Mez	13:911	19,3	66	WNW. e NW.

Dia mais ventoso 26.

Dia menos ventoso 14.

QUADRO COMPLEMENTAR

ABRIL — 1877	Thermometros das temperaturas-limites graus centesimae				Udometro 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 es- pelho para- bolico						Configuração	0 a 10	Configuração		
1	51,0	28,1	13,5	14,1	0,1	9,6	6	7	7,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni., c.		
2	49,5	26,4	12,0	—	14,2	6,3	9	8	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni., c.	9,0	C., Ci-C., C-Ni.		
3	44,9	22,7	10,3	—	1,4	7,3	12	11	10,0	C., Ni., C-Ni.	8,0	C., Ni., C-Ni.		
4	44,5	20,7	5,2	—	26,7	5,0	16	9	9,0	C., Ni., C-Ni.	6,0	C., C-Ni.		
5	40,0	22,4	5,9	—	5,0	4,5	15	10	10,0	Ci., C., Ni., C-Ni.	9,5	C., Ni., Ci-C., C-Ni.		
6	45,5	21,4	10,0	—	13,0	6,2	16	9	10,0	C., Ni., C-Ni.	9,5	C., Ni., C-Ni.		
7	41,0	22,9	10,0	—	2,0	7,1	15	13	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
8	43,8	25,3	10,0	—	22,6	3,6	12	9	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ni., C-Ni., c.		
9	45,4	17,7	9,5	—	7,8	4,5	13	10	7,0	C., Ni., C-Ni.	8,5	C., Ni., C-Ni.		
10	47,2	24,4	5,7	—	13,3	5,9	14	10	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	8,0	C., Ni., C-Ni.		
11	46,4	23,4	7,1	—	1,4	6,1	9	9	10,0	C., Ni., C-St.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		
12	41,0	24,6	11,0	—	23,0	9,7	19	18	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		
13	49,2	22,1	10,5	—	6,7	0,4	8	9	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	9,0	C., C-Ni.		
14	47,0	28,7	10,0	10,5	0,0	6,4	11	8	10,0	C-St., C-Ni.	10,0	C.		
15	45,8	25,7	10,4	11,4	0,1	5,4	10	9	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
16	44,8	25,1	10,4	—	7,0	4,0	18	10	10,0	Ci., C., C-Ni., c.	9,0	C., Ni., C-Ni.		
17	43,0	20,1	9,2	—	5,4	6,4	18	11	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.		
18	47,0	22,3	8,9	—	1,5	8,1	13	9	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.		
19	45,4	23,3	2,8	1,5	0,1	8,0	10	9	9,0	Ci., C., C-Ni.	8,0	Ci., C., C-Ni.		
20	45,7	28,1	2,7	2,2	0,0	8,1	10	8	7,0	Ci., Ci-C.	6,0	Ci., Ci-St.		
21	51,4	28,7	5,9	5,4	0,0	8,6	8	6	7,0	Ci.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
22	51,4	31,9	8,9	8,9	0,0	7,7	6	6	10,0	Nev.	1,0	Ci., C., Ci-St.		
23	49,5	31,4	12,5	11,4	0,0	8,9	6	6	0,5	C., C-St.	5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
24	51,6	30,1	8,4	7,8	0,0	9,1	7	6	10,0	Ci., Ci-St., C-St.	10,0	Toldado		
25	46,0	26,8	12,5	—	0,9	7,8	10	9	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.		
26	45,0	26,7	10,9	—	0,2	4,2	17	13	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
27	47,8	30,8	9,6	—	19,6	9,2	19	11	4,0	C., Ni., C-Ni.	9,0	Ci., C., C-Ni.		
28	48,8	30,8	9,0	—	6,0	7,0	19	7	10,0	Ci., C., Ni., C-Ni., c.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.		
29	47,8	31,7	13,2	—	7,4	6,1	14	9	10,0	Ci., C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni., c.		
30	53,4	36,1	14,5	13,5	0,0	5,5	8	9	10,0	Ci., C., C-Ni., c.	7,0	Ci., C., C-Ni.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias das deca- das	1.º 45,28	23,20	29,1	—	—	6,0	12,8	9,6	9,3		8,8			
	2.º 45,53	24,34	8,30	—	—	6,3	12,6	10,0	9,6		8,3			
	3.º 49,27	30,50	10,54	—	—	7,4	11,4	8,2	8,1		7,9			
Medias do mez. . . .	46,69	26,01	9,35	—	—	6,6	12,3	9,3	9,0		8,3			
Extre- mas do mez	Temperatura na relva										Evaporação			
	maxima irradiação solar..... 53,4 no dia 30										maxima absoluta..... 36,1 no dia 30		9,7 no dia 2	
	minima » nocturna.. 1,5 » 19										minima » 2,7 » 20		0,4 » 13	
	variação										33,4		9,3	

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						ABRIL 1877		
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	1		
7,0	C., Ni., C-Ni.	3,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	2		
10,0	Ni., Ci-St., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	3		
10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	4		
9,0	C., Ni., C-Ni.	7,0	Ci., C., Ni., C-Ni.	4,0	C., Ni., C-Ni.	5		
10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St.	10,0	C., Ni., C-Ni.	6		
9,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	7		
9,0	Ci., C., C-Ni.	7,0	Ci., C., Ni., C-St., C-Ni.	9,0	C., Ni., C-Ni.	8		
8,0	C., Ni., C-Ni.	7,0	C., C-Ni.	2,0	C., Ni., C-Ni.	9		
7,0	Ci., C., Ni., C-Ni., c.	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., Ci-St., C-Ni., c.	2,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	10		
9,0	C., Ci-C., Ci-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	11		
10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	12		
10,0	C., C-Ni., c.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C-Ni.	13		
7,0	Ci., C.	10,0	Ni., C-St.	10,0	C-St., C-Ni.	14		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	15		
10,0	C., Ni., C-Ni.	9,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	16		
10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	17		
9,0	C., Ni., C-Ni.	9,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	5,0	C., C-Ni.	18		
4,0	Ci., C., C-Ni.	8,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	1,0	Ci.	19		
3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-St., Ci-C., C-St.	0,0	—	20		
7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-St.	21		
9,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., Ci-St., C-St., c.	10,0	Ci., c.	22		
1,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci.	2,0	Ci., Ci-St.	23		
9,5	Ci., C., Ci-C.	10,0	Ci., C., Ni., C-Ni.	6,0	C., C-Ni.	24		
10,0	C., C-Ni.	2,0	C., C-St.	10,0	C-Ni.	25		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	N., C-Ni.	26		
7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	27		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.	28		
10,0	C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	29		
8,0	Ci., C., C-Ni.	10,0	Ci., C., C-St.	10,0	C., C-Ni.	30		
—	—	—	—	—	—	—		
8,9		8,4		7,7	Total da	Chuva	Evaporação	Numero de dias
8,2		8,8		7,6	1. ^a decada	106,1	60,0	claros . . 1
8,1		8,1		8,0	2. ^a "	45,2	62,6	de nuvens 4
8,4		8,4		7,8	3. ^a "	34,1	74,1	de nuvens 4
					Total do mez . .	185,4	196,7	cobertos. 25
Dias em que houve chuva ou chuveiro . .		☉	1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 23, 26, 27, 28, e 29.	Dias em que houve trovoada		⚡	1, 3, 9, 16 e 24.	
Dias em que houve nevoeiro		☁	20, 22 e 23.	Dias em que houve vento forte		☄	11, 12, 16, 17, 18 e 26.	
» orvalho		☂	21 e 24.	Dias em que houve halo solar		☉	22.	
» saraiva		▲	4, 8, 9 e 16.	» arco iris		☾	3, 4, 6, 8 e 15.	
» corôa lunar		☾	21, 22 e 23.					

ABRIL DE 1877

Estado geral do tempo e notas

Dias	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	Geralmente coberto; trovoadas successivas desde as 7. ^h da tarde até á meia noite, seguindo umas a direcção de S. por E., e outras a de W. para N. Chuva das 7. ^h da noite até á meia noite.	Quente; tempo variavel; aspecto de trovoadas.	Geralmente coberto; arco iris ás 8. ^h , 40 ^m da manhã; trovoadas a NW. ás 3. ^h , 10 ^m da tarde; aguaceiros de tarde.	Chuva de madrugada; saraiva pelas 8. ^h da manhã; arco iris pelas 5. ^h , 30 ^m da tarde; vento desagradavel.	Geralmente coberto de manhã; muitas nuvens de tarde e relampagos a N. pelas 9. ^h da noite. Chuva seguida desde as 7. ^h da manhã até ás 3. ^h da tarde.	Coberto; arco iris ás 9. ^h da manhã; vento fresco da tarde; alguma chuva de manhã e das 6 para as 7. ^h da tarde.	Coberto; chuva das 7 ás 11. ^h da manhã e pelas 8 da noite.	Coberto de manhã; muitas nuvens destacadas de tarde; chuva de 0. ^h até ás 7 da manhã; arco iris ás 5. ^h , 40 ^m da tarde, e saraiva ás 8, 30 da noite.	Alguma chuva de manhã e de tarde; trovoadas a NW. pelo meio dia, e saraiva á 1. ^h , 45 ^m da tarde.	Chuva miuda desde as 4. ^h da manhã até ás 7; aspecto de trovoadas pelas 6. ^h da tarde. Muitas nuvens.	Coberto; nuvens no cimo das serras pelas 9. ^h da manhã e 6 da tarde; vento forte desde as 11. ^h da manhã até ás 3 da tarde; alguma chuva de manhã e pela noite.	Coberto; chuva seguida desde a 1. ^h até ás 5 da manhã, e desde as 7 até ás 10 da noite. Aguaceiros de dia.	Geralmente coberto; muito agradavel; nevoeiro nos montes pelas 6. ^h da manhã.	Geralmente coberto; agradavel.	Nevoeiro nos montes de manhã; arco iris pelas 6. ^h da tarde; chuva desde as 6. ^h , 30 ^m da tarde até á meia noite.	Ventoso, aguaceiros repetidos; trovoadas pelas 3. ^h da tarde; aguaceiro com vento forte e saraiva ás 3. ^h , 20 ^m .	Repetidos aguaceiros com vento forte desde as 6. ^h da manhã até ás 4 da tarde.	Nublado com aspecto de trovoadas de manhã; ventoso de tarde.	Nuvens dispersas; vento frio.	Nevoeiro intenso de manhã; algumas nuvens; vapores cirrosos pela noite; variavel.	Orvalho de manhã; muitas nuvens; corôa lunar pelas 9. ^h da noite.	Nevoeiro intenso de manhã; geralmente coberto por <i>cirrus</i> ; halo solar muito visivel com um só circulo desde as 3. ^h da tarde até ao pôr do sol; corôa lunar pela noite.	Nevoeiro de manhã; poucas nuvens dispersas; corôa lunar pela noite.	Coberto com nuvens sem fórma distincta desde a manhã até ás 2. ^h da tarde. Das 2 para as 3. ^h apparecem alguns claros, observando-se Ci., C., Ni., C-Ni., predominando — Ci.; das 4 para as 6. ^h amontoam-se as nuvens e tomam o aspecto de trovoadas. Das 6 para as 7 refresca o vento, ronda de E. para SW. e ouvem-se alguns trovões n'esta direcção. O barometro baixa 4 ^{mm} ,5 desde as 9. ^h da manhã até ás 6 da tarde.	Coberto e alguma chuva de manhã; variavel de tarde.	Vento forte das 10. ^h da manhã até ás 10 da noite; chuva torrencial das 10 para as 11. ^h da noite.	Aguaceiro com vento forte ás 8. ^h , 30 ^m da manhã; chuva seguida desde as 7 da tarde até á meia noite.	Coberto todo o dia; muito agradavel; chuva de noite.	Coberto; muito agradavel.	Nevoeiro parcial de manhã; nuvens destacadas pela tarde; variavel.

ABRIL DE 1877

MAGNETISMO TERRESTRE

Resumo das Observações de Deflexão e Vibrações para a medida absoluta da Força Horizontal										Valores de		
Dia e hora. Tempo medio da Obs.	Distancia em pés inglezes	Temperat. media Fahr.	Angulo de Deflexão	Log. $\frac{m}{X}$	Dia e hora. Tempo medio da Obs.	Temperat. media Fahr.	Tempo de uma Vibração	Log. m X.	Valor de m.	X.	Y.	Força Total
d. h. m.		o	o / "		d. h. m.	o	s.					
6. 11. 33.	1,0	58,6	10. 4. 43,7	8,94422	6. 13. 2.	61,0	4,68708	0,30639	0,4220	4,7979	8,4920	9,7537
	4,3		4. 34. 37,5	8,94436				0,30640				
17. 11. 45.	1,0	58,5	10. 4. 37,5	8,94415	17. 14. 7.	60,4	4,68633	0,30652	0,4220	4,7992	8,5024	9,7791
	1,3		4. 34. 31,2	8,94420				0,30652				
26. 11. 40.	1,0	66,5	10. 4. 11,2	8,94443	26. 13. 5.	67,1	4,69120	0,30603	0,4219	4,7957	8,4971	9,7571
	1,3		4. 34. 8,7	8,94420				0,30603				
Medias.....										4,7976	8,4972	9,7633

INCLINAÇÃO

d. h. m.	Agulha	o / "	d. h. m.	Agulha	o / "	d. h. m.	Agulha	o / "	Media.....	o / "
5. 11. 47.	1	60. 31. 49.	16. 13. 50.	2	60. 33. 21.	25. 11. 52.	2	60. 33. 52.		
	2	60. 32. 43.			60. 33. 34.			60. 33. 17.	60. 33. 1	

DECLINAÇÃO

Tempo medio da Obs.	Declinação occidental	Tempo medio da Obs.	Declinação occidental	Tempo medio da Obs.	Declinação occidental	Tempo medio da Obs.	Declinação occidental	Tempo medio da Obs.	Declinação occidental	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	9 30 19 35 1	6	10 30 19 37 1	11	9 30 19 32 26	16	10 30 19 39 49	21	9 30 19 32 49	26	10 30 19 32 38
	10 30 19 39 49		13 20 19 40 24		10 30 19 37 6				10 30 19 37 41		13 20 19 41 9
	11 30 19 41 21				11 30 19 40 24				11 30 19 37 26		
	13 30 19 41 58				13 20 19 41 56				13 20 19 38 6		
2	9 30 19 34 8	7	9 30 19 34 16	18	9 30 19 34 29	22	9 30 19 31 31	27	9 30 19 31 31	30	9 30 19 33 16
	10 30 19 41 1		10 30 19 33 49		10 30 19 36 36		10 30 19 35 36		10 30 19 35 36		10 30 19 36 44
	11 30 19 40 24		11 30 19 37 54		11 30 19 40 16		11 30 19 37 36		11 30 19 37 36		11 30 19 39 59
	13 30 19 44 6		13 20 19 41 34		13 20 19 42 24		13 20 19 40 41		13 20 19 40 41		13 20 19 43 26
3	9 30 19 32 26	9	9 30 19 37 9	13	9 30 19 32 49	19	9 30 19 36 36	23	9 30 19 34 15	28	9 30 19 36 31
	10 30 19 36 41		10 30 19 38 51		10 30 19 36 16		10 30 19 37 39		10 30 19 38 26		10 30 19 36 16
	11 30 19 40 44		11 30 19 39 59		11 30 19 40 29		11 30 19 40 15		11 30 19 41 6		11 30 19 39 46
	13 30 19 45 14		13 20 19 44 11		13 20 19 43 14		13 20 19 41 8		13 20 19 41 6		13 20 19 39 51
4	9 30 19 35 41	10	9 30 19 32 56	14	9 30 19 31 51	20	9 30 19 33 24	24	9 30 19 32 44	30	9 30 19 33 19
	10 30 19 37 45		10 30 19 37 16		10 30 19 37 34		10 30 19 37 39		10 30 19 37 44		10 30 19 34 19
	11 30 19 41 53		11 30 19 41 21		11 30 19 43 4		11 30 19 39 53		11 30 19 37 26		11 30 19 40 51
	13 30 19 42 54		13 20 19 43 29		13 20 19 33 4		13 20 19 41 14		13 20 19 40 36		13 20 19 43 4
5	10 30 19 33 46								10 30 19 35 6		
	13 30 19 45 4								13 20 19 40 14		
Media.....										19. 38. 24.	

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

MAIO — 1877	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 maxi- ma
1	752,0	750,6	749,8	750,0	750,5	750,3	749,6	749,0	748,9	748,8	749,3	749,4	749,74	752,0	748,5	3,5
2	48,4	47,8	47,6	47,6	46,8	46,3	46,0	45,1	44,4	44,4	44,5	43,8	45,96	48,4	43,2	5,2
3	42,5	42,5	42,2	41,9	42,5	42,1	41,7	42,4	41,8	41,9	42,6	42,6	42,17	43,1	41,7	1,4
4	42,1	42,0	41,9	42,2	42,1	41,8	40,8	40,7	39,8	39,7	37,8	37,3	40,54	42,2	36,5	5,7
5	35,8	34,1	34,4	35,1	36,4	37,1	38,2	38,8	39,6	40,1	40,7	40,8	37,66	40,8	34,1	6,7
6	39,4	38,7	38,9	40,1	41,2	41,9	42,3	42,3	42,5	43,6	45,0	45,6	41,96	45,6	38,7	6,9
7	45,7	46,1	46,8	47,8	48,2	49,2	49,4	49,4	49,6	50,7	51,4	51,7	48,96	51,7	45,7	6,0
8	51,0	50,4	50,0	49,7	49,1	49,0	48,3	48,5	48,7	49,3	49,7	49,8	49,43	51,5	48,3	3,2
9	49,2	49,0	48,7	49,3	50,0	50,3	50,2	50,6	50,6	50,9	50,7	50,2	49,95	50,9	48,6	2,3
10	48,9	48,2	47,1	46,5	46,4	46,4	45,9	45,5	45,1	45,0	46,1	46,2	46,35	49,5	44,9	4,6
11	745,9	745,5	745,5	745,8	745,9	745,9	744,8	744,3	743,2	742,7	741,9	741,6	744,31	746,3	741,4	4,9
12	41,5	41,9	43,5	45,1	46,3	46,7	47,8	48,0	48,3	49,1	50,0	50,2	46,71	50,2	41,5	8,7
13	50,1	49,3	49,4	49,8	49,4	49,5	49,3	49,3	48,2	48,7	48,0	47,8	48,97	50,1	47,6	2,5
14	47,7	48,1	48,7	50,0	50,6	51,5	52,2	52,7	53,5	53,9	55,0	55,3	51,80	55,3	47,7	7,6
15	55,1	55,2	55,6	56,0	56,0	55,9	55,7	55,1	55,1	55,5	56,0	55,9	55,62	56,0	55,0	1,0
16	54,5	54,4	54,3	54,0	55,0	54,7	54,3	53,8	53,7	53,7	54,9	54,6	54,34	55,8	53,6	2,2
17	54,6	54,4	53,9	54,1	54,3	54,4	54,9	54,7	54,7	55,1	55,5	55,6	54,67	55,8	53,9	1,9
18	54,9	54,7	54,8	55,0	55,6	55,0	54,0	53,6	53,1	52,9	53,2	52,7	54,04	55,6	52,1	3,5
19	51,4	51,1	51,1	51,3	51,0	50,6	49,6	49,0	48,6	48,5	49,1	48,7	49,97	52,0	48,5	3,5
20	47,9	47,3	47,3	47,4	47,9	47,4	46,8	46,0	46,0	46,4	46,6	46,6	46,91	48,4	45,9	2,5
21	746,2	746,0	746,1	746,5	747,1	747,2	746,8	745,9	745,4	746,0	746,7	746,5	746,37	747,2	745,4	1,8
22	46,2	46,2	46,3	46,9	47,6	47,6	47,0	46,7	46,8	47,6	48,4	48,4	47,15	48,4	46,0	2,4
23	48,0	48,2	48,4	48,5	49,0	49,2	49,2	49,2	49,2	49,8	50,2	50,2	49,13	50,2	48,0	2,2
24	49,8	48,9	49,4	49,8	50,1	50,1	49,6	49,3	49,2	49,6	50,3	50,4	49,72	50,4	48,9	1,5
25	49,9	50,0	50,4	50,9	51,1	50,9	50,7	50,7	50,6	50,9	51,7	51,8	50,86	51,8	49,9	1,9
26	51,6	51,6	51,7	51,6	51,7	51,7	51,0	50,5	50,6	51,0	52,0	51,8	51,42	52,0	50,4	1,6
27	51,5	51,2	51,1	51,3	51,5	51,2	50,5	50,5	50,5	51,0	51,2	51,2	51,06	51,7	50,5	1,2
28	50,9	50,4	50,3	49,9	49,9	49,7	49,0	48,4	47,8	48,1	48,7	48,9	49,26	50,9	47,8	3,1
29	48,4	47,9	47,7	47,5	46,8	46,5	45,4	45,0	45,0	45,2	45,2	45,2	46,20	48,5	44,9	3,6
30	45,0	44,4	44,3	43,8	43,4	42,8	42,4	43,0	43,4	45,3	46,7	47,3	44,37	47,3	42,2	5,1
31	48,0	47,9	47,9	48,2	48,6	48,5	48,3	49,0	48,9	49,5	51,0	52,3	49,07	52,7	47,4	5,3
Medias das decadas	1. ^a 745,50	2. ^a 744,94	3. ^a 744,74	4. ^a 745,02	5. ^a 745,32	6. ^a 745,44	7. ^a 745,24	8. ^a 745,23	9. ^a 745,10	10. ^a 745,44	11. ^a 745,78	12. ^a 745,74	13. ^a 745,27	14. ^a 747,57	15. ^a 743,02	16. ^a 4,55
Medias do mez	748,20	747,87	747,92	748,18	748,45	748,43	748,12	747,97	747,83	748,22	748,71	748,72	748,22	750,07	746,41	3,66

Extremas
do
mez { Maxima absoluta 756,0 no dia 15 ás 6, 7, 8, 9 e 10^h a. m., e 9 e 10^h p. m.
Minima » 734,1 » 5 ás 3 e 4.^h a. m.
Variação maxima 21,9

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MAIO 1877	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 maxi- ma	
1	15,1	14,6	14,2	14,2	16,3	18,9	21,8	22,5	21,8	20,2	18,4	17,0	18,00	24,4	13,4	11,0	
2	15,6	15,6	15,4	17,4	21,6	24,0	26,3	27,1	25,2	21,6	20,5	20,0	21,00	28,7	15,0	13,7	
3	18,5	17,2	17,6	20,8	21,9	24,0	23,8	19,1	19,5	17,0	15,6	15,1	19,25	26,3	14,5	11,8	
4	13,6	13,8	13,9	15,1	15,9	16,9	18,6	17,4	16,2	15,4	14,5	14,1	15,12	18,8	12,8	6,0	
5	13,1	12,7	12,2	11,8	13,3	13,7	14,9	16,3	15,0	14,1	13,4	12,5	13,55	17,1	10,7	6,4	
6	12,4	12,2	12,0	11,0	12,6	13,2	14,8	15,8	14,2	12,8	12,4	11,6	12,81	17,1	10,4	6,7	
7	10,4	10,8	10,6	11,2	12,8	12,8	12,6	12,2	13,3	12,7	11,9	11,0	11,88	14,9	9,5	5,4	
8	11,2	11,2	11,2	12,0	12,8	14,4	14,7	14,8	14,9	13,5	12,9	11,8	12,87	16,1	9,9	6,2	
9	12,1	12,0	12,0	12,6	14,8	14,6	13,1	15,1	15,3	13,5	12,9	12,4	13,39	16,6	11,3	5,3	
10	12,3	12,4	12,9	14,0	16,0	14,4	14,1	14,9	15,0	13,8	10,7	11,0	13,38	16,1	9,9	6,2	
11	11,6	9,4	9,0	10,7	12,4	13,8	14,6	13,4	12,5	12,5	12,4	12,6	12,14	16,1	8,3	7,8	
12	13,5	12,9	11,5	12,0	12,9	14,4	15,0	15,1	15,7	13,2	12,4	11,6	13,33	16,5	10,9	5,6	
13	11,4	11,1	10,6	12,0	14,9	17,0	15,5	14,9	14,0	13,5	13,1	13,5	13,51	17,5	9,9	7,6	
14	13,3	14,1	14,1	14,7	15,9	17,2	17,6	17,5	17,0	16,2	13,1	12,0	15,17	18,2	11,5	6,7	
15	11,3	11,3	10,7	11,7	14,4	16,0	17,3	18,8	18,0	15,4	13,4	12,2	14,22	19,6	9,3	10,3	
16	10,8	10,5	9,7	11,4	14,9	17,9	22,4	21,2	21,0	18,5	15,9	14,9	15,72	23,6	8,9	14,7	
17	13,6	12,9	12,7	14,3	18,1	21,4	22,6	22,0	21,6	19,8	16,5	15,8	17,59	23,9	11,2	12,7	
18	14,8	14,0	13,7	14,2	15,9	18,0	21,7	23,3	22,5	19,8	17,4	16,2	17,71	24,3	13,4	10,9	
19	16,2	14,6	14,1	15,2	19,1	23,6	26,3	25,5	24,8	22,1	19,9	18,7	20,13	27,7	13,2	14,5	
20	19,7	18,7	17,5	18,1	21,0	23,6	26,7	26,3	26,5	22,1	20,0	20,1	21,62	28,4	14,8	13,6	
21	19,0	17,7	16,1	16,1	18,0	20,6	23,3	24,1	23,0	21,8	20,0	19,6	19,95	26,2	15,0	11,2	
22	18,8	18,7	17,5	16,6	19,0	22,4	23,2	25,0	23,8	20,3	18,4	16,0	19,81	26,3	14,7	11,6	
23	15,9	15,3	15,3	16,7	18,0	19,6	20,3	20,0	19,3	17,4	16,3	15,8	17,49	21,6	13,7	7,9	
24	15,3	14,7	14,0	13,8	17,1	19,0	20,2	19,7	18,5	17,6	15,0	14,0	16,61	22,2	13,1	9,1	
25	13,8	13,6	12,9	14,2	17,3	19,0	20,5	20,6	20,6	17,9	16,9	15,1	16,98	21,2	12,7	8,5	
26	13,3	13,8	15,1	16,8	19,6	22,2	24,4	23,8	22,6	19,7	16,0	15,2	18,67	26,5	12,8	13,7	
27	14,1	13,5	12,8	13,8	15,1	17,6	20,8	20,6	20,0	17,1	14,2	13,6	16,05	21,2	12,2	9,0	
28	13,0	12,8	12,6	14,8	16,1	16,3	17,2	17,0	16,6	16,4	16,0	15,0	15,30	17,4	11,9	5,5	
29	14,2	14,6	14,6	15,2	18,2	21,9	19,0	18,4	17,8	17,2	17,0	16,4	16,96	21,9	13,5	8,4	
30	16,5	16,5	16,4	16,8	17,3	18,6	18,2	17,6	16,9	15,9	15,6	14,6	16,68	18,9	14,0	4,9	
31	13,3	13,0	12,8	14,4	17,5	19,2	20,2	20,2	18,6	15,4	14,4	13,4	16,03	22,0	11,8	10,2	
Medias das decadas	1. ^a	13,43	13,25	13,20	14,01	15,80	16,69	17,67	17,52	17,04	15,46	14,32	13,65	15,12	19,61	11,74	7,87
	2. ^a	13,62	12,95	12,36	13,43	15,95	18,29	19,97	19,80	19,36	17,31	15,41	14,76	16,11	21,58	11,14	10,44
	3. ^a	15,20	14,93	14,55	15,38	17,56	19,67	20,66	20,64	19,79	17,88	16,34	15,33	17,32	22,31	13,22	9,09
Medias do mez		14,12	13,75	13,41	14,31	16,47	18,26	19,47	19,36	18,76	16,92	15,39	14,61	16,22	21,20	12,07	9,13

Periodos de cinco dias 1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30 Extremas
 Temperatura media 17,38 12,87 13,67 18,55 18,17 16,73 do
 mez { Maxima absoluta 28,4 no dia 20
 Minima 4,9 » 30
 Variação maxima 23,5

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

MAIO — 1877	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 diur- na	
1	10,32	10,75	11,00	11,00	11,04	10,34	11,37	12,42	11,17	12,93	11,22	11,49	11,31	12,93	10,32	2,61	
2	12,62	12,33	12,46	11,81	10,74	10,80	8,39	8,86	9,95	11,51	13,21	13,21	11,26	13,33	7,94	5,39	
3	13,52	12,81	12,58	10,34	10,43	11,92	10,05	11,38	11,59	12,09	11,11	10,88	11,53	13,52	10,05	3,47	
4	11,58	10,54	10,63	10,88	11,17	11,15	9,44	10,81	11,30	10,29	10,75	10,24	10,71	11,58	9,44	2,14	
5	9,89	9,96	8,82	9,06	9,98	10,23	11,15	9,39	9,52	9,56	9,93	8,85	9,62	11,15	8,82	2,33	
6	9,61	9,60	9,59	9,28	9,60	9,26	9,08	8,76	9,54	9,37	8,98	8,69	9,24	9,71	8,34	1,37	
7	8,92	8,57	8,45	8,56	8,17	8,17	7,97	7,62	8,71	8,90	8,27	7,86	8,42	9,02	7,13	1,89	
8	7,86	7,74	7,86	8,45	9,93	10,59	9,22	9,74	9,10	9,07	9,32	9,70	9,03	10,59	7,73	2,86	
9	9,26	9,32	9,32	9,61	9,87	10,20	8,92	8,29	8,60	9,07	9,21	9,21	9,12	10,20	7,78	2,42	
10	9,12	8,71	9,05	9,17	8,71	10,46	11,58	11,48	11,73	11,33	8,87	8,46	9,88	11,91	8,46	3,45	
11	7,87	7,55	7,67	7,57	7,27	6,31	7,26	7,99	8,52	9,16	9,76	8,71	8,00	10,09	6,31	3,78	
12	10,34	10,18	8,99	8,46	7,94	7,76	7,26	7,81	7,36	8,33	7,97	8,32	8,27	10,34	6,67	3,67	
13	8,44	8,50	8,57	8,56	8,89	8,49	8,59	7,15	9,82	10,07	9,97	10,53	9,00	10,53	7,15	3,38	
14	10,58	11,15	10,89	11,18	10,43	9,29	9,30	8,61	8,21	7,82	8,50	8,33	9,43	11,18	7,82	3,36	
15	6,87	6,51	6,39	6,95	7,85	8,69	7,77	8,95	8,52	8,53	7,82	7,73	7,66	8,95	6,39	2,56	
16	7,49	7,11	7,84	8,68	9,28	9,82	10,99	10,04	9,75	10,57	9,46	9,22	9,16	10,99	6,81	4,18	
17	7,71	7,19	5,91	9,59	10,56	12,19	9,51	8,70	8,56	9,35	11,35	11,24	9,32	12,19	5,91	6,28	
18	10,07	10,37	9,56	9,55	11,15	11,72	12,30	11,87	11,51	11,22	11,87	11,42	11,12	12,64	9,45	3,19	
19	11,70	11,68	11,54	11,88	12,12	9,99	9,53	12,09	11,05	10,29	10,73	11,02	11,02	12,12	9,03	3,09	
20	5,95	6,43	5,74	6,17	6,92	7,38	6,51	6,88	7,37	9,14	10,05	7,44	7,25	10,05	6,53	3,52	
21	5,93	5,18	4,47	5,06	4,79	5,23	4,99	4,87	7,63	8,62	8,20	8,12	6,18	8,79	4,47	4,32	
22	7,69	7,88	8,70	8,74	7,64	6,83	7,51	5,85	8,40	8,41	8,82	9,61	8,21	10,27	5,85	4,42	
23	9,02	9,64	10,34	10,28	10,35	8,35	7,68	7,55	7,88	9,43	10,19	10,32	9,28	10,66	7,25	3,41	
24	10,48	9,88	10,16	10,41	9,02	8,06	7,61	7,47	7,92	8,13	9,88	10,29	9,10	10,57	6,63	3,94	
25	10,41	10,27	11,05	10,17	8,89	8,89	9,65	10,01	9,45	9,70	10,38	10,46	9,87	11,05	8,54	2,51	
26	10,19	9,64	8,24	7,70	8,20	7,80	7,44	9,43	8,52	9,03	9,56	9,84	8,74	10,19	7,33	2,86	
27	9,85	9,46	9,62	9,38	9,58	10,29	9,33	9,16	8,28	8,43	8,83	8,56	9,19	10,33	8,02	2,31	
28	9,11	9,97	10,09	11,12	11,03	11,90	12,35	12,99	12,99	13,10	12,79	12,14	11,69	13,10	9,11	3,99	
29	11,35	11,12	11,25	11,19	13,14	11,62	14,42	14,83	14,99	14,01	13,52	12,97	12,96	15,11	11,12	3,99	
30	12,50	12,64	12,22	12,32	13,93	14,06	14,15	13,31	12,68	12,30	11,61	11,12	12,64	15,02	10,17	4,85	
31	10,19	9,63	9,23	8,79	10,01	10,30	10,12	9,55	10,53	11,62	10,66	9,87	9,90	11,62	8,29	3,33	
Medias das decadas	1. ^a	10,27	10,03	9,98	9,82	9,96	10,31	9,72	9,87	10,12	10,41	10,09	9,86	10,01	11,39	8,60	2,79
	2. ^a	8,70	8,67	8,31	8,86	9,24	9,16	8,90	9,01	9,07	9,45	9,75	9,40	9,02	10,91	7,21	3,70
	3. ^a	9,70	9,57	9,58	9,74	9,69	9,39	9,57	9,55	9,93	10,25	10,40	10,30	9,80	11,52	7,89	3,63
Medias do mez.	9,56	9,43	9,30	9,48	9,63	9,62	9,40	9,48	9,71	10,04	10,09	9,83	9,62	11,28	7,90	3,38	

Extremas
do
mez

{ Maxima. 15,11 no dia 29 ás 4.^h p. m.
 { Minima. 4,47 » 21 ás 5.^h a. m.
 { Variação. 10,64

HUMIDADE RELATIVA—ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MAIO — 1877	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 diurna
1	80,7	86,9	91,2	91,2	80,2	63,7	58,5	61,2	57,5	73,4	71,2	79,6	74,67	91,2	52,0	39,2
2	95,6	93,5	95,7	79,8	55,8	48,7	33,0	33,2	41,8	60,0	73,7	75,9	64,56	95,7	28,3	67,4
3	83,3	87,3	84,0	56,5	53,2	53,8	40,7	69,2	68,7	83,7	76,6	85,1	70,75	91,4	40,7	50,7
4	99,9	89,7	89,8	85,1	83,0	77,8	59,2	73,1	82,4	79,0	87,6	85,4	82,60	99,9	59,2	40,7
5	88,0	90,9	83,3	87,8	87,4	87,6	88,3	68,1	69,4	73,4	86,1	73,8	81,41	90,9	62,6	28,3
6	89,6	90,6	91,7	94,6	88,3	81,8	72,4	65,5	79,1	85,1	83,7	85,3	84,20	94,6	65,5	29,1
7	94,5	88,3	88,7	86,4	74,2	74,2	73,3	63,2	76,6	81,2	79,6	80,2	80,98	94,5	59,9	34,6
8	79,4	78,2	79,4	80,8	90,2	86,6	74,0	77,7	72,1	78,6	84,1	85,0	81,33	95,2	69,6	25,6
9	88,0	89,1	89,1	88,4	78,8	82,4	79,4	64,8	66,4	78,6	83,1	85,8	79,94	89,1	64,8	24,3
10	85,5	78,2	81,6	77,0	64,4	85,6	96,6	90,9	92,3	96,4	92,2	86,3	85,95	96,6	64,4	32,2
11	77,3	86,1	89,7	78,7	67,8	53,7	58,7	69,7	78,9	84,8	90,9	80,1	76,52	90,9	53,7	37,2
12	89,6	91,8	88,8	80,9	71,6	63,5	57,1	61,1	55,6	73,6	74,3	81,7	73,27	94,3	52,5	41,8
13	84,0	85,8	90,0	81,8	70,4	58,8	65,5	72,5	82,5	87,3	88,7	91,3	79,29	91,3	58,3	33,0
14	93,0	93,0	90,8	89,8	77,5	63,6	62,1	57,9	56,9	57,0	75,6	79,6	74,13	93,0	48,9	44,1
15	68,7	65,1	66,4	67,8	64,2	63,3	52,8	55,4	55,5	65,5	68,0	73,0	63,54	73,5	51,9	21,6
16	77,1	75,4	87,0	86,4	73,5	64,3	54,7	53,6	52,7	66,7	70,3	73,0	69,40	87,0	52,7	34,3
17	76,5	64,8	53,9	79,0	68,5	64,2	46,6	44,3	44,6	54,4	81,0	84,1	63,22	87,6	40,8	46,8
18	80,3	87,1	81,8	79,2	82,8	76,3	63,7	55,8	56,7	65,3	80,2	83,2	74,41	87,1	55,8	31,3
19	85,3	94,4	96,2	92,3	73,7	46,1	37,4	49,8	47,5	52,1	62,1	68,6	66,00	96,2	37,3	58,9
20	34,9	40,0	38,6	40,1	37,4	34,1	25,0	27,0	28,7	46,2	57,8	42,5	38,38	57,8	19,6	38,2
21	36,3	34,3	32,8	37,1	31,3	29,0	23,4	21,8	36,5	44,4	47,3	47,8	35,67	51,0	20,4	30,6
22	47,6	49,1	58,5	62,1	46,8	33,9	35,5	24,9	38,3	47,4	56,2	71,0	49,35	82,5	24,9	57,6
23	67,0	74,4	79,8	72,7	67,6	49,2	43,3	43,4	47,3	63,7	73,9	77,2	63,68	80,9	39,2	41,7
24	80,9	79,3	85,3	88,6	62,0	49,3	43,2	43,8	50,0	54,3	77,5	86,4	66,77	94,1	34,1	60,0
25	88,6	88,5	99,7	84,3	60,3	54,4	53,8	55,4	52,3	63,5	72,4	81,7	70,27	99,7	49,1	50,6
26	89,6	82,0	64,4	54,0	48,3	39,1	32,7	43,1	41,7	52,9	70,6	76,4	57,03	89,6	32,0	57,6
27	82,1	82,0	87,3	79,8	74,9	68,7	51,0	50,7	47,6	58,1	73,2	73,8	68,98	89,5	47,6	41,9
28	81,6	90,5	92,8	88,7	81,0	86,3	84,6	90,0	92,3	94,1	94,5	95,5	89,92	99,8	81,0	18,8
29	94,1	89,8	90,9	86,9	84,7	59,5	88,2	93,0	98,8	96,0	93,7	93,4	90,07	98,8	59,5	39,3
30	89,5	90,5	88,0	86,5	94,4	88,1	91,0	88,6	88,5	91,4	88,0	89,8	88,89	97,8	84,3	1,35
31	89,6	86,3	83,0	71,9	67,1	62,2	57,5	54,2	66,0	89,2	87,2	86,2	74,19	92,9	46,5	46,4
Medias das decadas	1. ^a 88,45	2. ^a 82,27	3. ^a 87,45	82,76	75,55	74,22	67,54	66,69	70,63	78,94	81,79	82,24	78,64	93,91	56,70	37,21
	2. ^a 76,67	78,35	78,32	77,60	68,74	59,09	52,36	54,71	55,96	65,29	74,89	75,71	67,82	85,87	47,15	38,72
	3. ^a 76,99	76,97	78,41	73,87	65,31	56,34	54,93	55,35	59,94	68,64	75,86	79,93	68,62	88,78	47,15	41,64
Medias do mez	80,58	80,74	81,30	77,94	69,72	62,99	58,17	58,80	62,10	70,88	77,78	79,31	71,59	89,50	50,23	39,27

Extremas do mez { Maxima 99,9 no dia 4 á 1.^h a. m.
 { Minima 19,6 » 20 ás 2.^h p. m.
 { Variação maxima 80,3

QUADRO DO VENTO E CHUVA

MAIO 1877	Direcção do vento												Predomi- nante	Chuva em milli- metros	
	0 ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	0 ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12			
1	NNW.	NNE.	ENE.	ENE.	ENE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
2	NW.	NW.	V.	SSE.	ESE.	SE.	SSE.	S.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0	
3	C.	WNW.	V.	E.	S.	S.	S.	WNW.	WNW.	W.	WSW.	SSW.	S.eWNW.	1,0	
4	W.	SSW.	S.	S.	SSW.	S.	WNW.	SE.	SE.	E.	E.	SE. e S.	22,7		
5	W.	V.	W.	WNW.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	SSW.	S.	W.	30,5	
6	SSE.	SSE.	S.	SW.	SSW.	NNW.	WSW.	SW.	WSW.	SSW.	WSW.	WSW.	WSW. e	30,0	
7	WSW.	WSW.	SW.	SW.	WSW.	WSW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	6,3
8	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	S.	WSW.	W.	W.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	WNW.	9,4
9	SW.	WSW.	SW.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	WSW.	SW.	SSE.	W.	1,8	
10	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	NNW.	NNW.	SSW.	26,5	
11	NNW.	NNW.	NNW.	C.	NW.	WNW.	W.	WSW.	SW.	S.	S.	S.	S. e NNW.	7,5	
12	WNW.	W.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,0	
13	NW.	NW.	WNW.	WNW.	V.	S.	S.	WSW.	S.	S.	SSE.	SSE.	S.	4,6	
14	SSE.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	WNW.	4,3	
15	C.	C.	C.	C.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0	
16	C.	C.	E.	C.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
17	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
18	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	0,0	
19	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	V.	NNE.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0	
20	C.	NW.	V.	ESE.	E.	E.	NE.	N.	NW.	NW.	NNW.	NE.	V.	0,0	
21	NE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	NNE.	N.	N.	N.	N.	N. e ENE.	0,0	
22	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	C.	ESE. e NW.	0,0	
23	C.	C.	C.	NW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
24	C.	C.	C.	C.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0	
25	C.	C.	NW.	E.	ESE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
26	NW.	NW.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WN.	0,0	
27	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0	
28	NW.	NW.	NW.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	SSW.	SSW.	W.	WNW.	S.	3,8	
29	WNW.	W.	WSW.	SW.	SW.	SW.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SW.	SW. e	7,7	
30	SW.	SSW.	SSW.	S.	S.	S.	WSW.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	11,9	
31	WSW.	SE.	SSE.	S.	S.	SSW.	SW.	WSW.	SW.	SW.	W.	WNW.	SW.	1,5	

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Total
Primeira decada ...	0	1	0	3	3	1	4	11	11	11	7	12	20	16	11	4	3	2	128,2
Segunda » ...	1	1	2	0	2	1	0	3	7	0	1	2	5	26	36	12	3	18	17,4
Terceira » ...	4	1	3	7	4	5	1	4	8	5	9	8	9	13	37	1	1	12	24,9
Mez	5	3	5	10	9	7	5	18	26	16	17	22	34	55	84	17	7	32	170,5

Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	C.
Pressão atmospherica	—	—	—	—	—	—	—	—	749,11	—	746,20	—	743,80	752,61	751,67	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	14,30	—	16,96	—	13,47	17,60	15,83	—	—
Tens.do vap.atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	10,34	—	12,96	—	9,37	9,90	8,81	—	—
Humidade relativa..	—	—	—	—	—	—	—	—	84,60	—	90,07	—	8,67	67,10	67,08	—	—
Quantidade de nu..	—	—	—	—	—	—	—	—	10,0	—	10,0	—	8,5	6,0	4,0	—	—
Chuva total.....	2,8	0,0	0,0	0,0	9,3	0,0	8,7	9,5	17,7	36,6	22,1	15,0	9,2	26,6	9,1	3,9	0,0

QUADRO DO VENTO

MAIO 1877	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
	1 A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 P. M.		
1	5	3	3	5	6	10	6	3	3	8	5	13	13	11	17	22	25	21	8	5	6	2	1	0	8,4	25
2	2	2	2	4	6	12	13	8	24	24	13	13	13	8	18	13	18	16	18	13	6	0	0	0	10,2	24
3	0	0	0	6	5	3	3	16	24	19	16	27	32	35	37	16	8	18	17	22	26	18	11	13	15,3	37
4	22	11	8	11	3	3	4	10	10	8	8	14	35	29	14	16	10	14	14	13	16	8	5	26	13,0	35
5	10	13	3	11	13	18	14	6	14	24	30	30	34	42	42	37	22	22	11	3	18	19	21	19	19,8	42
6	19	13	18	26	24	18	19	5	5	8	13	16	34	37	29	39	27	27	22	24	26	32	18	3	21,0	39
7	4	1	6	10	11	8	16	27	27	24	24	27	18	30	32	32	21	29	30	19	20	12	14	9	18,8	32
8	2	5	5	13	11	14	16	22	19	25	36	30	29	39	29	34	27	34	26	18	13	21	19	11	20,7	39
9	10	13	16	14	16	13	18	27	37	39	40	34	27	27	30	24	26	22	21	10	8	6	14	13	21,0	40
10	16	18	24	24	21	37	39	34	47	48	32	32	40	35	39	34	30	29	22	24	29	14	0	3	28,0	48
11	2	3	6	4	2	0	0	0	0	10	10	16	16	21	18	13	19	26	27	37	39	42	32	19	15,1	42
12	35	21	16	29	27	24	19	18	16	16	21	24	34	30	30	21	29	27	19	19	14	8	3	2	20,9	35
13	2	3	3	4	2	3	5	3	3	15	19	22	27	21	16	21	18	30	18	22	30	30	33	33	16,0	35
14	30	14	14	12	14	5	5	16	18	26	32	24	32	30	29	29	27	24	23	16	10	10	0	0	18,3	32
15	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	12	13	16	18	22	29	34	30	22	18	13	5	0	0	10,1	34
16	0	0	0	0	0	0	0	0	6	7	9	10	10	11	22	26	24	16	8	13	10	10	2	0	7,7	26
17	0	0	0	0	5	2	2	2	2	10	14	13	19	18	21	24	19	16	19	16	2	2	10	5	9,5	24
18	10	3	12	6	11	10	8	5	5	6	2	10	19	26	26	26	24	22	13	13	8	2	0	0	11,1	26
19	0	0	0	0	0	0	0	6	4	2	8	8	10	19	24	24	24	21	22	16	6	0	0	0	8,1	24
20	0	0	0	6	3	8	14	18	14	18	13	14	11	13	14	11	26	22	24	16	16	2	5	8	11,5	26
21	10	13	19	30	50	53	48	32	42	37	39	26	14	16	13	14	19	22	21	19	10	2	1	3	23,0	53
22	3	8	8	8	18	39	34	18	16	16	14	13	8	11	16	27	26	27	21	13	2	2	0	0	14,5	39
23	0	0	0	0	0	0	2	3	6	16	30	18	22	22	27	24	21	24	14	11	5	6	10	5	11,1	30
24	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	5	11	19	18	22	27	21	19	21	14	13	0	0	0	8,4	27
25	0	0	0	0	0	3	5	8	13	10	13	14	22	26	32	29	24	24	19	13	3	0	0	3	10,9	32
26	5	3	2	2	3	6	6	13	11	10	16	10	8	24	35	29	29	26	19	21	14	8	5	2	12,8	35
27	0	5	9	7	2	2	3	6	8	6	5	13	19	27	22	19	18	24	24	18	6	5	0	0	10,3	27
28	2	3	6	8	11	10	14	14	14	21	19	22	28	28	18	16	24	21	16	16	11	11	6	13	14,7	28
29	8	2	6	2	2	10	5	8	8	14	21	26	26	26	27	27	26	22	22	19	13	16	11	11	14,9	27
30	8	6	8	6	14	13	6	8	13	10	16	11	11	16	32	34	30	26	22	19	14	14	11	14	15,1	34
31	11	3	8	13	14	14	26	24	26	30	32	27	39	30	37	37	32	30	30	26	3	3	11	6	21,3	37

Medias das decadas e do mez

1. ^a decada	9,0	8,1	8,5	12,4	11,6	13,6	14,8	15,8	21,0	22,7	21,7	23,6	27,5	29,3	28,7	26,7	21,4	23,2	18,9	15,1	16,8	13,2	10,3	9,7	17,6	36,1
2. ^a »	7,9	4,4	5,1	6,7	6,4	5,2	5,3	6,8	6,9	12,0	14,0	15,4	19,4	20,7	22,2	22,4	24,4	23,4	19,5	18,6	14,8	11,1	8,5	6,9	12,8	30,4
3. ^a »	4,3	3,9	6,0	6,9	14,0	13,6	13,5	12,2	14,8	16,0	19,1	17,4	19,6	22,2	25,5	25,7	24,5	24,1	20,8	17,2	8,5	6,1	5,0	5,2	14,3	33,5
Mez	7,0	5,4	6,5	8,6	9,5	10,9	11,3	11,6	14,3	16,9	18,3	18,7	22,1	24,0	25,5	25,0	23,4	23,6	19,8	17,0	13,2	10,0	7,8	7,2	14,9	33,4

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1. ^a decada	4:236	17,6	48 kilometros..... no dia 10	W.
2. ^a »	3:080	12,8	42 » » 11	NW.
3. ^a »	3:769	14,3	53 » » 21	NW.
Mez	11:085	14,9	53 » » 21	NW.

Dia mais ventoso 10.

Dia menos ventoso 16.

QUADRO COMPLEMENTAR

MAIO — 1877	Thermometros das temperaturas-limites graus centesimales				Idometro 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 es- pelho para- bolico						Configuração		0 a 10	Configuração
1	54,2	38,8	13,8	12,8	0,0	8,5	7	7	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ci. C., Ci-C., Ci-St., C-St.	
2	57,2	38,9	12,4	10,2	0,0	10,0	7	6	10,0	Ci., Ci-C., C-St.	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	
3	55,2	35,4	14,0	13,5	0,0	11,7	7	6	0,5	Ci., C., Ci-C.	8,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	
4	49,7	24,3	11,4	—	10,8	8,6	11	10	10,0	C., Ni., C-Ni.	8,0	C., Ni., Ci-St., C-Ni.	
5	42,2	26,2	11,6	—	35,5	5,0	14	15	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., Ci-C., C-Ni.	
6	46,9	26,7	10,6	—	30,5	5,5	17	14	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	
7	41,0	25,7	8,2	—	12,1	6,8	9	19	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	Ni.	
8	35,0	21,0	10,5	—	2,4	4,6	17	21	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	
9	44,3	26,7	9,0	—	9,7	3,3	16	7	5,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	
10	24,7	16,5	10,2	—	0,7	6,4	16	21	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	
11	44,4	28,3	7,2	—	26,5	1,1	9	10	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	
12	43,0	28,2	10,0	—	8,5	5,4	17	9	8,0	C., Ni., C-Ni.	7,0	C.	
13	40,0	26,1	7,4	—	0,0	7,2	10	9	10,0	Ci., C., Ci-C.	10,0	C., C-St., C-Ni.	
14	49,0	31,9	12,5	—	8,9	4,1	15	8	8,0	C., Ni., C-Ni.	8,0	C., C-Ni.	
15	52,0	28,9	5,2	—	0,0	8,5	9	7	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	
16	51,4	37,7	6,4	9,0	0,0	9,5	8	8	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	
17	53,6	33,9	8,5	8,4	0,0	9,5	8	6	9,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	9,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	
18	51,9	37,2	13,4	12,3	0,0	8,9	6	5	10,0	C., Ci-C., c.	1,0	Ci., Ci-St.	
19	55,9	38,3	11,0	11,3	0,0	10,0	6	4	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	
20	54,4	37,2	11,6	12,9	0,0	12,9	6	5	0,0	Ci-St.	0,0	Ci-St.	
21	51,3	32,5	11,3	13,5	0,0	16,7	9	5	0,0	—	0,0	Ci.	
22	53,8	38,3	13,7	14,2	0,0	14,3	9	4	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	
23	50,8	31,1	11,0	8,9	0,0	11,3	7	6	3,0	Ci., C., Ci-C.	1,0	Ci-St.	
24	53,1	37,8	11,0	9,4	0,0	9,0	9	6	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	
25	51,0	34,9	14,3	13,8	0,0	9,8	7	4	1,0	C.	3,0	Ci., C., Ci-St.	
26	54,8	37,2	14,5	14,1	0,0	10,8	8	6	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	
27	50,4	31,7	9,8	9,9	0,0	11,0	7	8	10,0	C.	0,5	C.	
28	27,5	27,7	10,5	8,5	0,0	8,8	9	9	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	
29	39,4	30,4	14,4	—	3,8	1,4	8	6	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	
30	31,0	24,9	16,5	—	9,6	2,0	6	7	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	
31	50,8	33,7	9,5	—	10,0	3,2	11	9	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	5,0	C.	
Medias das deca- das	1. ^a 45,04	28,02	11,14	—	—	7,0	12,1	12,6	8,3		9,4		
	2. ^a 49,56	32,77	9,32	—	—	7,7	9,4	7,1	6,2		6,0		
	3. ^a 46,72	32,75	12,41	11,54	—	8,9	8,2	6,4	6,5		5,2		
Medias do mez. . . .	47,09	31,23	11,00	—	—	7,9	9,8	8,6	7,0		6,8		

Extre- mas do mez	Temperatura na relva				Evaporação			
	maxima irradição solar		nocturna		maxima absoluta		minima	
	no dia	no dia	no dia	no dia	no dia	no dia	no dia	
	57,2	2	38,9	2	16,7	21	11	
	8,4	17	5,2	15	15,6			
	variação				33,7	15,6		

QUADRO COMPLEMENTAR

Estado geral das nuvens								
3 horas p. m.			6 horas p. m.			9 horas p. m.	MAIO 1877	
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci., Ci-St., Ci-C.		1	
8,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	C., St., Ci-C., Ci-St., C-Ni.	10,0	Nub.		2	
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		3	
10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., St., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		4	
7,0	C., Ni., C-Ni.	8,0	C., Ni., C-Ni.	9,0	Ni., C-Ni.		5	
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		6	
9,5	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	6,0	C., Ci-C.		7	
8,0	Ci., C., Ni., C-Ni.	6,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		8	
10,0	Ci., C., Ci-C.	9,0	Ci., C., Ni., Ci-C., Ci-St., C-Ni.	8,0	C., Ci-C., C-St.		9	
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.		10	
10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.		11	
6,0	C., C-Ni.	2,0	C., C-Ni.	9,0	Ci-St.		12	
10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.		13	
5,0	C., C-Ni.	1,0	Ci., C., Ci-St.	1,0	Ci-St.		14	
3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	—		15	
6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		16	
9,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		17	
3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	9,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci.		18	
10,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	—		19	
1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-St.		20	
1,0	Ci-St.	0,0	—	0,0	—		21	
1,0	C.	0,0	Ci-C.	0,0	—		22	
3,0	Ci-St.	9,0	Ci., C., Ci-St., Ci-C.	10,0	Ci., C., Ci-C.		23	
9,5	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	1,0	Ci., Ci-St.		24	
3,0	Ci., C., Ci-St.	4,0	Ci., C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-St.		25	
7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-St.		26	
0,5	C., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		27	
10,0	Ni.	10,0	Nev.	10,0	Nev.		28	
10,0	Ni.	10,0	Nev.	10,0	Ni.		29	
10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni.		30	
6,0	C., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	9,5	C., Ni., C-Ni.		31	
9,0		8,4		8,4	Total da 1. ^a decada	Chuva 101,7	Evaporação 70,4	Numero de dias claros.. 3
6,3		5,8		4,1	2. ^a «	43,9	77,1	de nuvens 12
5,5		5,9		5,5	3. ^a «	23,4	98,3	
6,9		6,7		6,0	Total do mez..	169,0	245,8	cobertos. 16
Dias em que houve chuva ou chuvisco..		●	3, 4, 5, 6, 7,	Dias em que houve		trovoada	⊠	3, 4 e 6.
			8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 28, 29, 30 e 31.	»		corôa solar	⊕	16, 18, 19, 20,
Dias em que houve nevoeiro		≡	18, 19, 28, 29	»		corôa lunar	⊖	16, 20 e 23.
e 30.				»		arco iris	∩	4, 5, e 31.
Dias em que houve saraiva		▲	6.	»		vento forte	≡	5, 10, 11 e 21.
» orvalho		∩	17.	»				

MAIO DE 1877

Estado geral do tempo e notas

Dias	1	Nevoeiro nos montes de manhã; nuvens de trovoadas a E. e NE., pelas 6. ^h da tarde; tempo variavel.
»	2	Geralmente coberto; quente.
»	3	Limpo de manhã e nublado pela tarde e noite; trovoadas a SE. ás 2. ^h , 4. ^h e a SE. e NE. ás 2, 4 da tarde. Alguma chuva das 6 ás 8. ^h .
»	4	Chuva torrencial dos 30 ^m até aos 45 ^m depois da meia noite; trovoadas a ESE. aos 30 ^m depois do meio dia; arco iris ás 4. ^h , 25 ^m ; chuva de noite.
»	5	Chuva forte de madrugada; arco iris ás 4. ^h 45 ^m da tarde.
»	6	Chuva de manhã e de tarde; trovoadas e saraiva ás 10. ^h 8 ^m da manhã; geralmente ventoso de tarde.
»	7	Alguma chuva antes do meio dia e vento frio de tarde.
»	8	Chuva seguida desde as 7. ^h da manhã até á 1. ^h da tarde; vento fresco de tarde.
»	9	Vento fresco desde as 8. ^h da manhã até ás 3 da tarde; chuveiro a diferentes horas.
»	10	Geralmente ventoso; chuva seguida desde as 10 da manhã até ás 10 da noite.
»	11	Chuva de noite; fortes rajadas de vento das 9 até ás 11. ^h da noite.
»	12	Coberto; alguma chuva da madrugada; nuvens dispersas de tarde.
»	13	Coberto e muito agradável de manhã; chuva pela noite.
»	14	Alguma chuva de madrugada; muitas nuvens até o meio dia; nuvens dispersas de tarde; aspecto de bom tempo.
»	15	Nevoeiro nos valles de manhã; bom tempo.
»	16	Nevoeiro nos valles de manhã; circulo solar desde a 1. ^h até ás 5 da tarde e lunar pelas 9 da noite.
»	17	Geralmente coberto; orvalho e nevoeiro nos valles de manhã; muito agradável.
»	18	Nevoeiro intenso de manhã; corôa solar pelas 6. ^h da tarde.
»	19	Nevoeiro intenso de manhã; circulo solar pelas 2. ^h da tarde. Agua recolhida no Udometro proveniente do nevoeiro—0 ^{mm} ,2.
»	20	Corôa solar de tarde por diferentes veses e lunar pelas 9. ^h da noite.
»	21	Vento forte ENE. de manhã; muito bom tempo.
»	22	Algumas nuvens dispersas de manhã; limpo de tarde.
»	23	Circulo solar pela tarde e lunar de noite.
»	24	Circulo solar a diferentes horas da tarde.
»	25	Nuvens dispersas; muito agradável.
»	26	Circulo solar pela tarde.
»	27	Nevoeiro nos montes de manhã; nuvens dispersas.
»	28	Chuveiro desde as 11. ^h , 30 ^m da manhã até ás 9 da noite; nevoeiro de noite.
»	29	Nevoeiro pelas 6. ^h da manhã; chuva miuda e por vezes nevoeiro de tarde.
»	30	Chuva miuda com pequenas interrupções até ás 9 da noite; nevoeiro repetidas vezes.
»	31	Chuva branda das 6 até ás 8. ^h da tarde; dois arcos iris concentricos pelas 7. ^h da tarde. Tempo variavel.

Tempo	Temperatura	Humidade	Vento	Pressão	Altura	Outros
1	17.5	85	0	1015	100	
2	18.0	80	0	1015	100	
3	18.5	75	0	1015	100	
4	19.0	70	0	1015	100	
5	19.5	65	0	1015	100	
6	20.0	60	0	1015	100	
7	20.5	55	0	1015	100	
8	21.0	50	0	1015	100	
9	21.5	45	0	1015	100	
10	22.0	40	0	1015	100	
11	22.5	35	0	1015	100	
12	23.0	30	0	1015	100	
13	23.5	25	0	1015	100	
14	24.0	20	0	1015	100	
15	24.5	15	0	1015	100	
16	25.0	10	0	1015	100	
17	25.5	5	0	1015	100	
18	26.0	0	0	1015	100	
19	26.5	0	0	1015	100	
20	27.0	0	0	1015	100	
21	27.5	0	0	1015	100	
22	28.0	0	0	1015	100	
23	28.5	0	0	1015	100	
24	29.0	0	0	1015	100	
25	29.5	0	0	1015	100	
26	30.0	0	0	1015	100	
27	30.5	0	0	1015	100	
28	31.0	0	0	1015	100	
29	31.5	0	0	1015	100	
30	32.0	0	0	1015	100	
31	32.5	0	0	1015	100	

MAIO DE 1877

MAGNETISMO TERRESTRE

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

Resumo das Observações de Deflexão e Vibrações para a medida absoluta da Força Horizontal										Valores de		
Dia e hora. Tempo medio da Obs.	Distancia em pés inglezes	Temperat. media Fahr.	Angulo de Deflexão	Log. \bar{X}	Dia e hora. Tempo medio da Obs.	Temperat. media Fahr.	Tempo de uma Vibração	Log. m X.	Valor de m.	X.	Y.	Força Total
d. h. m.	o	o	' "		d. h. m.	o	s.					
5. 11. 22.	1,0	64,1	10. 4. 42,5	8,94461	5. 12. 25.	65,5	4,69195	0,30577	0,4218	4,7931	8,5014	9,7596
	1,3		4. 34. 26,2	8,94447				0,30578				
16. 11. 39.	1,0	66,0	10. 3. 22,5	8,94382	16. 12. 59.	68,7	4,69041	0,30638	0,4218	4,8003	8,5043	9,7656
	1,3		4. 33. 57,5	8,94387				0,30638				
27. 11. 24.	1,0	70,3	10. 2. 26,2	8,94347	27. 12. 59.	73,3	4,69378	0,30603	0,4215	4,7999	8,5010	9,7625
	1,3		4. 33. 37,5	8,94366				0,30603				
Medias.....										4,7978	8,5022	9,7626

INCLINAÇÃO

d. h. m.	Agulha	o	' "	d. h. m.	Agulha	o	' "	d. h. m.	Agulha	o	' "	Media.....	o	' "
4. 12. 2.	1	60.	35. 24.	15. 12. 40.	1	60.	33. 41.	26. 12. 23.	2	60.	32. 40.			
	2	60.	34. 52.		2	60.	33. 13.					Media.....	60.	33. 52

DECLINAÇÃO

Tempo medio da Obs.	Declinação occidental	Tempo medio da Obs.	Declinação occidental	Tempo medio da Obs.	Declinação occidental	Tempo medio da Obs.	Declinação occidental	Tempo medio da Obs.	Declinação occidental	Tempo medio da Obs.	Declinação occidental			
d. h. m.	o	' "	d. h. m.	o	' "	d. h. m.	o	' "	d. h. m.	o	' "			
1	9 25	19 32 26	7	9 20	19 32 46	11	9 20	19 32 51	16	10 20	19 34 16			
	10 25	19 36 34		10 20	19 36 1		10 20	19 35 16		13 30	19 41 16			
	11 25	19 41 21		11 20	19 37 9		11 20	19 44 4		21	10 25	19 37 31		
	13 25	19 44 29		13 25	19 41 13		13 30	19 45 21			11 25	19 38 39		
											13 40	19 38 29		
2	9 25	19 35 6	8	9 20	19 33 56	12	9 20	19 34 31	17	9 20	19 33 46	27	10 25	19 34 41
	10 25	19 34 54		10 20	19 36 39		9 20	19 34 31		10 20	19 35 36		13 40	19 38 31
	11 25	19 38 56		11 20	19 38 1		10 20	19 34 54		11 20	19 36 4		9 25	19 31 46
	13 25	19 43 13		13 25	19 41 1		11 20	19 38 36		13 30	19 41 6		10 25	19 35 14
							13 30	19 39 36					11 25	19 38 24
3	9 25	19 37 49	9	9 20	19 32 56	14	9 20	19 31 16	18	9 20	19 34 31	23	10 25	19 34 49
	10 25	19 37 1		10 20	19 38 51		10 20	19 34 6		10 20	19 34 11		11 25	19 39 56
	11 25	19 41 59		11 20	19 39 6		10 20	19 34 6		11 20	19 36 1		13 40	19 39 51
	13 25	19 42 20		13 25	19 41 9		11 20	19 39 21		13 30	19 39 24		9 25	19 37 6
													10 25	19 34 41
4	10 25	19 35 56	10	9 20	19 32 51	15	10 20	19 34 51	19	9 20	19 31 41	24	10 25	19 37 34
	13 25	19 42 9		10 20	19 35 21		11 20	19 39 21		10 20	19 36 54		11 25	19 38 34
				11 20	19 38 41		13 30	19 40 16		13 40	19 39 11		13 40	19 39 11
5	10 25	19 36 19		13 25	19 39 46		10 20	19 34 51		11 20	19 37 49		9 25	19 34 31
	13 25	19 39 26					13 30	19 37 36		13 30	19 38 44		10 25	19 36 36
										25	10 25	19 34 41	11 25	19 38 56
											13 40	19 38 44	13 40	19 40 26

Media..... o' " 19. 37. 26.

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

JUNHO — 1877	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 maxi- ma	
1	753,4	753,5	754,4	755,3	755,9	755,9	755,1	755,0	754,9	754,9	754,7	754,7	754,86	756,0	753,3	2,7	
2	53,2	52,4	52,0	51,6	50,8	50,0	48,6	47,8	47,5	47,6	47,6	47,4	49,58	54,0	47,0	7,0	
3	47,2	47,2	47,2	47,4	46,8	46,4	46,3	45,6	45,6	45,5	45,7	45,7	46,34	47,5	45,2	2,3	
4	45,0	44,0	44,1	45,7	47,1	48,3	48,0	48,8	49,7	50,7	52,3	52,8	48,25	52,8	44,0	8,8	
5	52,9	53,4	54,0	54,6	55,2	55,3	54,7	54,6	54,4	55,0	55,5	55,4	54,63	55,5	52,9	2,6	
6	55,0	54,4	54,4	55,0	54,8	54,5	53,6	53,2	52,9	52,8	53,6	53,4	53,93	55,3	52,8	2,5	
7	52,3	51,7	51,7	51,8	51,9	51,2	51,3	50,8	50,8	51,3	51,8	51,9	51,53	52,9	50,6	2,3	
8	51,7	51,6	51,6	52,2	52,4	52,7	52,2	51,6	51,6	51,5	52,4	52,5	52,04	53,0	51,5	1,5	
9	52,0	51,3	51,3	51,6	51,6	51,7	50,8	50,6	50,5	51,0	51,7	51,8	51,32	52,0	50,5	1,5	
10	51,3	50,8	50,0	50,2	50,9	50,2	49,3	48,6	47,2	47,0	48,3	48,5	49,40	51,5	47,0	4,5	
11	747,6	747,1	746,8	747,0	747,2	747,1	745,9	745,6	745,3	745,2	745,4	745,8	746,29	747,9	745,2	2,7	
12	45,9	45,3	45,3	46,5	46,5	45,9	46,1	46,1	46,2	46,6	47,6	48,0	46,37	48,0	45,2	2,8	
13	47,5	47,2	47,4	47,6	47,3	46,8	45,7	45,1	44,6	44,5	45,3	44,5	46,05	47,7	43,9	3,8	
14	43,2	43,2	43,7	44,4	45,0	45,0	44,9	45,1	45,4	46,2	46,8	47,3	44,26	47,4	43,1	4,3	
15	47,5	47,7	48,0	48,1	48,3	48,2	48,0	47,5	48,0	48,9	49,8	50,3	48,34	50,3	47,4	2,9	
16	49,9	50,1	50,1	50,6	50,6	50,9	51,4	51,2	51,6	51,7	52,4	52,7	51,17	52,8	49,9	2,9	
17	52,4	52,5	52,6	53,3	53,4	53,6	53,5	53,5	53,6	54,1	54,7	54,8	53,55	55,0	52,3	2,7	
18	54,7	54,6	54,6	54,5	54,4	54,5	54,0	53,6	53,4	53,5	53,8	53,5	54,05	55,0	53,0	2,0	
19	52,2	51,6	51,7	51,7	51,6	51,3	51,0	50,9	50,7	50,9	51,0	50,9	51,29	53,0	50,7	2,3	
20	50,6	50,1	50,2	50,0	49,6	49,2	48,8	48,5	48,5	49,3	49,6	49,6	49,45	50,7	48,5	2,2	
21	749,7	749,6	749,7	750,4	750,2	750,0	750,0	749,5	749,5	749,6	750,4	750,5	749,95	750,5	749,5	1,0	
22	49,9	49,2	49,4	49,7	50,1	50,1	50,1	50,1	50,1	50,2	51,3	51,5	50,15	51,5	49,2	2,3	
23	51,3	50,8	51,3	51,9	51,8	52,0	52,2	52,1	52,2	52,5	53,5	53,6	52,10	53,7	50,8	2,9	
24	53,2	52,8	52,8	52,9	53,0	52,9	52,2	51,8	51,8	52,0	52,6	52,2	52,47	53,3	51,6	1,7	
25	50,8	50,6	50,4	50,8	50,7	50,5	49,7	49,1	49,5	49,2	49,3	48,7	49,84	51,6	48,6	3,0	
26	48,2	47,8	47,8	48,3	48,6	48,7	48,5	48,1	48,8	48,9	49,2	48,3	48,45	49,4	47,7	1,7	
27	48,6	47,8	47,1	47,4	47,3	47,4	47,5	47,3	47,4	47,9	48,3	48,8	47,76	48,8	47,0	1,8	
28	49,5	49,2	49,8	50,1	50,2	50,2	49,7	49,5	49,8	50,6	51,2	51,3	50,15	51,4	48,9	2,5	
29	51,4	51,4	51,6	51,9	52,5	52,9	52,0	50,9	51,2	51,4	51,6	51,6	51,65	52,9	50,7	2,2	
30	51,5	51,5	51,6	52,1	52,7	52,6	51,6	51,2	51,4	52,1	52,9	53,1	52,05	53,1	51,2	1,9	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a	751,40	751,03	751,07	751,54	751,74	751,62	750,99	750,66	750,51	750,73	751,36	751,41	751,19	753,05	749,48	3,57
	2. ^a	49,15	48,94	49,04	49,37	49,39	49,25	48,93	48,71	48,73	49,09	49,64	49,74	49,08	50,78	47,92	2,86
	3. ^a	50,41	50,07	50,15	50,55	50,71	50,73	50,35	49,96	50,17	50,44	51,03	50,96	50,46	51,62	49,52	2,10
Medias do mez		750,32	750,01	750,09	750,49	750,61	750,53	750,09	749,78	749,80	750,09	750,68	750,70	750,24	751,82	748,97	2,84

Extremas
do
mez { Maxima absoluta 756,0 no dia 1 ás 10.^h a. m.
Minima » 743,1 » 14 ás 2.^h a. m.
Variação maxima 12,9

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JUNHO 1877	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 absolu- ta	Va- riação maxi- ma	
1	13,0	12,6	12,8	14,7	16,5	18,3	18,8	21,5	19,8	18,1	15,4	14,3	16,27	24,3	12,1	12,2	
2	13,9	13,3	12,2	12,8	16,9	21,2	23,8	24,6	22,9	19,5	16,5	16,1	17,83	26,6	11,1	15,5	
3	15,5	14,6	14,4	15,8	18,0	22,9	20,6	21,3	22,0	19,4	17,1	16,9	18,14	23,4	13,3	10,1	
4	16,9	17,0	17,0	15,7	14,2	15,2	16,2	16,8	15,9	13,2	13,8	13,2	15,45	18,5	12,3	6,2	
5	10,6	10,7	10,5	12,6	15,2	16,9	17,8	18,9	17,8	16,0	14,4	13,6	14,61	19,4	9,8	9,6	
6	12,3	11,6	11,4	12,6	15,9	18,3	20,1	21,6	21,2	17,8	16,1	15,5	16,27	22,6	10,3	12,3	
7	14,7	14,1	14,0	15,2	18,6	21,6	23,4	24,4	22,2	20,7	17,8	17,0	18,65	25,2	12,8	12,4	
8	16,5	15,9	15,7	15,5	16,4	17,7	20,0	22,5	22,7	19,2	16,6	15,6	17,79	23,2	14,3	8,9	
9	15,6	15,5	14,5	15,5	18,1	21,9	27,6	28,3	27,0	22,3	19,8	18,1	20,31	29,7	14,3	15,4	
10	16,0	14,6	14,5	15,1	18,0	24,6	27,0	30,3	30,2	26,8	26,0	24,8	22,19	32,0	13,3	18,7	
11	26,0	25,3	23,8	23,8	27,1	29,0	31,9	31,5	28,7	25,8	24,3	23,0	26,58	34,6	22,2	12,4	
12	19,6	20,0	20,4	20,0	21,6	24,7	26,5	25,3	23,7	20,2	19,0	19,0	21,68	27,4	17,7	9,7	
13	18,6	18,0	17,6	17,9	20,1	22,0	24,5	26,9	23,8	20,8	18,8	18,0	20,55	28,3	16,4	11,9	
14	17,1	17,0	18,8	18,6	21,9	24,5	25,1	24,7	22,1	21,0	20,6	19,8	20,90	26,4	15,1	11,3	
15	19,6	18,3	18,2	19,6	21,6	22,6	21,2	23,1	22,7	19,2	18,0	17,5	20,05	23,4	17,1	6,3	
16	16,2	15,8	16,0	17,0	18,0	18,0	19,0	18,3	19,1	18,4	17,2	16,6	17,46	20,6	15,6	5,0	
17	16,2	16,2	15,5	16,3	18,0	18,8	17,1	19,1	18,4	18,0	16,8	16,0	17,28	20,3	14,6	5,7	
18	15,8	15,6	14,8	16,6	16,5	19,0	20,1	20,4	19,0	18,3	16,4	15,8	17,41	21,8	14,0	7,8	
19	15,2	14,0	13,0	15,9	18,4	20,8	20,7	18,5	18,5	17,7	17,5	16,8	17,33	22,6	11,9	10,7	
20	15,9	14,7	13,5	15,9	18,2	19,3	20,2	21,4	21,0	18,8	17,0	16,2	17,83	22,6	13,3	9,3	
21	15,8	15,8	15,6	17,1	19,1	18,8	19,9	21,4	21,0	19,4	17,3	17,1	18,08	23,3	14,8	8,5	
22	15,3	14,7	14,3	16,6	18,4	20,2	21,0	20,5	21,4	19,1	16,1	15,8	17,41	22,0	13,8	8,2	
23	15,6	14,7	14,5	16,2	18,2	19,2	21,6	21,0	20,9	19,3	17,3	16,7	18,09	23,6	14,4	9,2	
24	16,6	15,9	15,1	16,5	18,9	21,2	22,2	23,4	23,4	21,0	19,0	18,2	19,33	25,2	13,8	11,4	
25	17,0	16,0	16,0	17,1	19,0	21,4	24,3	24,7	22,1	21,2	20,4	19,6	20,00	26,9	15,2	11,7	
26	18,6	18,2	17,6	19,4	24,3	27,0	29,2	26,6	24,5	22,2	21,0	20,2	22,44	30,7	16,0	14,7	
27	20,0	19,2	19,3	21,4	22,5	25,3	27,0	25,6	22,9	22,2	22,0	21,3	22,50	29,1	13,9	15,2	
28	19,9	19,0	19,1	20,0	22,1	25,0	27,6	29,1	27,5	24,5	22,3	21,3	23,20	31,1	17,9	13,2	
29	20,3	20,0	19,0	22,1	25,6	27,4	31,6	29,7	28,0	24,0	22,2	22,6	24,47	33,2	18,4	14,8	
30	21,6	22,2	21,2	20,1	23,7	25,5	27,6	28,5	27,4	23,5	23,2	21,6	23,87	31,0	19,2	11,8	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a	14,50	13,99	13,70	14,55	16,78	19,86	21,53	23,02	22,17	19,30	17,35	16,51	17,75	24,49	12,36	12,13
	2. ^a	18,02	17,49	17,16	18,16	20,14	21,87	22,63	22,92	21,70	19,82	18,56	17,87	19,71	24,80	15,79	9,01
	3. ^a	18,07	17,57	17,17	18,65	21,18	23,10	25,20	25,05	23,91	21,64	20,08	19,44	20,94	27,61	15,74	11,87
Medias do mez	16,86	16,35	16,01	17,12	19,37	21,61	23,12	23,66	22,59	20,25	18,66	17,94	19,49	25,63	14,63	11,00	

Periodos de cinco dias 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29 Extremas
 Temperatura media 16,74 17,52 22,38 17,91 18,15 22,52 do
 { Maxima absoluta 34,6 no dia 11
 { Minima » 9,8 » 5
 { Variação maxima 24,8

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

JUNHO — 1877	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 diur- na	
1	9,98	10,18	9,87	9,87	9,23	8,47	9,98	10,62	8,94	8,98	9,39	9,59	9,59	10,74	8,47	2,27	
2	10,09	10,06	9,72	10,23	11,13	11,14	13,12	13,09	12,68	11,25	11,52	11,48	11,29	13,12	9,71	3,41	
3	11,15	11,12	11,24	11,25	11,20	11,02	10,03	10,02	9,61	10,60	11,83	12,17	11,07	12,17	9,61	2,56	
4	12,17	11,92	11,64	11,45	10,92	11,18	9,62	9,23	7,89	8,86	8,38	8,46	10,05	12,17	7,63	4,54	
5	8,80	9,37	9,10	8,96	7,66	7,27	7,99	7,94	7,60	7,68	8,41	8,87	8,35	9,56	7,15	2,41	
6	9,14	9,28	8,92	9,48	9,99	10,00	9,73	9,80	9,24	8,90	9,60	9,93	9,56	10,21	8,90	1,31	
7	10,28	9,90	10,42	11,46	11,67	12,08	13,04	12,44	12,32	11,29	12,13	12,19	11,71	13,04	9,90	3,14	
8	11,93	11,60	11,44	11,56	11,72	11,21	12,16	12,27	12,32	11,90	11,62	11,22	11,77	12,44	11,21	1,23	
9	11,50	11,56	12,03	12,40	13,49	14,74	14,64	13,96	13,02	12,26	11,70	11,67	12,97	15,63	11,50	4,13	
10	12,79	11,82	11,74	12,22	13,40	12,63	16,46	17,68	14,82	16,40	10,57	11,05	13,19	17,68	9,47	8,21	
11	9,29	9,38	10,60	13,59	13,61	13,65	13,60	14,59	12,02	13,77	14,76	13,92	12,74	14,76	9,29	5,47	
12	13,46	13,96	13,72	13,21	12,23	11,14	11,25	12,23	13,82	13,39	11,88	12,62	12,74	14,19	10,74	3,45	
13	11,73	11,87	11,83	11,65	11,52	10,97	11,11	10,30	10,62	10,81	11,26	11,46	11,16	11,91	10,15	1,76	
14	10,75	10,25	10,01	11,09	10,43	10,96	10,44	10,98	11,65	11,27	11,94	11,25	11,03	12,01	9,85	2,16	
15	11,80	14,08	13,55	13,60	11,92	12,08	14,38	13,57	13,83	13,39	13,39	13,07	13,15	14,38	11,72	2,66	
16	13,10	12,64	12,51	12,75	13,55	13,55	14,56	13,92	13,15	11,77	12,50	12,71	13,02	14,56	11,77	2,79	
17	12,81	12,67	12,54	12,47	11,74	11,65	13,32	11,20	10,91	12,00	11,53	11,26	11,85	13,32	10,67	2,65	
18	11,80	11,36	11,56	12,15	11,65	10,69	11,04	10,54	10,14	8,99	10,11	10,17	10,82	12,15	8,99	3,16	
19	10,12	9,90	9,76	10,07	11,08	10,63	11,14	12,50	12,32	12,05	12,30	12,31	11,25	12,63	9,64	2,99	
20	11,19	11,18	10,46	11,05	9,79	8,99	10,82	9,94	10,19	10,40	11,20	12,67	10,67	12,67	8,99	3,68	
21	12,49	12,35	12,33	12,69	10,62	10,40	9,95	9,94	9,21	10,46	10,84	11,16	11,02	12,69	9,21	3,48	
22	11,96	11,31	11,29	11,61	10,09	9,43	9,91	9,78	9,10	10,36	11,03	11,38	10,54	11,96	9,10	2,86	
23	11,64	11,62	11,43	11,29	10,65	10,30	9,41	9,76	10,11	10,24	10,84	11,39	10,62	11,64	9,15	2,49	
24	11,17	11,32	11,24	11,52	11,40	10,97	10,36	10,70	10,46	9,49	10,84	11,47	10,96	12,02	9,49	2,53	
25	11,36	11,54	11,68	12,14	11,55	11,90	11,52	11,45	8,83	10,38	11,63	11,36	11,17	12,14	8,83	3,31	
26	11,64	11,75	12,40	12,96	13,40	11,79	10,13	11,41	11,56	12,62	13,84	14,02	12,21	14,02	10,13	3,89	
27	14,26	14,95	14,72	14,58	14,68	14,50	14,66	13,69	14,77	15,52	17,69	15,29	14,94	17,69	13,69	4,00	
28	14,31	15,07	14,69	15,26	14,76	14,34	12,07	12,12	13,50	14,02	14,01	14,48	14,00	15,26	10,72	4,54	
29	14,28	14,10	13,96	13,67	14,81	13,91	10,44	13,27	12,15	15,17	16,54	14,16	13,87	16,54	10,44	6,10	
30	14,76	14,09	12,92	15,04	16,17	15,06	11,91	12,72	12,88	16,11	16,79	16,42	14,55	16,79	11,89	4,90	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a	10,78	10,68	10,61	10,89	11,04	10,97	11,68	11,70	10,84	10,81	10,51	10,66	10,95	12,68	9,36	3,32
	2. ^a	11,60	11,73	11,65	12,16	11,75	11,43	12,17	11,98	11,86	11,78	12,09	12,14	11,84	13,26	10,18	3,08
	3. ^a	12,79	12,81	12,67	13,08	12,81	12,26	11,04	11,48	11,26	12,47	13,40	13,11	12,39	14,07	10,26	3,81
Medias do mez.	11,72	11,74	11,64	12,04	11,87	11,55	11,61	11,72	11,32	11,69	12,00	11,97	11,73	13,34	9,93	3,40	

Extremas
do
mez { Maxima..... 17,69 no dia 27 às 9.^h p. m.
Minima..... 7,15 " 5 às 10.^h a. m.
Variação..... 10,54

HUMIDADE RELATIVA—ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JUNHO — 1877	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 diurna	
1	89,4	92,8	89,6	79,2	66,1	54,1	61,8	55,6	52,0	58,1	72,1	79,0	70,88	92,8	52,0	40,8	
2	85,3	88,4	91,7	92,9	77,7	59,5	59,8	56,9	61,1	66,7	82,5	84,3	75,50	96,5	51,9	44,6	
3	85,1	89,8	91,9	84,1	72,9	53,1	55,6	53,2	48,9	63,3	81,3	84,9	72,99	94,1	48,9	45,2	
4	84,9	82,6	80,7	86,2	90,5	86,9	70,4	65,4	58,6	78,3	71,3	74,8	76,70	90,5	58,2	32,3	
5	86,4	91,3	89,9	82,4	59,5	50,7	52,7	49,0	50,1	56,7	68,8	76,4	68,11	94,2	49,0	45,2	
6	85,7	91,1	88,7	87,2	74,2	63,9	55,5	51,0	49,2	58,6	70,5	75,8	71,16	92,3	49,2	43,1	
7	82,5	83,2	87,5	89,0	73,2	62,9	60,9	54,7	61,8	62,2	79,9	84,5	73,96	90,0	54,7	35,3	
8	84,4	86,2	86,1	88,2	85,3	74,3	69,9	60,3	60,0	71,9	82,9	85,0	78,30	88,2	60,3	27,9	
9	87,2	88,2	98,0	94,6	87,3	75,5	53,3	48,7	49,4	60,3	68,1	75,5	74,99	100,0	48,7	51,3	
10	94,5	95,5	95,7	95,6	88,1	54,9	62,0	55,2	46,4	62,6	42,3	47,5	67,77	97,8	37,0	60,8	
11	38,8	39,1	48,3	62,0	51,0	45,9	38,6	42,4	41,1	55,8	65,5	66,7	50,00	68,4	36,9	31,5	
12	79,3	80,3	77,0	75,9	63,7	48,1	43,8	51,0	63,4	75,0	72,7	77,2	67,21	80,6	43,8	36,8	
13	73,9	77,3	79,0	76,3	65,8	55,8	48,5	39,0	48,4	59,1	69,9	74,6	63,53	79,9	39,0	40,9	
14	74,1	71,0	62,0	69,5	53,4	47,9	44,0	47,4	58,9	61,0	65,9	65,5	60,81	76,1	42,2	33,9	
15	69,5	90,0	87,1	80,1	62,1	59,2	76,8	64,8	67,3	80,9	87,4	87,8	76,00	91,8	58,8	33,0	
16	95,2	94,5	91,4	88,3	88,2	88,2	89,1	88,9	79,9	74,7	85,6	90,4	87,72	96,7	74,7	22,0	
17	93,4	92,4	96,3	90,4	76,4	72,1	91,8	68,1	69,3	78,1	80,9	83,2	81,22	96,3	66,0	30,3	
18	88,3	86,1	92,2	86,4	83,4	65,4	63,0	59,1	62,0	57,4	72,8	76,1	73,95	92,2	55,8	36,4	
19	78,6	83,2	87,4	74,8	70,3	58,1	61,4	79,5	77,7	79,9	82,4	86,4	76,72	90,4	58,1	32,3	
20	83,3	89,8	90,7	82,1	62,9	53,9	61,4	52,4	55,1	64,4	77,4	92,4	72,16	92,4	52,4	40,0	
21	93,5	92,4	93,5	87,4	64,6	64,4	57,6	52,4	49,8	62,4	73,5	76,9	72,70	94,6	49,8	44,8	
22	92,3	90,8	93,0	82,5	64,1	53,6	53,6	54,6	47,9	63,0	81,2	85,1	71,43	93,3	47,9	45,4	
23	88,2	93,3	93,1	82,3	68,5	62,2	49,0	52,8	55,0	61,4	73,5	80,5	70,30	93,3	49,0	44,3	
24	79,4	84,1	87,9	82,5	70,2	58,5	52,0	50,1	48,6	51,3	66,3	73,7	67,21	87,9	48,6	39,3	
25	78,7	85,3	86,3	86,3	70,6	62,7	51,0	49,5	44,7	55,4	65,2	66,9	65,92	86,3	39,7	46,6	
26	73,0	75,5	82,8	77,4	59,4	44,4	33,6	44,0	50,5	63,3	74,9	79,6	62,69	83,3	33,6	49,7	
27	82,0	90,3	88,3	76,8	72,2	60,5	55,3	56,1	71,2	77,9	89,9	81,2	74,75	90,3	52,1	38,2	
28	82,1	92,2	89,3	87,7	74,7	60,9	43,9	40,9	49,4	61,3	69,7	76,9	68,50	92,2	36,4	55,8	
29	80,6	81,3	85,4	69,2	60,7	50,3	30,2	42,7	43,2	69,8	82,8	69,4	63,24	85,4	30,2	55,2	
30	76,9	70,7	69,0	85,9	74,2	62,0	43,3	44,0	47,5	64,9	79,4	85,5	67,14	86,9	42,3	44,6	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a	86,54	88,91	89,98	87,94	77,48	63,58	60,19	55,00	53,75	63,87	71,97	76,77	73,04	93,64	50,99	42,65
	2. ^a	77,44	80,37	81,14	78,58	67,72	59,46	61,84	59,26	62,31	68,63	76,05	80,03	70,93	86,48	52,77	33,71
	3. ^a	82,67	85,59	86,86	81,80	67,92	57,95	46,95	48,71	50,78	63,47	75,64	77,57	68,39	89,35	42,96	46,39
Medias do mez	82,22	84,96	85,99	82,77	71,04	60,33	56,33	54,32	55,61	65,49	74,55	78,12	70,79	89,82	48,91	40,92	

Extremas
do
mez { Maxima 100,0 no dia 9 ás 8.^h a. m.
Minima 30,2 » 29 á 1.^h p. m.
Variação 69,8

QUADRO DO VENTO E CHUVA

JUNHO 1877	Direcção do vento												Predomi- nante	Chuva em milli- metros
	0 ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	0 ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12		
	1	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.			NNW.	WNW.	0,0
2	NW.	C.	C.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0
3	C.	NW.	C.	WNW.	SW.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	SW.	S.	WNW.	0,0
4	SSE.	SSE.	SSE.	W.	NW.	V.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	18,1
5	C.	C.	NW.	NW.	N.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0
6	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
7	C.	C.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	0,0
8	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
9	NW.	NE.	NE.	C.	N.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
10	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	SE.	SE.	0,0
11	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	S.	S.	S.	NW.	NW.	NNW.	NW.	SW.	ESE.	0,0
12	W.	W.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	S.	0,0
13	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	W.	S.	NW.	NW.	NW.	NNW.	N.	W.	0,0
14	SE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	S.	S.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	S.	S.	0,0
15	SSE.	S.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSW.	S.	S.	WSW.	C.	C.	S.	9,3
16	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	SE.	ESE.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	SSE. e WNW.	18,1
17	WSW.	WSW.	W.	W.	W.	WNW.	WSW.	W.	W.	W.	W.	NW.	W.	4,9
18	C.	C.	C.	C.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
19	C.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	0,1
20	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,2
21	W.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	0,3
22	C.	C.	C.	NW.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0
23	C.	C.	C.	C.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0
24	C.	C.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	C.	NW.	0,0
25	C.	N.	N.	N.	C.	N.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
26	C.	NW.	NW.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	C.	NW.	0,0
27	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	SSW.	W.	NW.	NW.	NW.	SE.	NW.	0,9
28	V.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NNW.	NW.	NW.	C.	NNW.	0,0
29	C.	C.	NW.	NNW.	E.	ESE.	ENE.	NNW.	NNW.	SSE.	E.	ENE.	V.	2,0
30	SE.	E.	E.	E.	N.	N.	NW.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	2,8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frecuencia do vento																		Total	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira decada ...	2	0	2	0	0	0	2	3	2	0	2	0	2	12	58	21	1	13	18,1
Segunda » ...	1	0	0	0	0	6	3	8	20	2	1	6	13	28	15	5	1	11	32,6
Terceira » ...	7	0	0	2	5	3	3	2	0	1	0	4	4	11	44	10	2	22	6,0
Mez	10	0	2	2	5	9	8	13	22	3	3	10	19	51	117	36	4	46	56,7

Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos																	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	C.
Pressão atmospherica	—	—	—	—	—	746,29	—	—	747,36	—	—	—	753,55	751,39	751,73	751,09	—
Temperatura	—	—	—	—	—	26,58	—	—	20,86	—	—	—	17,28	17,36	18,68	20,49	—
Tens.do vap.atmosph.	—	—	—	—	—	12,74	—	—	12,94	—	—	—	11,85	10,63	11,37	12,88	—
Humidade relativa..	—	—	—	—	—	50,00	—	—	71,60	—	—	—	81,22	73,11	71,36	73,40	—
Quantidade de nu..	—	—	—	—	—	3,6	—	—	8,4	—	—	—	9,0	6,1	5,3	4,2	—
Chuva total.....	1,0	0,0	0,0	0,0	0,2	2,8	0,0	8,1	1,6	2,7	9,5	9,6	8,9	2,2	2,7	7,4	0,0

QUADRO COMPLEMENTAR

JUNHO — 1877	Thermometros das temperaturas-limites graus centesimaes				Udometro Milli- metros	Atmometro Milli- metros	Ozonometro		Quantidade de nuvens				
	Maxima		Minima				9 ho- ras a. m.	9 ho- ras p. m.	9 horas a. m.		Meio dia		
	Ao sol	Na relva	Na relva	No es- pelho para- bolico					0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	
							0 a 10	Configuração					0 a 10	Configuração
1	55,2	38,9	8,7	8,4	4,5	8,5	11	7	6,0	C., C-Ni.	5,0	C.	
2	55,3	39,7	8,4	7,3	0,0	9,8	6	6	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	
3	53,8	36,8	11,3	10,4	0,0	9,0	7	7	7,0	C., Ci-C.	7,0	Ci., C., Ci-C.	
4	41,4	28,8	14,4	—	14,4	10,3	9	13	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	
5	51,2	37,3	5,8	5,4	3,7	5,1	10	7	5,0	C., C-Ni.	5,0	C.	
6	49,6	33,9	8,9	8,4	0,0	9,8	8	6	4,0	Ci., C.	2,0	Ci., C.	
7	52,2	36,7	10,0	9,9	0,0	10,0	7	6	5,0	Ci., Ci-St.	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	
8	50,4	34,3	15,1	14,2	0,0	9,9	7	6	10,0	C., C-Ni.	8,0	C.	
9	55,4	40,8	13,2	13,5	0,0	8,3	8	5	0,0	—	0,0	—	
10	56,0	37,8	13,1	12,8	0,0	10,3	6	5	10,0	Nevoeiro	0,0	—	
11	59,6	40,9	18,4	20,6	0,0	17,6	4	4	0,0	—	1,0	Ci.	
12	57,2	37,8	18,1	18,0	0,0	14,8	6	7	8,0	C., C-Ni.	5,0	C., Ci-C.	
13	54,2	42,6	15,9	14,3	0,0	11,6	6	5	6,0	Ci., C., Ci-C.	4,0	Ci., C., Ci-C.	
14	54,6	37,8	12,5	12,3	0,0	12,5	7	6	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St., C-Ni.	
15	41,0	32,6	15,5	—	0,7	10,6	10	7	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	
16	34,0	28,4	13,6	—	10,2	7,1	13	11	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	
17	48,7	31,7	13,2	—	20,2	5,4	8	7	9,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	9,0	C., Ni., C-Ni.	
18	55,2	34,4	15,7	16,0	4,2	7,0	8	6	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.	
19	50,8	34,7	7,8	9,4	0,0	8,0	8	7	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	
20	56,0	38,3	11,1	11,7	0,1	6,6	7	7	4,0	C.	6,0	C., C-Ni.	
21	52,4	34,4	12,6	13,0	0,5	11,0	9	6	9,0	C., Ni., C-Ni.	7,0	C., C-Ni.	
22	56,0	35,0	13,9	15,3	0,0	10,0	6	6	6,0	C., C-Ni.	6,0	C., C-Ni.	
23	56,2	34,4	10,6	11,8	0,0	10,2	6	4	9,0	C., Ci-C., C-Ni.	6,0	C., Ci-C.	
24	53,6	40,8	10,5	11,4	0,0	9,0	5	4	2,0	C., C-St.	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	
25	55,6	40,6	13,0	14,2	0,0	10,2	5	4	10,0	C., Ci-C., C-St.	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St. C-St.	
26	62,0	43,7	13,5	13,1	0,0	10,3	4	3	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	4,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	
27	58,2	41,1	16,6	16,4	0,9	11,8	6	4	6,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	8,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	
28	59,2	43,4	15,6	15,0	0,0	8,9	6	4	2,0	C.	4,0	C.	
29	58,4	43,5	16,5	16,2	0,0	12,8	6	4	0,5	C., Ci-C., a E. e N.	0,5	C.	
30	58,0	43,1	17,0	—	4,8	13,7	8	4	6,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias	1. ^a	52,05	36,50	10,89	10,03	—	9,1	7,9	6,8	5,7		4,4	
das	2. ^a	51,13	35,92	14,18	14,61	—	10,1	7,7	6,7	7,2		7,4	
deca-	3. ^a	56,96	40,00	13,98	14,04	—	10,8	6,1	4,3	5,4		4,5	
das													
Medias do	mez. ...	53,38	37,47	13,02	12,76	—	10,0	7,2	5,9	6,1		5,5	
Temperatura na relva												Evaporação	
Extre- mas do mez	{	maxima irradiação solar..... 62,0 no dia 26								maxima absoluta..... 43,7 no dia 26		17,6 no dia 11	
		minima » nocturna.. 5,4 » 5				minima » 5,8 » 5				5,1 » 5			
		variação								38,9	 12,5	

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						JUNHO — 1877		
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
4,0	C.	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	4,0	Ci., Ci-St., C-St.	1		
10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., c.	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	3,0	C-St.	2		
7,0	Ci., C., Ci-C.	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	3		
10,0	C., Ni., C-Ni., c.	4,0	C.	1,0	C.	4		
5,0	C.	3,0	C., Ci-St.	0,5	C-St.	5		
6,0	Ci., Ci-C., C-Ni.	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	5,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St.	6		
3,0	Ci., C., Ci-St.	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., c.	10,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St., c.	7		
1,0	C., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-St.	0,0	C-St. a NW.	8		
0,5	Ci., C.	2,0	Ci., Ci-St.	0,0	Ci-St. a NW.	9		
0,0	C. a E.	3,0	Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	10		
7,0	Ci., C., Ci-C.	5,0	Ci., C., Ci-C.	5,0	Ci., C., C-St., C-Ni.	11		
10,0	Ci., C., Ci-C., c.	10,0	C., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	12		
3,0	Ci., C., Ci-St.	3,0	Ci., C., Ci-C.	0,0	C-St. a NW.	13		
10,0	C., C-St., C-Ni.	9,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	5,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	14		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., Ci-C., C-St.	1,0	C., C-St. no hor.	15		
10,0	C., Ni., C-Ni., c.	7,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	4,0	C., Ni., C-Ni.	16		
10,0	C., Ni., C-Ni., c.	7,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	17		
9,0	C., C-St.	3,0	Ci., C., Ci-C.	1,0	C-St.	18		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	19		
5,0	C.	5,0	C.	1,5	C., Ni., C-St., C-Ni.	20		
8,0	C., C-Ni.	5,0	Ci., C., Ci-St.	1,0	C., St., Ci-St., C-St.	21		
9,0	Ci., C., C-Ni.	4,0	Ci., C.	3,0	C., C-St.	22		
8,0	C., C-Ni.	5,0	Ci., C., Ci-C.	8,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-St.	23		
7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	9,5	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	24		
10,0	C., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	25		
10,0	Ci., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	8,0	C., Ni., C-Ni.	26		
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-N.	0,0	C-St. a NW.	27		
10,0	C., C-Ni., c.	1,5	Ci., Ci-St., C-Ni.	2,0	C., Ci-C.	28		
1,0	C.	10,0	Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ni., C-St.	29		
4,0	C., Ci-C., C-Ni.	8,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	7,0	Ci., Ci-C., C-St., C-Ni.	30		
—	—	—	—	—	—	—		
4,6		5,5		4,3	Total da	Chuva	Evaporação	Numero de dias
8,4		6,9		4,7	1. ^a decada	19,6	91,0	claros . . 1
7,7		7,3		5,9	2. ^a "	32,4	101,2	de nuvens 20
6,9		6,6		5,0	3. ^a "	6,2	107,9	
					Total do mez . .	58,2	300,1	cobertos. 9
Dias em que houve chuva ou chuvisco . .	☉	4, 15, 16, 17,	Dias em que houve corôa solar .	⊕	6, 10, 18 e 19.			
19, 21, 27, 29 e 30.			» corôa lunar .	☾	14, 17 18 e 23.			
Dias em que houve nevoeiro	≡	2, 3, 9, 10 e 28.	» arco iris . . .	∩	15, 16, 17, 27, 28 e 29.			
» orvalho	∩	6, 7, 19, 20,	Dias em que houve trovoada . . .	⚡	16, 26, 27, 28, 29 e			
22, 24 28 e 29.			30.					
Dias em que houve saraiva	▲	16.	Dias em que houve vento forte .	≡	1.			

JUNHO DE 1877

Estado geral do tempo e notas

Dias	1	Nuvens dispersas; agradável.
»	2	Nevoeiro intenso de manhã; coberto de tarde; agradável.
»	3	Nevoeiro intenso de manhã; muitas nuvens e por vezes coberto; aspecto de trovoadas pelas 6. ^h da tarde.
»	4	Chuva seguida desde as 6. ^h da manhã até ao meio dia; nuvens dispersas de tarde.
»	5	Nuvens dispersas e vento frio.
»	6	Orvalho de manhã; aspecto de trovoadas de tarde; corôa solar ás 6. ^h da tarde.
»	7	Orvalho e nevoeiro nos valles de manhã; algumas nuvens até depois de meio dia; coberto de tarde.
»	8	Coberto e nevoeiro nos montes de manhã; bom tempo de tarde.
»	9	Nevoeiro intenso de manhã; muito bom tempo.
»	10	Nevoeiro intenso de manhã; agua no Udometro, proveniente do nevoeiro,—0 ^m ,2; corôa solar ao meio dia. Pelas 2. ^h veem-se a E. algumas nuvens encastelladas e ás 3 apparece a SSE. uma pequena faixa, com a fórma pouca distincta de C-St. Pelas 7. ^h estava tudo coberto com nuvens côr de chumbo. Ás 7. ^h , 15 ^m relampagos de SW. a E. Ás 7. ^h , 20 ^m refresca o vento, muda de NW. para SE., onde se conserva até ás 5. ^h da manhã do dia seguinte.
»	11	Limpo até ao meio dia; algumas nuvens de tarde com aspecto de trovoadas; abafado pela noite.
»	12	Nuvens dispersas até ao meio dia; coberto de tarde; cacimba pelas 9. ^h da noite.
»	13	Nuvens dispersas todo o dia; vento fraco de WSW. a S. e direcção das nuvens de E. para W.
»	14	Tempo variavel; corôa lunar pela noite.
»	15	Chuva das 2 para as 3. ^h da manhã e do meio dia para a 1. ^h ; grande aguaceiro ás 6. ^h , 15 ^m da tarde; arco iris ás 6. ^h , 43 ^m .
»	16	Chuva seguida das 8. ^h da manhã até ás 2 da tarde; trovoadas iminentes com chuva e saraiva á 1. ^h da tarde; arco iris ás 6. ^h , 48 ^m .
»	17	Alguna chuva até á 1. ^h da tarde; arco iris pelas 5. ^h da tarde; corôa lunar pela noite.
»	18	Coberto de manhã; circulo solar ás 7. ^h , 30 ^m da tarde e lunar pelas 10. ^h da noite.
»	19	Geralmente coberto; nevoeiro parcial e orvalho de manhã; grande circulo solar pelas 11. ^h ; ligeiro chuvisco ás 3. ^h , 5 ^m da tarde e pelas 9 da noite.
»	20	Nevoeiro parcial e orvalho de manhã; nuvens dispersas de dia; chuvisco das 9 para as 10. ^h da noite.
»	21	Alguna chuva das 2 para as 3. ^h da madrugada; nuvens dispersas de dia; tempo variavel.
»	22	Tempo variavel; nuvens dispersas de dia e amontoadas no horizonte pelas 9. ^h da noite; muito orvalho de manhã, medindo o Udometro — 0 ^{mm} ,1.
»	23	Nevoeiro parcial de manhã: nuvens dispersas de dia; grande circulo lunar pelas 9. ^h da noite e nuvens amontoadas no horizonte.
»	24	Nevoeiro e orvalho de manhã; nuvens dispersas; tempo variavel.
»	25	Geralmente coberto; aspecto de trovoadas pela tarde e abafado á noite. Aos 30 ^m a. m. viu-se um grande aerolito piriforme na direcção E-W. illuminando fortemente cerca d'um minuto, depois de se apagar seguiu-se um estampido como de um canhão ao longe, e quasi em seguida um trovão que durou alguns segundos, parecendo o rodar d'uma carroagem ao longe.
»	26	Tempo variavel; relampagos de SW-SE. pelas 9. ^h da noite e trovoadas a SW. das 11. ^h para a meia noite.
»	27	Trovoadas iminentes e alguma chuva pela 1. ^h da madrugada. Ao meio dia, observam-se as nuvens correndo em duas direcções — de NNW. para SSE. as inferiores, de SE. para NW. as superiores; vento a esta hora — SW. Trovoadas a diferentes horas e em varias direcções.
»	28	Nevoeiro e orvalho de manhã; trovoadas a SSE. pelas 6. ^h da tarde, descarregando grande quantidade de saraiva sobre a serra; arco iris ás 7. ^h , 15 ^m da tarde.
»	29	Nevoeiro parcial e orvalho; trovoadas e alguma chuva de tarde; arco iris da 6. ^h , 30 ^m da tarde até ao pôr do sol.
»	30	Trovoadas de madrugada; alguma chuva pelas 7. ^h da manhã e relampagos a N. ás 9. ^h da noite.

JUNHO DE 1877

MAGNETISMO TERRESTRE

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

Valores de

Dia e hora. Tempo medio da Obs.	Distancia em pés inglezes	Temperat. media Fahr.	Angulo de Deflexão	Log. $\frac{m}{X}$	Dia e hora. Tempo medio da Obs.	Temperat. media Fahr.	Tempo de uma Vibração	Log. m X.	Valor de m.	X.	Y.	Força Total
d. h. m.		o	o / //		d. h. m.	o	s.					
8. 11. 25.	1,0	71,2	10. 3. 0,0	8,94393	8. 13. 21.	74,5	4,69683	0,30556	0,4214	4,7952	8,4830	9,7445
	1,3		4. 33. 46,2	8,94395				0,30556				
19. 10. 38.	1,0	72,6	10. 2. 12,5	8,94349	19. 12. 33.	75,0	4,69354	0,30616	0,4215	4,8008	8,4942	9,7571
	1,3		4. 33. 26,2	8,94355				0,30616				
25. 12. 15.	1,0	76,7	10. 2. 48,7	8,94425	25. 10. 16.	74,4	4,69491	0,30584	0,4217	4,7956	8,4822	9,7441
	1,3		4. 33. 33,7	8,94406				0,30584				
Medias.....										4,7972	8,4865	9,7486

INCLINAÇÃO

d. h. m.	Agulha	o / //	d. h. m.	Agulha	o / //	d. h. m.	Agulha	o / //	Media.....	o / //
7. 11. 4.	1	60. 31. 13.	18. 12. 11.	1	60. 31. 34.	26. 12. 33.	2	60. 31. 0.		60. 31. 17.
	2	60. 31. 21.		2	60. 31. 26.			60. 31. 7.		

DECLINAÇÃO

Tempo medio da Obs.	Declinação occidental	Tempo medio da Obs.	Declinação occidental	Tempo medio da Obs.	Declinação occidental	Tempo medio da Obs.	Declinação occidental	Tempo medio da Obs.	Declinação occidental	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	9 30 19 32 36	6	9 30 19 32 31	11	10 30 19 36 6	16	9 30 19 31 31	21	9 40 19 34 46	26	9 40 19 35 4
	10 30 19 36 1		10 30 19 32 45		13 50 19 37 34		10 30 19 32 51		10 40 19 36 16		10 40 19 37 34
	11 30 19 38 21		11 30 19 36 50		9 30 19 33 3		11 30 19 34 46		11 40 19 37 36		11 40 19 39 41
	13 50 19 40 16		13 50 19 42 11		10 30 19 35 10		13 50 19 36 11		14 0 19 39 11		14 0 19 38 46
2	9 30 19 32 16	7	10 30 19 35 31	12	11 30 19 41 11	18	13 50 19 36 26	22	9 40 19 33 56	27	10 40 19 35 14
	10 30 19 32 16		13 50 19 39 40		13 50 19 39 59		9 30 19 32 31		10 40 19 35 56		14 0 19 39 24
	11 30 19 37 29				10 30 19 35 10		10 30 19 35 10		11 40 19 38 16		
	13 50 19 38 51				11 30 19 36 26		11 30 19 36 26		14 0 19 40 46		
3	9 30 19 34 1	8	13 50 19 40 35	13	13 50 19 39 11	19	9 30 19 32 36	23	9 40 19 33 26	28	9 40 19 33 45
	10 30 19 37 11				9 30 19 32 26		10 30 19 34 59		10 40 19 35 56		10 40 19 38 4
	11 30 19 37 1				10 30 19 36 6		11 30 19 36 36		11 40 19 37 51		11 40 19 39 31
4	9 30 19 34 1			14	10 30 19 36 6	20	13 50 19 37 16	24	14 0 19 39 21	29	14 0 19 41 56
	10 30 19 37 11				11 30 19 39 36				14 0 19 39 21		
	11 30 19 37 1				13 50 19 40 56				10 40 19 34 33		14 0 19 41 56
5	9 30 19 32 16	9	9 30 19 33 4	15	9 30 19 31 46	21	9 30 19 32 49	25	10 40 19 33 51	30	9 40 19 33 31
	10 30 19 32 16		10 30 19 35 29		10 30 19 33 11		10 30 19 35 24		10 40 19 32 46		10 40 19 36 31
	11 30 19 37 29		11 30 19 37 28		11 30 19 33 44		11 30 19 37 19		11 40 19 38 51		11 40 19 39 48
	13 50 19 38 53		13 30 19 39 38		13 50 19 38 46		13 50 19 38 10		14 0 19 39 36		14 0 19 40 39
Media.....										19. 36. 27.	

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

JULHO — 1877	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 maxi- ma
1	752,8	753,1	753,2	753,8	753,8	754,0	753,5	753,2	753,2	753,6	754,4	754,5	753,64	754,6	752,8	1,8
2	54,5	54,3	54,1	54,4	54,3	54,2	53,5	53,0	53,0	53,2	53,8	53,8	53,80	54,5	52,7	1,8
3	53,6	53,2	53,1	53,0	52,9	52,5	51,6	51,2	51,2	51,5	52,1	52,0	52,27	53,6	51,0	2,6
4	51,4	51,3	51,4	51,6	51,6	51,5	50,9	50,7	50,5	50,9	51,5	51,5	51,23	51,7	50,5	1,2
5	51,3	50,9	51,3	51,3	51,2	51,1	50,5	50,5	50,5	51,0	51,9	52,0	51,14	52,0	50,5	1,5
6	51,7	51,5	51,7	52,0	52,1	52,0	51,4	51,3	51,2	51,2	51,8	51,5	51,56	52,1	51,0	1,1
7	50,7	50,2	50,2	50,2	50,2	49,7	49,7	50,0	50,0	50,5	51,6	51,8	50,43	51,9	48,8	3,1
8	52,0	51,9	52,2	52,3	52,5	52,0	51,2	51,2	51,0	51,5	51,9	52,1	51,81	52,5	51,0	1,5
9	51,8	51,2	51,0	51,5	51,6	51,9	51,4	50,4	50,6	51,0	51,9	52,0	51,38	52,1	50,4	1,7
10	52,0	51,8	52,1	51,7	51,9	51,4	50,6	49,8	49,0	49,0	49,1	48,8	50,55	52,5	48,8	3,7
11	748,8	748,5	748,0	748,3	748,6	748,7	748,4	748,3	748,4	747,7	748,0	747,9	748,27	748,8	747,6	1,2
12	48,0	48,1	48,0	48,6	48,8	48,7	48,5	48,6	48,7	49,2	50,0	50,2	48,82	50,2	47,8	2,4
13	49,9	49,7	50,0	50,3	50,8	51,0	51,5	51,4	51,4	51,5	52,2	52,5	51,05	52,5	49,6	2,9
14	52,0	51,5	51,5	51,2	51,1	51,0	50,4	50,6	50,3	49,9	49,9	49,2	50,60	52,2	48,8	3,4
15	49,1	48,9	49,1	49,6	49,8	50,0	49,9	50,0	50,0	50,2	50,5	50,2	49,79	50,5	48,8	1,7
16	49,0	48,4	48,3	47,7	46,8	46,7	47,6	47,9	48,0	49,0	50,5	50,5	48,40	50,7	46,7	4,0
17	50,7	50,9	51,6	52,3	52,5	52,6	53,1	53,0	52,9	52,7	53,3	53,4	52,45	53,5	50,4	3,1
18	52,9	52,7	52,3	52,8	53,1	52,9	51,9	51,8	51,5	51,6	52,1	51,9	52,27	53,4	51,3	2,1
19	51,1	50,9	51,3	51,8	51,9	51,6	51,0	50,6	50,6	51,2	51,1	51,1	51,16	51,9	50,4	1,5
20	50,9	50,8	51,1	51,2	51,9	51,7	51,1	50,5	50,6	51,1	52,0	52,1	51,30	52,2	50,5	1,7
21	752,0	751,6	751,9	752,0	752,1	752,1	752,0	751,7	751,8	752,1	752,6	752,5	752,05	752,7	751,6	1,1
22	52,4	52,2	52,1	52,0	52,1	52,1	51,4	50,9	50,8	51,0	51,3	50,9	51,58	52,5	50,6	1,9
23	50,9	50,2	49,1	48,9	48,7	48,9	47,9	47,3	46,5	45,7	45,5	45,1	47,75	50,9	44,9	6,0
24	44,9	45,0	45,7	46,8	47,9	48,8	49,8	50,0	51,0	51,6	52,6	53,1	49,06	53,2	44,9	8,3
25	53,3	53,3	54,4	55,1	55,7	55,7	55,3	55,5	55,8	56,2	57,0	57,1	47,11	57,5	53,2	4,3
26	56,9	57,4	57,2	57,0	57,0	57,6	56,5	55,5	55,4	55,1	55,7	55,9	56,36	57,6	55,0	2,6
27	55,6	55,2	55,3	55,7	55,6	55,1	54,0	53,4	53,0	53,1	53,3	53,2	51,36	55,7	53,0	2,7
28	53,0	53,2	53,5	53,2	53,2	53,4	51,7	51,3	50,5	50,4	51,1	51,0	52,06	53,5	50,2	3,3
29	50,6	50,8	50,6	50,6	51,2	51,8	50,9	50,5	50,3	49,9	50,7	50,9	50,73	51,8	49,9	1,9
30	50,7	50,4	50,8	51,0	51,3	51,7	51,2	50,7	50,9	51,7	51,6	51,5	51,12	51,8	50,2	1,6
31	51,4	50,9	51,0	51,2	51,7	52,1	51,6	51,5	50,9	51,2	52,4	52,9	51,60	52,9	50,8	2,1
Medias das décadas	1. ^a 752,18	751,94	752,03	752,18	752,21	752,03	751,43	751,13	751,02	751,34	752,00	752,00	751,78	752,75	750,75	2,00
	2. ^a 50,24	50,04	50,12	50,38	50,53	50,49	50,34	50,27	50,24	50,41	50,96	50,90	50,41	51,59	49,19	2,40
	3. ^a 51,97	51,84	51,96	52,14	52,41	52,66	52,03	51,66	51,54	51,64	52,16	52,19	51,25	53,65	50,39	3,25
Medias do mez	751,48	751,29	751,39	751,58	751,74	751,76	751,29	751,04	750,95	751,15	751,72	751,71	751,15	752,69	750,12	2,57

Extremas do mez { Maxima absoluta..... 757,6 no dia 26 ás 11.^h a. m.
 Minima » 744,9 » 23 e 24.
 Variação maxima..... 12,7

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JULHO — 1877	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 maxi- ma
1	21,3	20,9	21,0	21,2	22,9	23,7	25,9	26,3	26,0	22,8	20,8	19,3	22,64	28,0	19,1	8,9
2	19,1	19,2	18,5	18,6	20,4	21,8	23,8	23,6	22,1	20,2	19,5	18,4	20,43	24,7	17,0	7,7
3	17,5	16,9	16,9	17,7	20,0	21,8	23,8	24,9	24,0	20,0	18,8	18,3	20,12	26,1	15,9	10,2
4	17,8	17,7	17,3	17,8	19,5	22,5	24,4	24,7	24,5	21,6	19,3	18,5	20,45	25,8	16,3	9,5
5	18,3	17,9	17,9	18,3	20,5	22,9	25,4	25,8	24,5	22,0	18,8	17,4	20,77	26,6	16,6	10,0
6	16,5	16,1	15,9	16,6	19,5	22,9	25,3	25,5	24,4	21,9	19,2	18,8	20,24	26,3	14,6	11,7
7	19,0	18,7	18,3	19,1	21,0	22,4	24,6	24,0	23,8	21,6	19,0	18,8	20,97	26,8	17,3	9,5
8	19,0	19,2	18,0	18,0	21,3	23,6	26,7	26,0	25,8	23,9	20,8	20,3	22,01	27,9	16,5	11,4
9	20,0	19,7	18,8	19,6	23,4	27,1	30,8	31,8	30,0	28,0	24,5	23,2	24,87	34,6	18,4	16,2
10	21,3	23,0	22,5	24,5	27,2	31,3	33,4	33,6	32,5	30,9	26,5	25,0	27,71	36,3	18,7	17,6
11	24,0	23,0	21,0	25,3	28,1	31,8	33,0	28,1	28,8	25,3	24,6	22,6	26,26	34,3	20,4	13,9
12	19,8	19,6	19,8	20,8	22,5	28,5	27,8	26,2	24,8	22,6	20,2	19,6	22,61	28,3	19,0	9,3
13	18,3	17,7	16,3	16,4	17,8	18,7	19,6	19,8	19,5	18,7	16,6	16,1	17,85	20,3	15,4	4,9
14	15,0	15,4	16,0	18,0	19,5	21,0	21,3	21,5	19,5	18,9	18,5	18,6	18,68	23,1	13,8	9,3
15	18,3	17,5	17,0	17,6	17,3	19,7	21,0	20,7	20,6	18,6	17,8	17,6	18,74	21,5	14,9	6,6
16	17,8	17,7	16,7	16,7	17,7	19,7	19,4	18,5	19,1	17,7	16,1	15,1	17,66	20,0	14,7	5,3
17	14,4	13,9	13,3	15,0	18,5	20,3	22,3	23,1	22,5	19,9	17,8	16,6	18,18	24,3	12,4	11,9
18	15,8	15,3	14,0	15,6	20,0	24,9	27,4	28,4	27,8	25,3	22,0	20,6	21,45	29,6	12,8	16,8
19	19,2	17,6	16,8	19,4	23,3	26,9	30,1	31,1	29,9	27,0	21,7	18,8	23,43	33,2	15,8	17,4
20	18,5	18,3	18,1	18,1	18,5	21,1	24,7	25,9	25,3	20,7	18,7	17,7	20,47	26,6	16,3	10,3
21	17,5	17,0	17,1	16,9	17,8	19,9	22,5	24,1	23,0	20,0	18,0	17,5	19,31	24,7	15,8	8,9
22	16,1	15,8	14,8	17,0	18,2	20,5	22,9	24,7	24,4	20,4	19,5	19,2	19,42	26,0	14,0	12,0
23	18,7	18,7	18,1	19,3	21,0	21,8	23,5	23,1	20,0	21,0	19,6	17,7	20,25	25,0	16,8	8,2
24	17,6	17,0	16,8	17,0	18,6	20,0	20,4	21,7	21,4	19,5	17,6	16,8	18,68	22,5	15,8	6,7
25	15,6	14,8	14,5	15,9	18,5	20,5	21,8	22,6	22,0	19,3	17,5	16,8	18,32	23,7	13,8	9,9
26	16,0	15,3	15,7	17,7	22,2	26,6	30,8	29,6	28,8	27,2	23,7	21,9	22,99	32,4	14,3	18,1
27	22,3	23,1	22,9	23,3	26,7	28,7	32,8	33,6	31,5	29,5	25,4	24,8	27,07	35,9	20,5	15,4
28	22,8	22,5	21,9	22,7	26,7	28,9	31,8	33,2	34,1	31,7	28,9	29,3	27,99	36,0	21,2	14,8
29	27,2	25,0	23,1	23,5	26,6	30,6	32,9	34,3	34,0	31,3	28,1	25,3	28,51	36,5	22,6	13,9
30	23,7	22,6	23,8	28,3	30,6	33,3	34,0	34,6	33,3	29,6	27,6	25,6	28,93	37,9	21,4	16,5
31	25,6	25,0	24,0	24,8	27,3	31,2	30,9	29,5	29,8	23,5	20,4	19,1	25,82	31,6	18,5	13,1
Medias das decadas	1. ^a 18,98	18,93	18,51	19,14	21,57	24,00	26,41	26,62	25,76	23,29	20,72	19,80	22,02	28,31	17,04	11,27
	2. ^a 18,11	17,60	16,90	18,29	20,32	23,26	24,66	24,33	23,78	21,47	19,40	18,33	20,53	26,12	15,55	10,57
	3. ^a 20,28	19,71	19,34	20,58	23,11	25,64	27,66	28,27	27,48	24,82	22,39	21,27	23,39	30,20	17,70	12,50
Medias do mez	19,16	18,77	18,28	19,38	21,71	24,34	26,29	26,47	25,73	23,24	20,89	19,85	22,02	28,27	16,79	11,48

Periodos de cinco dias 30-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29 Extremas
 Temperatura media 21,50 21,77 22,62 19,89 19,63 24,98 do
 mez { Maxima absoluta 37,9 no dia 30
 Minima » 4,9 » 13
 Variação maxima 33,0

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

JULHO 1877	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 diur- na
1	15,62	14,87	15,12	14,37	14,26	13,81	13,66	13,72	12,67	16,87	14,12	14,07	14,35	16,87	12,67	4,20
2	13,59	13,38	13,81	13,44	12,27	13,03	12,13	13,24	12,36	11,88	11,48	11,62	12,67	13,81	11,39	2,42
3	12,31	12,39	12,39	12,18	12,30	13,05	12,63	12,12	12,67	12,75	12,57	12,75	12,47	13,05	11,96	1,09
4	12,28	12,19	12,16	12,28	12,48	12,44	9,93	10,21	11,88	13,17	12,90	12,47	12,03	13,20	9,38	3,82
5	12,60	12,84	12,69	12,75	12,35	12,54	13,47	13,03	11,72	11,26	11,53	11,53	12,34	13,73	10,91	2,82
6	11,53	12,03	11,88	11,87	12,63	12,86	11,89	12,01	12,59	12,05	13,10	12,44	12,29	13,26	11,53	1,73
7	13,66	13,53	13,63	13,60	14,01	15,93	13,45	12,04	12,31	12,39	12,78	12,90	13,27	15,93	11,95	3,98
8	12,62	12,20	12,33	11,90	12,01	13,08	11,51	12,60	12,21	12,73	12,41	12,57	12,27	13,08	11,34	1,74
9	11,86	10,98	10,69	10,76	9,07	10,79	9,80	11,34	10,67	10,07	11,24	11,26	10,67	11,86	9,07	2,79
10	11,68	11,08	12,62	12,21	14,36	13,97	14,18	14,51	15,07	15,30	13,15	13,55	13,50	15,54	11,08	4,46
11	13,64	13,91	14,02	13,49	14,55	15,50	12,92	14,77	17,33	17,14	17,05	16,32	15,07	17,45	12,63	4,82
12	15,55	15,19	14,59	11,99	11,36	9,45	11,79	14,31	13,84	12,56	13,91	13,75	13,13	15,92	9,41	6,51
13	13,34	13,56	13,04	13,12	13,95	13,39	12,41	11,98	10,40	10,06	10,15	10,56	12,10	14,08	10,06	4,02
14	10,52	10,42	10,70	10,88	12,48	13,05	12,87	13,69	14,92	14,32	14,73	14,99	12,78	15,25	10,38	4,87
15	14,68	13,53	13,23	13,77	12,79	11,59	10,19	9,41	10,15	11,08	12,01	11,97	11,93	14,68	8,96	5,72
16	12,13	12,66	12,93	13,17	14,28	14,81	12,97	12,87	10,22	10,37	10,62	10,87	12,36	15,02	10,10	4,92
17	10,84	10,75	10,32	11,30	10,32	10,32	11,49	11,62	11,84	11,91	11,72	11,73	11,24	11,91	10,32	1,59
18	11,62	11,26	11,47	12,06	12,14	12,26	12,19	13,23	12,27	12,36	13,87	14,74	12,62	15,06	11,26	3,80
19	14,44	14,36	13,35	13,87	13,75	13,08	11,57	11,50	12,05	12,46	12,91	13,20	12,99	14,44	11,50	2,94
20	12,78	12,75	12,87	13,02	13,25	13,79	14,70	13,51	13,15	13,23	12,37	12,33	13,11	14,70	12,25	2,45
21	12,31	11,92	11,79	11,98	12,58	12,96	12,62	12,46	11,38	11,57	11,33	11,61	12,03	12,96	11,10	1,86
22	12,17	11,80	11,56	11,08	10,78	11,26	11,14	11,12	10,99	12,66	13,49	11,90	11,77	13,49	10,78	2,71
23	12,65	12,65	13,46	12,59	13,04	13,37	12,43	11,96	13,67	12,75	13,62	14,62	13,11	14,81	11,65	3,16
24	14,81	13,83	13,65	13,39	11,67	12,60	10,70	10,06	9,67	10,54	11,23	11,75	11,82	14,81	9,67	5,14
25	11,92	10,91	10,67	10,25	11,72	10,79	10,00	11,27	10,33	10,08	11,29	12,03	10,90	12,15	9,05	3,10
26	11,96	12,10	11,86	10,64	11,53	11,38	10,08	13,81	14,79	14,38	16,07	16,11	13,02	16,41	10,08	6,33
27	14,18	11,45	11,12	11,48	11,32	11,77	9,18	6,96	11,87	14,36	14,61	14,44	11,81	14,77	6,96	7,81
28	14,82	13,57	12,79	12,48	11,16	11,13	11,07	9,87	10,67	13,59	11,52	8,97	11,75	14,82	8,97	5,85
29	9,93	9,72	10,72	10,47	10,27	11,27	11,24	11,62	12,18	13,83	13,85	14,33	11,69	14,34	9,72	4,62
30	15,31	14,62	12,96	11,03	12,64	12,92	13,04	13,61	11,71	13,96	13,38	14,15	13,19	15,31	11,03	4,28
31	13,86	13,55	13,30	14,46	16,43	16,05	15,48	15,00	14,57	12,49	12,79	12,85	14,06	16,43	12,49	3,94
Medias das decadas	1. ^a 12,77	12,55	12,73	12,54	12,57	13,15	12,26	12,48	12,41	12,85	12,53	12,52	12,59	14,03	11,13	2,90
	2. ^a 12,95	12,84	12,65	12,64	12,89	12,72	12,31	12,69	12,62	12,55	12,93	13,05	12,73	14,85	10,69	4,16
	3. ^a 13,08	12,37	12,17	11,80	12,10	12,32	11,54	11,61	11,98	12,75	13,02	12,98	12,24	14,57	10,14	4,44
Medias do mez.....	12,94	12,58	12,51	12,31	12,51	12,72	12,02	12,24	12,33	12,71	12,83	12,85	12,53	14,49	10,63	3,85

Extremas do mez { Maxima..... 17,45 no dia 11 ás 6.^h p. m.
 { Minima..... 6,96 » 27 ás 3.^h p. m.
 { Variação..... 10,49

HUMIDADE RELATIVA—ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JULHO — 1877	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 diurna	
1	82,9	80,9	81,8	76,7	66,7	63,4	55,0	53,5	54,4	81,8	77,2	84,4	71,36	88,6	50,4	38,2	
2	82,6	80,6	87,1	84,3	68,8	67,1	55,3	61,4	62,6	67,5	68,1	73,8	71,49	87,1	55,3	31,8	
3	82,7	86,5	86,5	80,7	70,7	67,2	57,6	51,7	57,1	73,3	77,6	81,5	72,40	88,7	51,1	37,6	
4	80,9	80,8	82,7	80,9	74,0	61,3	43,7	44,1	51,9	68,6	77,4	78,7	68,79	82,7	40,8	41,9	
5	80,5	84,1	83,1	81,5	68,9	60,4	55,9	52,6	51,2	57,3	71,4	77,9	68,76	84,1	50,7	33,4	
6	82,5	88,3	88,3	84,4	74,9	61,6	49,6	49,5	55,4	61,7	79,1	77,0	71,18	88,3	48,5	39,8	
7	83,6	84,3	87,1	82,7	75,8	79,0	58,4	54,3	56,1	64,5	78,2	79,8	72,79	87,1	52,6	34,5	
8	77,2	73,7	80,3	74,1	63,5	60,4	44,2	50,4	49,4	57,7	67,9	70,9	63,32	80,3	41,5	38,8	
9	68,2	64,3	66,2	63,4	42,5	40,5	29,7	32,4	33,8	35,8	49,1	53,2	47,76	68,2	27,0	41,2	
10	62,0	53,1	62,2	35,3	53,4	41,1	37,0	37,4	41,4	46,0	51,1	57,6	49,51	62,2	35,3	26,9	
11	61,5	66,6	75,8	55,0	51,5	44,3	34,5	52,3	58,9	71,5	73,9	80,0	60,92	92,3	34,5	57,8	
12	90,5	89,5	84,9	65,6	55,8	32,7	42,4	56,5	59,5	61,5	79,0	81,0	66,52	93,3	32,7	60,6	
13	85,2	89,9	94,5	94,5	92,2	83,4	73,1	69,7	61,7	62,7	72,2	77,5	79,83	95,8	61,7	34,1	
14	82,8	80,0	79,1	70,8	74,0	70,6	68,3	71,5	88,5	88,2	93,2	94,0	79,70	95,0	62,7	32,3	
15	93,8	90,9	91,7	92,0	86,7	67,9	55,1	52,0	56,2	69,5	79,4	79,9	75,17	93,8	47,2	46,6	
16	79,9	83,9	91,4	92,7	94,4	86,8	77,4	81,5	62,1	68,7	78,2	85,0	82,06	94,4	62,1	32,3	
17	88,7	90,8	90,7	88,9	65,3	58,2	57,3	55,5	58,4	68,9	77,5	83,4	73,84	95,3	54,7	40,6	
18	86,9	87,5	96,3	91,4	69,8	52,4	45,0	46,0	44,2	51,5	70,4	81,6	69,17	98,8	44,2	54,6	
19	87,2	95,9	93,9	82,8	64,8	49,6	36,4	34,3	38,4	46,9	66,7	81,7	64,54	95,9	34,3	61,6	
20	80,6	81,5	83,4	84,2	83,9	74,0	63,5	54,4	53,5	72,9	77,3	81,7	74,11	84,3	53,5	30,8	
21	82,7	82,6	81,2	83,6	82,6	75,0	62,2	55,8	54,5	66,5	73,7	78,0	73,05	84,6	52,9	31,7	
22	89,3	88,3	92,2	76,8	69,3	62,8	53,7	48,0	48,3	71,0	79,7	71,9	71,66	92,2	46,2	46,0	
23	78,8	78,8	87,1	76,0	70,5	68,8	57,8	57,1	78,5	69,0	80,2	96,9	75,17	98,9	52,2	46,7	
24	98,9	95,8	95,8	92,8	73,4	72,4	60,0	52,0	51,0	62,5	74,7	82,5	75,06	98,9	49,8	49,1	
25	90,3	87,1	87,0	76,1	74,2	60,2	51,5	55,0	52,6	60,8	75,6	84,3	70,90	90,3	48,6	41,7	
26	88,4	93,4	89,3	70,5	58,0	43,9	30,5	44,7	50,3	53,5	73,8	82,5	65,20	93,4	30,5	62,9	
27	71,7	54,5	53,6	53,9	43,5	40,2	24,8	17,9	34,5	46,8	60,6	62,1	46,65	71,7	17,9	53,8	
28	71,9	66,9	65,5	60,8	42,8	37,6	31,7	26,1	26,8	39,1	38,9	29,6	44,40	71,9	24,4	47,5	
29	37,0	41,3	51,0	48,7	39,5	34,5	30,2	28,9	30,8	40,7	49,0	59,7	41,23	60,9	27,0	33,9	
30	70,3	70,8	59,1	38,6	38,7	34,0	33,0	33,2	30,8	45,2	48,7	58,0	46,24	70,8	28,2	42,6	
31	56,8	57,6	60,0	62,2	60,9	47,5	46,6	48,9	46,8	58,1	71,7	78,1	57,62	79,6	45,0	34,6	
Medias das decadas	1. ^a	78,31	77,66	80,53	76,20	65,92	60,20	48,64	48,73	51,33	61,42	69,71	73,48	65,74	81,73	45,32	36,41
	2. ^a	83,71	85,65	88,17	81,79	73,84	61,99	55,30	57,37	58,14	66,23	76,78	82,58	72,59	93,89	48,76	45,13
	3. ^a	76,01	74,28	74,71	67,27	59,36	52,45	43,82	42,51	45,90	55,75	66,05	71,24	60,65	83,02	38,43	44,59
Medias do mez	79,24	79,04	80,93	74,84	66,16	58,03	49,08	49,31	51,60	60,96	70,69	75,62	66,14	86,11	43,98	42,13	

Extremas
do
mez { Maxima 98,9 nos dias 23 e 24 ás 12.^hp. m. e 1.^h a. m.
Minima 17,9 » 27 ás 3.^h p. m.
Variação 81,0

QUADRO DO VENTO E CHUVA

JULHO 1877	Direcção do vento												Predomi- nante	Chuva em milli- metros
	0 ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	0 ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12		
1	NW.	NW.	C.	SW.	SSW.	WSW.	WNW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
2	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
3	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
4	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
5	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
6	WNW.	C.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
7	C.	C.	V.	N.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
8	W.	W.	C.	C.	E.	V.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	0,0
9	NE.	ENE.	ENE.	V.	ENE.	E.	E.	N.	NW.	WNW.	WNW.	C.	ENE.	0,0
10	C.	C.	WNW.	E.	E.	E.	SSE.	SSE.	V.	NNW.	NNW.	C.	E.	3,0
11	C.	NNW.	W.	S.	S.	S.	S.	WNW.	NW.	NW.	C.	WNW.	S.	0,0
12	NW.	NW.	V.	S.	S.	SW.	WSW.	WNW.	W.	W.	W.	W.	W.	0,0
13	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	2,2
14	C.	NW.	NW.	NW.	SSW.	SW.	W.	W.	W.	WSW.	SW.	WSW.	W.	2,3
15	WNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	5,5
16	WSW.	WSW.	SW.	SSW.	SSW.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	7,2
17	NW.	NW.	NW.	N.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
18	NNW.	C.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
19	NNW.	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
20	SSE.	C.	S.	S.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
21	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
22	N.	C.	N.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	W.	W.	N. e NNW.	0,0
23	W.	W.	SSW.	SSE.	S.	SSW.	SSW.	SW.	SW.	S.	S.	S.	S.	8,7
24	S.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	13,5
25	C.	C.	C.	C.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
26	NW.	N.	C.	C.	ENE.	ENE.	NNE.	N.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
27	NE.	E.	C.	SE.	E.	E.	NNE.	N.	NW.	NW.	C.	NW.	E. e NW.	0,0
28	NW.	NE.	NE.	ENE.	E.	ENE.	NE.	NE.	NE.	N.	E.	ENE.	NE.	0,0
29	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	ENE.	NNE.	NNW.	NW.	C.	ENE.	0,0
30	C.	V.	E.	ENE.	ESE.	SE.	SSE.	V.	NW.	NW.	C.	C.	V.	0,0
31	C.	C.	C.	C.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0

Frecuencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Total
Primeira decada ...	2	0	1	3	6	0	0	2	0	1	1	1	4	38	36	8	4	13	3,0
Segunda » ...	2	0	0	0	0	0	0	1	8	3	4	5	9	7	54	19	1	7	17,2
Terceira » ...	6	3	6	12	9	1	2	2	5	3	2	0	4	10	41	7	2	17	22,2
Mez	10	3	7	15	15	1	2	5	13	7	7	6	17	55	131	34	7	37	42,4

Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	C.
Pressão atmospherica	—	—	752,06	750,63	—	—	—	—	747,75	—	—	—	—	751,45	750,67	752,36	—
Temperatura	—	—	27,99	28,51	—	—	—	—	20,25	—	—	—	—	21,94	19,85	19,81	—
Tens. do vap. atmosph.	—	—	11,75	11,69	—	—	—	—	13,11	—	—	—	—	12,88	12,20	11,93	—
Humidade relativa..	—	—	44,40	41,23	—	—	—	—	75,17	—	—	—	—	66,98	72,34	71,50	—
Quantidade de nu..	—	—	0,0	0,0	—	—	—	—	10,0	—	—	—	—	1,5	5,2	0,6	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	9,1	5,0	4,8	0,2	7,6	3,1	9,5	0,0	0,1

QUADRO COMPLEMENTAR

JULHO 1877	Thermometros das temperaturas-limites graus centesimae				Udometro 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 espe- lho para- bolico						Configuração		0 a 10	Configuração	
1	56,0	39,4	19,9	19,0	0,0	12,9	6	5	9,0	C.	1,0	C.		
2	52,8	34,3	17,5	17,1	0,0	11,7	5	5	10,0	C., C-St., c.	7,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St.		
3	55,0	36,1	15,5	14,7	0,0	10,4	6	5	5,0	C.	2,0	C.		
4	53,6	36,4	15,0	15,2	0,0	12,0	7	4	8,0	Ci., C., Ci-St.	4,0	Ci., Ci-C.		
5	55,4	38,6	16,0	16,3	0,0	12,9	5	5	4,0	C., C-St.	2,0	Ci., C.		
6	56,5	38,8	14,0	12,2	0,0	12,2	7	3	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	9,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
7	56,8	38,6	17,0	15,6	0,0	13,2	5	5	0,0	C. a SSE.	3,0	Ci., C., Ci-C.		
8	57,2	40,9	15,1	13,0	0,0	10,3	6	5	3,0	Ci., C., Ci-C.	3,0	Ci., C., Ci-C.		
9	58,8	44,3	14,7	19,0	0,0	16,3	7	3	0,0	Ci., Ci-C. a E.	1,0	C., Ci-C.		
10	62,8	42,8	16,4	17,4	3,0	15,9	6	4	10,0	Ci., C., C-St., C-Ni.	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
11	61,4	42,1	18,3	18,5	0,0	15,8	5	5	2,0	C., C-St.	3,0	Ci., C., Ci-C.		
12	55,2	36,3	19,4	18,2	0,0	13,2	8	4	9,0	C., C-St.	2,0	C.		
13	32,0	26,2	17,6	17,0	2,0	9,1	9	8	10,0	Ni.	10,0	C., C-St.		
14	47,5	29,8	12,5	10,4	0,2	6,2	7	5	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
15	52,8	31,2	16,5	—	7,8	4,8	7	7	10,0	C., Ni., C-St.	10,0	Ci., C., C-Ni.		
16	41,4	25,7	14,7	—	3,5	8,5	8	8	10,0	Ni.	10,0	Ci., C., C-Ni.		
17	52,0	37,2	10,0	9,9	3,8	5,3	7	6	3,0	C., Ci-St.	2,0	Ci., C., Ci-C.		
18	57,2	40,3	11,6	10,5	0,0	10,1	6	4	0,0	—	0,0	—		
19	59,8	40,4	15,5	14,5	0,0	14,7	5	4	0,0	—	0,0	—		
20	53,0	37,8	16,2	14,7	0,0	13,9	5	5	10,0	Nev.	0,0	—		
21	53,4	35,2	15,7	14,5	0,0	9,5	7	6	10,0	C-St.	4,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		
22	56,8	38,3	10,2	12,0	0,0	9,8	6	5	10,0	C.	4,0	C., C-St.		
23	45,8	31,7	19,1	17,0	0,0	8,6	7	6	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
24	50,8	31,1	15,1	—	22,2	6,1	9	6	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	9,0	C., C-Ni.		
25	51,2	33,4	10,5	11,5	0,0	8,1	6	5	0,0	C., Ci-St.	3,0	Ci., C., Ci-C.		
26	58,4	40,6	11,2	12,2	0,0	9,6	6	3	0,0	Ci-C., C-St., no hor.	2,0	Ci., Ci-C.		
27	60,8	42,2	15,7	22,2	0,0	15,9	7	3	0,0	C-St., no hor.	0,5	Ci-C.		
28	59,0	41,9	16,2	17,7	0,0	18,8	6	3	0,0	—	0,0	—		
29	59,2	38,7	20,6	22,0	0,0	24,0	5	3	0,0	—	0,0	—		
30	62,8	39,4	17,6	23,6	0,0	19,0	6	3	0,0	—	0,0	—		
31	58,6	36,2	17,9	17,7	0,0	17,2	5	3	0,0	—	0,0	C.		
Medias das decadas	1. ^a 56,49	39,02	16,11	15,95	—	12,8	6,0	4,4	5,0		4,1			
	2. ^a 51,23	34,70	15,23	14,21	—	10,2	6,7	5,6	6,4		4,7			
	3. ^a 56,07	37,15	15,44	17,02	—	13,3	6,4	3,9	3,6		3,0			
Medias do mez...	54,65	36,96	15,62	15,84	—	12,1	6,4	4,6	5,0		3,9			

Extre- mas do mez	Temperatura na relva				Evaporação			
	maxima irradiação solar.....	minima » nocturna..	9,9 » 17	.....	maxima absoluta.....	minima »	.....	.....
	62,8 nos dias 10 e 30	44,3 no dia 9	24,0 no dia 29		4,8 » 15			
	variação	34,3	.....		19,2			

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens								
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		JULHO 1877		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
2,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	4,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	C., C-St, C-Ni.	1		
10,0	C., C-St., c.	7,0	C., C-Ni.	9,5	C., C-Ni.	2		
0,0	C.	0,0	C-St.	0,0	C. a WNW.	3		
1,0	Ci., C., Ci-C.	1,0	Ci., C.	3,0	C., C-Ni.	4		
0,5	Ci., Ci-St.	1,0	Ci., C.	0,0	Ci-St. a NW.	5		
6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ci., Ci-C., C-St., c.	10,0	C., C-St., C-Ni.	6		
7,0	C., C-St., C-Ni.	0,0	C.	7,0	C., C-Ni.	7		
1,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	0,0	—	0,0	Ci-St. a NW.	8		
1,0	C.	0,5	C. de SE. a NW.	3,0	C., Ci-C., C-St.	9		
8,0	Ci., C.	10,0	Ci., C., Ci-C.	3,0	C., C-St.	10		
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni., c.	3,0	C., Ci-C., C-St.	7,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	11		
3,0	C.	10,0	C., Ni., C-St., c.	10,0	Ni.	12		
10,0	C-St., C-Ni.	10,0	C-St., C-Ni.	1,0	C., C-St.	13		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	14		
10,0	Ci., C., C-Ni.	10,0	Ci., C., C-Ni.	9,0	C., C-Ni.	15		
10,0	Ni., C-Ni.	4,0	C., Ni., C-Ni.	7,0	C., C-Ni.	16		
0,5	C., Ci-C., C-St.	0,5	C-St., a N.	0,5	C-St. a NW.	17		
0,0	C. a NE.	0,0	—	0,0	—	18		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	19		
0,0	C.	0,0	—	0,0	—	20		
3,0	Ci., Ci-C.	0,5	C., C-St. no hor.	0,5	Ci., Ci-St. a SSE.	21		
3,0	Ci., C., Ci-St.	10,0	C., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., C-Ni.	22		
10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	23		
8,0	C., C-Ni.	2,5	C.	0,0	C.	24		
2,0	C., Ci-C.	0,5	Ci., C-St.	0,5	Ci., Ci-St. a SSE.	25		
0,5	Ci-C. a NE. e SE.	0,5	Ci-C.	1,0	C., a N. e SSE.	26		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	27		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	28		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	29		
0,0	C.	0,0	—	0,0	—	30		
0,0	C.	0,0	—	0,0	—	31		
2,8		3,3		4,5	Total da 1. ^a decada	3,0	127,8	Numero de dias claros.. 15
5,3		4,7		4,4	2. ^a "	17,3	101,6	de nuvens 6
2,4		2,2		2,0	3. ^a "	22,2	146,6	
3,5		3,4		3,6	Total do mez..	42,5	376,0	cobertos. 10

Dias em que houve chuva ou chuvisco.. ● 10, 13, 14, 15, 16, 23 e 24.

Dias em que houve nevoeiro..... ≡ 13, 14, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 25 e 26.

Dias em que houve orvalho..... ☁ 6, 7, 19 e 31.

» trovoada..... ⚡ 10 e 11.

» relampagos sem trov. < 9.

» vento forte..... ≡ 9 e 29.

JULHO DE 1877

Estado geral do tempo e notas

Dias	1	Nuvens dispersas até ao meio dia; aspecto de trovoadas a E. de tarde; quente.
»	2	Muitas nuvens e por vezes coberto; vento fresco pelas 9. ^h da noite.
»	3	Pequenas nuvens dispersas de dia; coberto pela noite; agradável.
»	4	Coberto pela madrugada e de noite; pequenas nuvens no horizonte de dia.
»	5	Coberto pela madrugada; geralmente limpo de dia.
»	6	Muitas nuvens e por vezes coberto; agradável; orvalho e nevoeiro parcial de manhã.
»	7	Coberto até ás 7 da manhã; nuvens de trovoadas pelo meio dia; tempo variavel; orvalho.
»	8	Nuvens dispersas de manhã e aspecto de trovoadas pela tarde.
»	9	Geralmente limpo; pequenas nuvens dispersas pela tarde; relampagos a NE. ás 9. ^h da noite; calôr.
»	10	Geralmente coberto até ao anoitecer; trovoadas de SSE. para N. das 6. ^h até ás 7. ^h , 15 ^m a. m.; chuva pelas 7. ^h ; calôr.
»	11	Nuvens dispersas de manhã; trovoadas a S. a 1. ^h , 30 ^m da tarde; calôr.
»	12	Coberto de manhã e de noite; nuvens dispersas de tarde; ligeiro chuvisco pelas 9. ^h da noite.
»	13	Chuva miuda e por vezes nevoeiro das 4. ^h até ás 9. ^h da manhã; coberto todo o dia; limpo ás 9. ^h da noite.
»	14	Coberto e muito agradável; chuva miuda das 7. ^h da tarde até á meia noite.
»	15	Alguma chuva de manhã; nuvens destacadas de tarde.
»	16	Chuva e nevoeiro de manhã; nuvens dispersas pelas 6. ^h da tarde.
»	17	Nevoeiro intenso de manhã; algumas nuvens até ao meio dia; bom tempo.
»	18	Nevoeiro intenso de manhã; agua medida no <i>udometro</i> , proveniente do nevoeiro—0 ^{mm} ,2.
»	19	Nevoeiro parcial de manhã; muito orvalho. Agua colhida no <i>udometro</i> , proveniente do orvalho—0 ^{mm} ,1.
»	20	Nevoeiro intenso de manhã; pequenos <i>cumulus</i> no horizonte a E. e W. ás 3. ^h da tarde; muito bom tempo.
»	21	Nevoeiro intenso de manhã; poucas nuvens de tarde; horizonte vaporoso.
»	22	Nevoeiro intenso de manhã; tempo variavel.
»	23	Coberto; chuva das 9. ^h 45 ^m da manhã até ás 10, e das 9 da noite até á meia noite.
»	24	Chuva de 0. ^h até ás 3 da manhã; bastantes nuvens de tarde e limpo de noite.
»	25 e 26	Nevoeiro intenso de manhã; pequenas nuvens dispersas; bom tempo. Agua proveniente do nevoeiro—0 ^{mm} ,2 no dia 25.
»	27	Pequenos <i>cumulus</i> de manhã; muito bom tempo.
»	28, 29, 30 e 31	Calor. Algum orvalho no dia 31.

JULHO DE 1877
MAGNETISMO TERRESTRE

Resumo das Observações de Deflexão e Vibrações para a medida absoluta da Força Horizontal										Valores de		
Dia e hora. Tempo medio da Obs.	Distancia em pés inglezes	Temperat. media Fabr.	Angulo de Deflexão	Log. $\frac{m}{X}$	Dia e hora. Tempo medio da Obs.	Temperat. media Fabr.	Tempo de uma Vibração	Log. m X.	Valor de m.	X.	Y.	Força Total
d. h. m.		o	o' "		d. h. m.	o	s.					
6. 11. 0.	1,0	77,1	10. 2. 30,0	8.94405	6. 12. 43.	80,3	4,69758	0.30571	0,4215	4,7959	8,4852	9,7468
	1,3		4. 33. 26,2	8.94390				0.30571				
18. 12. 17.	1,0	75,2	10. 2. 11,2	8.94368	18. 9. 41.	74,3	4,69495	0.30584	0,4215	4,7982	8,4934	9,7551
	1,3		4. 33. 23,7	8.94369				0.30584				
26. 11. 48.	1,0	76,4	10. 1. 30,0	8.94327	26. 9. 56.	76,1	4,69482	0.30594	0,4213	4,8013	8,4983	9,7607
	1,3		4. 33. 1,2	8.94317				0.30594				
Medias.....										4,7985	8,4923	9,7542

Declinação				Inclinação			
Dias	8 ^h da manhã	2 ^h da tarde	Varição diaria	Dia e hora	Agulha	Inclinação	Media
	o' "	o' "	' "	d. h. m.		o' "	o' "
1	19. 30. 11.	19. 39. 6.	8. 55.				
2	32. 11.	38. 11.	6. 00.				
3	30. 1.	38. 41.	8. 40.				
4	30. 11.	37. 39.	7. 28.				
5	30. 31.	38. 49.	8. 18.				
6	31. 0.	38. 58.	7. 58.				
7	30. 24.	40. 5.	9. 41.	7. 10. 58.	1	60. 31. 49.	60. 31. 28.
8	32. 36.	43. 16.	10. 40.		2	60. 31. 7.	
9	29. 36.	38. 26.	8. 50.				
10	33. 16.	37. 26.	4. 10.				
11	31. 6.	39. 1.	7. 55.				
12	31. 41.	41. 9.	9. 28.				
13	29. 46.	40. 4.	10. 18.				
14	29. 16.	38. 51.	9. 35.				
15	27. 56.	39. 6.	11. 10.				
16	30. 6.	39. 21.	9. 15.	16. 11. 34.	1	60. 32. 13.	60. 32. 10.
17	30. 31.	40. 41.	10. 10.		2	60. 32. 7.	
18	29. 11.	37. 46.	8. 35.				
19	30. 51.	37. 36.	6. 45.				
20	29. 26.	37. 11.	7. 45.				
21	29. 41.	38. 6.	8. 25.				
22	30. 38.	38. 6.	7. 28.				
23	30. 3.	37. 30.	7. 27.				
24	30. 6.	39. 35.	9. 29.				
25	30. 38.	38. 16.	7. 38.	25. 11. 35.	1	60. 31. 49.	60. 32. 4.
26	29. 56.	39. 30.	9. 34.		2	60. 32. 19.	
27	29. 26.	38. 43.	9. 17.				
28	27. 50.	38. 29.	10. 39.				
29	29. 50.	38. 20.	8. 30.				
30	27. 19.	36. 21.	9. 02.				
31	28. 4.	38. 55.	10. 51.				
Media das decadas	1. ^a 19. 31. 0.	19. 39. 4.	8. 4.				
	2. ^a 29. 59.	39. 5.	9. 6.				
	3. ^a 29. 25.	38. 21.	8. 56.				
Media mensal....	19. 30. 6.	19. 38. 49.	8. 42.				
	Media mensal. o' " 19. 34. 27.					Media mensal o' " 60. 31. 54.	
Extremas do mez	Maxima declinação..... 19. 43. 16. em 8 ás 2 da t.						
	Minima » 19. 27. 19. » 30 » 8 da m.						
	Variação maxima..... 15. 57.						

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

AGOSTO 1877	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 maxi- ma
1	752,5	752,2	752,3	752,6	752,6	752,5	751,7	751,6	751,4	751,1	751,4	751,3	751,91	752,8	751,0	1,8
2	51,0	50,5	50,9	50,7	50,6	50,4	49,5	49,3	48,8	48,9	49,2	48,9	49,82	51,0	48,7	2,3
3	49,0	48,2	48,1	48,8	49,0	48,7	48,1	48,3	48,5	48,8	49,1	48,7	48,60	49,2	48,0	1,2
4	48,9	49,0	48,9	49,0	49,6	49,6	49,3	49,3	49,2	49,7	50,6	50,7	49,48	50,8	48,5	2,3
5	50,5	50,2	50,3	50,9	51,7	51,3	51,2	51,4	51,4	51,5	52,2	52,3	51,27	52,3	50,0	2,3
6	51,8	51,0	50,6	50,7	51,9	52,0	51,6	50,9	51,0	50,9	50,9	51,0	51,10	52,0	50,6	1,4
7	49,8	49,5	49,1	48,8	49,0	48,7	48,7	48,4	48,1	48,0	48,9	49,0	48,76	51,0	47,9	3,1
8	48,9	49,0	49,1	49,7	50,3	50,2	50,4	50,5	50,7	51,6	52,2	52,2	50,45	52,2	48,9	3,3
9	52,4	52,2	52,4	52,5	52,8	52,9	52,9	52,8	52,5	53,2	53,9	53,8	52,88	53,9	52,0	1,9
10	53,5	53,4	53,1	53,3	53,4	53,3	52,4	51,9	52,0	52,3	53,2	53,4	52,90	53,5	51,7	1,8
11	752,8	752,7	752,3	751,7	751,5	751,0	750,0	749,4	749,0	749,0	749,2	748,7	750,53	753,2	748,6	4,6
12	48,0	47,2	46,6	46,6	46,0	45,3	44,1	43,5	43,8	43,1	43,4	43,4	45,01	48,5	43,0	5,5
13	43,6	44,2	44,8	45,0	46,2	46,4	45,7	45,5	45,3	46,1	47,6	48,1	45,91	48,1	43,3	4,8
14	48,3	48,4	48,8	49,8	50,2	50,2	49,9	49,8	50,0	50,4	51,0	51,2	49,86	51,2	48,2	3,0
15	50,6	50,0	50,4	50,2	50,3	50,0	49,8	49,2	48,9	49,3	49,9	49,5	49,82	50,8	48,8	2,0
16	49,3	49,3	49,7	50,0	50,8	51,1	50,9	50,3	50,2	50,6	50,9	50,9	50,35	51,2	49,0	2,2
17	50,6	50,0	50,0	50,2	50,1	50,0	48,8	48,7	48,6	49,2	49,7	50,1	49,61	50,7	48,6	2,1
18	49,3	49,4	49,4	50,2	50,2	50,0	49,0	48,9	49,0	50,0	50,9	51,2	49,82	51,2	48,9	2,3
19	50,3	49,5	49,8	50,2	49,8	49,5	48,6	48,0	47,6	48,3	49,0	49,0	49,17	50,3	47,6	2,7
20	48,5	48,3	48,3	47,9	48,0	47,7	47,1	47,7	48,1	49,5	50,0	50,1	48,50	50,1	47,0	3,1
21	749,8	749,6	749,9	750,5	751,0	750,9	751,0	751,0	750,9	751,2	751,6	751,6	750,77	751,6	749,6	2,0
22	51,6	51,0	50,6	51,0	51,5	51,5	51,8	51,9	52,0	51,9	52,3	52,2	51,65	52,3	50,4	1,9
23	52,5	52,1	52,0	52,0	52,5	51,9	50,7	50,1	49,9	49,7	50,0	49,4	50,95	52,5	49,2	3,3
24	48,8	48,2	46,8	47,1	47,3	46,7	47,6	46,4	46,2	46,2	47,1	47,6	47,12	49,0	46,0	3,0
25	47,2	47,9	48,3	48,9	49,9	50,7	51,2	51,8	51,8	52,2	53,8	54,3	50,86	54,3	47,2	7,1
26	54,0	53,8	54,0	54,4	54,7	54,5	53,7	53,6	53,6	54,4	54,8	54,6	54,19	54,8	53,4	1,4
27	53,4	53,5	53,5	53,9	53,9	53,3	52,5	51,9	51,4	51,9	52,6	52,9	52,89	54,6	51,4	3,2
28	52,5	52,4	52,0	52,5	52,7	53,0	52,3	51,7	51,4	51,9	52,4	52,3	52,23	53,2	51,4	1,8
29	51,2	51,0	51,3	51,2	51,3	50,4	49,7	49,3	49,2	49,3	50,0	50,0	50,26	51,7	49,0	2,7
30	49,7	49,9	49,8	50,5	51,0	50,8	50,1	49,6	50,0	50,4	51,3	51,7	50,40	51,7	49,3	2,4
31	51,5	51,4	51,6	52,5	53,2	52,9	52,2	51,8	51,9	52,3	53,2	53,1	52,32	53,4	51,2	2,2
Medias das decadas	1. ^a 750,83	750,52	750,48	750,70	751,09	750,96	750,58	750,44	750,36	750,60	751,16	751,13	750,72	751,87	749,73	2,14
	2. ^a 49,13	48,90	49,01	49,18	49,31	49,12	48,39	48,10	48,05	48,55	49,16	49,22	48,86	50,53	47,30	3,23
	3. ^a 51,11	50,98	50,89	51,32	51,73	51,51	51,16	50,83	50,75	51,04	51,74	51,61	51,24	52,65	49,83	2,82
Medias do mez.	750,38	750,16	750,15	750,43	750,74	750,56	750,08	749,82	749,75	750,09	750,72	750,75	750,30	751,71	748,98	2,73

Extremas
do
mez { Maxima absoluta..... 754,8 no dia 26 ás 9.^h p. m.
Minima absoluta 743,0 » 12 ás 8.^h p. m.
Variação maxima..... 11,8

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

AGOSTO — 1877	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 absolu- ta	Va- riação maxi- ma	
1	18,8	18,1	18,5	18,5	19,6	22,5	25,0	26,0	25,5	22,7	19,2	18,4	20,99	26,9	15,9	11,0	
2	18,2	18,0	17,1	18,0	20,5	24,2	26,0	27,2	27,0	23,7	21,7	19,0	21,70	28,1	16,9	11,2	
3	19,3	18,5	18,5	18,9	21,5	24,1	26,1	28,2	26,8	22,2	19,6	18,4	21,67	29,5	16,7	12,8	
4	18,2	17,8	17,6	18,2	21,0	21,8	23,8	24,3	23,4	20,4	19,2	19,2	20,38	24,8	16,7	8,1	
5	18,8	18,7	18,1	18,3	19,8	21,4	23,8	24,2	23,4	20,9	19,5	19,6	20,62	26,1	16,6	9,5	
6	18,0	19,4	19,2	20,1	22,4	24,3	25,0	25,7	23,6	22,4	22,0	21,4	21,99	26,1	17,3	8,8	
7	21,0	21,1	21,1	21,7	22,4	25,0	24,0	21,2	20,7	18,7	19,1	19,0	21,25	27,1	17,9	9,2	
8	18,3	17,0	16,3	17,3	19,1	20,8	21,3	22,3	22,1	19,6	17,5	16,4	18,93	23,0	15,3	7,7	
9	17,4	17,3	16,7	17,5	18,7	20,9	22,3	22,7	22,7	20,2	18,2	17,6	19,30	23,7	13,2	10,5	
10	17,2	17,3	16,3	17,3	20,6	23,3	25,7	26,0	24,6	21,6	18,5	18,0	20,58	26,6	15,4	11,2	
11	17,7	17,4	17,2	17,7	19,5	21,7	24,1	24,9	24,3	21,0	18,6	17,4	20,12	26,1	16,2	9,9	
12	17,4	16,6	16,0	16,1	19,1	22,5	26,0	29,2	25,6	23,5	19,6	18,4	21,23	30,8	15,1	15,7	
13	18,8	18,6	18,9	19,9	20,8	20,0	21,7	22,3	22,1	19,9	18,5	18,6	14,98	23,6	17,3	6,3	
14	18,5	18,0	17,5	18,0	20,0	23,1	24,0	24,9	24,2	22,1	20,1	19,4	20,72	25,9	16,4	9,5	
15	19,9	19,6	18,8	19,3	21,0	23,9	25,0	25,8	25,5	23,0	22,2	22,1	22,21	26,8	17,9	8,9	
16	21,5	20,8	19,6	19,2	20,0	21,2	23,8	24,7	21,3	20,9	19,1	19,1	21,13	26,0	17,9	8,1	
17	18,3	18,3	17,7	18,0	18,9	21,8	24,6	25,8	24,6	21,4	18,7	17,8	20,46	26,5	16,7	9,8	
18	16,6	16,2	16,0	15,6	17,6	20,9	24,6	27,0	25,3	22,1	20,0	19,0	20,17	28,5	15,6	12,9	
19	19,1	19,5	19,4	21,0	23,3	27,2	30,3	33,6	28,9	25,0	23,6	22,8	24,56	34,8	17,9	16,9	
20	24,9	23,8	23,6	24,0	26,0	27,6	29,2	24,7	20,5	20,3	20,2	19,4	23,65	29,5	19,1	10,4	
21	19,6	19,3	18,8	19,4	21,4	21,4	23,4	23,6	23,5	20,4	19,7	19,5	20,83	24,5	17,8	6,7	
22	19,2	19,4	19,0	19,5	20,5	20,8	20,9	19,4	18,8	18,4	17,0	16,3	19,07	21,1	15,8	5,3	
23	15,0	14,8	14,0	15,3	18,4	21,8	24,0	25,3	23,4	20,3	19,3	18,1	19,17	26,1	13,2	12,9	
24	17,0	16,4	17,1	19,2	25,0	30,8	32,8	27,6	26,7	24,3	22,5	21,3	23,26	33,5	15,2	18,3	
25	20,5	19,0	20,3	20,7	23,5	23,9	22,1	22,2	21,2	20,9	20,0	19,8	21,28	25,2	18,8	6,4	
26	19,0	18,0	17,0	17,8	20,2	23,2	26,0	24,5	23,6	20,3	18,7	18,0	20,48	26,3	15,7	10,6	
27	16,7	15,1	14,5	14,9	19,9	24,5	27,3	28,3	27,4	21,9	19,2	18,5	20,69	29,1	13,7	15,4	
28	18,6	18,1	17,7	17,7	18,9	21,3	23,2	25,2	22,5	20,6	19,6	19,3	20,27	26,1	16,9	9,2	
29	18,6	18,8	18,4	17,8	20,0	22,9	27,1	26,1	24,3	20,9	19,0	18,6	21,10	28,4	16,8	11,6	
30	18,5	18,5	17,7	17,9	18,5	22,4	24,7	25,1	24,8	20,3	18,5	17,5	20,35	26,5	16,0	10,5	
31	17,2	16,2	15,6	16,8	19,5	22,7	24,8	25,2	24,6	19,6	19,1	18,7	20,00	25,9	15,4	10,5	
Medias das decadas	1. ^a	18,52	18,32	17,94	18,58	20,56	22,83	24,30	24,78	24,00	21,24	19,45	18,70	20,74	26,19	16,19	10,00
	2. ^a	19,27	18,88	18,47	18,88	20,62	22,99	25,33	26,29	24,53	21,92	20,06	19,40	20,93	27,85	17,01	10,84
	3. ^a	18,17	17,60	17,28	17,91	20,53	23,25	25,12	24,77	23,71	20,72	19,33	18,69	20,59	26,61	15,94	10,67
Medias do mez	18,63	18,25	17,88	18,44	20,56	23,03	24,92	25,26	24,07	21,27	19,60	18,92	20,75	26,87	16,36	10,51	

Periodos de cinco dias . 30-3 4-8 9-13 14-18 19-23 24-28 29-2 Extremas { Maxima absoluta 34,8 no dia 19
do { Minima » 13,2 » 9 e 23
mez { Variação maxima . . . 21,6

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHÉRICO EM MILLIMETROS

AGOSTO 1877	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 diur- na
1	12,73	12,71	12,77	12,77	12,56	13,09	13,55	12,60	12,55	12,68	13,55	12,69	12,90	13,55	12,25	1,30
2	12,96	13,07	13,17	12,84	13,41	15,86	14,41	13,52	12,50	12,21	12,53	12,62	13,17	15,86	12,21	3,65
3	13,18	13,51	13,51	13,42	12,88	10,26	11,72	10,61	12,80	13,29	13,00	12,99	12,59	13,74	10,00	3,74
4	12,96	11,85	12,57	12,81	12,36	12,26	10,74	10,76	9,51	11,17	12,36	12,50	11,81	12,96	9,51	3,45
5	12,59	12,65	12,72	12,60	12,30	11,32	11,19	11,23	10,83	11,47	11,88	12,26	11,83	12,72	9,20	3,52
6	12,15	12,08	12,20	12,25	13,95	14,66	14,23	13,63	12,92	14,27	14,19	14,58	13,52	15,13	11,84	3,29
7	15,47	15,24	15,07	15,39	14,74	14,34	13,30	17,16	17,13	15,09	15,10	14,75	15,20	17,16	11,84	5,32
8	13,63	13,38	12,89	12,57	12,27	10,17	10,32	9,69	9,84	10,06	11,31	11,45	11,37	13,63	9,42	4,21
9	8,49	8,16	8,26	9,61	9,47	8,14	8,96	10,18	10,51	9,55	10,64	11,40	9,56	11,42	7,91	3,51
10	11,50	11,72	11,99	12,29	12,51	13,24	14,12	15,13	12,31	11,61	12,64	12,00	12,71	15,13	11,48	3,65
11	12,05	11,67	11,93	11,63	11,19	10,99	11,65	12,61	12,65	11,87	12,74	12,98	12,02	12,98	10,74	2,24
12	12,98	12,99	12,66	12,74	13,45	13,76	13,48	14,78	13,72	14,82	13,62	13,15	13,53	14,82	12,66	2,16
13	13,06	11,80	11,47	11,34	11,38	12,32	14,24	13,34	12,88	13,58	12,96	13,45	12,64	14,42	11,09	3,33
14	13,08	12,93	12,62	12,63	15,10	12,42	11,53	9,35	10,95	12,08	13,75	14,17	12,71	15,23	9,35	5,88
15	13,87	14,05	14,53	14,38	14,65	14,56	14,34	15,13	15,93	16,59	16,55	16,46	15,11	16,87	13,87	3,00
16	16,20	16,10	15,67	15,43	16,69	16,04	13,94	13,28	12,33	13,41	14,06	14,20	14,73	16,69	12,33	4,36
17	14,53	14,38	14,14	13,96	13,43	12,72	12,93	12,88	13,62	11,47	13,13	12,89	13,43	14,59	11,47	3,12
18	12,99	12,96	12,54	12,62	12,37	12,65	12,63	13,99	11,40	13,03	13,05	13,51	12,80	13,83	11,40	2,43
19	13,15	13,05	13,12	12,60	12,15	11,99	12,65	10,83	14,03	9,72	10,44	9,86	11,91	14,03	9,72	4,31
20	12,61	14,79	15,36	17,21	16,87	16,23	15,62	14,08	15,77	16,84	16,74	16,75	15,71	17,39	12,61	4,78
21	15,02	14,56	14,73	14,50	13,75	13,10	12,07	11,64	11,53	13,11	13,70	13,96	13,51	15,02	11,53	3,49
22	14,14	14,17	14,26	13,96	14,23	14,14	13,41	14,03	14,23	13,57	12,59	12,75	13,74	14,97	12,15	2,82
23	11,30	11,84	11,60	12,24	11,65	10,62	11,22	12,05	11,29	10,06	10,96	10,96	11,45	12,90	10,06	2,84
24	10,80	10,60	10,74	11,28	10,65	7,45	7,54	11,46	10,78	10,78	11,53	11,96	10,68	13,63	7,54	6,09
25	14,64	16,35	15,40	15,65	13,97	14,80	14,94	14,86	14,22	13,69	13,80	14,07	14,64	16,35	13,69	2,66
26	14,11	13,52	13,38	12,74	13,07	11,54	11,43	11,84	12,25	11,37	12,06	11,72	12,38	14,17	11,37	2,80
27	11,95	11,66	11,30	11,19	13,10	14,35	14,64	14,82	13,90	13,95	14,45	14,56	13,29	14,82	11,05	3,77
28	14,05	13,46	12,80	13,10	13,14	13,15	13,14	13,08	13,75	13,30	14,21	14,56	13,45	14,56	12,47	2,09
29	14,29	14,08	14,17	13,65	14,14	14,06	12,70	13,39	13,63	12,36	13,29	13,45	13,66	14,39	12,36	2,03
30	13,23	13,08	12,66	12,98	13,10	12,68	11,76	7,43	6,77	10,48	11,73	12,62	11,58	13,23	6,77	6,46
31	12,49	12,39	12,33	12,45	13,66	14,25	14,33	14,36	13,28	14,04	13,76	13,53	13,43	14,60	12,33	2,27
Medias das decadas	1. ^a 12,57	12,44	12,51	12,65	12,64	12,33	12,25	12,45	12,09	12,14	12,70	12,72	12,47	14,13	10,57	3,56
	2. ^a 13,45	13,47	13,40	13,45	13,73	13,68	13,30	13,03	13,33	13,34	13,70	13,74	13,46	15,08	11,52	3,56
	3. ^a 13,27	13,25	13,03	13,07	13,13	12,74	12,47	12,63	12,33	12,43	12,92	13,10	12,89	14,42	11,03	3,39
Medias do mez	13,10	13,06	12,99	13,06	13,17	12,81	12,67	12,70	12,57	12,63	13,10	13,19	12,94	14,54	11,04	3,50

Extremas
do
mez

Maxima.....	17,16 no dia 7 às 3. ^h p. m.
Minima.....	6,77 » 30 às 5. ^h p. m.
Variação.....	10,39

HUMIDADE RELATIVA—ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

AGOSTO 1877	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 diurna	
1	78,8	82,2	80,6	80,6	74,0	64,5	57,6	50,4	49,7	61,7	81,8	80,6	70,55	82,2	49,0	33,2	
2	83,3	85,1	90,7	83,6	74,8	70,6	57,6	50,4	47,1	56,0	64,9	77,2	69,75	90,7	47,1	43,6	
3	79,1	85,2	85,2	82,7	67,3	46,0	46,6	37,3	48,9	66,8	76,6	82,5	67,55	90,0	37,3	52,7	
4	83,3	78,1	84,0	82,4	66,9	63,1	49,0	47,7	44,4	62,7	75,6	75,5	67,68	84,0	44,4	39,6	
5	77,9	78,8	82,3	80,5	71,6	59,6	51,0	50,0	50,6	62,4	70,4	72,2	66,58	82,3	40,5	41,8	
6	79,1	72,1	73,7	69,9	69,0	64,9	60,5	55,5	59,7	70,8	72,2	76,8	69,01	81,8	55,5	26,3	
7	83,7	81,8	80,9	79,7	72,9	60,9	60,0	91,6	94,4	94,0	91,8	90,3	81,91	94,4	46,3	48,1	
8	87,1	92,7	93,4	85,5	74,6	55,6	54,8	48,3	49,8	59,2	76,0	82,4	71,39	95,8	48,3	47,5	
9	57,4	55,5	58,4	64,6	59,2	44,3	44,7	49,6	51,2	54,2	68,4	76,1	57,86	78,7	44,3	34,4	
10	78,8	79,7	86,9	83,6	69,3	62,2	57,5	60,5	53,5	60,5	79,7	78,1	71,23	88,4	53,5	34,9	
11	79,9	78,9	81,7	77,1	66,4	56,9	52,2	53,8	56,0	64,2	79,9	87,7	69,79	87,7	51,3	36,4	
12	87,7	92,3	93,5	93,5	81,8	67,8	53,9	49,1	56,2	68,9	80,2	83,5	75,91	95,6	48,2	47,4	
13	80,8	74,0	70,6	65,6	62,2	70,8	73,8	66,6	65,2	78,6	81,8	84,3	73,03	91,0	62,2	28,8	
14	82,5	84,2	84,8	82,2	86,8	59,1	52,0	39,9	48,7	61,1	78,5	84,6	71,62	89,2	39,9	49,3	
15	80,3	82,7	89,9	86,3	79,3	65,9	60,9	61,3	65,6	79,5	83,1	83,3	76,49	89,9	60,3	29,6	
16	84,9	88,1	92,3	93,2	96,0	85,6	62,6	57,4	54,6	72,9	85,5	86,3	80,01	96,0	54,6	41,4	
17	92,8	91,9	93,7	90,9	82,7	65,5	56,2	52,2	59,2	60,4	81,8	84,9	76,69	98,8	52,2	46,6	
18	92,3	94,5	92,2	95,6	82,2	68,8	54,9	52,7	47,5	65,9	75,0	82,7	75,22	97,8	44,9	52,9	
19	79,9	77,4	78,3	68,2	57,3	44,7	39,5	27,9	47,4	41,3	48,2	47,8	54,16	79,9	27,9	52,0	
20	53,8	67,4	71,0	77,6	67,5	59,1	51,8	60,8	88,0	95,0	95,0	100,0	74,70	100,0	51,8	48,2	
21	88,5	87,4	91,2	86,6	72,3	69,0	56,4	53,8	53,6	73,5	79,8	82,8	74,78	91,2	52,8	38,4	
22	85,4	84,6	87,3	82,8	79,4	77,3	72,9	83,7	88,1	86,2	87,2	92,4	83,67	92,4	70,6	21,8	
23	88,9	94,5	97,4	94,5	74,2	54,7	50,6	50,2	52,7	56,7	63,8	70,9	71,32	97,4	50,6	46,8	
24	74,8	76,3	74,0	68,1	45,3	22,6	20,3	41,7	41,4	47,7	56,8	63,5	53,89	82,3	20,3	62,0	
25	81,7	100,0	86,8	86,2	65,1	67,0	75,6	74,4	75,9	74,5	79,3	81,9	78,15	100,0	61,1	38,9	
26	86,3	88,0	92,7	84,0	74,2	54,6	45,7	51,7	56,6	64,1	75,1	76,3	70,75	92,7	44,8	47,9	
27	84,5	91,2	92,1	88,6	75,8	62,7	54,3	51,9	51,3	71,4	87,3	91,9	75,10	93,0	48,7	44,3	
28	88,1	87,1	84,9	86,8	80,9	69,8	62,1	54,9	67,8	73,7	83,7	87,4	76,97	89,0	54,2	34,8	
29	87,4	87,7	90,0	90,5	81,3	67,8	47,6	53,3	60,4	67,2	81,3	84,3	75,02	91,9	47,6	44,3	
30	83,5	82,5	83,9	85,0	82,9	62,9	50,8	31,3	29,1	59,1	74,0	84,8	67,72	89,8	28,6	61,2	
31	85,5	90,3	93,5	88,0	81,0	69,4	61,6	60,3	57,8	82,7	83,4	84,3	78,13	93,5	57,3	36,2	
Medias das decadas	1. ^a	78,85	79,12	81,61	79,31	69,96	59,17	53,93	54,13	54,93	64,83	75,74	79,17	69,35	86,83	46,62	40,21
	2. ^a	81,49	83,14	84,80	83,02	76,22	64,42	55,78	52,17	58,84	68,78	78,90	82,51	72,76	92,59	49,33	43,26
	3. ^a	84,96	88,14	88,53	85,55	73,85	61,63	54,35	55,20	57,70	68,80	77,61	81,86	73,23	92,11	48,78	43,33
Medias do mez.....	81,87	83,62	85,09	82,72	73,36	61,73	54,68	53,88	57,17	67,51	77,42	81,20	71,86	90,56	48,26	42,30	

Extremas
do
mez

Maxima..... 100,0 nos dias 20 e 25 ás 11.^h p. m. e 3^h a. m.
Minima..... 20,3 no dia 24 á 4.^h p. m.
Variação..... 79,7

QUADRO DO VENTO E CHUVA

AGOSTO 1877	Direcção do vent												Predomi- nante	Chuva em milli- metros	
	0 ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	0 ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12			
1	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
2	C.	WNW.	W.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
3	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	ENE.	ENE.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	C.	WNW.	0,0	
4	W.	WSW.	WSW.	SSW.	SSW.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
5	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	0,0	
6	C.	C.	C.	C.	SE.	V.	W.	WNW.	W.	W.	WSW.	SW.	W.	0,0	
7	SW.	SSW.	S.	SSW.	SW.	SSW.	WSW.	SW.	SW.	W.	NW.	C.	SW.	6,0	
8	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,3	
9	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
10	C.	C.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NW.	0,0	
11	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
12	C.	C.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
13	WNW.	WSW.	SSW.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSE.	1,5	
14	S.	S.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	C.	C.	WNW.	0,4	
15	C.	C.	WSW.	WSW.	W.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,3	
16	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,9	
17	NNW.	C.	C.	C.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
18	NW.	C.	C.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	C.	NW.	0,0	
19	WNW.	WSW.	C.	C.	WNW.	WNW.	S.	S.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	0,0	
20	S.	SSE.	S.	S.	S.	S.	SW.	W.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	S.	4,7	
21	C.	C.	WNW.	WNW.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	C.	WNW.	0,7	
22	WNW.	C.	C.	C.	C.	SSE.	S.	NW.	C.	C.	C.	C.	V.	1,6	
23	NW.	NNW.	C.	NNW.	ESE.	N.	N.	NNW.	NW.	NNW.	C.	NNW.	NNW.	0,0	
24	NNW.	NNW.	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSW.	NW.	NW.	SW.	ESE.	SSE.	V.	0,0	
25	S.	SSW.	S.	SSE.	S.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	S. e NW.	1,5	
26	NNW.	NNW.	C.	C.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
27	C.	C.	C.	ESE.	ESE.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	0,0	
28	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
29	NW.	C.	C.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
30	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW. e NW.	0,0	
31	C.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	0,0	

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Total
Primeira decada ...	0	0	0	2	0	0	2	0	1	5	6	4	7	49	29	4	1	10	6,3
Segunda » ...	0	0	0	0	0	0	0	9	12	1	1	6	2	37	23	10	2	17	7,8
Terceira » ...	2	0	0	0	0	4	0	5	4	5	2	1	1	34	33	17	0	24	3,8
Mez	2	0	0	2	0	4	2	14	17	11	9	11	10	120	85	31	3	51	17,9

Elementos medios correspondentes a cada um dos ramos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	C.
Pressão atmospherica	—	—	—	—	—	—	—	745,91	748,50	—	748,76	—	751,10	749,75	750,98	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	14,98	23,65	—	21,25	—	21,99	21,09	19,56	—	—
Tens.do vap.atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	12,64	15,71	—	15,20	—	13,52	13,01	11,45	—	—
Humidade relativa..	—	—	—	—	—	—	—	73,03	74,70	—	81,91	—	60,01	71,41	68,64	—	—
Quantidade de nu...	—	—	—	—	—	—	—	8,6	9,8	—	9,8	—	9,6	4,8	2,7	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,9	1,5	4,3	1,5	0,9	5,1	2,4	0,0	0,7

QUADRO COMPLEMENTAR

AGOSTO — 1877	Thermometros das temperaturas-limites graus centesimae				Udometro Milli- metros	Atmometro Milli- metros	Ozonometro		Quantidade de nuvens			
	Maxima		Minima				9 ho- ras a. m.	9 ho- ras p. m.	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No es- pelho para- bolico					0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
							0 a 10	Configuração				
1	54,4	33,7	17,0	14,6	0,0	13,2	6	5	8,0	C., C-Ni.	0,0	C. a WNW.
2	55,8	33,9	16,0	13,7	0,0	11,0	5	3	1,0	Ci., C., Ci-C.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.
3	60,8	37,9	16,5	14,5	0,0	10,2	6	5	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.
4	55,4	34,4	15,5	13,8	0,0	8,9	7	5	10,0	C., C-Ni., c.	8,0	Ci., C., Ci-C.
5	56,4	34,2	14,5	14,3	0,0	10,4	8	5	10,0	C., C-Ni.	5,0	C.
6	52,0	33,9	16,1	14,9	0,0	8,0	5	4	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.
7	53,6	31,1	19,6	19,6	0,0	8,1	5	8	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	9,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.
8	54,8	33,9	13,9	—	6,3	4,4	7	6	7,0	C., C-Ni.	5,0	C.
9	51,7	29,8	10,1	10,3	0,0	10,1	9	8	1,0	C., C-St.	0,5	C.
10	58,2	35,6	13,9	16,5	0,0	10,8	5	5	1,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St., C-St.	5,0	C.
11	54,2	36,7	17,0	16,2	0,0	11,7	6	4	2,0	C., C-St.	0,0	C.
12	57,8	39,0	14,1	12,1	0,0	10,5	6	5	10,0	C.	0,0	Ci-C. a E,
13	49,8	28,9	17,2	16,0	0,0	12,3	8	8	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.
14	57,2	33,9	15,3	15,0	1,9	5,0	10	5	9,0	C., Ni., C-Ni.	8,0	C., C-St.
15	60,0	38,0	16,2	—	0,3	9,5	5	3	10,0	C., Ci-C., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.
16	57,0	37,2	19,4	—	0,9	9,7	6	5	10,0	Ni., C-Ni.	9,0	C., C-Ni.
17	54,7	36,1	16,0	15,0	0,0	8,7	6	4	9,0	C.	0,5	Ci., C.
18	56,3	36,8	13,2	12,8	0,0	9,0	6	4	10,0	Nub.	2,0	Ci., C., Ci-St.
19	60,2	38,9	15,3	18,1	0,0	11,7	5	3	3,0	Ci., Ci-St.	9,0	Ci., Ci-C.
20	53,4	34,9	18,0	20,6	0,0	17,9	5	7	10,0	C., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.
21	53,0	29,3	16,3	—	4,7	8,6	7	5	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-Ni.	7,0	Ci., C., Ci-C., C-St.
22	25,5	23,2	16,5	—	0,7	9,1	5	6	10,0	C., St., C-Ni., c.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.
23	53,8	34,8	11,4	10,1	1,6	1,1	8	5	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., C., Ci-C.
24	57,3	37,3	14,0	13,4	0,0	10,2	8	4	0,0	—	0,0	Ci-St.
25	50,7	31,1	16,7	—	1,5	8,1	10	5	7,0	C., Ni., C-Ni.	9,0	C., Ni., C-Ni.
26	54,0	35,3	16,1	15,7	0,0	4,6	7	6	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci., C., Ci-C.
27	56,8	36,3	11,5	10,9	0,0	10,4	6	4	0,0	—	0,0	—
28	52,8	35,0	17,6	15,9	0,0	13,0	6	5	10,0	C., C-St.	2,0	Ci, Ci-C.
29	55,8	29,3	17,4	16,1	0,0	7,3	6	5	8,0	C., Ci-C.	3,0	C., Ci-C.
30	55,0	34,6	16,6	15,2	0,0	11,1	6	7	10,0	C-St., C-Ni.	2,0	Ci., Ci-C.
31	56,0	33,4	12,6	11,5	0,0	10,4	6	4	9,0	Ci., C., Ci-St.	7,0	C.
Medias das deca- das	1. 55,31	33,84	15,31	14,69	—	9,5	6,3	5,4	6,8		5,4	
	2. 56,06	36,04	16,17	15,72	—	10,6	6,3	4,8	8,3		5,8	
	3. 51,89	32,69	15,15	13,60	—	8,5	6,8	5,1	6,8		3,5	
Medias do mez. . . .	54,34	34,13	15,53	14,67	—	9,5	6,5	5,1	7,2		5,0	

Extre- mas do mez	Temperatura na relva				Evaporação			
	maxima irradiação solar	nocturna	minima	variação	maxima absoluta	minima	variação	variação
	60,8 no dia 3	10,1 » 23	10,1 » 9	28,9	39,0 no dia 12	10,1 » 9	16,8	17,9 no dia 20

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens

3 horas p. m.			6 horas p. m.			9 horas p. m.			AGOSTO
									1877
0 a 10	Configuração		0 a 10	Configuração		0 a 10	Configuração		
0,0	—		0,0	C. a W.		0,0	—		1
7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		7,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St.		3,0	Ci., Ci-C.		2
5,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		1,0	C., Ci-C., Ci-St.		1,0	Ci-C.		3
7,0	C.		3,0	C., C-Ni.		10,0	C., C-Ni.		4
1,0	C., C-St.		6,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St., C-St.		3,0	C.		5
8,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		10,0	C., St., C-St., C-Ni., c.		10,0	C., C-Ni.		6
10,0	Ni.		10,0	Ni.		10,0	C., Ni., C-Ni.		7
4,0	C.		0,5	C.		0,0	—		8
0,0	—		0,0	—		0,0	—		9
5,0	C.		2,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.		10,0	Nub.		10
0,0	—		0,0	—		0,0	—		11
1,0	C.		0,5	Ci., Ci-C. a NW.		1,0	C.		12
10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.		2,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.		10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		13
3,0	C., Ci-C.		3,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.		4,0	C., Ci-C., C-St.		14
4,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.		9,5	C., St., Ni., C-St., C-Ni.		10,0	C., Ni., C-Ni.		15
0,5	C.		0,0	Ci., C., Ci-C.		9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		16
0,0	—		0,0	Ci-St. a NW.		0,0	—		17
2,0	Ci., C., Ci-C.		1,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		2,0	Ci., Ci-C.		18
10,0	Ci., C., Ci-C., c.		10,0	C., Ci-C.		10,0	Ci., C., Ci-C.		19
9,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.		10,0	C., Ni., C-Ni.		10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.		20
7,0	Ci., C., Ci-C.		7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		21
10,0	Ni.		10,0	C., Ni., C-St., C-Ni., c.		3,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		22
2,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		9,0	Ci., C., Ci-C.		23
3,0	Ci., Ci-St.		3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		3,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St.		24
10,0	C., Ni., C-Ni.		10,0	C., Ni., C-Ni.		10,0	C., Ni., C-Ni.		25
0,0	Ci-C. a E.		0,0	—		0,0	—		26
0,0	—		0,0	—		4,0	C.		27
3,0	Ci., Ci-C.		6,0	Ci., C., Ci-C.		10,0	Nub.		28
2,0	Ci., C., Ci-C.		2,0	Ci., Ci-C.		10,0	Vap. cirr.		29
2,0	Ci., Ci-C.		2,0	Ci., Ci-C.		1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		30
6,0	Ci., C.		9,0	C.		10,0	C., C-Ni.		31

			Total da	Chuva	Evaporação	Numero de dias
4,7	3,9	4,7	1. ^a decada	6,3	95,4	claros.. 8
3,9	3,6	5,6	2. ^a "	3,1	106,0	de nuvens 12
4,1	5,0	6,4	3. ^a "	8,5	93,9	
4,2	4,2	5,6	Total do mez..	17,9	295,0	cobertos. 11

Dias em que houve chuva ou chuvisco.. ● 3, 7, 8, 13, 14, 15, 16, 20, 21, 22 e 25. Dias em que houve orvalho..... ⊖ 10, 22, 24, 28, 30 e 31.

Dias em que houve nevoeiro..... ≡ 2, 7, 8, 9, 11, 12, 16, 17, 18, 21, 23, 26, 27 e 28. Dias em que houve relampagos sem trov. < 3.

Dias em que houve corôa lunar..... ⊕ 21. > nevoeiro secco..... ∞ 19.

> vento forte..... ≡ 13 e 20.

AGOSTO DE 1877

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Muitas nuvens e nevoeiro nos montes de manhã; limpo de tarde.
»	2	Nevoeiro intenso de manhã; algumas nuvens todo o dia.
»	3	Coberto de manhã; algumas gotas de chuva pelas 7. ^h 30 ^m e 8, 15 ^m ; aspecto de trovoadas ao meio dia; poucas nuvens de tarde; relampagos pelas 9. ^h da noite.
»	4 e 5	Coberto de manhã e de noite; algumas nuvens de dia.
»	6	Geralmente coberto; cacimba pelas 8. ^h da manhã; muito agradável.
»	7	Geralmente coberto; nevoeiro pelas 2. ^h da tarde; chuva miuda das 3 até ás 5. ^h da tarde.
»	8	Nevoeiro intenso de manhã; chuva miuda pelas 6. ^h 30 ^m ; nuvens dispersas de tarde e limpo de noite.
»	9	Nevoeiro e poucas nuvens dispersas de manhã; limpo de tarde; geralmente ventoso. O <i>udometro</i> accusa —0 ^{mm} ,1, proveniente do nevoeiro.
»	10	Orvalho; nuvens dispersas de dia; nublado e vento desagradavel pelas 9. ^h da noite.
»	11 e 12	Nevoeiro de manhã; pequenas nuvens dispersas no horizonte. Cobre-se o ceo na noite de 12 ^m para 13.
»	13	Coberto e vento fresco pela tarde; alguma chuva pelo meio dia e ás 8. ^h da noite.
»	14	Alguma chuva pelas 9. ^h da manhã; tempo variavel.
»	15	Geralmente coberto; chuvisco das 3. ^h , 45 ^m da madrugada até ás 4. ^h ; nevoeiro parcial de manhã; algumas gotas de chuva aos 20 ^m depois do meio dia.
»	16	Nevoeiro e geralmente coberto até ao meio dia; alguma chuva das 4 ás 5. ^h da manhã; bom tempo de tarde e geralmente coberto de noite.
»	17 e 18	Nevoeiro e muitas nuvens de manhã; muito bom tempo de tarde.
»	19	Geralmente coberto com nuvens pouco densas; nevoeiro secco pela tarde; calôr.
»	20	Coberto; vento fresco de S-W. até ás 5. ^h da tarde; chuva pelas 6. ^h da tarde.
»	21	Muitas nuvens; nevoeiro de manhã; alguma chuva das 11. ^h para o meio dia; circulo lunar pelas 9. ^h da noite.
»	22	Orvalho. Calma quasi todo o dia; coberto até ás 6. ^h da tarde; chuva miuda desde 1. ^h até ás 7 da tarde.
»	23	Nevoeiro de manhã; tempo variavel.
»	24	Orvalho; limpo de manhã; algumas nuvens dispersas de tarde. O <i>udometro</i> accusa—0 ^{mm} ,1, proveniente do orvalho.
»	25	Geralmente coberto; chuva miuda das 2. ^h até ás 6. ^h da tarde.
»	26	Nevoeiro de manhã e limpo de tarde; bom tempo.
»	27	Coberto de noite e limpo de dia; nevoeiro de manhã.
»	28	Orvalho; bom tempo.
»	29	Nevoeiro de manhã; poucas nuvens de dia e coberto á noite.
»	30	Coberto de manhã; orvalho; bom tempo.
»	31	Orvalho; tempo variavel.

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

SETEMBRO — 1877	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 diur- na	
1	13,99	13,80	13,83	13,41	13,35	13,75	12,94	14,25	14,38	12,81	13,70	13,34	13,70	14,38	12,81	1,57	
2	13,11	13,32	12,77	12,71	12,32	12,41	11,91	11,73	11,40	11,72	11,64	12,30	12,31	13,32	11,39	1,93	
3	12,47	12,45	12,38	12,14	12,19	11,69	10,93	10,33	10,66	10,63	11,33	11,53	11,49	12,47	10,22	2,25	
4	11,22	6,48	6,33	6,68	6,41	6,77	7,90	7,92	7,71	10,74	11,66	11,65	8,62	12,47	6,10	6,37	
5	11,96	11,63	10,88	10,51	9,64	8,17	9,44	10,04	11,11	13,28	14,08	14,27	11,38	14,48	8,17	3,31	
6	14,69	14,26	13,54	12,87	11,94	11,97	13,30	12,81	12,61	13,51	14,28	13,97	13,27	14,69	11,91	2,78	
7	14,61	13,90	13,22	13,35	13,83	14,35	13,52	14,28	14,36	12,01	11,96	11,96	13,44	14,76	11,86	2,90	
8	11,78	11,45	11,36	11,45	11,75	11,12	10,32	9,82	9,69	10,88	11,10	11,54	10,87	11,88	8,88	3,00	
9	11,16	11,14	11,24	11,40	11,84	10,50	10,51	10,18	10,17	10,67	11,00	11,08	10,84	12,01	9,41	2,60	
10	11,17	10,28	10,04	10,70	10,99	9,66	12,29	12,80	14,52	14,20	13,94	13,78	12,01	14,52	9,54	4,98	
11	14,14	14,58	13,93	14,41	12,12	10,84	10,15	8,79	8,76	10,85	11,60	11,68	11,80	14,58	8,79	5,79	
12	12,26	11,29	10,94	10,45	10,67	8,27	9,08	8,38	9,65	10,32	10,58	11,06	10,25	12,26	8,27	3,99	
13	11,35	11,03	10,23	10,93	11,13	9,95	10,76	12,14	11,06	10,89	11,58	11,68	11,10	12,42	9,95	2,47	
14	11,98	10,93	11,52	11,64	12,65	12,30	13,48	11,48	11,16	12,58	13,00	13,31	12,21	13,48	10,93	2,55	
15	13,55	13,20	12,93	14,04	13,08	13,92	13,73	13,11	10,87	13,55	13,23	13,08	13,20	15,00	10,82	4,18	
16	14,20	13,45	12,89	13,75	13,11	12,88	12,08	11,87	12,25	13,24	13,30	12,83	13,04	14,20	11,87	2,33	
17	13,57	13,25	12,99	12,81	13,69	12,95	13,94	12,84	13,54	16,08	15,25	16,58	13,76	16,82	12,01	4,80	
18	15,22	12,46	7,02	6,46	7,32	8,27	9,38	9,41	9,93	11,13	11,42	8,43	9,56	15,22	5,85	9,37	
19	6,04	5,95	6,06	6,81	7,04	7,67	7,67	7,91	8,33	9,14	10,88	10,55	8,02	10,88	5,72	5,16	
20	10,23	11,55	10,85	11,03	11,46	11,82	12,04	13,61	13,42	13,97	13,40	12,46	12,09	14,23	10,23	4,00	
21	11,94	11,64	12,09	12,00	12,79	13,06	13,67	13,96	13,85	13,66	13,18	13,45	12,91	13,96	11,47	2,49	
22	12,92	12,94	13,06	13,50	13,95	13,00	12,88	13,75	13,84	12,35	14,28	14,39	13,36	14,42	12,24	2,18	
23	9,18	7,37	4,90	4,41	5,72	6,01	6,61	6,56	6,62	5,98	5,94	6,79	6,18	9,18	3,34	5,84	
24	5,96	5,65	5,88	6,18	7,26	8,08	8,48	8,48	9,21	9,13	8,70	8,94	7,80	9,83	5,65	4,18	
25	9,67	7,40	7,35	7,19	7,38	7,93	9,71	9,74	9,49	9,51	9,70	8,57	8,56	9,93	7,42	2,81	
26	8,74	8,62	8,26	8,25	8,69	9,45	11,11	9,91	9,60	9,99	10,15	11,00	9,58	12,33	8,25	4,08	
27	11,43	11,57	7,45	8,35	8,20	9,11	10,22	9,67	10,44	10,03	10,66	10,70	9,76	11,57	7,05	4,52	
28	11,08	11,23	11,12	11,25	11,39	10,47	11,75	9,76	10,46	11,50	12,36	11,49	11,13	12,36	9,39	2,97	
29	11,97	11,40	11,24	11,66	11,69	12,27	10,38	10,37	12,00	11,92	12,14	16,43	11,61	12,63	10,37	2,26	
30	11,37	11,36	11,12	11,44	12,22	12,60	12,38	12,68	12,35	12,25	11,61	11,72	11,89	12,80	11,12	1,68	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a	12,62	11,87	11,56	11,52	11,43	11,04	11,31	11,42	11,66	12,04	12,47	12,54	11,79	13,50	10,03	3,47
	2. ^a	12,25	11,77	10,94	11,23	11,23	10,89	11,23	10,95	10,90	12,17	12,42	12,17	11,50	13,91	9,45	4,46
	3. ^a	10,43	9,92	9,25	9,42	9,93	10,20	10,72	10,49	10,79	10,63	10,87	10,95	10,28	11,90	8,60	3,30
Medias do mez.	11,77	11,19	10,58	10,73	10,86	10,71	11,09	10,95	11,11	11,62	11,92	11,92	11,19	13,40	9,36	3,74	

Extremas
do
mez

{ Maxima. 16,82 no dia 17 á M. N.
 { Minima. 3,34 » 23 ás 8.^h a. m.
 { Variação. 13,48

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

SETEMBRO 1877	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 absolu- ta	Va- riação maxi- ma	
1	17,7	17,8	17,5	17,7	20,0	22,5	24,6	23,6	22,8	21,9	18,8	17,8	20,15	25,5	16,8	8,7	
2	17,2	16,6	16,5	16,6	17,6	19,6	24,2	24,6	24,2	20,0	18,3	17,3	19,40	25,8	15,6	10,2	
3	16,3	16,1	15,3	15,7	18,5	22,0	24,5	24,5	24,2	20,8	18,1	17,4	19,47	24,9	14,6	10,3	
4	17,0	19,9	19,3	18,7	20,1	23,9	26,3	28,2	28,8	22,6	19,6	18,8	21,87	29,4	16,1	13,3	
5	18,6	17,7	17,1	18,4	21,2	26,6	26,7	27,6	23,0	18,9	18,1	17,4	20,82	29,0	14,8	14,2	
6	17,3	16,8	16,0	17,1	21,1	23,3	23,8	22,2	21,0	20,0	19,5	19,5	19,85	25,0	16,0	9,0	
7	19,5	19,2	16,0	16,3	19,0	21,0	21,6	19,0	17,6	17,1	16,9	16,0	18,20	23,0	15,7	7,3	
8	15,6	15,0	15,6	16,4	16,8	19,0	19,4	20,0	19,3	17,1	16,7	16,0	17,28	20,6	13,9	6,7	
9	15,7	15,5	15,1	16,0	18,3	20,5	21,0	22,0	20,8	17,9	17,1	15,6	17,92	22,5	14,2	8,3	
10	14,5	13,8	14,2	15,4	20,2	23,4	24,1	22,7	22,0	20,7	21,1	20,6	19,49	24,8	12,9	11,9	
11	19,7	19,3	18,3	18,5	19,6	20,7	21,3	21,9	21,3	17,6	17,0	16,0	19,17	22,7	16,0	6,7	
12	15,5	14,3	13,8	13,3	16,5	19,7	21,4	21,4	20,0	17,3	16,2	15,4	17,01	22,2	12,5	9,7	
13	14,2	13,4	12,0	13,6	17,1	20,9	23,0	23,5	22,5	18,9	17,5	16,0	17,67	25,2	11,2	14,0	
14	14,8	15,0	15,1	17,2	20,4	25,1	26,4	27,0	25,7	21,5	18,9	18,1	20,59	28,7	13,8	14,9	
15	18,1	17,3	16,7	16,9	20,7	25,5	28,8	29,6	28,0	23,6	22,0	20,7	22,29	31,1	15,4	15,7	
16	19,1	19,6	19,3	18,6	22,2	25,8	29,0	29,9	28,1	24,1	21,9	20,3	23,05	30,8	17,2	13,6	
17	18,9	18,2	18,4	18,7	21,7	25,7	28,8	30,1	27,2	24,7	22,9	21,0	22,50	31,2	16,9	14,3	
18	19,3	17,8	19,5	18,7	20,5	23,3	26,1	27,3	24,7	20,0	19,0	18,2	21,16	28,1	17,0	11,1	
19	18,6	16,8	15,8	16,0	18,5	21,3	24,3	26,1	26,4	20,0	18,4	17,2	19,85	26,8	15,5	11,3	
20	16,8	16,7	16,7	18,0	20,2	21,3	22,2	20,9	19,9	18,5	17,0	16,8	18,80	24,7	15,8	8,9	
21	16,5	17,0	16,5	16,4	16,8	17,8	18,5	17,5	18,7	17,3	17,3	16,9	17,41	20,2	15,6	4,6	
22	16,5	16,7	16,5	16,8	18,8	18,4	18,6	17,6	17,5	19,5	19,2	18,8	17,90	20,2	16,1	4,1	
23	17,2	16,4	16,0	14,5	14,9	16,9	18,7	19,4	19,3	17,6	16,4	15,2	16,86	19,7	12,9	6,8	
24	14,4	13,4	12,2	12,3	14,4	17,3	19,2	20,6	20,6	19,1	18,8	18,0	16,71	21,4	11,6	9,8	
25	17,2	16,5	15,5	14,9	16,6	19,0	20,4	21,5	21,0	18,7	17,8	17,3	18,01	22,8	14,3	8,5	
26	16,8	15,7	16,3	16,1	17,4	19,7	21,5	22,1	22,2	20,4	18,8	18,5	18,83	23,3	15,0	8,3	
27	17,8	17,1	16,2	14,7	15,1	17,7	19,1	20,0	19,2	17,1	16,7	16,0	17,20	21,4	13,8	7,6	
28	15,6	14,4	14,8	14,8	16,7	18,0	20,2	21,0	20,8	18,6	17,4	17,0	17,44	21,8	14,0	7,8	
29	16,2	15,3	14,6	14,4	17,1	17,8	19,3	18,8	15,7	15,6	15,9	15,0	16,35	22,8	14,0	8,8	
30	14,6	14,4	14,8	15,0	16,0	17,8	17,4	16,4	17,2	16,2	15,6	15,0	15,74	18,3	13,0	5,3	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a	16,94	16,84	16,26	16,83	19,28	22,18	23,62	23,44	22,37	19,70	18,42	17,64	19,44	25,05	15,06	9,99
	2. ^a	17,50	16,84	16,56	16,95	19,74	22,93	25,13	25,77	24,38	20,62	19,08	17,97	20,21	27,15	15,13	12,02
	3. ^a	16,28	15,69	15,34	14,99	16,38	18,04	19,29	19,49	19,22	18,01	17,39	16,77	17,24	21,19	14,03	7,16
Medias do mez		16,91	16,46	16,05	16,26	18,47	21,05	22,68	22,90	21,99	19,44	18,30	17,46	18,96	24,46	14,74	9,72

Periodos de cinco dias.. 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-2 Extremas
 Temperatura media 20,04 18,17 21,22 19,02 17,52 16,53 do
 mezes (Maxima absoluta 31,2 no dia 17
 Minima » 11,2 » 13
 Variação maxima 20,0

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

SETEMBRO 1877	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 maxi- ma
1	752,8	752,1	752,0	752,1	752,2	751,6	751,6	751,2	751,3	751,7	752,0	752,0	751,85	752,9	751,1	1,8
2	51,8	51,6	51,2	51,6	51,5	51,2	50,2	49,9	50,2	50,5	51,6	51,8	51,07	51,9	49,9	2,0
3	51,5	51,5	51,6	51,9	52,2	52,1	51,2	51,0	50,9	51,1	51,3	51,2	51,42	52,2	50,9	1,3
4	50,7	50,5	50,1	50,4	51,2	51,1	50,2	49,2	48,6	49,2	49,4	49,3	49,95	51,2	48,6	2,6
5	48,7	48,1	47,9	48,1	48,5	47,9	47,4	46,1	46,4	46,2	46,7	46,1	47,28	49,0	46,0	3,0
6	46,1	45,4	45,5	45,1	45,3	45,2	44,5	44,4	44,1	44,3	43,1	42,7	44,14	46,1	42,3	3,8
7	40,7	41,1	40,1	39,5	38,9	38,3	38,2	38,5	39,4	42,0	44,3	45,3	40,63	45,4	38,1	7,3
8	46,1	46,5	46,6	47,4	47,9	48,5	48,8	48,7	49,0	50,1	50,9	51,4	48,61	51,4	45,6	5,8
9	51,0	51,0	51,1	52,2	52,6	52,7	51,9	51,8	51,8	52,0	52,0	51,9	51,55	52,7	50,9	1,8
10	51,5	51,2	50,9	51,0	51,0	50,4	50,0	49,9	49,6	49,2	49,6	49,3	50,22	51,7	49,1	2,6
11	748,9	749,2	749,7	750,5	751,2	751,6	751,4	751,6	751,8	752,4	752,8	752,8	751,25	752,8	748,9	3,9
12	52,7	52,7	52,7	53,6	53,9	53,5	52,9	52,8	53,0	53,7	54,4	54,5	53,42	54,5	52,6	1,9
13	54,1	53,8	54,0	54,3	54,7	54,6	53,9	52,9	53,0	53,5	54,1	54,2	53,90	54,7	52,8	1,9
14	53,8	53,0	52,5	52,5	52,9	52,7	52,0	51,8	52,0	52,4	53,0	52,9	52,62	54,0	51,8	2,2
15	52,8	52,0	52,1	52,4	52,5	52,2	51,3	50,6	50,6	50,9	51,1	51,1	51,62	52,8	50,5	2,3
16	50,4	50,3	50,4	50,7	50,7	50,4	49,4	48,6	48,7	49,0	49,2	49,1	49,31	50,9	48,6	2,3
17	48,2	47,9	47,7	48,0	48,1	47,6	46,5	45,9	45,9	45,8	46,7	46,9	47,08	48,9	45,7	3,2
18	46,4	45,9	45,5	45,8	46,2	45,6	44,8	44,1	44,9	44,9	45,4	45,5	45,39	46,8	44,0	2,8
19	45,4	45,0	45,4	45,5	46,7	46,2	45,1	44,4	44,3	44,7	44,9	44,9	45,14	46,7	44,0	2,7
20	44,8	44,2	44,2	44,2	44,2	44,1	42,7	42,4	42,8	43,4	43,8	43,8	43,69	44,8	42,0	2,8
21	743,2	742,4	741,7	741,0	741,1	741,0	740,3	739,7	739,8	740,4	741,0	741,3	741,00	743,5	739,7	3,8
22	41,8	42,0	42,1	42,3	42,6	42,6	42,2	41,8	41,9	41,5	41,9	41,8	42,03	42,6	41,3	1,3
23	41,3	40,7	41,1	41,6	43,8	44,4	43,9	43,7	44,2	44,8	45,2	45,7	43,46	45,8	40,7	5,1
24	45,4	45,2	45,6	46,2	46,7	46,7	45,6	45,5	45,6	46,1	46,8	47,4	46,09	47,4	45,0	2,4
25	47,3	47,3	47,4	48,4	49,5	49,4	48,7	48,5	48,5	49,2	49,4	49,6	48,64	49,6	47,1	2,5
26	49,6	49,0	48,8	49,2	49,8	49,6	48,2	48,2	48,0	48,2	48,6	49,0	48,80	49,9	48,0	1,9
27	48,6	48,1	48,7	49,4	49,8	50,5	48,5	48,3	48,2	48,8	49,1	49,2	48,92	50,5	48,0	2,5
28	49,1	48,7	48,7	49,0	49,8	49,5	49,5	49,3	49,4	49,1	49,8	49,6	49,29	49,9	48,6	1,3
29	49,4	49,2	49,1	49,5	49,6	48,7	48,3	49,0	49,0	49,6	49,7	50,5	49,31	50,5	48,3	2,2
30	50,1	49,8	50,1	50,3	50,9	50,5	49,9	50,5	51,1	52,3	52,8	52,8	50,95	52,9	49,7	3,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 749,09	748,90	748,70	748,93	749,13	748,90	748,40	748,07	748,13	748,63	749,09	749,10	748,67	750,45	747,25	3,20
	2. ^a 49,75	49,38	49,42	49,75	50,11	49,85	49,00	48,51	48,70	49,07	49,54	49,57	49,34	50,69	48,09	2,60
	3. ^a 46,58	46,24	46,33	46,69	47,36	47,29	46,51	46,45	46,57	47,00	47,43	47,69	46,85	48,26	45,64	2,62
Medias do mez	748,47	748,17	748,15	748,46	748,87	748,68	747,97	747,68	747,80	748,23	748,69	748,79	748,29	749,80	746,99	2,81

Extremas
do
mez

{ Maxima absoluta 754,7 no dia 13 ás 9.^h e 10.^h a. m.
 { Minima » 738,1 » 7 ao meio dia.
 { Variação maxima 16,6

HUMIDADE RELATIVA—ESTADO DE SATURAÇÃO—100

SETEMBRO — 1877	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 diurna
1	92,7	90,9	92,9	88,9	76,7	66,8	56,2	65,8	69,7	65,6	84,8	87,9	78,99	92,9	56,2	36,7
2	89,8	94,7	91,4	90,4	82,7	73,1	53,0	51,0	50,1	67,4	74,4	83,6	75,32	95,6	49,0	46,6
3	90,4	91,4	95,6	91,4	76,9	59,5	47,7	45,1	47,4	58,1	69,0	77,9	70,47	95,6	43,6	52,0
4	77,7	37,5	38,0	41,6	36,6	30,7	31,0	27,9	26,2	52,6	68,7	72,1	46,05	77,7	25,0	52,7
5	75,0	77,1	75,0	66,7	51,5	31,5	36,2	36,5	53,2	81,8	91,4	96,5	63,45	98,9	31,5	67,4
6	99,9	100,0	100,0	88,7	64,1	56,2	60,6	64,3	68,2	77,7	83,7	82,8	78,36	100,0	53,7	46,3
7	86,6	83,9	97,7	96,8	84,6	77,1	69,4	87,4	95,9	82,7	83,5	88,4	86,52	97,7	69,4	28,3
8	89,3	90,1	86,1	82,4	82,5	68,0	61,6	56,5	58,1	75,0	78,2	85,3	75,04	92,2	49,8	42,4
9	84,0	85,5	87,9	84,2	75,9	58,6	56,8	51,7	55,6	69,9	75,6	84,0	72,25	88,9	49,0	39,9
10	91,0	87,5	83,2	82,2	62,4	45,1	55,0	62,3	73,9	78,2	74,8	76,3	72,10	91,0	45,1	45,9
11	82,9	87,5	89,0	90,9	71,4	59,7	53,9	44,9	46,5	72,5	80,2	86,3	72,47	92,8	43,7	49,1
12	93,5	93,0	93,1	91,8	76,4	48,5	47,8	44,0	55,5	70,1	76,9	84,9	73,20	94,2	44,0	50,2
13	94,1	96,3	97,8	94,2	76,5	54,1	51,5	56,4	54,5	67,1	77,8	86,3	75,92	97,8	50,2	47,6
14	95,6	86,0	90,1	79,7	71,0	51,9	52,7	43,3	45,4	65,9	80,1	86,1	70,11	95,6	43,3	52,3
15	87,7	89,8	91,4	98,0	72,1	57,3	46,7	42,5	38,7	62,6	67,3	72,1	69,01	97,6	35,9	61,7
16	86,3	79,2	77,3	86,2	65,8	52,2	40,6	37,8	43,4	59,3	68,1	75,1	64,57	87,1	37,8	49,3
17	83,6	85,2	82,5	79,8	70,9	52,7	47,4	40,4	50,5	69,5	73,5	89,7	68,31	97,9	38,8	59,1
18	91,3	82,1	41,6	40,2	40,8	38,9	37,3	34,9	42,9	64,0	69,9	54,2	52,32	91,3	34,9	56,4
19	37,9	41,8	45,3	50,3	44,4	40,7	34,0	31,5	32,6	52,5	69,3	72,3	47,30	72,3	31,5	40,8
20	71,8	81,6	76,7	71,8	65,1	62,8	60,4	74,0	77,7	88,1	92,9	87,5	75,39	92,9	55,9	37,0
21	85,5	80,7	86,5	86,4	89,5	86,1	86,2	93,5	86,3	92,9	89,4	93,9	87,18	93,8	78,0	15,8
22	92,5	91,5	93,5	94,8	86,3	82,5	80,7	91,5	93,0	73,2	86,0	89,1	87,70	94,8	73,2	21,6
23	62,9	53,1	36,2	35,9	45,3	41,9	41,2	39,2	39,7	39,9	42,8	52,7	43,10	62,9	26,4	36,5
24	48,7	49,3	55,5	58,0	59,4	54,9	51,2	47,0	51,0	55,5	53,8	58,2	54,38	65,2	47,0	18,2
25	66,2	53,0	56,1	56,9	52,5	48,5	54,5	51,0	51,3	57,4	63,9	58,3	55,53	66,2	48,4	17,8
26	61,3	64,9	59,9	60,5	58,7	55,4	58,2	50,1	48,1	56,0	62,8	69,4	59,30	80,3	48,1	32,2
27	75,3	79,7	54,3	67,0	64,1	60,4	62,1	55,6	63,0	69,1	75,4	79,1	66,83	83,3	49,4	33,9
28	84,0	91,9	88,7	89,8	80,5	68,1	66,7	52,8	57,2	72,1	83,3	79,6	76,19	95,6	52,8	42,8
29	87,3	88,0	90,8	95,4	80,5	80,8	62,3	64,4	90,4	90,3	90,2	96,6	84,60	97,8	58,1	39,7
30	91,9	92,9	88,7	90,0	90,4	83,0	83,7	91,3	84,6	89,3	88,0	92,2	89,06	95,3	82,6	12,7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das décadas	1. ^a 87,64	83,86	84,78	81,33	69,39	56,66	52,75	54,85	59,83	70,90	78,38	83,48	72,05	93,05	47,23	45,82
	2. ^a 82,47	82,25	78,48	78,29	65,44	51,88	47,23	44,97	48,77	67,16	75,60	79,45	66,86	91,95	41,60	50,35
	3. ^a 75,56	74,50	71,02	73,47	70,72	66,16	64,68	63,64	66,46	69,57	73,56	76,91	70,39	83,52	56,40	27,12
Medias do mez.....	81,89	80,20	78,09	77,70	68,52	58,23	54,89	54,49	58,35	69,21	75,85	79,95	69,77	89,51	48,41	41,10

Extremas do mez { Maxima..... 100,0 no dia 6 ás 2, 3, 4 e 5.^b a. m.
 { Minima..... 25,0 » 4 ás 4.^b p. m.
 { Variação..... 75,0

QUADRO DO VENTO E CHUVA

SETEMBRO 1877	Direcção do vento												Predomi- nante	Chuva em milli- metros	
	0 ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	0 ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12			
1	NW.	NW.	NW.	WNW.	W	WSW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
2	W.	W.	W.	W.	WSW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
3	C.	C.	C.	WNW.	V.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	C.	WNW.	0,0	
4	WNW.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	NE.	SSW.	SSW.	SSW.	ENE.	0,0	
5	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	W.	WNW.	W.	W.	W.	S. e W.	0,0	
6	C.	W.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	ESE.	SSE.	SSE.	1,7	
7	SSE.	SSE.	S.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	W.	WNW.	WNW.	W.	W.	SSE.	35,8	
8	SW.	SSE.	SE.	SSE.	SSW.	W.	W.	W.	W.	WSW.	SW.	SW.	W. e SW.	8,1	
9	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	W.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	SE. e W.	0,0	
10	WNW.	WNW.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	SSW.	SW.	S.	SE.	V.	0,0	
11	SE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	C.	V.	0,8	
12	C.	C.	C.	C.	NNW.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	C.	NNW.	0,0	
13	C.	C.	C.	ENE.	N.	N.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	C.	NW.	0,0	
14	C.	C.	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
15	C.	NW.	NW.	C.	C.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0	
16	NW.	ESE.	C.	ESE.	ESE.	ESE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
17	C.	C.	E.	E.	E.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0	
18	C.	V.	ENE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	NW.	NW.	C.	V.	V.	0,0	
19	NE.	E.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	V.	NW.	WSW.	WSW.	WSW.	V.	0,0	
20	WSW.	S.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SW.	SW.	SE.	SE.	SE.	2,2	
21	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SW.	SSW.	SW.	SW.	SW.	SE. e SW.	28,0	
22	SW.	SW.	SW.	SW.	C.	C.	WNW.	C.	C.	C.	C.	C.	SW.	1,5	
23	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	ENE.	0,5	
24	ENE.	ENE.	E.	E.	V.	V.	E.	E.	NE.	NNE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0	
25	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	NE.	NNE.	C.	C.	E.	0,2	
26	C.	V.	E.	V.	V.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NNE.	C.	C.	ENE.	0,0	
27	C.	C.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	NNW.	NNW.	N.	N.	C.	C.	ESE.	0,1	
28	C.	C.	C.	C.	C.	C.	N.	NW.	N.	C.	C.	C.	N.	0,0	
29	C.	C.	ESE.	C.	SE.	SSE.	S.	NW.	S.	SSE.	C.	C.	V.	6,6	
30	C.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	SSE.	12,7	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Total
Primeira decada ...	0	0	2	6	0	2	9	17	7	6	4	3	22	26	8	0	2	6	45,6
Segunda » ...	3	0	1	2	8	9	6	4	1	0	2	4	0	7	30	14	4	25	3,0
Terceira » ...	4	3	4	18	13	5	5	10	2	1	8	0	0	4	4	5	6	31	49,6
Mez	7	3	7	26	21	16	20	31	10	7	14	7	22	34	42	19	12	62	98,2

Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	C.
Pressão atmospherica	749,29	—	—	746,50	748,64	—	743,69	745,79	—	—	742,03	—	—	751,24	752,38	753,42	—
Temperatura	17,44	—	—	18,48	18,01	—	18,80	16,97	—	—	17,90	—	—	19,43	20,17	17,01	—
Tens. do vap. atmosph.	11,13	—	—	7,53	8,66	—	12,09	12,66	—	—	13,36	—	—	11,90	12,55	10,25	—
Humidade relativa..	76,19	—	—	47,84	55,53	—	75,39	87,79	—	—	87,70	—	—	72,89	73,75	73,20	—
Quantidade de nu..	8,4	—	—	5,0	3,4	—	8,4	8,3	—	—	10,0	—	—	2,6	2,6	0,6	—
Chuva total.....	0,1	0,0	2,2	0,7	6,8	9,9	13,6	16,0	11,8	3,6	4,4	21,7	8,7	5,7	0,0	0,0	0,0

QUADRO DO VENTO

SETEMBRO 1877	Velocidade em kilometros																						Media diurna	Maxima diurna		
	1 A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10			11	12 P. M.
1	6	3	4	3	4	2	5	3	5	2	5	8	18	22	20	10	14	14	14	17	3	2	11	2	8,3	22
2	4	3	2	2	2	2	3	3	3	3	11	8	18	26	29	27	26	24	21	16	11	12	1	2	10,8	29
3	0	0	0	0	0	0	0	2	8	5	14	16	24	27	29	26	22	16	12	9	0	0	0	0	8,7	29
4	1	4	12	37	42	35	42	58	48	16	27	27	16	8	10	9	10	16	5	12	4	6	3	1	18,7	58
5	1	2	4	5	8	11	10	10	3	2	10	29	30	19	10	26	21	16	10	5	3	0	4	0	10,0	30
6	0	0	0	8	14	19	22	27	29	37	32	32	29	22	32	24	19	16	6	2	16	10	8	27	18,0	37
7	40	40	45	48	35	10	21	21	40	42	37	40	45	26	13	16	19	32	24	16	6	11	6	4	26,3	48
8	4	8	16	16	10	6	11	11	24	26	22	37	40	32	37	33	28	15	10	3	1	2	5	5	18,0	40
9	8	10	10	5	6	10	8	8	3	3	5	5	5	11	14	18	21	14	10	2	2	2	1	1	7,6	21
10	3	3	3	6	14	6	11	19	18	29	35	26	29	20	15	14	11	10	8	6	6	16	13	11	13,8	35
11	14	14	18	19	24	3	1	1	2	10	10	13	13	18	22	26	26	22	22	14	5	0	0	0	12,4	26
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	14	13	21	26	30	32	34	34	22	18	14	5	0	0	11,6	34
13	0	0	0	0	0	0	0	3	4	2	2	2	10	10	22	29	19	6	10	0	0	0	0	0	5,0	29
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	10	6	22	27	29	18	21	7	6	6	2	3	0	6,7	29
15	0	0	1	2	6	1	0	0	0	0	2	11	11	13	27	29	27	21	14	2	6	2	0	0	7,3	29
16	2	9	3	0	0	0	4	3	2	5	6	5	18	24	29	29	22	19	13	3	3	8	3	3	8,9	29
17	0	0	0	0	0	8	2	0	3	3	6	6	16	18	26	22	29	18	16	5	3	5	5	0	8,0	29
18	0	0	3	0	5	19	19	14	18	29	34	21	19	8	3	13	24	16	11	2	0	0	1	6	11,0	34
19	8	19	30	40	47	34	40	24	13	19	18	21	16	8	4	6	16	16	11	5	3	1	2	6	17,0	47
20	5	11	5	16	11	21	22	24	22	19	24	16	35	37	39	37	27	4	3	6	9	10	11	10	17,7	39
21	18	14	24	27	27	29	29	32	30	29	27	21	26	22	22	19	19	19	20	13	16	16	8	2	21,2	32
22	1	6	3	1	1	2	0	0	0	0	13	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	1,9	13
23	35	40	51	58	71	69	56	47	42	30	30	16	19	18	19	18	14	14	22	24	30	2	1	3	30,4	71
24	27	39	40	43	42	45	24	6	5	2	3	8	8	10	11	8	3	3	5	16	18	9	0	2	15,7	45
25	2	11	32	19	40	29	18	14	14	9	19	14	3	5	10	6	1	5	10	8	0	0	0	0	11,2	40
26	0	0	0	2	22	5	3	6	5	3	5	2	3	6	10	2	5	6	4	0	0	0	0	0	3,7	22
27	0	0	0	0	4	16	10	24	28	10	8	16	3	0	5	3	4	2	13	13	3	0	0	0	6,7	28
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3	0	3	5	0	0	0	0	0	0	0,7	5
29	0	0	0	0	3	3	0	0	5	14	16	24	35	29	22	10	16	8	6	0	0	0	0	0	8,0	35
30	0	0	3	5	9	11	6	16	21	24	27	29	21	21	19	16	18	21	27	21	10	3	7	6	14,2	29

Medias das decadas e do mez

1. ^a decada	6,7	7,3	9,6	13,0	13,5	10,1	13,3	16,2	18,1	16,5	19,8	22,8	25,4	21,3	20,9	20,5	19,5	18,6	12,5	9,5	5,6	6,0	4,9	5,3	14,0	34,9
2. ^a »	2,9	5,3	6,0	7,7	9,3	8,6	8,8	6,9	6,4	10,6	12,1	11,8	16,5	18,4	22,9	25,2	24,2	18,3	12,9	6,1	4,9	3,3	2,5	2,5	10,6	32,5
3. ^a »	8,3	11,0	15,3	15,5	21,9	20,9	14,6	14,3	15,0	12,1	14,8	13,8	11,8	11,6	12,1	8,2	8,3	8,3	10,7	9,5	7,7	3,0	1,6	2,3	11,4	32,0
Mez	6,0	7,9	10,3	12,1	14,9	13,2	12,2	12,5	13,2	13,1	15,6	16,1	17,9	17,1	18,6	18,0	17,3	15,1	12,0	8,4	6,1	4,1	3,0	3,4	12,0	33,1

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1. ^a decada	3:369	14,0	58 kilometros..... no dia 4	WNW.
2. ^a »	2:541	10,6	47 » » 19	NW.
3. ^a »	2:728	11,4	71 » » 23	ENE.
Mez	8:638	12,0	71 » » 23	NW.

Dia mais ventoso 7.

Dia menos ventoso 28.

QUADRO COMPLEMENTAR

SETEMBRO — 1877	Thermometros das temperaturas-limites graus centesimales				Udometro	Atmometro	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
										Milli- metros	Milli- metros		
1	51,2	31,1	15,3	14,0	0,0	10,1	5	5	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	C., Ci-C., C-St., c.	
2	53,8	33,0	14,5	14,0	0,0	5,1	8	6	10,0	C., C-Ni.	2,0	Ci, Ci-C.	
3	54,1	31,7	12,8	11,9	0,0	9,4	6	4	2,0	Ci., C., Ci-C.	2,0	Ci., Ci-C.	
4	55,6	31,6	13,4	12,4	0,0	14,3	6	4	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	
5	58,0	38,8	14,5	14,2	0,0	11,6	5	5	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	9,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-St.	
6	47,2	29,9	15,0	14,5	0,0	9,8	7	5	10,0	C., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	
7	45,7	25,7	15,5	—	22,3	8,5	13	16	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	
8	50,0	27,4	12,4	—	18,0	4,5	12	9	8,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	8,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	
9	57,0	35,2	11,5	11,8	5,3	5,6	10	6	3,0	C., Ci-St., C-St., C-Ni.	4,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St., C-Ni.	
10	50,0	28,9	10,9	10,3	0,0	9,0	8	4	7,0	Ci., C., Ci-C.	9,5	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	
11	53,0	32,6	13,2	—	0,8	6,6	6	6	9,0	C., Ci-C., C-Ni.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-Ni.	
12	50,2	30,4	8,3	9,9	0,0	8,6	6	5	0,5	C.	1,0	C.	
13	53,0	34,0	9,0	8,8	0,0	9,8	6	4	0,0	—	0,0	C. a NW.	
14	56,0	35,1	11,8	10,9	0,0	8,5	6	4	0,0	—	0,0	C. a SE.	
15	60,0	35,6	13,0	13,0	0,0	10,6	6	3	0,5	Ci.	1,0	C., Ci-C., Ci-St.	
16	57,7	36,1	14,7	14,8	0,0	12,0	5	6	0,0	—	2,0	C.	
17	57,4	35,0	15,2	15,0	0,0	12,0	6	4	0,0	—	0,5	C.	
18	55,4	35,0	13,3	12,7	0,0	13,9	6	5	0,0	—	1,0	Ci., Ci-C.	
19	54,6	33,4	12,1	12,5	0,0	13,9	6	5	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	
20	51,7	29,3	12,8	11,9	0,0	10,1	8	7	10,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	
21	42,7	23,8	14,0	—	18,4	5,3	12	13	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	
22	37,0	23,8	14,5	—	11,8	1,9	8	6	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	
23	47,0	28,2	9,2	—	2,0	5,4	14	6	7,0	C., Ci-C., C-St.	1,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	
24	49,0	35,6	9,9	8,9	0,0	12,1	6	6	3,0	C., Ci-C.	5,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	
25	50,3	28,9	12,2	11,4	0,2	8,5	8	5	3,0	Ci., C., Ci-C.	1,0	C.	
26	52,4	31,1	11,9	11,5	0,0	7,4	6	4	4,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	6,0	Ci., C., C-C., C-St.	
27	51,2	27,7	12,5	13,7	0,1	7,9	6	8	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	
28	51,9	32,0	9,6	10,9	0,0	4,8	6	4	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	
29	54,6	27,9	11,6	11,9	0,1	3,0	7	11	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	7,0	Ci., C., Ci-C., C-St. C-Ni.	
30	44,0	21,0	12,1	—	9,8	4,3	10	12	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das deca- das	1. ^a 52,26	31,33	13,58	12,89	—	8,8	8,0	6,4	7,5	—	6,7	—	
	2. ^a 54,90	33,65	12,34	12,17	—	10,6	6,1	4,9	2,3	—	2,6	—	
	3. ^a 48,04	28,00	11,75	11,38	—	6,1	8,3	7,5	7,7	—	7,0	—	
Medias do mez. . . .	51,72	30,99	12,56	12,21	—	8,5	7,5	6,3	5,8	—	5,4	—	

Extre- mas do mez	Temperatura na relva				Evaporação			
	maxima irradiação solar.		nocturna.		maxima absoluta. . . . .		. . . . .
	60,0	no dia 15	8,8	13	38,8	no dia 5	14,3	no dia 4
	minima	»	8,3	»	12	1,9	»	22
	variação	. . . . . 25,5		. . . . . 12,4				

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						SETEMBRO 1877		
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
9,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	9,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	1		
1,0	Ci., Ci-C.	1,0	Ci., Ci-C.	0,0	—	2		
2,0	Ci., C., Ci-C.	4,0	Ci., C., Ci-C.	2,0	Ci., Ci-St.	3		
3,0	Ci., C., Ci-C.	9,0	Ci., C., Ci-C.	2,0	C., Ci-C.	4		
7,0	Ci., C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	5		
10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	6		
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	7		
9,0	C., Ni., C-Ni.	3,0	C., St., Ni., C-St., C-Ni.	3,0	C., C-Ni.	8		
6,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-St., C-Ni.	6,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-St.	0,0	—	9		
10,0	C., Ci-C., C-Ni.	9,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	7,0	C., Ci-C., C-St.	10		
7,0	Ci., C., Ci-C.	6,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	2,0	Ci., Ci-St.	11		
0,5	C.	1,0	C., Ci-C., Ci-St.	0,0	—	12		
2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	Ci-C., Ci-St.	0,0	—	13		
2,0	C.	1,0	C., Ci-C., Ci-St.	0,0	—	14		
3,0	C., C-Ni.	2,0	Ci., C.	0,0	—	15		
2,0	C.	0,0	C., C-St., Ci-St.	0,0	—	16		
0,0	C.	1,0	Ci-St.	0,0	Ci-St.	17		
1,0	Ci., Ci-C.	2,0	Ci., Ci-C.	0,0	—	18		
2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	0,0	—	19		
10,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	2,0	C., Ci-C., C-St.	20		
10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	21		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ci., C., C-Ni.	22		
3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	6,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St., C-Ni.	3,0	Ci., C., Ci-C.	23		
7,0	C., Ci-C., C-Ni.	8,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	24		
7,0	Ci., Ci-C., C-St., C-Ni.	4,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	1,0	C.	25		
8,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	8,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	7,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	26		
8,0	Ci., C., Ci-C.	8,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	0,5	C., C-St., C-Ni.	27		
10,0	C., Ni., C-Ni., c.	5,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	7,0	C., C-St., C-Ni.	28		
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	9,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	2,0	C-St.	29		
10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	3,0	C.	30		
—	—	—	—	—	—	—		
6,7		7,1		4,7	Total da 1. ^a decada	45,6	87,9	Numero de dias claros... 9
2,9		2,7		4,0	2. ^a "	0,8	106,0	de nuvens 10
8,3		7,8		5,3	3. ^a "	42,4	60,6	
6,0		5,9		3,5	Total do mez..	88,8	254,5	cobertos. 11

Dias em que houve chuva ou chuvisco.. ● 6, 7, 8, 11, 20, 21, 22, 23, 25, 27, 29 e 30. Dias em que houve trovoadas..... ☩ 5, 7 e 29.
 Dias em que houve nevoeiro..... ≡ 2, 3, 12 e 13. » relampagos sem trov. < 6, 26 e 27.
 » orvalho..... ∩ 1, 6, 10, 14, » vento forte..... ≡ 4 e 23.
 15, 16, 17, 26, 28 e 29. » arco iris (8, 20, 21 e 29.

SETEMBRO DE 1877

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Orvalho; muitas nuvens.
»	2 e 3	Nevoeiro intenso de manhã; bom tempo.
»	4	Vento forte pelas 8. ^h da manhã; quente de dia e muito agradável pela noite.
»	5	Geralmente coberto; trovoadas ao longe em varias direcções pelas 10. ^h da noite; relampagos toda a noite;
»	6	Coberto; relampagos de madrugada; alguma chuva pela noite.
»	7	Relampagos de madrugada; trovoadas em varias direcções desde as 10. ^h da manhã até ás 2. ^h , 30 ^m da tarde; chuva torrencial á 1. ^h , 30 ^m .
»	8	Alguma chuva de madrugada; arco iris das 6. ^h até ás 8. ^h da manhã; aspecto de bom tempo pela tarde.
»	9	Nuvens dispersas de dia e limpo pelas 9. ^h da noite; muito agradável.
»	10	Orvalho; muitas nuvens e por vezes coberto.
»	11	Pequeno aguaceiro das 3. ^h para as 4. ^h da madrugada; tempo variavel.
»	12 e 13	Nevoeiro intenso de manhã e pequenas nuvens dispersas de dia. Agua recolhida no <i>Udometro</i> , proveniente do nevoeiro — 0 ^m ,1 em cada um dos dias.
»	14 a 19	Pequenas nuvens dispersas; orvalho nos dias 14, 15, 16 e 17; muito bom tempo.
»	20	Coberto até á noite; alguma chuva de tarde; arco iris ás 3. ^h e 5. ^h da tarde.
»	21	Chuva seguida desde as 4. ^h da manhã até ás 2. ^h , 30 ^m da tarde; arco iris ás 3. ^h .
»	22	Coberto e sem vento; pequeno aguaceiro das 3 para as 4. ^h da tarde.
»	23 a 25	Vento desagradavel e por vezes forte de NNE.—E.; muitas nuvens com aspecto de trovoadas na tarde do dia 24; alguma chuva nos dias 23 e 25 pela 1. ^h da manhã.
»	26	Muitas nuvens; orvalho; aspecto de trovoadas de tarde; relampagos pela noite em varias direcções.
»	27	Geralmente coberto; chuvisco das 7. ^h para as 8. ^h da manhã; relampagos a S. pelas 9. ^h da noite.
»	28	Orvalho; muito agradável; calma.
»	29	Orvalho; trovoadas e chuva desde as 3. ^h , 30 ^m da tarde até ás 6; arco iris ás 5. ^h , 40 ^m .
»	30	Coberto de dia; chuva grossa da 1. ^h para as 2. ^h da tarde.

SETEMBRO DE 1877
MAGNETISMO TERRESTRE

Resumo das Observações de Deflexão e Vibrações para a medida absoluta da Força Horizontal										Valores de		
Dia e hora. Tempo medio da Obs.	Distancia em pés inglezes	Temperat. media Fahr.	Angulo de Deflexão	Log. $\frac{m}{X}$	Dia e hora. Tempo medio da Obs.	Temperat. media Fahr.	Tempo de uma Vibração	Log. m X.	Valor de m.	X.	Y.	Força Total
d. h. m.		o	o / //		d. h. m.	o	s.					
7. 11. 55.	1,0 1,3	75,6	10. 1. 55,0 4. 33. 13,7	8.94351 8.94345	7. 9. 30.	73,4	4,69387	0.30593 0.30593	0,4214	4,7998	8,4895	9,7524
18. 12. 0.	1,0 1,3	81,0	10. 4. 6,2 4. 32. 53,7	8.94335 8.94334	18. 9. 50.	81,5	4,69558	0.30615 0.30615	0,4214	4,8018	8,4975	9,7605
27. 12. 6.	1,0 1,3	73,2	10. 2. 36,2 4. 33. 28,7	8.94381 8.94365	27. 9. 44.	70,7	4,69162	0.30605 0.30605	0,4216	4,7991	8,4846	9,7477
Medias.....										4,8002	8,4905	9,7535

Declinação							Inclinação						
Dias	8 ^h da manhã			2 ^h da tarde			Varição diaria	Dia e hora	Agulha	Inclinação	Media		
	o	/	//	o	/	//	/	//	d. h. m.		o / //	o / //	
1	19.	27.	41.	19.	36.	31.	8.	50.					
2	28.	1.		36.	56.		8.	55.					
3	30.	10.		38.	1.		7.	51.					
4	30.	44.		36.	44.		6.	0.					
5	29.	31.		36.	26.		6.	55.					
6	28.	26.		34.	46.		6.	20.					
7	28.	31.		34.	9.		5.	38.	6. 10. 34.	1	60. 30. 32.	60. 30. 59.	
8	28.	31.		36.	49.		8.	18.		2	60. 31. 26.		
9	28.	34.		36.	46.		8.	12.					
10	27.	41.		35.	41.		8.	0.					
11	26.	31.		37.	59.		11.	28.					
12	28.	56.		38.	1.		9.	5.					
13	30.	11.		34.	46.		4.	35.					
14	28.	36.		36.	11.		7.	35.					
15	28.	51.		36.	41.		7.	50.					
16	29.	31.		38.	11.		8.	40.	17. 10. 52.	1	60. 31. 52.	60. 31. 49.	
17	30.	1.		34.	11.		4.	10.		2	60. 31. 45.		
18	29.	54.		35.	16.		5.	22.					
19	35.	19.		40.	26.		5.	7.					
20	30.	11.		34.	36.		4.	25.					
21	29.	46.		35.	31.		5.	45.					
22	28.	51.		36.	31.		7.	40.					
23	29.	31.		36.	11.		6.	40.					
24	29.	11.		37.	8.		7.	57.					
25	29.	41.		37.	11.		7.	30.	26. 11. 14.	1	60. 30. 22.	60. 30. 22.	
26	28.	36.		36.	16.		7.	40.		2	60. 30. 21.		
27	28.	36.		36.	31.		7.	55.					
28	29.	6.		37.	46.		8.	40.					
29	29.	6.		37.	21.		8.	15.					
30	30.	16.		34.	46.		4.	30.					
—	—	—		—	—		—	—					
Media das decadas	1. ^a 19.	28.	47.	19.	36.	17.	7.	30.					
	2. ^a 29.	48.		36.	38.		6.	50.					
	3. ^a 29.	16.		36.	31.		7.	15.					
Media mensal....	19.	29.	17.	19.	36.	29.	7.	12.					
Media mensal.	19.	32.	53.										
Media mensal.											60.	31.	3.
Extremas do mez	Maxima declinação..... 19. 40. 26. em 19 ás 2 da t. Minima » 19. 26. 31. » 11 » 8 da m. Variação maxima..... 13. 55.												

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

OUTUBRO — 1877	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 ma- xima
1	752,8	752,1	752,0	752,1	752,2	751,6	751,7	751,0	751,0	751,5	752,3	752,2	751,84	753,0	751,0	2,0
2	51,1	50,6	51,2	51,1	50,6	51,0	49,7	48,9	48,8	48,9	49,2	49,2	49,97	51,4	48,7	2,7
3	48,1	47,4	47,5	47,7	48,0	47,8	46,9	46,9	47,2	47,5	48,3	48,5	47,65	48,8	46,9	1,9
4	48,8	48,8	49,4	50,0	50,5	50,6	50,0	49,6	49,7	50,2	50,9	51,1	50,01	51,0	48,6	2,4
5	50,4	49,9	49,9	50,5	51,0	50,9	50,1	49,9	50,3	50,9	51,5	52,5	50,67	52,6	49,7	2,9
6	52,8	52,7	53,0	53,6	53,8	53,8	53,1	52,7	52,9	53,6	54,0	53,9	53,35	54,1	52,6	1,5
7	54,2	54,1	54,5	54,6	55,4	54,9	54,4	53,7	53,1	53,1	53,3	53,4	54,04	55,4	53,0	2,4
8	53,5	53,3	53,3	53,9	54,3	53,6	52,9	52,0	51,9	51,6	51,0	50,4	52,54	54,3	49,9	4,4
9	49,7	49,4	49,0	49,5	49,8	49,4	48,3	47,5	47,7	48,3	49,1	48,1	48,78	49,9	47,5	2,4
10	47,7	48,2	49,1	49,6	50,4	50,5	49,6	49,4	49,7	51,0	50,7	50,8	49,82	51,1	48,1	3,0
11	751,3	751,1	751,2	752,2	753,1	753,6	751,8	751,9	751,9	752,7	753,1	753,2	752,28	753,8	751,0	2,8
12	53,1	52,8	52,9	53,4	54,3	53,7	53,2	52,5	52,2	53,1	53,0	53,0	53,10	54,3	52,0	2,3
13	52,2	51,6	51,8	51,5	52,0	51,9	50,5	50,2	50,0	50,3	49,4	48,7	50,79	52,7	48,6	4,1
14	49,3	49,1	49,7	49,8	50,7	50,7	49,9	49,7	50,2	52,2	53,5	54,1	50,82	54,6	48,8	5,8
15	55,3	56,3	57,7	59,0	60,1	60,6	59,5	59,5	60,0	60,6	60,5	60,4	59,25	60,7	54,7	6,0
16	59,9	59,7	59,4	59,6	60,0	59,7	58,1	57,9	57,7	57,8	55,6	55,6	58,37	60,5	55,6	4,9
17	55,4	54,5	54,2	54,6	56,6	56,5	55,6	55,1	55,3	55,4	55,3	55,3	55,28	56,8	54,0	2,8
18	55,2	54,9	54,8	55,2	55,6	55,5	54,6	54,7	54,7	55,0	55,1	55,3	55,05	55,6	54,6	1,0
19	55,2	54,9	55,2	55,5	55,5	55,5	55,1	54,7	55,0	55,2	55,7	55,3	55,25	55,8	54,6	1,2
20	54,7	54,5	54,6	54,8	55,0	54,6	53,6	53,5	53,4	53,8	53,1	53,1	54,00	55,1	52,9	2,2
21	752,4	752,3	752,0	752,3	753,5	753,8	753,1	752,5	753,7	754,2	754,4	754,5	753,26	754,6	751,8	2,8
22	53,9	53,3	53,9	53,9	54,8	54,7	53,9	53,9	53,9	54,0	54,3	54,0	53,98	54,8	53,3	1,5
23	53,9	52,8	53,1	52,4	52,5	52,6	51,7	51,5	50,6	50,3	50,9	51,0	51,87	53,9	50,2	3,7
24	50,5	50,4	50,7	51,6	52,7	52,8	51,8	52,6	51,8	51,8	52,7	52,3	51,82	52,9	50,2	2,7
25	51,4	50,8	50,8	50,8	51,2	51,2	50,5	50,4	50,3	50,0	50,2	50,3	50,60	51,8	49,9	1,9
26	49,9	49,8	50,3	50,7	51,9	51,6	51,6	52,5	53,1	53,6	53,6	53,5	51,88	53,6	49,8	3,8
27	53,6	53,3	53,2	53,7	54,3	54,2	53,4	53,5	53,7	55,0	55,1	55,7	54,10	55,7	53,2	2,5
28	55,6	55,2	55,4	55,9	56,6	56,4	56,0	56,0	56,0	56,2	56,4	56,2	56,02	56,6	55,2	1,4
29	55,8	55,7	55,4	55,4	56,5	56,4	55,8	55,9	56,3	56,6	57,0	57,4	56,20	57,4	55,2	2,2
30	56,4	56,2	56,4	57,1	58,0	57,7	56,4	56,4	56,3	56,6	56,7	56,3	56,71	58,0	56,0	2,0
31	56,5	56,1	56,1	56,2	56,4	55,6	55,3	54,7	55,0	55,1	55,1	54,6	55,52	56,5	54,5	2,0
Medias das decadas	1. ^a 750,91	750,65	750,89	751,26	751,60	751,41	750,67	750,16	750,23	750,66	751,03	751,01	750,87	752,16	749,60	2,56
	2. ^a 54,16	53,94	54,15	54,56	55,29	55,23	54,19	53,97	54,04	54,61	54,43	54,40	54,42	55,99	52,68	3,31
	3. ^a 53,63	53,26	53,39	53,64	54,40	54,27	53,59	53,63	53,70	53,95	54,22	54,16	53,81	55,07	52,66	2,41
Medias do mez	752,92	752,64	752,83	753,17	753,78	753,66	752,84	752,62	752,69	753,10	753,26	753,22	753,05	754,43	751,68	2,75

Extremas do mez { Maxima absoluta 760,7 no dia 15 ás 10.^h 20^m a. m. e 10.^h p. m.
 { Minima » 746,9 » 3 ás 1, 2 e 3.^h p. m.
 { Variação maxima 13,8

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

OUTUBRO 1877	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 maxi- ma	
1	14,9	15,0	14,1	13,4	15,4	17,5	19,1	20,1	18,7	16,1	16,1	16,0	16,42	20,6	12,8	7,8	
2	15,5	14,5	14,4	14,7	16,5	18,7	19,3	19,6	18,1	16,5	16,5	16,0	16,70	20,8	13,8	7,0	
3	15,7	15,0	14,7	14,0	16,9	18,1	18,1	15,7	15,5	14,6	14,6	12,5	15,36	19,2	11,7	7,5	
4	11,8	12,3	11,0	11,0	13,4	15,9	17,9	19,5	18,8	16,4	14,9	13,9	14,71	19,5	9,9	9,6	
5	13,5	14,0	13,8	14,6	16,9	19,5	21,4	22,1	22,0	19,6	18,1	16,7	17,67	22,7	12,4	10,3	
6	16,3	16,0	14,7	14,4	15,9	18,9	21,2	22,0	21,0	19,4	18,0	17,2	17,92	22,2	13,5	8,7	
7	15,7	14,5	13,8	12,5	14,9	17,4	19,4	20,5	20,8	19,0	18,0	16,8	16,95	21,2	12,2	9,0	
8	15,7	15,2	14,0	13,2	15,2	18,4	20,2	21,2	21,4	17,2	16,0	14,2	16,76	21,8	12,2	9,6	
9	12,4	12,6	10,8	11,3	13,9	19,3	20,2	21,2	19,5	17,7	16,4	15,4	15,95	21,7	10,2	11,5	
10	13,9	12,5	12,0	12,0	13,9	16,2	18,2	19,5	16,6	14,0	12,9	11,5	14,36	20,1	11,1	9,0	
11	10,9	10,5	9,8	10,6	13,1	15,9	18,6	20,5	19,0	15,1	13,3	11,1	14,07	21,0	8,7	12,3	
12	11,3	11,0	11,8	11,8	15,4	19,4	21,2	22,7	22,4	19,1	16,1	15,1	16,63	23,2	9,9	13,3	
13	16,3	15,3	13,0	14,0	17,8	22,0	24,5	25,1	23,7	20,5	20,1	22,2	19,70	26,1	12,5	13,6	
14	21,5	19,8	19,4	19,1	20,5	21,7	22,7	22,4	19,8	16,0	15,9	15,8	19,46	23,7	15,2	8,5	
15	14,9	14,3	13,0	12,8	14,8	16,0	17,0	17,3	15,5	13,3	12,3	12,0	14,31	17,7	11,5	6,2	
16	12,1	12,3	12,2	12,4	13,8	16,3	18,0	20,0	18,9	15,9	15,9	15,0	15,31	20,3	11,2	9,1	
17	15,1	14,9	14,7	15,3	17,1	19,4	21,8	22,4	21,3	19,3	17,3	16,4	17,90	23,3	13,4	9,9	
18	16,0	15,0	14,2	14,5	16,8	19,2	20,4	19,0	18,6	17,4	16,4	15,4	16,79	20,9	12,1	8,8	
19	14,7	14,1	14,0	13,8	15,9	17,1	17,6	17,9	16,4	14,4	14,2	14,0	15,32	18,2	13,6	4,6	
20	13,0	12,3	11,3	11,5	13,5	14,8	17,5	19,1	18,0	15,3	13,6	12,7	14,37	19,4	10,5	8,9	
21	12,5	12,7	13,0	13,1	15,1	17,9	18,8	19,4	17,8	17,1	16,2	15,1	15,72	19,5	11,7	7,8	
22	13,8	14,3	13,7	14,6	18,0	20,2	21,5	18,2	17,3	16,8	16,1	16,0	16,76	22,1	12,9	9,2	
23	15,7	14,8	14,6	14,3	15,9	17,3	18,8	16,4	16,8	16,0	13,9	13,6	15,74	18,8	13,2	5,6	
24	13,3	12,7	12,2	11,3	12,4	14,2	14,8	15,0	14,4	13,4	13,4	13,1	13,35	15,8	10,6	5,2	
25	14,3	15,1	15,4	15,5	15,9	16,7	16,5	16,9	16,0	16,7	16,6	16,6	16,06	17,3	12,8	4,5	
26	16,5	16,4	16,4	16,4	16,8	17,8	18,8	19,5	17,1	15,3	14,8	14,5	16,51	20,0	14,0	6,0	
27	14,2	14,2	13,7	13,1	15,9	18,1	19,5	19,3	18,6	17,4	16,5	16,5	16,49	20,3	12,5	7,8	
28	16,5	16,5	16,4	16,4	16,6	17,3	18,1	18,4	18,2	17,6	16,5	16,4	17,20	18,4	15,8	2,6	
29	16,1	15,1	14,0	13,8	13,9	16,8	19,1	19,1	17,1	15,8	15,4	15,2	15,94	20,5	12,8	7,7	
30	15,1	14,4	14,1	13,9	14,4	16,7	18,3	19,8	19,1	17,4	16,3	15,7	16,24	20,2	13,4	6,8	
31	15,8	14,8	14,3	14,6	16,4	21,1	23,2	23,3	22,2	21,4	20,0	20,0	19,00	24,3	12,4	11,9	
Medias das decadas	1. ^a	14,54	14,16	13,33	13,11	15,29	17,99	19,50	20,14	19,24	17,05	16,15	15,02	16,28	20,98	11,98	9,00
	2. ^a	14,58	13,95	13,34	13,58	15,87	18,18	19,93	20,64	19,36	16,63	15,51	14,97	16,39	21,38	11,86	9,52
	3. ^a	14,89	14,64	14,35	14,27	15,57	17,65	18,85	18,66	17,69	16,81	15,97	15,70	16,27	19,74	12,92	6,83
Medias do mez		14,68	14,26	13,69	13,67	15,58	17,93	19,41	19,78	18,73	16,83	15,88	15,25	16,31	20,67	12,27	8,40

Periodos de cinco dias.. 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-1 Extremas (Maxima absoluta.... 26,1 no dia 13
Temperatura media 16,52 15,55 17,34 15,79 15,63 17,74 do (Minima » 8,7 » 11
mez (Variação maxima ... 17,4

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

OUTUBRO — 1877	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 diur- na
1	11,50	11,30	10,63	11,05	10,83	11,05	11,06	11,36	11,44	13,02	12,87	12,80	11,55	13,02	10,63	2,39
2	12,82	12,17	11,95	11,90	11,78	12,20	11,99	11,66	11,10	11,83	11,51	11,96	11,97	12,82	11,10	1,72
3	12,00	12,14	11,48	11,47	11,53	12,41	12,41	12,14	11,15	9,94	9,66	9,28	11,25	12,94	9,21	3,73
4	10,09	10,28	9,52	9,65	10,44	9,41	9,25	9,72	9,43	10,15	9,91	9,96	9,75	10,44	7,87	2,57
5	9,16	8,51	8,24	7,76	7,80	8,87	9,25	9,22	9,03	8,66	8,47	9,07	8,63	9,25	7,62	1,63
6	7,78	7,16	7,29	7,23	7,77	7,84	8,52	7,41	6,83	5,75	6,55	6,43	7,18	8,52	5,75	2,77
7	6,57	6,34	5,68	6,39	6,93	6,18	7,80	5,75	3,86	4,21	4,01	4,59	5,55	7,80	3,74	4,06
8	5,14	3,55	2,64	3,77	4,44	3,75	3,53	3,17	4,32	8,11	7,21	7,13	4,84	8,34	2,64	5,70
9	7,50	7,38	7,50	7,68	7,19	6,33	6,78	7,70	8,02	7,94	5,92	5,22	7,10	8,87	5,10	3,77
10	4,97	5,20	5,06	4,95	5,07	6,16	6,12	6,01	8,47	7,84	8,11	8,04	6,19	8,15	4,95	3,20
11	7,44	7,36	6,59	6,10	6,36	6,85	6,74	6,32	7,41	9,63	9,10	8,62	7,39	9,81	5,49	4,32
12	9,61	8,68	7,37	7,25	8,33	7,28	6,58	7,46	6,11	7,07	8,18	6,93	7,51	9,61	5,87	3,74
13	7,00	7,47	8,21	7,36	8,32	7,50	8,83	7,15	8,56	8,40	7,90	7,23	7,81	9,61	6,87	2,74
14	7,21	7,45	7,82	9,39	11,17	10,68	8,46	9,21	10,36	13,36	12,64	12,21	10,12	13,36	6,85	6,51
15	10,92	10,37	10,24	8,43	7,72	6,75	7,06	6,89	6,91	8,39	8,24	7,48	8,21	11,05	6,75	4,30
16	6,70	6,01	5,83	5,83	6,50	6,42	8,50	6,57	7,30	8,87	7,65	6,99	6,95	8,87	5,83	3,04
17	6,69	6,33	6,33	5,86	6,69	7,67	9,69	10,66	11,06	11,07	10,13	10,59	8,63	11,85	5,86	5,99
18	10,00	10,37	9,65	9,99	10,10	10,14	10,85	12,05	11,63	12,83	13,27	12,18	11,11	13,27	9,07	4,20
19	12,47	11,67	11,60	11,59	11,43	10,59	10,42	10,11	10,01	10,31	10,66	10,56	10,89	12,47	9,97	2,50
20	10,50	10,41	9,87	10,01	9,98	10,63	12,16	9,80	10,32	10,61	10,29	10,03	10,27	12,16	9,65	2,51
21	10,06	10,03	9,76	9,70	9,57	9,84	9,71	10,03	10,78	11,15	11,25	11,52	10,29	11,52	9,35	2,17
22	11,33	10,77	10,60	10,33	11,32	10,24	10,18	12,97	12,43	12,59	12,58	12,51	11,48	12,97	10,18	2,79
23	12,27	11,98	11,68	11,10	11,87	10,75	10,14	11,71	11,20	11,96	11,03	10,40	11,26	12,27	9,99	2,28
24	9,58	9,81	9,33	9,22	9,23	7,71	7,49	7,25	8,26	9,25	9,17	10,18	8,92	10,74	7,25	3,49
25	11,16	12,51	12,74	12,82	12,85	12,79	12,91	12,65	13,08	13,11	13,60	13,60	12,87	13,60	11,16	2,44
26	13,53	13,59	13,59	13,59	14,02	14,23	13,78	13,67	12,27	11,12	10,44	10,53	12,83	14,36	10,17	4,19
27	11,35	11,61	11,65	11,23	11,16	12,26	12,76	12,74	13,16	11,38	13,03	13,23	12,06	13,23	11,16	2,07
28	13,23	13,23	13,29	13,29	12,84	12,74	12,26	12,40	12,80	12,86	12,64	12,55	12,82	13,29	12,22	1,07
29	11,34	11,24	10,95	10,94	10,96	11,75	12,40	13,02	11,84	11,94	11,39	11,09	11,50	13,02	10,81	2,21
30	11,38	11,36	11,54	11,01	11,34	11,81	11,96	12,58	13,00	12,98	12,73	12,70	12,08	13,42	11,01	2,41
31	12,64	12,27	11,55	11,82	12,25	12,67	12,66	13,55	13,43	12,49	12,45	12,30	12,51	14,11	11,55	2,56
Medias das decadas	1. ^a 8,75	8,40	8,00	8,18	8,38	8,42	8,67	8,41	8,36	8,74	8,42	8,45	8,40	10,01	6,86	3,15
	2. ^a 8,85	8,61	8,35	8,18	8,66	8,45	8,93	8,62	8,97	10,05	9,81	9,28	8,89	11,21	7,22	3,99
	3. ^a 11,62	11,67	11,52	11,37	11,58	11,53	11,48	12,05	12,02	11,89	11,85	11,87	11,69	12,96	10,44	2,52
Medias do mez	9,80	9,63	9,36	9,31	9,61	9,56	9,75	9,77	9,86	10,28	10,08	9,93	9,73	11,44	8,25	3,20

Extremas do mez { Maxima 14,36 no dia 26 ás 10.^h a. m.
 { Minima 2,64 » 8 ás 5.^h a. m.
 { Variação 11,72

HUMIDADE RELATIVA—ESTADO DE SATURAÇÃO=100

OUTUBRO 1877	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 diurna
1	91,1	88,9	88,6	96,5	83,2	74,3	67,2	64,9	71,3	95,6	94,5	94,6	83,61	96,5	63,4	33,1
2	97,8	99,2	97,7	95,5	84,3	76,0	71,9	68,7	71,8	84,7	82,1	88,4	85,22	99,2	67,9	31,3
3	90,4	95,5	92,2	96,3	80,2	80,3	80,3	91,4	85,1	80,3	79,6	85,9	86,47	96,3	74,3	22,0
4	97,8	96,4	97,1	98,4	91,1	69,9	60,6	57,6	58,4	73,1	78,5	84,1	79,86	99,0	55,2	43,8
5	79,4	71,5	70,1	62,9	54,2	52,6	48,7	46,5	46,0	51,0	55,0	64,1	58,20	79,4	44,8	34,6
6	56,4	52,9	58,7	59,1	57,7	48,3	45,5	37,6	36,9	34,3	42,8	44,0	47,62	59,1	34,3	24,8
7	49,5	51,7	48,1	59,2	54,9	41,8	46,6	31,6	21,1	25,8	26,2	32,4	39,68	59,2	21,1	38,1
8	38,7	27,6	22,2	33,3	34,5	23,8	20,0	16,9	21,8	55,5	53,3	59,1	34,80	59,9	16,9	43,0
9	69,9	67,9	77,2	76,8	60,7	38,0	38,5	41,1	47,5	52,6	42,5	40,1	54,24	81,1	38,0	43,1
10	42,8	48,1	48,4	47,3	42,8	44,9	39,3	35,6	60,2	65,8	73,1	79,4	54,70	79,4	35,3	44,1
11	76,6	78,0	73,1	64,0	46,6	50,9	42,2	35,3	45,3	75,3	80,0	87,1	63,39	87,1	35,3	51,8
12	96,1	88,5	71,4	70,2	64,0	43,4	35,1	36,3	30,3	43,0	60,2	54,2	56,60	96,1	28,2	67,9
13	50,7	57,7	73,6	61,8	54,7	38,2	38,6	30,2	39,2	46,9	45,1	36,3	47,08	73,6	29,0	44,6
14	37,8	43,3	46,7	57,1	62,3	55,3	41,2	45,7	60,3	98,7	93,9	91,3	62,62	98,7	37,5	61,2
15	87,0	85,4	91,7	76,5	71,6	49,9	48,9	46,7	52,7	77,7	77,0	71,5	68,80	91,9	46,7	45,2
16	63,6	56,4	55,0	54,3	55,3	46,5	55,3	37,8	45,0	65,9	56,8	55,0	53,76	65,9	37,8	28,1
17	52,3	50,1	50,8	45,2	46,0	45,8	49,9	52,7	58,7	66,4	68,7	76,2	55,72	76,9	45,2	31,7
18	73,9	81,6	80,0	81,3	70,9	61,2	60,9	73,6	72,9	86,9	95,3	93,5	78,53	95,3	52,8	42,5
19	100,0	97,3	97,4	98,6	84,9	72,9	69,6	66,4	72,1	84,3	88,4	88,7	84,76	100,0	66,3	33,7
20	94,1	97,6	98,7	98,9	86,5	84,8	81,7	59,6	67,2	81,9	88,7	91,6	85,20	99,0	58,9	40,1
21	93,1	91,6	87,4	86,3	74,8	64,4	60,1	59,9	71,0	76,0	81,8	90,1	78,30	93,1	55,8	37,3
22	96,4	88,7	90,7	83,5	73,9	58,2	53,3	83,7	84,5	88,4	92,3	92,4	81,77	96,4	53,3	43,1
23	92,4	95,6	94,4	90,8	88,2	73,1	62,8	84,1	78,6	88,4	93,2	89,6	85,40	95,6	62,8	32,8
24	84,2	89,6	88,1	92,2	86,0	63,9	59,8	57,1	67,6	80,7	80,0	90,6	78,63	92,2	57,1	35,1
25	91,9	97,8	97,8	97,8	95,5	90,4	92,4	88,0	96,7	92,7	96,4	96,4	94,59	98,8	88,0	10,8
26	96,9	97,8	97,8	97,8	97,5	93,8	85,3	81,1	84,5	85,7	83,3	85,8	90,45	99,0	81,1	17,9
27	94,1	96,2	99,7	99,9	82,9	79,3	75,7	76,4	82,5	76,9	93,0	94,7	86,81	99,9	73,0	26,9
28	94,7	94,7	95,7	95,7	91,3	86,6	79,3	79,0	82,3	85,9	90,5	90,4	88,64	95,7	77,6	18,1
29	83,2	87,9	92,0	93,1	92,6	82,5	75,4	79,2	81,6	89,3	87,5	86,2	85,48	93,1	70,3	22,8
30	89,0	92,9	96,2	93,0	92,8	83,5	76,4	73,2	79,6	87,7	92,0	95,6	88,13	98,8	73,2	25,6
31	94,5	97,9	95,2	95,5	87,9	68,0	59,9	63,7	67,4	65,8	71,6	70,7	77,82	98,0	57,8	40,2
Medias das décadas	1. ^a 71,38	69,97	70,03	72,53	64,36	54,99	51,86	49,19	52,01	61,87	62,76	67,21	62,14	80,91	45,12	35,79
	2. ^a 73,21	73,59	73,84	70,79	64,28	54,89	52,34	48,43	54,37	72,70	75,41	74,54	65,65	88,45	43,77	44,68
	3. ^a 91,85	93,70	94,09	93,24	87,58	76,70	70,95	75,04	79,66	83,41	87,42	89,32	85,09	96,42	68,18	28,24
Medias do mez	79,24	79,57	79,80	79,32	72,57	62,66	58,79	58,12	62,58	73,01	75,53	77,42	71,42	88,85	52,87	35,98

Extremas do mez
 { Maxima 100,0 no dia 19 á 4.^h a. m.
 { Minima 16,9 » 8 ás 3.^h p. m.
 { Variação 83,1

QUADRO DO VENTO E CHUVA

OUTUBRO 1877	Direcção do vento												Predomi- nante	Chuva em milli- metros
	0 ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	0 ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12		
1	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0
2	ESE.	C.	C.	C.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	C.	WNW.	0,7
3	C.	C.	SSW.	S.	SSE.	SSE.	S.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	4,3
4	C.	C.	NNW.	C.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	C.	NNW.	0,0
5	C.	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	ESE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E. e ENE.	0,0
6	E.	E.	ESE.	E.	E.	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	0,0
7	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	E.	E. e ENE.	0,0
8	E.	E.	ENE.	E.	V.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	N.	C.	C.	ENE.	0,0
9	C.	N.	NW.	C.	NE.	NE.	NE.	NNE.	NE.	NE.	NNE.	E.	NE.	0,0
10	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	ENE.	NE.	N.	NNW.	NNW.	C.	ENE.	0,0
11	NNW.	E.	SE.	SE.	SE.	S.	C.	V.	NNW.	NNW.	C.	C.	{ SE. e NNW.	0,0
12	V.	SSW.	S.	SSE.	C.	SE.	V.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	W.	V.	0,0
13	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	SE.	{ ESE. e SSE.	0,0
14	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	V.	W.	WNW.	W.	SSE.	12,8
15	NW.	NNW.	NNW.	N.	N.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NNW.	0,0
16	NNE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	NE.	E.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE. e ENE.	0,0
17	NE.	ENE.	ENE.	E.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	C.	C.	N.	{ ESE. e ENE. e SE.	0,0
18	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	W	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	{ ESE. e WNW.	0,6
19	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	V.	0,2
20	C.	NE.	C.	ESE.	ESE.	ESE.	C.	W.	WNW.	WNW.	W.	SW.	V.	0,0
21	SW.	C.	C.	SW.	SW.	S.	SSE.	S.	SW.	SW.	SW.	SW.	SW.	0,0
22	SW.	S.	SSE.	SE.	SSE.	S.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	C.	{ SSE. e WNW.	0,2
23	C.	WNW.	WNW.	SW.	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.	SW.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	7,4
24	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	SE.	NW.	2,2
25	SW.	SW.	W.	W.	W.	W.	WNW.	W.	WSW.	W.	W.	W.	W.	11,5
26	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	C.	NNW.	WNW.	2,4
27	NNW.	C.	E.	E.	ESE.	SE.	S.	W.	WNW.	WNW.	C.	C.	V.	0,0
28	C.	C.	C.	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	C.	WNW.	0,0
29	C.	C.	C.	C.	C.	C.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	V.	0,0
30	V.	N.	E.	C.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	C.	{ NNW. e NW.	0,0
31	C.	C.	C.	C.	C.	ENE.	NE.	ENE.	NE.	NE.	ENE.	NNE.	ENE.	0,0

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Total
Primeira decada ...	3	2	7	22	24	5	0	4	2	1	0	0	0	4	15	10	4	20	5,0
Segunda » ...	5	1	6	8	0	14	9	11	4	1	1	0	6	15	7	15	4	9	13,6
Terceira » ...	1	0	3	4	3	1	3	4	5	3	12	3	10	22	17	9	4	31	23,7
Mez	9	3	16	34	31	20	12	19	11	5	13	3	16	41	39	34	6	60	42,3

Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	C.
Pressão atmospherica	—	—	748,78	752,51	753,35	750,79	—	750,82	—	—	753,26	—	750,60	753,95	751,83	754,63	—
Temperatura	—	—	15,95	16,99	17,92	19,70	—	19,46	—	—	15,72	—	16,06	16,85	14,88	14,51	—
Tens.do vap.atmosph.	—	—	7,10	8,22	7,18	7,81	—	10,12	—	—	10,29	—	12,87	12,82	10,23	8,98	—
Humidade relativa..	—	—	54,24	56,85	47,62	47,08	—	62,62	—	—	78,30	—	94,59	89,54	81,12	74,33	—
Quantidade de nu..	—	—	0,0	2,6	8,2	0,6	—	9,8	—	—	8,2	—	10,0	9,4	7,1	2,1	—
Chuva total.....	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,6	0,0	0,2	0,3	6,8	0,0	11,4	15,1	6,1	0,0	0,4

QUADRO DO VENTO

OUTUBRO 1877	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
	1 A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 P. M.		
1	5	6	4	6	13	7	0	2	10	13	10	9	10	10	14	19	22	14	8	10	8	0	0	0	8,2	22
2	8	0	0	0	0	0	0	0	6	13	6	3	5	9	18	14	14	6	12	0	0	0	0	0	4,7	18
3	0	0	0	0	0	5	5	6	14	13	13	10	6	10	27	13	11	18	10	0	0	0	0	6	7,0	27
4	0	0	0	0	5	0	0	0	0	13	8	8	4	5	8	18	19	14	4	0	0	0	0	0	4,5	19
5	0	0	0	6	3	5	3	6	10	19	20	26	22	14	9	9	11	18	19	19	18	1	2	0	10,0	26
6	2	4	20	5	10	19	13	5	6	10	18	18	11	10	13	11	6	19	27	16	11	19	29	11	13,0	29
7	22	21	24	35	32	56	29	42	37	8	19	21	18	18	19	14	19	29	32	6	10	32	34	39	25,7	56
8	37	13	22	16	32	24	19	19	10	14	18	14	26	14	12	7	14	11	8	0	0	0	0	0	13,3	52
9	0	0	4	0	2	2	0	0	0	10	18	26	32	24	16	21	19	16	10	21	18	16	22	40	13,2	40
10	47	51	30	34	32	37	43	48	39	26	22	13	14	5	9	7	14	22	16	10	2	0	0	0	21,7	51
11	2	0	3	4	2	3	5	2	3	2	0	5	0	0	6	11	19	11	8	0	0	0	0	0	3,6	19
12	7	3	5	1	4	2	5	6	0	0	0	10	5	5	2	2	3	5	3	1	1	2	6	9	3,6	10
13	17	10	10	11	9	3	7	7	3	3	8	21	26	26	25	26	19	6	2	6	10	32	34	22	14,3	34
14	26	47	37	29	34	39	48	48	48	43	43	42	43	43	40	42	29	29	11	13	13	2	1	3	31,4	48
15	12	10	7	8	5	12	14	11	8	10	19	14	13	22	26	26	24	22	24	22	18	11	6	5	14,5	26
16	3	2	3	16	5	13	5	3	3	14	5	3	6	2	10	10	6	5	6	6	7	12	16	16	7,4	16
17	9	7	6	8	6	6	8	10	5	11	11	18	13	8	8	5	2	0	0	0	0	0	0	2	6,0	18
18	5	2	5	6	10	6	3	6	8	5	6	4	14	18	16	10	13	11	3	0	0	22	16	6	8,1	22
19	10	7	12	6	0	6	8	8	3	13	19	22	16	20	23	21	29	19	13	19	16	22	18	3	13,9	29
20	0	0	1	2	0	0	8	6	6	11	3	2	0	0	7	10	14	12	9	0	3	5	0	2	4,2	14
21	2	0	0	0	0	0	0	2	2	3	12	29	27	27	37	24	19	6	2	0	0	5	3	1	8,4	37
22	2	5	12	10	10	6	3	13	14	34	26	33	30	26	30	21	11	8	5	2	0	0	0	0	12,5	34
23	0	0	4	8	2	3	6	6	6	10	13	13	18	22	14	18	16	16	27	21	24	13	11	11	11,7	27
24	5	13	17	17	10	12	7	2	5	7	14	16	19	22	29	19	12	2	0	0	5	6	12	8	10,8	29
25	16	10	14	16	16	21	21	24	22	24	21	22	34	22	26	18	13	21	22	20	18	21	22	14	19,9	34
26	11	13	6	2	6	6	2	1	3	4	8	7	6	4	6	8	18	18	13	2	0	0	0	2	6,1	18
27	3	0	0	0	0	8	2	1	11	14	12	6	2	4	4	6	10	14	7	0	0	0	0	0	4,3	14
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	2	2	0	2	6	8	5	0	0	0	1,4	8
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	19	22	16	16	8	8	8	10	8	8	5,6	22
30	4	7	3	5	7	0	0	0	0	0	7	14	14	16	14	13	14	10	5	6	11	5	0	0	6,5	16
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	6	10	8	10	9	3	18	8	10	14	24	29	40	7,0	29

Medias das decadas e do mez

1. ^a decada	12,1	9,5	10,1	10,2	12,9	15,5	11,2	12,8	13,2	13,9	13,2	14,8	14,8	11,9	14,5	13,3	13,8	16,7	14,6	8,2	6,7	6,8	8,7	9,6	12,1	32,0
2. ^a "	9,1	8,8	8,9	9,1	7,5	9,0	11,1	10,7	8,7	11,2	11,4	14,1	13,6	14,4	16,3	16,3	15,8	12,0	7,9	6,7	6,8	10,8	9,7	6,8	10,7	23,6
3. ^a "	3,9	4,4	5,1	5,3	4,6	5,1	3,7	4,5	5,7	8,7	11,2	13,3	15,3	14,5	17,4	14,5	12,0	11,9	9,4	7,0	7,7	7,9	7,7	4,9	8,6	24,4
Mez	8,2	7,5	7,9	8,1	8,2	9,7	8,5	9,2	9,1	11,5	12,5	14,0	14,6	13,6	16,1	14,7	13,8	13,5	10,6	7,3	7,1	8,5	8,7	7,0	10,4	26,6

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1. ^a decada	2:910	12,1	56 kilometros	no dia 7
2. ^a "	2:567	10,7	48	""
3. ^a "	2:263	8,6	37	""
Mez	7:740	10,4	56	""

Dia mais ventoso 14.

Dia menos ventoso 28.

QUADRO COMPLEMENTAR

OUTUBRO 1877	Thermometros das temperaturas-limites graus centesimae				Udometro 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 es- pelho para- bolico						Configuração		Configuração				
										0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
1	50,8	29,0	12,1	11,9	9,4	2,2	8	5	7,0	C.	5,0	C.				
2	51,4	30,9	12,4	12,4	0,0	6,8	8	5	7,0	C.	9,0	Ci., C., Ci-C.				
3	42,7	25,1	13,0	—	0,7	4,7	11	10	10,0	Ni., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C.				
4	46,8	22,8	6,4	6,3	4,3	1,0	8	8	5,0	Ci., Ci-St.	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.				
5	49,6	24,6	9,0	9,1	0,0	6,8	9	6	3,0	Ci., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.				
6	49,8	24,0	10,4	11,1	0,0	8,4	10	5	6,0	Ci., Ci-St.	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.				
7	47,4	23,3	10,6	10,9	0,0	11,4	9	4	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.				
8	48,8	22,6	10,2	10,6	0,0	14,5	9	4	6,0	Ci., Ci-St., C-St.	6,0	Ci., Ci-St.				
9	47,2	24,8	6,1	6,6	0,0	9,4	8	5	0,0	—	0,0	—				
10	47,2	24,6	9,6	10,6	0,0	13,8	9	6	0,0	—	0,0	—				
11	49,8	24,7	5,1	5,1	0,0	7,9	9	5	1,0	C., C-St.	0,0	C.				
12	52,4	27,9	5,9	6,4	0,0	7,8	9	5	0,0	Ci. a ENE.	0,0	Ci. a SE.				
13	52,4	31,2	7,8	7,5	0,0	8,5	8	4	0,0	—	0,0	—				
14	48,0	27,9	13,3	14,1	0,0	17,1	7	8	9,5	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	9,5	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.				
15	47,0	27,0	8,9	—	12,8	6,8	10	6	8,0	Ci., Ci-St.	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.				
16	48,8	25,3	5,1	5,9	0,0	7,1	9	5	3,0	Ci.	7,0	Ci., Ci-St.				
17	48,0	25,1	9,6	10,9	0,0	7,7	11	4	8,0	Ci., Ci-C.	9,0	Ci., Ci-C., Ci-St.				
18	50,4	27,6	10,5	10,5	0,0	7,0	9	5	7,0	Ci., C., Ci-St., C-St.	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.				
19	45,4	19,5	12,0	—	0,8	3,2	10	7	5,0	Ci., C., C-St.	10,0	C., C-Ni.				
20	46,8	22,6	6,1	7,4	0,0	4,3	9	5	10,0	Ci., C., Ci-C.	9,0	Ci., Ci-C., Ci-St.				
21	31,8	18,9	6,6	8,8	0,0	3,4	7	5	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.				
22	49,8	24,0	9,5	9,6	0,0	4,5	9	5	9,5	Ci., C., C-St.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.				
23	46,1	20,1	14,4	—	0,4	4,6	8	8	10,0	C., C-St., c.	8,0	C., Ni., C-Ni.				
24	45,1	17,3	8,3	—	7,8	2,6	13	6	4,0	Ci., C., Ni., C-St.	9,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.				
25	24,1	18,6	8,2	—	5,7	3,0	12	10	10,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni.				
26	46,8	23,5	16,0	—	9,8	2,4	6	8	10,0	Ni.	10,0	C., C-Ni.				
27	50,8	25,1	9,5	10,1	0,0	1,9	7	6	10,0	Ci., St., C-St.	8,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-St.				
28	25,1	20,6	13,0	13,5	0,0	3,3	5	6	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C-St., C-Ni.				
29	46,6	22,9	7,3	9,9	0,0	1,6	6	6	10,0	Nev.	3,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St.				
30	45,1	19,6	13,2	12,1	0,0	3,9	7	5	10,0	Nev.	4,0	Ci., C., Ci-C.				
31	50,4	24,6	11,2	11,3	0,0	3,1	5	5	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.				
Medias das decadas	1. ^a 48,17	25,17	9,98	9,94	—	7,9	8,9	5,8	4,6		4,3					
	2. ^a 48,90	25,88	8,43	8,46	—	7,7	9,1	5,4	5,1		5,5					
	3. ^a 41,97	21,38	10,65	10,76	—	3,1	7,7	6,4	8,8		8,2					
Medias do mez...	46,21	24,06	9,72	9,69	—	6,2	8,5	5,9	6,3		6,1					
Temperatura na relva																
Extremas do mez	maxima irradição solar.....				52,4 nos dias 12 e 13				maxima absoluta.....				31,2 no dia 13			
	minima				nocturna..				5,1				11 e 16..			
									variação				26,1			
Evaporação																
17,1 no dia 14																
1,0 » 4																
16,1																