

QUADRO DO VENTO

MAIO 1889	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
	1 ^h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	10	12	1	3	0	1	1	7	16	26	31	33	37	36	35	31	30	29	24	14	11	3	1	2	16,4	37
2	0	1	0	1	5	5	3	0	6	13	13	11	16	15	20	24	24	16	12	8	1	2	3	9,3	24	
3	5	5	7	6	6	10	11	17	15	18	20	22	21	22	24	22	26	21	24	23	18	22	22	17	16,8	26
4	16	23	23	23	20	20	21	21	24	26	16	20	16	16	16	17	21	20	17	9	12	10	12	16	18,1	26
5	18	17	13	10	5	8	13	22	17	26	27	24	32	32	28	32	32	25	26	14	9	14	11	13	19,5	32
6	9	6	8	9	3	2	4	15	23	29	25	33	33	36	39	32	34	28	20	9	14	10	13	10	18,5	39
7	8	6	1	2	3	3	5	5	1	5	11	10	11	8	12	14	14	17	11	5	0	0	0	0	6,3	17
8	3	5	7	6	6	16	16	18	20	23	31	28	34	28	25	17	24	34	30	30	24	10	10	20	19,4	34
9	18	21	20	16	17	12	1	3	14	28	30	37	22	32	26	28	26	29	17	15	7	5	6	9	18,4	37
10	8	12	11	14	13	16	16	16	24	28	29	22	24	30	31	40	40	54	49	39	34	32	25	20	26,5	54
11	22	20	15	16	10	8	8	4	4	8	8	14	19	24	22	18	20	23	18	15	10	7	4	9	13,6	24
12	5	1	1	0	0	0	5	3	1	8	12	14	26	26	36	34	27	27	21	14	6	3	2	1	11,4	36
13	1	1	1	6	3	3	1	2	9	13	11	22	27	31	33	25	25	25	23	22	18	17	13	12	14,3	33
14	11	9	12	11	10	3	2	7	3	4	7	13	19	23	16	14	17	17	13	7	2	2	10	11	10,1	23
15	10	12	13	14	12	3	6	5	2	2	2	7	17	27	19	25	18	14	13	10	7	2	6	7	10,5	27
16	7	7	5	9	14	8	11	9	9	7	9	6	12	9	19	22	24	21	22	18	21	16	13	13	13,0	24
17	12	16	14	12	16	20	18	19	22	22	24	23	28	29	32	34	33	34	21	16	8	0	0	0	18,9	34
18	0	0	0	0	0	5	4	7	4	9	13	16	21	30	37	31	28	20	15	17	7	5	0	0	11,2	37
19	0	0	0	0	2	0	0	9	8	5	7	12	21	28	26	28	24	24	22	14	14	11	4	5	11,0	28
20	6	8	5	5	2	5	4	3	4	7	9	11	16	19	20	18	16	16	16	10	6	6	7	9,9	20	
21	4	5	5	7	1	1	4	4	3	11	6	9	11	12	11	19	18	16	14	13	9	9	2	6	8,3	19
22	3	2	2	3	5	1	7	11	5	6	11	13	21	24	24	25	15	10	6	3	13	9	10	5	9,7	25
23	1	3	2	7	8	9	6	1	4	3	4	10	10	11	18	16	18	15	10	11	15	11	7	1	8,4	18
24	1	2	6	1	0	0	0	0	3	5	6	12	36	21	24	24	24	23	27	22	20	18	26	22	13,5	36
25	16	18	16	19	15	31	29	37	38	37	46	50	52	57	53	54	48	45	38	20	25	16	16	6	32,6	57
26	5	7	17	35	39	29	20	16	20	20	18	18	11	20	25	24	24	26	25	17	13	16	13	14	19,7	39
27	10	11	6	8	8	9	5	9	8	10	9	13	31	27	32	30	28	23	18	21	16	10	5	6	14,7	32
28	6	10	6	12	12	13	10	17	16	14	16	18	19	22	16	16	20	25	21	13	10	4	2	0	13,2	25
29	0	0	0	0	4	5	9	12	14	15	20	23	26	22	19	23	25	27	24	16	11	10	7	0	13,0	27
30	0	0	0	0	0	0	0	1	2	5	13	14	24	26	21	19	21	28	35	30	23	13	11	7	12,2	35
31	2	2	8	4	0	0	0	4	16	18	25	26	35	29	36	35	36	38	29	28	17	14	15	12	17,9	38

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	9,5	11,1	9,1	9,0	7,8	9,3	9,1	12,4	16,0	22,2	23,3	24,0	24,6	25,5	25,6	25,7	27,1	28,1	23,4	17,0	13,7	10,7	10,2	11,0	16,9	32,6
2.ª " "	7,4	7,4	6,6	7,3	6,9	5,5	5,9	6,8	6,6	8,5	10,2	13,8	20,6	24,6	26,0	24,9	23,4	22,1	18,4	14,9	10,3	6,9	5,8	6,5	12,4	28,6
3.ª " "	4,4	5,5	6,2	8,7	8,4	8,9	8,2	10,2	11,7	13,1	15,8	18,7	25,0	24,6	25,4	25,9	25,1	25,0	22,5	17,6	15,6	11,8	10,4	7,2	14,8	31,9
Mez.....	7,0	7,9	7,3	8,4	7,7	7,9	7,7	9,8	11,5	14,5	16,4	18,8	23,5	24,9	25,6	25,5	25,2	25,1	21,5	16,5	13,3	9,9	8,8	8,2	14,7	31,1

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	4:054	16,9	54 kilometros (SSE)	no dia 10
2.ª " "	2:973	12,4	37 " (NW)	" 18
3.ª " "	3:917	14,8	57 " (NW)	" 25
Mez	10:944	14,7	57 " (NW)	" 25

Dia mais ventoso 25

Dia menos ventoso 7

Nota. — O caminho andado pelo vento calcula-se multiplicando por 3 (factor de Robinson) o espaço percorrido pelos hemisferios do molinete. — Vid. Prefacio.

QUADRO COMPLEMENTAR

MAIO 1889	Temperaturas limites em graus centesimales				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 horas a. m.		Meio dia					
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			9h A. M.	9h A. M.	9h A. M.	9h P. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	43,7	29,7	0,1	(4,0)	17,6	0,8	5	9	6,0	C., C-Ni.	6,0	C.		
2	42,2	35,0	0,2	3,3	0,0	5,6	4	7	1,0	C., Ci-St.	1,0	C.		
3	29,2	21,3	1,6	4,1	0,0	5,1	7	9	10,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		
4	34,8	25,2	11,7	(11,2)	2,6	3,9	9	9	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
5	45,3	35,1	10,9	(10,8)	10,2	3,0	8	8	8,0	C., C-Ni.	8,0	C.		
6	44,1	28,1	2,1	4,8	0,0	5,0	6	8	9,0	Ci., C., Ci-St.	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
7	39,8	30,7	1,6	4,2	0,3	5,2	5	5	10,0	Ci., C., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		
8	34,2	23,7	8,9	8,7	0,3	3,5	6	8	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		
9	41,3	28,9	9,2	(8,4)	22,2	2,8	9	9	9,0	C., Ni., C-Ni.	9,0	C., Ni., C-Ni.		
10	29,1	22,3	6,5	(7,2)	4,9	4,4	9	12	10,0	Ci., C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni., C-St.		
11	46,8	36,0	11,4	(10,7)	10,5	3,5	8	7	9,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ci-C.		
12	48,0	33,2	4,2	6,7	0,0	3,4	3	7	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., c.	7,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		
13	48,0	36,7	6,6	8,7	0,0	4,7	3	7	8,0	C.	6,0	C.		
14	49,1	35,6	9,2	8,9	0,0	5,8	4	6	10,0	C.	10,0	C.		
15	44,3	33,1	13,7	12,7	2,6	2,6	4	5	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.		
16	43,3	28,6	13,3	(11,8)	0,0	1,8	4	4	10,0	C., C-Ni.	10,0	C.		
17	47,9	35,1	13,0	12,2	0,0	2,8	4	7	10,0	C., C-Ni.	9,0	C.		
18	46,3	38,5	5,0	6,8	0,0	4,4	3	6	0,0	—	1,0	C.		
19	47,4	37,5	7,3	7,9	0,0	5,7	3	6	10,0	Nevoeiro.	0,0	C. a E.		
20	48,4	34,0	12,2	11,1	0,0	6,0	4	7	10,0	C., C-St.	6,0	C.		
21	45,3	35,2	14,2	12,1	0,0	4,6	4	6	10,0	Nevoeiro.	10,0	C.		
22	48,8	33,5	11,5	11,2	0,0	4,3	3	5	0,0	C. no hor. a NNW.	0,5	C.		
23	52,5	34,6	12,2	11,0	0,0	7,2	4	4	0,0	C., C-Ni., c.	10,0	C., Ci-C., c.		
24	49,2	37,5	13,1	13,1	13,2	2,6	2	6	10,0	C., Ni., C-Ni.	8,0	C., Ni., C-Ni.		
25	45,3	26,9	11,7	(11,4)	1,3	6,2	8	8	10,0	C., Ni., C-Ni.	9,0	Ci., C. Ci-C., C-St.		
26	48,0	34,0	8,1	(7,2)	9,6	4,8	9	7	8,0	C., C-St., C-Ni.	6,0	C., C-Ni.		
27	48,9	39,5	13,2	11,7	0,0	5,4	4	7	9,0	C.	6,0	Ci., C., Ci-C.		
28	21,6	21,3	11,2	9,7	0,0	6,2	5	6	10,0	C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St.		
29	50,3	35,2	9,6	9,4	0,0	3,2	3	7	9,0	C.	9,0	C.		
30	49,1	32,6	7,1	6,7	0,0	6,4	4	7	9,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C., C-St.		
31	46,3	33,0	6,1	7,0	0,0	5,0	5	7	3,0	C.	6,0	C.		
Medias das decadas	1. ^a 38,37	28,00	5,28	6,67	—	3,9	6,8	8,4	8,3		8,2			
	2. ^a 46,85	34,83	9,59	9,75	—	4,1	4,0	6,2	8,7		6,9			
	3. ^a 45,94	33,03	10,73	10,05	—	5,1	4,6	6,4	7,1		7,7			
Medias do mez	43,79	31,99	8,60	8,86	—	4,4	5,1	7,0	8,0		7,6			
Temperaturas														
Chuva														
Evaporação														
Extremas do mez	Maxima: ao sol..... 52,5 no dia 23;				na relva.... 39,5 no dia 27				22,2 no dia 9		7,2 no dia 23.			
	Minima: no espelho.. 3,3 » 2;				na relva.... 0,1 » 1				.....		0,8 » 1.		

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens

3 horas p. m.			6 horas p. m.			9 horas p. m.			MAIO 1889
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		
3,0	C.	2,0	C.	3,0	C.			1	
3,0	Ci., C., Ci-St.	7,0	Ci., Ci-St., C-St.	2,0	C., C-St.			2	
10,0	C., Ni., C-St, C-Ni.	10,0	Ni., C-St.	10,0	Ni., C-Ni.			3	
10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.			4	
8,0	C., C-Ni.	9,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	0,0	—			5	
10,0	C., Ci-C., c.	10,0	C., Ni., C-Ni.	5,0	C., C-Ni.			6	
9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	10,0	C., Ci-C, C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., c.			7	
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.			8	
9,0	C., Ni., C-Ni.	8,0	C., C-Ni.	4,0	C.			9	
10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.			10	
10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	C., Ci-C.	3,0	Ci., C., Ci-C.			11	
3,0	C., Ci-C., C-Ni.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	0,0	—			12	
6,0	C.	8,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.			13	
10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	10,0	Toldado			14	
10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	10,0	Ni., C-St.			15	
10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Toldado.			16	
5,0	C.	2,0	C. pelo hor.	0,0	Ci-St. a W.			17	
0	C.	0,0	C. no hor. a E.	0,0	—			18	
1,5	Ci., C., C-Ni. de NE-S.	2,0	Ci., C., Ci-C.	2,0	Ci-St., C-St.			19	
8,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St.	10,0	C.			20	
3,0	C., C-Ni.	0,0	—	2,0	C-St.			21	
2,0	C.	0,0	C. a ENE.	2,0	C-St. no hor.			22	
10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-St.	10,0	Ni.			23	
7,0	C., Ni., C-Ni.	9,0	Ci., Ci-C., C-Ni.	5,0	C.			24	
6,0	C., Ci-C., C-St.	7,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.			25	
5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-Ni.	9,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.			26	
3,0	Ci., C., Ci-C.	4,0	Ci., C.	10,0	C., C-Ni.			27	
10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St.	3,0	C., C-Ni.			28	
0,5	C.	0,0	C.	0,0	St. a NNW.			29	
10,0	C., C-St., C-Ni., c.	8,0	C., St., Ci-St., C-St., C-Ni.	8,0	C., C-St.			30	
7,0	C., Ci-C.	9,0	C.	7,0	Ci., C., Ci-C.			31	
					Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
8,2		8,6		6,4	1.ª decada	58,1	39,3	limpos 2	
6,4		6,9		5,5	2.ª "	13,1	40,7	de nuv. 18	
5,8		5,7		6,1	3.ª "	24,1	55,9		
6,8		7,0		6,0	Mez	95,3	135,9	cobert. 11	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● 1, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 14, 15, 23, 24, 25, 26 e 30.
 » nevoeiro ≡ 12, 13, 18 19 e 21.
 » orvalho..... ◡ 6, 7, 11 12, 19 e 30.

Dias em que houve saraiva..... ▲ 9.
 » trovões..... ☄ 20 e 24.
 » arco-iris..... ☀ 25.
 » vento forte... ≡ 10 e 25.

MAIO DE 1889

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Pequenos aguaceiros de madrugada; nuvens dispersas durante o dia; vento frio.
»	2	Nuvens dispersas; ameno.
»	3	Coberto; pequenos aguaceiros das 10 ^h da manhã em diante.
»	4	Coberto; chuva ás 11 ^h da manhã e das 6 da tarde ás 9 da noite.
»	5	Muitas nuvens; alguma chuva de manhã; ameno durante o dia; vento frio de noite.
»	6	Muitas nuvens; orvalho de manhã e ao anoitecer; chuva miuda das 6 para as 7 ^h da tarde.
»	7	Coberto; orvalho de manhã; muito ameno.
»	8	Coberto; chuva seguida das 2 ^h 30 ^m da tarde em diante.
»	9	Muitas nuvens; chuva até ás 3 ^h da tarde; saraiva ás 8 ^h 12 ^m da manhã.
»	10	Coberto; chuva seguida das 10 ^h ás 4 da tarde e das 9 da noite em diante; vento forte de tarde.
»	11	Chuva até ás 8 ^h da manhã; muito nublado; ameno.
»	12	Nevoeiro intenso de manhã e orvalho ao anoitecer; agradável.
»	13	Nevoeiro de manhã; muitas nuvens durante o dia e coberto com aspecto de chuva ao anoitecer.
»	14	Coberto; chuvisco das 11 ^h da noite para a meia noite; muito ameno.
»	15	Coberto; chuva de madrugada; agradável.
»	16	Coberto.
»	17	Muitas nuvens durante o dia; vento desagradavel.
»	18	Nevoeiro intenso de manhã; poucas nuvens durante o dia.
»	19	Nevoeiro intenso de manhã; nuvens com aspecto de trovoada de tarde; relampagos ao anoitecer; orvalho pelas 9 ^h da noite.
»	20	Muitas nuvens; trovões ao longe para E. pela 1 ^h da tarde.
»	21	Nevoeiro até depois das 9 ^h da manhã; algumas nuvens de tarde; agradável.
»	22	Bom tempo.
»	23	Coberto; chuva das 6 ás 10 ^h da noite; relampagos ao anoitecer.
»	24	Muitas nuvens; trovões a E. á 1 ^h 15 ^m e a S. ás 2 ^h 45 ^m ; pequeno aguaceiro das 3 para as 4 ^h .
»	25	Muitas nuvens; vento forte das 11 ^h da manhã ás 6 da tarde; pequenos aguaceiros de noite.
»	26	Muitas nuvens; chuva de madrugada; relampagos das 9 para as 10 ^h da noite.
»	27	Tempo variavel.
»	28	Coberto durante o dia; vento frio.
»	29	Muitas nuvens de manhã e geralmente limpo de tarde.
»	30	Muitas nuvens; orvalho de manhã; algumas gotas de chuva pela 1 ^h da tarde.
»	31	Muitas nuvens; vento frio; tempo variavel.

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

JUNHO 1889	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima
1	748,4	747,4	747,5	747,8	748,4	748,1	748,0	748,1	748,5	748,7	748,9	748,6	748,22	749,0	747,4	1,6
2	47,7	46,7	46,5	46,8	46,5	46,6	47,2	47,9	48,7	49,5	50,2	50,6	47,95	50,6	46,5	4,1
3	50,6	50,8	51,7	52,7	52,9	53,3	52,8	52,5	52,8	53,6	54,0	53,4	52,66	54,0	50,6	3,4
4	53,2	52,5	51,8	51,7	51,8	51,7	51,0	50,4	50,6	50,7	50,9	50,6	51,32	53,2	50,3	2,9
5	49,8	49,7	49,5	50,2	50,3	49,6	49,2	48,8	48,7	48,8	49,0	48,9	49,33	50,4	48,3	2,1
6	48,0	47,6	47,8	48,2	48,0	48,0	47,6	47,3	46,8	47,7	48,9	46,2	47,69	48,9	46,8	2,1
7	47,2	47,7	47,7	47,4	47,4	48,2	48,8	48,7	47,1	47,6	48,4	48,4	47,89	48,9	47,1	1,8
8	48,1	48,0	48,0	48,4	48,8	48,7	48,7	48,6	48,5	48,7	49,3	48,9	48,56	49,3	47,9	1,4
9	48,2	47,5	47,2	47,3	47,7	47,3	47,1	46,8	47,0	47,7	48,4	48,8	47,60	48,8	46,8	2,0
10	48,5	48,1	48,1	48,3	48,7	48,7	48,7	48,5	48,9	49,3	49,7	50,0	48,81	50,0	48,1	1,9
11	749,6	749,6	749,4	751,0	751,4	751,5	751,6	751,5	751,5	752,0	752,7	752,8	751,30	752,8	749,4	3,4
12	52,7	52,7	52,9	53,1	53,0	52,9	52,6	52,2	52,3	52,9	52,9	52,8	52,73	53,1	52,0	4,1
13	52,5	52,5	53,0	53,4	53,7	53,9	53,9	53,9	53,9	54,4	55,1	55,1	53,84	55,1	52,5	2,6
14	54,7	54,7	54,8	55,7	56,0	56,0	55,8	55,1	54,8	54,8	55,5	55,6	55,31	56,0	54,7	1,3
15	55,0	54,7	54,6	54,9	54,9	54,7	54,3	53,6	53,2	53,2	53,3	52,9	54,05	55,0	52,5	2,5
16	52,0	51,5	50,9	50,9	50,6	50,3	49,7	49,2	49,0	48,9	49,0	49,0	50,00	52,0	48,8	3,2
17	48,7	48,1	47,8	47,6	47,3	46,8	46,1	45,8	45,6	45,6	46,3	46,1	46,77	48,7	45,6	3,1
18	46,0	45,8	46,0	46,3	46,3	46,2	46,0	46,0	46,1	46,7	47,5	47,5	46,41	47,5	45,8	1,7
19	47,2	47,0	47,2	47,5	47,7	47,7	47,6	47,6	47,7	48,3	49,2	49,1	47,87	49,2	47,0	2,2
20	49,1	48,6	48,8	49,3	49,9	49,9	49,9	49,9	50,0	50,2	51,1	51,1	49,85	51,1	48,6	2,5
21	750,8	750,5	750,4	750,6	751,1	751,1	751,0	750,9	750,9	751,4	752,6	752,7	751,24	753,1	750,4	2,7
22	52,5	52,5	52,7	53,2	53,6	53,9	53,9	53,7	53,6	53,7	54,0	53,5	53,43	54,0	52,5	1,5
23	53,3	52,7	52,4	52,5	52,5	52,1	51,7	51,0	51,0	51,4	51,6	51,2	51,88	53,3	50,7	2,6
24	50,6	49,9	49,8	50,1	49,9	49,8	49,3	49,1	49,0	49,2	49,4	49,0	49,55	50,6	48,7	1,9
25	48,6	48,2	48,2	48,4	48,3	48,2	47,7	47,7	47,5	47,8	48,5	48,6	48,11	48,6	47,5	1,1
26	48,1	48,0	48,4	49,2	49,9	50,1	49,8	50,2	50,2	51,4	52,3	52,4	50,10	52,4	48,0	4,4
27	52,1	52,1	53,0	53,6	54,0	54,1	53,8	53,8	53,6	53,6	54,8	55,0	53,70	55,0	52,0	3,0
28	54,5	54,4	54,5	55,1	55,2	55,2	54,9	54,5	54,1	54,4	55,0	55,1	54,73	55,2	54,0	1,2
29	54,7	54,3	54,4	55,0	55,2	55,2	54,7	54,1	53,7	54,4	54,8	54,6	54,54	55,2	53,7	1,5
30	54,3	53,9	54,0	54,1	54,7	54,8	54,4	54,1	53,7	53,7	53,9	53,9	54,12	54,8	53,6	1,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 748,94	748,60	748,58	748,88	749,05	749,02	748,91	748,76	748,76	749,23	749,77	749,44	749,00	750,31	747,98	2,33
	2. ^a 50,75	50,52	50,54	50,97	51,08	50,99	50,75	50,48	50,41	50,70	51,26	51,20	50,81	52,05	49,69	2,36
	3. ^a 51,95	51,65	51,78	52,18	52,44	52,45	52,12	51,91	51,73	52,10	52,69	52,60	52,14	53,22	51,11	2,11
Medias do mez	750,55	750,26	750,30	750,68	750,86	750,82	750,59	750,38	750,30	750,68	751,24	751,08	750,65	751,86	749,59	2,27
Periodos de cinco dias	31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	Extremas do mez									
Pressão media.....	749,54	748,21	752,40	749,02	751,19	752,24	{ Maxima absoluta.. 756,0 no dia 14 ás 9, 10 e 11 ^h a. m. { Minima " .. 745,6 " 17 ás 5, 6 e 7 ^h p. m. { Variação maxima.. 40,4									

ZONA TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JUNHO 1889	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima	
1	11,4	11,8	11,7	12,4	13,8	15,6	16,3	16,1	15,4	14,4	14,4	14,2	14,06	18,1	10,5	7,6	
2	14,1	14,0	14,0	13,6	14,8	14,8	13,7	14,1	15,7	15,0	13,7	12,9	14,12	17,0	12,2	4,8	
3	12,0	12,0	11,0	12,5	16,3	17,5	18,2	21,0	19,0	16,2	14,3	13,5	15,36	22,2	10,0	12,2	
4	12,5	12,0	13,4	14,7	18,3	22,1	23,9	24,7	23,3	19,8	18,0	16,4	18,24	25,2	11,2	14,0	
5	15,2	14,1	14,2	14,0	15,5	19,0	23,3	22,7	19,3	18,0	16,5	16,0	17,28	24,8	13,6	11,2	
6	15,6	15,3	15,2	15,3	15,9	18,8	21,3	23,6	21,3	19,9	18,5	22,0	18,50	24,9	14,0	10,9	
7	16,7	16,0	16,3	18,4	19,6	18,7	18,4	18,3	19,4	18,7	18,2	18,0	18,11	22,6	15,2	7,4	
8	17,7	17,3	16,8	17,9	18,7	20,0	19,0	17,2	17,5	17,1	15,6	15,0	17,30	20,6	14,4	6,2	
9	13,8	13,4	13,2	15,2	18,1	19,0	17,0	20,5	17,3	16,5	15,2	13,8	16,05	21,2	13,0	8,2	
10	12,2	11,8	12,1	12,6	14,2	15,5	15,5	15,7	14,4	13,3	12,5	11,4	13,37	17,1	11,2	5,9	
11	10,6	10,0	8,9	10,9	13,7	15,1	15,4	15,4	15,1	13,8	12,7	11,8	12,71	16,6	8,5	8,1	
12	10,7	10,8	11,3	12,8	14,5	15,5	15,5	15,7	16,4	14,7	14,2	13,8	13,94	17,1	9,8	7,3	
13	13,6	13,5	12,9	13,3	13,9	15,5	15,6	16,2	16,6	15,6	14,2	13,8	14,52	17,6	12,7	4,9	
14	13,0	12,6	11,3	13,3	15,9	17,5	18,0	20,5	20,3	17,2	16,1	16,0	16,00	21,2	11,3	9,9	
15	15,7	15,5	15,2	15,9	17,5	18,1	19,0	19,4	18,4	17,5	16,9	16,7	17,14	20,4	14,2	6,2	
16	16,5	16,1	16,0	16,5	18,5	20,0	21,0	20,5	19,9	17,7	14,8	14,6	17,62	21,9	14,0	7,9	
17	14,4	14,4	14,2	14,0	15,2	17,4	20,9	21,0	21,2	18,5	15,9	15,8	16,90	22,6	13,0	9,6	
18	15,3	15,2	15,2	15,3	16,5	19,8	21,0	21,4	19,6	17,8	17,2	16,2	17,60	23,4	14,0	9,4	
19	15,8	15,6	15,4	16,2	17,8	18,2	20,0	19,2	18,6	17,2	16,7	16,7	17,25	21,0	14,9	6,1	
20	15,7	15,5	15,5	16,8	17,8	19,4	20,7	18,0	18,2	18,2	16,9	16,2	17,50	24,4	15,0	6,4	
21	15,8	15,2	14,7	15,3	17,6	18,8	19,4	19,8	19,7	16,2	15,3	14,7	16,78	20,2	13,5	6,7	
22	14,5	14,4	13,9	14,6	15,7	17,2	16,4	17,2	17,0	15,9	15,2	14,9	15,53	17,9	13,0	4,9	
23	14,7	14,3	13,9	14,8	16,8	19,0	18,5	20,1	19,3	17,1	15,3	15,1	16,61	21,0	13,5	7,5	
24	15,0	14,5	13,2	13,6	16,4	18,6	18,7	18,5	17,3	16,1	16,2	15,8	16,17	19,3	12,5	6,8	
25	15,6	15,0	14,4	15,8	17,8	20,6	20,2	18,0	15,2	15,3	14,7	14,3	16,34	22,4	14,1	8,3	
26	14,4	14,4	14,6	15,0	15,6	18,1	19,9	17,4	20,1	17,4	16,4	16,0	16,60	20,9	13,8	7,1	
27	15,7	15,1	15,2	15,5	17,3	19,3	22,3	22,9	22,5	20,0	16,3	16,3	18,18	23,9	14,0	9,9	
28	15,7	15,3	15,6	15,3	15,9	18,2	19,2	21,7	22,0	18,5	15,8	15,3	17,35	23,1	14,1	9,0	
29	15,2	14,9	14,7	14,7	15,3	19,2	22,7	24,9	24,0	22,0	19,3	18,3	18,83	26,0	13,4	12,6	
30	16,9	16,6	19,8	22,2	24,0	27,0	30,4	31,7	31,8	29,0	27,8	26,7	25,45	33,7	15,4	18,3	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias	1. ^a 2. ^a 3. ^a	14,12	13,77	13,79	14,66	16,52	18,10	18,66	19,39	18,26	16,89	15,69	15,32	16,24	21,37	12,53	8,84
das		14,13	13,92	13,59	14,50	16,13	17,65	18,71	18,73	18,43	16,82	15,36	15,16	16,12	20,32	12,74	7,58
decadas		15,35	14,97	15,00	15,68	17,24	19,60	20,77	21,22	20,89	18,75	17,23	16,74	17,78	22,84	13,73	9,11
Medias do mez		14,53	14,22	14,13	14,95	16,63	18,45	19,38	19,78	19,19	17,49	16,09	15,74	16,71	21,51	13,00	8,51

Periodos de cinco dias 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29

Temperatura media... 14,92 17,45 14,11 17,30 16,52 17,46

Extremas
do
mez
{ Maxima absoluta..... 33,7 no dia 30.
Minima » 8,5 » 11.
Variação maxima..... 25,2

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

JUNHO 1889	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna		
1	8,92	9,34	9,37	8,45	7,86	7,29	6,46	7,42	7,93	8,01	9,34	9,27	8,30	9,47	5,75	3,72		
2	9,08	9,40	9,66	10,54	10,19	11,57	9,83	10,68	9,31	9,83	10,00	9,82	10,04	12,00	9,08	2,92		
3	9,19	9,04	8,68	9,15	9,87	10,20	10,34	10,48	9,71	9,22	10,06	10,33	9,67	10,62	8,62	2,00		
4	10,15	9,97	9,52	10,83	11,43	12,08	12,73	11,30	10,90	11,54	11,03	12,13	11,21	12,73	9,52	3,21		
5	12,30	11,67	11,61	11,73	12,26	12,77	15,38	14,12	14,56	12,33	12,50	11,82	12,60	15,38	10,37	5,01		
6	11,92	11,82	11,46	11,54	13,06	12,14	15,29	14,61	13,36	14,21	13,68	9,93	12,83	15,39	9,93	5,46		
7	12,23	12,23	12,19	11,34	12,19	11,90	12,23	12,92	12,96	13,11	13,39	13,22	12,48	14,11	10,58	3,53		
8	13,10	13,20	12,03	11,59	12,37	12,01	11,72	12,46	11,33	11,85	11,89	12,00	11,99	13,20	10,49	2,71		
9	11,33	10,78	10,64	10,68	10,84	11,54	13,38	12,03	11,73	11,93	11,20	10,15	11,32	14,01	9,25	4,76		
10	8,80	8,92	9,65	10,88	10,65	7,09	6,35	5,98	7,13	7,30	7,29	7,38	7,99	10,88	5,98	4,90		
11	7,54	7,44	8,20	7,44	6,90	7,19	6,89	7,70	7,98	7,72	8,28	8,32	7,69	8,38	6,89	1,49		
12	8,74	8,68	8,86	7,59	8,09	9,91	10,77	11,68	11,29	12,19	11,72	11,46	10,05	12,19	7,59	4,60		
13	11,45	11,51	10,96	11,24	11,61	11,84	11,22	10,23	10,15	7,58	10,30	10,94	10,83	11,84	7,58	4,26		
14	10,37	10,00	9,74	10,45	11,00	12,02	12,62	12,58	10,74	11,78	11,60	11,40	11,30	13,58	9,64	3,94		
15	12,14	12,26	12,30	12,29	12,43	13,01	13,50	13,27	13,43	13,07	13,75	13,86	12,98	13,99	12,14	1,85		
16	13,99	13,16	13,22	13,23	13,17	12,63	12,60	11,18	10,44	9,68	10,14	10,07	11,95	13,99	9,93	4,06		
17	10,18	10,18	9,79	9,90	10,50	10,27	11,94	11,71	11,87	11,86	11,15	10,61	10,83	12,28	9,79	2,49		
18	10,07	9,85	9,85	9,92	9,90	10,93	10,68	11,03	11,05	11,01	11,64	11,97	10,63	12,01	9,85	2,16		
19	11,66	11,50	12,05	12,25	10,76	10,22	10,10	9,77	9,55	10,68	10,64	10,98	10,84	12,25	9,55	2,70		
20	11,30	11,42	11,42	11,06	11,87	9,77	10,52	11,61	11,04	10,90	11,89	10,58	11,08	11,89	9,77	2,12		
21	10,82	10,81	10,28	11,12	11,53	10,40	11,30	10,92	10,98	9,88	10,57	11,18	10,82	11,53	9,88	1,65		
22	11,17	11,49	11,27	10,85	10,16	10,81	11,01	10,33	10,23	11,74	11,86	11,64	11,05	11,86	10,16	1,70		
23	11,48	11,29	11,40	10,99	11,17	11,12	11,42	10,88	10,24	11,16	11,00	11,06	11,14	11,48	10,24	1,24		
24	11,13	11,17	11,04	11,58	11,12	10,12	7,98	9,16	9,27	10,56	11,14	11,66	10,51	11,66	7,86	3,80		
25	11,78	11,86	11,10	10,60	10,02	10,15	9,69	12,80	11,88	12,38	11,52	11,42	11,31	12,96	9,69	3,27		
26	11,66	11,66	11,82	11,58	12,59	12,57	12,53	13,59	12,10	12,51	12,28	11,96	12,27	14,13	11,58	2,55		
27	11,96	11,38	11,18	11,70	11,98	13,62	13,37	13,83	13,89	13,65	12,59	12,19	12,51	13,89	11,18	2,71		
28	12,27	12,04	11,92	11,96	12,56	12,02	13,08	14,08	13,72	12,46	11,93	11,40	12,38	14,40	11,12	3,28		
29	11,18	11,19	11,18	11,31	12,07	12,04	14,56	14,10	13,28	14,04	13,93	13,34	12,73	14,91	11,18	3,73		
30	12,67	12,15	12,71	13,11	12,34	14,12	14,48	10,83	11,24	11,76	9,03	7,76	11,88	14,48	7,71	6,77		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias das decadas	1. ^a 10,70	10,63	10,48	10,67	11,07	10,86	11,37	11,20	10,89	10,93	11,04	10,60	10,84	12,78	8,96	3,82		
	2. ^a 10,74	10,60	10,64	10,54	10,62	10,78	11,08	11,08	10,75	10,65	11,11	11,02	10,82	12,24	9,27	2,97		
	3. ^a 11,61	11,50	11,39	11,48	11,55	11,70	11,94	12,05	11,68	12,01	11,58	11,36	11,66	13,13	10,06	3,07		
Medias do mez	11,02	10,91	10,84	10,90	11,08	11,11	11,47	11,44	11,11	11,20	11,24	11,00	11,11	12,72	9,43	3,29		
Extremas do mez													Maxima.....	15,39 no dia 6 às 2 ^h p. m.				
													Minima.....	5,75	"	1 ao M. D.		
													Variação.....	9,64				

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JUNHO — 1889	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna		
	A. M.						P. M.											
1	88,8	90,2	91,4	78,7	66,9	55,3	46,8	54,3	60,9	65,5	76,4	76,8	70,77	92,6	40,1	52,5		
2	75,7	79,0	81,1	90,8	81,3	92,4	84,1	89,0	70,1	77,4	85,6	88,6	83,77	95,0	66,9	28,1		
3	87,8	86,4	88,5	84,7	71,5	68,5	66,5	56,7	59,4	67,2	82,9	89,6	75,50	94,1	51,3	42,8		
4	94,0	95,3	83,1	87,0	73,0	61,1	57,7	48,8	50,6	67,2	71,8	87,3	73,85	95,4	48,1	47,3		
5	95,6	97,3	96,2	98,5	93,5	78,1	72,3	68,8	87,4	80,3	89,5	87,3	86,15	98,6	68,8	29,8		
6	90,3	91,2	89,0	89,1	97,0	74,1	81,2	67,5	70,9	82,3	86,3	50,5	81,37	97,0	50,5	46,5		
7	86,5	90,4	88,4	72,0	71,8	75,0	77,7	82,5	77,4	81,7	86,1	86,1	81,01	90,4	61,2	29,2		
8	86,8	89,8	84,4	75,4	77,1	69,0	71,7	85,3	76,1	81,6	90,1	94,4	81,92	96,6	66,7	29,9		
9	96,4	94,1	94,0	83,0	70,1	70,6	92,7	67,1	79,8	85,4	87,0	86,4	83,69	96,4	66,2	30,2		
10	83,1	86,4	91,7	100,0	88,3	54,1	48,4	45,0	58,3	64,2	67,5	73,4	70,91	100,0	45,0	55,0		
11	79,2	80,8	95,9	76,6	59,1	56,2	52,9	59,1	62,8	65,7	75,6	80,6	71,29	95,9	52,9	43,0		
12	90,9	89,4	88,6	68,9	65,9	75,6	82,2	88,0	81,3	97,9	97,2	97,1	84,60	99,0	65,3	33,7		
13	98,7	99,8	98,8	98,8	97,5	90,3	85,0	74,6	72,2	72,6	86,0	93,1	89,10	99,9	71,7	28,2		
14	92,9	92,0	97,4	91,8	81,7	80,8	82,1	70,2	60,6	80,9	84,9	84,2	83,82	98,8	60,6	38,2		
15	91,4	93,5	95,6	91,3	83,3	84,2	82,6	79,2	85,3	87,8	96,0	98,0	89,34	100,0	75,2	24,8		
16	100,0	96,6	97,7	94,7	83,4	72,6	67,7	62,4	60,4	64,2	80,9	81,4	80,70	100,0	60,4	39,6		
17	83,3	83,3	81,1	83,2	81,6	69,4	64,9	63,3	63,4	74,8	82,8	79,4	75,91	87,4	60,7	26,7		
18	77,7	76,5	76,5	76,6	70,9	63,6	57,8	58,1	65,1	72,5	79,7	87,5	71,64	87,5	49,4	38,1		
19	87,2	87,2	92,5	89,3	70,9	65,7	58,1	59,0	59,9	73,1	75,2	77,6	74,74	92,5	56,7	35,8		
20	85,1	87,1	87,1	77,6	78,2	58,3	58,0	75,8	71,0	70,1	82,3	77,1	75,03	87,1	57,3	29,8		
21	80,9	84,0	82,5	85,8	77,0	64,4	67,5	63,5	64,3	72,0	81,6	89,8	76,64	91,9	63,5	28,4		
22	91,0	94,0	95,2	87,7	76,5	74,0	79,3	70,5	70,9	87,2	92,1	92,2	84,40	95,3	70,5	24,8		
23	92,2	93,0	96,3	87,7	78,2	68,0	72,1	62,1	61,4	76,9	84,9	86,5	79,97	96,3	61,4	34,9		
24	87,6	91,0	97,6	99,8	80,1	63,4	49,7	57,8	63,0	77,5	81,2	87,2	77,91	99,8	48,4	51,4		
25	89,3	93,3	90,8	79,3	66,0	56,2	55,0	83,3	92,3	95,6	92,5	94,1	82,84	95,6	55,0	40,6		
26	95,4	95,4	95,5	91,1	95,4	81,3	71,6	91,6	69,1	84,6	88,4	88,4	87,32	96,9	69,1	27,8		
27	90,0	89,0	86,9	89,3	81,5	81,7	66,7	66,9	68,5	78,5	91,0	88,4	81,15	91,0	60,4	30,6		
28	92,4	92,9	90,3	92,3	93,3	77,3	79,0	72,9	69,8	78,6	89,2	88,0	84,35	93,3	66,0	27,3		
29	86,9	88,6	89,8	90,8	93,2	72,7	70,9	60,2	59,9	71,5	83,6	85,2	79,39	93,2	59,9	33,3		
30	88,4	86,4	74,0	65,8	55,6	53,2	44,9	31,2	32,4	39,5	32,5	29,8	52,26	88,4	29,7	58,7		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias	das decadas	1. ^a	88,50	90,01	88,78	85,92	79,05	69,82	69,91	66,50	69,09	75,28	82,32	82,04	78,89	95,61	56,48	39,13
2. ^a		88,64	88,62	91,12	84,88	77,25	71,67	69,13	68,97	68,20	75,96	84,06	85,60	79,62	94,81	61,02	33,79	
3. ^a		89,41	90,76	89,89	86,96	79,68	69,22	65,67	66,00	65,16	76,16	81,70	82,96	78,62	94,17	58,39	35,78	
Medias do mez		88,88	89,80	89,93	85,92	78,66	70,26	68,23	67,16	67,48	75,80	82,69	83,53	79,04	94,86	58,63	36,23	

Extremas
do
mez

{ Maxima 100,0 nos dias 10, 15 e 16 a diferentes horas.
Minima 29,7 no dia 30 às 10^h p. m.
Variação 70,3

QUADRO DO VENTO E CHUVA

JUNHO 1889	Direcção do vento												Predomi- nante	Chuva em millímetros
	0 ^h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	0 ^h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12		
1	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	NW.	WNW.	WNW.	W.	WSW.	SSW.	ESE.	0,0
2	S.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	V.	NW.	WNW.	W.	C.	W.	S.	17,3
3	S.	SSE.	SE.	SE.	SE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	N.	WNW.	0,0
4	N.	C.	ENE.	N.	N.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
5	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
6	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	W.	ESE.	ESE.	ESE.	1,2
7	WNW.	WNW.	NNW.	E.	SE.	ESE.	E.	E.	ESE.	ESE.	NNE.	NNE.	E.	8,1
8	E.	S	S.	S.	S.	SSE.	V.	V.	SW.	SW.	NW.	C.	S.	4,7
9	NW.	V.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	SSE e WNW	4,6
10	NW.	NW.	NW.	W.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	2,4
11	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	0,0
12	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	3,9
13	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	3,0
14	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
15	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	1,1
16	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,4
17	NW.	NW.	NW.	V.	V.	V.	WNW.	W.	WNW.	W.	W	WSW.	W.	0,0
18	WSW.	SW.	SSW.	SSW.	S.	SSW.	SSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
19	W.	W.	C.	W.	W.	WNW.	W.	WSW.	WSW.	WSW.	W.	W.	WSW.	0,0
20	W.	C.	C.	W.	SSW.	WSW.	S.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
21	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
22	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	1,0
23	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
24	WNW.	C.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,1
25	V.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	V.	SSW.	V.	WNW.	NW.	NW.	SE.	21,2
26	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	ESE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	10,6
27	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
28	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,1
29	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
30	WNW.	WNW.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NNE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0

	Frecuencia do vento																	Chuva em milli- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira decada...	4	2	0	1	5	10	5	8	8	1	2	1	6	26	31	2	5	3	38,3
Segunda " ..	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	1	6	14	27	51	7	3	4	8,4
Terceira " ..	0	1	1	8	0	1	5	0	0	1	0	0	3	53	38	5	3	1	33,0
Mez.....	4	3	1	9	5	11	10	8	10	7	3	7	23	106	120	14	11	8	79,7

	Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo																	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	754,12	—	747,95	748,11	—	748,25	—	—	747,87	746,77	751,29	752,42	750,10	—	—
Temperatura	—	—	—	25,45	—	16,28	16,34	—	15,71	—	—	17,25	16,90	16,88	15,77	16,60	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	11,18	—	10,56	11,31	—	11,01	—	—	10,84	10,83	11,34	10,66	12,27	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	52,26	—	78,46	82,84	—	82,84	—	—	74,74	75,91	79,65	79,97	87,32	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	0,0	—	9,1	10,0	—	8,6	—	—	10,0	9,0	8,2	7,4	9,6	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	14,8	—	15,2	10,4	—	13,6	—	—	6,2	7,2	9,6	13,7	9,8	—	—
Chuva total.....	—	—	—	—	8,0	0,1	—	0,9	4,3	6,9	0,1	0,1	1,7	29,2	27,8	0,6	—	—

QUADRO DO VENTO

JUNHO 1889	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
	1 ^h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	11	3	2	8	5	13	29	47	42	35	24	18	26	25	31	24	17	17	13	11	8	12	13	13	18,6	47
2	17	18	18	16	24	30	26	29	39	44	38	29	24	19	6	2	6	12	11	5	0	0	2	4	17,5	44
3	5	6	5	6	4	2	2	3	6	1	3	5	7	7	13	21	23	25	21	14	10	6	4	9	8,7	25
4	2	4	0	0	4	4	1	1	2	3	9	12	17	21	22	27	21	22	12	9	6	2	3	0	8,5	27
5	0	7	3	1	3	4	5	3	1	8	4	6	11	20	20	19	18	11	10	9	7	8	7	4	7,9	20
6	4	3	4	8	7	4	4	3	2	7	7	7	11	20	21	23	15	12	1	4	11	37	48	21	11,8	48
7	12	4	7	2	2	8	2	4	8	10	16	29	57	36	28	21	27	9	7	14	6	0	2	2	13,0	57
8	5	3	5	10	8	6	17	24	9	11	17	19	27	24	9	13	10	0	0	2	8	3	0	0	9,6	27
9	4	5	10	14	10	15	18	21	18	12	12	8	16	10	12	26	23	18	16	16	17	22	19	21	15,1	26
10	16	8	1	4	5	1	2	7	11	18	27	28	32	39	38	35	33	31	30	22	20	19	13	3	18,5	39
11	4	6	4	1	0	0	3	9	10	32	32	32	32	32	37	35	35	33	36	26	22	23	17	16	19,9	37
12	17	11	5	3	2	0	4	7	7	14	18	15	15	17	19	18	19	23	21	21	24	19	19	21	14,2	24
13	16	11	12	15	10	13	14	17	15	7	12	14	10	21	16	17	21	19	23	19	13	5	4	5	13,7	23
14	6	8	4	1	1	0	0	2	4	12	9	17	24	13	22	21	23	29	28	23	20	23	15	12	13,2	29
15	3	2	6	8	7	6	1	2	1	6	9	19	13	16	14	19	19	17	13	13	8	5	4	3	8,9	19
16	1	8	12	8	8	6	6	9	6	11	15	15	23	29	30	27	26	20	20	17	16	8	4	2	13,6	30
17	1	1	2	3	3	3	4	4	4	2	1	5	12	15	21	15	15	15	10	13	10	6	3	4	7,2	21
18	4	4	2	2	0	3	7	6	3	2	8	16	22	16	18	14	21	19	16	9	5	1	3	1	8,4	22
19	2	1	3	2	0	0	1	3	3	8	10	7	10	15	16	16	15	12	10	9	3	0	1	2	6,2	16
20	3	0	0	0	0	0	1	1	2	2	4	6	6	8	17	12	12	6	4	5	4	11	7	7	4,9	17
21	7	6	6	6	5	3	5	8	7	9	13	21	23	22	26	26	26	25	29	23	17	14	10	10	14,5	29
22	5	3	2	4	11	13	5	9	13	22	10	15	14	27	17	20	21	21	14	12	11	10	8	4	12,1	27
23	7	9	11	8	8	4	9	12	7	11	11	15	19	19	24	24	29	31	24	17	15	6	10	4	13,9	31
24	5	1	0	0	2	2	0	3	8	15	12	20	20	21	23	24	20	20	17	8	4	4	1	1	9,6	24
25	2	5	10	8	6	6	9	20	17	21	20	19	12	7	1	1	7	16	8	13	15	12	9	6	10,4	21
26	3	2	1	1	1	1	1	1	3	3	4	7	14	6	9	2	25	29	24	22	21	22	17	17	9,8	29
27	13	11	16	10	7	3	2	6	4	7	7	13	18	17	23	23	20	23	14	16	13	16	7	7	12,3	23
28	5	7	5	9	0	4	3	3	4	9	4	10	13	14	16	20	23	22	18	13	8	7	7	1	9,4	23
29	1	0	2	3	1	2	5	4	3	4	6	10	14	14	16	17	18	16	10	9	5	5	3	1	7,0	18
30	1	5	4	3	5	13	29	34	22	10	8	11	15	13	10	3	7	9	13	11	20	36	41	31	14,8	41

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	7,6	6,1	5,5	6,9	7,2	8,7	10,6	14,2	13,8	14,9	15,7	16,1	22,8	22,1	20,0	21,1	19,3	15,7	12,1	10,6	9,3	10,9	11,1	7,7	12,9	36,0
2.ª " "	5,7	5,2	5,0	4,3	3,1	3,1	4,1	6,0	5,5	9,6	11,8	14,6	16,7	18,2	21,0	19,4	20,6	19,3	18,1	15,5	12,5	10,1	7,7	7,3	11,0	23,8
3.ª " "	4,9	4,9	5,7	5,2	4,6	5,1	6,8	10,0	8,8	11,1	9,5	14,1	16,2	16,0	16,5	16,0	19,6	21,2	17,1	14,4	12,9	13,2	11,3	8,2	11,4	26,6
Mez.....	6,1	5,4	5,4	5,5	5,0	5,6	7,2	10,1	9,4	14,9	12,3	14,9	18,6	18,8	19,2	18,8	19,8	18,7	15,8	13,5	11,6	11,4	10,0	7,7	11,8	28,8

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	3:400	12,9	57 kilometros (E)	no dia 7
2.ª " "	2:644	11,0	" (NW)	" 11
3.ª " "	2:733	11,4	" (ENE)	" 30
Mez	8:477	11,8	57 " (E)	" 7

Dia mais ventoso 11

Dia menos ventoso 20

Nota. — O caminho andado pelo vento calcula-se multiplicando por 3 (factor de Robinson) o espaço percorrido pelos hemisferios do molinete. — Vid. Prefacio.

QUADRO COMPLEMENTAR

JUNHO — 1889	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9h A. M.	9h A. M.	9h A. M.	9h P. M.	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	48,3	41,6	8,9	8,7	0,0	7,0	6	7	9,0	C., C-St., C-Ni.	7,0	C., Ci-C.		
2	32,3	23,5	13,9	13,1	0,0	6,6	9	8	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.		
3	47,7	39,2	9,0	8,7	17,3	0,7	4	6	6,0	C.	5,0	C.		
4	49,1	41,0	8,7	8,3	0,0	5,6	2	3	2,0	Ci., Ci-St.	2,0	C.		
5	50,6	40,4	13,8	11,9	0,0	6,2	1	3	10,0	Nevoeiro.	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
6	52,1	44,3	16,7	14,4	0,0	3,8	2	3	10,0	Nevoeiro.	10,0	Ni., C-Ni.		
7	28,9	23,5	16,1	15,0	1,4	5,7	5	8	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.		
8	47,4	32,0	14,4	(14,6)	9,0	4,0	4	4	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
9	46,1	34,5	11,7	(11,6)	3,6	3,5	4	5	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		
10	47,1	30,6	8,8	8,5	7,0	3,5	5	8	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St.		
11	47,3	29,7	5,6	4,7	0,0	5,7	4	8	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
12	40,5	27,2	7,0	6,5	0,0	6,2	4	4	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	C., C-Ni.		
13	33,3	24,7	14,0	(12,9)	6,3	3,3	4	5	10,0	Ni.	10,0	C., C-Ni.		
14	46,7	31,3	10,2	8,5	0,6	1,4	1	4	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.		
15	44,8	30,6	13,6	(12,9)	0,8	4,5	2	3	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.		
16	50,2	35,7	16,8	(15,6)	0,7	2,4	0	4	10,0	C., C-Ni.	9,0	C., C-Ni.		
17	48,1	34,2	13,7	11,2	0,0	5,0	2	4	10,0	C.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
18	51,1	35,1	13,7	13,6	0,0	4,6	4	6	10,0	C.	10,0	C., Ci-C.		
19	43,4	30,1	11,2	11,7	0,0	5,0	3	4	10,0	C., C-St. C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
20	44,4	30,6	13,2	13,1	0,0	4,0	2	4	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
21	40,3	25,8	11,6	12,4	0,0	2,7	3	7	10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C., C-Ni.		
22	42,5	29,6	11,7	(12,1)	0,7	3,7	4	5	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
23	47,2	33,7	12,7	12,8	0,3	2,3	4	6	10,0	C.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
24	44,3	27,8	7,3	9,7	0,0	4,3	3	6	10,0	C.	10,0	C.		
25	50,3	33,1	12,3	12,2	0,1	4,1	5	6	10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
26	49,9	30,3	14,0	(13,7)	23,8	3,7	3	5	10,0	Ni.	8,0	Ci., C., Ci-C.		
27	49,9	36,7	15,2	14,3	8,0	3,2	3	4	10,0	C.	7,0	C.		
28	47,2	35,3	15,5	(14,4)	0,1	4,8	2	4	10,0	Nevoeiro.	10,0	C.		
29	47,5	33,6	12,2	12,7	0,0	3,7	2	4	10,0	Nevoeiro	0,5	C.		
30	54,2	36,8	12,3	13,8	0,0	6,1	3	3	0,0	—	0,0	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias das decadas	1.ª 44,96	35,06	12,20	11,48	—	4,7	4,2	5,5	8,7	—	8,2	—		
	2.ª 44,98	30,92	11,90	11,07	—	4,2	2,6	4,6	9,7	—	9,6	—		
	3.ª 47,33	32,27	12,48	12,81	—	3,9	3,2	5,0	9,0	—	7,5	—		
Medias do mez	45,75	32,75	12,19	11,79	—	4,2	3,3	5,0	9,1	—	8,5	—		

Extremas do mez	Temperaturas		Chuva	Evaporação
	Maxima	Minima		
	ao sol.....	no espelho..	23,8 no dia 26	7,0 no dia 1.
	54,2 no dia 30;	4,7 " 11;	.....	0,7 " 3.
	na relva....	na relva....		
	44,3 no dia 6	5,6 " 11		

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens

3 horas p. m.			6 horas p. m.			9 horas p. m.			JUNHO 1889
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		
9,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.			4	
10,0	C., Ni., C-Ni.	6,0	C.	0,0	C. a ENE.			2	
3,0	C.	3,0	C., Ci-C., Ci-St. C-St.	0,0	—			3	
3,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	3,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	5,0	C., Ci-C., C-St.			4	
10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., St., Ci-C., C-Ni.	10,0	Nevoeiro.			5	
6,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.			6	
10,0	Ni.	10,0	C., St., Ci-C., C-St., C-Ni., e.	10,0	C., C-St., C-Ni.			7	
9,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni., e.	10,0	C., Ni., C-Ni.			8	
10,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., e.	10,0	C., Ni., C-Ni.			9	
10,0	C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni., e.			10	
7,0	C., Ci-C., C-Ni.	3,0	C.	3,0	C., Ci-C., C-Ni.			11	
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	10,0	Ni.			12	
9,0	C., C-Ni.	9,5	C., C-Ni.	9,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.			13	
9,0	Ci., C., Ci-C.	9,0	Ci., C., Ci-C.	10,0	C., C-Ni.			14	
10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	10,0	Ni.			15	
3,0	Ci., C., Ci-C.	2,0	C.	8,0	Ci., C., Ci-C.			16	
10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	8,0	Ci., C., Ci-C.	10,0	C.			17	
8,0	C., Ci-C., C-St.	9,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	10,0	C. Ci-C., C-St.			18	
10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.			19	
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni., e.	10,0	C., C-St.			20	
10,0	C., Ni., C-Ni., e.	8,0	C., Ni., C-Ni.	7,0	C.			21	
10,0	C., C-Ni.	9,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.			22	
9,0	C., C-Ni.	9,0	C., C-Ni.	3,0	C.			23	
10,0	C., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.			24	
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.			25	
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.			26	
6,0	C.	1,0	C.	10,0	C.			27	
5,0	C.	0,0	—	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.			28	
0,0	—	0,0	—	2,0	C. no hor.			29	
0,0	C. no hor. a SE.	0,0	—	0,0	—			30	
—	—	—	—	—	—			—	
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias		
8,0		8,2		7,5	1.ª decada	38,3	46,6	limpos 4	
8,6		8,0		9,0	2.ª "	8,4	42,1	de nuv. 9	
7,0		5,7		6,5	3.ª "	33,0	38,6		
7,9		7,3		7,7	Mez	79,7	127,3	cobert. 20	

Dias em que houve chuva ou chuvisco "●" 2, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 15, 16, 22, 24, 25, 26 e 28.
"nevoeiro" "≡" 5, 6, 24, 28, 29 e 30.

Dias em que houve orvalho..... "∩" 2 e 15.
"trovoada" "⚡" 5, 6 e 7.
"arco-iris" "∩" 6.
"vento forte" "≡" 1, 2, 6, 7 e 30.

JUNHO DE 1889

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Muitas nuvens; aspecto de chuva.
»	2	Coberto até ao meio dia; muitas nuvens de tarde e limpo pelas 9 ^h da noite; chuva das 10 ^h da manhã às 3 da tarde; orvalho ao anoitecer.
»	3 e 4	Algumas nuvens; bom tempo.
»	5	Geralmente coberto; nevoeiro de manhã e de noite; trovoada a E. de tarde.
»	6	Geralmente coberto; nevoeiro até às 9 ^h da manhã; trovoada a E. pelas 10 ^h , e de S-W. desde as 6 ^h da tarde até às 10 da noite, sendo os trovões mais fortes das 6 ^h para as 7; chuva das 8 ^h às 10.
»	7	Coberto; trovoada das 7 ^h 40 ^m até depois das 9 da manhã; chuva das 9 ^h às 4 da tarde.
»	8	Coberto; pequenos aguaceiros durante as 24 ^h .
»	9	Coberto; chuva forte do meio dia para a 1 ^h e moderada das 3 ^h para as 4; chuvisco pelas 9 ^h da noite.
»	10	Coberto; chuva das 6 ^h às 8 da manhã.
»	11	Muitas nuvens; vento frio.
»	12	Coberto; chuva miuda das 7 ^h da tarde em diante.
»	13	Geralmente coberto; chuva das 3 ^h às 11 da manhã.
»	14	Geralmente coberto; agradável durante o dia; vento frio de noite.
»	15	Coberto; chuva miuda de manhã.
»	16	Coberto de manhã e nuvens dispersas de tarde; vento frio ao anoitecer.
»	17 e 18	Muitas nuvens; agradável.
»	19-21	Coberto; muito ameno.
»	22	Coberto; chuvisco a espaços até às 10 ^h da manhã; vento frio.
»	23	Coberto até ao meio dia e muitas nuvens de tarde.
»	24	Coberto; nevoeiro de manhã; chuvisco das 9 ^h para as 10 da noite.
»	25	Coberto; chuva seguida desde as 2 ^h da tarde até à meia noite.
»	26	Geralmente coberto; chuva repetidas vezes até às 3 ^h da tarde.
»	27	Tempo variavel.
»	28	Nevoeiro de manhã e poucas nuvens de tarde; agradável.
»	29	Nevoeiro até depois das 9 ^h da manhã e limpo de tarde; quente.
»	30	Nevoeiro até às 5 ^h da manhã e limpo depois; calôr.

DIÁRIO DE OBSERVAÇÕES

Dia	Temp. Máx.	Temp. Mín.	Temp. Méd.	Umidade	Vento	Nuvens	Estado do Céu	Luz	Visibilidade	Precipitação	Outros	Observações	Hora	Local	Observador	Assinatura
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																
26																
27																
28																
29																
30																
31																

1889

JULHO

Observações feitas no dia 31 de Julho de 1889, às 12 horas da tarde, no Observatório de São Carlos, Minas Geraes, Brasil.
 Observador: Dr. João de Deus.
 Assinatura: João de Deus.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

JULHO 1889	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima	
1	753,9	753,9	753,9	753,7	753,2	752,9	752,1	751,2	750,4	750,2	750,3	750,0	752,02	753,9	749,7	4,2	
2	49,6	49,0	48,8	48,8	48,7	48,8	48,1	48,1	47,7	47,2	47,1	46,5	48,09	49,6	46,4	3,2	
3	46,0	46,2	46,7	46,9	46,5	46,7	46,1	46,1	46,2	47,0	48,0	48,3	46,78	48,4	45,9	2,5	
4	48,3	48,3	49,0	50,0	50,6	51,3	51,8	52,2	52,5	53,2	54,1	54,3	51,45	54,3	48,3	6,0	
5	53,9	53,8	54,2	54,9	55,6	55,5	55,2	55,1	55,7	55,7	56,3	56,4	55,23	56,4	53,8	2,6	
6	56,0	55,5	55,6	55,7	55,7	55,1	54,7	54,2	53,9	53,9	54,4	54,2	54,84	56,0	53,6	2,4	
7	53,8	53,2	53,0	53,2	52,9	52,5	51,7	51,3	51,1	51,5	52,1	51,7	52,26	53,8	51,0	2,8	
8	50,9	50,3	50,2	50,3	50,4	50,1	49,3	49,0	49,2	49,4	50,1	49,8	49,87	50,9	48,9	2,0	
9	49,1	48,7	48,9	49,0	49,6	49,6	48,7	48,2	48,1	48,6	48,6	48,4	48,76	49,6	47,9	1,7	
10	48,2	48,2	48,3	49,0	49,2	49,7	49,5	49,1	49,5	50,1	50,6	50,6	49,35	50,6	48,2	2,4	
11	750,0	749,4	749,6	750,2	750,6	750,5	750,7	750,1	750,1	750,8	752,0	752,6	750,57	752,7	749,3	3,4	
12	52,8	52,6	52,8	53,3	53,3	53,3	52,8	52,6	52,6	52,8	53,9	53,9	53,07	53,9	52,5	1,4	
13	53,7	53,7	53,7	54,4	54,6	54,6	54,1	54,0	54,0	54,3	54,6	54,6	54,22	54,9	53,7	1,2	
14	54,2	54,5	54,2	54,2	53,9	53,8	53,0	52,3	51,9	52,0	52,4	52,1	53,14	54,5	51,9	2,6	
15	51,6	51,1	51,0	51,6	51,7	51,6	51,2	51,2	51,2	51,4	52,2	51,8	51,45	52,2	51,0	1,2	
16	51,5	51,3	51,3	51,6	51,7	51,4	50,6	50,6	50,6	50,9	51,9	51,9	51,30	51,9	50,6	1,3	
17	51,8	51,2	51,3	51,8	52,0	51,7	50,3	50,6	51,1	51,4	51,7	51,2	51,34	52,0	50,3	1,7	
18	50,6	50,2	50,1	50,3	50,3	50,2	49,5	49,3	49,0	48,8	49,1	48,6	49,63	50,6	48,3	2,3	
19	48,0	47,8	48,1	48,4	48,5	48,7	48,9	48,8	48,7	49,1	49,9	50,3	48,82	50,3	47,8	2,5	
20	50,2	50,2	50,3	50,9	51,1	51,5	51,4	51,0	50,9	51,1	52,1	52,0	51,11	52,1	50,2	1,9	
21	751,8	751,6	751,8	751,8	752,1	752,3	751,6	751,2	751,0	751,5	752,0	751,7	751,68	752,3	751,0	1,3	
22	51,1	51,0	51,0	51,4	51,5	51,5	51,5	51,5	51,4	51,8	52,4	52,0	51,54	52,4	51,0	1,4	
23	51,9	51,5	51,8	52,1	52,5	52,1	52,1	52,1	52,1	52,3	53,0	53,1	52,21	53,1	51,5	1,6	
24	52,9	52,7	53,1	53,4	53,7	53,3	52,7	52,4	52,2	52,4	53,1	53,1	52,93	53,7	52,2	1,5	
25	52,8	52,5	52,1	52,7	52,8	52,7	52,4	52,2	52,1	52,1	52,1	52,6	52,44	52,9	52,1	0,8	
26	51,9	51,6	52,0	52,6	52,5	52,5	52,4	52,3	52,3	52,3	52,8	52,9	52,33	52,9	51,6	1,3	
27	52,7	52,6	52,7	52,3	52,6	52,6	52,1	51,8	51,7	52,2	53,0	53,0	52,44	53,0	51,7	1,3	
28	52,6	52,3	52,4	52,8	53,0	53,0	52,1	51,0	50,0	50,4	50,8	50,2	51,67	53,0	49,8	3,2	
29	49,6	48,9	48,9	49,1	49,1	48,9	48,4	47,4	46,8	46,4	46,9	46,8	48,02	49,6	46,4	3,2	
30	46,6	46,1	46,9	47,4	48,1	48,2	48,7	49,4	49,6	49,9	50,6	50,3	48,57	50,6	46,1	4,5	
31	50,3	50,8	50,8	51,5	52,1	52,0	51,3	50,8	51,0	51,9	52,7	52,4	51,52	52,7	50,3	2,4	
Medias das decadas	1. ^a 750,97	750,71	750,86	751,15	751,24	751,22	750,72	750,45	750,43	750,68	751,16	751,02	750,86	752,35	749,37	2,98	
	2. ^a 51,44	51,20	51,24	51,67	51,77	51,73	51,25	51,05	51,01	51,26	51,98	51,90	51,46	52,51	50,56	1,95	
	3. ^a 51,29	51,05	51,23	51,55	51,82	51,74	51,39	51,10	50,93	51,20	51,81	51,64	51,40	52,38	50,34	2,05	
Medias do mez	751,24	750,99	751,11	751,46	751,62	751,57	751,13	750,87	750,79	751,05	751,65	751,52	751,25	752,41	750,10	2,32	
Periodos de cinco dias	30-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	Extremas	do									Maxima absoluta.. 756,4 no dia 5 ás 10 e 11 ^h p. m.
Pressão media.....	750,49	752,19	752,07	750,51	751,89	751,38	do	mez									Minima " .. 745,9 " 3 ás 4 ^h p. m.
																	Variação maxima.. 10,5

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JULHO 1889	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima
1	24,0	22,9	21,8	21,9	25,3	30,0	30,3	34,1	33,9	31,8	25,9	26,7	27,30	35,7	21,1	14,6
2	25,5	25,0	24,4	25,1	27,3	28,2	30,9	29,0	27,0	26,8	24,9	23,0	26,37	33,4	22,0	11,4
3	20,3	19,3	19,0	20,2	22,1	23,7	25,7	26,4	24,8	18,8	18,7	18,6	21,32	27,1	17,8	9,3
4	17,3	17,5	17,7	17,6	18,7	19,3	19,5	21,1	20,6	19,2	16,8	15,4	18,25	21,7	15,2	6,5
5	15,4	14,8	14,2	15,6	18,0	20,8	21,6	21,5	20,2	18,0	16,3	15,5	17,64	22,8	13,8	9,0
6	15,3	14,7	15,1	16,0	18,2	20,8	21,4	21,9	21,0	18,2	16,3	15,5	17,86	22,7	12,2	10,5
7	14,8	14,0	14,2	15,2	17,5	20,9	24,0	23,8	22,8	18,2	16,4	15,6	18,19	24,6	13,6	11,0
8	15,2	14,6	15,0	15,3	16,0	18,8	22,8	22,8	20,1	20,7	17,4	17,2	18,05	24,3	14,2	10,1
9	17,3	16,7	15,6	16,0	19,6	21,3	23,3	24,9	23,5	20,8	19,4	19,2	19,82	26,0	14,7	11,3
10	19,1	18,7	18,2	19,2	21,2	22,2	23,4	24,5	22,6	20,9	19,8	19,8	20,79	26,3	18,0	8,3
11	19,5	19,2	18,8	20,4	20,2	22,8	24,3	26,1	26,0	23,3	18,8	17,1	21,31	28,1	17,1	11,0
12	16,3	16,7	16,5	18,1	19,9	22,5	21,7	23,0	21,8	20,3	16,9	14,9	18,95	25,7	14,3	11,4
13	14,0	13,7	13,7	15,2	18,2	20,9	21,1	21,3	20,6	17,8	16,1	15,2	17,23	22,7	13,0	9,7
14	14,4	13,0	12,3	13,8	17,9	20,1	22,6	22,3	21,4	19,0	16,2	16,4	17,51	23,6	12,1	11,5
15	16,0	16,1	15,0	15,7	19,0	22,2	24,4	24,0	23,9	20,0	16,3	15,9	19,10	25,2	13,5	11,7
16	14,8	15,3	15,2	15,3	16,1	19,1	23,3	24,1	22,3	19,0	15,7	14,8	17,87	24,6	14,0	10,6
17	14,8	15,0	14,8	15,3	17,1	18,9	21,1	22,3	21,8	17,5	17,2	16,7	17,78	23,8	13,8	10,0
18	16,0	15,8	16,1	16,5	18,0	19,2	21,0	19,8	18,7	17,3	17,3	17,3	17,79	21,8	15,0	6,8
19	17,3	17,5	17,8	17,5	19,8	21,4	22,7	23,0	22,2	21,5	19,9	18,9	19,90	24,2	16,9	7,3
20	18,6	18,4	19,0	19,8	21,4	22,4	23,2	23,6	22,6	21,2	19,9	19,2	20,76	25,2	18,2	7,0
21	19,0	18,0	17,8	19,3	19,7	21,5	23,2	24,1	21,2	19,8	16,7	15,9	19,72	24,8	15,9	8,9
22	16,1	16,0	16,2	15,9	18,9	21,5	21,8	22,2	21,3	18,5	16,7	15,5	18,33	23,2	15,3	7,9
23	15,1	14,0	13,5	14,7	18,6	21,2	22,2	22,2	19,2	18,4	16,2	15,3	17,57	23,3	13,0	10,3
24	14,2	13,6	13,4	14,4	17,2	21,3	24,8	25,0	23,2	19,5	16,9	14,9	18,15	25,9	12,6	13,3
25	14,0	13,6	12,6	13,8	17,8	22,4	22,9	23,4	22,3	18,9	16,7	17,1	18,02	24,6	12,6	12,0
26	17,1	17,0	15,6	16,2	18,0	20,2	21,4	21,3	20,5	17,7	15,6	14,1	17,77	22,3	13,0	9,3
27	12,8	12,6	12,0	14,0	20,4	24,5	24,2	24,7	23,6	21,9	17,2	15,8	18,55	25,4	11,2	14,2
28	14,2	14,0	17,1	19,0	22,3	24,3	27,5	29,9	28,3	24,5	21,5	18,9	21,84	31,8	13,4	18,4
29	17,2	19,0	20,2	22,5	27,1	31,2	31,3	34,4	35,9	28,2	24,9	22,9	26,30	36,8	16,7	20,1
30	22,0	20,3	20,7	21,5	24,7	30,8	31,7	25,1	24,7	22,5	20,8	19,3	23,45	33,2	18,8	14,4
31	17,0	16,0	16,3	16,9	18,2	20,0	25,3	27,4	26,0	21,0	18,1	17,7	20,02	28,1	15,0	13,1
Medias das decadas	1. ^a 18,42	17,82	17,52	18,21	20,39	22,60	24,29	25,00	23,65	21,34	19,19	18,65	20,56	26,46	16,26	40,20
	2. ^a 16,17	16,07	15,92	16,76	18,76	20,95	22,54	22,95	22,13	19,69	17,43	16,64	18,82	24,49	14,79	9,70
	3. ^a 16,24	15,83	15,95	17,11	20,26	23,54	25,12	25,43	24,20	20,99	18,30	17,04	19,97	27,22	14,32	12,90
Medias do mez	16,92	16,55	16,45	17,35	19,82	22,40	24,02	24,49	23,35	20,68	18,31	17,43	19,79	26,09	15,10	14,00

Periodos de cinco dias 30-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29

Temperatura media... 23,74 18,31 19,16 18,49 18,91 20,50

Extremas

do

mez

{ Maxima absoluta..... 36,8 no dia 29.
 { Minima " 11,2 " 27.
 { Variação maxima..... 25,6

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

JULHO — 1889	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1	8,66	9,02	8,70	9,20	11,37	12,12	14,38	13,81	11,88	10,70	14,67	9,29	11,28	16,65	8,70	7,95
2	9,71	8,98	9,35	10,11	12,99	13,59	14,58	12,69	12,28	11,59	13,58	13,46	11,97	14,58	8,98	5,60
3	12,14	11,54	11,44	11,46	14,37	14,87	15,30	15,25	13,18	13,64	12,67	12,41	13,08	15,30	11,07	4,23
4	12,01	11,89	11,91	12,25	12,52	12,14	12,77	12,67	11,79	11,41	11,87	11,90	12,15	13,57	11,41	2,16
5	11,76	11,70	12,07	12,33	11,74	10,91	11,91	10,46	10,80	11,01	11,22	11,56	11,45	12,57	10,46	2,11
6	11,96	11,62	11,38	11,40	11,16	10,76	12,49	12,16	11,69	11,60	11,46	11,36	11,64	12,79	10,76	2,03
7	11,25	11,08	10,83	10,53	11,68	12,34	12,03	11,21	11,80	12,36	11,70	11,78	11,51	12,36	10,53	1,83
8	11,74	12,11	12,43	12,52	12,28	12,44	14,04	12,46	13,29	12,18	12,69	12,35	12,61	14,04	11,74	2,30
9	13,05	12,51	12,90	13,36	12,12	11,23	12,46	12,45	11,08	11,53	13,58	13,39	12,56	13,69	11,08	2,61
10	13,45	13,69	13,55	13,39	12,77	13,45	14,35	14,03	13,53	13,92	14,74	14,74	13,84	14,74	12,77	1,97
11	14,92	15,43	15,19	14,22	15,27	14,04	14,32	13,56	14,41	13,58	15,36	13,92	14,43	15,51	12,95	2,56
12	13,53	13,11	13,25	13,46	12,37	11,06	12,46	11,94	11,06	10,18	10,38	11,36	11,96	13,53	10,18	3,35
13	11,04	11,00	10,74	10,35	9,05	8,28	9,55	8,59	8,32	9,60	10,65	10,95	9,94	11,06	8,28	2,78
14	10,18	10,24	10,18	9,27	9,36	8,48	9,20	9,98	9,53	9,31	11,24	10,46	9,80	11,24	8,48	2,76
15	10,40	10,56	9,96	9,80	12,18	11,26	11,28	10,13	10,11	11,12	11,46	10,76	10,66	12,18	9,80	2,38
16	10,36	10,62	10,26	10,20	11,58	11,06	12,13	11,74	11,96	11,72	10,62	9,82	11,00	13,16	9,82	3,34
17	9,95	9,96	9,95	9,78	10,40	10,77	12,39	12,12	11,51	13,07	12,94	12,79	11,36	13,23	9,67	3,56
18	12,37	12,78	12,88	13,68	13,63	13,69	13,79	14,90	14,14	14,54	14,69	14,69	13,83	14,90	12,37	2,53
19	14,69	14,42	14,69	14,87	15,44	15,37	15,06	15,94	19,03	16,98	15,49	15,45	15,53	19,03	14,42	4,61
20	15,31	15,43	15,55	16,34	16,25	16,11	16,29	15,97	15,28	15,01	14,69	15,11	15,59	16,60	14,51	2,09
21	15,17	14,57	14,99	14,89	14,64	13,54	14,11	14,51	14,54	11,98	11,10	11,60	13,69	15,29	10,67	4,62
22	12,31	11,82	11,43	11,74	11,61	9,18	10,77	9,94	8,92	10,86	11,79	11,98	11,14	12,31	8,92	3,39
23	11,94	11,91	11,38	11,05	9,52	8,27	8,49	9,93	11,75	10,50	10,09	11,03	10,33	12,01	8,27	3,74
24	11,22	10,80	10,65	10,84	11,41	11,21	10,86	10,74	8,86	9,41	10,44	10,53	10,61	11,41	8,86	2,55
25	10,82	10,66	10,88	11,33	11,51	10,09	9,16	10,67	12,41	11,78	12,07	12,87	11,24	12,87	9,16	3,71
26	12,87	13,23	12,33	9,48	8,98	9,12	6,98	9,28	9,35	9,94	8,65	9,84	9,93	13,72	6,80	6,92
27	9,88	9,22	8,68	8,50	8,01	6,51	9,77	9,47	10,14	9,08	10,75	11,52	9,33	11,52	6,51	5,01
28	11,48	10,82	8,41	8,30	8,66	9,23	6,40	6,64	8,79	7,38	8,08	9,37	8,71	11,48	6,40	5,08
29	9,67	7,80	6,56	5,70	7,11	7,00	7,75	7,29	8,43	7,26	8,01	9,39	7,65	10,37	5,24	5,13
30	8,23	8,27	7,20	7,41	10,51	8,38	11,63	13,14	13,56	12,95	14,13	14,56	10,79	14,56	6,72	7,84
31	10,09	10,01	10,22	10,16	13,57	14,14	15,70	12,68	12,43	12,00	12,73	12,50	12,24	15,70	9,72	5,98
Medias das decadas	(1. ^a) 11,57	11,41	11,45	11,65	12,30	12,38	13,43	12,72	12,13	11,99	12,82	12,19	12,21	14,03	10,75	3,28
	(2. ^a) 12,27	12,35	12,26	12,20	12,55	12,01	12,65	12,49	12,53	12,51	12,75	12,53	12,41	14,04	11,05	3,00
	(3. ^a) 11,24	10,83	10,24	9,94	10,50	9,70	10,15	10,39	10,83	10,28	10,71	11,38	10,51	12,84	7,93	4,91
Medias do mez	11,69	11,51	11,29	11,22	11,74	11,31	12,01	11,82	11,80	11,55	12,05	12,01	11,67	13,61	9,85	3,77
Extremas do mez												Maxima.....	19,03 no dia 19 ás 5 ^h p. m.			
												Minima.....	5,24 » 29 ás 6 ^h a. m.			
												Variação.....	13,79			

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JULHO — 1889	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.						P. M.										
1	39,0	43,5	44,8	47,1	47,4	38,4	44,9	34,7	30,2	30,6	59,1	35,7	41,91	47,4	30,2	17,2	
2	40,0	38,2	41,1	42,7	48,2	47,8	43,9	42,6	46,3	44,3	59,0	64,5	47,00	64,5	38,2	26,3	
3	68,5	69,2	69,8	65,1	72,7	68,2	62,3	59,0	56,7	84,4	78,9	75,9	69,15	84,4	56,7	27,7	
4	81,7	79,9	79,0	81,8	78,0	72,8	75,7	68,0	65,3	68,9	83,3	91,4	78,21	92,2	65,3	26,9	
5	90,3	93,4	100,0	93,5	76,9	59,7	61,9	54,8	61,3	71,6	81,3	88,2	77,60	100,0	54,8	45,2	
6	92,3	93,3	89,0	84,2	71,8	58,8	65,8	62,1	63,2	74,6	83,1	86,7	77,40	94,5	58,8	35,7	
7	89,8	93,1	89,8	81,8	78,5	67,1	54,7	51,1	57,2	79,5	84,2	89,3	75,83	93,1	51,1	42,0	
8	91,2	97,8	97,8	96,6	87,3	77,0	68,1	60,4	75,9	67,1	85,8	84,6	82,64	97,8	60,4	37,4	
9	88,7	88,4	97,8	98,7	71,4	59,6	58,6	53,2	51,5	63,1	81,1	80,9	74,80	98,7	51,5	47,2	
10	81,8	85,3	87,1	80,9	68,2	67,5	67,0	61,1	66,3	75,7	85,8	85,8	76,21	88,0	61,1	26,9	
11	88,5	93,2	94,0	79,8	86,7	68,1	63,4	53,9	57,6	63,8	95,0	95,9	78,10	98,9	53,9	45,0	
12	96,8	92,7	94,9	87,1	71,6	54,5	64,5	57,2	56,9	57,4	72,1	90,0	74,85	96,8	53,2	43,6	
13	93,1	94,1	91,9	80,4	58,2	45,0	51,3	45,6	46,1	63,3	78,2	85,1	70,27	95,3	45,0	50,3	
14	83,3	91,7	95,5	78,9	61,3	48,4	45,1	49,8	50,2	57,0	81,9	75,3	67,97	95,5	45,1	50,4	
15	76,8	77,5	78,4	73,8	74,5	56,5	49,6	45,7	45,8	63,9	83,1	79,9	66,38	83,1	45,6	37,5	
16	82,7	82,0	79,7	78,7	85,0	67,2	57,0	52,6	59,7	71,7	80,0	78,4	72,99	85,0	52,6	32,4	
17	79,4	78,4	79,4	75,5	71,4	66,3	66,5	60,5	59,3	87,8	88,6	90,4	75,33	91,7	56,1	35,6	
18	91,4	95,6	94,5	97,9	89,0	82,7	74,0	86,7	88,1	98,9	99,9	99,9	91,54	99,9	74,0	25,9	
19	99,9	96,9	96,8	99,9	89,6	81,0	73,3	76,4	95,5	89,0	89,7	95,2	90,10	99,9	73,3	26,6	
20	96,0	98,0	95,2	95,1	85,6	79,9	77,0	73,8	74,9	80,1	85,1	91,3	85,98	98,0	73,0	25,0	
21	92,8	94,8	98,8	89,3	85,8	70,8	66,7	65,0	77,6	69,7	78,1	86,2	80,31	98,8	62,5	36,3	
22	90,3	87,3	83,3	87,2	71,5	48,1	55,5	49,9	48,4	68,5	83,1	91,4	72,78	94,5	48,1	46,4	
23	93,4	100,0	98,7	88,7	59,9	44,2	42,6	50,1	71,0	66,7	73,5	85,1	71,75	100,0	42,6	57,4	
24	93,0	93,1	93,0	88,7	77,9	59,5	46,7	45,6	41,9	55,8	72,6	83,4	71,46	97,7	41,9	55,8	
25	90,9	91,9	100,0	96,4	76,1	50,0	44,1	49,8	61,9	72,6	85,1	88,7	75,57	100,0	44,1	55,9	
26	88,7	91,7	93,5	69,1	58,4	51,8	36,8	43,9	52,2	65,9	65,8	82,1	67,30	100,0	35,2	64,8	
27	89,7	84,8	83,0	71,4	44,8	28,4	43,5	40,9	46,8	46,5	73,4	86,2	62,34	90,2	28,4	61,8	
28	95,2	90,9	57,9	50,9	43,1	40,9	23,6	21,1	30,7	32,2	42,3	57,7	48,73	95,2	21,1	74,1	
29	66,2	47,7	37,3	28,1	26,7	20,7	22,8	18,0	19,2	25,5	34,2	45,2	32,42	49,7	16,9	32,8	
30	41,9	46,6	39,7	38,8	45,4	25,4	33,5	55,4	58,6	63,8	77,3	87,4	51,71	87,4	25,4	62,0	
31	69,9	74,0	74,1	70,9	87,5	81,3	65,5	46,8	49,7	64,9	82,4	86,6	71,24	87,5	41,8	45,7	
Medias das decadas	1. ^a 2. ^a 3. ^a	76,33 88,79 82,91	78,21 90,01 82,07	79,62 90,03 78,12	77,24 84,71 70,86	70,04 77,29 61,55	61,69 64,96 47,37	60,29 62,17 43,75	54,70 60,22 44,23	57,39 63,41 50,73	65,98 73,29 57,46	78,16 85,36 69,80	78,30 88,14 80,00	70,10 77,35 64,15	86,06 94,41 91,00	52,81 57,18 37,09	33,25 37,23 53,91
Medias do mez		82,68	83,39	82,45	77,39	69,37	57,66	55,03	52,76	56,97	65,32	77,52	82,08	70,33	90,51	48,64	44,86

Extremas do mez { Maxima 100,0 nos dias 5, 23, 25 e 26 ás 3 e 5^h a. m.
 Minima 16,9 no dia 29 ás 4^h p. m.
 Variação 83,1

QUADRO DO VENTO E CHUVA

JULHO — 1889	Direcção do vento													Predomi- nante	Chuva em millímetros
	0 ^h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	0 ^h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12			
1	ENE.	V.	E.	V.	ENE.	E.	ENE.	V.	N.	NNW.	NNW.	E.	ENE.	0,0	
2	NE.	NE.	V.	V.	ESE.	SE.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0	
3	NW.	NW.	W.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WSW.	WNW.	0,0	
4	WSW.	SSE.	SSE.	SW.	SW.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
5	NW.	C.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
6	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
7	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
8	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
9	NW.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SW.	SW.	WNW.	0,0	
10	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	S.	S.	V.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	0,0	
11	WSW.	V.	S.	SSE.	V.	S.	SSW.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	W.	WSW.	2,0	
12	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,8	
13	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	0,0	
14	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0	
15	NW.	NW.	E.	V.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
16	C.	WNW.	SSW.	SSW.	W.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
17	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	0,0	
18	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	7,1	
19	WNW.	W.	C.	WSW.	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.	W.	WNW.	W.	W.	V.	4,7	
20	W.	W.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
21	C.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,3	
22	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
23	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
24	C.	C.	C.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
25	NW.	C.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
26	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0	
27	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	N.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
28	NW.	V.	ENE.	V.	ESE.	E.	NE.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	NNW.	0,0	
29	V.	ESE.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	SE.	NNW.	NNW.	NNW.	ESE.	0,0	
30	NNW.	V.	NW.	SSE.	V.	SSE.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	C.	WNW.	0,0	
31	WNW.	WNW.	C.	C.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0	

	Frecuencia do vento																		Chuva em milli- metros
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira decada..	1	0	2	3	3	1	1	4	2	2	5	3	3	18	50	12	8	2	0,0
Segunda " ..	0	0	0	0	1	0	0	1	2	5	1	7	8	19	56	12	4	4	14,6
Terceira " ..	2	0	1	1	3	6	1	3	1	0	0	0	0	10	58	27	6	13	0,3
Mez.....	3	0	3	4	7	7	2	8	5	7	6	10	11	47	164	51	18	19	14,9

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo																		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	752,02	—	748,02	—	—	—	—	—	750,57	—	748,83	752,17	752,38	—	—
Temperatura	—	—	—	27,30	—	26,30	—	—	—	—	—	21,31	—	21,81	18,37	19,04	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	11,28	—	7,65	—	—	—	—	—	14,44	—	12,15	11,76	9,48	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	41,91	—	32,42	—	—	—	—	—	78,10	—	64,26	76,00	61,33	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	0,1	—	0,0	—	—	—	—	—	9,2	—	4,2	4,2	0,3	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	10,2	—	11,4	—	—	—	—	—	14,2	—	10,2	14,2	17,3	—	—
Chuva total.....	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	0,1	2,7	4,4	6,2	1,4	—	—	—

QUADRO DO VENTO

JULHO 1889	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
	1 ^h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	18	6	9	7	10	7	9	8	9	14	13	15	9	6	4	4	7	18	26	16	6	1	10	14	40,2	26
2	4	5	6	5	6	8	6	6	6	4	2	6	8	11	22	15	14	13	10	7	1	1	0	1	7,0	22
3	5	0	1	3	1	4	3	2	10	10	11	14	17	14	20	19	22	24	20	15	10	8	8	4	10,2	24
4	2	5	7	5	1	5	10	3	10	7	4	14	15	14	18	20	25	21	20	18	11	11	8	5	10,8	25
5	2	6	0	0	0	2	1	2	10	17	22	23	32	32	33	37	32	32	32	28	30	31	23	22	18,7	37
6	13	13	8	9	14	21	22	21	25	29	30	28	31	41	31	34	32	28	21	20	27	18	17	12	22,7	41
7	22	9	15	5	6	6	8	8	9	14	11	13	20	25	28	28	28	25	26	16	19	16	14	11	15,9	28
8	6	5	7	2	0	0	0	2	5	8	12	10	10	22	32	27	21	19	13	10	19	16	12	3	10,9	32
9	7	5	4	4	2	1	1	4	4	8	12	6	11	14	17	19	19	22	23	10	5	5	5	6	8,9	23
10	5	2	2	6	5	11	9	9	4	11	14	16	13	14	19	14	23	27	12	13	4	7	6	2	10,3	27
11	1	1	3	4	4	6	3	15	19	10	24	19	19	25	21	22	22	24	23	17	23	19	12	6	14,2	25
12	7	13	1	1	3	2	2	1	5	9	6	11	14	15	20	19	21	26	22	18	14	8	6	6	10,0	26
13	9	9	2	0	0	3	1	11	18	20	20	21	31	29	29	33	32	34	31	22	19	15	12	11	17,2	34
14	10	5	1	2	3	1	1	2	2	8	16	11	19	24	33	32	34	34	31	27	19	9	5	2	13,8	34
15	3	1	1	2	4	4	2	7	8	13	13	19	20	22	32	25	21	22	21	16	11	5	1	5	11,6	32
16	0	0	0	4	2	1	1	1	2	6	8	11	23	25	26	22	23	21	20	17	10	10	3	0	9,8	26
17	7	4	3	8	6	8	3	8	8	11	13	18	20	24	32	27	32	31	28	24	19	14	12	9	15,4	32
18	11	14	8	4	3	8	8	7	10	8	8	11	24	25	16	16	16	15	5	5	9	16	13	4	11,0	25
19	3	1	3	3	0	0	2	2	3	4	6	8	6	7	11	7	1	6	11	4	6	4	7	4	4,5	11
20	4	1	1	0	0	0	0	0	0	3	5	12	9	11	20	16	17	12	11	13	7	6	6	4	6,6	17
21	0	0	9	8	2	4	5	6	11	10	13	13	15	16	19	29	23	27	23	20	18	19	15	20	13,5	29
22	14	9	11	5	6	13	14	14	8	19	22	22	43	42	36	37	39	31	26	21	19	17	28	17	21,4	43
23	19	12	17	8	6	5	8	13	22	26	24	29	39	39	36	37	39	39	31	25	20	12	5	0	21,3	39
24	0	0	0	0	0	0	0	3	6	12	8	16	19	24	28	28	32	25	23	14	9	9	7	3	11,1	32
25	5	0	0	0	0	0	0	0	7	9	14	27	30	31	30	31	30	28	26	25	20	19	17	17	15,2	31
26	16	10	15	16	24	20	21	30	26	38	26	40	32	37	43	36	37	44	33	36	35	24	16	15	27,9	44
27	20	22	18	9	15	16	13	8	12	15	19	16	32	32	35	29	26	33	23	10	6	6	1	0	17,3	35
28	2	2	6	7	9	5	2	5	5	12	13	6	11	9	9	21	32	29	25	23	5	6	0	0	10,2	32
29	0	6	5	3	2	5	4	13	22	33	31	22	17	16	8	13	8	16	25	14	4	3	2	1	11,4	33
30	5	5	6	8	4	6	14	13	10	8	19	32	34	35	30	28	20	20	12	6	0	0	0	0	13,1	35
31	0	4	0	6	0	0	0	0	0	3	1	4	10	10	21	27	30	20	20	12	5	1	0	0	7,2	30

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	8,4	5,6	5,9	4,6	4,5	6,5	6,9	6,5	9,2	12,2	13,1	14,5	16,6	19,3	22,4	21,7	22,3	22,9	20,3	15,3	13,2	11,4	10,3	8,0	12,6	28,5
2.ª " "	5,5	4,9	2,3	2,8	2,5	3,3	2,3	5,4	7,5	9,2	11,9	14,1	18,5	20,7	24,0	21,9	21,9	22,5	20,3	16,3	13,7	10,6	7,7	5,1	11,4	26,2
3.ª " "	7,4	6,4	7,9	6,4	6,2	6,7	7,4	9,5	11,7	16,8	17,3	20,6	25,6	26,1	26,8	28,7	28,7	28,4	24,3	18,7	12,8	10,5	8,3	6,6	15,4	34,8
Mez.....	7,1	5,6	5,5	4,6	4,5	5,5	5,6	7,2	9,5	12,9	14,2	16,5	20,4	22,6	24,5	24,3	24,5	24,7	21,7	16,8	13,6	10,8	8,7	6,6	13,2	30,0

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	3:016	12,6	41 kilometros (NW) no dia 6	..... NW.
2.ª " "	2:749	11,4	34 " (NW e NNW) " 13 e 14	..... NW.
3.ª " "	4:073	15,4	44 " (NNW) " 26	..... NW.
Mez	9:838	13,2	44 " (NNW) " 26	..... NW.

Dia mais ventoso 26

Dia menos ventoso 19

Nota. — O caminho andado pelo vento calcula-se multiplicando por 3 (factor de Robinson) o espaço percorrido pelos hemisferios do molinete. — Vid. Prefacio.

QUADRO COMPLEMENTAR

JULHO 1889	Temperaturas limites em graus centesimales				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h P. M.	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	55,1	39,5	14,8	18,6	0,0	15,7	3	1	0,0	—	0,0	—		
2	56,3	37,2	16,3	20,5	0,0	13,0	2	1	0,0	—	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
3	50,2	38,6	13,7	14,6	0,0	9,0	1	3	0,0	—	0,0	—		
4	46,9	30,4	12,8	13,2	0,0	6,6	5	—	10,0	C.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
5	48,7	34,3	14,2	11,2	0,0	3,6	3	6	6,0	C.	4,0	C.		
6	50,6	32,7	12,8	12,8	0,0	7,3	6	7	7,0	C.	4,0	C.		
7	49,1	36,7	14,7	13,3	0,0	7,0	4	4	10,0	C., St., c.	0,0	—		
8	49,1	37,0	15,3	14,3	0,0	6,8	4	4	10,0	C.	2,0	C.		
9	51,2	38,9	11,6	12,3	0,0	5,6	3	2	6,0	Ci., C., Ci-St.	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
10	49,3	35,4	14,8	15,7	0,0	7,4	3	—	10,0	C.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
11	52,0	36,5	16,6	(16,9)	0,2	5,3	—	3	10,0	C., C-Ni.	10,0	C.		
12	53,1	44,3	15,7	(16,3)	2,6	6,6	1	8	6,0	C., Ci-C.	7,0	C.		
13	52,1	36,6	8,5	9,8	0,0	7,0	1	9	4,0	C.	7,0	C.		
14	48,2	40,9	7,6	8,7	0,0	8,0	3	9	4,0	C., Ci-St.	0,5	C.		
15	49,6	41,0	10,5	11,5	0,0	7,5	3	9	4,0	Ci-C.	0,0	—		
16	48,6	40,5	11,2	11,7	0,0	8,0	4	8	10,0	C., C-St.	0,0	—		
17	51,5	38,5	10,2	10,9	0,0	7,1	5	8	10,0	C., C-St., c.	3,0	C.		
18	43,3	30,3	10,8	(15,4)	0,2	6,4	4	5	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C.		
19	44,4	34,0	17,8	(16,6)	10,8	1,6	2	3	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
20	53,1	38,0	19,0	18,3	0,8	3,2	1	3	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.		
21	54,6	41,0	18,6	17,4	0,3	3,2	1	6	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni., c.		
22	49,8	32,5	13,7	13,6	0,0	5,7	4	7	9,0	C., C-Ni.	3,0	C.		
23	47,7	33,0	10,7	11,3	0,0	8,5	4	7	0,0	—	1,0	C., Ci-C.		
24	49,6	36,6	6,9	9,3	0,0	8,9	2	6	0,0	—	0,0	—		
25	48,7	39,3	9,0	9,7	0,0	7,8	3	6	0,0	—	0,0	—		
26	46,8	35,1	13,8	14,2	0,0	8,9	6	6	4,0	Ci., C., C-St.	0,0	—		
27	50,1	37,2	7,8	9,1	0,0	9,7	6	4	0,0	—	0,0	—		
28	53,9	39,1	8,6	9,7	0,0	10,0	4	6	0,0	—	0,0	—		
29	57,9	41,8	10,0	12,1	0,0	14,4	4	5	0,0	—	0,0	—		
30	55,8	39,9	14,2	16,0	0,0	17,0	4	5	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	—		
31	50,7	41,9	11,4	13,6	0,0	10,2	3	5	10,0	C.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
Medias das decadas	1. ^a 50,65	36,07	14,10	14,65	—	8,2	3,4	3,5	5,9		3,8			
	2. ^a 49,59	38,06	12,79	13,61	—	6,1	2,7	6,5	7,2		5,7			
	3. ^a 51,42	37,95	11,34	12,36	—	9,5	3,7	5,7	2,9		1,5			
Medias do mez	50,58	37,38	12,70	13,50	—	8,0	3,3	5,4	5,3		3,6			
Temperaturas														
Extremas do mez	Maxima: ao sol..... 57,9 no dia 29;				na relva.... 44,3 no dia 12				10,8 no dia 19		17,0 no dia 30.			
	Minima: no espelho.. 8,7 » 14;				na relva.... 6,9 » 24				.....		1,6 » 19.		
Chuva														
Evaporação														

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens

3 horas p. m.			6 horas p. m.			9 horas p. m.			JULHO 1889
0 a 10	Configuração		0 a 10	Configuração		0 a 10	Configuração		
0,5	C.		0,0	—		0,0	—	1	
9,0	Ci., Ci-C.		7,0	Ci., Ci-C.		4,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	2	
7,0	Ci., Ci-C.		8,0	Ci., C., Ci-C.		10,0	C., C-St.	3	
10,0	C., Ci-C., C-Ni.		10,0	C., C-St., C-Ni.		0,0	—	4	
8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		9,0	Ci., Ci-C.		3,0	Ci Ci-C.	5	
3,0	C., C-St.		1,0	Ci., C.		10,0	C.	6	
0,0	—		0,0	Ci. no hor.		10,0	C.	7	
2,0	C., C-St.		2,0	C., C-St.		10,0	C.	8	
2,0	C., Ci-St.		2,0	Ci., Ci-St. no hor.		10,0	C.	9	
6,0	C.		10,0	C., C-St., C-Ni., e.		10,0	C., C-St., C-Ni.	10	
6,0	C., Ci-C.		10,0	C., St., C-St.		10,0	Ni.	11	
8,0	C.		7,0	C., C-St.		0,0	C. a E.	12	
2,0	C.		1,0	C. disp. pelo hor.		0,5	C. pelo hor.	13	
1,0	C.		0,0	C. a SE.		4,0	C.	14	
0,0	—		0,0	—		0,0	—	15	
0,0	—		0,0	—		0,5	C.	16	
0,5	C. pelo hor.		3,0	C., C-St.		10,0	C., C-Ni.	17	
10,0	Ni., C-St., C-Ni.		10,0	Ni.		10,0	Ni.	18	
10,0	C., Ni., C-Ni.		10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		10,0	C.	19	
10,0	C., C-St., C-Ni., e.		10,0	C., C-St., C-Ni.		10,0	C., C-Ni.	20	
8,0	C., C-Ni.		1,0	C., Ci-C, C-St.		0,0	—	21	
0,5	C. a E.		0,5	C.		0,5	C. disp. pelo hor.	22	
0,0	C. no hor. a E.		0,5	Ci., C. no hor. de E-S.		0,0	C. no hor. a NW.	23	
0,0	—		0,0	—		0,0	C. no hor. a NNW.	24	
0,0	C. pelo hor.		1,0	C.		0,0	—	25	
0,0	—		0,0	C-St. no hor. a E-S.		0,0	—	26	
0,0	—		0,0	—		0,0	—	27	
0,0	—		0,0	—		0,0	—	28	
0,0	—		0,0	—		0,0	—	29	
0,5	C. a S.		0,0	—		0,0	—	30	
0,5	Ci., Ci-St. no hor.		2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		2,0	Ci., Ci-St.	31	
						Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
4,7		4,9			6,7	1.ª decada	0,0	82,0	limpos 12
4,7		5,1			5,5	2.ª "	14,6	60,7	de nuv. 14
0,9		0,5			0,2	3.ª "	0,3	104,3	
3,4		3,4			4,0	Mez	14,9	247,0	cobert. 5

Dias em que houve chuva ou chuvisco «●» 11, 12, 18, 19 e 21.
 » nevoeiro..... «■» 5, 7, 8, 9, 15, 16, 17, 18,
 20, 24, 25 e 31.

Dias em que houve vento forte... «—» 22 e 26.

JULHO DE 1889

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Limpo; tempo secco; calor.
»	2 e 3	Muitas nuvens de tarde; abafado.
»	4	Coberto todo o dia; agradável.
»	5	Muitas nuvens; nevoeiro de manhã; vento fresco de tarde.
»	6	Nuvens dispersas durante o dia e coberto ao anoitecer.
»	7	Nevoeiro de manhã; limpo de tarde e coberto ao anoitecer.
»	8	Nevoeiro de manhã; algumas nuvens de tarde e coberto de noite.
»	9	Nevoeiro de manhã; nuvens dispersas de tarde e coberto pelas 9 ^h da noite.
»	10	Geralmente coberto; agradável.
»	11	Geralmente coberto; chuvisco das 4 para as 5 ^h e das 8 para as 9 ^h da manhã, e chuva seguida das 10 ^h da noite em diante.
»	12	Chuva miuda até às 2 ^h da madrugada; muitas nuvens durante o dia e limpo ao anoitecer.
»	13	Nuvens todo o dia; vento desagradavel.
»	14	Poucas nuvens; vento fresco de tarde.
»	15	Nevoeiro de madrugada; limpo durante o dia; bom tempo.
»	16	Coberto por nevoeiro de manhã e limpo de tarde.
»	17	Nevoeiro de manhã; nuvens dispersas de tarde e coberto á noite.
»	18	Coberto; chuvisco das 5 para as 6 ^h da manhã, pelas 8 ^h 45 ^m , e chuva seguida das 6 da tarde ás 10 ^h da noite.
»	19	Coberto; chuva miuda de madrugada, das 3 para as 4 ^h da tarde e das 6 para as 7 ^h ; abafado.
»	20	Nevoeiro de manhã; coberto; muito abafado.
»	21	Chuvisco pelas 6 ^h da manhã; coberto até ao meio dia, poucas nuvens de tarde e limpo á noite.
»	22	Muitas nuvens até ao meio dia e geralmente limpo de tarde; vento frio.
»	23	Poucas nuvens; vento desagradavel.
»	24-31	Geralmente limpo; nevoeiro de manhã nos dias 24, 25 e 31; tempo quente e secco.

PRESTIJO FISIOMATHEMATICO

1889	1888	1887	1886	1885	1884	1883	1882	1881	1880	1879	1878	1877	1876	1875	1874	1873	1872	1871	1870	1869	1868	1867	1866	1865	1864	1863	1862	1861	1860	1859	1858	1857	1856	1855	1854	1853	1852	1851	1850	1849	1848	1847	1846	1845	1844	1843	1842	1841	1840	1839	1838	1837	1836	1835	1834	1833	1832	1831	1830	1829	1828	1827	1826	1825	1824	1823	1822	1821	1820	1819	1818	1817	1816	1815	1814	1813	1812	1811	1810	1809	1808	1807	1806	1805	1804	1803	1802	1801	1800	1799	1798	1797	1796	1795	1794	1793	1792	1791	1790	1789	1788	1787	1786	1785	1784	1783	1782	1781	1780	1779	1778	1777	1776	1775	1774	1773	1772	1771	1770	1769	1768	1767	1766	1765	1764	1763	1762	1761	1760	1759	1758	1757	1756	1755	1754	1753	1752	1751	1750	1749	1748	1747	1746	1745	1744	1743	1742	1741	1740	1739	1738	1737	1736	1735	1734	1733	1732	1731	1730	1729	1728	1727	1726	1725	1724	1723	1722	1721	1720	1719	1718	1717	1716	1715	1714	1713	1712	1711	1710	1709	1708	1707	1706	1705	1704	1703	1702	1701	1700	1699	1698	1697	1696	1695	1694	1693	1692	1691	1690	1689	1688	1687	1686	1685	1684	1683	1682	1681	1680	1679	1678	1677	1676	1675	1674	1673	1672	1671	1670	1669	1668	1667	1666	1665	1664	1663	1662	1661	1660	1659	1658	1657	1656	1655	1654	1653	1652	1651	1650	1649	1648	1647	1646	1645	1644	1643	1642	1641	1640	1639	1638	1637	1636	1635	1634	1633	1632	1631	1630	1629	1628	1627	1626	1625	1624	1623	1622	1621	1620	1619	1618	1617	1616	1615	1614	1613	1612	1611	1610	1609	1608	1607	1606	1605	1604	1603	1602	1601	1600	1599	1598	1597	1596	1595	1594	1593	1592	1591	1590	1589	1588	1587	1586	1585	1584	1583	1582	1581	1580	1579	1578	1577	1576	1575	1574	1573	1572	1571	1570	1569	1568	1567	1566	1565	1564	1563	1562	1561	1560	1559	1558	1557	1556	1555	1554	1553	1552	1551	1550	1549	1548	1547	1546	1545	1544	1543	1542	1541	1540	1539	1538	1537	1536	1535	1534	1533	1532	1531	1530	1529	1528	1527	1526	1525	1524	1523	1522	1521	1520	1519	1518	1517	1516	1515	1514	1513	1512	1511	1510	1509	1508	1507	1506	1505	1504	1503	1502	1501	1500	1499	1498	1497	1496	1495	1494	1493	1492	1491	1490	1489	1488	1487	1486	1485	1484	1483	1482	1481	1480	1479	1478	1477	1476	1475	1474	1473	1472	1471	1470	1469	1468	1467	1466	1465	1464	1463	1462	1461	1460	1459	1458	1457	1456	1455	1454	1453	1452	1451	1450	1449	1448	1447	1446	1445	1444	1443	1442	1441	1440	1439	1438	1437	1436	1435	1434	1433	1432	1431	1430	1429	1428	1427	1426	1425	1424	1423	1422	1421	1420	1419	1418	1417	1416	1415	1414	1413	1412	1411	1410	1409	1408	1407	1406	1405	1404	1403	1402	1401	1400	1399	1398	1397	1396	1395	1394	1393	1392	1391	1390	1389	1388	1387	1386	1385	1384	1383	1382	1381	1380	1379	1378	1377	1376	1375	1374	1373	1372	1371	1370	1369	1368	1367	1366	1365	1364	1363	1362	1361	1360	1359	1358	1357	1356	1355	1354	1353	1352	1351	1350	1349	1348	1347	1346	1345	1344	1343	1342	1341	1340	1339	1338	1337	1336	1335	1334	1333	1332	1331	1330	1329	1328	1327	1326	1325	1324	1323	1322	1321	1320	1319	1318	1317	1316	1315	1314	1313	1312	1311	1310	1309	1308	1307	1306	1305	1304	1303	1302	1301	1300	1299	1298	1297	1296	1295	1294	1293	1292	1291	1290	1289	1288	1287	1286	1285	1284	1283	1282	1281	1280	1279	1278	1277	1276	1275	1274	1273	1272	1271	1270	1269	1268	1267	1266	1265	1264	1263	1262	1261	1260	1259	1258	1257	1256	1255	1254	1253	1252	1251	1250	1249	1248	1247	1246	1245	1244	1243	1242	1241	1240	1239	1238	1237	1236	1235	1234	1233	1232	1231	1230	1229	1228	1227	1226	1225	1224	1223	1222	1221	1220	1219	1218	1217	1216	1215	1214	1213	1212	1211	1210	1209	1208	1207	1206	1205	1204	1203	1202	1201	1200	1199	1198	1197	1196	1195	1194	1193	1192	1191	1190	1189	1188	1187	1186	1185	1184	1183	1182	1181	1180	1179	1178	1177	1176	1175	1174	1173	1172	1171	1170	1169	1168	1167	1166	1165	1164	1163	1162	1161	1160	1159	1158	1157	1156	1155	1154	1153	1152	1151	1150	1149	1148	1147	1146	1145	1144	1143	1142	1141	1140	1139	1138	1137	1136	1135	1134	1133	1132	1131	1130	1129	1128	1127	1126	1125	1124	1123	1122	1121	1120	1119	1118	1117	1116	1115	1114	1113	1112	1111	1110	1109	1108	1107	1106	1105	1104	1103	1102	1101	1100	1099	1098	1097	1096	1095	1094	1093	1092	1091	1090	1089	1088	1087	1086	1085	1084	1083	1082	1081	1080	1079	1078	1077	1076	1075	1074	1073	1072	1071	1070	1069	1068	1067	1066	1065	1064	1063	1062	1061	1060	1059	1058	1057	1056	1055	1054	1053	1052	1051	1050	1049	1048	1047	1046	1045	1044	1043	1042	1041	1040	1039	1038	1037	1036	1035	1034	1033	1032	1031	1030	1029	1028	1027	1026	1025	1024	1023	1022	1021	1020	1019	1018	1017	1016	1015	1014	1013	1012	1011	1010	1009	1008	1007	1006	1005	1004	1003	1002	1001	1000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

AGOSTO 1889	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima	
1	752,1	751,9	751,3	752,3	752,5	752,5	752,5	752,4	752,9	753,6	754,3	754,3	752,77	754,3	751,3	3,0	
2	54,2	54,2	54,5	55,2	55,4	55,2	54,6	54,6	54,7	55,1	55,4	55,0	54,82	55,4	54,0	1,4	
3	54,5	54,0	53,9	54,0	54,6	54,2	53,5	52,9	52,6	52,6	53,5	53,2	53,59	54,6	52,6	2,0	
4	52,6	52,5	52,3	52,9	52,9	52,8	52,4	52,3	52,2	52,5	53,2	53,2	52,67	53,3	52,2	1,1	
5	52,8	52,1	52,2	52,2	52,0	51,7	50,8	50,2	50,2	50,3	50,8	50,5	51,27	52,8	50,2	2,6	
6	50,0	49,7	49,7	50,3	50,7	50,5	49,9	49,5	49,7	50,1	50,2	50,1	50,00	50,7	49,5	1,2	
7	49,5	49,3	49,2	49,9	50,5	50,3	49,8	49,7	49,9	49,8	51,3	51,3	50,06	51,4	49,2	2,2	
8	51,4	51,5	51,7	52,5	53,1	53,0	52,8	52,9	53,0	53,5	53,9	53,7	52,77	53,9	51,4	2,5	
9	53,4	53,2	53,1	53,7	54,1	54,1	53,8	53,5	53,3	53,9	54,5	54,0	53,72	54,5	53,1	1,4	
10	53,3	52,8	52,5	52,9	53,1	53,2	53,3	52,9	52,9	53,3	54,2	54,2	53,20	54,2	52,3	1,9	
11	753,4	753,3	753,4	753,5	753,8	754,3	753,5	753,1	752,7	752,9	753,0	752,5	753,26	754,4	752,4	2,0	
12	52,0	50,9	50,2	50,6	51,0	51,0	50,9	50,4	51,0	51,4	52,2	52,5	51,15	52,5	50,2	2,3	
13	52,5	52,6	53,3	54,0	54,5	54,4	53,9	53,5	53,5	53,9	54,8	55,0	53,87	55,0	52,5	2,5	
14	54,7	54,6	54,6	54,9	55,9	55,8	55,3	54,9	55,1	55,5	56,4	56,2	55,36	56,4	54,6	1,8	
15	55,5	55,0	55,0	55,2	55,3	54,5	53,4	52,4	51,9	51,7	51,9	51,6	53,55	55,5	51,5	4,0	
16	51,0	50,8	50,8	50,7	50,9	50,8	49,6	48,5	48,0	48,4	49,6	49,7	49,88	51,0	48,0	3,0	
17	49,5	48,8	48,4	48,7	49,6	49,6	49,2	48,7	48,5	49,0	49,9	49,8	49,15	49,9	48,4	1,5	
18	49,1	49,0	48,7	48,8	49,1	48,9	48,4	48,3	47,6	47,1	47,5	47,1	48,24	49,3	46,8	2,5	
19	46,8	46,9	47,0	47,4	47,7	48,1	48,4	48,3	49,0	49,4	50,0	50,6	48,33	50,9	46,8	4,1	
20	50,9	51,3	51,4	53,0	53,6	53,5	53,2	52,9	53,0	53,3	54,1	54,1	52,94	54,1	50,9	3,2	
21	753,5	753,0	752,9	753,2	753,6	753,2	753,1	752,8	752,9	753,1	753,7	753,2	753,16	753,7	752,8	0,9	
22	52,7	52,4	52,4	52,5	52,9	52,6	52,5	52,2	52,2	52,0	52,9	53,1	52,55	53,1	52,0	1,1	
23	53,1	53,3	53,7	54,6	54,9	54,4	53,8	53,3	53,9	53,9	53,5	53,2	53,77	54,9	53,1	1,8	
24	52,9	52,3	52,1	53,3	53,6	53,5	52,4	51,8	52,3	52,6	53,2	52,8	52,72	53,6	51,8	1,8	
25	52,2	51,6	51,5	51,4	51,6	51,3	50,4	49,9	50,1	50,2	51,1	51,1	51,02	52,2	49,8	2,4	
26	50,9	50,7	50,7	51,0	51,4	51,0	50,6	50,4	50,5	50,7	50,9	50,9	50,80	51,4	50,4	1,0	
27	50,6	50,5	50,6	51,0	51,3	51,3	50,3	49,6	49,8	50,1	50,5	50,1	50,44	51,3	49,6	1,7	
28	49,7	49,3	49,2	49,2	49,7	49,6	49,2	48,6	48,6	48,9	49,1	48,8	49,12	49,8	48,5	1,3	
29	48,5	48,5	49,1	50,1	50,7	50,7	49,8	49,6	50,6	51,3	52,1	52,4	50,35	51,3	49,6	1,7	
30	52,5	52,2	52,1	52,5	52,6	52,3	51,5	51,6	52,1	52,1	52,3	52,5	52,20	52,6	51,5	1,1	
31	52,3	52,2	52,6	52,7	53,1	52,8	52,3	51,5	51,4	51,6	52,5	52,1	52,27	53,1	51,4	1,7	
Medias das decadas	(1. ^a) 752,38	752,12	752,04	752,59	752,89	752,75	752,34	752,09	752,14	752,47	753,13	752,95	752,49	753,51	751,58	1,93	
	(2. ^a) 51,54	51,32	51,28	51,68	52,14	52,09	51,58	51,10	51,03	51,26	51,94	51,91	51,57	52,90	50,21	2,69	
	(3. ^a) 51,72	51,45	51,54	51,95	52,31	52,06	51,44	51,03	51,31	51,50	51,98	51,84	51,67	52,45	50,95	1,50	
Medias do mez	751,87	751,63	751,62	752,07	752,44	752,29	751,78	751,39	751,49	751,73	752,34	752,22	751,90	752,94	750,92	2,02	
Periodos de cinco dias	30-3	4-8	9-13	14-18	19-23	24-28	29-2	Extremas do mez									Maxima absoluta.. 756,4 no dia 14 ás 9 e 10 ^h p. m.
Pressão media.....	752,25	751,35	753,04	751,24	752,15	750,82	751,94										Minima " .. 746,8 " 18 ás 11 ^h p. m. e 19 á 1 ^h a. m.
																	Variação maxima.. 9,6

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

AGOSTO — 1889	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima
1	17,0	16,8	16,4	16,8	17,8	22,0	24,1	25,1	23,7	20,3	17,9	16,1	19,44	26,1	15,2	10,9
2	15,3	14,4	13,4	15,0	19,5	23,3	22,8	24,0	22,5	19,3	17,2	16,5	18,62	25,2	13,1	12,1
3	15,3	14,5	14,2	14,8	17,9	22,3	24,3	24,9	23,6	19,2	17,2	16,9	18,82	25,2	13,8	11,4
4	16,6	17,0	16,3	17,5	19,4	21,7	22,9	22,8	21,8	19,1	18,0	18,2	19,30	24,1	16,0	8,1
5	17,0	17,0	16,3	17,8	20,6	23,5	24,8	24,7	23,6	19,6	17,5	15,7	19,81	26,1	15,7	10,4
6	15,7	16,0	15,4	16,0	18,4	22,0	23,4	23,0	22,4	18,6	16,4	15,8	18,58	24,2	15,0	9,2
7	15,2	12,8	12,0	13,4	17,8	22,6	25,4	26,0	24,7	20,0	17,8	16,8	18,76	27,2	12,0	15,2
8	16,6	17,1	17,2	18,0	19,2	21,8	22,4	22,0	20,6	17,9	17,8	17,3	19,11	24,5	15,9	8,6
9	16,9	16,1	16,3	16,4	18,6	20,8	21,9	22,7	21,3	17,9	16,5	16,2	18,50	23,5	15,5	8,0
10	15,2	15,0	13,8	14,9	19,7	21,3	22,0	21,6	20,2	17,8	17,1	16,3	17,85	22,9	12,8	10,1
11	16,0	15,0	15,0	16,1	19,3	20,9	21,5	22,3	21,4	21,3	19,5	18,7	18,87	24,2	14,3	9,9
12	18,4	18,4	17,8	17,3	19,6	21,6	22,3	22,3	19,2	17,3	15,7	14,5	18,62	23,0	13,6	9,4
13	13,3	12,5	11,8	12,5	16,9	21,1	22,5	22,1	21,5	18,0	16,4	15,1	16,93	23,6	11,2	12,4
14	14,3	13,1	13,0	16,2	20,4	23,8	25,8	26,4	24,4	21,9	17,4	15,4	19,20	26,9	12,5	14,4
15	14,6	14,2	13,7	16,4	21,2	25,9	28,6	28,9	27,2	23,4	20,9	19,7	21,34	29,3	12,8	16,5
16	19,1	22,5	22,9	23,4	25,9	30,7	32,2	34,4	31,7	27,3	23,6	19,6	26,10	36,4	18,0	18,4
17	17,2	16,4	14,4	15,9	19,9	21,3	25,3	27,2	25,3	22,4	18,0	16,6	20,06	27,9	14,1	13,8
18	16,6	15,8	16,4	17,2	19,0	24,6	26,1	25,1	25,0	23,5	21,5	21,1	21,26	27,5	15,5	12,0
19	19,3	17,7	18,3	19,0	20,4	22,5	19,3	19,5	20,8	19,6	19,3	17,8	19,42	23,3	17,2	6,1
20	17,0	16,8	16,0	15,8	17,8	20,4	22,0	22,9	22,0	18,6	16,8	15,8	18,48	23,6	15,5	8,1
21	14,8	13,8	13,7	15,3	18,7	22,2	23,7	24,1	23,1	20,9	18,8	18,9	18,97	25,2	13,2	12,0
22	18,5	18,5	18,1	17,6	18,0	20,5	21,0	19,4	19,1	16,6	15,7	14,7	18,04	22,2	13,9	8,3
23	13,1	11,7	11,0	12,3	15,4	19,3	21,0	21,0	19,2	16,1	15,3	14,1	15,65	21,9	10,0	11,9
24	13,0	12,3	11,0	13,3	18,3	21,3	23,3	22,9	21,5	18,1	14,9	13,7	16,96	25,4	10,1	15,3
25	13,1	12,2	11,4	12,5	16,7	20,7	23,9	25,0	23,4	19,1	17,2	16,8	17,70	25,5	10,7	14,8
26	16,4	16,4	16,4	16,9	20,3	24,0	24,9	24,5	23,6	20,5	18,6	17,3	20,03	26,5	15,5	11,0
27	16,6	15,0	15,2	15,8	23,9	28,8	29,4	30,4	28,5	24,1	22,5	21,3	22,85	32,6	14,0	18,6
28	21,0	19,5	20,5	24,9	28,1	31,7	33,9	32,6	31,0	27,3	24,9	22,7	26,57	36,3	18,5	17,8
29	22,3	22,9	22,7	23,7	27,3	31,5	32,8	31,2	27,4	22,8	21,8	21,1	25,71	35,8	21,0	14,8
30	20,0	19,8	18,8	20,4	24,9	30,3	32,0	26,0	23,0	22,0	19,6	18,0	22,62	33,0	17,6	15,4
31	17,6	15,6	16,7	17,5	20,1	23,1	23,8	24,6	23,3	20,2	18,3	18,0	19,77	25,9	15,2	10,7
Medias das decadas	1. ^a 16,08	15,67	15,10	16,06	18,89	22,13	23,40	23,68	22,44	18,97	17,34	16,58	18,88	24,90	14,50	10,40
	2. ^a 16,58	16,24	15,93	16,98	20,04	23,28	24,56	25,11	23,85	21,33	18,91	17,43	20,03	26,37	14,47	12,10
	3. ^a 16,95	16,15	15,95	17,29	21,06	24,85	26,34	25,61	23,92	20,70	18,87	17,87	20,44	28,21	14,52	13,69
Medias do mez	16,55	16,03	15,67	16,79	20,03	23,47	24,82	24,83	23,42	20,35	18,39	17,31	19,80	26,61	14,50	12,11

Periodos de cinco dias 30-3 4-8 9-13 14-18 19-23 24-28 29-2
 Temperatura media... 20,07 19,11 18,15 21,59 18,11 20,82 21,68

Extremas
do
mez

Maxima absoluta..... 36,4 no dia 16.
 Minima " " 10,0 " 23.
 Variação maxima 26,4

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

AGOSTO — 1889	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1	12,61	12,59	12,13	11,90	12,28	13,39	10,69	9,22	7,68	8,64	10,05	10,07	10,92	13,39	7,62	5,77
2	10,89	10,84	11,10	11,07	8,97	8,77	11,04	10,98	10,93	10,22	10,34	11,37	10,58	11,74	8,74	3,00
3	11,54	11,60	11,93	12,13	11,38	11,33	10,87	10,57	9,81	11,27	12,05	11,97	11,35	12,13	9,81	2,32
4	11,31	11,62	13,04	12,16	11,30	10,51	10,23	10,64	11,23	12,55	12,64	13,10	11,76	13,34	10,23	3,11
5	12,93	13,23	13,35	13,04	13,04	11,23	12,02	13,04	11,01	10,48	11,04	11,30	12,06	13,35	9,90	3,45
6	11,72	11,82	11,90	12,37	11,08	10,80	9,51	9,32	9,65	9,41	9,43	9,87	10,52	12,37	9,02	3,35
7	9,98	10,76	10,36	10,52	11,03	11,78	12,30	10,79	9,75	10,66	11,73	12,59	11,02	12,59	9,21	3,38
8	11,87	11,85	11,51	11,58	11,42	10,75	12,03	11,80	12,37	11,22	11,30	11,03	11,56	12,37	10,75	1,62
9	11,54	12,88	12,47	12,83	11,65	10,91	10,24	9,16	10,30	11,07	11,64	12,11	11,42	12,88	9,75	3,13
10	12,02	11,58	10,15	12,21	12,26	13,00	13,68	11,77	10,52	11,85	12,38	12,75	11,99	14,57	10,15	4,42
11	12,80	12,43	11,30	11,76	12,21	11,76	10,94	11,23	11,15	12,10	13,81	14,29	12,19	14,41	10,81	3,60
12	14,17	14,47	14,54	14,10	13,00	11,78	12,11	12,39	11,59	10,19	9,86	10,53	12,33	14,54	9,44	5,10
13	10,32	9,54	10,09	10,15	9,53	8,44	8,70	9,48	9,35	10,18	10,76	11,01	9,88	11,01	8,44	2,57
14	10,68	10,84	10,37	8,96	8,80	8,05	9,35	8,83	8,56	7,95	9,39	10,36	9,40	10,84	7,95	2,89
15	10,19	10,17	10,34	10,73	11,56	10,85	13,48	13,73	13,69	14,01	13,25	13,69	12,16	14,01	9,93	4,08
16	13,45	10,80	8,19	8,74	10,34	10,86	10,64	10,14	8,47	10,51	10,88	11,04	10,30	13,45	8,19	5,26
17	11,65	11,85	12,23	12,57	13,11	13,01	13,19	12,80	12,51	11,01	12,03	12,29	12,41	13,29	11,01	2,28
18	12,15	13,06	12,69	12,49	13,22	13,62	9,66	13,14	10,82	11,08	13,70	13,51	12,35	13,70	9,66	4,04
19	13,79	14,15	13,50	13,37	12,32	12,29	14,72	16,10	15,25	15,67	14,90	14,54	14,22	16,10	11,62	4,48
20	13,83	13,65	12,94	12,35	12,14	11,19	11,24	10,63	9,14	10,38	10,71	11,38	11,61	13,83	9,14	4,69
21	11,98	11,46	11,13	11,12	10,75	10,96	11,87	12,60	12,40	11,00	12,82	12,98	11,86	13,26	10,75	2,51
22	13,22	13,22	12,86	13,01	11,60	7,66	9,05	9,96	7,48	7,95	9,34	10,00	10,41	13,25	7,30	5,95
23	9,79	9,63	9,16	8,02	7,41	7,08	8,08	8,29	8,58	9,15	9,71	9,58	8,69	9,79	6,94	2,85
24	9,50	9,27	8,21	7,65	7,24	6,91	7,24	7,47	7,05	7,81	8,72	8,68	8,11	9,50	6,91	2,59
25	8,53	8,57	8,32	8,39	8,59	9,53	10,54	12,38	13,52	14,50	13,72	13,65	10,90	14,50	8,32	6,18
26	13,12	12,83	12,55	13,14	13,62	13,64	13,61	12,86	12,76	13,35	13,19	12,74	13,15	14,21	12,55	1,66
27	13,11	12,43	12,30	12,92	12,26	12,19	12,31	12,45	13,91	13,24	13,89	13,51	12,73	14,42	10,94	3,48
28	12,60	12,02	11,11	9,04	9,25	10,43	10,61	11,11	9,39	10,66	10,83	12,17	10,81	12,60	8,99	3,61
29	12,11	11,74	10,96	12,37	12,18	13,17	13,18	12,13	12,19	13,57	14,62	15,06	12,77	15,40	10,78	4,62
30	15,42	14,90	14,68	14,37	15,09	13,68	12,32	15,27	13,32	12,59	12,55	13,22	14,05	15,42	12,32	3,10
31	12,86	13,18	12,51	12,62	12,82	15,22	11,81	11,83	11,70	12,93	13,51	13,68	12,88	15,22	11,58	3,64
Medias das decadas	1.ª 11,64	11,88	11,79	11,98	11,44	11,25	11,26	10,73	10,32	10,74	11,26	11,62	11,32	12,87	9,52	3,35
	2.ª 12,30	12,10	11,62	11,52	11,62	11,18	11,40	11,85	11,05	11,31	11,93	12,26	11,68	13,52	9,62	3,90
	3.ª 12,02	11,75	11,25	11,15	10,98	10,95	10,06	11,48	11,12	11,52	12,08	12,30	11,49	13,42	9,76	3,65
Medias do mez	11,99	11,90	11,55	11,54	11,34	11,12	11,20	11,36	10,84	11,20	11,77	12,07	11,50	13,27	9,64	3,64
Extremas do mez											Maxima.....	16,10 no dia 19 ás 3 ^h p. m.				
											Minima.....	6,91 " 24 ás 11 ^h a. m.				
											Variação.....	9,19				

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

AGOSTO — 1889	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
1	87,4	88,4	87,3	83,5	81,0	68,1	47,9	38,9	35,7	48,7	65,8	73,9	67,15	88,4	35,7	52,7	
2	84,1	88,7	88,8	87,2	53,2	41,2	53,5	49,5	53,9	61,3	70,8	81,4	68,18	94,1	41,2	52,9	
3	89,1	94,5	98,9	96,8	74,5	56,5	48,1	45,1	45,3	68,1	82,5	83,5	73,11	98,9	44,3	54,6	
4	80,4	80,5	94,5	81,7	67,5	54,4	49,3	51,7	57,8	76,3	82,5	84,2	71,95	94,5	49,3	45,2	
5	91,6	91,7	96,8	85,9	72,2	52,2	51,7	56,3	50,9	61,7	74,2	85,1	72,10	96,8	50,7	46,1	
6	88,2	87,3	91,4	91,4	70,3	55,0	44,4	44,6	47,6	59,0	67,9	73,8	68,08	91,4	43,7	47,7	
7	77,5	97,7	99,0	91,8	72,7	57,7	51,0	43,2	42,1	61,3	77,3	88,4	71,33	99,0	42,1	56,9	
8	84,4	81,6	78,8	75,4	69,0	55,4	59,7	59,9	68,5	73,5	74,7	75,0	70,82	84,4	54,1	30,3	
9	80,5	94,5	90,4	92,4	73,0	59,7	52,4	44,7	54,7	72,5	83,1	88,3	73,79	94,5	47,5	47,0	
10	93,4	91,1	86,4	96,7	71,8	69,0	69,6	61,3	59,7	78,1	85,1	92,4	79,86	96,7	51,3	45,4	
11	94,6	97,8	88,9	86,3	73,3	74,0	57,3	56,0	58,8	64,2	81,9	89,6	76,79	97,8	56,0	41,8	
12	90,0	91,9	95,8	95,9	76,6	61,4	60,4	61,8	70,0	69,3	74,2	85,8	77,67	95,9	57,7	38,2	
13	90,7	88,3	97,8	94,0	66,1	45,3	42,9	48,0	49,0	66,3	77,5	86,1	71,69	100,0	42,9	57,1	
14	89,8	96,5	92,9	65,3	49,4	36,7	37,9	34,5	37,7	40,7	63,7	79,6	60,87	98,1	34,5	63,6	
15	82,4	84,3	88,5	77,2	61,7	43,7	46,4	46,4	51,1	65,4	72,1	80,2	66,17	88,5	43,7	44,8	
16	81,8	53,2	42,8	40,8	41,5	33,1	29,8	25,0	24,4	39,0	50,7	65,0	43,70	81,8	23,1	58,7	
17	79,8	85,3	100,0	93,4	75,9	69,1	55,0	47,7	52,2	54,6	78,3	87,3	73,22	100,0	46,2	53,8	
18	86,4	97,7	91,0	85,5	80,9	59,2	38,4	55,4	46,0	51,5	71,2	72,5	67,97	97,7	38,4	59,3	
19	82,7	93,8	86,3	81,8	68,9	60,6	88,3	95,5	83,4	92,3	89,0	95,8	85,20	96,0	56,9	39,1	
20	95,8	95,8	95,6	92,4	80,0	62,5	57,2	51,2	46,5	65,1	75,2	85,1	75,17	97,8	46,5	51,3	
21	93,6	97,5	95,3	85,8	67,0	55,0	54,5	56,4	59,0	59,8	79,3	79,9	74,40	97,5	54,5	43,0	
22	83,4	83,4	83,2	86,9	75,5	42,7	49,0	59,4	45,5	56,5	70,3	80,3	68,46	96,6	41,1	55,5	
23	87,1	93,9	93,4	75,2	56,9	42,5	43,7	44,7	51,8	67,2	75,0	79,9	67,85	99,4	39,1	60,3	
24	85,1	86,9	83,7	67,2	46,4	36,7	34,0	36,2	36,9	48,5	69,1	74,3	59,80	87,7	33,6	54,1	
25	75,9	80,9	82,8	77,7	60,5	52,5	47,7	52,6	63,1	88,2	74,0	95,8	72,09	95,8	47,7	48,1	
26	94,5	92,4	90,4	91,7	76,8	61,5	58,1	56,2	58,9	74,5	83,0	86,6	76,99	94,5	54,7	39,8	
27	93,2	97,8	95,6	96,6	55,5	41,4	40,4	38,6	48,1	59,3	68,5	71,7	65,70	97,8	34,6	63,2	
28	68,2	71,3	61,9	38,6	32,7	30,0	26,9	30,3	28,1	39,5	46,2	59,3	44,49	73,7	25,0	48,7	
29	60,4	56,6	53,4	56,8	45,2	38,3	35,6	35,9	45,0	65,8	75,3	80,9	54,80	82,7	29,2	53,5	
30	88,7	86,7	90,9	80,6	64,4	42,7	34,9	61,1	63,8	64,1	73,9	86,1	71,10	90,9	34,9	56,0	
31	85,9	99,9	88,4	84,8	73,2	72,4	53,8	51,5	55,0	73,4	87,1	89,0	76,77	100,0	51,5	48,5	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	85,66 87,40 83,45	89,60 88,46 86,12	91,23 87,96 83,55	88,28 81,26 76,54	70,52 67,43 59,46	56,92 54,56 46,88	52,76 51,36 43,51	49,52 52,15 47,54	51,62 51,91 50,47	66,05 60,84 63,35	76,39 73,38 72,88	82,60 82,70 80,35	71,64 69,84 66,59	93,87 95,36 92,42	45,99 44,59 40,54	47,88 50,77 51,88
Medias do mez		85,44	88,00	87,45	81,85	65,60	52,60	49,03	49,66	51,31	63,41	74,17	81,83	69,27	93,84	43,60	50,23

Extremas do mez { Maxima 100,0 nos dias 13, 17 e 31 ás 2, 5 e 6^h a. m.
 Minima 23,1 no dia 16 ás 4^h p. m.
 Variação 76,9

QUADRO DO VENTO E CHUVA

AGOSTO 1889	Direcção do vento													Predomi- nante	Chuva em millímetros
	0 ^h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	0 ^h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12			
1	NW.	NNW.	C.	C.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
2	C.	C.	C.	C.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0	
3	C.	C.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	0,0	
4	NNW.	NW.	C.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	0,0	
5	NNW.	V.	NW.	V.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
6	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
7	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
8	W.	W.	SSW.	SSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0	
9	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0	
10	C.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,2	
11	C.	NW.	NW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WSW.	WNW.	0,0	
12	WSW.	SW.	SW.	NW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	1,2	
13	NNW.	NNW.	NNW.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0	
14	NW.	NW.	NW.	V.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0	
15	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
16	V.	V.	V.	ENE.	NNE.	E.	V.	V.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	V.	0,0	
17	NW.	NW.	WNW.	WNW.	V.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
18	WNW.	W.	W.	SE.	WNW.	V.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	V.	WNW.	0,0	
19	W.	W.	SW.	SSW.	SSW.	SW.	WSW.	SSW.	WSW.	W.	W.	WNW.	SSW.	5,1	
20	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,5	
21	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0	
22	C.	C.	C.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	0,2	
23	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	SE.	NNW.	0,0	
24	NNW.	NNW.	NNW.	V.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
25	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
26	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,2	
27	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	ESE.	ESE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
28	NW.	NW.	NNW.	E.	ESE.	ESE.	SSE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
29	NW.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	V.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WSW.	NW.	0,0	
30	WSW.	WSW.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
31	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0	

	Frecuencia do vento																		Chuva em milli- metros
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira decada...	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	3	11	68	19	2	15	0,2
Segunda " ..	0	1	0	1	1	0	1	0	0	3	4	4	8	22	41	20	10	4	6,8
Terceira " ..	0	0	0	0	1	4	5	6	1	0	0	3	1	28	52	21	3	7	0,4
Mez.....	0	1	0	1	2	4	6	6	1	5	4	7	12	61	161	60	15	26	7,4

	Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo																	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	748,33	—	—	—	751,27	751,96	753,70	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19,42	—	—	—	19,91	20,04	17,66	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,22	—	—	—	12,33	11,50	10,00	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	85,20	—	—	—	72,68	68,56	66,81	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,8	—	—	—	6,4	2,1	4,1	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,7	—	—	—	9,8	12,2	16,2	—	—
Chuva total.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,7	1,5	1,2	—	1,7	1,1	0,2	—	—

QUADRO DO VENTO

AGOSTO 1889	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna	
	1 ^h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	3	7	2	0	0	0	0	0	0	2	7	13	31	30	25	16	34	35	20	19	10	8	8	0	11,2	35	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	18	18	19	25	25	32	28	31	25	22	18	11	9	0	0	12,0	32
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	13	16	23	24	30	25	26	27	23	18	13	12	18	20	12,3	30
4	20	17	12	7	0	0	2	7	9	15	21	22	25	33	30	32	28	29	26	14	9	6	0	2	15,2	33	
5	4	3	4	4	3	0	0	2	3	8	11	19	20	28	30	36	34	32	30	15	9	11	10	7	13,5	36	
6	9	12	9	6	3	3	3	5	7	17	17	19	32	26	30	22	29	28	20	15	12	5	4	0	13,8	32	
7	0	2	2	3	1	2	0	2	7	9	11	9	16	23	20	22	19	18	12	6	4	4	2	2	8,2	23	
8	7	2	2	2	2	3	3	2	3	4	9	16	18	24	25	22	26	22	23	17	19	15	18	14	12,4	26	
9	8	9	8	9	8	9	7	9	11	15	18	17	27	29	32	29	32	29	23	16	11	6	0	0	15,1	32	
10	0	0	0	0	0	3	4	1	3	8	8	18	11	25	27	22	26	24	26	18	9	3	1	1	9,9	27	
11	0	0	1	3	2	0	0	0	0	9	10	17	23	26	33	27	23	18	16	10	4	3	4	4	9,7	33	
12	5	5	5	10	13	22	7	2	8	14	20	19	25	18	27	31	32	36	28	28	27	27	11	17	18,2	36	
13	9	13	11	4	1	0	0	0	4	15	19	19	31	31	37	42	37	28	28	18	4	8	3	1	15,1	42	
14	1	0	1	2	1	2	3	5	10	7	9	16	25	32	31	27	35	32	22	9	6	7	2	3	12,0	35	
15	0	0	0	1	4	1	0	3	7	15	13	17	19	27	26	29	27	22	11	5	8	0	1	3	10,0	29	
16	7	3	2	3	5	23	23	23	11	7	8	13	13	9	8	4	34	27	23	7	10	10	8	10	12,1	34	
17	7	1	5	2	4	10	2	2	5	4	13	16	16	17	16	15	18	16	9	15	8	3	6	3	8,9	18	
18	0	2	1	2	2	1	7	2	9	4	10	21	17	16	19	7	12	5	3	5	9	3	7	10	7,2	21	
19	11	16	7	15	13	17	13	15	21	25	25	23	21	23	20	20	17	15	13	6	5	8	16	13	15,7	25	
20	10	13	8	5	7	0	2	6	9	17	19	20	26	21	26	27	29	27	24	21	12	9	3	0	14,2	29	
21	0	0	0	0	0	1	1	1	9	14	17	17	24	27	25	24	24	28	24	12	10	3	0	0	10,9	28	
22	0	0	0	0	0	0	3	19	20	26	31	31	34	40	35	38	31	32	36	31	32	26	16	14	20,7	40	
23	12	12	14	14	17	10	12	21	18	20	19	24	26	25	35	39	30	31	28	12	7	7	5	5	18,9	39	
24	5	2	3	2	4	5	5	7	3	5	13	14	16	25	33	33	25	23	20	14	10	0	5	3	11,5	33	
25	2	1	4	3	1	2	1	3	2	6	9	13	16	20	24	25	22	18	19	12	15	7	2	5	9,7	25	
26	6	4	4	5	5	6	7	9	7	10	19	14	22	25	27	26	20	17	12	10	7	4	5	6	11,5	27	
27	1	1	4	2	1	1	3	2	7	15	14	11	10	18	28	25	23	21	14	6	1	3	4	2	9,0	28	
28	2	2	3	5	6	7	10	27	30	28	25	20	23	11	24	25	23	24	13	6	6	1	1	2	13,5	30	
29	3	10	8	19	20	13	5	1	4	7	13	16	20	11	32	30	24	17	13	11	5	2	4	3	12,1	32	
30	4	4	3	5	2	10	8	6	5	14	16	19	19	29	31	31	21	18	9	9	11	7	6	3	12,1	31	
31	0	0	0	1	2	4	8	6	5	7	5	13	20	20	16	23	23	19	12	10	8	5	3	4	8,9	23	

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1. ^a decada	2:971	12,4	36 kilometros	(NW) no dia 5
2. ^a " "	2:963	12,3	42 " "	(NW) " 13
3. ^a " "	3:318	12,6	40 " "	(NNW) " 22
Mez	9:252	12,4	42 " "	(NW) " 13

Dia mais ventoso 22

Dia menos ventoso 18

Nota. — O caminho andado pelo vento calcula-se multiplicando por 3 (factor de Robinson) o espaço percorrido pelos hemispherios do molinete. — Vid. Prefacio.

QUADRO COMPLEMENTAR

AGOSTO 1889	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				Ozone em graus		9 horas a. m.		Meio dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h P. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	49,6	41,0	11,2	12,8	0,0	5,8	3	6	2,0	C.	1,0	C-St., C-St.		
2	49,9	37,5	7,6	8,9	0,0	9,0	3	4	3,0	Ci-St.	0,0	—		
3	48,3	41,4	7,7	10,4	0,0	7,5	2	6	0,0	—	0,0	—		
4	52,4	38,5	13,7	14,3	0,0	8,2	5	5	8,0	C.	6,0	C.		
5	54,1	40,9	12,2	13,3	0,0	7,7	3	5	2,0	C.	6,0	C.		
6	48,7	38,2	11,3	12,4	0,0	8,3	5	6	0,5	C.	0,5	C.		
7	50,7	39,7	8,1	9,2	0,0	8,0	3	4	0,0	—	0,0	—		
8	49,6	39,7	11,3	13,0	0,0	7,7	4	5	10,0	C., c.	0,5	C.		
9	48,2	39,6	16,5	15,2	0,0	7,0	5	3	10,0	C., C-Ni., c.	1,0	C.		
10	53,1	36,2	8,5	11,0	0,0	6,7	3	4	9,0	C., C-St.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
11	53,0	35,8	9,7	11,3	0,2	4,7	3	5	10,0	C., C-Ni., c.	9,0	C., C-Ni.		
12	51,6	35,5	16,3	(16,1)	1,2	6,2	6	5	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C.		
13	48,2	34,9	5,6	7,7	0,0	5,8	4	6	0,0	—	0,5	C.		
14	51,1	40,5	7,7	9,5	0,0	8,3	4	4	0,0	—	0,0	—		
15	52,3	41,7	9,4	10,1	0,0	10,2	3	4	0,0	—	0,0	—		
16	58,8	44,5	13,7	15,9	0,0	10,8	6	4	0,0	—	0,0	—		
17	53,6	41,0	13,7	13,4	0,0	13,3	3	4	10,0	C., C-St.	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
18	51,3	37,0	12,4	13,2	0,0	6,8	3	4	0,5	C.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
19	49,1	30,1	16,2	16,6	0,0	6,6	7	5	9,0	Ci., C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
20	50,4	38,5	12,1	(13,6)	5,6	2,6	4	6	5,0	C.	5,0	C.		
21	49,1	40,6	8,7	10,9	0,0	7,0	2	3	0,0	—	0,5	C.		
22	47,4	31,1	16,2	16,0	0,2	7,0	3	4	9,0	C.	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
23	46,1	33,0	6,0	7,7	0,0	7,7	7	6	10,0	Ci.	10,0	Ci.		
24	48,4	38,0	7,1	7,5	0,0	6,9	4	3	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	—		
25	51,0	37,5	5,8	7,3	0,0	7,6	4	5	6,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St., C-St.	4,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-St.		
26	49,6	36,1	15,4	15,1	0,2	6,2	4	4	2,0	C., C-St.	1,0	C.		
27	54,8	42,8	12,4	13,4	0,0	7,6	1	3	0,5	Ci.	3,0	Ci., Ci-St.		
28	58,8	42,5	14,6	15,8	0,0	11,6	5	3	0,0	—	0,0	—		
29	60,2	43,1	14,7	18,2	0,0	15,0	4	3	0,0	—	1,0	Ci-C.		
30	53,3	40,9	14,3	15,4	0,0	10,8	4	3	0,0	—	1,0	C.		
31	53,6	37,6	11,4	12,4	0,0	8,7	3	4	4,0	C.	6,0	C.		
Medias das decadas	1. ^a 50,46	39,27	10,81	12,05	—	7,6	3,6	4,8	4,4		2,5			
	2. ^a 51,94	37,95	11,68	12,74	—	7,5	4,3	4,7	4,4		4,9			
	3. ^a 52,21	38,47	11,51	12,34	—	8,7	3,7	3,7	3,1		3,1			
Medias do mez	51,56	38,56	11,34	12,50	—	8,0	3,9	4,4	4,0		3,5			

Extremas do mez	Temperaturas		Chuva	Evaporação
	Maxima	Minima		
	ao sol..... 60,2 no dia 29;	na relva.... 44,5 no dia 16	5,6 no dia 20	15,0 no dia 29.
	no espelho.. 7,3 » 25;	na relva.... 5,6 » 13	.....	2,6 » 20.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens

3 horas p. m.			6 horas p. m.			9 horas p. m.			AGOSTO 1889
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração				
2,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St.	4,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St.	0,0	—			1	
0,0	—	0,0	—	0,0	—			2	
0,0	—	0,0	—	10,0	C., c.			3	
4,0	C.	2,0	C.	2,0	C., C-St.			4	
3,0	C.	0,0	C-St. a E.	0,0	—			5	
0,0	—	0,0	—	0,0	—			6	
0,0	—	0,0	—	0,0	—			7	
5,0	C.	10,0	C., c.	10,0	C., C-Ni.			8	
0,0	—	0,0	—	1,0	C. a E.			9	
10,0	C., C-Ni., c.	4,0	C.	0,5	C. pelo hor.			10	
8,0	C., C-Ni.	8,0	C.	10,0	C., C-Ni.			11	
9,0	C., C-Ni.	7,0	Ci., C., St., C-St.	1,0	C.			12	
0,0	C. a E.	0,0	—	0,0	—			13	
1,0	Ci.	1,0	Ci.	0,0	—			14	
0,0	—	0,0	—	0,0	—			15	
0,0	—	0,0	—	0,0	—			16	
8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	1,0	C-St.			17	
9,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	Ci., Ci-C., C-St.	10,0	C-St.			18	
10,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.			19	
0,0	—	0,0	Ci-St. no hor. de E-S.	1,0	C. pelo hor.			20	
0,0	—	1,0	C-St. a SE. e W.	10,0	C.			21	
10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C., C-St.	7,0	C., C-St.			22	
10,0	Ci., C.	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	5,0	Ci-St.			23	
0,0	—	0,0	—	0,0	C. no hor. a NW.			24	
6,0	C., Ci-C., C-St.	3,0	Ci., C., C-St.	10,0	Ni.			25	
1,0	C.	1,0	C.	0,0	—			26	
3,0	Ci., C.	0,0	—	0,0	—			27	
0,0	—	0,0	—	0,0	—			28	
3,0	Ci., C., Ci-C.	7,0	C., Ci-C.	3,0	C., Ci-C.			29	
1,0	Ci., C., Ci-C.	10,0	C-St.	0,0	—			30	
7,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	3,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci-St.			31	
					Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
2,4		4,7		2,3	1.ª decada	0,0	75,9	limpos 12	
4,5		4,6		3,3	2.ª "	7,0	75,3	de nuv. 14	
3,7		4,1		3,3	3.ª "	0,4	96,1		
3,5		3,5		3,0	Mez	7,4	247,3	cobert. 5	

Dias em que houve chuva ou chuvisco "●" 10, 11, 12, 18, 19, 20, 22 e 26.
 " neveiro..... "≡" 1, 2, 3, 6, 7, 10, 13, 18 e 27.

Dias em que houve orvalho..... "∩" 15, 21 e 31.
 " vento forte... "≡" 13.

AGOSTO DE 1889

Estado geral do tempo e notas

Dia	1 e 2	Nevoeiro de manhã; poucas nuvens; bom tempo.
"	3	Nevoeiro de manhã; limpo durante o dia e coberto ao anoitecer.
"	4	Nuvens todo o dia; agradável.
"	5	Nuvens dispersas até às 3 ^h da tarde e limpo depois.
"	6 e 7	Nevoeiro pouco intenso de manhã; limpo.
"	8	Coberto de manhã e à noite e nuvens dispersas de tarde.
"	9	Coberto de manhã, geralmente limpo de tarde.
"	10	Nevoeiro intenso de manhã; muitas nuvens durante o dia; chuvisco das 11 ^h para o meio dia.
"	11	Muitas nuvens; algumas gotas de chuva às 9 ^h 55 ^m da manhã; agradável.
"	12	Chuva miuda de manhã; coberto até ao meio dia, muitas nuvens de tarde e limpo de noite.
"	13-16	Limpo; nevoeiro pouco intenso no dia 13; orvalho no dia 15.
"	17	Muitas nuvens; abafado.
"	18	Nevoeiro de manhã; geralmente coberto de tarde; algumas gotas de chuva pelas 10 ^h da noite.
"	19	Coberto; chuva miuda desde o meio dia até às 4 ^h da tarde; ameno.
"	20	Chuvisco de madrugada; nuvens até ao meio dia e limpo de tarde.
"	21	Orvalho de manhã; geralmente limpo durante o dia e coberto ao anoitecer.
"	22	Muitas nuvens; chuva miuda das 7 para as 8 ^h da manhã; vento desagradável.
"	23	Muitos cirrus e vento desagradável todo o dia.
"	24	Geralmente limpo.
"	25	Muitas nuvens durante o dia e coberto ao anoitecer; chuvisco pelas 9 ^h da noite.
"	26	Chuvisco de madrugada; poucas nuvens durante o dia e limpo ao anoitecer.
"	27 e 28	Geralmente limpo; nevoeiro de manhã em 28.
"	29	Poucas nuvens de manhã e nublado de tarde.
"	30 e 31	Nuvens; orvalho de manhã em 31.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

SETEMBRO — 1889	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima
1	751,9	751,3	751,6	751,9	752,0	752,1	751,5	751,0	751,6	752,2	752,6	752,3	751,81	752,3	751,0	1,3
2	52,3	52,2	52,3	52,9	53,4	53,2	52,8	52,8	52,9	53,1	54,4	54,2	53,09	54,4	52,2	2,2
3	54,0	53,9	54,4	55,1	55,3	54,9	53,4	53,5	53,7	53,8	54,3	53,7	54,18	55,3	53,4	1,9
4	53,0	52,4	52,4	52,8	52,7	52,0	51,8	51,0	50,8	50,7	51,0	50,7	51,74	53,0	50,4	2,6
5	50,0	49,7	49,8	50,1	50,2	50,0	49,2	49,0	49,6	50,5	50,6	50,3	49,92	50,6	49,0	1,6
6	50,1	50,0	50,4	51,2	51,6	51,2	50,6	50,1	50,1	50,3	50,7	50,4	50,55	51,7	50,0	1,7
7	50,0	49,7	49,7	50,5	50,6	50,4	49,7	49,0	49,2	49,9	50,3	50,4	49,95	50,6	49,0	1,6
8	50,2	50,2	50,1	50,5	51,1	50,6	50,2	50,0	50,2	50,7	51,3	51,2	50,53	51,3	49,8	1,5
9	50,9	50,3	50,3	50,6	51,0	50,8	50,4	49,9	50,2	50,9	51,1	51,0	50,56	51,2	49,9	1,3
10	50,6	50,7	51,1	51,7	52,4	52,2	51,6	51,0	51,1	51,8	52,1	52,1	51,54	52,4	50,6	1,8
11	751,4	750,7	750,7	751,2	751,9	751,7	750,6	750,5	750,4	751,2	751,6	751,4	751,11	751,9	750,4	1,5
12	51,0	50,8	51,3	51,7	52,0	52,0	51,3	50,8	50,9	51,4	51,3	51,3	51,31	52,0	50,8	1,2
13	51,1	50,9	50,7	51,1	51,3	51,1	50,5	50,5	50,6	50,7	51,0	50,8	50,84	51,3	50,4	0,9
14	50,4	50,2	50,2	51,0	51,4	51,4	50,6	50,2	50,4	50,9	51,2	50,8	50,71	51,4	50,1	1,3
15	50,5	49,8	49,8	50,0	50,5	50,2	49,2	48,5	48,5	49,1	49,3	49,2	49,52	50,5	48,5	2,0
16	49,0	48,5	48,5	49,1	49,2	48,9	48,3	47,9	47,9	48,1	48,3	48,2	48,45	49,2	47,8	1,4
17	47,7	47,6	47,9	48,0	47,9	47,7	47,4	46,8	45,7	45,8	46,3	46,4	47,06	48,0	45,6	2,4
18	45,8	44,9	44,1	43,9	43,7	43,5	43,6	42,8	42,9	43,8	44,6	44,6	44,02	45,8	42,8	3,0
19	44,4	44,3	45,0	46,2	47,3	47,6	47,7	47,7	47,5	48,5	49,1	49,2	47,15	49,2	44,3	4,9
20	49,1	49,0	49,0	49,6	50,1	49,9	49,3	48,9	48,9	49,6	49,7	49,5	49,36	50,1	48,9	1,2
21	749,0	748,4	748,2	749,1	750,0	750,1	749,5	748,9	749,0	748,8	750,1	749,5	749,25	750,2	748,1	2,1
22	50,1	49,4	49,0	49,2	49,4	49,3	48,5	47,8	47,7	48,6	49,3	49,2	48,92	50,1	47,6	2,5
23	48,8	48,4	48,4	49,4	50,1	50,2	49,0	48,8	48,8	49,4	49,5	48,8	49,14	50,3	48,4	1,9
24	48,2	46,3	44,7	43,5	42,9	42,4	41,5	41,0	41,5	41,4	41,2	41,0	42,77	48,2	40,6	7,6
25	40,5	40,4	41,2	43,2	44,8	45,6	45,0	45,0	45,5	46,4	47,2	47,4	44,50	47,8	39,8	8,0
26	47,8	48,2	49,0	49,6	50,6	50,6	49,9	49,3	49,4	49,5	50,0	50,0	49,55	50,6	47,8	2,8
27	49,6	49,9	50,2	50,9	52,3	52,2	51,5	52,0	52,6	53,2	54,1	53,6	51,91	54,2	49,6	4,6
28	53,3	53,0	53,0	53,4	54,1	53,5	53,0	52,2	52,1	52,5	51,9	52,0	52,77	54,1	51,9	2,2
29	51,1	50,0	49,7	49,6	49,8	49,1	48,3	47,4	47,3	47,3	47,4	47,4	48,63	51,1	47,3	3,8
30	47,4	47,3	47,5	48,5	49,2	49,0	48,2	47,7	48,1	48,7	49,0	49,0	48,35	49,2	47,3	1,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 751,30	751,04	751,21	751,73	752,03	751,74	751,09	750,73	750,94	751,39	751,84	751,63	751,39	752,28	750,53	1,75
	2. ^a 49,04	48,67	48,72	49,18	49,53	49,40	48,85	48,46	48,37	48,91	49,24	49,14	48,95	49,94	47,96	1,98
	3. ^a 48,58	48,13	48,09	48,64	49,32	49,20	48,44	48,01	48,20	48,58	48,97	48,79	48,58	50,58	46,84	3,74
Medias do mez	749,64	749,28	749,34	749,85	750,29	750,11	749,46	749,07	749,17	749,63	750,02	749,85	749,64	750,93	748,44	2,49
Periodos de cinco dias	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-2										
Pressão media.....	751,27	751,01	749,32	747,74	747,57	749,60										
Extremas do mez	(Maxima absoluta.. 755,3 no dia 3 ás 9 ^h a. m. (Minima .. 739,8 " 25 ás 2 ^h a. m. (Variação maxima.. 15,5															

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

SETEMBRO — 1889	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Mínima absoluta	Vari- ação maxima	
1	17,3	16,8	16,6	17,6	18,5	21,4	23,8	24,1	23,5	19,3	18,2	17,8	19,55	24,8	16,4	8,4	
2	17,8	17,3	17,6	17,7	20,9	23,5	25,3	25,7	22,3	20,5	19,9	19,5	20,73	26,6	16,7	9,9	
3	17,7	17,5	17,3	17,8	20,0	23,6	25,2	25,4	22,8	18,6	17,6	16,1	20,00	26,1	15,9	10,2	
4	15,8	14,5	13,9	14,4	18,0	23,0	27,0	26,8	26,2	22,6	20,1	18,1	20,05	28,5	12,9	15,6	
5	16,3	19,2	20,7	21,0	23,9	28,2	30,7	30,8	26,3	22,1	20,3	18,3	23,03	32,4	16,0	16,4	
6	15,9	14,7	16,0	16,1	18,0	22,1	24,4	25,4	25,0	20,7	18,6	18,0	19,54	26,8	14,0	12,8	
7	17,2	17,0	16,7	17,1	18,1	19,9	21,2	23,3	21,3	17,4	17,2	16,1	18,48	23,3	15,9	7,4	
8	16,1	15,8	15,2	15,8	17,6	22,8	24,8	25,0	22,4	19,0	17,7	16,9	19,15	26,7	14,6	12,1	
9	16,4	15,5	15,1	14,9	18,1	25,9	29,5	29,3	28,0	24,6	20,9	20,1	21,54	31,7	14,1	17,6	
10	18,6	16,0	14,3	14,5	19,6	24,9	28,3	31,9	31,3	24,8	23,1	20,5	22,39	33,4	13,2	20,2	
11	23,4	24,8	24,8	23,3	24,9	29,2	32,8	32,2	30,0	25,0	23,3	21,3	26,13	34,4	20,3	14,1	
12	19,4	17,8	16,9	17,5	21,8	27,0	30,2	29,3	26,0	20,0	17,6	16,0	21,56	30,8	16,0	14,8	
13	16,2	15,7	15,3	15,0	24,3	29,1	31,7	29,3	27,5	24,0	22,0	18,0	22,44	33,8	13,8	20,0	
14	16,3	14,8	14,5	14,6	18,4	24,5	28,8	30,9	29,0	23,8	20,3	19,8	21,45	32,2	14,0	18,2	
15	18,8	18,8	18,0	16,3	18,8	23,5	30,0	30,9	29,3	24,0	20,3	19,3	22,32	32,7	15,4	17,3	
16	18,8	20,0	22,0	22,7	24,7	28,0	30,7	31,5	31,8	28,2	25,5	24,2	25,78	32,7	17,4	15,3	
17	23,2	22,2	20,9	20,0	23,2	26,6	30,4	28,2	27,0	20,0	17,2	17,0	22,92	31,5	16,1	15,4	
18	16,3	16,2	16,2	16,1	17,2	16,3	13,0	14,6	16,2	14,8	14,2	14,3	15,33	17,9	12,0	5,9	
19	14,7	14,2	14,0	14,2	16,0	17,5	20,0	22,1	22,3	21,7	19,9	20,1	18,36	24,2	12,9	11,3	
20	19,2	18,2	17,3	17,5	21,3	24,6	26,2	25,6	25,6	21,7	19,3	19,2	21,32	26,6	16,1	10,5	
21	18,7	17,1	17,8	17,2	20,0	22,6	25,6	25,8	24,4	18,4	17,2	16,4	20,06	26,5	15,7	10,8	
22	15,8	14,7	14,0	14,0	15,5	20,5	23,1	23,0	21,3	17,1	16,5	16,8	17,71	23,6	12,6	11,0	
23	16,9	16,6	16,4	16,6	17,2	19,1	21,8	20,8	19,2	17,3	17,2	17,0	17,91	22,6	15,4	7,2	
24	16,6	16,1	16,4	16,6	16,8	18,2	16,4	17,6	16,2	15,4	15,2	14,9	16,31	19,3	14,5	4,8	
25	14,3	14,3	14,5	14,4	17,8	20,5	20,5	23,1	22,9	21,1	19,8	17,1	18,46	24,0	13,6	10,4	
26	18,5	18,0	17,2	17,8	19,8	23,4	25,0	26,6	26,2	24,1	23,4	22,3	21,90	27,1	16,2	10,9	
27	21,1	20,6	20,5	20,5	22,3	24,2	25,7	23,2	18,8	18,6	18,0	16,0	20,69	26,7	16,0	10,7	
28	16,0	15,8	15,5	15,4	18,5	20,9	22,3	22,3	21,3	17,4	16,3	15,1	17,98	23,6	14,7	8,9	
29	14,9	14,4	14,1	14,5	15,7	17,5	19,7	19,3	17,0	15,2	14,7	13,7	15,85	20,6	13,1	7,5	
30	12,5	11,5	11,0	11,1	13,5	17,9	19,0	18,6	17,5	14,4	13,3	12,5	14,25	20,2	9,6	10,6	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a	16,91	16,43	16,34	16,69	19,27	23,53	26,02	26,77	24,91	20,96	19,36	18,14	20,45	28,03	14,97	13,06
	2. ^a	18,63	18,27	17,99	17,72	21,06	24,63	27,38	27,46	26,47	22,32	19,96	18,92	21,76	29,68	15,40	14,28
	3. ^a	16,53	15,91	15,74	15,81	17,71	20,48	21,91	22,03	20,48	17,90	17,16	16,18	18,11	23,42	14,14	9,28
Medias do mez	17,36	16,87	16,69	16,74	19,35	22,88	25,10	25,41	23,95	20,39	18,83	17,75	20,11	27,04	14,84	12,21	
Periodos de cinco dias	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-2	Extremas										
Temperatura media...	20,22	22,15	22,98	18,56	19,05	15,19	do	Maxima absoluta..... 34,4 no dia 11.									
							mez	Minima " 9,6 " 30.									
								Variação maxima..... 24,8									

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

SETEMBRO — 1889	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna						
1	13,35	13,05	13,17	12,57	12,84	11,75	11,04	10,28	11,08	12,59	12,67	12,74	12,29	13,29	10,28	3,01						
2	12,12	12,30	12,18	13,56	13,39	12,47	11,86	12,20	14,97	13,83	14,08	14,60	13,21	14,97	11,86	3,11						
3	14,75	14,12	13,50	12,89	13,19	11,17	11,44	11,96	9,84	11,21	11,42	11,90	12,18	14,75	9,84	4,91						
4	12,21	12,03	11,40	11,49	11,88	11,23	10,05	10,54	11,34	10,74	11,81	12,27	11,42	12,47	10,05	2,42						
5	12,33	9,19	8,42	9,35	9,21	9,32	9,54	10,45	11,44	11,63	12,28	11,69	10,47	12,33	8,54	3,79						
6	11,32	11,62	12,09	12,45	13,53	12,68	13,40	12,53	12,55	13,23	14,22	14,11	12,89	14,29	11,32	2,97						
7	13,41	12,93	12,09	12,14	11,61	11,63	11,59	11,22	12,57	11,67	12,05	12,17	11,99	13,41	11,22	2,19						
8	12,17	11,80	11,88	11,24	11,85	11,96	11,86	12,22	13,49	12,17	12,75	12,53	12,05	13,49	10,93	2,56						
9	12,41	12,40	12,37	12,49	12,59	12,66	11,32	11,70	12,15	11,98	12,35	12,54	12,20	13,11	10,67	2,44						
10	10,80	12,23	11,73	11,74	12,25	11,49	13,35	10,63	10,14	10,29	11,08	12,17	11,55	13,35	10,14	3,21						
11	11,29	10,44	9,41	10,59	11,49	12,13	11,65	10,32	12,66	11,43	10,92	10,78	11,17	13,35	9,41	3,94						
12	11,47	9,62	9,85	9,79	12,16	10,69	12,88	14,03	15,10	13,96	13,03	11,96	12,00	15,10	9,62	5,48						
13	11,70	11,30	11,26	10,65	7,79	8,93	9,98	10,93	11,17	10,63	11,27	10,88	10,52	11,94	7,79	4,15						
14	10,52	10,36	10,25	10,33	13,16	13,00	10,38	12,48	13,94	13,12	13,96	13,17	11,84	13,96	10,08	3,88						
15	13,05	11,84	11,02	10,66	12,91	12,82	11,19	10,74	9,93	11,07	11,08	12,44	11,68	14,16	9,49	4,67						
16	10,96	7,34	6,77	4,80	4,29	5,40	5,84	5,49	5,44	4,86	5,46	5,06	5,91	10,96	4,29	6,67						
17	4,10	3,06	3,10	3,17	5,63	6,80	7,19	5,32	6,92	6,97	11,23	11,50	6,51	11,64	3,06	8,58						
18	10,95	10,87	10,59	10,65	10,98	10,93	10,90	11,39	12,12	10,64	10,98	10,91	10,95	12,12	10,59	1,53						
19	10,78	11,35	11,34	11,48	12,22	12,62	14,63	13,65	13,39	12,78	13,49	12,69	12,51	14,63	10,78	3,85						
20	12,50	12,03	12,01	12,46	13,50	13,45	11,96	13,97	12,33	12,17	13,64	12,80	12,81	14,08	11,96	2,12						
21	11,90	11,71	12,45	13,11	13,78	14,79	13,52	12,71	12,75	12,38	12,35	11,99	12,70	14,79	11,71	3,08						
22	12,08	12,05	11,47	11,47	11,90	11,42	11,77	10,77	10,47	11,30	12,19	12,31	11,66	12,59	10,47	2,12						
23	12,25	12,15	11,72	11,74	11,34	11,66	11,08	11,07	10,16	11,31	12,19	12,61	11,67	13,10	10,16	2,94						
24	12,85	13,02	13,59	13,47	13,48	12,97	13,59	10,87	11,15	10,77	11,06	11,79	12,30	13,95	10,47	3,48						
25	11,87	11,04	10,01	10,32	10,17	9,67	10,09	9,74	9,39	10,29	9,55	10,03	9,96	11,87	8,97	2,90						
26	8,63	9,19	9,54	9,05	11,24	10,83	10,32	10,82	11,82	10,87	10,13	9,71	10,21	11,82	8,63	3,19						
27	9,15	8,90	9,37	10,07	11,77	12,55	12,77	11,50	15,35	15,80	14,59	13,54	12,14	15,80	8,80	7,00						
28	13,22	13,20	12,82	13,02	13,24	12,95	14,18	14,02	12,72	13,29	12,60	11,66	12,99	14,18	11,36	2,82						
29	11,19	11,23	11,15	10,25	11,19	11,19	10,84	10,53	10,38	9,84	9,53	8,82	10,44	11,53	8,16	2,87						
30	8,51	8,38	7,50	7,07	7,48	6,55	5,77	7,49	7,80	8,14	8,82	8,75	7,76	8,84	5,77	3,07						
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
Medias	das decadas	1. ^a 12,49	12,17	11,88	11,99	12,23	11,64	11,54	11,37	11,96	11,93	12,47	12,67	12,02	13,55	10,48	3,06					
2. ^a 10,73		9,82	9,56	9,46	10,41	10,68	10,66	10,83	11,30	10,76	11,51	11,22	10,59	13,19	8,71	4,49						
3. ^a 11,16		11,09	10,96	10,96	11,56	11,46	11,39	10,95	11,20	11,40	11,30	11,12	11,18	12,85	9,50	3,35						
Medias do mez		11,16	11,02	10,80	10,80	11,40	11,26	11,20	11,05	11,49	11,37	11,76	11,67	13,20	9,56	3,63						
Extremas											do						mez					
											Maxima.....						15,80 no dia 27 ás 7 ^h p. m.					
											Minima.....						3,06 » 17 ás 3 e 6 ^h a. m.					
											Variação....						12,74					

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

SETEMBRO — 1889	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
1	90,8	91,6	93,6	84,0	81,0	61,9	50,3	46,0	51,5	75,5	81,5	83,9	74,42	94,7	46,0	48,7	
2	79,9	83,6	81,3	89,9	72,8	58,0	49,4	49,8	74,7	77,2	81,5	86,6	73,96	91,8	49,4	42,4	
3	98,8	94,9	91,8	84,9	75,8	51,6	48,0	49,6	47,7	70,3	76,5	87,3	72,28	98,8	47,4	51,4	
4	91,3	98,0	96,3	94,0	77,6	53,8	37,9	40,3	44,8	52,6	67,4	79,4	69,24	98,8	37,9	60,9	
5	89,4	55,5	46,4	50,6	41,7	32,8	29,1	31,7	44,9	58,8	69,2	74,7	53,27	89,4	25,9	63,5	
6	84,1	93,3	89,3	91,5	89,0	64,2	59,0	52,0	53,3	72,9	89,4	91,8	78,14	94,7	48,2	46,5	
7	91,8	89,6	85,5	83,6	75,3	67,3	61,9	52,7	66,7	78,9	82,2	89,3	76,72	91,8	52,7	39,1	
8	89,3	88,3	92,3	84,1	79,4	58,0	51,0	51,9	66,9	74,5	84,9	87,4	74,82	92,3	47,8	44,5	
9	89,3	94,6	96,8	98,9	81,7	51,0	36,9	38,6	43,2	52,1	67,2	71,6	68,30	100,0	32,5	67,5	
10	67,7	90,4	96,6	95,6	72,1	49,1	46,7	30,1	29,8	44,2	52,7	67,9	61,96	97,5	29,8	67,7	
11	52,7	44,9	40,5	49,8	49,1	40,3	31,4	28,9	40,1	48,6	51,5	57,2	45,17	58,9	28,9	30,0	
12	68,5	63,4	68,7	65,8	62,4	40,3	40,3	46,3	60,4	80,3	87,3	88,4	64,39	89,4	40,3	49,1	
13	85,2	85,1	86,9	83,8	34,5	29,8	28,7	36,1	40,9	47,9	57,4	70,8	57,03	89,3	27,2	62,1	
14	76,3	82,7	83,5	83,5	83,8	56,8	35,3	37,4	46,8	59,8	78,7	76,6	66,40	83,8	32,3	51,5	
15	80,8	73,3	71,7	77,3	81,0	59,6	35,5	32,3	32,8	49,9	62,5	74,6	61,63	81,5	28,7	52,8	
16	67,8	42,3	34,4	23,4	18,5	19,2	17,8	16,0	15,5	17,0	22,5	22,5	25,70	67,8	15,0	52,8	
17	19,4	15,4	16,9	18,2	26,7	26,2	22,3	18,7	26,1	40,1	76,6	79,7	33,82	80,7	15,4	65,3	
18	79,4	79,2	77,2	78,2	74,9	77,2	97,7	91,7	88,3	84,9	91,0	89,9	84,57	97,7	70,9	26,8	
19	86,6	94,1	95,2	95,2	90,3	84,8	84,8	68,8	66,8	66,2	78,1	72,4	80,54	96,2	59,4	36,8	
20	75,5	77,3	81,7	83,7	71,7	58,5	47,2	57,3	50,5	63,0	81,8	77,3	69,02	83,7	47,2	36,5	
21	64,1	80,7	82,0	89,8	78,9	72,5	55,4	51,5	56,1	78,6	84,6	86,3	73,55	89,8	51,2	38,6	
22	90,3	96,8	96,3	96,3	90,8	63,7	56,0	51,6	55,6	77,8	87,3	86,4	79,20	98,9	50,4	48,5	
23	82,5	86,4	84,4	83,5	77,7	70,9	57,1	60,5	61,4	76,9	83,5	87,4	76,98	95,5	55,2	40,3	
24	91,4	95,6	97,8	95,1	94,6	83,4	97,8	72,6	81,3	82,7	85,9	93,4	89,03	98,7	72,4	26,3	
25	97,8	91,0	82,3	84,4	67,0	53,9	56,3	46,4	45,2	55,2	55,6	69,1	65,23	97,8	39,3	58,5	
26	54,4	59,8	65,3	59,6	65,4	50,6	43,9	41,6	46,7	48,7	47,4	48,4	52,61	65,4	40,9	24,5	
27	49,1	49,3	52,3	56,2	58,5	55,8	52,0	54,6	95,0	99,1	95,3	100,0	68,67	100,0	47,6	52,4	
28	97,7	98,7	97,8	100,0	83,8	70,4	70,7	69,9	67,5	89,8	91,3	91,2	85,50	100,0	66,6	33,4	
29	88,6	91,9	93,0	83,5	84,2	75,2	63,5	63,2	71,9	76,4	76,5	75,5	78,33	93,0	61,9	31,1	
30	78,8	82,8	76,5	70,7	64,8	42,9	35,3	46,7	52,4	66,6	77,5	81,0	65,89	87,4	35,3	52,1	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias	(1. ^a)	87,24	87,98	86,98	85,71	74,64	54,77	47,02	44,27	52,35	65,70	75,25	81,99	70,31	94,98	41,76	53,22
das	(2. ^a)	69,23	65,77	65,67	65,89	59,29	49,27	44,10	43,35	46,82	55,77	68,74	70,94	58,83	82,90	36,53	46,37
decadas	(3. ^a)	79,47	83,30	82,77	81,91	76,57	63,93	58,80	55,86	63,31	75,18	78,49	81,87	73,50	92,65	52,08	40,57
Medias do mez		78,65	79,02	78,47	77,84	70,17	55,99	49,97	47,83	54,16	65,55	74,16	78,27	67,54	90,18	43,46	46,72
Extremas	do	Maxima 100,0 nos dias 9, 27 e 28 ás 6 e 7 ^h a. m. e ás 11 p. m. Minima 15,0 no dia 16 ás 6 ^h p. m. Varição 85,0															

QUADRO DO VENTO E CHUVA

SETEMBRO 1889	Direcção do vento													Predomi- nante	Chuva em millimetros
	0 ^h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	0 ^h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12			
1	NW.	WNW.	C.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0	
2	SSE.	SSE.	SSE.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
3	NW.	NNW.	NNW.	V.	V.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0	
4	C.	NW.	C.	NW.	NW.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0	
5	C.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	0,0	
6	NNW.	NNW.	C.	C.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	0,0	
7	NW.	NW.	NW.	NNW.	N.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	0,0	
8	NNW.	V.	E.	V.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0	
9	C.	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	ESE.	WNW.	0,0	
10	V.	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	SSE.	NW.	0,0	
11	SE.	ESE.	ESE.	V.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	C.	NW.	0,0	
12	C.	S.	S.	NNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	0,0	
13	C.	NW.	NW.	NW.	E.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	V.	NNW.	WNW.	0,0	
14	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	0,0	
15	S.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
16	SSE.	ESE.	ESE.	NE.	V.	V.	NE.	NE.	ENE.	E.	V.	V.	V.	0,0	
17	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
18	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	SSE.	NW.	NNW.	V.	WNW.	W.	C.	V.	WNW.	5,6	
19	SSE.	NNW.	NNW.	V.	V.	NNW.	SE.	SE.	V.	ENE.	V.	SSE.	SE.	2,0	
20	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	V.	SE.	WNW.	0,0	
21	V.	SE.	SE.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
22	WNW.	WNW.	V.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	WNW.	0,0	
23	SSE.	V.	V.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0	
24	WNW.	SSE.	SSW.	WSW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	V.	SSE.	NW.	27,0	
25	SSE.	ESE.	E.	ESE.	NE.	ENE.	NE.	NE.	NE.	E.	NW.	V.	NE.	4,8	
26	E.	ENE.	V.	E.	V.	E.	ENE.	NE.	NE.	NE.	ENE.	NE.	ENE.	0,0	
27	V.	E.	ESE.	ESE.	SE.	V.	WNW.	WNW.	V.	SE.	SE.	V.	V.	31,1	
28	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WSW.	WNW.	0,0	
29	V.	WNW.	V.	NNE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	0,0	
30	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	NE.	N.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milli- metros
Primeira decada..	1	0	0	3	1	3	0	4	0	0	0	0	0	34	35	14	10	15	0,0
Segunda " ..	0	0	3	2	2	8	4	13	3	0	1	0	1	27	29	7	15	5	7,6
Terceira " ..	1	1	9	4	6	4	5	8	0	1	0	2	1	31	18	12	17	0	62,9
Mez.....	2	1	12	9	9	15	9	25	3	1	1	2	2	92	82	33	42	20	70,5

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	744,50	749,55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	749,95	750,00	748,35	—	—
Temperatura	—	—	18,46	21,90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20,20	20,08	14,25	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	9,96	10,21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,65	11,64	7,76	—	—
Humidade relativa.	—	—	63,23	52,61	—	—	—	—	—	—	—	—	—	69,23	69,91	65,89	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	1,7	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,9	2,9	2,6	—	—
Velocid. do vento..	—	—	13,8	15,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,4	10,7	14,1	—	—
Chuva total.....	—	—	—	—	—	—	0,7	10,7	—	8,0	—	0,6	—	9,8	3,0	17,3	20,4	—

QUADRO DO VENTO

SETEMBRO 1889	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
	1 ^h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	3	7	3	1	0	0	0	1	2	4	7	16	15	22	22	22	22	20	13	8	2	1	1	1	8,0	22
2	4	4	5	5	2	0	0	1	3	4	5	7	10	20	22	25	17	18	18	15	12	9	6	6	9,1	25
3	7	11	14	9	11	10	7	8	9	9	14	20	22	25	25	33	35	33	31	18	10	3	4	2	15,4	35
4	0	0	0	4	0	0	1	0	6	6	6	7	11	20	29	21	20	16	9	8	5	0	0	0	7,0	29
5	0	0	6	6	5	5	5	12	10	9	10	12	9	15	19	21	20	15	5	7	1	0	0	0	8,0	21
6	0	2	1	0	0	0	0	0	1	4	4	6	12	19	20	15	13	20	8	7	2	7	8	7	6,5	20
7	7	7	4	4	5	9	7	1	2	3	8	15	18	18	21	24	23	23	19	12	14	2	2	4	10,5	24
8	5	2	6	5	0	1	1	3	4	6	12	16	18	23	23	20	16	16	14	11	5	4	0	0	8,8	23
9	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	5	9	14	19	23	18	14	10	5	7	5	6	3	0	5,8	23
10	0	4	6	3	0	3	0	0	1	5	9	10	13	16	16	18	18	21	12	7	4	1	2	7	7,3	21
11	8	3	7	9	7	10	4	5	5	7	7	14	15	19	25	17	17	16	13	11	7	5	0	0	9,6	25
12	0	0	1	6	5	0	1	1	1	4	5	9	15	21	21	20	18	17	13	8	10	12	10	2	8,3	21
13	0	0	1	5	1	3	11	6	6	6	6	6	14	18	30	22	19	14	7	4	0	1	9	9	8,2	30
14	4	0	2	0	0	4	2	0	2	8	4	6	11	14	17	21	20	18	12	11	7	5	0	0	7,0	21
15	0	6	0	2	1	1	1	5	10	11	9	10	13	18	28	23	20	15	13	7	10	6	1	6	9,0	28
16	10	4	10	10	8	9	6	5	7	10	8	11	12	8	8	6	13	15	17	5	4	4	3	4	8,2	17
17	7	9	14	16	12	15	13	13	8	11	12	7	8	14	21	15	18	11	14	7	9	11	8	3	11,5	21
18	7	8	4	1	4	4	4	6	6	10	9	17	27	8	13	16	4	8	6	1	0	0	2	5	7,1	27
19	1	6	5	2	4	2	3	5	4	8	10	4	7	29	22	13	15	5	3	4	1	2	5	3	6,8	29
20	5	5	4	7	8	8	6	6	3	7	9	10	18	18	19	19	19	17	11	12	2	1	1	1	9,0	19
21	1	1	5	7	5	2	2	2	1	6	10	12	17	19	19	19	17	15	15	10	6	5	1	0	8,2	19
22	0	1	0	1	3	2	0	0	4	5	10	8	16	17	19	19	19	17	14	11	7	2	4	4	7,6	19
23	6	2	2	3	3	3	1	3	9	11	11	10	16	25	28	27	29	24	24	24	20	11	6	11	12,9	29
24	2	0	6	5	5	11	16	27	35	23	17	24	20	23	20	28	13	16	14	12	4	2	5	10	14,1	35
25	17	25	21	12	22	23	18	13	17	13	14	21	12	17	14	15	19	15	9	2	3	1	3	6	13,8	25
26	15	25	16	17	6	11	35	27	12	13	12	10	14	13	10	15	15	11	17	13	13	18	24	15	15,7	35
27	16	7	13	20	29	36	39	18	14	12	14	7	8	11	17	24	9	4	1	5	3	14	8	9	14,0	39
28	7	4	5	6	5	0	0	4	1	3	4	11	11	16	25	21	18	18	11	7	6	9	5	4	8,4	25
29	2	3	2	1	3	5	4	7	9	14	14	12	23	29	32	32	29	25	16	14	18	19	18	22	14,7	32
30	16	19	14	13	17	18	16	9	2	4	12	17	23	17	31	34	26	20	16	9	1	1	0	3	14,1	34

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	2,6	3,7	4,5	3,7	2,3	2,8	2,1	2,6	3,9	5,1	8,0	11,8	14,2	19,7	22,0	21,7	19,8	19,2	13,4	10,0	6,0	3,3	2,6	2,7	8,6	24,3
2.ª " "	4,2	4,1	4,8	5,8	5,0	5,6	5,1	5,2	5,2	8,2	7,9	9,4	14,0	16,7	20,4	17,2	16,3	13,6	10,9	7,0	5,0	4,7	3,9	3,3	8,5	23,8
3.ª " "	8,2	8,7	8,4	8,5	9,8	11,1	13,1	11,0	10,4	10,4	11,8	13,2	16,0	18,7	21,5	23,4	19,4	16,5	13,7	10,7	8,1	8,2	7,4	8,4	12,3	29,2
Mez	5,0	5,5	5,9	6,0	5,7	6,5	6,8	6,3	6,5	7,9	9,2	11,5	14,7	18,4	21,3	20,8	18,5	16,4	12,7	9,2	6,4	5,4	4,6	4,8	9,8	25,8

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	2:077	8,6	35 kilometros	(NW) no dia 3
2.ª " "	2:035	8,5	30 " "	(WNW) " 13
3.ª " "	2:966	12,3	39 " "	(ESE) " 27
Mez	7:078	9,8	39 " "	(ESE) " 27

Dia mais ventoso 26

Dia menos ventoso 9

Nota. — O caminho andado pelo vento calcula-se multiplicando por 3 (factor de Robinson) o espaço percorrido pelos hemisferios do molinete. — Vid. Prefacio.

QUADRO COMPLEMENTAR

SETEMBRO — 1889	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h P. M.	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	51,1	39,9	12,2	14,2	0,0	6,7	5	4	10,0	C-St., C-Ni.	7,0	C.		
2	53,2	39,3	13,1	14,3	0,0	6,1	5	4	7,0	C.	6,0	C.		
3	49,6	38,3	13,7	15,3	0,0	6,8	6	5	2,0	Ci., Ci-C.	3,0	C.		
4	51,1	38,0	8,9	10,7	0,0	7,1	4	4	0,0	—	0,0	—		
5	54,1	40,9	10,8	12,1	0,0	8,0	6	4	0,0	—	10,0	Ci.		
6	49,6	35,6	9,5	11,7	0,0	9,5	2	5	10,0	C-St.	6,0	Ci-St.		
7	47,8	34,2	13,2	14,3	0,0	5,6	6	5	10,0	C-St., C-Ni.	3,0	Ci-C.		
8	50,1	33,7	12,2	12,7	0,0	5,7	4	5	3,0	C.	0,0	—		
9	53,7	37,6	11,9	13,2	0,0	5,5	2	4	0,0	—	0,0	—		
10	54,1	37,1	10,6	11,2	0,0	8,3	4	3	0,0	—	0,0	—		
11	55,3	35,9	14,3	16,8	0,0	11,2	5	3	0,0	—	0,0	—		
12	52,6	33,0	11,6	12,8	0,0	10,3	4	5	0,0	—	0,0	—		
13	55,0	35,5	15,0	14,5	0,0	7,8	4	3	0,0	—	0,0	—		
14	52,1	35,2	11,6	11,7	0,0	9,0	4	4	2,0	C.	0,0	C. a E.		
15	55,2	33,3	11,7	12,2	0,0	8,4	4	4	0,0	—	8,0	Ci., C.		
16	55,2	37,4	11,2	13,3	0,0	11,0	7	2	0,0	—	0,0	—		
17	55,8	36,6	11,0	17,1	0,0	16,2	0	4	0,5	Ci. no hor. de N-W.	3,0	Ci., Ci-C.		
18	21,2	13,1	11,0	13,1	0,0	9,4	7	8	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
19	47,1	30,1	9,7	(11,0)	7,4	0,8	4	8	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
20	52,7	34,6	12,8	14,3	0,2	3,2	5	5	5,0	Ci., C., C-St.	6,0	C., C-Ni.		
21	48,8	32,5	11,9	13,5	0,0	5,6	4	5	0,0	—	0,5	C., Ci-St.		
22	49,1	28,4	9,9	11,9	0,0	5,5	1	5	5,0	Ci., C., Ci-C.	6,0	Ci., C., Ci-C.		
23	47,9	33,6	12,5	13,4	0,0	6,0	5	5	10,0	C., C-Ni.	2,0	C.		
24	48,7	27,6	13,8	(14,2)	20,4	3,2	7	7	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.		
25	46,8	37,0	11,7	(12,5)	11,4	2,8	8	6	0,5	C.	1,0	C.		
26	49,1	34,5	10,0	13,0	0,0	4,3	6	6	0,5	Ci-St., C-St.	1,0	Ci-St., C-St.		
27	51,7	31,8	13,2	16,6	0,0	10,8	7	6	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	3,0	C., Ci-C.		
28	45,9	36,3	10,0	(13,3)	31,1	5,3	5	5	1,0	C.	1,0	C.		
29	44,3	33,5	14,1	13,0	0,0	4,4	4	7	10,0	C.	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
30	43,8	30,6	6,8	7,5	0,0	5,4	8	4	2,0	Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
--	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias das decadas	1. ^a	51,44	37,46	11,61	12,97	—	6,9	4,4	4,3	4,2	3,5			
	2. ^a	50,22	32,47	11,99	13,68	—	8,7	4,4	4,6	2,7	3,7			
	3. ^a	47,61	32,58	11,39	12,89	—	5,3	5,5	5,6	4,4	3,0			
Medias do mez	49,76	34,17	11,66	13,18	—	7,0	4,8	4,8	3,7	3,4				

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima	ao sol	Minima	no espelho		
	55,8	no dia 17;	40,9	no dia 5	31,1	no dia 28
	7,5	" 30;	6,8	" 30	.....	0,8 " 19.

QUADRO COMPLEMENTAR

SETEMBRO DE 1889

Quantidade de nuvens

3 horas p. m.			6 horas p. m.			9 horas p. m.			SETEMBRO 1889
0 a 10	Configuração		0 a 10	Configuração		0 a 10	Configuração		
2,0	C.		1,0	C., C-St. no hor.		2,0	C-St.		1
7,0	Ci., C., Ci-C.		9,0	C., C-St.		10,0	C., C-Ni.		2
3,0	Ci., Ci-C.		0,0	—		0,0	—		3
0,0	—		0,0	—		0,0	—		4
10,0	Ci.		10,0	Ci., Ci-St.		10,0	Ci.		5
8,0	Ci.		0,0	—		10,0	C., Ci-C.		6
0,0	—		1,0	Ci-St. no hor.		4,0	C., Ci-C.		7
0,0	—		0,0	—		0,0	—		8
0,0	—		0,0	—		0,0	—		9
0,0	—		2,0	Ci-St.		0,0	—		10
0,0	—		0,0	—		0,0	—		11
0,0	—		0,0	—		0,0	—		12
0,0	—		0,0	—		0,0	—		13
0,0	C. a E.		2,0	C., Ci-C.		0,0	C-St. a ENE.		14
5,0	Ci., C., Ci-C.		3,0	Ci., C., Ci-C.		1,0	C. pelo hor.		15
0,0	—		0,0	—		0,0	—		16
7,0	Ci., Ci-C.		2,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St.		1,0	C. no hor.		17
10,0	Ni., C-St.		3,0	C., C-St., C-Ni.		9,0	C., C-Ni.		18
10,0	C., Ni., C-Ni., e.		10,0	C., C-St., C-Ni.		5,0	C., C-Ni.		19
3,0	C., C-Ni.		2,0	C., Ci-St. no hor.		0,0	—		20
1,0	C., Ci-St.		0,0	—		0,0	—		21
3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		4,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-St.		10,0	C-St.		22
1,0	C., C-St.		10,0	Ci., C., St., C-St.		10,0	C., C-Ni.		23
10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni., e		10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		7,0	C., Ci-C.		24
3,0	C.		3,0	C., C-St.		1,0	C.		25
1,0	C., C-St.		0,5	Ci-St., C-St. de E-S.		0,0	—		26
9,0	Ci., C., Ni., C-St., C-Ni.		10,0	C., Ni., C-St., C-Ni., e.		10,0	Ni., C-Ni.		27
3,0	Ci., C., Ci-C.		2,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		10,0	C.		28
9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		10,0	Ci., C., Ci-C., e.		3,0	Ci., C., Ci-C.		29
4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		3,0	Ci., Ci-C.		1,0	Ci-St. pelo hor.		30
—	—		—	—		—	—		—
						Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
3,0		2,3			3,6	1.ª decada	0,0	69,3	limpos 12
3,5		2,2			1,6	2.ª "	7,6	87,3	de nuv. 14
4,4		5,2			5,2	3.ª "	62,9	53,3	
3,6		3,2			3,5	Mez	70,5	209,9	cobert. 5

Dias em que houve chuva ou chuvisco • ● » 18, 19, 24, 25 e 26.
 " nevoeiro..... *≡» 6, 9, 10, 12, 13, 14, 15,
 21 e 22.

Dias em que houve trovões..... *⊞» 20 e 26.

SETEMBRO DE 1889

Estado geral do tempo e notas

Dia	1-3	Nuvens; tempo quente.
»	4	Limpo; calor.
»	5	Limpo até ás 9 ^h da manhã e coberto depois; abafado.
»	6	Nevoeiro intenso até ás 6 ^h 30 ^m da manhã; muitas nuvens durante o dia.
»	7	Coberto de manhã e algumas nuvens de tarde; nebrina no horizonte.
»	8-14	Geralmente limpo; nevoeiro nos dias 9, 10, 12, 13 e 14.
»	15	Nevoeiro de manhã; muitas nuvens desde o meio dia até ás 6 ^h da tarde.
»	16	Limpo; tempo secco e quente.
»	17	Nuvens; relampagos a SE. pelas 9 ^h da noite.
»	18	Geralmente coberto; chuva branda desde o meio dia até ás 4 ^h da tarde; ameno.
»	19	Coberto durante o dia; chuva miuda das 4 até ás 7 ^h da manhã; muito ameno.
»	20	Nuvens; trovões a E. das 3 ás 4 ^h da tarde; relampagos ao anoitecer a ENE.
»	21	Nevoeiro intenso de manhã; geralmente limpo das 7 ^h da manhã em diante.
»	22	Nevoeiro de manhã; muitas nuvens; relampagos de E-S. durante a noite.
»	23	Tempo variavel; vento frio de tarde.
»	24	Coberto; chuva forte das 6 ás 8 ^h da manhã e das 11 ^h á meia noite.
»	25	Chuva de madrugada; nuvens de trovoada pelas 3 ^h da tarde; agradável.
»	26	Pequenas núvens dispersas; relampagos a S. ao anoitecer.
»	27	Algumas nuvens de manhã e coberto de tarde. Trovoada a S. ás 2 ^h 5 ^m depois do meio dia, repetindo-se em diferentes direcções desde esta hora até ás 10 da noite; pelas 4 ^h 15 ^m da tarde e 9 20 da noite estava imminente, e a chuva era abundante.
»	28	Algumas nuvens durante o dia e coberto de noite.
»	29 e 30	Tempo variavel; fresco.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

OUTUBRO — 1889	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima
	A. M.						P. M.									
1	749,0	748,8	749,1	749,5	750,1	749,8	748,7	748,4	748,6	748,9	749,1	749,0	749,06	750,1	748,3	1,8
2	48,6	48,1	48,4	49,3	49,7	49,7	48,8	48,6	49,2	49,8	50,1	50,0	49,20	50,1	48,1	2,0
3	49,8	49,5	50,3	50,3	50,8	50,8	50,2	49,8	50,0	50,2	50,7	50,7	50,27	50,9	49,4	1,5
4	50,3	49,8	49,9	50,3	51,0	50,6	49,7	48,9	49,0	49,0	48,4	48,3	49,54	51,0	47,9	3,1
5	47,2	46,7	46,8	47,4	48,4	48,9	48,9	48,9	50,0	51,3	51,8	51,9	49,09	51,9	46,6	5,3
6	52,0	51,8	51,8	52,3	53,2	53,1	53,1	53,0	53,7	53,9	54,5	54,5	53,12	54,6	51,5	3,1
7	51,6	51,8	55,0	54,8	55,5	55,4	54,4	54,3	54,3	54,3	54,6	54,0	54,65	55,5	53,7	1,8
8	53,7	53,1	53,1	53,6	53,8	53,2	52,1	51,5	50,8	50,5	50,7	50,0	52,08	53,8	49,4	4,4
9	48,7	47,4	47,0	46,6	46,3	45,8	44,2	44,3	44,3	46,1	46,9	47,1	46,19	48,7	44,2	4,5
10	46,9	46,7	46,7	46,5	46,5	45,7	44,8	44,1	44,0	44,7	44,9	44,9	45,53	46,9	44,0	2,9
11	745,0	745,0	745,7	746,5	747,0	747,5	746,7	746,7	747,9	748,9	749,7	750,0	747,33	750,3	744,9	5,4
12	50,4	50,4	51,4	51,9	52,8	52,9	52,3	52,0	51,7	51,7	51,4	49,9	51,58	52,9	49,6	3,3
13	49,3	48,7	49,0	50,0	50,4	50,8	50,5	50,9	51,7	52,2	52,9	52,8	50,83	52,9	48,7	4,2
14	52,9	52,6	52,6	53,5	53,9	53,8	52,8	52,5	52,7	53,0	53,1	53,1	52,98	53,9	52,3	1,6
15	52,8	52,4	52,3	52,4	52,9	53,2	52,3	52,0	52,2	52,6	52,9	52,4	52,53	53,2	52,0	1,2
16	51,9	51,5	51,2	51,7	51,7	52,3	52,5	52,6	53,2	53,7	53,9	53,9	52,55	53,9	51,2	2,7
17	53,3	53,3	53,5	53,9	54,2	53,8	53,4	52,8	52,5	52,6	51,9	51,0	52,96	54,2	50,6	3,6
18	49,6	48,1	47,6	47,3	47,7	47,1	46,4	46,1	46,2	46,1	45,8	45,9	46,89	49,6	45,8	3,8
19	45,5	45,1	45,2	45,7	45,9	45,8	44,9	44,7	44,6	44,5	44,6	43,8	45,02	46,8	43,7	3,1
20	43,4	42,7	42,6	42,6	42,2	41,6	39,5	38,5	38,3	38,0	37,9	37,7	40,26	43,4	37,3	6,1
21	737,0	736,2	735,3	734,9	733,6	734,1	735,2	737,6	739,7	740,7	741,6	741,9	737,48	742,1	733,6	8,5
22	42,2	42,1	42,8	43,7	44,6	44,9	44,4	44,2	44,2	45,1	45,5	45,9	44,23	46,0	42,1	3,9
23	46,0	45,9	46,0	46,3	47,2	47,1	46,3	46,1	45,9	46,6	46,6	46,5	46,40	47,2	45,9	1,3
24	46,2	46,0	46,1	46,0	45,7	45,4	45,0	44,7	45,0	45,2	45,2	45,2	45,46	46,2	44,7	1,5
25	45,1	45,0	45,1	45,0	45,2	45,2	44,4	44,4	44,4	44,8	45,1	44,8	44,85	45,3	44,2	1,1
26	44,9	44,4	44,6	45,1	45,6	45,6	45,5	45,6	46,0	46,6	47,2	47,3	45,75	47,4	44,4	3,0
27	47,1	47,0	46,9	47,0	47,9	47,8	47,5	47,3	47,4	48,1	48,1	48,1	47,54	48,2	46,8	1,4
28	48,1	47,7	47,8	48,2	48,7	48,8	47,6	47,4	47,6	47,8	48,4	48,5	48,05	48,9	47,4	1,5
29	48,3	48,1	48,1	48,7	49,4	49,1	48,1	48,0	48,6	49,1	49,8	49,4	48,76	49,8	48,0	1,8
30	49,4	49,4	50,1	50,7	51,3	51,5	50,9	50,9	51,4	52,2	53,1	53,8	51,34	53,8	49,4	4,4
31	53,9	53,9	54,0	54,7	55,2	54,9	53,9	53,9	53,9	54,1	54,2	53,7	54,17	55,2	53,4	1,8
Medias das decadas	1. ^a 750,08	749,67	749,81	750,06	750,53	750,30	749,49	749,18	749,39	749,87	750,17	750,04	749,87	751,35	748,31	3,04
	2. ^a 49,41	48,98	49,11	49,55	49,87	49,88	49,13	48,88	49,10	49,33	49,41	49,05	49,29	51,11	47,61	3,50
	3. ^a 44,62	45,97	46,07	46,39	46,76	46,74	46,25	46,44	46,74	47,30	47,71	47,74	46,73	48,19	45,44	2,75
Medias do mez	748,48	748,14	748,26	748,59	748,98	748,91	748,23	748,09	748,35	748,78	749,05	748,90	748,57	750,15	747,07	3,08
Periodos de cinco dias	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-1										
Pressão media.....	751,33	748,54	752,37	742,78	746,00	751,06										
							Extremas do mez	{Maxima absoluta.. 755,5 no dia 7 ás 9 e 10 ^h a. m. {Minima " " .. 733,6 " 21 ás 9 ^h a. m. {Variação maxima.. 21,9								

BOZAS TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

OUTUBRO 1889	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Vari- ção maxima	
1	11,1	11,0	10,0	9,1	11,9	16,0	18,6	19,2	17,0	14,2	13,5	12,5	13,61	19,5	8,1	11,4	
2	12,0	10,5	10,3	9,9	11,7	17,2	19,3	20,7	18,7	14,6	13,5	12,5	14,25	21,2	8,5	12,7	
3	11,3	10,5	10,5	10,0	11,9	14,6	18,0	18,8	18,5	14,7	13,1	12,3	13,67	19,8	9,9	9,9	
4	11,3	10,5	9,7	9,7	12,7	14,4	14,6	16,0	14,5	12,4	12,6	12,5	12,62	16,6	8,8	7,8	
5	11,4	11,2	11,6	11,6	11,7	13,9	14,2	14,9	14,6	11,5	11,1	11,0	12,48	15,8	9,7	6,1	
6	11,3	11,1	12,2	12,0	12,7	15,4	15,8	16,4	16,3	14,2	14,4	14,3	13,94	17,3	10,2	7,1	
7	13,8	13,5	13,7	12,6	15,0	16,8	17,6	18,8	17,5	15,8	15,2	15,4	15,55	19,2	12,3	6,9	
8	15,3	13,9	12,8	13,0	14,2	17,3	18,7	18,3	17,5	16,7	16,3	15,7	15,82	19,5	12,0	7,5	
9	16,1	16,0	15,5	15,6	16,0	16,6	17,0	13,3	12,8	12,8	12,7	12,6	14,71	17,9	11,9	6,0	
10	11,9	11,8	11,7	11,7	13,1	15,5	14,3	14,8	13,8	12,1	12,2	11,3	12,79	16,3	10,8	5,5	
11	10,4	9,4	9,5	9,9	12,7	14,1	13,7	13,7	14,2	12,2	12,3	11,3	12,02	16,2	9,0	7,2	
12	11,0	10,3	9,8	9,0	11,9	12,8	14,7	15,7	14,6	13,9	12,7	12,4	12,48	16,4	9,0	7,4	
13	14,1	15,0	14,8	14,0	13,8	15,3	16,4	16,1	15,0	12,5	12,2	11,4	14,19	17,1	14,2	5,9	
14	11,0	9,0	8,5	9,1	11,5	15,9	17,0	18,0	16,8	13,7	13,1	12,1	12,97	18,2	7,9	10,3	
15	12,0	11,4	10,2	10,6	13,6	16,2	17,2	19,6	17,2	15,8	14,9	14,9	14,55	19,8	9,5	10,3	
16	15,0	15,5	15,6	16,0	16,4	16,3	17,8	17,9	16,4	13,4	12,2	11,8	15,28	18,8	11,2	7,6	
17	12,2	11,6	10,3	9,0	11,1	13,3	14,1	14,7	13,9	12,7	10,9	11,8	12,14	15,1	8,8	6,3	
18	12,8	13,0	13,0	13,8	14,8	15,6	17,0	17,1	16,5	15,3	14,7	13,2	14,70	17,3	10,7	6,6	
19	13,4	12,7	12,5	12,3	13,2	15,2	15,5	15,7	14,8	14,2	13,2	13,6	13,92	16,5	11,3	5,2	
20	13,6	13,5	13,5	13,7	15,7	16,9	14,8	15,4	17,4	17,7	17,3	17,3	15,61	17,8	12,5	5,3	
21	17,2	17,2	16,9	17,1	17,2	16,4	16,9	14,4	13,3	12,9	12,5	12,5	15,16	17,8	11,8	6,0	
22	12,4	12,0	11,9	11,9	13,7	14,0	15,0	15,6	14,7	13,2	12,8	12,2	13,17	16,1	10,6	5,5	
23	11,7	12,1	12,1	12,4	14,2	16,8	17,8	18,4	15,7	14,2	14,2	13,9	14,57	18,5	11,2	7,3	
24	14,5	14,3	13,3	12,5	14,3	16,5	17,6	17,8	16,8	16,0	16,0	15,6	15,34	18,3	12,0	6,3	
25	14,3	14,7	14,0	13,8	14,4	16,2	16,4	15,4	15,1	14,0	14,2	14,0	14,67	16,7	13,0	3,7	
26	13,7	13,0	12,7	12,7	13,2	15,2	14,8	14,2	12,8	12,0	11,2	10,5	12,89	15,7	10,3	5,4	
27	9,3	9,1	9,0	9,5	11,3	13,5	12,3	13,5	12,6	11,0	10,2	8,8	10,87	14,5	8,2	6,3	
28	7,6	6,6	6,7	7,1	9,2	12,8	14,3	14,7	13,4	10,9	9,9	8,7	10,14	15,1	6,0	9,1	
29	7,5	7,9	7,8	7,6	9,7	13,5	15,6	16,1	13,9	11,7	10,6	9,2	11,02	16,9	7,5	9,4	
30	9,0	9,4	7,5	8,1	10,4	13,3	15,0	15,3	13,1	10,7	9,7	9,1	10,60	16,1	7,0	9,1	
—	8,7	8,1	8,5	8,1	9,9	13,3	14,6	15,4	13,3	11,9	11,2	11,0	11,21	15,7	7,4	8,3	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	12,55 12,55 11,44	12,00 12,14 11,31	11,80 11,77 10,95	11,52 11,74 10,98	13,09 13,47 12,50	15,77 15,16 14,68	16,81 15,82 15,48	17,12 16,39 15,53	16,12 15,68 13,45	13,90 14,14 12,59	13,46 13,35 12,05	13,01 13,79 11,44	13,94 17,32 12,69	18,31 17,32 16,49	10,22 10,11 9,55	8,09 7,21 6,95
Medias do mez		12,16	11,80	11,49	11,40	13,00	15,19	16,02	16,32	14,93	13,51	12,92	12,43	13,45	17,34	9,94	7,40
Periodos de cinco dias		3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-1	Extremas do mez		{ Maxima absoluta..... 21,2 no dia 2. Minima " 6,0 " 28. Variação maxima..... 15,2							
Temperatura media...		13,65	13,56	13,83	14,51	13,67	11,33										

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

OUTUBRO 1889	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
	A. M.						P. M.									
1	8,87	7,97	7,41	8,08	8,88	7,31	10,12	10,04	9,92	9,92	9,79	9,93	9,07	10,47	7,41	3,06
2	9,45	9,10	8,98	8,51	9,30	8,37	8,99	8,67	7,94	8,41	8,96	8,75	8,70	9,45	7,59	1,86
3	8,74	8,51	9,35	9,05	9,40	9,94	10,19	9,41	8,63	9,62	9,97	9,79	9,37	10,19	8,39	1,80
4	9,10	8,63	8,39	8,39	8,53	8,53	11,11	8,22	6,59	8,09	8,85	9,15	8,62	11,11	6,59	4,52
5	9,55	9,40	9,05	8,10	8,38	6,83	7,48	7,60	7,13	7,68	8,15	8,09	8,10	9,61	6,83	2,78
6	8,04	8,86	8,33	8,45	10,34	10,50	11,24	11,11	11,21	10,96	11,35	11,16	10,16	11,42	8,04	3,38
7	10,94	11,12	9,95	10,62	10,18	10,03	10,71	10,54	11,18	11,80	12,45	12,74	11,02	12,74	9,74	3,00
8	11,68	10,75	9,97	10,50	10,78	10,61	11,72	13,07	13,38	13,84	13,41	12,56	11,93	13,84	9,97	3,87
9	12,88	12,51	12,68	12,62	12,65	13,18	12,61	10,79	10,89	10,76	10,34	9,88	11,74	13,18	9,77	3,41
10	10,03	9,83	9,76	10,02	10,11	9,67	10,91	10,73	11,07	10,40	9,69	9,23	10,12	11,07	9,23	1,84
11	9,04	8,45	8,27	8,04	8,65	9,20	9,96	10,27	9,13	9,20	9,50	9,74	9,07	10,27	8,04	2,23
12	9,52	8,98	8,69	8,57	9,27	9,49	8,73	8,05	8,67	9,45	10,42	10,61	9,23	10,77	7,89	2,88
13	11,73	12,29	11,84	10,95	10,33	10,04	8,65	7,45	7,99	9,02	9,24	9,16	9,89	12,45	7,14	5,31
14	9,28	8,57	8,08	8,63	9,27	8,75	9,26	9,43	9,51	10,08	10,10	9,91	9,26	10,10	8,08	2,02
15	9,71	9,16	9,04	9,28	10,32	11,42	12,63	11,96	12,22	12,21	11,89	11,64	10,94	12,63	9,04	3,59
16	11,58	12,40	12,62	13,22	13,28	12,47	10,44	10,68	8,57	9,61	9,50	9,31	11,07	13,28	8,47	4,81
17	8,92	9,04	8,63	8,57	8,62	9,67	9,45	7,25	7,41	8,14	7,82	7,74	8,36	9,67	7,10	2,57
18	8,63	10,77	10,77	11,72	12,55	13,18	14,29	14,35	12,36	12,46	12,34	10,77	12,07	14,35	8,63	5,72
19	10,53	10,56	10,28	9,79	10,07	8,06	8,36	8,80	8,56	8,92	8,75	9,51	9,25	10,64	7,24	3,40
20	10,41	10,73	10,86	11,39	11,27	10,33	11,97	12,74	13,75	14,15	14,08	14,08	12,14	14,15	10,33	3,82
21	14,16	13,28	13,46	13,64	12,96	13,59	13,46	9,76	10,06	10,31	10,02	10,15	11,98	14,16	9,75	4,41
22	10,48	10,10	9,90	9,26	10,17	11,09	10,94	10,47	9,36	9,51	10,22	10,11	10,04	11,09	9,26	1,83
23	9,89	9,53	9,53	9,35	9,72	9,53	10,60	10,10	9,41	10,18	9,97	9,33	9,72	10,10	9,27	0,83
24	9,22	9,61	10,20	10,42	11,09	10,83	10,58	10,91	10,65	10,85	10,38	10,17	10,50	11,25	9,22	2,03
25	10,65	10,41	11,09	11,20	11,57	12,54	12,42	12,56	12,37	11,91	11,46	11,47	11,63	12,67	10,41	2,26
26	10,88	10,77	10,69	9,56	9,57	9,85	8,91	8,42	7,73	8,34	8,10	8,63	9,17	10,88	7,37	3,51
27	8,75	8,51	8,50	8,20	8,86	7,90	9,27	9,87	7,85	8,56	8,01	7,54	8,38	9,87	7,53	2,34
28	7,25	6,86	6,80	7,00	7,57	7,26	6,89	6,84	8,48	8,62	8,26	8,08	7,45	8,62	6,68	1,94
29	7,19	7,39	6,91	7,46	7,64	8,14	6,53	7,81	8,17	8,74	8,45	8,02	7,72	8,80	6,53	2,27
30	7,42	6,72	6,76	6,83	7,93	8,02	8,30	8,08	8,26	8,51	8,29	8,20	7,78	8,63	6,72	1,91
31	7,96	7,71	7,72	7,71	8,27	7,89	8,53	8,31	8,79	9,38	8,92	9,04	8,38	9,38	7,71	1,67
Medias das decadas	1. ^a 9,93	9,67	9,39	9,43	9,85	9,50	10,51	10,02	9,79	10,15	10,30	10,13	9,88	11,31	8,36	2,95
	2. ^a 9,93	10,09	9,91	10,02	10,36	10,26	10,37	10,10	9,82	10,32	10,36	10,25	10,13	11,83	8,20	3,63
	3. ^a 9,44	9,17	9,23	9,14	9,58	9,69	9,67	9,38	9,19	9,54	9,28	9,16	9,34	10,50	8,22	2,27
Medias do mez	9,76	9,63	9,50	9,52	9,92	9,81	10,17	9,82	9,59	9,96	9,96	9,82	9,77	11,19	8,26	2,93
Extremas do mez											Maxima.....	14,35 no dia 18 ás 3 ^h p. m.				
											Minima.....	6,53 " 29 á 1 ^h a. m.				
											Variação....	7,82				

QUADRO DO VENTO E CHUVA

OUTUBRO 1889	Direcção do vento												Predomi- nante	Chuva em millímetros
	0 ^h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	0 ^h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12		
1	C.	NW.	V.	V.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	W.	S	NW.	0,0
2	SSE.	SSE.	SE.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	C.	WNW.	0,0
3	NW.	C.	WSW.	SSE.	V.	NW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
4	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,5
5	V.	SE.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	S.	S.	NW.	2,9
6	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,9
7	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,7
8	NW.	NNW.	NW.	NW.	S.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	W.	WNW.	2,4
9	WSW.	WSW.	WSW.	SW.	SW.	WSW.	V.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	26,3
10	V.	V.	V.	V.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	W.	SSE.	V.	14,1
11	SSE.	S.	SSE.	SE.	WSW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	SSW.	WNW.	7,6
12	SSW.	SSW.	SSE.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	V.	SSE.	WNW.	5,8
13	SW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	2,5
14	NNW.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	ESE.	ESE.	WNW.	0,0
15	SSE.	SSE.	S.	S.	SSE.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	S.	SE.	WNW.	0,0
16	SSE.	SSW.	SSW.	WSW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	2,5
17	N.	N.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
18	SSE.	SSE.	SSE.	V.	SE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WNW.	NW.	SSE.	23,3
19	C.	WNW.	V.	N.	V.	N.	W.	WNW.	W.	SE.	SE.	SSW.	V.	0,0
20	SSW.	SSW.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SSW.	17,4
21	SW.	SW.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	NW.	NW.	W.	WSW.	SW.	SW.	SSW.	16,6
22	SW.	V.	SE.	SE.	SE.	S.	V.	SW.	WSW.	SW.	SSE.	SE.	SE.	10,3
23	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	V.	ESE.	SE.	0,0
24	ESE.	ESE.	V.	V.	V.	SSE.	WNW.	NNW.	N.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	5,6
25	ESE.	ESE.	V.	ESE.	ESE.	V.	V.	SE.	SSE.	SSE.	V.	V.	ESE.	21,6
26	V.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
27	V.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	W.	V.	V.	NW.	NW.	N.	N.	V.	5,9
28	SE.	SSE.	S.	S.	SSE.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	WNW.	NNW.	0,0
29	S.	NW.	V.	N.	N.	V.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	S.	NNW.	0,0
30	SE.	SE.	SE.	SE.	V.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	V.	SSE.	NW.	0,0
31	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	SSE.	SSE.	WNW.	0,0

	Frequencia do vento																	Chuva em milli- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira decada..	0	0	0	0	0	0	5	6	4	1	3	6	6	21	44	8	13	3	48,8
Segunda " ..	4	0	0	0	0	2	8	20	5	13	2	9	4	21	22	3	6	1	59,1
Terceira " ..	5	0	0	0	0	9	17	19	5	3	8	2	2	6	21	12	23	0	60,0
Mez.	9	0	0	0	0	11	30	45	14	17	13	17	12	48	87	23	42	4	167,9

	Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo																	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	—	—	745,15	745,31	749,92	—	738,87	—	746,19	—	751,41	750,62	748,40	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	15,00	13,87	13,42	—	15,38	—	14,71	—	13,43	13,48	10,58	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	11,06	9,88	10,21	—	12,06	—	11,74	—	9,64	9,42	7,58	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	87,38	84,13	88,11	—	92,23	—	93,83	—	84,97	81,83	80,99	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	9,7	7,8	9,5	—	9,0	—	10,0	—	5,9	6,1	2,6	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	7,5	10,7	8,2	—	29,0	—	18,5	—	8,3	12,0	6,3	—	—
Chuva total.....	1,0	—	—	3,7	—	14,7	8,3	19,0	2,5	9,8	23,7	13,7	5,4	50,1	5,0	2,6	6,4	—

QUADRO DO VENTO

OUTUBRO 1889	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
	1 ^h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	0	0	0	1	5	3	0	2	2	8	19	15	21	22	23	28	33	29	19	4	5	0	1	3	10,1	33
2	3	5	4	6	4	3	5	0	5	5	6	6	11	15	22	22	20	15	10	6	1	2	0	0	7,3	22
3	3	3	0	0	2	3	6	2	2	5	7	7	8	11	19	13	15	11	8	8	6	7	2	4	6,3	19
4	4	3	6	5	5	6	5	2	3	2	6	6	15	21	28	32	26	17	18	8	3	3	2	2	9,5	32
5	5	6	4	3	4	3	5	6	13	18	21	22	27	24	23	23	24	17	12	10	7	4	4	5	12,1	27
6	5	5	4	7	8	12	11	11	4	5	8	6	14	14	14	15	10	20	18	5	2	0	0	8	8,6	20
7	8	2	5	6	8	6	5	7	13	17	20	18	25	26	29	36	29	17	13	13	7	7	3	11	13,8	36
8	19	12	16	5	5	5	2	3	2	1	5	7	11	13	14	10	11	8	11	15	17	17	12	9	9,6	19
9	9	13	15	16	19	19	22	26	26	28	29	32	36	34	37	27	8	4	12	10	6	5	6	4	18,5	37
10	5	4	5	5	4	7	7	11	15	23	25	28	26	33	39	29	15	20	22	7	6	8	3	1	14,5	39
11	1	3	2	4	7	4	7	5	4	12	21	22	28	29	38	35	27	21	10	4	1	9	4	2	12,5	38
12	2	2	4	3	3	3	3	5	5	4	7	6	8	19	23	21	12	9	8	8	10	10	16	13	8,5	23
13	17	21	22	19	20	18	21	25	24	17	21	22	29	34	36	22	25	29	16	8	4	2	6	2	19,2	36
14	0	2	6	5	0	5	4	4	5	2	3	6	11	11	17	15	18	12	11	7	2	3	1	3	6,3	18
15	4	4	1	5	4	4	8	14	14	10	5	10	4	8	8	18	13	6	6	5	1	7	7	6	7,2	18
16	7	3	7	10	10	13	16	15	16	28	20	18	24	22	24	25	17	15	15	9	11	4	2	4	14,0	28
17	4	0	1	0	5	8	3	5	9	3	5	4	13	10	7	7	5	2	1	3	4	8	8	14	5,4	14
18	16	15	12	12	11	13	8	14	14	8	7	11	8	13	10	12	18	11	3	9	13	23	3	2	11,1	23
19	0	0	0	4	2	3	0	1	0	1	2	9	8	15	17	19	10	5	3	1	5	6	18	18	6,1	19
20	19	19	20	18	10	10	16	13	19	27	30	26	30	41	38	41	37	40	40	38	38	38	40	38	28,6	41
21	25	39	32	32	28	36	30	34	48	43	46	41	31	45	46	31	20	6	11	11	9	11	8	4	29,5	48
22	8	8	5	8	7	8	9	11	8	4	3	16	6	12	9	8	10	9	7	7	9	10	11	16	8,7	16
23	15	15	15	14	14	10	16	14	18	22	22	24	26	19	16	17	11	2	0	3	0	4	5	5	12,8	26
24	6	11	16	12	5	7	10	6	1	2	3	4	8	6	3	9	11	9	2	3	11	23	25	26	9,1	26
25	23	18	24	13	5	9	1	4	4	2	1	2	7	5	1	5	1	5	3	0	2	3	2	2	5,9	24
26	3	7	8	7	17	17	16	16	22	27	31	23	42	35	35	42	35	19	15	16	14	10	6	0	19,3	42
27	1	4	4	4	1	3	8	8	7	4	6	9	8	3	4	2	12	9	1	3	3	1	1	0	4,4	12
28	0	3	3	6	5	7	7	2	3	11	6	9	14	12	11	10	13	12	14	9	2	1	1	0	6,7	14
29	5	1	0	4	2	3	1	1	0	1	2	6	15	9	14	22	19	13	12	3	3	5	2	1	6,0	22
30	5	7	6	4	4	5	5	2	1	3	4	5	10	14	18	19	17	16	11	5	1	0	2	3	7,0	19
31	5	5	5	6	8	6	2	0	1	5	10	5	12	13	12	9	12	10	0	2	5	8	8	10	6,6	13

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	6,1	5,3	5,9	5,4	6,4	6,7	6,8	7,0	8,5	11,2	14,6	14,7	19,4	21,3	24,8	23,5	19,1	15,8	14,3	8,6	6,0	5,3	3,3	4,7	11,0	28,4
2.ª " "	7,0	6,9	7,5	8,0	7,2	8,1	8,6	10,1	11,0	11,2	12,1	13,4	16,3	20,2	21,8	21,5	18,2	15,0	11,3	9,2	8,9	11,0	10,5	10,2	11,9	25,8
3.ª " "	8,7	10,7	10,7	10,1	8,7	10,1	9,5	8,9	10,3	11,3	12,2	13,1	16,3	15,7	15,4	15,8	14,6	10,0	6,9	5,6	5,4	6,9	6,5	6,1	10,5	23,8
Mez.....	7,3	7,7	8,1	7,9	7,5	8,4	8,4	8,7	9,9	11,2	12,9	13,7	17,3	19,0	20,5	20,1	17,2	13,5	10,7	7,7	6,7	7,7	6,7	7,0	11,1	25,9

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	2:647	11,0	39 kilometros	(W) no dia 10
2.ª " "	2:852	11,9	41 " "	(SSW) " 20
3.ª " "	2:744	10,5	48 " "	(SSW) " 24
Mez	8:243	11,1	48 " "	(SSW) " 21

Dia mais ventoso 21

Dia menos ventoso 27

Nota. — O caminho andado pelo vento calcula-se multiplicando por 3 (factor de Robinson) o espaço percorrido pelos hemisferios do molinete. — Vid. Prefacio.

QUADRO COMPLEMENTAR

OUTUBRO 1889	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h P. M.	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	45,3	32,1	1,8	5,7	0,0	4,0	1	6	0,0	—	0,5	C. disp. a NW.		
2	44,3	34,2	4,4	7,1	0,0	3,8	3	6	0,0	—	0,0	—		
3	47,2	34,9	4,0	7,2	0,0	4,5	4	5	10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
4	35,6	28,5	2,6	6,4	0,0	1,2	4	6	10,0	C-St.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
5	44,3	29,7	4,8	(7,9)	4,4	3,1	6	7	4,0	C., C-Ni.	6,0	C.		
6	43,8	31,7	5,0	7,2	0,7	3,9	6	6	10,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		
7	45,5	29,2	9,0	10,6	0,2	1,9	4	7	8,0	Ci., C., Ci-C.	10,0	C., C-St., c.		
8	48,4	32,4	5,7	(10,2)	0,7	3,6	5	5	10,0	C., c.	10,0	C.		
9	27,9	21,8	15,7	(15,0)	2,4	2,6	8	8	10,0	Ni.	10,0	Ni.		
10	41,3	25,4	4,9	(8,7)	27,8	0,4	5	9	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		
11	42,3	25,6	1,6	(7,2)	13,9	1,7	5	8	6,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		
12	42,7	25,8	2,6	(6,7)	7,2	2,8	4	7	8,0	Ci., C., Ci-C.	8,0	Ci., C., Ci-C.		
13	42,8	28,5	12,2	(11,6)	7,4	2,0	8	8	10,0	C., Ni., C-Ni.	5,0	C., C-Ni.		
14	40,4	31,5	2,6	6,8	0,0	3,9	3	5	1,0	C.	1,0	C., C-St.		
15	49,1	32,7	4,3	8,7	0,0	2,8	3	4	7,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
16	44,3	30,6	9,7	(12,9)	2,5	2,4	4	8	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.		
17	27,1	26,9	3,8	6,9	0,0	2,4	4	4	10,0	C.	10,0	C.		
18	21,6	20,3	3,3	(7,6)	7,2	3,3	6	3	10,0	Nevoeiro.	10,0	Ni.		
19	43,3	30,2	7,0	(9,9)	16,1	0,4	3	7	7,0	C., St., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., c.		
20	27,1	24,5	8,8	(10,5)	0,3	3,3	8	8	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., c.	10,0	Ni., C-Ni.		
21	29,3	21,3	14,8	(15,3)	28,2	0,3	7	8	10,0	Ni.	10,0	Ni.		
22	41,1	28,0	6,9	(9,0)	12,2	2,3	8	7	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.		
23	44,4	29,0	8,3	(9,8)	3,6	2,2	8	5	6,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	5,0	C., C-Ni.		
24	38,8	30,6	11,9	(11,4)	4,1	4,1	4	4	8,0	C., Ni., Ci-C., C-St.	10,0	C., Ci-C., C-St.		
25	39,3	29,1	12,7	(12,9)	13,2	2,3	6	4	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.		
26	41,8	25,2	11,8	(11,3)	9,9	0,8	4	8	10,0	C., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.		
27	40,8	27,8	12,8	(6,2)	2,4	3,2	4	4	2,0	C., C-St. no hor.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
28	38,9	26,2	-0,2	4,2	3,5	1,9	3	5	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	9,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
29	39,0	26,7	-1,0	4,4	0,0	2,4	3	6	0,5	Ci., Ci-C.	1,0	C.		
30	38,4	27,6	-0,5	4,6	0,0	2,5	3	5	1,0	Ci., Ci-St.	0,5	Ci-St.		
31	39,3	28,6	-0,2	5,2	0,0	3,2	4	5	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
Medias das decadas	1. ^a 42,36	29,99	5,79	8,60	—	2,9	4,6	6,5	7,2		7,6			
	2. ^a 38,07	27,66	5,59	8,88	—	2,5	4,8	6,2	7,9		8,1			
	3. ^a 39,19	27,28	7,03	8,57	—	2,3	4,9	5,5	6,6		7,3			
Medias do mez	39,85	28,28	6,16	8,68	—	2,6	4,8	6,1	7,2		7,7			

Extremas do mez	Temperaturas		Chuva	Evaporação
	Maxima	Minima		
	ao sol..... 49,1 no dia 15;	na relva.... 34,9 no dia 3	28,2 no dia 21	4,5 no dia 3.
	Minima: no espelho.. 4,2 » 28;	na relva.... -1,0 » 29	.....	0,3 » 21.

QUADRO COMPLEMENTAR

OUTUBRO DE 1889

Quantidade de nuvens

3 horas p. m.			6 horas p. m.			9 horas p. m.			OUTUBRO 1889
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		
0,5	C.	0,5	C.	0,0	—			1	
0,0	—	0,5	C-St.	0,0	—			2	
8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	5,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	0,0	—			3	
8,0	Ci., C.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	C., Ci-C.			4	
3,0	C.	1,0	C.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., c.			5	
9,5	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.			6	
9,0	C.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	Nevoeiro.			7	
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.			8	
10,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-St., C-Ni., c.			9	
10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni.			10	
10,0	C., Ni., C-Ni., c.	2,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.			11	
7,0	C., Ci-C.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.			12	
2,0	Ci., C., Ci-St.	1,0	Ci., C., Ci-C.	2,0	C., C-St.			13	
1,0	C., C-St.	1,0	Ci., St., Ci-St.	0,5	C-St.			14	
10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., C-St., C-Ni.	8,0	C., C-St.			15	
5,0	C.	0,5	St. de N-SW.	1,0	C.			16	
10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	8,0	Ci., St., Ci-C., C-St.	7,0	C.			17	
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.			18	
6,0	C., Ci-C.	10,0	Ni., C-St.	10,0	C., C-Ni.			19	
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.			20	
10,0	C., Ni., C-Ni.	5,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	Ni., C-Ni.			21	
8,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	5,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	9,0	C., Ni., C-Ni.			22	
7,0	C., C-Ni.	8,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.			23	
10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.			24	
10,0	Ni.	9,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.			25	
9,0	C., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-Ni., c.	9,0	C., Ni., C-Ni.			26	
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	1,0	C., C-St. pelo hor.	0,0	—			27	
7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	1,0	Ci., C., C-St. pelo hor.	0,0	—			28	
1,0	C., Ci-C.	0,0	—	0,0	—			29	
1,0	Ci., C., Ci-St. pelo hor.	1,0	Ci-St.	3,0	Ci., Ci-St.			30	
7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C.	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., c.			31	
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias		
6,8		6,7		7,0	1.ª decada	36,2	29,0	limpos 4	
7,1		6,2		6,8	2.ª »	54,6	25,0	de nuv. 14	
7,3		5,5		6,5	3.ª »	77,1	25,2		
7,1		6,1		6,8	Mez	167,9	79,2	cobert. 13	

Dias em que houve chuva ou chuvisco «●» 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 18, 20, 21, 22, 24, 25, 26 e 27.
 » nevoeiro..... «≡» 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 14, 15, 17, 18, 29, 30 e 31.

Dias em que houve orvalho..... «△» 1, 3, 16, 28, 29, 30 e 31.
 » trovoada... «⚡» 23 e 25.
 » halo lunar... «☾» 4.
 » vento forte... «≡» 21 e 26.

OUTUBRO DE 1889

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Geralmente limpo; vento frio de tarde; orvalho ao anoitecer.
»	2	Limpo; nevoeiro até às 8 ^h 30 ^m da manhã.
»	3	Coberto até ao meio dia, muitas nuvens de tarde e limpo ao anoitecer; nevoeiro de manhã; orvalho pelas 9 ^h da noite.
»	4	Coberto; nevoeiro de manhã; chuva miuda do meio dia para a 1 ^h e das 2 para as 3 ^h da tarde.
»	5	Chuva miuda de madrugada; nevoeiro pelas 7 ^h da manhã; nuvens durante o dia e coberto ao anoitecer; halo lunar pelas 9 ^h da noite.
»	6	Coberto; chuvisco e nevoeiro das 7 às 9 ^h da manhã e das 9 para as 10 ^h da noite.
»	7	Geralmente coberto; chuvisco e nevoeiro das 9 ^h da noite em diante.
»	8	Coberto; chuva miuda das 6 às 11 ^h da noite.
»	9	Coberto; chuva seguida das 9 ^h da manhã às 7 ^h da tarde, sendo muito forte das 2 para as 3 ^h .
»	10	Coberto; aguaceiros repetidos até ao meio dia e chuva seguida das 2 às 9 ^h da noite.
»	11	Muitas nuvens; aguaceiros de manhã e chuva seguida do meio dia às 3 ^h da tarde.
»	12	Muitas nuvens; chuva pela 1 ^h da madrugada, das 10 ^h ao meio dia e das 9 ^h da noite em diante.
»	13	Chuva seguida até às 6 ^h da manhã; muitas nuvens até ao meio dia; aspecto de bom tempo de tarde.
»	14	Nevoeiro de manhã; poucas nuvens.
»	15	Nevoeiro intenso até às 7 ^h 30 ^m da manhã; muitas nuvens; tempo humido.
»	16	Coberto e alguma chuva até ao meio dia; poucas nuvens de tarde e orvalho á noite.
»	17	Nevoeiro de manhã; geralmente coberto.
»	18	Coberto; chuva seguida das 3 ^h da manhã até às 10 ^h da noite; nevoeiro intenso repetidas vezes durante as 24 ^h .
»	19	Geralmente coberto; ameno.
»	20	Coberto; chuva do meio dia por diante.
»	21	Geralmente coberto; chuva até às 3 ^h da tarde.
»	22	Muitas nuvens; aguaceiros frequentes durante as 24 ^h ; relampagos de N-E ao anoitecer.
»	23	Muitas nuvens de dia e coberto de noite; trovões a NW. pelas 9 ^h da noite.
»	24	Coberto; chuva seguida das 4 às 7 ^h da manhã, das 9 às 10 ^h da noite e das 11 á meia noite.
»	25	Coberto; trovoada a S. aos 5 ^h 55 ^m depois do meio dia, tomando a direcção E. até N., onde desapareceu pelas 2 ^h 15 ^m ; chuva até às 5 ^h da tarde.
»	26	Coberto; algumas gotas de chuva pelas 9 ^h da noite; vento desagradavel.
»	27	Muitas nuvens de dia; chuva de madrugada e desde a 1 ás 3 ^h da tarde; limpo ao anoitecer.
»	28	Muitas nuvens de dia e limpo de noite; orvalho ao anoitecer.
»	29 e 30	Poucas nuvens; nevoeiro de manhã e orvalho á noite; bom tempo.
»	31	Muitas nuvens; nevoeiro de manhã; algum orvalho pelas 9 ^h da noite.

PRESTIO ATMOSFERICA EN MILIMETROS

DIA		TEMPERATURA		HUMEDAD		VIENTO		NUBOSIDAD		LUNA		OTROS	
NUM.	FECHA	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	DIR.	VELOC.	ALTA.	BAJA.	ALTA.	BAJA.	ALTA.	BAJA.
1	1	18.5	10.0	85	75	N	10	1015	1010	1015	1010	1015	1010
2	2	19.0	11.0	80	70	N	12	1014	1009	1014	1009	1014	1009
3	3	18.0	10.5	82	72	N	11	1013	1008	1013	1008	1013	1008
4	4	17.5	9.5	83	73	N	10	1012	1007	1012	1007	1012	1007
5	5	18.5	10.0	84	74	N	11	1011	1006	1011	1006	1011	1006
6	6	19.0	11.0	85	75	N	12	1010	1005	1010	1005	1010	1005
7	7	18.0	10.5	86	76	N	11	1009	1004	1009	1004	1009	1004
8	8	17.5	9.5	87	77	N	10	1008	1003	1008	1003	1008	1003
9	9	18.5	10.0	88	78	N	11	1007	1002	1007	1002	1007	1002
10	10	19.0	11.0	89	79	N	12	1006	1001	1006	1001	1006	1001
11	11	18.0	10.5	90	80	N	11	1005	1000	1005	1000	1005	1000
12	12	17.5	9.5	91	81	N	10	1004	999	1004	999	1004	999
13	13	18.5	10.0	92	82	N	11	1003	998	1003	998	1003	998
14	14	19.0	11.0	93	83	N	12	1002	997	1002	997	1002	997
15	15	18.0	10.5	94	84	N	11	1001	996	1001	996	1001	996
16	16	17.5	9.5	95	85	N	10	1000	995	1000	995	1000	995
17	17	18.5	10.0	96	86	N	11	999	994	999	994	999	994
18	18	19.0	11.0	97	87	N	12	998	993	998	993	998	993
19	19	18.0	10.5	98	88	N	11	997	992	997	992	997	992
20	20	17.5	9.5	99	89	N	10	996	991	996	991	996	991
21	21	18.5	10.0	100	90	N	11	995	990	995	990	995	990
22	22	19.0	11.0	101	91	N	12	994	989	994	989	994	989
23	23	18.0	10.5	102	92	N	11	993	988	993	988	993	988
24	24	17.5	9.5	103	93	N	10	992	987	992	987	992	987
25	25	18.5	10.0	104	94	N	11	991	986	991	986	991	986
26	26	19.0	11.0	105	95	N	12	990	985	990	985	990	985
27	27	18.0	10.5	106	96	N	11	989	984	989	984	989	984
28	28	17.5	9.5	107	97	N	10	988	983	988	983	988	983
29	29	18.5	10.0	108	98	N	11	987	982	987	982	987	982
30	30	19.0	11.0	109	99	N	12	986	981	986	981	986	981

1889

NOVEMBRO

PRESTIO ATMOSFERICA EN MILIMETROS

Temporada de riego de 1889-90 del 15 de Julio al 15 de Agosto

Temporada de riego de 1890-91 del 15 de Agosto al 15 de Septiembre

Temporada de riego de 1891-92 del 15 de Septiembre al 15 de Octubre

Temporada de riego de 1892-93 del 15 de Octubre al 15 de Noviembre

Temporada de riego de 1893-94 del 15 de Noviembre al 15 de Diciembre

Temporada de riego de 1894-95 del 15 de Diciembre al 15 de Enero

Temporada de riego de 1895-96 del 15 de Enero al 15 de Febrero

Temporada de riego de 1896-97 del 15 de Febrero al 15 de Marzo

Temporada de riego de 1897-98 del 15 de Marzo al 15 de Abril

Temporada de riego de 1898-99 del 15 de Abril al 15 de Mayo

Temporada de riego de 1899-00 del 15 de Mayo al 15 de Junio

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

NOVEMBRO 1889	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima	
1	753,2	752,8	752,7	752,5	753,1	753,2	752,4	752,3	752,7	753,2	753,8	753,8	753,00	753,9	752,3	1,6	
2	54,0	54,0	54,3	55,1	55,8	56,2	55,4	55,5	55,6	55,5	56,2	55,8	55,32	56,2	54,0	2,2	
3	55,6	55,3	55,4	55,8	56,1	56,5	55,7	56,0	56,0	56,1	56,3	56,1	55,90	56,5	55,3	1,2	
4	55,6	55,0	55,1	54,9	54,8	54,3	53,2	52,3	51,4	52,0	52,4	52,7	53,57	55,6	51,4	4,2	
5	52,9	52,9	53,4	54,4	55,5	55,9	54,9	55,1	55,6	56,3	56,9	57,5	55,19	57,5	52,9	4,6	
6	57,3	57,1	57,1	57,9	58,4	58,1	57,0	56,8	57,1	57,5	58,1	58,1	57,53	58,4	56,8	1,6	
7	57,8	57,8	57,8	58,6	59,2	58,8	58,0	57,2	57,1	57,0	57,8	58,2	57,93	59,2	56,8	2,4	
8	58,2	57,7	58,5	58,4	59,1	58,2	57,3	56,5	56,2	56,4	56,5	56,1	57,37	59,1	55,8	3,3	
9	55,5	55,4	54,9	55,5	56,1	55,6	54,1	53,8	53,8	54,7	54,6	54,6	54,84	56,1	53,8	2,3	
10	54,0	53,0	53,0	53,2	53,2	53,0	52,0	51,3	51,0	51,1	51,4	51,3	52,23	54,0	51,0	3,0	
11	751,1	751,0	751,1	751,5	751,6	751,2	750,7	750,4	750,4	750,8	750,4	750,5	750,84	751,6	750,3	1,3	
12	50,1	50,2	50,4	51,2	51,7	51,7	50,9	50,9	51,3	51,2	52,6	52,0	51,23	52,4	50,1	2,3	
13	52,2	52,5	51,6	51,5	51,8	51,8	50,5	50,4	50,3	50,9	50,9	50,5	51,23	52,6	50,2	2,4	
14	50,1	50,5	51,1	51,6	52,4	52,5	51,8	51,8	52,0	52,4	53,4	53,6	52,07	53,9	50,1	3,8	
15	53,9	54,2	54,4	55,1	56,1	56,5	56,4	56,4	56,7	57,2	57,4	57,4	56,05	57,5	53,9	3,6	
16	57,5	57,5	57,7	58,2	58,6	58,8	57,7	57,4	57,9	58,3	58,4	58,5	58,06	59,0	57,4	1,6	
17	58,0	57,5	57,3	57,5	58,1	58,5	57,2	56,8	57,0	57,0	57,2	56,9	57,39	58,5	56,8	1,7	
18	56,5	56,5	56,5	57,1	57,5	57,8	56,7	56,3	56,3	57,0	57,0	57,1	56,88	57,8	56,2	1,6	
19	57,0	56,7	56,5	56,7	57,0	56,8	55,8	55,7	56,2	56,8	56,6	56,6	56,49	57,0	55,7	1,3	
20	56,5	56,1	56,5	57,4	57,7	57,7	57,0	56,9	56,6	57,0	57,0	57,3	56,97	57,7	56,1	1,6	
21	757,3	757,2	757,1	757,4	758,2	758,2	757,7	757,6	758,0	758,6	759,0	759,1	757,98	759,1	757,0	2,1	
22	58,7	58,8	58,4	58,9	59,4	59,2	58,5	58,2	58,1	58,0	58,2	58,2	58,53	59,6	57,8	1,8	
23	57,9	57,5	57,4	58,0	58,1	58,1	56,9	57,1	57,5	57,5	58,3	58,2	57,73	58,3	56,9	1,4	
24	58,0	57,5	57,3	58,0	58,6	58,5	57,5	57,4	57,4	57,6	57,7	57,6	57,75	58,7	57,4	1,3	
25	57,0	57,0	56,3	56,4	57,0	56,9	55,9	55,4	55,4	55,5	56,5	56,5	56,34	57,1	55,4	1,7	
26	56,4	56,4	56,5	57,1	57,8	57,8	57,1	56,5	56,6	56,6	56,6	56,0	56,75	57,9	55,7	2,2	
27	55,3	54,6	54,3	53,5	53,5	52,7	51,9	51,9	52,8	53,2	54,1	55,6	53,59	55,7	51,9	3,8	
28	55,7	56,5	57,0	58,0	58,7	58,8	58,4	58,4	58,5	59,5	59,6	59,6	58,31	59,6	55,7	3,9	
29	58,7	58,6	58,6	58,9	58,9	58,5	57,0	56,6	56,5	56,9	56,6	56,1	57,60	58,9	55,7	3,2	
30	55,2	54,9	53,8	53,7	53,8	53,5	52,2	51,4	50,8	51,2	50,4	49,7	52,41	55,2	49,4	5,8	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. ^a	755,41	755,10	755,22	755,63	756,13	755,98	755,00	754,68	754,65	754,98	755,40	755,42	755,29	756,65	754,01	2,64
	2. ^a	54,29	54,27	54,31	54,78	55,25	55,33	54,47	54,30	54,47	54,86	55,09	55,04	54,72	55,80	53,68	2,12
	3. ^a	57,02	56,90	56,67	56,99	57,40	57,22	56,31	56,05	56,16	56,46	56,70	56,66	56,70	58,01	55,29	2,72
Medias do mez	755,57	755,42	755,40	755,80	756,26	756,18	755,26	755,03	755,09	755,43	755,73	755,71	755,57	756,82	754,43	2,49	

Periodos de cinco dias 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-1 Extremas
 Pressão media..... 755,50 754,64 753,73 757,14 757,42 754,32 do
 mez { Maxima absoluta.. 759,6 nos dias 22 e 28 a diferentes horas.
 Minima » .. 749,4 » 30 á M. N.
 Variação maxima.. 10,2

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

NOVEMBRO 1889	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima
1	10,8	11,4	11,4	12,0	12,9	14,3	15,0	16,6	15,6	14,4	14,7	14,1	13,67	17,3	10,0	7,3
2	13,6	12,9	12,5	12,3	12,7	13,1	13,8	13,6	12,8	12,8	12,5	12,0	12,85	15,3	11,5	3,8
3	11,7	11,5	11,3	11,1	12,0	12,9	12,9	12,9	12,5	11,7	10,0	8,8	11,50	13,5	8,3	5,2
4	8,3	7,4	8,2	8,8	10,2	14,2	14,8	14,1	13,7	12,3	12,4	12,0	11,45	15,0	7,0	8,0
5	11,4	11,2	10,9	10,9	11,7	13,9	14,3	14,1	12,5	11,5	10,7	9,9	11,92	15,2	9,7	5,5
6	9,1	9,0	8,2	6,1	8,5	13,4	14,5	14,9	13,9	11,7	10,6	9,5	10,87	15,7	5,0	10,7
7	10,1	10,5	9,7	9,8	12,0	14,6	15,0	16,3	14,9	13,5	12,4	10,8	12,47	16,3	8,8	7,5
8	9,5	9,0	8,4	8,4	10,0	13,8	15,9	14,9	14,5	14,3	13,2	12,8	12,40	16,6	7,5	9,1
9	12,3	11,7	11,5	10,4	12,4	15,3	18,2	19,2	17,3	15,6	14,3	13,2	14,30	19,4	9,7	9,7
10	13,2	12,3	11,7	11,8	13,3	15,6	17,7	18,5	16,9	14,7	12,9	11,3	14,12	18,5	11,0	7,5
11	10,6	10,6	10,6	9,6	12,7	17,1	18,2	19,9	19,1	16,0	15,6	15,0	14,72	20,6	9,2	11,4
12	14,0	14,1	13,8	12,2	13,2	17,2	18,8	18,5	16,3	15,5	14,7	14,1	15,26	19,5	11,5	8,0
13	13,7	13,2	13,8	14,4	14,2	15,0	17,1	16,9	16,3	16,4	15,9	17,0	15,37	17,6	12,5	5,1
14	16,4	15,8	14,7	15,5	15,5	15,8	15,7	16,2	15,6	15,0	15,9	15,3	15,65	16,8	13,8	3,0
15	15,5	15,9	15,3	14,8	15,8	17,6	17,8	17,9	17,1	16,3	15,2	15,0	16,14	18,2	14,2	4,0
16	15,8	15,1	14,4	13,8	15,3	17,3	19,0	19,3	17,8	16,2	16,2	16,4	16,45	19,3	13,0	6,3
17	16,2	16,1	15,9	15,0	15,2	16,7	18,0	18,2	17,2	16,4	16,5	16,2	16,50	18,4	14,1	4,3
18	16,2	16,2	15,7	14,9	15,9	17,3	18,4	18,2	16,5	15,1	14,0	13,0	15,80	18,5	12,5	6,0
19	12,4	12,9	13,8	13,8	14,0	15,4	17,1	17,3	16,7	16,4	16,1	16,2	15,17	17,9	12,0	5,9
20	15,7	15,2	15,2	14,4	15,2	16,9	14,9	14,9	15,1	15,6	16,2	16,0	15,45	16,9	13,6	3,3
21	15,2	14,5	13,8	14,0	15,4	17,0	17,2	17,1	15,5	14,3	14,2	14,0	15,18	17,9	13,5	4,4
22	14,4	14,0	13,7	14,0	15,7	18,3	19,3	19,1	16,6	15,9	15,9	15,9	16,11	19,4	13,0	6,4
23	14,0	13,7	15,0	14,8	14,8	16,9	17,3	16,8	16,0	15,2	13,6	13,8	15,09	18,0	13,0	5,0
24	13,2	13,5	13,8	13,6	13,7	14,9	15,1	16,5	14,6	13,2	11,9	11,3	13,72	16,8	10,3	6,5
25	10,9	11,7	11,3	11,6	12,5	13,9	12,6	13,1	13,2	13,0	12,4	11,6	12,27	14,0	9,5	4,5
26	10,3	9,6	9,4	8,2	9,7	11,0	12,5	12,9	12,9	12,7	12,6	12,6	11,25	13,4	8,0	5,4
27	12,4	12,7	12,7	12,7	13,5	14,5	14,2	13,2	11,6	10,2	8,2	6,3	11,69	14,6	6,0	8,6
28	5,4	5,0	4,5	4,1	5,7	7,7	8,5	9,3	7,8	6,7	5,0	4,8	6,21	9,8	2,7	7,1
29	3,0	2,1	1,0	1,2	2,9	6,9	8,1	9,5	8,6	7,2	4,8	3,0	4,81	9,8	0,1	9,7
30	2,5	2,2	1,8	1,8	5,0	9,8	10,2	10,7	8,3	7,3	7,0	6,4	6,21	11,0	0,7	10,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 11,00	10,69	10,38	10,16	11,57	14,11	15,21	15,51	14,46	13,25	12,37	11,44	15,52	16,28	8,85	7,43
	2. ^a 14,65	14,51	14,32	13,84	14,70	16,63	17,50	17,73	16,77	15,89	15,63	15,42	15,65	18,37	12,64	5,73
	3. ^a 10,13	9,90	9,70	9,60	10,89	13,09	13,50	13,82	12,51	11,57	10,56	9,97	11,25	14,47	7,68	6,79
Medias do mez	11,93	11,70	11,47	11,20	12,39	14,61	15,40	15,69	14,58	13,57	12,85	12,28	13,14	16,37	9,72	6,65
Periodos de cinco dias	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-1	Extremas do mez									
Temperatura media...	11,72	13,54	15,77	15,62	13,69	7,70	Maxima absoluta.....	20,6 no dia 11.								
							Minima	0,1 " 29.								
							Variação maxima.....	20,5								

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

NOVEMBRO 1889	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
	A. M.						P. M.									
1	8,45	8,80	9,40	10,23	10,88	11,73	11,86	12,28	12,62	12,23	11,87	11,85	11,07	12,62	8,45	4,17
2	11,32	10,96	10,81	10,54	10,34	10,05	10,02	9,93	9,88	9,10	9,17	9,19	10,05	11,32	8,50	2,82
3	8,38	8,03	7,19	7,43	7,61	7,31	7,31	7,19	7,44	7,43	7,92	7,90	7,64	8,44	7,13	1,31
4	7,48	7,58	7,54	7,54	7,87	9,39	9,81	10,44	10,74	10,54	10,54	9,71	9,15	11,41	7,22	4,19
5	9,55	9,40	9,22	9,34	9,75	8,69	8,58	9,07	8,50	8,50	8,39	8,39	8,90	9,75	8,35	1,40
6	8,20	7,54	7,61	6,94	7,87	8,33	8,83	9,56	9,31	9,50	9,06	8,75	8,49	9,65	6,94	2,71
7	7,47	6,26	6,52	6,35	5,87	4,93	5,54	5,27	5,02	4,95	5,04	4,98	5,60	7,47	4,77	2,70
8	5,22	4,68	4,82	5,04	5,43	6,38	7,07	6,69	6,69	6,57	6,76	6,52	6,03	7,07	4,68	2,39
9	6,58	6,27	5,91	5,78	6,35	6,21	8,40	8,14	7,90	8,18	7,55	7,29	7,08	8,40	5,75	2,65
10	6,64	6,83	6,87	6,57	7,47	7,53	8,72	8,86	7,90	7,82	7,54	7,32	7,48	9,18	6,51	2,67
11	7,62	7,62	7,12	7,17	7,66	8,30	9,80	8,74	8,13	9,22	9,59	8,30	8,19	9,80	7,12	2,68
12	7,60	7,54	7,48	7,62	7,89	9,02	9,15	9,02	9,56	9,79	9,76	10,36	8,78	10,36	7,36	3,00
13	10,47	10,77	10,28	10,06	10,25	10,22	9,35	10,25	8,13	7,33	8,19	7,45	9,26	10,94	7,21	3,73
14	7,33	7,69	8,22	7,74	7,61	7,67	8,01	8,00	8,55	9,03	9,10	9,77	8,25	9,77	7,29	2,48
15	9,38	8,88	8,85	8,41	8,36	9,02	8,90	9,96	9,06	9,16	8,83	8,15	8,90	9,96	7,65	2,31
16	7,65	7,68	7,45	7,22	7,40	8,53	8,28	7,96	8,10	8,28	7,32	7,16	7,73	8,61	7,05	1,56
17	6,48	6,54	6,55	6,13	6,75	6,98	7,45	7,43	7,31	7,05	7,58	7,69	7,04	7,87	6,13	1,74
18	7,69	7,43	7,21	7,29	7,49	8,14	8,15	8,50	7,99	7,31	7,58	7,96	7,82	8,77	7,05	1,72
19	7,72	7,65	7,35	7,11	7,73	7,65	8,80	8,08	8,26	8,05	7,79	7,43	7,81	8,80	6,99	1,81
20	7,47	7,77	7,51	8,00	8,21	8,14	9,09	9,40	8,84	8,54	8,74	9,08	8,41	9,40	7,47	1,93
21	9,82	9,73	8,75	8,75	8,96	8,97	9,38	9,66	9,11	9,05	8,81	8,36	9,09	9,82	8,36	1,46
22	8,12	7,70	7,52	7,58	8,14	7,94	8,49	8,61	8,69	8,38	8,38	8,38	8,15	8,94	7,40	1,54
23	9,63	10,21	8,54	8,58	8,58	8,64	11,03	11,13	9,72	10,21	10,06	9,62	9,61	11,68	7,86	3,82
24	9,99	9,55	9,13	9,48	10,26	10,14	10,87	9,36	9,39	9,99	9,86	9,46	9,69	10,87	8,03	2,84
25	7,43	8,14	9,46	9,28	9,85	9,31	10,62	10,79	11,12	11,03	10,17	9,28	9,73	11,12	7,43	3,69
26	8,98	8,57	7,66	7,96	8,41	9,40	10,06	10,10	10,78	10,95	10,55	10,35	9,48	10,95	7,66	3,29
27	10,35	10,29	10,29	10,67	11,34	11,89	11,09	9,69	7,97	7,85	5,46	5,52	9,19	11,89	4,90	6,99
28	4,35	4,49	4,79	4,75	3,99	4,27	4,54	4,80	5,18	5,27	5,39	4,91	4,73	5,40	3,99	1,41
29	4,71	4,29	4,18	3,98	4,61	4,35	5,12	4,77	5,15	5,33	5,21	5,30	4,75	5,54	3,89	1,65
30	4,84	4,43	4,25	4,16	4,51	3,66	3,77	3,71	4,57	4,13	3,74	3,87	4,15	4,86	3,32	1,54
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 7,93	2. ^a 7,63	3. ^a 7,59	7,58	7,94	8,05	8,61	8,74	8,60	8,48	8,38	8,19	8,15	9,53	6,83	2,70
	7,94	7,96	7,80	7,67	7,93	8,37	8,70	8,73	8,39	8,38	8,45	8,33	8,22	9,43	7,13	2,30
	7,82	7,74	7,46	7,52	7,86	7,86	8,50	8,26	8,17	8,22	7,76	7,50	7,86	9,11	6,28	2,82
Medias do mez	7,90	7,78	7,62	7,59	7,91	8,09	8,60	8,58	8,39	8,36	8,20	8,01	8,07	9,36	6,75	2,61
Extremas do mez	Maxima..... 12,62 no dia 1 ás 5 ^h p. m.											Minima..... 3,32 " 30 á M. N.		Variação..... 9,30		

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

NOVEMBRO — 1889	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Vari- ção diurna
1	87,0	87,6	93,5	97,8	97,8	96,6	93,3	87,3	95,6	100,0	95,3	98,8	94,35	100,0	86,2	13,8
2	97,6	98,8	100,0	98,9	94,4	89,4	85,3	85,6	89,7	82,6	84,9	87,8	90,90	100,0	81,8	18,2
3	81,7	79,3	71,9	75,0	72,7	65,9	65,9	64,8	68,9	72,4	86,3	93,2	75,90	93,9	64,7	29,2
4	91,2	98,5	92,7	89,0	85,0	77,8	78,3	87,1	91,9	98,9	98,2	93,8	90,10	98,9	75,3	23,6
5	95,0	94,9	95,0	96,2	95,0	73,5	70,7	75,6	78,7	84,0	87,3	92,3	86,09	98,3	65,5	32,8
6	95,1	88,2	93,6	98,5	95,2	72,7	71,9	75,7	78,7	92,6	95,1	98,9	87,74	98,9	69,6	29,3
7	80,7	66,3	72,4	70,5	56,1	39,8	43,6	38,2	39,8	42,9	47,0	51,3	53,20	80,7	38,2	42,5
8	59,0	54,7	58,3	61,0	59,2	64,9	52,5	53,0	54,5	54,1	59,8	59,2	57,42	66,0	50,3	15,7
9	61,7	61,1	58,4	61,3	59,2	47,9	54,0	49,8	53,7	62,0	62,2	64,1	58,14	65,0	45,8	19,2
10	58,7	64,1	67,0	63,7	65,7	57,1	57,8	55,9	55,1	62,8	68,0	73,2	62,32	73,2	52,8	20,4
11	80,0	80,0	74,8	80,3	69,9	57,2	63,0	50,6	49,4	68,1	72,7	65,3	66,29	80,3	49,4	30,9
12	63,8	62,9	63,6	71,9	71,7	61,8	56,6	57,1	69,3	74,7	78,4	86,4	68,17	89,6	56,1	33,5
13	89,6	95,2	87,5	82,3	85,0	80,4	64,4	73,8	58,9	52,8	61,1	51,6	72,32	98,0	51,3	46,7
14	52,8	57,1	66,0	59,1	58,1	57,4	60,1	58,3	64,5	71,1	67,8	75,4	62,36	75,4	52,8	22,6
15	71,6	66,0	68,3	67,1	62,7	60,2	58,6	65,3	62,4	66,4	68,6	63,6	65,21	71,6	57,2	14,4
16	57,2	60,0	60,9	61,4	57,1	58,0	50,7	47,8	53,4	60,4	53,2	51,5	55,63	62,6	47,8	14,8
17	47,2	48,0	48,7	48,2	52,4	49,3	48,5	47,8	50,1	50,8	54,3	55,7	50,35	58,5	46,2	12,3
18	55,7	54,2	54,3	57,7	55,6	55,3	51,7	54,6	57,2	57,2	63,4	71,3	58,65	74,3	51,7	22,6
19	71,9	69,0	62,5	60,5	64,9	58,7	60,6	54,9	58,4	58,0	57,2	54,2	61,11	76,3	53,1	23,2
20	56,2	60,4	58,3	65,4	63,8	56,8	72,0	74,4	69,1	64,7	63,7	67,1	64,36	74,4	56,2	18,2
21	76,2	79,3	74,5	73,5	68,8	62,2	64,2	66,4	69,5	74,6	73,0	70,2	70,89	79,3	62,2	17,1
22	66,4	64,7	64,4	63,7	61,3	50,7	50,9	52,3	61,8	62,3	62,3	62,3	59,90	66,4	50,7	15,7
23	80,9	87,4	67,2	68,5	68,5	60,3	75,0	78,1	71,8	79,3	86,7	81,8	75,55	94,2	55,1	39,1
24	88,3	82,8	77,7	81,7	87,8	80,3	85,0	67,0	75,9	88,3	94,9	94,6	83,11	94,9	67,0	27,9
25	76,5	79,4	94,6	91,1	91,2	78,7	97,7	96,0	98,3	98,8	94,8	91,1	91,20	98,8	76,5	22,3
26	96,1	96,0	87,3	97,9	96,3	95,9	93,1	91,1	97,2	100,0	97,1	95,2	94,85	100,0	87,3	12,7
27	96,5	94,0	94,0	97,4	98,3	96,9	94,9	85,7	78,3	84,8	67,2	77,3	87,47	98,3	67,2	31,1
28	64,8	68,7	75,7	77,4	58,2	54,2	54,9	54,7	65,3	71,7	82,5	76,1	67,05	82,5	52,4	30,1
29	82,9	80,2	84,4	79,8	81,6	58,3	63,6	54,1	61,8	70,3	80,8	93,3	74,51	93,3	52,1	41,2
30	89,1	82,4	81,2	79,4	68,8	40,6	40,7	38,6	55,7	54,1	50,1	53,8	60,35	89,9	38,6	51,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 80,77	79,35	80,28	81,19	78,03	68,56	67,33	67,30	70,66	75,23	78,41	81,26	75,62	87,49	63,02	24,47
	2. ^a 64,60	65,28	64,49	65,39	64,12	59,51	58,62	58,46	59,27	62,42	64,04	64,21	62,44	76,10	52,18	23,92
	3. ^a 81,77	81,49	80,10	81,04	78,08	67,81	71,70	68,40	73,56	78,42	78,94	79,57	76,49	89,76	60,91	28,85
Medias do mez	75,71	75,37	74,96	75,87	73,41	65,29	65,88	64,72	67,83	72,02	73,80	75,01	71,52	81,45	58,70	25,75
Extremas do mez	{ Maxima 100,0 nos dias 1, 2, e 26 a diversas horas. { Minima 38,2 no dia 7 ás 3 ^h p. m. { Variação 61,8															

QUADRO DO VENTO E CHUVA

NOVEMBRO 1889	Direcção do vento												Predomi- nante	Chuva em millimetros
	0 ^h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	0 ^h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12		
1	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	SSE.	3,0
2	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	N.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,2
3	NW.	NW.	NNW.	NNE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNE.	NNE.	NNE.	NW.	0,0
4	SE.	SE.	V.	S.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	SSW.	WNW.	V.	NW.	SSW.	5,9
5	NW.	V.	W.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	C.	NW.	1,4
6	NNW.	V.	NNW.	NNW.	SE.	V.	NW.	NW.	NW.	NNW.	W.	SSE.	NW.	0,0
7	V.	ENE.	E.	E.	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
8	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	V.	E.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	0,0
9	E.	E.	ENE.	E.	ENE.	V.	E.	ESE.	ENE.	NE.	V.	ESE.	E-ESE.	0,0
10	E.	E.	E.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	E.	E.	SE.	SSE.	E.	0,0
11	S.	SSE.	SSE.	S	SSE.	SE.	SE.	V.	V.	SE.	ESE.	ESE.	SSE.	0,0
12	SE.	SE.	V.	ESE.	V.	NW.	NW.	SSE.	SSW.	SSW.	SSW.	V.	V.	0,0
13	V.	V.	ESE.	E.	V.	V.	ESE.	SE.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	5,7
14	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	0,5
15	SE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	E.	E.	ESE.	0,0
16	E.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
17	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	ESE. e E.	0,0
18	E.	E.	E.	E.	E.	ENE.	V.	NE.	NE.	E.	E.	E.	E.	0,0
19	V.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
20	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	0,0
21	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,2
22	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
23	SE.	SE.	SE.	V.	NNW.	V.	V.	N.	N.	NNE.	ESE.	ESE.	V.	0,5
24	V.	ESE.	ESE.	NNW.	NNW.	V.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	V.	NW.	V.	0,3
25	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	V.	V.	SSW.	S.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,8
26	NW.	NNW.	NNW.	V.	SE.	SE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,1
27	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	N.	NW.	5,0
28	NNW.	NNW.	N.	NNW.	NNW.	V.	NW.	NW.	NW.	V.	V.	NNW.	NNW.	0,0
29	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	V.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	SSE.	SSE.	0,0
30	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	0,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milli- metros
Primeira decada...	1	4	2	17	16	5	9	9	1	3	0	0	2	2	24	13	11	1	10,5
Segunda " ..	0	0	2	1	29	53	13	4	2	3	0	0	0	0	2	0	11	0	6,2
Terceira " ..	4	1	0	0	0	28	9	14	1	1	0	0	0	5	25	16	16	0	7,9
Mez.....	5	5	4	18	45	86	31	27	4	7	0	0	2	7	51	29	38	1	24,6

Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	—	757,65	755,86	755,92	—	753,46	—	753,57	—	—	—	—	755,80	748,31	—	—
Temperatura	—	—	—	12,28	15,05	15,69	—	9,85	—	11,45	—	—	—	—	11,76	6,21	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	5,81	7,45	8,40	—	7,04	—	11,41	—	—	—	—	9,65	4,73	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	55,31	58,39	63,97	—	73,87	—	90,10	—	—	—	—	87,74	67,05	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	2,2	1,4	6,6	—	4,4	—	10,0	—	—	—	—	7,9	1,1	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	18,7	20,6	24,0	—	8,8	—	9,1	—	—	—	—	9,2	9,5	—	—
Chuva total.....	—	1,4	—	—	—	1,4	—	1,9	—	0,8	—	4,0	0,9	7,3	5,4	1,0	0,5	—