

QUADRO DO VENTO E CHUVA

MAIO 1890	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	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	7,7
2	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	3,2
3	NW.	NW.	NW.	V.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	SW.	SSW.	S.	WNW.	WNW.	0,2
4	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	W.	WSW.	SW.	SSW.	SSW.	WNW.	WNW.	7,2
5	SSW.	S.	S.	S.	SSW.	WNW.	W.	WNW.	W.	WSW.	WSW.	V.	S-WNW.	S-WNW.	5,3
6	V.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	V.	W.	WSW.	W.	W.	V.	SSE.	W.	W.	13,4
7	S.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	SW.	WSW.	WSW.	SW.	SSW.	S.	SSE.	SSW.	SSW.	6,1
8	S.	SSW.	SSW.	SSW.	SW.	WSW.	WSW.	W.	WSW.	SSW.	SSW.	SSE.	SSW.	SSW.	11,1
9	S.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	S.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	2,7
10	S.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	WSW.	W.	W.	WNW.	V.	SSW.	SE.	V.	V.	7,0
11	SE.	SE.	ESE.	E.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
12	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,2
13	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	0,5
14	NNW.	NNW.	NNW.	SE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	0,0
15	NW.	NNW.	V.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0
16	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SW.	NW.	WNW.	WNW.	0,4
17	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW-WNW.	NNW-WNW.	0,2
18	NW.	NW.	NW.	SSE.	SSE.	SE.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	8,4
19	S.	S.	S.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	5,8
20	NW.	V.	SSE.	SSE.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
21	WNW.	WNW.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSW.	V.	WNW.	WNW.	V.	NW.	WNW.	WNW.	0,0
22	NW.	E.	SSE.	S.	S	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	V.	NNE.	WNW.	WNW.	0,0
23	NNE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	SSE e WNW.	SSE e WNW.	0,0
24	V.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	WSW.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	SSE.	SSE.	7,6
25	NW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	V.	SE.	WNW.	WNW.	0,0
26	SE.	SE.	SSE.	SSE.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	SW.	SSE.	WNW.	WNW.	2,0
27	SSE.	S.	S.	S.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	5,4
28	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	V.	NW.	NW.	0,0
29	S	V.	ENE.	E.	E.	ENE.	NNE.	NNE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNE.	NNE.	0,0
30	SE.	ESE.	ESE.	E.	ESE	ESE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	W.	NW.	NW.	0,0
31	S.	S.	NW.	NW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0

Frecuencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milli- metros
Primeira decada..	0	0	0	0	0	0	3	12	13	16	6	10	12	27	15	0	6	0	63,9
Segunda " ..	0	0	0	0	1	1	4	5	3	0	1	0	0	29	58	12	6	0	15,5
Terceira " ..	0	4	0	1	4	4	8	17	9	2	1	3	6	30	31	1	11	0	15,0
Mez.....	0	4	0	1	5	5	15	34	25	18	8	13	18	86	104	13	23	0	94,4

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.	—	753,04	—	—	—	—	—	742,83	—	744,85	—	—	742,86	749,31	750,07	—	—	—
Temperatura	—	16,34	—	—	—	—	—	13,25	—	11,32	—	—	11,40	13,63	13,74	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	7,75	—	—	—	—	—	9,02	—	8,46	—	—	8,12	9,04	8,45	—	—	—
Humidade relativa.	—	59,10	—	—	—	—	—	79,83	—	84,98	—	—	81,59	78,37	73,73	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	0,0	—	—	—	—	—	9,9	—	8,5	—	—	7,8	7,5	5,9	—	—	—
Velocid. do vento..	—	13,1	—	—	—	—	—	13,7	—	19,9	—	—	13,7	14,3	18,2	—	—	—
Chuva total.....	—	—	—	—	—	0,2	3,1	27,9	7,1	8,0	3,5	13,6	3,2	22,9	4,7	0,2	—	—

QUADRO COMPLEMENTAR

MAIO — 1890	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 parabólico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	47,9	21,8	9,5	(8,0)	12,0	2,9	9	9	9,0	C., Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
2	53,3	29,1	7,8	(8,5)	10,2	3,6	9	9	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.		
3	52,4	31,4	3,8	6,4	0,0	3,2	5	8	8,0	C., C-Ni.	7,0	C.		
4	52,3	32,4	5,8	(7,0)	7,4	5,8	8	11	5,0	C.	9,0	C., Ni., C-Ni.		
5	47,1	28,3	6,1	6,9	1,6	3,9	9	6	10,0	C., Ni., C-Ni.	9,0	Ci., C., Ni., Ci-C., Ci-St., C-Ni.		
6	46,5	31,7	7,4	(7,9)	13,1	3,6	8	9	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
7	41,1	26,5	2,6	(5,1)	5,4	2,5	9	9	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		
8	47,9	31,8	8,4	(8,5)	10,5	3,6	15	12	10,0	C., Ni., C-Ni.	9,0	C., Ni., C-Ni.		
9	52,0	31,7	6,0	(6,4)	8,0	4,4	11	8	9,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.		
10	48,8	29,6	8,2	(8,3)	3,8	3,4	8	8	10,0	Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
11	51,0	30,9	7,6	7,6	3,2	4,4	8	9	6,0	Ci., C., Ci-C.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.		
12	51,6	24,7	10,0	(9,7)	0,2	5,4	8	8	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	C., C-St. C-Ni., c.		
13	54,4	32,3	9,2	(9,4)	0,5	3,5	5	9	10,0	C., Ni., C-Ni.	8,0	C.		
14	51,8	34,0	6,3	7,2	0,0	3,8	6	7	3,0	C.	3,0	C.		
15	52,7	38,0	6,9	8,5	0,0	5,2	4	7	0,5	C. pelo hor.	1,0	C.		
16	55,8	32,2	12,6	(10,9)	0,4	5,4	5	5	10,0	C., C-Ni.	9,0	C., Ci-C.		
17	58,0	27,6	11,8	(9,4)	0,2	4,2	7	8	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
18	24,6	18,0	7,6	6,3	0,4	4,0	7	8	10,0	Ni.	10,0	Ni.		
19	49,8	32,7	5,9	(6,6)	11,4	0,6	8	8	10,0	C., Ni., C Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
20	53,8	37,7	3,3	4,9	2,4	3,9	7	8	6,0	C.	6,0	C.		
21	50,3	30,6	9,3	9,8	0,0	5,2	6	7	10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	Ci., Ci-C., C-St.		
22	56,8	40,2	7,6	9,2	0,0	4,2	3	5	0,5	Ci-C.	5,0	C.		
23	60,1	36,1	9,3	10,7	0,0	5,8	4	4	8,0	Ci., C., Ci-C.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
24	57,3	35,7	10,6	(11,2)	2,4	8,1	7	8	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.		
25	53,3	34,9	6,2	8,5	5,2	2,5	7	7	8,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
26	51,6	34,0	10,6	(10,8)	0,8	4,6	8	8	10,0	Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni., c.		
27	50,8	27,8	7,5	(8,7)	5,8	4,2	8	11	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.		
28	54,1	30,4	10,9	9,9	0,8	3,8	9	8	9,0	C., Ni., C-Ni.	7,0	C.		
29	52,3	34,5	5,2	8,1	0,0	5,2	7	6	0,0	C. a ESE.	0,0	C.		
30	55,0	40,0	4,6	7,5	0,0	7,8	7	6	0,0	—	0,5	C., Ci-St. no hor.		
31	53,8	33,5	6,7	8,1	0,0	8,5	6	7	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
Medias das decadas	1. ^a 48,93	29,43	6,56	7,30	—	3,7	9,1	8,9	9,1		9,4			
	2. ^a 50,35	30,81	8,12	8,05	—	4,0	6,5	7,7	7,5		7,7			
	3. ^a 54,13	34,34	8,05	9,32	—	5,4	6,5	7,0	6,6		7,2			
Medias do mez	51,23	31,62	7,59	8,26	—	4,4	7,4	7,8	7,7		8,1			
Temperaturas														
Extremas do mez	Maxima: ao sol..... 60,1 no dia 23;				na relva.... 40,2 no dia 22				Chuva		Evaporação			
	Minima: no espelho.. 4,9 » 20;				na relva.... 2,6 » 7				.....		0,6 » 19.		

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens				MAIO 1890				
3 horas p. m.		6 horas p. m.			9 horas p. m.			
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		0 a 10	Configuração		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	1		
10,0	C., Ni., C-Ni.	3,0	C., C-Ni.	10,0	C.	2		
7,0	C.	10,0	C., Ci-C., C-St., e.	10,0	C., C-Ni.	3		
10,0	C., C-Ni.	6,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	4,0	Ci., C., Ci-C.	4		
10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., e.	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-Ni.	5		
10,0	C., Ni., C-Ni., e.	6,0	C.	3,0	C., C-Ni.	6		
10,0	Ni.	4,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	7		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., e.	7,0	C., Ni., C-Ni.	8		
10,0	Ci., C., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ni., C-St.	10,0	C., C-Ni.	9		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10		
10,0	C., Ni., C-Ni., e.	9,0	C., Ni., C-Ni.	9,0	C., C-Ni.	11		
7,0	Ci., Ci-C., C-St.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C.	12		
10,0	C., C-Ni.	7,0	C.	1,0	C.	13		
1,0	C.	0,0	—	2,0	C.	14		
3,0	Ci., C., Ci-C.	7,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	10,0	C.	15		
8,0	C.	9,0	C., C-Ni.	10,0	Ni.	16		
9,0	Ci., C., Ci-C.	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-Ni.	6,0	C., Ci-C., C-St.	17		
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	9,0	C., Ni., C-Ni.	9,0	C., Ni., C-Ni.	18		
10,0	C., Ci-C., C-Ni.	3,0	C.	2,0	C., C-Ni.	19		
3,0	C.	2,0	C., C-St.	10,0	C.	20		
10,0	C., C-Ni.	8,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	21		
7,0	Ci., C., Ci-C.	7,0	Ci., C., Ci-C.	1,0	Ci-St. pelo hor.	22		
3,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni., e.	23		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	24		
10,0	C., Ni., C-Ni., e.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., e.	25		
6,0	C., Ci-C., C-St.	6,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	2,0	Ci-C.	26		
10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni., e.	27		
10,0	C., C-Ni., e.	2,0	C.	0,0	C.	28		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	29		
0,0	C. a SSE.	0,0	—	0,0	—	30		
7,0	Ci., C., Ci-C.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni., e.	8,0	C.	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
9,7		7,9		8,3	1.ª decada	72,0	36,9	limpos 2
7,1		6,5		6,9	2.ª »	18,7	40,4	de nuv. 16
6,8		6,6		5,8	3.ª »	15,0	59,9	
7,8		7,7		7,0	Mez	105,7	137,2	cobert. 13

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 24, 26 e 27.
 » nevoeiro..... «≡» 11, 15, 19, 22, 23, 27, 29 e 31.

Dias em que houve saraiva..... «▲» 8, 10 e 19.
 » trovoada... «⚡» 6 e 11.
 » vento forte..... «≡» 1, 7, 11 e 27.

MAIO DE 1890

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto; pequenos aguaceiros até ao meio dia e chuva seguida das 5 ^h da tarde em diante.
»	2	Geralmente coberto; chuva até ás 8 ^h da manhã.
»	3	Muitas nuvens; chuva miuda das 11 ^h para a meia noite.
»	4	Muitas nuvens; chuva de madrugada.
»	5	Geralmente coberto; chuva das 5 ^h da manhã ás 8 e das 10 ao meio dia.
»	6	Coberto até ás 3 ^h da tarde; chuva seguida das 6 ^h da manhã até ao meio dia; trovoadas de W. para N. desde as 9 ^h 47 ^m até ás 10 15; nuvens amontoadas no horizonte ao anoitecer.
»	7	Geralmente coberto; chuva a espaços durante as 24 ^h .
»	8	Aguaceiros durante as 24 ^h , sendo um com saraiva á 1 ^h 55 ^m depois do meio dia.
»	9	Coberto; aguaceiros de madrugada; ameno durante o dia.
»	10	Coberto; chuva seguida das 4 ^h ás 6 da manhã e das 7 ao meio dia; saraiva pelas 10 ^h ; aguaceiros de tarde.
»	11	Muitas nuvens; nevoeiro de manhã; trovoadas de NNE. para E. da 1 ^h á 1 40 e das 2 45 até depois das 3.
»	12	Geralmente coberto; pequeno aguaceiro das 6 ^h para as 7 da manhã; ventoso.
»	13	Muitas nuvens durante o dia; pequeno aguaceiro da 1 ^h para as 2 da madrugada; aspecto de bom tempo.
»	14	Nuvens; bom tempo.
»	15	Nuvens durante o dia, coberto ao anoitecer; nevoeiro pelas 6 ^h da manhã; bom tempo.
»	16	Muitas nuvens; chuva miuda das 4 ^h ás 7 da manhã; ameno.
»	17	Coberto até ao meio dia e muito nublado de tarde; chuva miuda de madrugada.
»	18	Geralmente coberto; chuva das 9 ^h da manhã á 4 da tarde; relampagos ao anoitecer.
»	19	Coberto durante o dia; aguaceiros com saraiva desde as 5 ^h da manhã até ao meio dia.
»	20	Nuvens dispersas durante o dia e coberto de noite; agradável.
»	21	Coberto de dia e geralmente limpo de noite; agradável.
»	22	Nevoeiro intenso de manhã; tempo variavel.
»	23	Nevoeiro intenso de manhã; muitas nuvens com aspecto de trovoadas de tarde, coberto de noite.
»	24	Coberto; chuva das 6 ^h da manhã ás 3 da tarde.
»	25	Geralmente coberto; agradável.
»	26	Coberto até ao meio dia e nuvens de tarde; chuva das 9 ^h ao meio dia.
»	27	Coberto; chuva miuda e nevoeiro das 6 ^h ás 9 da manhã; vento forte ás rajadas de tarde.
»	28	Tempo variavel.
»	29	Nevoeiro pelas 6 ^h da manhã; bom tempo.
»	30	Geralmente limpo; tempo quente.
»	31	Nevoeiro de manhã; tempo variavel.

1890

—

JUNHO

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

JUNHO — 1890	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	752,6	751,6	750,8	750,7	750,5	750,0	750,0	749,3	749,3	749,6	750,5	751,1	750,49	752,6	749,3	3,3
2	51,2	51,2	51,5	51,9	51,8	51,3	50,6	50,2	50,3	50,8	51,0	51,1	51,05	51,9	50,2	1,7
3	50,8	50,7	51,3	51,9	52,1	52,1	50,9	51,2	51,5	52,1	52,9	52,8	51,72	52,9	50,7	2,2
4	52,3	52,5	52,9	53,6	54,2	54,6	54,4	54,4	54,8	55,6	56,3	56,4	54,42	56,6	52,3	4,3
5	56,5	56,4	56,8	57,0	57,0	57,1	56,6	56,8	57,0	57,3	58,0	58,1	57,05	58,1	56,2	1,9
6	57,7	57,4	57,4	57,5	57,4	56,8	56,5	56,2	56,1	56,2	56,9	56,7	56,90	57,7	56,1	1,6
7	56,3	55,7	55,7	55,9	55,9	55,7	54,7	54,3	54,4	54,5	55,0	54,8	55,18	56,3	54,2	2,1
8	54,3	53,7	53,9	54,5	54,5	54,4	54,0	53,7	53,8	53,9	54,3	53,9	54,07	54,5	53,6	0,9
9	53,2	52,8	52,5	52,8	52,4	52,2	51,1	50,7	50,8	51,3	52,3	52,8	52,04	53,2	50,7	2,5
10	52,2	51,3	52,3	53,2	53,3	53,2	53,3	53,7	53,7	54,5	55,1	55,2	53,50	55,2	51,3	3,9
11	755,1	755,0	755,3	756,2	756,3	756,3	755,8	755,9	755,6	756,1	756,8	756,6	755,93	756,8	754,8	2,0
12	56,4	55,5	55,8	55,8	55,8	55,8	55,3	55,3	55,1	55,7	56,5	56,5	55,81	56,8	55,1	1,7
13	56,4	56,0	56,4	56,7	56,6	56,6	56,2	55,6	55,2	55,3	55,6	55,5	56,00	56,7	55,2	1,5
14	55,2	55,0	55,1	55,3	55,2	55,0	54,2	53,3	52,8	52,8	53,4	53,4	54,17	55,3	52,8	2,5
15	53,4	53,1	53,3	53,4	53,5	53,4	52,4	52,0	51,3	51,8	52,2	51,8	52,59	53,5	51,2	2,3
16	51,2	51,0	51,3	51,9	52,2	52,1	50,8	50,7	50,8	50,9	52,2	51,9	51,45	52,2	50,7	1,5
17	51,7	51,6	51,7	52,3	52,5	52,5	52,2	52,3	52,4	53,0	53,7	53,9	52,52	53,9	51,6	2,3
18	53,8	53,4	54,0	54,3	54,6	54,4	54,2	53,8	53,9	54,0	53,9	53,9	54,02	54,8	53,4	1,4
19	53,2	52,6	52,3	52,4	52,1	51,7	50,3	49,6	49,0	48,6	48,4	47,7	50,50	53,2	47,4	5,8
20	47,4	47,4	48,3	48,7	49,2	49,2	48,9	49,1	49,0	49,5	50,2	50,4	49,05	50,4	47,4	3,0
21	750,2	750,1	750,1	750,8	751,4	751,7	751,3	751,3	751,2	751,3	752,2	752,8	751,22	752,8	750,0	2,8
22	51,6	52,1	52,4	52,6	53,0	52,8	51,6	51,5	51,6	52,5	52,0	51,5	52,08	53,1	51,0	2,1
23	50,4	50,4	50,3	50,2	50,2	49,8	48,4	48,8	48,4	48,5	49,1	49,1	49,47	50,4	48,4	2,0
24	48,4	48,8	48,9	49,2	49,7	49,7	48,8	49,4	49,0	49,0	49,6	49,4	49,16	50,0	48,4	1,6
25	48,7	48,7	49,7	49,4	50,5	50,9	50,6	50,6	50,7	51,6	52,2	52,2	50,55	52,2	48,7	3,5
26	52,2	52,3	52,4	53,0	53,0	52,9	52,4	52,2	52,1	52,3	53,0	53,0	52,58	53,2	52,0	1,2
27	52,3	52,1	52,1	52,3	52,2	52,1	51,3	50,7	51,0	51,1	51,6	51,0	51,60	52,3	50,7	1,6
28	50,4	50,0	49,6	49,9	50,0	50,0	49,2	49,1	48,8	49,2	49,9	49,9	49,68	50,4	48,8	1,6
29	49,8	49,8	49,9	50,9	51,2	51,0	50,3	50,2	50,4	51,0	51,7	51,7	50,69	51,9	49,8	2,1
30	51,3	51,3	52,1	52,8	52,8	52,9	52,5	52,2	52,3	52,3	52,2	51,5	52,16	52,9	51,0	1,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	(1. ^a) 753,71	753,33	753,51	753,90	753,91	753,74	753,21	753,05	753,17	753,58	754,23	754,29	753,64	754,90	752,46	2,44
	(2. ^a) 53,38	53,06	53,35	53,70	53,80	53,70	53,03	52,76	52,51	52,77	53,29	53,16	53,20	54,36	51,96	2,40
	(3. ^a) 50,53	50,56	50,75	51,11	51,40	51,38	50,64	50,60	50,55	50,88	51,35	51,21	50,92	51,92	49,88	2,04
Medias do mez	752,54	752,32	752,54	752,90	753,04	752,94	752,29	752,14	752,08	752,41	752,96	752,89	752,59	753,73	751,43	2,29

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

Pressão media..... 752,34 755,05 755,08 752,21 750,20 751,02

Extremas do mez { Maxima absoluta.. 758,1 no dia 5 a diferentes horas.
Minima " .. 747,4 " 19 e 20 " "
Variação maxima.. 10,7

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JUNHO 1890	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	11,8	11,8	11,9	13,1	15,4	16,5	16,4	16,6	17,5	17,2	14,8	13,2	14,87	19,0	10,9	8,1	
2	12,8	12,3	11,0	14,7	18,7	20,6	21,3	21,4	20,7	18,5	16,1	14,3	16,91	23,9	11,0	12,9	
3	13,6	12,0	12,7	13,5	16,1	19,2	22,4	21,8	20,4	17,3	15,3	13,8	16,60	24,4	11,7	12,7	
4	13,2	12,4	12,6	13,5	15,9	18,6	19,4	22,0	19,6	19,8	17,2	15,4	16,68	23,6	11,6	12,0	
5	16,2	15,2	14,8	16,6	19,8	23,2	24,5	24,3	23,0	19,7	17,0	15,8	19,15	26,7	14,4	12,3	
6	15,4	15,4	15,5	16,1	19,8	23,0	26,8	26,4	25,7	21,3	18,0	16,8	20,10	28,2	14,2	14,0	
7	16,8	16,4	15,6	18,9	24,0	28,5	31,8	32,6	31,4	22,6	22,4	21,4	23,82	34,9	15,0	19,9	
8	19,4	18,4	17,2	18,5	21,6	25,4	26,1	26,9	24,0	21,8	17,3	16,3	20,97	28,1	15,9	12,2	
9	15,9	15,9	15,8	15,6	16,8	19,6	22,0	24,4	22,0	18,3	15,3	15,4	18,06	26,3	14,4	11,9	
10	15,2	14,7	14,3	15,7	17,9	20,4	20,9	21,3	20,0	16,4	15,0	14,2	17,14	22,9	13,0	9,9	
11	14,0	13,3	13,4	14,8	16,6	18,6	19,7	19,7	18,9	16,4	14,2	12,8	16,00	20,9	12,2	8,7	
12	12,1	12,1	12,4	14,3	17,2	19,0	20,1	20,3	19,3	15,6	13,8	13,6	15,80	21,2	11,0	10,2	
13	12,0	11,0	10,6	12,2	16,6	19,2	21,3	21,7	20,7	18,3	15,4	14,4	16,17	22,6	9,7	12,9	
14	13,2	11,3	15,7	17,3	20,3	23,6	26,0	28,3	29,7	23,2	20,4	22,5	21,05	30,1	11,1	19,0	
15	21,1	18,7	16,9	17,7	21,3	25,3	27,0	29,1	30,0	24,8	21,5	19,5	22,80	31,4	16,5	14,9	
16	18,0	20,4	20,5	22,5	23,9	27,7	30,3	31,1	28,8	24,8	21,9	19,7	24,20	33,0	17,2	15,8	
17	18,7	16,8	16,1	18,9	22,0	27,2	30,2	29,9	26,8	22,6	21,2	18,2	22,27	32,1	15,9	16,2	
18	16,8	16,3	14,9	17,5	22,9	26,5	29,0	28,9	27,5	23,5	20,1	16,5	21,59	30,7	14,9	15,8	
19	14,7	14,3	14,4	14,5	18,7	23,6	29,0	29,3	28,8	26,8	20,8	18,9	21,18	31,1	13,5	17,6	
20	17,6	17,3	17,6	19,9	22,3	25,8	27,8	25,7	24,8	21,8	20,4	20,1	21,79	29,5	16,4	13,1	
21	18,0	15,8	15,4	16,2	18,6	19,6	22,1	21,1	20,0	18,7	17,2	17,9	18,39	24,9	15,0	9,9	
22	16,2	16,4	16,0	16,2	20,0	25,2	27,1	27,6	25,2	23,0	19,7	19,3	21,01	29,1	15,0	14,1	
23	18,9	18,0	18,5	18,2	24,2	27,6	28,0	25,9	24,7	21,2	21,3	18,9	22,20	31,6	16,7	14,9	
24	18,3	18,3	19,5	21,6	24,4	27,5	30,4	24,0	22,5	22,2	20,5	20,3	22,35	32,2	17,6	14,6	
25	18,3	18,1	18,7	22,2	21,8	24,3	27,2	26,9	27,1	25,0	21,0	18,7	22,44	29,7	17,2	12,5	
26	18,3	17,1	17,3	17,5	20,5	24,0	24,5	25,3	22,5	19,7	17,5	16,3	19,97	26,1	16,0	10,1	
27	16,0	15,6	15,4	15,8	16,7	20,0	22,8	23,4	21,8	17,8	16,2	15,4	18,09	24,5	14,5	10,0	
28	15,0	14,3	14,3	15,5	19,1	22,0	22,0	22,6	21,6	18,1	16,3	15,6	18,23	24,4	13,4	11,0	
29	15,4	15,0	14,3	14,5	15,8	20,7	22,3	22,8	22,0	20,0	15,3	13,7	17,55	23,8	13,4	10,4	
30	12,8	12,8	11,8	13,2	16,5	16,5	20,4	20,6	18,5	15,4	15,8	16,2	15,94	21,4	11,1	10,3	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	15,03 15,82 16,72	14,45 15,15 16,12	14,14 15,25 16,12	15,62 16,96 17,09	18,60 20,18 19,76	21,50 23,65 22,74	23,16 26,04 24,68	23,77 26,40 24,02	22,43 25,53 22,59	19,29 21,78 20,11	16,84 18,97 18,08	15,66 17,62 17,23	18,43 20,28 19,62	25,80 28,26 26,77	13,21 13,84 14,99	12,59 14,42 11,78
Medias do mez		15,86	15,24	15,17	16,56	19,51	22,63	24,63	24,73	23,52	20,39	17,96	16,84	19,44	26,94	14,01	12,93

Periodos de cinco dias 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29
 Temperatura media... 16,19 20,42 17,23 22,41 21,15 19,26

Extremas
 do
 mez { Maxima absoluta..... 34,9 no dia 7.
 Minima » 9,7 » 13.
 Variação maxima..... 25,2

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

JUNHO — 1890	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	8,56	8,44	8,86	9,57	6,93	7,27	7,94	10,16	9,79	9,67	9,77	9,99	8,84	10,26	6,16	4,10	
2	9,97	9,27	9,28	9,62	7,95	7,76	8,76	8,53	8,48	9,33	10,54	10,77	9,23	10,89	7,45	3,44	
3	10,93	9,97	8,77	10,86	11,02	11,90	8,50	10,75	9,71	10,19	10,42	10,28	10,21	11,90	8,50	3,40	
4	10,38	10,34	10,20	10,59	10,49	7,89	10,02	10,01	11,94	10,90	11,76	12,04	10,69	12,49	7,89	4,60	
5	12,39	12,16	12,44	12,43	13,16	12,34	14,00	14,48	13,43	14,80	12,93	12,49	13,04	14,80	12,16	2,64	
6	12,46	11,86	11,14	11,48	13,61	13,89	14,59	15,06	14,24	14,14	13,55	13,35	13,16	15,06	10,78	4,28	
7	13,65	13,59	13,04	14,97	15,31	15,84	13,31	14,67	13,19	17,51	13,60	14,24	14,18	15,84	12,45	3,39	
8	13,52	14,47	13,41	13,22	14,18	12,42	15,19	13,69	12,65	13,35	12,15	12,19	13,47	15,40	12,12	3,28	
9	12,15	12,15	12,49	12,76	12,29	12,71	12,29	11,88	11,26	10,98	10,66	10,62	11,84	12,83	10,28	2,55	
10	11,32	11,48	10,77	10,88	10,61	12,06	9,81	9,83	10,92	9,10	9,62	10,17	10,44	12,06	8,80	3,26	
11	10,29	10,32	10,65	9,94	8,04	7,63	8,14	8,10	8,10	8,31	8,94	9,36	9,02	10,65	7,43	3,22	
12	9,13	8,98	8,68	9,98	10,18	8,87	9,33	9,20	8,38	8,80	8,64	9,00	9,12	10,18	8,28	1,90	
13	8,92	8,78	9,16	9,33	8,94	9,03	8,74	9,02	9,23	9,58	10,09	10,31	9,31	10,31	8,57	1,74	
14	10,12	9,74	7,23	6,76	7,41	7,30	6,71	7,82	6,39	9,45	11,38	6,05	8,01	11,38	6,03	5,35	
15	6,64	6,40	6,88	7,13	7,85	8,17	8,46	8,28	10,16	6,91	8,64	9,57	7,92	10,16	6,40	3,76	
16	8,41	6,83	7,29	7,76	9,51	9,33	8,36	6,99	7,26	9,10	10,84	10,42	8,56	11,02	6,83	4,19	
17	10,20	9,39	9,29	10,06	10,16	8,79	9,18	8,08	9,97	11,30	9,62	10,89	9,70	11,30	8,08	3,22	
18	11,19	10,34	9,88	11,32	10,71	8,49	7,85	7,30	9,87	10,17	10,83	12,49	10,13	12,49	7,30	5,19	
19	11,76	11,87	11,81	11,43	12,43	13,24	13,61	11,44	12,20	10,81	13,01	14,17	12,44	14,24	10,81	3,43	
20	13,16	13,50	13,47	12,96	12,81	12,21	12,80	12,77	12,98	12,11	12,81	13,29	12,85	13,65	11,99	1,66	
21	12,78	13,06	12,46	12,53	12,74	12,84	13,35	12,68	12,01	13,11	12,64	12,83	12,78	13,62	11,85	1,77	
22	12,51	12,69	12,65	13,24	13,69	13,40	12,54	11,59	11,47	14,44	15,64	14,38	13,20	15,64	11,47	4,17	
23	13,57	13,81	12,32	12,66	14,00	13,78	15,00	16,29	13,56	15,69	14,93	14,47	14,23	16,29	12,32	3,97	
24	14,53	14,23	13,21	14,45	15,42	15,97	15,24	15,27	16,90	15,20	15,94	16,14	15,11	16,90	13,21	3,69	
25	14,53	14,66	14,29	12,81	15,65	14,49	14,19	13,70	13,75	12,69	13,34	15,41	14,23	15,66	12,69	2,97	
26	14,68	14,22	13,95	13,83	14,28	15,28	14,00	13,88	13,67	11,88	12,90	12,33	13,72	15,28	11,82	3,46	
27	12,37	12,48	12,46	12,21	12,07	12,16	13,08	12,42	12,26	12,13	10,96	10,88	12,05	13,08	10,74	2,34	
28	10,10	10,19	10,50	10,05	11,07	12,29	13,09	13,03	13,17	12,87	11,77	11,64	11,63	13,17	10,05	3,12	
29	11,48	11,30	11,29	11,43	11,48	9,95	10,77	9,86	9,16	8,42	9,48	9,69	10,33	11,97	8,42	3,55	
30	9,75	9,75	10,09	9,99	8,71	9,56	8,16	8,94	10,57	12,74	12,97	12,11	10,29	13,04	7,93	5,11	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	11,53 9,98 12,63	11,37 9,61 12,64	11,04 9,43 12,32	11,64 9,67 12,32	11,55 9,80 12,91	11,44 9,31 12,97	11,44 9,32 12,94	11,91 8,90 12,77	11,56 9,45 12,65	12,00 9,65 12,91	11,50 10,48 13,06	11,61 9,71 12,74	13,15 11,54 14,46	9,66 8,17 11,05	3,49 3,37 3,41	
Medias do mez		11,38	11,21	10,93	11,21	11,42	11,23	11,23	11,19	11,22	11,52	11,68	11,72	11,32	13,05	9,63	3,42

Extremas do mez { Maxima..... 16,90 no dia 24 ás 5^h p. m.
 Minima..... 6,03 * 14 á M. N.
 Variação..... 10,87

QUADRO DO VENTO E CHUVA

JUNHO 1890	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.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	0,0	
2	V.	V.	V.	V.	E.	NE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0	
3	WNW.	S.	S.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
4	V.	SE.	SE.	SE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0	
5	NNW.	NNW.	NNW.	V.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
6	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
7	C.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0	
8	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
9	NNW.	NNW.	N.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	0,0	
10	NW.	ESE.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNN.	WNW.	0,0	
11	N.	N.	N.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	0,0	
12	NNW.	NNW.	NNE.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
13	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
14	V.	WNW.	NNE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	V.	V.	NW.	WNW.	ENE.	ENE.	0,0	
15	E.	E.	E.	E.	E.	E.	V.	V.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	E.	0,0	
16	V.	V.	V.	V.	ESE.	ESE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
17	NW.	NW.	NW.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0	
18	NW.	S.	S.	S.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	0,0	
19	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	V.	WNW.	0,0	
20	V.	V.	V.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	V.	N.	NW.	0,0	
21	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	WNW.	SSE.	WNW.	0,0	
22	V.	NW.	SE.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	V.	V.	NNW.	WNW.	6,8	
23	NNW.	V.	V.	NNW.	V.	NE.	V.	V.	NW.	NW.	V.	NNW.	V.	0,6	
24	V.	SE.	V.	SSE.	V.	V.	W.	WNW.	N.	NNN.	NW.	V.	V.	0,5	
25	NW.	V.	SE.	V.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WSW.	WNW.	3,3	
26	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0	
27	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
28	NW.	NNW.	NNW.	V.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
29	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
30	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,5	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

	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	1	0	1	1	3	0	2	0	0	0	0	40	41	20	9	1	0,0
Segunda " ..	4	2	0	4	7	2	0	2	3	0	0	0	0	14	49	18	15	0	0,0
Terceira " ..	1	0	1	0	0	0	3	2	0	0	0	2	2	27	46	17	19	0	12,7
Mez.....	6	2	2	4	8	3	6	4	5	0	0	2	2	81	136	55	43	1	12,7

	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.	—	—	—	754,17	752,59	—	—	—	—	—	—	—	—	752,30	753,26	—	—	—
Temperatura	—	—	—	21,05	22,80	—	—	—	—	—	—	—	—	19,53	18,54	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	8,01	7,92	—	—	—	—	—	—	—	—	11,78	10,86	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	46,05	39,23	—	—	—	—	—	—	—	—	76,12	70,25	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	0,7	0,0	—	—	—	—	—	—	—	—	3,8	3,0	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	14,8	26,8	—	—	—	—	—	—	—	—	11,6	15,3	—	—	—
Chuva total.....	—	—	—	—	0,3	6,0	—	0,5	—	—	—	—	—	—	1,8	0,3	3,8	—

QUADRO COMPLEMENTAR

JUNHO — 1890	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	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 parabólico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	53,8	31,6	7,5	8,7	0,0	4,4	7	7	3,0	C., C-St.	10,0	C., C-Ni.		
2	59,5	40,4	7,3	8,5	0,0	5,8	6	5	0,5	Ci-St.	5,0	C.		
3	55,8	32,5	6,0	9,2	0,0	7,2	3	5	5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	3,0	Ci., C., Ci-St.		
4	54,8	31,1	7,7	10,1	0,0	6,0	3	4	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St.		
5	59,9	42,1	10,6	11,7	0,0	4,8	3	3	0,0	—	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.		
6	62,0	42,1	12,1	13,4	0,0	6,8	1	3	0,5	Ci-C.	1,0	Ci-C.		
7	62,0	46,3	13,8	14,8	0,0	8,0	1	2	0,0	—	0,5	C., Ci-C.		
8	57,0	38,8	12,3	14,5	0,0	10,3	1	4	0,0	—	0,0	C. no hor. a E. e W.		
9	54,8	39,0	11,6	13,5	0,0	7,2	4	4	10,0	C.	0,0	C. a NW.		
10	59,9	37,1	9,0	10,4	0,0	6,0	4	5	7,0	Ci., C., C-Ni.	7,0	C.		
11	56,0	32,5	5,5	9,2	0,0	6,7	5	5	8,0	C.	0,5	C.		
12	57,7	36,7	5,1	7,8	0,0	7,2	7	7	7,0	C.	2,0	C.		
13	53,8	36,5	5,2	7,4	0,0	7,0	6	5	0,5	Ci., C., Ci-St. de E-S.	0,0	Ci-St. a E.		
14	56,9	31,3	6,1	9,1	0,0	8,3	7	2	2,0	Ci., Ci-St.	10,0	Ci., Ci-St.		
15	57,9	34,5	9,7	14,3	0,0	14,7	7	2	0,0	—	0,0	—		
16	60,4	39,5	8,0	12,9	0,0	14,3	4	2	0,0	—	0,0	—		
17	61,2	38,3	8,3	11,7	0,0	11,9	3	2	0,0	—	0,0	—		
18	60,0	41,3	8,6	10,9	0,0	10,7	4	3	0,0	—	0,0	C. a E.		
19	61,4	42,2	9,8	12,2	0,0	10,9	3	3	0,0	—	1,0	C.		
20	61,0	36,3	12,4	14,4	0,0	9,2	3	3	2,0	C., C-St.	6,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		
21	60,4	37,5	11,7	13,3	0,0	8,2	4	4	10,0	C.	9,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		
22	59,9	40,0	13,0	13,8	0,0	3,9	3	4	0,0	—	0,5	C. no hor. de N-SSE.		
23	62,2	43,0	16,0	16,0	6,8	8,6	3	4	0,5	Ci-C., Ci-St.	2,0	C., Ci-C.		
24	65,0	42,3	14,3	15,5	0,6	5,6	4	4	1,0	Ci., Ci-C.	2,0	C., Ci-C.		
25	61,0	42,6	16,7	(16,7)	3,8	6,8	5	3	5,0	C., Ci-C., C-Ni.	1,0	C.		
26	55,8	41,4	15,1	16,4	0,0	7,2	4	5	3,0	C.	0,0	—		
27	54,8	38,5	16,1	14,8	0,0	6,8	3	4	10,0	C.	0,5	C.		
28	61,5	35,1	11,2	11,2	0,0	6,0	5	4	2,0	C., Ci-C.	10,0	C.		
29	54,4	36,7	14,3	14,2	0,0	6,0	4	4	9,0	C.	0,5	C.		
30	52,4	33,5	6,9	8,9	0,0	7,0	4	4	2,0	Ci., C., Ci-C.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias das decadas	1.ª 58,15	38,10	9,79	11,48	—	6,6	3,3	4,2	3,6		4,2			
	2.ª 58,63	36,91	7,87	10,99	—	10,1	4,9	3,4	1,9		1,9			
	3.ª 58,74	39,06	13,53	14,08	—	6,6	3,9	4,0	4,2		2,7			
Medias do mez	58,51	38,02	10,40	12,18	—	7,8	4,0	3,9	3,3		3,0			

Extremas do mez	Temperaturas		Chuva	Evaporação
	{	Maxima: ao sol..... 65,0 no dia 24;	na relva.... 46,3 no dia 7	6,8 no dia 23	14,7 no dia 15.
{	Minima: no espelho.. 7,4 " 13;	na relva.... 5,1 " 12	.....	3,9 " 22.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							JUNHO 1890
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		0 a 10	
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		
10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	C., C-St., C-Ni.	1,0	Ci-C.	1	
1,0	C.	0,0	C. a ESE.	0,0	—	2	
10,0	Ci., C., Ci-C.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-St., C-St.	3	
10,0	Ci., C., Ci-St., C-St.	8,0	C., Ci-C., C-St.	1,0	C., Ci-C., C-St. no hor.	4	
7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	4,0	Ci., C-St.	0,0	Ci., Ci-St. no hor.	5	
0,5	Ci., C.	0,5	Ci., C-St.	0,0	Ci-St., C-St. no hor. a W.	6	
2,0	Ci., C.	0,0	G., Ci-C. no hor. a E.	0,0	Ci-St. no hor. a NW.	7	
0,0	C. no hor.	0,0	—	0,0	—	8	
0,0	—	0,0	—	10,0	C.	9	
9,0	C., Ci-C.	1,0	C.	0,5	C. pelo hor.	10	
0,0	—	0,0	—	0,5	C-St.	11	
0,0	C. no hor.	0,0	—	0,5	C-St.	12	
0,0	Ci-St. a N.	0,0	Ci. a NE.	0,0	—	13	
0,0	—	0,0	—	0,5	C-St. no hor. a W.	14	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	15	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	16	
0,0	—	0,0	—	0,5	Ci-St. a NW.	17	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	18	
2,0	C.	1,0	C.	7,0	C.	19	
10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	4,0	Ci., C., C-Ni.	9,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	20	
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	7,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., Ci-St., C-St.	21	
1,0	C.	7,0	C., Ni., C-Ni.	9,0	C., Ci-C., C-St.	22	
10,0	Ci., C., Ni., C-Ni.	9,0	Ci., C., Ni., Ci-St., C-St.	3,0	C., Ci-C., C-St.	23	
9,5	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ci., C., St., Ni., Ci-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	24	
1,0	C. no hor. de N-SE.	0,0	C. a NE.	0,0	—	25	
0,5	C. no hor. de N-E.	10,0	C., C-St.	10,0	C.	26	
0,5	C-St. no hor. de N-SW.	0,5	C-St.	9,0	C., C-St.	27	
10,0	C., c.	2,0	C., C-St.	10,0	C., C-St.	28	
0,0	—	3,0	C.	0,5	C-St.	29	
0,7	Ci., Ci-St.	10,0	Ni., C-St.	10,0	Ni.	30	
—	—	—	—	—	—	—	
4,9		2,7		4,5	Total da		
1,2		0,5		1,8	1.ª decada	0,0	
4,9		5,8		7,1	2.ª "	0,0	
3,7		3,0		3,5	3.ª "	11,2	
					Mez	11,2	
						66,5	
						100,9	
						66,4	
						233,5	
						limpos 10	
						de nuv. 19	
						cobert. 1	

Dias em que houve chuva ou chuvisco •●• 1, 4, 22, 23, 24, 25 e 30.
 » nevoeiro..... «≡» 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10,
 13, 19, 21, 22, 26 e 30.

Dias em que houve trovoada..... «⌘» 20, 21, 22, 23, 24 e 25.
 » vento forte..... «—» 12 e 15.

JUNHO DE 1890

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Muitas nuvens de manhã, coberto desde o meio dia até ás 6 ^h da tarde e geralmente limpo de noite; chuva pelas 2 ^h 45 ^m da tarde.
»	2	Nevoeiro de manhã; nuvens dispersas pelo meio dia e limpo de tarde.
»	3	Tempo variavel; nuvens com aspecto de trovoada pelo meio dia.
»	4	Chuvisco e nevoeiro pelas 7 ^h da manhã; coberto até ao meio dia, muitas nuvens de tarde e limpo de noite.
»	5	Nevoeiro de manhã; nuvens dispersas durante o dia; quente.
»	6	Nevoeiro de manhã; pequenas nuvens dispersas de tarde.
»	7	Nevoeiro de manhã; algumas nuvens pelo meio dia; calor.
»	8	Nevoeiro de manhã; pequenas nuvens a E. pelo meio dia; vento fresco de tarde.
»	9	Nevoeiro intenso até ás 9 ^h da manhã; limpo de tarde e coberto ao anoitecer.
»	10	Muito nublado até ás 3 ^h da tarde e poucas nuvens ao anoitecer.
»	11 e 12	Muitas nuvens de manhã e limpo de tarde.
»	13	Nevoeiro ao amanhecer; limpo durante o dia; nebrina no horizonte.
»	14	Muitas nuvens até ao meio dia e vapores cirrosos de tarde; tempo secco.
»	15-18	Limpo; tempo secco e quente.
»	19	Nevoeiro de manhã; algumas nuvens de tarde; relampagos a SW. ao anoitecer.
»	20	Trovoada pela 1 ^h da madrugada e das 5 da tarde até á meia noite em diferentes pontos, sendo, por vezes, os trovões muito fortes.
»	21	Muitas nuvens; trovoada de madrugada e ás 3 ^h 20 ^m depois do meio dia.
»	22	Poucas nuvens de manhã e nublado de tarde; trovoada em diferentes direcções das 6 ás 8 ^h da tarde; alguma chuva.
»	23	Muitas nuvens; trovoada correndo de NE. para S. até W. desde 1 ^h 45 ^m até ás 2 ^h 40 ^m e de E. até SW. das 4 ^h 15 ^m até ás 6 ^h 10 ^m . Pequenos aguaceiros.
»	24	Poucas nuvens de manhã e geralmente coberto de tarde; trovões em diferentes pontos do horizonte desde a 1 ^h da tarde até ás 9 ^h da noite.
»	25	Poucas nuvens durante o dia; trovoada de madrugada, tornando-se imminente pelas 3 ^h ; chuva das 3 ^h ás 6.
»	26	Nevoeiro de manhã; nuvens durante o dia e coberto de noite.
»	27	Coberto até ás 9 ^h da manhã e das 9 da noite em diante.
»	28	Muitas nuvens; fresco.
»	29	Coberto até ás 9 ^h da manhã e poucas nuvens depois.
»	30	Nuvens durante o dia e coberto ao anoitecer; chuva miuda e nevoeiro desde as 7 ^h da tarde até á meia noite.

1890

—
JULHO

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

JULHO — 1890	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 maximo	
1	750,6	750,4	750,9	751,2	751,4	751,4	751,0	750,9	750,6	751,3	751,7	751,7	751,13	751,9	750,4	1,5	
2	51,6	51,3	51,8	51,9	51,9	52,2	51,7	51,7	51,7	52,3	52,7	52,2	52,00	52,9	51,3	1,6	
3	52,8	52,3	52,3	52,7	53,0	52,8	51,9	51,6	51,4	51,4	52,3	52,0	52,14	53,0	51,4	1,6	
4	51,5	51,4	51,3	51,5	51,8	52,1	51,6	51,3	51,4	51,4	51,9	51,8	51,58	52,1	51,2	0,9	
5	51,5	51,5	51,5	52,0	52,2	52,1	51,9	51,9	52,0	52,5	53,3	53,4	52,18	53,4	51,4	2,0	
6	53,4	53,1	53,8	54,2	54,0	54,0	53,3	53,0	52,6	52,8	53,8	53,7	53,47	54,2	52,6	1,6	
7	53,1	52,7	52,8	52,9	52,9	52,9	51,9	51,9	51,8	52,5	52,8	52,8	52,54	53,1	51,8	1,3	
8	52,5	52,2	52,5	52,8	52,8	52,6	51,7	51,5	51,5	51,6	52,2	52,2	52,13	52,8	51,5	1,3	
9	51,7	51,7	52,3	52,6	52,6	52,5	52,1	52,4	52,5	52,9	54,0	54,0	52,65	54,2	51,7	2,5	
10	53,5	53,3	53,5	53,8	53,7	53,1	52,4	52,1	51,6	52,1	52,4	52,2	52,76	54,1	51,4	2,7	
11	751,3	750,6	750,6	750,7	750,5	750,2	749,4	749,2	748,8	748,6	749,4	749,4	749,87	751,3	748,5	2,8	
12	49,4	49,5	50,2	50,7	51,7	51,5	51,2	50,8	50,5	50,8	51,2	50,7	50,72	51,8	49,4	2,4	
13	50,2	49,8	50,0	50,2	50,2	50,0	49,0	48,2	48,1	48,3	48,5	48,2	49,16	50,3	47,8	2,5	
14	47,5	47,5	47,7	48,5	48,5	48,5	47,6	47,6	47,6	48,3	49,4	50,3	48,35	50,6	47,4	3,2	
15	50,8	50,8	51,7	52,4	53,1	52,8	52,6	51,9	51,9	52,0	52,8	52,8	52,20	53,1	50,8	2,3	
16	52,4	51,7	51,2	51,6	51,7	51,6	51,2	51,0	51,0	51,2	52,4	52,4	51,62	52,5	51,0	1,5	
17	52,3	52,1	52,5	53,1	53,6	53,6	53,0	53,0	52,8	53,1	53,9	54,6	53,19	54,6	52,1	2,5	
18	54,3	54,1	54,2	54,1	54,2	54,2	53,7	53,4	53,1	53,5	54,3	54,1	53,91	54,3	53,1	1,2	
19	53,9	53,7	53,8	54,2	54,6	54,0	53,6	53,5	53,2	53,9	54,4	54,1	53,91	54,6	53,2	1,4	
20	53,5	53,0	52,7	52,9	52,6	51,8	50,4	49,8	49,2	49,3	50,3	50,9	51,30	53,5	49,1	4,4	
21	750,8	750,9	751,9	752,9	753,4	753,1	752,6	752,0	751,2	751,6	752,6	753,0	752,17	753,4	750,8	2,6	
22	52,6	52,6	53,5	53,9	54,1	54,3	53,6	52,9	52,4	52,6	53,1	53,1	53,23	54,3	52,4	1,9	
23	52,8	52,6	52,2	52,4	52,5	51,7	50,6	49,7	49,1	49,4	49,5	49,5	50,94	52,8	49,1	3,7	
24	49,0	48,5	49,1	49,7	49,9	49,9	49,5	49,5	49,6	49,7	50,4	50,1	49,62	50,4	48,5	1,9	
25	50,1	49,9	49,9	50,5	50,6	50,6	49,7	49,4	49,5	50,1	50,2	49,7	49,98	50,7	49,4	1,3	
26	49,5	49,9	49,7	50,0	50,3	50,2	50,1	50,0	49,8	50,1	50,7	50,6	50,09	50,7	49,5	1,2	
27	50,4	50,6	51,0	51,1	51,6	51,8	51,0	50,6	50,7	51,1	51,4	51,6	51,12	51,6	50,4	1,2	
28	51,3	50,9	51,2	51,5	51,3	51,3	50,6	50,2	50,1	50,3	50,9	50,7	50,80	51,5	50,0	1,5	
29	50,0	50,0	50,1	50,5	50,5	50,8	49,8	49,7	49,4	49,8	50,6	50,5	50,12	50,8	49,4	1,4	
30	50,1	49,8	50,2	50,6	50,6	50,8	50,2	50,0	50,1	50,5	51,4	51,5	50,50	51,5	49,8	1,7	
31	51,5	50,8	51,3	51,4	51,3	51,2	50,5	50,4	50,5	50,8	51,6	51,6	51,08	51,6	50,4	1,2	
Medias das decadas	1.^a	752,22	751,99	752,27	752,56	752,63	752,87	751,95	751,83	751,71	752,08	752,71	752,67	752,26	753,17	751,47	1,70
	2.^a	51,56	51,28	51,46	51,84	52,07	51,82	51,17	50,84	50,62	50,30	51,66	51,75	51,42	52,66	50,24	2,42
	3.^a	50,74	50,59	50,92	51,31	51,46	50,75	50,40	50,22	50,55	51,13	51,08	50,88	51,75	49,97	1,78	
Medias do mez		751,48	751,26	751,53	751,89	752,04	751,92	751,27	751,00	750,83	751,15	751,81	751,81	751,50	752,50	750,54	1,96
Periodos de cinco dias	30-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	Extremas do mez	Maxima absoluta.. 754,6 nos dias 17 e 19 a diferentes horas.									
Pressão media.....	751,80	752,59	750,17	752,97	751,45	750,42		Minima .. 747,4 no dia 14 ás 2 ^h a. m.									
								Variação maxima.. 7,2									

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JULHO 1890	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	15,8	15,2	14,2	14,5	16,3	18,4	19,1	19,5	17,9	15,5	13,9	12,7	16,02	20,0	12,5	7,5
2	11,5	11,0	10,0	12,4	17,2	21,8	24,2	23,1	21,6	18,0	15,4	14,2	16,67	25,0	9,6	15,4
3	13,4	13,2	12,7	13,3	17,5	23,5	25,0	24,6	23,3	19,0	15,8	15,2	18,00	26,7	11,2	15,5
4	14,6	13,8	13,6	14,0	16,0	17,0	19,5	21,3	20,4	17,4	15,4	15,3	16,53	21,5	12,9	8,6
5	13,7	13,9	13,2	14,5	16,7	18,5	19,8	19,3	17,4	15,3	13,9	13,0	15,72	20,2	12,3	7,9
6	11,7	10,7	10,3	12,6	16,2	19,2	19,7	19,9	19,2	16,9	14,7	12,9	15,28	21,0	9,2	11,8
7	12,3	11,0	10,0	14,6	19,6	22,8	22,2	23,8	22,8	19,1	15,2	13,0	17,12	27,3	9,6	17,7
8	12,2	12,0	10,0	13,1	18,1	21,6	23,5	23,9	22,0	18,5	17,0	16,6	17,46	25,2	10,0	15,2
9	15,9	15,6	14,6	15,2	18,0	22,0	23,4	23,4	21,8	20,7	16,6	15,6	18,53	24,7	14,0	10,7
10	15,2	15,2	15,0	16,2	19,8	23,0	25,3	25,4	24,1	20,0	17,5	18,0	19,57	26,3	13,9	12,4
11	18,2	17,8	16,7	15,5	17,6	20,9	21,3	21,5	20,8	18,2	16,3	15,2	18,21	22,5	14,4	8,1
12	13,6	12,8	11,8	16,8	19,8	23,9	24,6	25,4	24,2	21,5	18,4	17,0	19,44	27,1	11,1	16,0
13	15,0	18,8	19,2	20,7	27,0	30,4	32,0	34,6	31,1	27,3	24,9	22,3	25,34	36,9	14,6	22,3
14	20,2	16,6	17,0	19,2	23,1	26,9	30,9	28,4	29,0	21,3	17,4	15,2	22,11	32,0	14,8	17,2
15	15,0	15,6	15,5	15,3	16,7	19,0	23,0	24,5	23,2	18,9	16,5	16,1	18,32	25,9	14,1	11,8
16	16,4	16,2	15,8	17,7	20,3	22,8	24,2	24,4	23,3	20,0	18,8	17,9	19,75	26,0	15,2	10,8
17	16,7	16,6	16,3	16,8	18,3	20,0	21,6	21,8	20,7	17,5	15,7	14,9	18,06	22,6	14,7	7,9
18	14,0	13,4	12,0	13,8	19,3	22,2	24,2	23,9	23,6	21,0	16,7	15,3	18,30	25,0	11,7	13,3
19	14,9	14,0	13,5	14,2	19,8	26,0	25,9	26,3	23,0	18,8	16,5	15,3	18,97	27,5	12,0	15,5
20	15,5	15,3	14,4	15,0	16,8	21,3	25,0	25,7	25,7	24,1	20,5	22,9	20,30	26,5	13,8	12,7
21	20,6	19,0	18,5	19,1	21,3	23,9	26,8	28,9	29,7	26,0	21,3	19,5	22,96	30,5	17,4	13,1
22	23,0	22,9	19,8	19,4	22,5	25,0	27,3	30,4	31,0	29,6	23,9	22,0	24,73	31,9	18,2	13,7
23	22,9	23,0	21,8	21,2	23,1	26,0	30,0	31,6	32,0	28,0	24,5	21,2	25,29	33,0	20,0	13,0
24	19,4	17,7	15,8	19,0	25,6	29,0	29,6	29,7	28,7	25,6	21,3	19,3	23,15	31,6	14,3	17,3
25	17,3	16,9	16,4	18,4	23,6	29,6	33,0	31,9	30,2	27,0	23,4	20,5	24,10	34,8	16,1	18,7
26	17,0	16,6	15,5	15,8	18,8	23,0	27,0	27,4	26,0	21,2	17,2	15,8	20,06	28,2	14,5	13,7
27	15,1	15,1	15,1	15,3	16,2	17,2	20,4	22,8	21,2	18,6	16,4	15,8	17,46	23,7	14,5	9,2
28	16,2	15,6	15,9	15,8	18,3	19,5	21,4	23,0	21,9	19,0	17,2	16,7	18,34	23,3	14,5	8,8
29	16,4	15,9	15,5	15,6	16,6	18,7	22,1	22,7	22,7	19,9	16,8	17,0	18,32	24,0	14,6	9,4
30	16,6	16,6	16,5	17,0	19,4	24,0	26,2	28,1	27,2	22,9	18,5	15,7	20,67	29,3	15,0	14,3
31	15,4	15,4	14,4	15,5	18,8	24,5	28,4	28,5	26,1	24,0	17,4	16,4	20,39	30,8	14,2	16,6
Medias das decadas	1. ^a 13,63	13,16	12,36	14,04	17,54	20,78	22,17	22,42	21,05	18,04	15,54	14,65	17,09	23,79	11,52	12,27
	2. ^a 15,95	15,71	15,22	16,50	19,87	23,34	25,27	25,65	24,46	20,86	18,17	17,21	19,85	27,20	13,64	13,56
	3. ^a 18,17	17,70	16,84	17,46	20,38	23,67	26,56	27,72	26,97	23,80	19,81	18,17	21,41	29,19	15,75	13,44
Medias do mez	15,99	15,59	14,87	16,05	19,30	22,63	24,73	25,35	24,25	20,99	17,90	16,73	19,51	26,84	13,74	13,40
Periodos de cinco dias	30-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	Extremas									
Temperatura media...	16,63	16,82	20,87	18,68	23,29	19,66	{ Maxima absoluta..... 36,9 no dia 13. { Minima » 9,2 » 6. { Variação maxima..... 27,7									

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

JULHO — 1890	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	13,20	12,45	11,22	10,39	8,30	8,04	7,87	7,56	7,69	8,41	8,33	9,03	9,33	13,20	7,23	5,97	
2	8,98	8,80	8,69	9,47	8,41	8,18	9,02	9,30	8,98	9,17	9,27	9,91	9,07	9,91	8,18	1,73	
3	10,00	9,51	9,65	10,32	10,92	11,66	10,77	10,73	11,35	11,26	11,20	11,32	10,84	11,66	9,51	2,15	
4	11,54	11,20	11,32	11,08	11,23	11,49	11,41	10,14	10,42	11,12	11,59	11,12	11,08	11,59	10,14	1,45	
5	10,74	10,90	11,04	10,53	9,11	8,37	5,68	7,56	8,38	7,97	8,74	8,71	8,96	11,10	5,68	5,42	
6	9,10	8,15	7,47	7,13	7,08	8,18	8,72	7,78	7,66	8,27	7,94	7,65	7,95	9,28	6,63	2,65	
7	7,67	6,93	7,17	6,51	7,18	7,26	8,22	7,13	7,43	6,42	7,61	8,20	7,35	8,89	6,41	2,48	
8	8,68	8,80	7,97	8,91	8,70	10,42	10,92	11,78	11,84	11,71	11,74	11,74	10,37	12,09	7,97	4,12	
9	12,15	12,06	12,25	12,16	12,49	13,55	12,23	11,31	12,24	10,21	11,18	11,08	11,89	13,55	10,21	3,34	
10	11,46	11,12	11,74	11,28	10,62	12,30	13,00	13,09	13,41	14,14	12,84	13,52	12,47	14,24	10,62	3,62	
11	13,40	13,50	12,65	12,12	12,59	12,06	11,81	10,58	10,31	10,08	9,24	8,92	11,27	13,52	8,66	4,86	
12	8,08	7,85	6,90	5,56	6,08	4,59	5,50	7,84	7,84	8,76	9,18	9,92	7,42	10,15	4,59	5,56	
13	9,56	6,75	6,12	7,56	5,86	6,44	7,17	7,16	5,69	5,40	5,85	6,89	6,64	9,56	5,02	4,54	
14	7,34	7,47	7,58	9,05	8,92	7,23	10,22	8,40	7,02	11,81	11,65	10,81	8,98	11,84	7,02	4,82	
15	12,00	11,36	10,50	10,56	9,91	10,26	10,47	9,88	10,37	11,04	10,18	11,34	10,61	12,00	9,88	2,12	
16	11,14	12,11	12,21	11,91	12,13	11,65	11,25	11,96	11,80	12,60	13,21	11,22	11,94	13,21	11,22	1,99	
17	10,83	10,90	10,77	10,03	9,57	9,39	10,12	9,30	8,96	9,21	9,32	10,15	9,76	10,93	8,16	2,77	
18	10,03	10,13	10,36	9,89	8,08	8,60	9,68	9,18	8,90	9,75	9,50	9,11	9,51	10,69	8,08	2,61	
19	8,96	9,15	8,54	9,12	10,90	10,46	10,52	10,71	12,46	12,43	11,65	11,54	10,46	12,46	8,54	3,92	
20	11,42	11,54	11,66	11,44	11,58	11,23	11,59	9,89	9,89	9,83	10,06	7,23	10,49	11,66	6,30	5,36	
21	6,58	5,50	5,02	6,29	6,49	6,87	6,00	5,13	5,24	7,48	8,73	8,85	6,52	8,85	4,60	4,25	
22	6,44	5,75	6,12	6,23	5,46	6,89	5,91	4,74	5,87	6,60	9,03	9,14	6,50	10,23	3,68	6,55	
23	6,50	6,01	7,20	7,11	9,70	10,01	8,06	6,92	9,23	8,80	11,90	10,07	8,32	11,90	5,95	5,95	
24	10,04	10,09	8,44	10,01	11,22	12,25	8,62	10,41	10,43	10,26	11,95	11,22	10,34	12,53	8,44	4,09	
25	10,76	11,28	11,30	11,34	13,10	12,40	9,80	10,97	10,81	10,61	11,95	10,81	11,25	13,10	9,80	3,30	
26	9,76	9,64	9,52	9,47	12,20	11,98	13,02	12,09	12,43	12,78	11,76	11,80	11,35	13,31	9,47	3,84	
27	11,80	11,66	11,38	11,68	11,68	11,10	11,33	11,71	10,84	11,50	11,13	11,52	11,46	11,94	10,66	1,28	
28	11,84	12,76	12,43	12,78	11,85	11,25	11,39	10,52	10,41	10,71	12,06	12,65	11,78	12,78	10,41	2,37	
29	12,55	12,29	12,40	12,56	12,49	12,35	12,23	11,54	10,96	11,48	12,07	11,92	12,14	12,77	10,96	1,81	
30	12,15	12,15	12,07	12,33	12,69	14,67	13,15	12,45	12,21	12,20	12,07	12,56	12,53	14,67	12,05	2,62	
31	12,74	12,16	11,66	12,54	12,76	13,68	13,81	12,11	12,88	10,92	12,30	12,41	12,60	13,92	10,92	3,00	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	10,35 10,31 10,11	9,99 10,08 9,96	9,85 9,73 9,78	9,78 9,72 10,21	9,40 9,56 10,86	9,94 9,19 11,22	9,78 9,83 10,30	9,64 9,49 9,87	9,94 9,32 10,12	9,87 10,09 10,30	10,04 9,98 11,36	10,23 9,71 10,43	9,93 9,71 12,36	11,55 11,60 8,81	8,26 7,75 8,81	3,29 3,85 3,55
Medias do mez		10,25	10,01	9,79	9,91	9,98	10,16	9,98	9,67	9,80	10,09	10,49	10,40	10,04	11,86	8,29	3,57
Extremas do mez		Maxima..... 14,67 no dia 30 ás 11 ^h a. m. Minima..... 3,68 " 22 ás 6 ^h p. m. Variação..... 10,99															

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JULHO — 1890	A. M.						P. M.						Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h				
1	98,7	96,7	93,0	84,7	60,2	51,0	47,8	44,8	50,4	64,2	70,4	82,4	70,37	98,7	43,4	55,3
2	88,7	89,8	94,7	88,3	57,6	42,1	40,1	44,3	46,8	59,7	71,2	82,1	67,44	96,4	40,1	56,3
3	87,3	84,1	87,2	90,7	73,4	54,2	45,8	46,7	53,3	68,9	83,8	87,9	72,76	90,7	45,8	44,9
4	93,2	95,3	97,6	93,1	83,0	79,6	67,7	53,8	58,4	75,2	89,0	85,8	80,62	97,6	53,8	43,8
5	91,9	91,8	97,6	85,8	64,4	52,8	33,0	45,2	56,6	61,5	73,9	78,0	69,58	97,6	33,0	64,6
6	88,7	84,8	79,9	65,6	51,6	49,4	51,1	45,0	46,3	57,7	63,7	69,0	63,16	94,6	45,0	49,6
7	71,9	70,7	78,1	52,6	42,3	35,2	41,3	32,5	36,0	39,0	59,1	73,5	53,44	78,1	29,8	48,3
8	81,9	84,1	86,9	79,3	56,3	54,3	50,8	53,4	60,3	73,9	81,1	83,5	70,87	89,3	49,9	39,4
9	90,3	91,4	99,0	94,5	81,6	69,0	57,1	53,0	63,0	56,2	79,5	81,0	76,62	99,0	53,0	46,0
10	89,0	86,4	92,4	82,2	61,8	58,9	54,2	54,3	60,1	81,3	86,3	88,0	74,82	92,4	54,2	38,2
11	86,1	89,0	89,4	92,5	84,4	65,6	62,7	55,4	56,4	64,8	66,8	69,3	73,05	94,5	55,4	39,1
12	69,6	71,3	66,9	39,0	35,4	21,8	23,9	32,5	34,9	45,9	58,3	68,7	47,71	74,0	21,8	52,2
13	74,2	41,8	37,0	41,6	22,1	20,0	20,3	17,5	16,9	20,0	25,0	34,4	30,29	74,2	16,0	58,2
14	41,7	53,1	52,5	54,6	42,5	27,4	30,8	29,2	23,6	62,7	78,7	84,0	48,73	94,5	23,6	70,9
15	94,4	86,1	80,1	81,5	70,1	62,8	50,1	43,2	49,0	67,9	72,9	83,2	69,68	94,4	43,2	51,2
16	82,4	88,3	91,3	79,0	68,4	56,5	50,1	52,6	55,5	72,4	81,8	73,5	71,15	91,3	48,6	42,7
17	76,6	77,5	78,1	70,4	61,1	54,0	52,7	47,7	49,4	61,9	70,2	80,4	64,42	81,3	44,8	36,5
18	84,2	88,4	99,0	84,2	48,5	43,2	42,9	41,6	44,1	52,7	67,2	70,3	63,97	99,0	41,1	57,9
19	71,0	76,9	74,0	75,6	63,4	41,8	42,4	42,3	59,7	76,9	83,4	89,1	66,08	89,1	37,5	51,6
20	87,1	89,1	95,4	90,0	81,3	59,6	49,2	40,3	40,2	44,0	56,1	34,8	62,28	95,4	32,4	63,0
21	35,1	33,7	31,7	38,2	34,5	31,1	22,9	17,3	16,9	30,0	46,3	52,5	32,28	52,5	16,9	35,6
22	30,8	27,7	35,6	37,2	26,9	28,9	21,9	14,7	17,5	21,4	40,9	46,5	29,34	49,9	11,6	38,3
23	31,3	28,8	37,1	38,0	46,3	40,0	25,5	20,0	26,1	31,3	52,0	53,8	35,70	55,6	18,4	37,2
24	59,9	66,9	63,1	61,3	46,0	41,2	27,9	33,5	35,8	42,1	63,4	67,3	51,45	75,0	27,6	47,4
25	73,2	78,7	81,4	72,0	60,5	40,2	26,2	31,1	31,8	40,0	55,8	60,3	53,75	81,4	26,2	55,2
26	67,6	68,5	72,7	70,8	75,5	57,4	49,1	44,6	49,0	68,2	80,3	88,3	66,19	88,3	44,6	43,7
27	92,3	91,2	89,0	90,2	84,9	76,0	63,6	56,9	57,8	72,1	80,1	86,2	78,31	93,4	55,2	38,2
28	86,3	96,7	92,3	94,9	76,4	66,7	60,0	50,5	53,3	65,5	82,3	89,4	76,78	96,7	50,5	46,2
29	90,4	91,3	94,6	95,2	88,8	76,9	61,9	56,1	53,4	66,5	84,5	82,6	78,88	96,7	53,4	43,3
30	86,4	86,4	86,4	85,4	75,7	66,2	51,9	44,1	45,5	58,8	76,2	94,6	71,66	96,6	44,1	52,5
31	97,8	95,7	95,4	95,7	79,0	59,8	48,0	41,8	51,1	49,2	82,9	89,3	74,05	97,9	41,8	56,1
Medias das decadas	(1. ^a) 88,16	87,51	90,64	81,68	63,22	54,65	48,89	47,30	53,12	63,76	75,80	81,42	69,97	93,44	44,80	48,64
	(2. ^a) 76,73	76,15	76,37	70,84	57,72	45,27	42,51	40,23	42,67	56,92	66,04	68,77	59,74	88,77	36,44	52,33
	(3. ^a) 68,28	69,60	70,85	70,81	63,14	53,13	41,72	37,33	39,84	49,55	67,70	73,71	58,95	80,36	35,48	44,88
Medias do mez	77,42	77,49	79,01	74,37	61,42	51,08	44,29	41,48	45,04	56,51	69,78	74,60	62,76	87,29	38,80	48,50
Extremas do mez	{ Maxima 99,0 nos dias 9 e 18 ás 5 ^h a. m. { Minima 11,6 no dia 22 ás 6 ^h p. m. { Variação..... 87,4															

QUADRO DO VENTO E CHUVA

JULHO 1890	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.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	0,5
2	NNW.	NNW.	NNW.	V.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
3	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,5
5	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,5
6	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
7	NNW.	NNW.	NNW.	V.	NE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
8	C.	C.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	0,0
9	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	0,0
10	NNW.	NNW.	N.	N.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
11	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	0,2
12	NNW.	NNW.	NNW.	N.	ENE.	NNE.	NNE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
13	V.	V.	NNE.	SE.	ESE.	SE.	SE.	V.	NW.	NW.	V.	SE.	V.	0,0
14	SE.	V.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
15	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
16	NW.	NE.	NNE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	0,0
17	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	0,0
18	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
19	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0
20	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	ENE.	NW.	0,0
21	ENE.	ENE.	ENE.	V.	V.	NE.	ENE.	NNE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	0,0
22	ENE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	NE.	NE.	NNE.	V.	NW.	ENE.	0,0
23	V.	ENE.	ENE.	E.	NE.	ENE.	NE.	NE.	E.	NW.	WNW.	NNW.	ENE.	0,0
24	NW.	V.	NW.	V.	ESE.	ESE.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
25	NNW.	NNW.	NNW.	V.	NW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	WNW.	0,0
26	NNW.	NNW.	V.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
27	WNW.	W.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
28	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,2
29	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
30	NW.	E.	SSW.	V.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
31	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	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..	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	73	37	2	2	1,5
Segunda " ..	1	4	1	2	0	1	6	2	0	0	0	0	0	23	52	20	6	0	0,2
Terceira " ..	0	3	8	11	4	2	0	0	0	1	0	0	3	36	38	15	11	0	0,2
Mez.....	3	7	10	13	4	3	6	2	0	1	0	0	3	64	163	72	19	2	1,9

	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.	—	—	—	752,11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	750,79	751,77	—	—	—
Temperatura	—	—	—	24,33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20,86	18,02	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	7,11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,19	10,20	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	32,44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	64,51	68,31	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	1,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,5	3,0	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	22,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	18,5	—	—	—
Chuva total.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	1,7	—	—	—

QUADRO COMPLEMENTAR

JULHO — 1890	Temperaturas limites em graus centesimaes				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens			
	Maxima		Minima				9h A. M.	9h P. M.	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No es- pelho para- bolico					0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	58,3	31,6	13,5	(12,9)	2,0	5,6	5	6	10,0	C., c.	8,0	C., Ci-C.
2	55,6	35,4	4,6	6,6	0,0	8,0	5	4	0,0	—	0,0	—
3	55,8	40,0	7,2	8,7	0,0	9,0	3	4	1,0	Ci., C., Ci-C.	0,5	Ci-C.
4	56,9	37,0	13,8	13,4	0,0	7,7	3	5	10,0	C.	10,0	C.
5	56,4	27,7	11,4	(11,7)	1,0	5,3	5	5	10,0	C., C-Ni., c.	6,0	C.
6	54,5	36,8	4,7	6,2	0,0	8,3	6	4	0,0	C. a E.	1,0	C.
7	57,3	37,3	3,7	5,3	0,0	8,4	4	3	0,0	—	1,0	Ci., Ci-St.
8	55,7	40,6	4,0	6,5	0,0	9,2	3	4	0,0	C.	0,0	—
9	55,4	38,4	12,0	13,1	0,0	8,9	3	3	3,0	C.	1,0	Ci-C.
10	60,4	39,0	9,2	10,7	0,0	6,4	4	3	1,0	C.	6,0	C., C-St.
11	58,4	38,5	14,7	(15,1)	0,2	7,0	4	3	10,0	C., C-Ni.	9,0	C.
12	56,9	37,4	6,2	8,3	0,0	10,0	7	3	1,0	Ci., Ci-St.	1,0	Ci-St.
13	63,5	39,5	7,5	10,2	0,0	10,3	4	2	0,0	—	0,0	—
14	62,4	39,6	10,0	12,1	0,0	16,2	3	3	0,0	—	0,0	—
15	54,4	35,9	14,2	13,3	0,0	10,0	4	4	10,0	C.	0,5	C.
16	62,5	39,1	13,2	11,2	0,0	6,8	3	3	9,0	C.	7,0	C.
17	58,9	39,0	15,0	14,3	0,0	6,8	5	4	10,0	C.	5,0	C.
18	56,3	36,5	7,6	8,6	0,0	6,9	3	4	0,0	—	0,0	—
19	57,3	35,1	8,1	8,4	0,0	8,0	2	3	0,0	—	0,0	—
20	56,8	39,4	13,2	12,7	0,0	9,2	4	3	10,0	C.	2,0	Ci-C.
21	58,3	36,5	11,0	14,6	0,0	16,7	4	2	0,0	—	0,0	—
22	59,7	41,3	11,6	13,2	0,0	19,8	4	2	0,0	—	0,0	—
23	61,5	38,5	11,1	14,8	0,0	17,0	3	2	4,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	0,5	Ci-C., C-St.
24	61,2	41,1	13,7	13,2	0,0	12,2	4	1	0,0	—	0,5	C.
25	63,0	41,5	12,8	12,2	0,0	11,0	3	2	0,0	—	0,5	C.
26	57,9	37,0	13,2	12,2	0,0	11,0	3	3	0,0	—	0,0	—
27	54,8	31,4	13,2	13,0	0,0	6,9	3	3	10,0	C.	6,0	C.
28	61,0	34,6	13,3	13,5	0,2	5,9	4	4	10,0	C., C-Ni.	10,0	C,C-St, c.
29	57,3	34,5	14,4	14,1	0,0	5,0	3	4	10,0	Ni.	7,0	C.
30	57,9	38,7	15,7	14,4	0,0	3,7	3	4	0,0	—	0,0	—
31	59,0	39,5	13,9	13,6	0,0	8,9	3	4	0,0	—	0,0	C. a E.
Medias das decadas	1. ^a 56,63 2. ^a 58,74 3. ^a 59,24	36,38 38,00 37,69	8,41 10,97 13,08	9,51 11,42 13,53	— — —	7,7 9,1 10,7	4,1 3,9 3,4	4,1 3,2 2,8	3,5 5,0 3,1		3,3 2,4 2,2	
Medias do mez	58,24	37,37	10,89	11,55	—	9,2	3,8	3,4	3,8		2,7	

Extremas do mez	Temperaturas		Chuva	Evaporação
	Maxima: ao sol.....	na relva....	2,0 no dia 1	19,8 no dia 22.
	63,5 no dia 13;	41,5 no dia 25	.....	3,7 » 30.
	Minima: no espelho..	5,3 » 7;		

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						JULHO 1890		
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
2,0	Ci., Ci-St.	8,0	Ci., C., Ci-St., C-St.	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	1		
0,0	—	0,5	Ci-St. a N.	2,0	Ci., Ci-C.	2		
4,0	C., Ci-C.	3,0	Ci., Ci-C.	10,0	C.	3		
3,0	C.	9,0	Ci., C., C-St.	10,0	Ni.	4		
2,0	C.	4,0	C.	2,0	C.	5		
0,0	C. a E.	0,0	—	0,0	—	6		
4,0	Ci.	3,0	Ci., Ci-St.	0,0	C-St. no hor. a NNW.	7		
0,0	Ci. a N.	0,0	—	1,0	C., Ci-C.	8		
0,0	Ci., Ci-C a NW.	0,5	Ci., C., Ci-St. de N-W.	0,0	—	9		
2,0	C.	5,0	C., C-St., Ci-St.	10,0	C., C-St., c.	10		
0,5	C., C-St. no hor. de E-S.	0,0	—	0,0	—	11		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	12		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	13		
8,0	Ci., C., Ci-C.	0,5	Ci., Ci-C. de N-E.	4,0	C.	14		
0,0	—	0,0	—	0,5	C-St.	15		
5,0	C.	9,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	16		
2,0	C.	0,0	C. pelo hor.	0,0	—	17		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	18		
0,0	—	0,0	—	0,5	C-St.	19		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	20		
0,0	—	0,0	—	0,5	C-St. no hor. a NW.	21		
0,0	—	0,0	—	0,0	C-St. no hor. a NW.	22		
6,0	C., C-St.	9,0	C., Ni., Ci-C., C-St.	7,0	C., C-Ni.	23		
0,5	C. pelo hor. de NE-SSE.	0,0	—	0,0	—	24		
0,5	C. no hor. de NE-SSE.	0,0	C., no hor. a E.	0,0	—	25		
0,0	—	0,0	—	2,0	Ci., Ci-C. a NNW.	26		
0,0	—	0,0	—	6,0	C.	27		
5,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	28		
2,0	C.	0,0	—	10,0	C., c.	29		
0,0	C. no hor. a E.	0,0	—	0,0	—	30		
0,0	C. no hor. a E.	0,0	—	0,0	—	31		
					Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
1,1		3,0		4,1	1.ª decada	3,0	76,8	limpos 16
1,5		0,9		1,2	2.ª "	0,2	91,2	de nuv. 15
1,3		1,4		3,0	3.ª "	0,2	118,1	
1,3		1,8		2,8	Mez	3,4	286,1	cobert. 0

Dias em que houve chuva ou chuvisco • ● • 1, 4, 5, 11, 23, 28 e 29.
 » nevoeiro..... « ≡ » 2, 3, 9, 18, 19, 26 e 31.
 » orvalho..... « ∩ » 6, 7 e 8.

Dias em que houve arco-iris..... « ∩ » 23.
 » vento forte..... « ≡ » 1, 5, 6, 11, 20, 21 e 22.

JULHO DE 1890

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto de manhã e nuvens dispersas de tarde; chuvisco de madrugada; muito ventoso.
»	2	Nevoeiro de manhã; algumas nuvens ao anoitecer; vento fresco de tarde.
»	3	Nevoeiro intenso de manhã; pequenas nuvens dispersas durante o dia e coberto de noite.
»	4	Coberto até ao meio dia e das 6 ^h da tarde em diante; chuva miuda das 8 ^h para as 9 da noite.
»	5	Chuva miuda de madrugada; coberto até ás 9 ^h da manhã e nuvens dispersas d'esta hora em diante; muito ventoso.
»	6	Geralmente limpo; orvalho de manhã; de tarde, vento frio e forte ás rajadas.
»	7	Poucas nuvens; orvalho de manhã; tempo secco.
»	8	Limpo durante o dia; orvalho de manhã; fresco.
»	9	Nevoeiro de manhã; poucas nuvens durante o dia; bom tempo.
»	10	Nuvens dispersas durante o dia e coberto de noite.
»	11	Coberto até ao meio dia e geralmente limpo de tarde; chuva miuda das 6 ^h para as 7 da manhã.
»	12	Pequenas nuvens até ao meio dia e limpo de tarde; tempo secco.
»	13	Limpo; calor.
»	14	Limpo até ao meio dia, muito nublado pelas 3 ^h da tarde e pequenas nuvens ao anoitecer.
»	15	Coberto até ás 9 ^h da manhã, algumas nuvens dispersas d'esta hora até ao meio dia e geralmente limpo de tarde.
»	16	Muitas nuvens durante o dia e coberto de noite; agradável.
»	17	Muitas nuvens até ao meio dia e geralmente limpo de tarde; vento frio de noite.
»	18-19	Nevoeiro de madrugada e limpo de dia.
»	20	Coberto até ás 9 ^h da manhã, nuvens pelo meio dia e limpo de tarde; das 11 ^h á meia noite vento violento.
»	21-22	Limpo; vento violento de madrugada; tempo muito secco.
»	23	Muitas nuvens; arco-iris pelas 6 ^h 30 ^m da tarde; algumas gotas de chuva pelas 7 e 10 ^h da noite.
»	24-26	Geralmente limpo; tempo secco e quente.
»	27	Tempo variavel.
»	28	Muitas nuvens; chuvisco das 7 ^h para as 8 da manhã.
»	29	Chuvisco pelas 8 ^h da manhã; algumas nuvens de tarde e coberto pelas 9 ^h da noite.
»	30-31	Limpo; nevoeiro até ás 8 ^h da manhã no dia 31.

1890

—

AGOSTO

QUADRO DO VENTO E CHUVA

AGOSTO 1890	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	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
2	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
3	WNW.	NW.	ENE.	E.	ENE.	ESE.	NW.	NW.	NW.	WNW.	V.	SSE.	NW.	NW.	NW.	0,0	
4	SSE.	V.	ESE.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
5	N.	NW.	NW.	V.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
6	SSW.	WSW.	WSW.	SSW.	SSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
7	V.	V.	SW.	V.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
8	E.	V.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
9	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	SW.	WSW.	WSW.	SW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	3,5	
10	SSE.	S.	SSE.	S.	S.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	Se WNW.	Se WNW.	Se WNW.	0,3	
11	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0	
12	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,7	
13	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,4	
14	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
15	WNW.	WNW.	WNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
16	NW.	NW.	NNW.	NNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
17	NNW.	NNW.	NNW.	ESE.	V.	V.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
18	S.	S.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	1,8	
19	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
20	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
21	NW.	NW.	NW.	NW.	NNE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
22	V.	V.	V.	V.	V.	NE.	V.	NW.	NW.	NW.	WNW.	W.	NW.	NW.	NW.	0,0	
23	V.	V.	V.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
24	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
25	NNW.	NNW.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
26	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
27	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
28	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
29	NNW.	NNW.	E.	SSE.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0	
30	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0	
31	NW.	E.	E.	V.	WNW.	NE.	NE.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	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	0	2	2	2	1	10	4	5	3	6	1	46	19	8	10	0	3,8
Segunda " ..	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0	0	1	1	33	50	26	3	0	2,9
Terceira " ..	1	1	3	1	3	0	0	1	0	0	0	0	1	13	60	36	12	0	0,0
Mez.....	2	1	3	3	5	3	1	12	6	5	3	7	3	94	129	70	25	0	6,7

	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.	—	—	—	—	—	—	—	747,37	—	—	—	—	—	749,27	751,15	753,38	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	19,72	—	—	—	—	—	20,03	18,49	17,63	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	13,38	—	—	—	—	—	11,53	10,52	10,11	—	—
Humidade relativa	—	—	—	—	—	—	—	79,25	—	—	—	—	—	68,62	68,82	69,81	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	7,2	—	—	—	—	—	2,3	3,3	0,8	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	13,0	—	—	—	—	—	11,3	16,6	13,9	—	—
Chuva total.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,0	3,8	0,8	1,1	—	—

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens				AGOSTO 1890				
3 horas p. m.		6 horas p. m.			9 horas p. m.			
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		0 a 10	Configuração		
0,0	—	0,0	C. no hor. a NW.	0,0	—	1		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	2		
1,0	Ci.	1,0	Ci., Ci-C. no hor.	0,0	—	3		
0,5	C. no hor. de NE-SE.	0,0	—	0,0	—	4		
0,0	C. a E.	0,0	—	0,0	—	5		
0,0	—	0,0	—	10,0	Toldado.	6		
3,0	C., Ci-C.	5,0	C., C-St.	10,0	C.	7		
0,0	C. no hor.	0,0	Ci., Ci-St. pejo hor.	5,0	C.	8		
10,0	Ni.	4,0	Ci., C., Ci-St., C-St.	2,0	C., Ci-C., Ci-St.	9		
9,0	C.	10,0	C., C-Ni., e.	10,0	C.	10		
0,0	—	0,5	Ci-C.	1,0	C., C-St.	11		
10,0	C.	7,0	C., C-Ni.	10,0	C.	12		
8,0	C.	1,0	C. no hor. a ESE.	0,0	—	13		
1,0	Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-St.	0,0	—	14		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	15		
0,0	St. a NW.	0,0	C., C-St. a NW.	0,0	—	16		
4,0	C., St.	0,5	C., Ci-C., C-St	0,0	—	17		
9,0	C., Ci-C.	5,0	C., Ci-C.	0,0	—	18		
4,0	C.	2,0	C.	1,0	C.	19		
1,0	C.	0,0	Ci-St., C-St. de E-S.	0,0	—	20		
2,0	Ci-C.	2,0	Ci., Ci-C.	0,0	—	21		
1,0	C. de NE-SE.	1,0	C., C-St. de NE-SE.	0,0	—	22		
0,0	C. a E.	0,0	—	10,0	C.	23		
0,5	C.	0,0	—	0,0	—	24		
0,0	C. a SE.	0,0	Ci-C. a N.	0,0	—	25		
0,0	—	0,0	—	10,0	C., St., C-St., e.	26		
10,0	C., e.	10,0	C., Ci-C., C-St., e.	10,0	C., C-Ni.	27		
6,0	C.	6,0	C., C-St.	1,0	C., Ci-C.	28		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	29		
10,0	C., C-Ni.	3,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	30		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
2,3		2,0		2,8	1.ª decada	3,5	81,9	limpos 10
3,7		1,8		1,2	2.ª "	3,2	59,6	de nuv. 19
2,6		2,0		3,7	3.ª "	0,0	77,9	
2,9		1,9		2,6	Mez	6,7	219,4	cobert. 2

Dias em que houve chuva ou chuvisco * ● * 9, 10, 12, 13, 17, 18, 27 e 30.
 " nevoeiro..... * ≡ * 11, 14, 15, 16, 17, 19, 23, 24, 25, 26, 27, 28 e 31.

Dias em que houve relampagos... * < * 22.
 " vento forte... * ≡ * 13, 24, 25 e 29.

AGOSTO DE 1890

Estado geral do tempo e notas

Dia	1-5	Geralmente limpo; tempo quente e secco.
»	6	Limpo durante o dia e coberto ao anoitecer.
»	7	Nuvens durante o dia e coberto de noite; nebrina no horizonte.
»	8	Muitas nuvens até ao meio dia, geralmente limpo de tarde e nublado ao anoitecer.
»	9	Coberto de manhã; chuva miuda desde a 1 ^h ás 3 da tarde.
»	10	Geralmente coberto; chuvisco da 1 ^h para as 2 da tarde.
»	11	Nevoeiro de manhã; limpo de tarde e coberto de noite; pequeno aguaceiro das 11 ^h para a meia noite.
»	12	Chuvisco da 1 ^h para as 2 da madrugada; nuvens dispersas durante o dia e coberto de noite.
»	13	Chuvisco de madrugada; muitas nuvens de dia e limpo ao anoitecer.
»	14	Poucas nuvens durante o dia e limpo de noite; agradável.
»	15 e 16	Geralmente limpo; nevoeiro de manhã e orvalho á noite no dia 16.
»	17	Nevoeiro intenso até ás 8 ^h da manhã; poucas nuvens de tarde e limpo ao anoitecer.
»	18	Muitas nuvens todo o dia; chuvisco das 5 ^h ás 7 da manhã; limpo ao anoitecer.
»	19	Nuvens destacadas; tempo fresco.
»	20	Muitas nuvens de manhã e geralmente limpo de tarde.
»	21 e 22	Poucas nuvens; tempo secco; relampagos a NE. pelas 8 ^h da noite no dia 22.
»	23	Nevoeiro até ás 7 ^h 30 ^m da manhã; limpo de tarde e coberto ao anoitecer.
»	24	Nevoeiro de manhã; vento frio e forte de tarde.
»	25	Nevoeiro de madrugada; vento frio; limpo durante o dia.
»	26	Nevoeiro de madrugada; limpo durante o dia e coberto ao anoitecer.
»	27	Nevoeiro e chuvisco de manhã; coberto.
»	28	Nevoeiro de manhã; nuvens destacadas de tarde e geralmente limpo de noite.
»	29	Limpo; vento frio
»	30	Muitas nuvens e por vezes coberto; chuvisco pelas 2 ^h da tarde; vento frio.
»	31	Nevoeiro intenso até ás 7 ^h da manhã e limpo depois.

1890

—
SETEMBRO

QUADRO COMPLEMENTAR

SETEMBRO — 1890	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 espe- lho pa- ra- bolico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	57,2	34,4	7,4	9,2	0,0	11,0	6	2	0,0	—	0,0	—		
2	60,0	43,3	11,2	—	0,0	12,2	5	1	0,0	—	0,0	—		
3	62,1	40,6	8,2	11,1	0,0	12,2	4	1	0,0	—	0,0	—		
4	61,1	40,5	7,6	12,1	0,0	14,0	3	1	0,0	—	0,0	—		
5	62,4	38,1	12,9	18,2	0,0	24,9	2	1	0,0	—	0,0	—		
6	62,5	38,0	14,9	19,8	0,0	27,5	1	1	0,0	—	0,0	—		
7	60,4	37,5	12,9	15,2	0,0	16,6	4	2	0,0	—	0,0	—		
8	59,9	38,0	14,2	13,8	0,0	9,0	3	3	6,0	C., Ci-C.	3,0	Ci., C., Ci-C.		
9	55,9	37,5	13,7	13,2	0,0	7,0	4	4	8,0	C., Ci-C.	0,0	—		
10	53,5	30,1	13,7	13,2	0,0	6,4	5	4	10,0	Toldado.	10,0	C.		
11	58,4	36,8	8,3	8,9	0,0	4,0	4	3	0,0	—	0,0	—		
12	61,1	36,0	11,1	(11,2)	0,4	7,4	4	4	9,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
13	49,7	31,2	14,9	14,0	0,0	7,9	4	5	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C.		
14	32,1	25,1	13,7	13,3	0,0	4,0	6	6	10,0	C-St.	10,0	C-St.		
15	57,2	30,6	11,3	10,9	0,0	2,2	6	5	10,0	Ci., C., Ci-C.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St., c.		
16	57,0	33,5	13,1	11,8	0,0	4,8	6	4	2,0	Ci., C., C-St.	8,0	Ci., C., Ci-St.		
17	40,3	26,3	14,3	(14,3)	4,0	5,4	5	5	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
18	56,5	34,3	9,0	8,7	2,2	2,3	3	4	8,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	5,0	C.		
19	37,1	21,8	10,9	10,7	0,0	3,8	4	7	10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
20	51,2	27,6	10,2	(12,2)	9,4	2,6	4	5	10,0	Ci., C., Ci-St.	9,5	C., C-St., C-Ni.		
21	24,1	21,3	10,7	(10,9)	7,4	5,3	8	4	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.		
22	52,3	25,0	9,2	(9,9)	32,8	4,0	2	4	10,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	9,0	C., Ni., C-Ni.		
23	52,6	35,2	5,7	7,0	1,2	4,0	2	5	0,0	—	0,5	C.		
24	52,9	31,6	6,6	8,2	0,0	3,8	3	4	3,0	Ci., Ci-C.	0,5	Ci-C.		
25	54,3	30,7	7,8	8,5	0,0	6,0	4	4	0,0	—	0,0	—		
26	60,4	30,6	9,2	11,0	0,0	9,6	5	4	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
27	60,4	27,7	13,2	15,3	0,0	10,4	5	4	4,0	Ci., Ci-C.	7,0	Ci., C., Ci-C.		
28	59,8	30,3	15,6	18,0	0,0	13,2	4	5	0,5	C. pelo hor.	2,0	C.		
29	56,8	29,7	14,4	(14,8)	28,4	8,7	5	4	4,0	C., Ci-C., C-St.	6,0	C., Ci-C., C-St.		
30	58,4	30,3	11,5	12,6	0,0	4,0	3	3	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	4,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias das decadas	1.ª 59,50	37,80	11,67	13,98	—	14,1	3,7	2,0	2,4		1,3			
	2.ª 50,06	30,32	11,68	11,60	—	4,4	4,6	4,8	7,9		7,5			
	3.ª 53,20	29,24	10,39	11,62	—	6,9	4,1	4,1	3,8		4,7			
Medias do mez	54,25	32,45	11,25	12,40	—	8,5	4,1	3,6	4,7		4,5			
Temperaturas														
Extremas do mez	{Maxima: ao sol..... 62,5 no dia 6;				na relva.... 43,3 no dia 2				Chuva		Evaporação			
	{Minima: no espelho.. 7,0 " 23;				na relva.... 5,7 " 23				32,8 no dia 22		27,5 no dia 6.			
									.....		2,2 " 15.		

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens				SETEMBRO 1890				
3 horas p. m.		6 horas p. m.			9 horas p. m.			
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
0,0	—	0,0	—	0,0	—	1		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	2		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	3		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	4		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	5		
0,0	—	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	1,0	Ci-St.	6		
0,0	—	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	4,0	C., Ci-C., C-St.	7		
1,0	C., Ci-C.	0,0	—	0,0	—	8		
0,0	—	0,0	—	10,0	Toldado.	9		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	10		
0,5	C. a E.	0,0	—	0,0	—	11		
6,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St.	10,0	C., C-St.	12		
10,0	C., C-St.	2,0	C., C-St. no hor.	10,0	C.	13		
10,0	C-St.	10,0	C-St.	10,0	—	14		
8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	C., C-St.	15		
9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	St., Ci-C., C-St.	10,0	C., C-St.	16		
10,0	C., C-Ni.	10,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St., C-St., c.	0,5	C-St.	17		
10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St., c.	4,0	C., C-St.	0,0	—	18		
10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-C.	19		
10,0	C.	6,0	C., Ci-C., Ci-St.	2,0	C., C-St.	20		
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., St., Ni., C-St., C-Ni.	4,0	C., Ci-C., C-St.	21		
5,0	C.	1,0	C., Ci-C., C-St. no hor.	1,0	Ci-C.	22		
2,0	C.	0,0	C-St. a SE.	0,0	—	23		
0,0	C. disp.	0,0	Ci-C. a E.	0,0	—	24		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	25		
10,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	26		
9,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	9,0	Ci., C., C-St., C-Ni.	5,0	Ci., C., Ci-C.	27		
8,0	Ci., C., Ni.	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	28		
9,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	2,0	C., Ci-C., C-Ni.	29		
10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	5,0	C., Ci-C., C-St.	7,0	Ci., C., Ci-C.	30		
—	—	—	—	—	—	—		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
0,1		0,5		1,5	1.ª decada	0,0	140,8	limpos 10
8,3		7,1		6,2	2.ª »	16,0	44,4	de nuv. 17
6,4		5,1		3,9	3.ª »	69,8	69,0	
4,9		4,2		3,9	Mez	85,8	254,2	cobert. 3

Dias em que houve chuva ou chuvisco « ● » 12, 17, 19, 21, 22, 28 e 29.
 » nevoeiro..... « ≡ » 8, 9, 11 e 21.
 » orvalho..... « Δ » 10, 13, 18, 23, 24 e 30.

Dias em que houve trovoada..... « ⚡ » 28 e 29.
 » halo lunar..... « ☾ » 26.
 » vento forte..... « ≡ » 1, 5, 6, 21, 27 e 28.

SETEMBRO DE 1890

Estado geral do tempo e notas

Dia	1-5	Limpo; tempo muito secco e quente.
»	6	Vento violento de madrugada; algumas nuvens ao anoitecer; calor.
»	7	Limpo até ás 3 ^h da tarde e nuvens d'esta hora em diante; nebrina no horizonte.
»	8	Nevoeiro ao amanhecer; nuvens até ao meio dia e limpo de tarde.
»	9	Nevoeiro de manhã até ás 8 ^h ; limpo desde esta hora até ás 8 ^h da noite e coberto pelas 9.
»	10	Coberto até ao meio dia e limpo de tarde; orvalho pelas 9 ^h da noite.
»	11	Nevoeiro de madrugada; limpo de dia.
»	12	Chuveiro pelas 5 ^h da manhã; muitas nuvens com aspecto de trovoada.
»	13	Geralmente coberto; orvalho de manhã; fresco.
»	14	Coberto; muito agradável.
»	15	Coberto até ao meio dia e muitas nuvens de tarde; vento frio ao anoitecer.
»	16	Muitas nuvens de manhã e coberto com aspecto de chuva de tarde.
»	17	Coberto durante o dia; alguma chuva até ás 2 ^h da tarde; ameno.
»	18	Muitas nuvens durante o dia; orvalho de manhã e á noite; muito ameno.
»	19	Coberto; chuva seguida das 6 ^h da tarde ás 9 da noite.
»	20	Muitas nuvens durante o dia; ameno.
»	21	Coberto até ás 9 ^h da noite; chuva seguida das 6 ^h da manhã ás 3 da tarde; nevoeiro pelo meio dia.
»	22	Geralmente coberto até ao meio dia e nuvens dispersas de tarde; chuva miuda de madrugada.
»	23 e 24	Geralmente limpo; orvalho de manhã; bom tempo.
»	25	Limpo; tempo secco e quente.
»	26	Muitas nuvens; tempo secco; vento desagradavel; halo lunar pelas 9 ^h da noite.
»	27	Muitas nuvens com aspecto de trovoada; ventoso.
»	28	Algumas nuvens dispersas de manhã e coberto de tarde; trovoada em diferentes direcções, desde as 4 ^h e 30 ^m da tarde até ás 7 e 30; chuva muito forte das 5 ^h ás 9 da noite.
»	29	Muitas nuvens; trovões de NW-N. desde a 1 ^h e 32 ^m até ás 6 da tarde; chuvisco pelas 7 ^h .
»	30	Muitas nuvens; orvalho de manhã e á noite; bom tempo.

SETEMBRO DE 1890

1890

1890

—
OUTUBRO

QUADRO COMPLEMENTAR

OUTUBRO — 1890	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	54,3	30,1	13,0	13,6	0,0	5,0	0	3	3,0	C.	10,0	C., C-Ni., c.		
2	58,1	35,7	14,3	14,6	0,0	3,3	1	2	3,0	C.	7,0	C., C-Ni.		
3	56,8	29,3	13,3	13,6	0,0	3,8	3	3	0,0	—	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
4	57,3	29,6	13,9	14,0	0,0	7,1	3	4	4,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-St.	3,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-St.		
5	53,8	34,1	12,4	14,0	0,0	9,0	1	4	10,0	Nevoeiro.	4,0	C., Ci-C.		
6	52,8	27,6	16,6	15,0	0,0	3,8	3	4	10,0	Nevoeiro.	0,0	—		
7	49,8	32,4	13,4	13,2	0,0	3,5	3	4	10,0	Nevoeiro.	0,0	—		
8	51,3	30,6	14,8	14,3	0,0	2,6	3	4	10,0	Nevoeiro.	0,5	Ci-C.		
9	50,0	29,6	12,7	11,9	0,0	3,1	3	4	10,0	Nevoeiro.	0,0	—		
10	52,8	33,6	12,7	12,2	0,0	3,6	3	4	0,0	—	0,5	Ci.		
11	56,8	32,3	11,3	11,5	0,0	5,0	4	3	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
12	58,0	33,5	12,0	12,8	0,0	10,0	4	3	8,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
13	53,8	27,6	14,3	(14,6)	2,2	6,8	4	4	9,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	9,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.		
14	50,8	32,5	10,7	11,8	4,8	2,5	4	4	0,0	—	3,0	C.		
15	49,1	28,1	7,3	9,3	0,0	3,7	5	5	1,0	C.	0,0	—		
16	50,8	28,4	7,6	9,3	0,0	2,1	3	4	10,0	Nevoeiro.	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
17	50,3	28,4	8,2	5,9	0,0	3,0	1	4	0,0	—	0,0	—		
18	51,8	31,1	5,3	8,4	0,0	3,2	3	4	0,5	Ci-C.	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
19	52,6	26,8	6,8	9,5	0,0	4,6	4	4	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
20	49,7	21,7	7,1	9,5	0,0	11,8	5	4	0,0	Ci., Ci-C. a NE.	0,0	—		
21	48,8	23,2	7,1	8,6	0,0	10,0	6	4	0,0	—	0,0	—		
22	49,1	23,6	6,9	8,6	0,0	7,0	5	4	0,5	Ci., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
23	48,6	21,4	5,5	8,0	0,0	7,4	7	5	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
24	47,2	23,2	2,6	5,4	0,0	13,9	4	3	0,0	—	0,0	—		
25	49,1	26,4	1,1	4,5	0,0	7,0	4	3	0,0	—	0,0	Ci. a E.		
26	46,9	26,0	-0,6	0,8	0,0	5,4	5	5	0,0	St. a NW.	0,0	—		
27	46,5	22,7	3,5	5,2	0,0	5,6	6	5	0,5	C.	0,5	C.		
28	44,5	22,4	-2,1	-2,7	0,0	3,4	5	5	0,5	Ci-St.	0,0	—		
29	48,0	23,2	-1,9	-0,7	0,0	3,9	4	6	4,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
30	46,5	24,6	0,3	2,3	0,0	3,0	5	7	9,0	C., Ci-C., C-St.	4,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
31	46,0	23,7	11,2	(11,7)	1,5	2,5	5	7	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.		
Medias das decadas	1. ^a 53,70	31,26	13,71	13,64	—	4,5	2,3	3,6	6,0		2,8			
	2. ^a 52,37	29,04	9,06	10,26	—	5,3	3,7	3,9	3,3		3,0			
	3. ^a 47,38	23,67	3,05	4,70	—	6,3	5,1	4,9	2,4		2,6			
Medias do mez	51,03	27,85	8,43	9,38	—	5,4	3,8	4,2	3,9		2,8			
Temperaturas														
Extremas do mez	Maxima: ao sol..... 58,1 no dia 2;				na relva.... 35,7 no dia 2				Chuva		Evaporação			
	Minima: no espelho... -2,7 " 28;				na relva.... -2,1 " 28				4,8 no dia 14		13,9 no dia 24.			
									.....		2,1 " 16.		

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							OUTUBRO 1890	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		0 a 10		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
10,0	C., Ni., C-Ni.	9,0	C., Ni., C-Ni.	3,0	C.	1		
6,0	C.	0,0	—	1,0	Ci.	2		
3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci-C., Ci-St.	0,0	—	3		
2,0	Ci., C., Ci-St.	2,0	C., Ci-C., C-St.	3,0	Ci., C., Ci-C.	4		
3,0	Ci., C., Ci-C.	5,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	Nevoeiro.	5		
1,0	Ci-C.	1,0	Ci-St.	0,0	—	6		
0,5	C.	0,0	—	10,0	Nevoeiro.	7		
0,0	—	0,5	Ci-St.	0,0	—	8		
0,0	—	0,5	Ci-St.	10,0	Nevoeiro.	9		
3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	0,0	—	10		
3,0	Ci., C., Ci-St.	1,0	Ci., C., Ci-C.	0,0	—	11		
7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St., C-Ni.	8,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni., c.	12		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	13		
2,0	C., C-Ni.	0,5	C., Ci-C.	0,0	—	14		
0,0	C. pelo hor.	0,0	Ci-St. a NW.	0,0	—	15		
7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	—	16		
0,0	—	0,0	Ci-St. no hor. de N-W.	0,0	—	17		
3,0	Ci., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-St.	0,0	—	18		
1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,5	Ci-C.	0,0	—	19		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	20		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	21		
0,0	Ci. a SE.	0,0	—	0,0	—	22		
8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	Ci-St. a S.	23		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	24		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	25		
0,0	—	1,0	C.	10,0	C., c.	26		
1,0	C.	0,0	—	0,0	—	27		
1,0	C.	0,0	C. no hor. a E.	0,5	Ci., C-St. de N-ENE.	28		
3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	3,0	Ci., C., St., C-St.	29		
7,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	St., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni.	30		
10,0	C., C-Ni.	10,0	Nevoeiro.	10,0	Ni.	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
2,8		2,3		3,7	1.ª decada	0,0	44,8	limpos 12
3,3		3,1		2,0	2.ª »	7,0	52,7	de nuv. 17
2,7		2,2		2,1	3.ª »	1,5	69,1	
3,0		2,5		2,6	Mez	8,5	166,6	cobert. 2

Dias em que houve chuva ou chuvisco « ● » 13, 26, 30 e 31.
 » nevoeiro..... « ≡ » 1, 2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 14,
 15, 16, 30 e 31.
 » orvalho..... « ∩ » 1, 3, 6, 8, 9, 10, 14, 15,
 17, 18, 26 e 29.

Dias em que houve geada « ∪ » 28 e 29.
 » trovões..... « ⚡ » 12 e 13.
 » vento forte..... « ≡ » 19, 21 e 23.
 » arco-iris..... « ∩ » 1.
 » corôa lunar..... « ∪ » 29.

OUTUBRO DE 1890

Estado geral do tempo e notas

Dia	1-10	Nuvens; nevoeiro mais ou menos intenso todos os dias de manhã; muito bom tempo.
»	11	Poucas nuvens; tempo secco e quente.
»	12	Muitas nuvens de dia e coberto de noite; trovões a SSW. das 3 para as 4 ^h da tarde; relampagos a SSE. pelas 9 ^h da noite.
»	13	Geralmente coberto; trovoada repetidas vezes e em varias direcções desde as 8 ^h 15 ^m da manhã até ás 8 da noite, sendo a mais forte a S. das 5 ^h 15 ^m ás 5 40; chuva branda das 5 ^h ás 8 da manhã e das 4 da tarde ás 7 da noite.
»	14	Nevoeiro intenso de manhã; nuvens de trovoada pelas 3 ^h da tarde; orvalho ao anoitecer; relampagos a S. pelas 9 ^h da noite.
»	15	Geralmente limpo; nevoeiro intenso nos valles até ás 8 ^h da manhã; muito orvalho de manhã e á noite.
»	16	Nevoeiro intenso até depois das 9 ^h da manhã; muitas nuvens de tarde e limpo de noite.
»	17-22	Geralmente limpo; tempo secco; orvalho nos dias 17 e 18; vento forte em 21 de madrugada.
»	23	Nuvens durante o dia e limpo de noite; muito ventoso.
»	24 e 25	Limpo; tempo secco.
»	26	Limpo durante o dia, algumas nuvens ao anoitecer e coberto pelas 8 ^h da noite; orvalho de manhã; chuvisco pelas 10 ^h 25 ^m da noite; vento frio.
»	27	Geralmente limpo; vento frio.
»	28	Pequenas nuvens dispersas; geada de manhã.
»	29	Nuvens; geada de manhã; muito orvalho ao anoitecer; corôa lunar pelas 9 ^h da noite.
»	30	Muitas nuvens de dia e coberto ao anoitecer; chuvisco pelas 9 ^h da noite.
»	31	Coberto; chuva miuda e nevoeiro intenso repetidas vezes durante as 24 ^h .

OTTORIO DI LINO

STABILIMENTO DI LAVORO E DI RICERCA

1890

—

NOVEMBRO

