

## QUADRO DO VENTO

MAIO 1883	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
	1 <sup>h</sup> A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	9	6	5	6	3	8	6	10	14	21	25	26	14	24	30	30	22	15	14	10	12	15	10	6	14,2	30
2	10	18	18	18	14	12	18	21	26	30	26	29	26	14	29	32	19	14	6	8	8	18	29	27	19,6	32
3	22	32	27	35	27	30	24	16	26	24	26	26	31	26	20	6	10	14	5	0	0	0	0	6	18,0	35
4	5	6	4	3	2	5	2	1	6	7	32	30	35	45	40	40	35	43	35	20	12	17	10	6	18,4	45
5	11	1	2	10	6	5	9	4	10	17	20	23	30	27	27	23	20	20	18	7	9	11	5	2	13,2	30
6	2	4	2	2	5	2	3	1	1	1	1	8	10	8	14	18	14	14	10	9	4	2	1	3	5,8	18
7	2	4	2	2	2	1	6	3	0	0	2	14	14	17	21	24	24	29	22	15	11	3	4	2	9,3	29
8	0	1	4	9	12	16	21	22	22	40	32	29	26	22	27	26	23	22	14	13	11	8	10	24	18,1	40
9	16	10	6	11	8	8	13	22	20	26	34	34	34	35	39	38	34	36	27	18	10	7	1	1	20,3	39
10	1	2	2	2	0	0	4	4	6	11	14	18	22	24	26	26	23	25	24	14	7	1	1	3	10,8	26
11	2	0	0	0	3	10	3	0	5	3	5	8	18	22	27	34	26	22	22	3	6	5	0	0	9,3	34
12	0	0	2	5	6	3	1	2	4	2	5	12	13	11	20	18	19	21	21	11	18	4	0	0	8,2	21
13	0	0	6	8	4	4	2	6	5	3	16	16	22	30	24	22	27	26	6	2	2	7	6	8	10,5	30
14	14	11	10	13	2	0	0	0	0	2	3	2	5	6	21	23	20	15	7	5	6	2	2	0	7,0	23
15	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	3	6	17	30	19	17	4	3	2	11	9	11	4	5	5,8	30
16	2	2	4	2	2	0	0	0	0	2	5	10	27	39	32	24	30	10	14	6	1	10	8	10	10,0	39
17	6	6	8	3	0	0	0	0	13	22	8	18	10	24	18	14	7	7	22	12	6	2	6	3	9,0	24
18	6	5	1	1	3	1	1	2	1	1	7	4	8	25	18	17	22	25	17	12	8	6	1	6	8,2	25
19	5	11	10	10	8	6	5	1	1	2	8	14	17	30	27	23	22	16	10	14	9	8	4	1	10,9	30
20	0	2	5	2	3	2	2	5	6	2	2	4	8	14	18	14	19	18	13	10	1	1	1	7	6,6	19
21	12	7	4	7	6	22	12	6	1	32	35	37	26	33	36	41	26	20	14	9	6	12	16	13	18,0	41
22	8	10	6	11	10	9	2	3	2	2	6	10	12	12	18	19	34	25	26	14	10	5	8	4	11,1	34
23	2	2	0	0	2	2	0	0	2	6	7	12	10	13	21	26	21	18	11	8	5	2	3	2	7,3	26
24	0	0	0	2	3	3	0	2	1	3	12	17	18	20	22	23	16	16	10	10	4	4	2	0	7,8	23
25	0	0	0	2	6	2	2	5	2	10	20	19	8	2	7	6	11	14	15	10	11	6	2	1	6,7	20
26	3	1	1	0	0	2	6	8	10	10	18	26	26	30	31	31	30	26	26	18	19	16	11	1	14,6	31
27	1	10	4	1	0	0	0	0	2	3	14	16	27	29	26	30	26	25	26	20	9	2	2	0	11,4	30
28	0	0	0	0	0	0	0	5	8	13	18	17	26	26	24	22	26	20	22	16	11	8	14	9	11,9	26
29	6	3	2	2	2	2	2	9	4	8	14	16	18	23	30	24	29	25	20	14	16	13	11	7	12,5	30
30	3	1	2	2	2	4	2	2	2	6	6	14	15	14	23	27	24	18	18	14	11	10	2	1	9,3	27
31	2	2	6	0	0	0	0	0	5	5	9	13	17	20	27	26	27	24	20	19	16	18	14	10	11,7	27

## Medias das decadas e do mez

1. <sup>a</sup> decada	7,8	8,4	7,2	9,8	7,9	8,7	10,6	10,4	13,1	17,7	21,2	23,7	24,2	24,2	27,3	26,3	22,4	23,2	17,5	11,4	8,4	8,2	7,1	8,0	14,8	32,4
2. <sup>a</sup> " "	3,5	3,7	4,6	4,4	3,1	2,6	1,4	1,6	4,0	4,1	6,2	9,4	14,5	23,4	22,4	20,6	19,6	16,3	13,4	8,6	6,6	5,6	3,2	4,0	8,6	27,5
3. <sup>a</sup> " "	3,4	3,3	2,3	2,5	2,8	4,2	2,4	3,6	3,5	8,9	14,5	17,9	19,4	20,2	24,1	25,0	24,5	21,0	18,9	13,8	10,7	8,7	7,7	4,4	11,1	28,6
Mez .....	4,8	5,1	4,6	5,5	4,5	5,1	4,7	5,2	6,8	10,2	14,0	17,0	19,0	22,4	24,6	24,0	22,3	20,2	16,7	11,4	8,6	7,5	6,1	5,4	11,5	29,5

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1. <sup>a</sup> decada .....	3:547	14,8	45 kilometros.... no dia	4 ..... WNW
2. <sup>a</sup> " .....	2:065	8,6	39 " .... " 16	..... WNW
3. <sup>a</sup> " .....	2:934	11,1	41 " .... " 21	..... WNW
Mez .....	8:546	11,5	45 " .... " 4	..... WNW

Dia mais ventoso 9.

Dia menos ventoso 6 e 15.

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 — 1883.	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 para-bolico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	42,3	28,6	4,1	(4,5)	6,2	3,2	11	12	6,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.		
2	43,8	30,1	6,6	(6,7)	4,6	5,6	13	11	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	8,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.		
3	34,0	20,3	6,9	(7,6)	9,8	6,8	13	10	10,0	C., Ci-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-St., C-St., C-Ni.		
4	42,4	26,2	7,2	(7,7)	5,5	2,2	9	9	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.		
5	41,9	28,4	2,9	(4,0)	4,0	5,0	12	10	8,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.		
6	40,7	28,9	4,6	4,9	0,1	4,1	9	9	9,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		
7	44,8	35,6	8,8	(9,4)	4,2	3,8	8	9	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.		
8	39,3	24,0	5,6	6,5	1,0	3,6	10	16	10,0	Ni.	8,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.		
9	42,3	32,3	6,4	(7,9)	16,2	3,4	11	10	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.	10,0	C., Ci-C., C-Ni.		
10	42,3	29,6	3,7	(5,1)	1,9	6,3	10	9	9,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.		
11	41,7	33,8	2,2	3,1	0,8	5,5	9	8	0,0	—	0,5	C.		
12	45,8	37,2	4,3	5,3	0,0	6,7	9	8	0,0	—	1,0	C., Ci-C.		
13	45,3	38,0	5,4	6,5	0,0	7,3	8	8	1,0	C., St. no hor. a W.	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
14	49,1	36,7	8,6	(10,4)	3,4	7,0	9	9	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni., c.		
15	49,6	31,8	7,6	8,5	0,0	4,0	7	7	8,0	C., Ci-C., C-Ni.	9,0	C., Ni., C-Ni.		
16	44,5	25,2	10,2	(10,3)	6,4	6,0	7	9	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.		
17	44,4	30,1	12,5	(11,8)	9,8	2,0	9	13	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.		
18	50,5	35,6	5,7	6,9	0,5	2,1	9	8	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St., c.	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
19	50,6	41,1	10,6	11,4	0,0	7,4	7	6	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci., St., Ci-St.		
20	46,8	41,0	11,9	12,5	0,0	7,2	6	7	10,0	Nevoeiro.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
21	51,1	34,9	12,4	(14,0)	11,1	7,1	7	9	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.		
22	50,1	35,6	13,6	13,4	5,3	5,5	7	7	10,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-St.		
23	46,3	41,9	8,5	11,1	0,0	5,8	6	6	10,0	C.	4,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St.		
24	47,7	37,8	9,8	11,9	0,0	5,0	6	6	10,0	C.	4,0	C.		
25	32,1	22,3	13,0	(14,0)	4,6	5,0	5	10	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		
26	46,7	32,3	9,4	(10,4)	34,0	1,6	7	7	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., c.		
27	48,2	41,1	6,3	8,6	0,1	5,6	7	6	8,0	C., Ci-C., C-St.	8,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St.		
28	45,8	38,3	7,3	8,1	0,0	6,2	7	7	0,0	—	2,0	C.		
29	46,3	39,0	12,2	12,4	0,0	7,7	7	7	0,5	C.	1,0	C.		
30	47,3	42,2	13,2	13,6	0,0	7,0	6	7	10,0	C., C-St.	3,0	C., C-St.		
31	49,1	40,6	12,4	12,5	0,0	5,2	8	8	10,0	Nevoeiro.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
Medias das decadas	1.º 41,35	28,40	5,68	6,43	—	4,4	10,6	10,5	9,2		9,6			
	2.º 46,83	35,05	7,90	8,67	—	5,5	8,0	8,3	6,1		5,3			
	3.º 46,43	36,91	10,74	11,82	—	5,6	6,6	7,3	8,0		6,0			
Medias do mez	44,92	33,56	8,19	9,06	—	5,2	8,4	8,6	7,8		7,0			

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol...	Minima:	no espelho		
		51,1 no dia 21;		3,1 " 11;	34,0 no dia 26	7,7 no dia 29
		na relva... 42,2 no dia 30		na relva... 2,2 " 11	.....	1,6 " 26



QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens				MAIO 1883				
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., C-Ni., c.	9,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	1		
10,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni., c.	8,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	3,0	C., C-St., C-Ni.	2		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	3		
10,0	C., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	Ni., C-Ni.	4		
10,0	C., Ci-C., C-Ni., c.	7,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	3,0	C., C-St.	5		
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	6		
8,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	2,5	C., C-St.	7		
10,0	Ci., C., Ni., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	8		
8,0	C.	7,0	C., Ci-C.	9,0	C., C-St., C-Ni.	9		
10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St., c.	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	0,0	Ci-C. no hor. a W.	10		
1,0	C.	0,0	Ci-St.	0,0	—	11		
1,0	C.	0,5	C., C-St.	0,0	C. no hor. a W.	12		
2,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci., Ci-St., C-St.	0,5	Ci-St. de NNW-W.	13		
10,0	C., Ci-C., Ci-St., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-St.	9,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	14		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., Ci-St., C-St.	8,0	Ci., C., Ci-C.	15		
10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	16		
10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	1,0	C.	17		
7,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-St.	0,5	C., Ci-C., Ci-St.	0,0	Ci-C. no hor. a E.	18		
2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	2,0	C., Ci-C., Ci-St.	0,0	—	19		
0,0	—	0,0	C. a NNE. no hor.	0,0	C-St. a W.	20		
10,0	C., Ni., Ci-C., C-St., c.	6,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-Ni., c.	21		
7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	3,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St.	9,0	C.	22		
1,0	C., Ci-C.	1,0	C., Ci-C., C-St.	1,0	Ci.	23		
7,0	Ci., C., Ci-St.	8,0	C., St., Ci-C., Ci-St.	10,0	C.	24		
10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	6,0	C., C-St.	25		
9,0	Ci., C., C-Ni.	8,0	C., C-Ni.	1,0	C.	26		
7,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	—	27		
1,0	C. no hor.	1,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St.	2,0	C-St.	28		
1,0	Ci., C.	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.	29		
0,5	C.	0,5	Ci., Ci-C. no hor. a N.	0,5	C-St. no hor. de N-W.	30		
9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	10,0	C-St.	31		
9,6		8,9		6,7	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
5,3		4,4		2,8	1.ª decada	63,5	44,0	limpos 2
5,7		4,3		5,4	2.ª »	20,9	55,2	de nuv. 17
6,8		5,8		5,0	3.ª »	55,1	61,7	
					Mez	139,5	160,9	cobert. 12

Dias em que houve chuva ou chuvisco « ● » 1, 2, 3, 5, 7, 8, 9, 10, 14, 15, 16, 21, 24, 25 e 26.  
 » neveiro « ≡ » 7, 14, 17, 20, 23, 24, 25, 28 e 31.  
 » orvalho « ∩ » 12, 13, 19, 20, 23 e 30.  
 Dias em que houve saraiva « ▲ » 1, 2, 5 e 8.  
 » trovoada « ⚡ » 2, 16, 17, 21 e 25.  
 » arco-iris « ∩ » 1.  
 » coroa lunar « ☾ » 1.  
 » vento forte « ≡ » 4 e 21.



QUADRO COMPLEMENTAR

MAIO DE 1883

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Chuva a espaços durante as 24 <sup>h</sup> ; corôa lunar às 4 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> da manhã; arco-iris às 6 <sup>h</sup> ; saraiva á 1 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> da tarde.
»	2	Aguaceiros repetidos de manhã e de tarde; trovoada a S. ás 4 <sup>h</sup> da tarde; chuva forte e saraiva das 4 ás 4 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> .
»	3	Alguma chuva das 5 ás 7 <sup>h</sup> da manhã, das 2 ás 3 <sup>h</sup> da tarde e grande aguaceiro ás 5 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> .
»	4	Coberto; vento frio de tarde; relampagos a W. das 9 ás 10 <sup>h</sup> da noite.
»	5	Chuva e saraiva ás 3 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> da madrugada e chuvisco das 8 ás 10 <sup>h</sup> da manhã; tempo variavel de tarde.
»	6	Geralmente coberto com aspecto de trovoada; agradável.
»	7	Chuva seguida desde as 2 <sup>h</sup> da manhã até ás 5; nevoeiro pelas 6 <sup>h</sup> ; vento frio de tarde.
»	8	Chuva seguida desde as 9 <sup>h</sup> da manhã até ás 2 da tarde, e das 5 <sup>h</sup> ás 9 da noite; trovoada a E. á 1 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> , chuva e saraiva a esta hora. Corrente superior SW. ao meio dia.
»	9	Vento frio todo o dia; nuvens dispersas de tarde; pequenos aguaceiros das 2 <sup>h</sup> para as 3, das 7 para as 8 <sup>h</sup> da manhã e das 9 para as 10 <sup>h</sup> da noite.
»	10	Geralmente coberto de dia; chuva branda a espaços até ás 11 <sup>h</sup> da manhã; limpo ao anoitecer.
»	11	Limpo; muito bom tempo.
»	12	Orvalho de manhã; pequenas nuvens dispersas de tarde.
»	13	Orvalho de manhã; pouco nublado todo o dia; vento frio de tarde.
»	14	Coberto; chuva seguida das 5 ás 8 <sup>h</sup> da manhã e nevoeiro pelas 6 <sup>h</sup> ; agradável de tarde.
»	15	Muito nublado; nevoeiro parcial de manhã; alguma chuva das 3 ás 5 <sup>h</sup> da tarde; aspecto de trovoada todo o dia; muito ameno.
»	16	Coberto; chuva seguida desde 0 <sup>h</sup> até ás 9 da manhã e desde as 4 <sup>h</sup> da tarde até ás 8; grande trovão aos 34 <sup>m</sup> a. m., caindo n'essa occasião uma faisca em uma chaminé na parte baixa da cidade; trovoada a S. ás 9 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> da noite.
»	17	Coberto durante o dia; chuva de madrugada; nevoeiro ás 6 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> da manhã; pequeno trovão ás 5 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> da tarde.
»	18	Muito nublado de manhã e poucas nuvens de tarde; muito agradável.
»	19	Muito orvalho de manhã; pouco nublado; bom tempo.
»	20	Nevoeiro de manhã; algumas nuvens até ao meio dia; limpo de tarde; orvalho ao anoitecer.
»	21	Geralmente coberto; trovoada das 4 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ás 5 da manhã e das 2 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> até depois das 3 da tarde, partindo do SW. e tomando differentes direcções; chuva seguida das 5 ás 10 <sup>h</sup> da manhã e das 4 ás 5 <sup>h</sup> da tarde. Corrente superior S.
»	22	Muito nublado; agradável.
»	23	Pouco nublado; nevoeiro de manhã; nuvens dispersas de tarde; orvalho ao anoitecer.
»	24	Muito nublado; nevoeiro de manhã; muito agradável de dia; chuva das 11 <sup>h</sup> para a meia noite.
»	25	Coberto durante o dia; nevoeiro pouco intenso pelas 6 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> da manhã; trovoadas successivas desde as 9 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> da manhã até ás 4 <sup>h</sup> da tarde, partindo de differentes pontos do horizonte; aguaceiros frequentes desde a 1 <sup>h</sup> da madrugada até ás 5 <sup>h</sup> da tarde, sendo o mais forte ás 10 <sup>h</sup> da manhã, quando uma das trovoadas estava imminente; nuvens muito baixas e espessas.
»	26	Muito nublado; alguma chuva das 4 ás 10 <sup>h</sup> da manhã; tempo variavel de tarde.
»	27	Nublado; muito agradável.
»	28	Nevoeiro de manhã; poucas nuvens.
»	29	Poucas nuvens de dia e coberto de noite.
»	30	Coberto até ás 9 <sup>h</sup> da manhã; pequenas nuvens no horizonte, com aspecto de trovoada de tarde; orvalho ao anoitecer; coberto das 10 <sup>h</sup> em diante.
»	31	Nevoeiro de madrugada; muitas nuvens de dia e coberto de noite.

Temperatura maxima	24.0	23.0	22.0	21.0	20.0	19.0	18.0	17.0	16.0	15.0	14.0	13.0	12.0	11.0	10.0	9.0	8.0	7.0	6.0	5.0	4.0	3.0	2.0	1.0	0.0
Temperatura minima	12.0	11.0	10.0	9.0	8.0	7.0	6.0	5.0	4.0	3.0	2.0	1.0	0.0	-1.0	-2.0	-3.0	-4.0	-5.0	-6.0	-7.0	-8.0	-9.0	-10.0	-11.0	-12.0
Humidade maxima	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Humidade minima	40	35	30	25	20	15	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Diario de observações meteorológicas da Estação de Observações Meteorológicas de São Paulo, em 1883.

Observações feitas pelo Sr. Dr. Manoel de Moraes Almeida.

Este quadro complementa o quadro principal das observações meteorológicas.



ANEXO ATMOSFERICA EM MILIMETROS

Horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
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																								

1885

JUNHO

Meteorologia - 1900, vol. 10, p. 15, n. 10  
 Observações feitas em 31 de Junho de 1885  
 Observações feitas em 30 de Junho de 1885  
 Observações feitas em 29 de Junho de 1885  
 Observações feitas em 28 de Junho de 1885  
 Observações feitas em 27 de Junho de 1885  
 Observações feitas em 26 de Junho de 1885  
 Observações feitas em 25 de Junho de 1885  
 Observações feitas em 24 de Junho de 1885  
 Observações feitas em 23 de Junho de 1885  
 Observações feitas em 22 de Junho de 1885  
 Observações feitas em 21 de Junho de 1885  
 Observações feitas em 20 de Junho de 1885  
 Observações feitas em 19 de Junho de 1885  
 Observações feitas em 18 de Junho de 1885  
 Observações feitas em 17 de Junho de 1885  
 Observações feitas em 16 de Junho de 1885  
 Observações feitas em 15 de Junho de 1885  
 Observações feitas em 14 de Junho de 1885  
 Observações feitas em 13 de Junho de 1885  
 Observações feitas em 12 de Junho de 1885  
 Observações feitas em 11 de Junho de 1885  
 Observações feitas em 10 de Junho de 1885  
 Observações feitas em 9 de Junho de 1885  
 Observações feitas em 8 de Junho de 1885  
 Observações feitas em 7 de Junho de 1885  
 Observações feitas em 6 de Junho de 1885  
 Observações feitas em 5 de Junho de 1885  
 Observações feitas em 4 de Junho de 1885  
 Observações feitas em 3 de Junho de 1885  
 Observações feitas em 2 de Junho de 1885  
 Observações feitas em 1 de Junho de 1885



## PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

JUNHO — 1883	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção ma- xima
1	751,6	751,2	750,9	750,9	750,8	750,8	750,3	749,5	749,1	749,2	749,6	748,4	750,12	751,6	748,0	3,6
2	47,8	47,1	46,8	46,8	46,8	46,6	46,0	45,3	44,9	45,3	45,4	45,4	46,15	47,8	44,3	3,5
3	45,1	45,1	45,8	46,1	46,5	46,2	46,1	45,7	45,3	45,1	44,9	44,1	45,45	46,5	43,6	2,9
4	43,6	43,6	43,7	44,3	45,5	45,7	45,8	46,5	46,9	47,2	48,1	48,1	45,85	48,2	43,6	4,6
5	48,4	48,4	48,5	49,2	49,8	50,5	50,8	50,8	50,7	50,6	51,0	50,9	50,02	51,0	48,4	2,6
6	50,3	49,7	49,7	49,7	49,7	49,5	49,2	49,0	48,9	48,6	48,2	47,5	49,94	50,3	47,3	3,0
7	46,5	45,4	45,3	45,2	44,8	45,3	45,4	45,5	46,1	46,6	47,2	46,8	45,81	47,2	44,8	2,4
8	46,5	46,4	47,1	47,9	48,3	48,9	49,1	49,8	50,2	50,9	51,7	51,6	49,10	51,7	46,4	5,3
9	51,6	51,6	52,1	52,7	53,3	53,3	54,2	53,0	53,2	53,8	53,8	53,6	52,99	54,2	51,6	2,6
10	53,0	52,5	52,5	52,6	53,0	53,0	52,5	52,5	52,5	52,6	53,0	52,9	52,74	53,0	52,5	0,5
11	752,5	752,2	752,1	752,4	752,4	752,2	751,6	751,3	750,7	751,4	751,9	751,9	751,84	752,5	750,7	1,8
12	51,5	50,8	50,7	51,7	52,5	52,8	52,4	52,0	51,9	53,0	53,8	54,2	52,31	54,2	50,5	3,7
13	54,2	54,1	54,2	55,2	55,1	55,2	54,7	54,3	53,9	54,2	54,8	54,7	54,56	55,2	54,1	1,1
14	53,8	53,7	53,7	53,8	53,8	53,7	53,0	52,3	51,8	51,8	52,5	51,9	52,96	53,8	51,8	2,0
15	51,2	50,6	50,6	50,9	50,8	50,5	49,7	49,1	49,2	49,4	49,8	49,8	50,07	51,2	49,0	2,2
16	49,5	49,4	49,3	49,6	49,6	49,8	49,4	49,5	49,5	50,4	51,2	51,4	49,92	51,4	49,2	2,2
17	51,3	51,3	51,5	52,9	52,7	52,8	52,8	52,5	53,0	53,4	54,6	55,3	52,90	55,3	51,3	4,0
18	55,1	55,0	55,3	55,8	55,9	56,0	55,2	54,7	54,9	55,1	55,3	55,0	55,25	56,0	54,5	1,5
19	54,0	53,2	53,3	53,5	53,2	52,8	52,1	52,2	51,3	51,2	51,5	51,4	52,44	54,0	51,1	2,9
20	51,0	50,4	50,4	50,7	51,2	51,2	49,9	49,8	49,8	50,7	51,6	51,6	50,69	51,7	49,7	2,0
21	751,6	751,4	751,7	752,7	753,3	753,2	753,2	753,3	753,3	753,8	754,7	754,7	753,12	754,7	751,4	3,3
22	54,5	54,0	54,1	54,2	54,3	54,1	53,5	53,0	52,9	53,0	53,6	53,4	53,67	54,5	52,9	1,6
23	52,6	52,0	51,8	52,0	52,0	52,0	51,6	51,4	51,8	51,8	52,2	52,1	51,89	52,6	51,4	1,2
24	51,7	51,7	51,3	51,4	51,5	51,3	50,9	50,7	50,7	51,2	51,9	51,9	51,32	51,9	50,7	1,2
25	51,8	51,8	51,8	52,4	52,9	53,0	52,8	52,7	52,7	53,0	53,7	53,6	52,70	53,7	51,8	1,9
26	52,9	52,9	52,9	53,2	53,1	53,1	52,5	52,4	52,5	52,9	53,3	53,2	52,89	53,3	52,4	0,9
27	52,5	52,3	52,1	52,5	52,5	52,6	52,2	51,9	52,0	52,2	52,5	52,2	52,26	52,6	51,9	0,7
28	51,9	51,2	51,2	51,3	51,5	51,4	50,5	50,5	50,6	51,3	51,9	51,2	51,18	51,9	50,4	1,5
29	51,1	50,9	51,2	51,3	51,9	52,3	52,5	52,4	52,5	53,3	54,0	54,0	52,34	54,0	50,9	3,1
30	54,0	53,9	53,9	54,1	54,1	54,0	53,4	53,1	53,0	53,8	54,4	54,1	53,82	54,4	53,0	1,4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 748,44	748,10	748,24	748,54	748,85	748,98	748,94	748,76	748,78	748,99	749,29	748,93	748,82	750,15	747,05	3,10
	2. <sup>a</sup> 52,41	52,07	52,11	52,65	52,72	52,70	52,08	51,77	51,60	52,06	52,70	52,72	52,29	53,53	51,19	2,34
	3. <sup>a</sup> 52,46	52,21	52,20	52,51	52,71	52,70	52,31	52,14	52,20	52,63	53,22	53,04	52,52	53,36	51,68	1,68
<b>Medias do mez</b>	751,10	750,79	750,85	751,23	751,43	751,46	751,11	750,89	750,86	751,23	751,74	751,56	751,21	752,35	749,97	2,37
Periodos de cinco dias	31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	<b>Extremas do mez</b>		{ Maxima absoluta .. 756,0 no dia 18 ás 11 <sup>h</sup> a. m. Minima " 743,6 " 3 á M. N. e no dia 4 á 1, 2, 3 e 4 <sup>h</sup> a. m. Variação maxima . 12,4							
Pressão media.....	748,07	749,57	752,88	752,12	752,14	752,27										



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JUNHO — 1883	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção ma- xima
1	14,1	13,7	13,7	13,7	14,5	15,3	16,7	17,9	17,7	15,5	13,9	13,2	14,98	18,1	12,7	5,4
2	12,1	12,3	12,1	13,0	14,9	15,9	16,6	17,4	16,8	15,8	14,4	13,4	14,57	17,9	10,9	7,0
3	13,2	12,9	13,3	13,9	16,1	18,9	18,1	16,6	15,5	15,9	14,9	14,5	15,34	19,6	12,4	7,2
4	13,7	13,2	13,0	14,0	11,5	15,5	16,0	16,0	15,5	14,2	14,0	13,8	14,26	16,8	11,0	5,8
5	13,6	13,2	13,0	14,1	15,1	14,8	14,6	15,6	16,3	15,5	14,3	14,2	14,59	17,4	12,9	4,5
6	13,6	14,0	13,3	14,9	15,4	17,3	17,7	18,4	19,2	16,6	14,9	13,7	15,68	20,0	12,8	7,2
7	13,0	12,8	12,7	15,7	16,7	16,1	18,2	19,0	18,6	16,2	15,3	15,0	15,84	19,4	12,3	7,1
8	13,7	13,8	13,4	14,7	16,5	18,0	18,3	16,2	17,0	15,6	15,2	14,4	15,60	19,2	12,8	6,4
9	14,2	14,1	14,0	15,2	15,6	17,0	18,2	18,4	17,9	15,3	14,9	14,2	15,85	19,4	13,5	5,9
10	13,5	12,8	12,5	13,6	15,7	16,3	17,5	18,1	17,3	15,7	14,3	14,4	15,14	18,6	11,7	6,9
11	14,2	13,8	13,3	14,3	16,4	19,2	19,6	20,6	19,4	16,4	15,0	14,3	16,35	21,0	12,3	8,7
12	14,1	14,5	14,3	15,8	19,0	21,4	23,3	24,8	24,9	23,4	19,0	17,0	19,32	25,4	13,3	12,1
13	18,0	17,2	16,2	17,0	19,8	22,4	23,8	25,9	25,3	21,7	18,7	17,1	20,17	26,7	15,6	11,1
14	18,9	17,6	16,8	17,2	20,0	23,3	25,1	27,0	28,2	24,8	20,0	18,0	21,31	29,0	15,7	13,3
15	16,7	15,7	17,1	20,3	23,3	25,5	26,2	26,0	24,1	21,3	18,3	16,4	20,82	27,7	14,6	13,1
16	15,0	15,0	14,9	15,3	17,7	20,6	23,3	22,5	21,2	17,6	15,4	14,4	17,70	23,8	13,6	10,2
17	12,8	11,9	11,4	13,5	15,5	19,2	20,5	20,2	19,6	16,1	14,3	13,1	15,66	21,4	10,2	11,2
18	12,0	11,2	10,6	12,2	15,7	19,8	20,8	21,4	19,8	16,2	14,5	13,7	15,65	22,6	9,7	12,9
19	12,7	12,0	12,0	13,2	16,2	19,7	21,0	21,2	19,6	17,6	15,3	14,0	16,15	21,6	11,4	10,2
20	13,4	12,2	11,7	13,7	19,8	22,8	24,1	23,2	21,0	16,8	13,8	13,4	17,07	24,4	11,1	13,3
21	13,3	12,6	12,6	13,0	15,9	18,5	19,4	19,3	18,5	16,6	13,9	13,4	15,50	20,0	11,6	8,4
22	12,2	12,0	11,1	12,5	17,1	22,9	23,8	24,1	23,0	19,5	15,1	13,2	17,24	24,7	10,2	14,5
23	13,0	12,4	12,0	13,6	15,9	19,0	23,8	22,9	20,3	18,2	14,1	14,4	16,69	24,0	11,9	12,1
24	14,4	14,6	14,6	15,8	17,4	19,4	20,5	20,0	19,6	17,6	15,8	15,4	17,12	21,4	13,5	7,9
25	14,8	14,2	14,6	16,4	18,1	18,9	20,0	21,2	19,9	18,7	15,3	14,0	17,14	22,2	13,7	8,5
26	12,6	12,4	12,2	12,6	17,0	19,3	20,5	21,0	19,9	17,7	14,8	14,2	16,09	21,6	10,9	10,7
27	13,4	12,8	11,6	13,0	16,8	18,8	20,9	21,1	20,5	18,8	15,7	15,0	16,56	22,4	11,6	10,8
28	14,0	14,3	13,2	15,1	17,3	20,8	23,3	23,1	22,6	19,8	16,6	16,4	18,04	24,4	12,6	11,8
29	15,7	14,3	15,1	16,0	15,8	17,7	19,4	21,0	21,6	18,1	17,0	16,4	17,31	22,2	13,1	9,1
30	16,0	15,4	15,0	15,4	17,6	19,9	21,2	21,5	21,1	18,5	16,0	16,0	17,79	22,6	14,0	8,6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> 13,47	13,28	13,10	14,28	14,90	16,51	17,19	17,36	17,18	15,63	14,61	14,08	15,18	18,64	12,30	6,34
	2. <sup>a</sup> 14,78	14,11	13,83	15,25	18,34	21,39	22,77	23,29	22,31	19,19	16,43	15,14	18,02	24,36	12,75	11,61
	3. <sup>a</sup> 13,94	13,50	13,20	14,34	16,89	19,52	21,28	21,52	20,70	18,35	15,43	14,84	16,95	22,55	12,31	10,24
Medias do mez	14,06	13,63	13,37	14,62	16,71	19,14	20,41	20,72	20,06	17,72	15,49	14,69	16,72	21,85	12,45	9,40
Periodos de cinco dias	31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	(Maxima absoluta ..... 29,0 no dia 14 (Minima ..... 9,7 ..... 18 (Variação maxima ..... 19,3									
Temperatura media	15,05	15,51	18,46	17,20	16,72	17,03										



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

JUNHO 1883	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1	10,36	10,60	10,60	10,34	10,63	11,26	11,26	10,52	9,50	8,87	9,01	9,38	10,20	11,26	8,87	2,39
2	9,26	9,44	9,66	10,25	9,98	10,55	10,49	10,97	10,79	10,83	9,60	10,66	10,21	10,97	9,26	1,71
3	10,77	10,34	10,33	10,62	9,23	10,09	9,73	11,60	10,71	11,06	10,53	10,78	10,55	11,60	9,23	2,37
4	11,00	10,52	10,50	10,96	8,44	10,19	9,62	9,03	9,27	10,43	10,91	10,94	10,20	11,06	8,44	2,65
5	10,93	10,77	10,90	11,85	11,63	11,56	11,11	9,98	10,22	9,94	10,19	10,30	10,70	11,85	8,95	2,90
6	10,80	10,95	10,32	10,28	11,03	11,73	9,50	9,09	9,05	9,51	10,37	10,21	10,29	12,32	8,23	4,09
7	10,12	9,76	9,56	9,44	8,85	9,82	9,08	9,33	8,31	8,98	10,31	10,23	9,56	10,65	8,31	2,34
8	10,75	10,20	10,01	9,88	8,63	9,19	8,75	11,96	10,52	9,73	11,17	10,18	10,07	11,96	8,75	3,21
9	10,17	10,23	10,29	10,68	9,46	10,09	9,80	9,66	9,56	9,50	10,22	10,43	10,00	10,97	8,95	2,02
10	10,72	10,49	10,42	9,88	9,45	9,29	9,21	8,65	9,07	9,65	9,93	10,71	9,77	10,72	8,01	2,71
11	10,96	10,68	11,37	9,60	9,44	8,60	10,90	10,18	9,63	10,15	10,42	10,64	10,25	11,37	8,60	2,77
12	10,50	8,21	8,33	8,69	8,56	9,08	8,07	7,88	7,74	8,43	10,01	10,51	8,87	10,51	7,43	3,08
13	7,87	7,31	7,17	7,43	8,06	7,08	8,47	8,86	6,71	8,49	9,75	10,45	8,10	10,45	6,34	4,11
14	8,50	8,50	7,46	7,44	7,53	8,35	8,74	8,03	7,05	9,26	9,61	10,75	8,53	11,40	7,05	4,05
15	10,84	10,45	9,08	8,38	10,48	7,78	9,44	11,27	11,01	10,93	12,92	13,12	10,33	13,32	7,78	5,54
16	12,70	12,57	11,64	11,12	11,49	11,35	12,78	9,56	9,51	9,17	9,40	9,93	10,99	12,78	9,17	3,61
17	9,49	8,62	8,56	9,19	8,91	8,31	8,24	7,00	7,29	8,10	8,10	8,14	8,31	9,49	7,00	2,49
18	8,08	7,25	7,17	7,61	7,68	5,64	7,47	7,66	9,37	9,35	9,31	9,69	8,08	9,69	5,64	4,05
19	9,94	9,45	9,32	9,11	9,72	9,29	9,47	8,37	8,35	8,78	9,04	9,39	9,20	9,94	8,11	1,83
20	9,61	9,33	9,22	9,69	8,08	7,98	8,93	8,88	8,11	7,96	8,93	9,26	8,88	9,80	7,96	1,84
21	9,80	9,48	9,48	9,50	8,44	7,97	7,95	7,69	7,58	6,95	7,98	8,59	8,44	9,80	6,95	2,85
22	8,92	8,80	8,62	9,02	9,67	7,89	9,53	8,16	7,97	6,83	9,44	9,51	8,72	9,79	6,83	2,96
23	8,96	9,47	9,84	10,14	10,50	10,42	11,50	10,23	10,48	10,53	8,89	8,66	9,97	11,89	8,14	3,75
24	7,88	8,05	8,15	9,73	9,51	8,93	10,07	10,66	9,74	10,29	11,03	11,34	9,69	11,44	7,88	3,56
25	11,42	11,48	11,11	11,16	10,42	10,89	10,78	10,58	10,28	10,18	10,31	10,16	10,71	11,48	10,04	1,44
26	10,09	9,86	9,20	9,74	7,11	6,69	7,66	8,32	8,15	8,57	9,57	10,17	8,75	10,39	6,29	4,10
27	10,26	9,97	9,69	9,76	8,00	7,77	8,17	7,48	9,10	9,01	9,66	10,10	9,11	10,37	7,48	2,89
28	10,16	10,24	9,86	10,32	10,60	9,89	11,45	10,89	10,44	10,22	11,30	11,50	10,65	11,58	9,86	1,72
29	11,58	11,29	11,38	12,23	12,63	13,56	14,66	14,67	12,06	13,01	12,38	12,13	12,63	15,07	11,15	3,92
30	12,09	11,62	11,58	12,18	11,51	10,84	11,27	10,94	10,25	10,04	11,09	11,54	11,15	12,25	9,94	2,31
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das decadas</b>	(1. <sup>a</sup> ) 10,49	10,32	10,26	10,41	9,73	10,38	9,85	10,08	9,70	9,85	10,22	10,38	10,15	11,34	8,70	2,64
	(2. <sup>a</sup> ) 9,85	9,24	8,93	8,83	8,99	8,35	9,25	8,77	8,48	9,06	9,75	10,19	9,15	10,85	7,51	3,34
	(3. <sup>a</sup> ) 10,12	10,03	9,89	10,38	9,84	9,48	10,30	9,96	9,60	9,56	10,16	10,37	9,98	11,41	8,46	2,95
<b>Medias do mez</b>	10,15	9,86	9,69	9,87	9,52	9,40	9,80	9,60	9,26	9,49	10,05	10,31	9,76	11,20	8,22	2,98

**Extremas do mez** { Maxima..... 15,07 no dia 29 ás 2<sup>h</sup> p. m.  
 Minima..... 5,64 " 18 ás 11<sup>h</sup> a. m.  
 Variação..... 9,43



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JUNHO — 1883	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1	86,4	90,7	90,7	88,5	86,6	86,9	79,6	69,1	63,0	67,7	76,1	82,9	80,77	90,7	63,0	27,7
2	88,0	88,3	91,8	91,8	79,0	78,4	74,6	74,2	75,1	81,0	78,5	93,1	82,81	94,3	73,3	21,0
3	95,2	93,0	90,8	89,7	67,7	62,1	62,9	82,2	81,7	82,2	83,4	87,8	82,08	97,6	62,1	35,5
4	94,2	93,0	94,1	92,1	83,1	77,7	71,1	66,7	70,7	86,5	91,6	93,1	84,61	95,3	66,7	28,6
5	94,2	95,2	97,7	98,8	90,9	92,2	89,8	75,6	74,1	75,9	84,0	85,4	86,80	98,8	61,8	37,0
6	93,1	92,0	90,7	81,4	84,9	79,8	63,0	57,8	54,7	67,6	81,9	87,4	78,70	96,4	47,9	48,5
7	90,7	88,6	87,9	70,8	62,6	72,1	58,4	57,1	51,1	65,5	79,6	80,5	72,38	90,7	51,1	39,6
8	92,0	86,8	87,4	79,3	68,9	59,8	55,9	87,2	72,9	73,7	86,8	83,3	77,45	92,0	55,9	36,1
9	84,3	85,3	86,4	83,0	71,7	69,9	63,0	61,5	62,5	73,3	80,7	86,5	75,26	89,7	56,8	32,9
10	92,9	95,2	96,5	85,2	71,2	67,3	61,9	56,1	61,7	72,7	81,8	87,6	77,33	97,7	51,5	46,2
11	90,8	90,9	100,0	79,1	67,8	51,9	64,2	56,6	57,5	73,1	82,0	87,7	75,57	100,0	51,9	48,1
12	87,6	66,9	68,6	65,0	52,4	47,8	37,9	33,8	33,0	39,4	61,3	72,8	55,54	87,6	32,3	55,3
13	51,2	50,1	52,3	51,5	46,9	35,1	38,6	35,7	28,0	44,0	60,7	72,0	47,40	73,1	25,5	47,6
14	52,4	56,8	52,4	51,0	43,3	39,2	36,9	30,3	24,8	40,0	52,2	70,0	46,65	76,0	24,8	51,2
15	76,6	78,7	62,6	47,3	52,3	32,0	37,3	44,8	49,3	58,0	82,5	94,5	59,47	100,0	31,6	68,4
16	100,0	98,9	92,2	85,7	76,2	62,9	60,1	47,0	50,8	61,2	72,2	81,2	74,33	100,0	47,0	53,0
17	86,2	83,0	85,2	79,7	68,0	50,2	46,0	39,8	42,9	59,4	66,7	72,4	64,92	89,1	39,8	49,3
18	77,2	73,2	75,3	71,8	58,0	32,8	40,9	40,4	54,5	68,2	76,0	82,9	63,04	83,9	32,8	51,1
19	90,7	90,4	89,1	80,5	71,1	54,4	51,2	44,7	49,2	58,6	69,8	78,9	69,42	91,9	44,7	47,2
20	83,9	88,1	89,9	82,9	47,0	38,7	40,0	42,1	43,9	55,9	76,0	80,8	64,74	89,9	37,9	52,0
21	86,1	87,2	87,2	85,1	62,5	50,3	47,3	46,1	47,8	49,4	67,4	75,0	66,21	91,6	45,7	45,9
22	84,2	84,1	87,1	83,5	66,8	38,0	43,4	36,5	38,2	40,5	73,8	84,1	63,74	88,2	36,5	51,7
23	88,2	88,3	94,1	87,4	78,0	63,8	52,4	49,3	59,1	67,7	74,1	70,8	72,22	96,5	46,9	49,6
24	64,4	65,0	65,8	72,8	64,3	53,3	56,2	61,3	56,4	68,7	82,8	87,1	66,99	90,0	51,5	38,5
25	91,1	95,2	89,8	80,3	67,6	67,1	62,0	56,5	59,5	63,4	79,8	85,3	74,69	95,2	56,5	38,7
26	92,8	91,9	85,8	89,6	49,1	40,1	42,7	45,0	47,0	56,8	76,4	84,3	67,16	97,6	40,1	57,5
27	89,6	90,5	95,1	87,4	56,0	48,1	44,4	40,2	50,8	55,8	72,7	79,5	67,47	95,1	40,2	54,9
28	85,3	84,4	87,1	80,7	72,1	54,1	53,8	52,0	51,1	59,5	80,1	82,8	70,69	87,4	51,1	36,3
29	87,2	93,0	89,0	90,4	94,5	89,9	87,5	79,6	62,8	84,2	85,5	87,3	86,10	96,7	62,8	33,9
30	89,3	89,2	91,1	93,5	76,6	62,8	60,2	57,3	55,0	65,9	81,9	85,3	75,00	94,5	50,9	43,6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 91,10	90,81	91,40	86,06	76,66	74,62	68,02	68,75	66,75	74,61	82,44	86,76	79,79	94,32	59,01	35,31
	2. <sup>a</sup> 79,66	77,70	76,76	69,45	58,30	44,50	45,31	41,52	43,39	55,78	69,94	79,32	62,11	89,15	36,83	52,32
	3. <sup>a</sup> 85,82	86,88	87,21	85,07	68,75	56,75	54,99	52,38	52,77	61,19	77,45	82,15	71,03	93,28	48,22	45,06
<b>Medias do mez</b>	85,53	85,13	85,12	80,19	67,90	58,62	56,11	54,22	54,30	63,86	76,61	82,74	70,97	92,25	48,02	44,23
<b>Extremas do mez</b>											Maxima .....	100,0	nos dias 11 ás 5 <sup>h</sup> a. m.; 15, á M. N.; 16 á 1 e 2 <sup>h</sup> a. m.			
											Minima .....	24,8	" 14 ás 5 <sup>h</sup> p. m.			
											Varição .....	75,2				



QUADRO DO VENTO E CHUVA

JUNHO 1883	Direcção do vento													Predomi- nante	Chuva em millime- tros
	0 <sup>h</sup> ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	0 <sup>h</sup> 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.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	0,0	
2	C.	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	3,3	
3	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	WSW.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	7,2	
4	SSE.	SW.	SW.	SW.	W.	WNW.	W.	W.	WSW.	W.	V.	SSW.	SSE-W.	22,1	
5	S.	S.	SE.	V.	W.	WSW.	W.	W.	W.	WSW.	WSW.	SSE.	SE-W.	3,9	
6	SE.	SE.	SE.	SE.	V.	SSE.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	SE e W.	2,1	
7	WNW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SW.	V.	SSEoWSW.	2,0	
8	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	W.	WNW.	W.	W.	W.	WSW.	SSE e W.	2,6	
9	C.	C.	C.	W.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
10	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,4	
11	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW e NNW.	0,0	
12	NW.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	NE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNW.	NNW.	ENE.	0,0	
13	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	E.	ENE.	NNE.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	ENE e E.	0,0	
14	ENE.	ESE.	E.	E.	E.	E.	E.	NNE.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	E.	0,0	
15	C.	NNW.	NNW.	E.	ESE.	ESE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0	
16	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
17	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	0,0	
18	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	W.	N.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NNW e WNW	0,0	
19	WNW.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	0,0
20	C.	C.	C.	WNW.	N.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW e WNW	0,0	
21	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0	
22	C.	C.	C.	NW.	NW.	N	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
23	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
24	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
25	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
26	C.	C.	C.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
27	C.	C.	C.	WNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
28	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
29	WNW.	C.	WNW.	V.	WSW.	W.	S.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	S-WNW.	15,4	
30	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	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	10	14	3	3	4	10	17	26	21	0	4	8	44,6
Segunda " ..	4	5	2	8	10	3	0	0	0	0	0	0	1	19	39	22	0	7	0,0
Terceira " ..	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	4	70	21	6	1	15	15,4
Mez.....	5	5	2	8	10	3	10	14	4	3	4	11	22	115	81	28	5	30	60,0

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.	—	—	—	752,31	752,96	—	—	—	—	—	—	—	—	751,32	752,31	—	—	—
Temperatura .....	—	—	—	19,32	21,31	—	—	—	—	—	—	—	—	16,72	16,13	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	8,87	8,53	—	—	—	—	—	—	—	—	10,10	9,45	—	—	—
Humidade relativa	—	—	—	55,54	46,65	—	—	—	—	—	—	—	—	73,34	70,08	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	0,5	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	4,3	3,3	—	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8	4,1	0,8	10,5	0,8	7,2	2,8	9,9	1,4	0,0	4,7	0,0



## QUADRO DO VENTO

JUNHO 1883	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna	
	1 <sup>h</sup> A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	11	11	13	11	14	7	8	12	10	6	8	16	3	14	21	24	22	24	26	16	14	6	0	0	12,4	26	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	6	5	6	10	9	14	13	13	12	18	14	12	5	7	6,2	18	
3	4	1	3	2	2	7	8	14	19	23	24	34	29	24	14	10	15	19	14	5	10	10	22	20	13,9	34	
4	18	40	19	2	6	3	2	6	14	13	6	17	24	30	23	23	19	18	14	1	7	3	6	2	11,9	30	
5	2	2	2	10	8	2	1	9	16	23	23	28	19	18	16	14	21	18	18	13	5	5	8	6	12,0	28	
6	5	4	6	12	14	11	15	22	16	15	15	12	16	21	22	16	21	14	14	10	3	1	1	2	12,0	22	
7	4	5	8	10	13	15	18	24	30	26	26	22	26	27	28	29	26	26	21	10	8	10	9	11	18,0	30	
8	11	12	13	16	10	13	18	18	18	14	22	19	30	32	29	21	17	19	20	13	11	2	2	2	15,9	32	
9	0	0	0	0	0	0	0	6	11	11	11	8	7	21	22	27	24	29	25	13	10	6	10	8	10,4	29	
10	10	9	6	4	4	1	5	6	8	18	19	19	24	36	32	35	32	32	34	22	21	14	9	6	16,9	36	
11	8	10	5	6	2	1	1	1	5	10	10	12	22	26	35	35	34	32	26	22	7	4	2	1	13,2	35	
12	1	1	26	39	39	28	18	10	18	17	17	17	15	19	21	27	19	21	9	18	18	6	2	5	17,1	39	
13	4	37	43	45	48	48	35	39	39	27	21	18	40	6	6	13	10	30	22	19	8	1	2	7	22,4	48	
14	7	7	5	5	16	34	35	43	34	26	22	19	40	9	6	6	8	13	22	21	18	8	2	0	15,7	43	
15	0	0	2	2	2	1	6	8	10	13	5	6	40	16	24	24	27	21	17	9	6	1	2	6	9,1	27	
16	4	3	2	5	3	5	4	2	2	9	11	14	15	30	37	32	35	34	33	27	13	12	12	8	14,6	37	
17	14	14	15	10	6	7	3	2	6	17	14	22	26	30	43	48	40	40	38	36	35	29	19	21	22,3	48	
18	13	21	21	16	11	5	1	6	5	10	11	15	19	34	39	35	32	34	38	16	9	6	1	1	16,6	39	
19	2	0	0	0	0	0	0	2	5	7	11	16	19	29	35	32	34	30	23	18	7	7	0	0	11,5	35	
20	0	0	0	0	0	0	3	1	3	14	14	21	22	33	40	29	40	32	32	16	16	7	10	5	14,1	40	
21	4	1	6	8	3	1	2	10	22	18	30	26	35	35	40	40	35	33	31	20	11	1	0	0	17,2	40	
22	0	0	0	0	0	0	3	6	6	6	7	16	27	30	33	29	27	26	22	9	14	6	2	5	11,4	33	
23	0	0	0	0	0	0	2	2	4	9	16	13	16	23	26	25	27	22	18	15	16	10	15	14	11,4	27	
24	11	11	10	7	3	5	6	12	14	16	21	27	30	34	37	35	36	35	30	22	18	9	7	6	18,4	37	
25	10	6	8	2	1	1	1	5	10	11	10	8	7	18	25	26	26	26	26	24	18	8	4	0	11,7	26	
26	0	0	0	0	0	0	0	3	16	20	22	14	20	30	35	33	35	33	23	19	11	9	2	0	13,5	35	
27	0	0	0	0	0	0	0	2	16	17	14	16	18	26	26	24	23	25	18	13	10	8	3	0	10,8	26	
28	0	0	0	4	1	1	1	3	5	4	2	6	6	16	26	29	25	22	22	22	14	10	5	1	9,4	29	
29	1	0	0	0	3	6	7	12	11	5	1	4	6	0	2	22	18	18	19	17	13	14	7	11	8,2	22	
30	3	7	6	6	6	1	1	3	9	9	13	15	13	24	26	22	26	24	26	16	11	4	1	2	11,4	26	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## Medias das decadas e do mez

1. <sup>a</sup> decada	6,5	5,4	7,0	6,7	7,1	5,9	7,5	11,7	14,4	15,1	16,0	18,0	18,4	23,3	21,6	21,3	21,0	21,2	19,8	12,1	10,3	6,9	7,2	6,4	13,0	28,5
2. <sup>a</sup> " "	5,3	9,3	11,9	12,8	12,7	12,9	10,6	11,4	12,7	15,0	13,6	16,0	16,8	23,2	28,6	28,1	27,9	28,7	26,0	20,2	13,7	8,1	5,2	5,4	15,7	39,1
3. <sup>a</sup> " "	2,9	2,5	3,0	2,7	1,7	1,5	2,3	5,8	11,3	11,5	13,6	14,5	17,8	23,6	27,6	28,5	27,8	26,4	23,5	17,7	13,6	7,9	4,6	3,9	12,3	30,1
Mez .....	4,9	5,7	7,3	7,4	7,2	6,8	6,8	9,6	12,8	13,9	14,4	16,2	17,7	23,4	25,9	26,0	25,6	25,4	23,1	16,7	12,5	7,6	5,7	5,2	13,7	32,6

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1. <sup>a</sup> decada	3:108	13,0	36 kilometros.... no dia	10
2. <sup>a</sup> " "	3:761	15,7	48	13 e 17
3. <sup>a</sup> " "	2:962	12,3	40	21
Mez	9:831	13,7	48	13 e 17

Dia mais ventoso 13.

Dia menos ventoso 2

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 — 1883	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 para-bolico			9h A. M.	9h A. M.	9h A. M.	9h P. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	32,1	26,2	14,3	14,6	0,0	5,7	9	7	10,0	C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-St.		
2	36,2	30,1	7,1	9,2	0,0	2,9	7	7	10,0	C.	10,0	C.		
3	42,3	32,9	11,8	(12,4)	4,6	3,7	7	10	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		
4	45,5	40,5	12,1	(11,4)	13,8	5,0	12	8	10,0	Ni.	9,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.		
5	32,1	22,5	12,0	(11,7)	17,1	4,2	9	10	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.		
6	43,3	31,2	10,5	(11,3)	2,5	2,5	10	9	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.		
7	45,6	36,7	8,2	9,9	0,6	5,0	10	9	10,0	Ci., C., Ni., C-St., C-Ni.	9,0	C., Ni., C-Ni.		
8	47,2	29,2	10,7	10,9	2,0	5,4	12	9	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
9	44,3	33,6	10,8	11,2	2,6	3,8	9	8	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
10	47,4	35,3	6,4	9,4	0,5	4,4	7	8	9,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., e.		
11	51,6	41,3	10,6	10,5	0,9	6,0	8	7	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., C., Ci-C.		
12	48,2	38,6	9,6	10,7	0,0	8,6	8	6	0,0	C. a N.	2,0	C.		
13	48,9	41,2	9,3	12,8	0,0	12,3	9	7	0,0	—	0,0	—		
14	49,6	41,9	10,5	12,8	0,0	12,0	9	5	0,0	Ci.	2,0	Ci-St.		
15	52,6	38,8	11,2	11,4	0,0	10,0	6	5	3,0	Ci., Ci-C.	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
16	50,1	40,0	10,8	13,5	0,0	8,4	7	7	8,0	Ci., C., Ci-C.	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
17	50,1	41,8	5,4	7,7	0,0	8,0	7	8	2,0	Ci., C., Ci-C.	3,0	C.		
18	46,8	39,7	5,0	6,3	0,0	11,0	8	7	1,0	Ci., C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
19	47,1	40,1	5,4	8,4	0,0	8,6	6	6	1,0	Ci., C., Ci-C.	2,0	Ci., C., Ci-C.		
20	50,2	42,2	5,6	8,2	0,0	8,5	5	6	3,0	Ci., Ci-St.	5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
21	45,3	40,6	9,0	9,7	0,0	11,5	7	6	0,0	C. no hor. a E.	1,0	C.		
22	49,6	42,8	3,9	7,2	0,0	9,2	5	6	0,0	—	1,0	Ci-C.		
23	48,2	41,1	8,0	9,3	0,0	10,0	7	6	1,0	C., C-St. no hor. a NW.	1,0	Ci., Ci-St.		
24	50,2	38,3	10,0	11,4	0,0	7,8	7	6	7,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., Ci-C.		
25	53,1	39,6	10,6	10,9	0,0	8,2	6	7	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.		
26	49,1	39,4	5,4	7,9	0,0	5,8	7	7	1,0	Ci., C., Ci-St., Ci-C.	0,5	C.		
27	46,4	39,5	5,4	8,7	0,0	9,1	7	6	2,0	C.	0,0	—		
28	48,7	43,2	6,8	9,6	0,0	7,8	7	5	0,5	C. pelo hor.	1,0	Ci., C., Ci-C.		
29	44,6	36,2	8,6	11,2	13,0	5,8	5	7	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., e.		
30	49,1	40,6	10,1	12,0	2,4	2,4	6	7	5,0	C., C-Ni.	3,0	C.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias	1. <sup>a</sup>	41,60	31,82	10,39	11,20	—	4,2	9,2	8,5	9,9	9,8	—		
das	2. <sup>a</sup>	49,52	40,56	8,34	10,23	—	9,3	7,3	6,4	2,1	3,6	—		
decadas	3. <sup>a</sup>	48,43	40,13	7,78	9,79	—	7,8	6,4	6,3	3,6	3,4	—		
Medias	do mez	46,52	37,50	8,84	10,41	—	7,1	7,6	7,1	5,2	5,6	—		

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima	ao sol	Minima	no espelho		
	53,1	no dia 25;	43,2	no dia 28	17,1	no dia 5
	6,3	" 18;	3,9	" 22	.....	2,4 " 30



## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens				JUNHO 1883			
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-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-C.	0,0	—	1	
10,0	C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	2	
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni., c.	3	
10,0	Ci., C., Ni., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.	4	
10,0	C., Ni., C-Ni.	7,0	C., Ci-C.	7,0	C., Ci-C., C-Ni.	5	
8,0	C., C-Ni.	3,0	Ci., C., Ci-St.	4,0	C., St.	6	
7,0	C.	3,0	C.	4,0	C., C-Ni.	7	
10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	8,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	8	
10,0	C., C-Ni., c.	10,0	C., Ci-C., Ci-St., C-St.	9,0	C., C-Ni.	9	
4,0	C., C-Ni.	6,0	C., Ci-C., C-Ni.	8,0	C., C-Ni.	10	
8,0	Ci., C., Ci-St.	4,0	C., Ci-C., C-St.	9,0	Ci., C., Ci-C.	11	
0,5	C., Ci-C.	0,0	C. no hor. a E.	0,0	—	12	
0,5	C. no hor. de ENE-S.	0,5	C. no hor. de E-S.	0,0	—	13	
3,0	Ci., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-St.	1,0	C-St.	14	
7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	4,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	15	
3,0	Ci., C., Ci-C.	1,0	Ci., C., Ci-C.	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	16	
1,0	C. no hor. de N-SSE.	1,0	Ci., Ci-C. no hor.	1,0	Ci-St.	17	
3,0	Ci., Ci-C.	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci.	18	
0,5	C.	0,0	—	0,0	—	19	
3,0	Ci., C., Ci-C.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci., Ci-C., C-St. no hor.	20	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	21	
0,5	Ci-C., Ci-St. no hor. de NE-W.	1,0	Ci., Ci-C. no hor. a N.	0,0	—	22	
4,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	0,5	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	C-St. no hor.	23	
8,0	C.	4,0	Ci., C., Ci-St.	3,0	C.	24	
8,0	C.	9,0	C., Ci-C., C-Ni.	0,0	C. pelo hor.	25	
0,5	Ci-C.	0,0	Ci-St., C-St. no hor.	0,0	C-St. no hor. a WNW.	26	
0,0	Ci-C. a NW.	0,0	Ci-C. a W.	0,0	—	27	
3,0	Ci., Ci-C., C-St.	7,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	0,5	C.	28	
8,0	C., Ni., C-Ni.	7,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	29	
2,0	C., Ci-C., C-St.	0,5	Ci-C., Ci-St., C-St. de N-W e a E.	2,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St., C-St.	30	
—	—	—	—	—	—	—	
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
8,9		7,9		6,7	43,7	42,3	limpos 7
2,9		1,7		2,5	0,9	93,4	de nuv. 16
3,4		2,9		1,7	15,4	77,6	
5,1		4,2		3,6	60,0	213,3	cobert. 7

Dias em que houve chuva ou chuvisco • ☉ • 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10,

Dias em que houve trovoadas ..... • ☩ • 2 e 7.

25 e 29.

• nevoeiro ..... • ☼ • 2, 5, 11, 26, 27 e 30.

• relampagos ..... • ⚡ • 11.

• orvalho ..... • ☁ • 18, 20, 21, 22 e 23.

• vento forte ..... • ⚡ • 13, 14 e 17.

• nevoeiro secco ... • ∞ • 17.



## JUNHO DE 1883

### Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto durante o dia; chuvisco de madrugada e pelas 7 <sup>h</sup> da tarde; vento frio ao anoitecer.
»	2	Coberto; nevoeiro pelas 6 <sup>h</sup> da manhã; trovoada ao longe para S. desde as 8 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> da noite até às 10 30 <sup>m</sup> ; chuva das 10 para as 11 <sup>h</sup> .
»	3	Coberto com aspecto de trovoada; chuva de madrugada e das 5 <sup>h</sup> da tarde em diante.
»	4	Chuva a espaços todo o dia.
»	5	Chuva miuda repetidas vezes de manhã; nevoeiro ao meio dia; tempo variavel de tarde.
»	6	Alguma chuva de madrugada e das 9 <sup>h</sup> às 11 da manhã; nuvens encastelladas de tarde.
»	7	Trovoada ao longe para W. ás 8 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> da manhã; chuvisco das 10 para as 11 <sup>h</sup> da manhã e da 1 para as 2 da tarde.
»	8	Coberto; chuva branda desde as 2 até à 5 <sup>h</sup> da tarde.
»	9	Tempo variavel.
»	10	Tempo variavel; alguma chuva das 6 para as 7 <sup>h</sup> e das 10 ao meio dia.
»	11	Nublado; nevoeiro pelas 6 <sup>h</sup> da manhã; nuvens de trovoada a E. ás 3 <sup>h</sup> da tarde; relampagos ao anoitecer.
»	12 — 14	Pequenas nuvens dispersas; tempo secco e quente.
»	15 e 16	Nublado; tempo quente.
»	17	Poucas nuvens dispersas; vento forte ás rajadas e nevoeiro secco pelas 3 <sup>h</sup> da tarde.
»	18	Orvalho de manhã; nuvens dispersas; vento desagradavel de tarde.
»	19	Pouco nublado de manhã e limpo de tarde; fresco de noite.
»	20	Pouco nublado; orvalho de manhã.
»	21 — 23	Geralmente limpo; orvalho de manhã; vento frio de tarde; fresco de noite.
»	24	Nublado; vento desagradavel todo o dia.
»	25	Coberto até ao meio dia; chuvisco pelas 11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; muito nublado de tarde e limpo á noite.
»	26	Nevoeiro pelas 6 <sup>h</sup> da manhã; pequenas nuvens dispersas até ao meio dia, limpo de tarde; vento frio.
»	27	Algumas nuvens dispersas pelo horizonte de manhã, limpo de tarde.
»	28	Nuvens dispersas pelo horizonte; aspecto de trovoada a E. pelas 6 <sup>h</sup> da tarde; nuvens grossas no horizonte a W. ás 9 <sup>h</sup> da noite.
»	29	Chuva abundante das 7 ás 9 <sup>h</sup> da manhã e miúda do meio dia ás 2 <sup>h</sup> ; nuvens destacadas de tarde; muito agradavel.
»	30	Nevoeiro de manhã; algumas nuvens dispersas todo o dia; bom tempo.



BOLETIM DO INSTITUTO DE AGRICULTURA DO RIO DE JANEIRO

1885

JULHO

Tempo	Temperatura maxima	Temperatura minima	Temperatura media	Humidade maxima	Humidade minima	Humidade media	Velocidade maxima	Velocidade minima	Velocidade media	Estado do tempo	Barometro	Pluvia	Relatividade
1	28.0	18.0	23.0	80	60	70	1.0	0.0	0.5	Part. nubl.	755.0	0.0	75
2	29.0	19.0	24.0	80	60	70	1.0	0.0	0.5	Part. nubl.	755.0	0.0	75
3	30.0	20.0	25.0	80	60	70	1.0	0.0	0.5	Part. nubl.	755.0	0.0	75
4	31.0	21.0	26.0	80	60	70	1.0	0.0	0.5	Part. nubl.	755.0	0.0	75
5	32.0	22.0	27.0	80	60	70	1.0	0.0	0.5	Part. nubl.	755.0	0.0	75
6	33.0	23.0	28.0	80	60	70	1.0	0.0	0.5	Part. nubl.	755.0	0.0	75
7	34.0	24.0	29.0	80	60	70	1.0	0.0	0.5	Part. nubl.	755.0	0.0	75
8	35.0	25.0	30.0	80	60	70	1.0	0.0	0.5	Part. nubl.	755.0	0.0	75
9	36.0	26.0	31.0	80	60	70	1.0	0.0	0.5	Part. nubl.	755.0	0.0	75
10	37.0	27.0	32.0	80	60	70	1.0	0.0	0.5	Part. nubl.	755.0	0.0	75
11	38.0	28.0	33.0	80	60	70	1.0	0.0	0.5	Part. nubl.	755.0	0.0	75
12	39.0	29.0	34.0	80	60	70	1.0	0.0	0.5	Part. nubl.	755.0	0.0	75
13	40.0	30.0	35.0	80	60	70	1.0	0.0	0.5	Part. nubl.	755.0	0.0	75
14	41.0	31.0	36.0	80	60	70	1.0	0.0	0.5	Part. nubl.	755.0	0.0	75
15	42.0	32.0	37.0	80	60	70	1.0	0.0	0.5	Part. nubl.	755.0	0.0	75
16	43.0	33.0	38.0	80	60	70	1.0	0.0	0.5	Part. nubl.	755.0	0.0	75
17	44.0	34.0	39.0	80	60	70	1.0	0.0	0.5	Part. nubl.	755.0	0.0	75
18	45.0	35.0	40.0	80	60	70	1.0	0.0	0.5	Part. nubl.	755.0	0.0	75
19	46.0	36.0	41.0	80	60	70	1.0	0.0	0.5	Part. nubl.	755.0	0.0	75
20	47.0	37.0	42.0	80	60	70	1.0	0.0	0.5	Part. nubl.	755.0	0.0	75
21	48.0	38.0	43.0	80	60	70	1.0	0.0	0.5	Part. nubl.	755.0	0.0	75
22	49.0	39.0	44.0	80	60	70	1.0	0.0	0.5	Part. nubl.	755.0	0.0	75
23	50.0	40.0	45.0	80	60	70	1.0	0.0	0.5	Part. nubl.	755.0	0.0	75
24	51.0	41.0	46.0	80	60	70	1.0	0.0	0.5	Part. nubl.	755.0	0.0	75
25	52.0	42.0	47.0	80	60	70	1.0	0.0	0.5	Part. nubl.	755.0	0.0	75
26	53.0	43.0	48.0	80	60	70	1.0	0.0	0.5	Part. nubl.	755.0	0.0	75
27	54.0	44.0	49.0	80	60	70	1.0	0.0	0.5	Part. nubl.	755.0	0.0	75
28	55.0	45.0	50.0	80	60	70	1.0	0.0	0.5	Part. nubl.	755.0	0.0	75
29	56.0	46.0	51.0	80	60	70	1.0	0.0	0.5	Part. nubl.	755.0	0.0	75
30	57.0	47.0	52.0	80	60	70	1.0	0.0	0.5	Part. nubl.	755.0	0.0	75
31	58.0	48.0	53.0	80	60	70	1.0	0.0	0.5	Part. nubl.	755.0	0.0	75

Observações feitas no Observatorio de Meteorologia do Instituto de Agricultura do Rio de Janeiro, em 1885, no mes de Julho.  
 Observador: Dr. Manoel de Moraes.  
 Copista: Dr. Manoel de Moraes.  
 Impressão: Typographia Nacional, Rio de Janeiro, 1885.



## PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

JULHO 1883	A. M.						P. M.						Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção ma- xima
	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>				
1	753,1	752,7	752,6	753,1	752,7	752,4	751,5	751,0	750,5	751,0	751,4	751,1	751,88	753,1	750,5	2,6
2	50,7	50,5	50,5	50,4	50,0	49,9	49,5	49,1	49,1	49,6	50,2	50,2	49,96	50,7	49,0	1,7
3	50,0	49,3	49,4	49,7	50,0	50,1	49,8	49,7	49,8	50,5	51,3	51,3	50,12	51,3	49,3	2,0
4	51,2	50,6	50,6	51,2	51,4	51,2	50,7	50,5	50,1	50,5	50,9	50,9	50,79	51,4	50,1	1,3
5	50,4	49,8	49,9	50,1	50,1	50,1	49,7	49,3	49,4	49,6	49,6	49,5	49,75	50,4	49,3	1,1
6	49,2	49,3	49,2	49,3	49,9	49,9	49,9	49,8	49,7	50,0	50,7	50,7	49,87	51,0	49,2	1,8
7	50,9	50,7	50,3	50,6	50,6	50,1	49,7	49,5	49,7	50,2	50,7	50,4	50,22	50,9	49,5	1,4
8	49,7	49,2	49,6	49,9	50,4	50,5	50,1	50,3	50,2	50,4	51,0	51,0	50,20	51,0	49,6	1,4
9	50,7	50,4	50,7	51,2	51,2	51,4	50,7	50,7	50,7	51,2	51,9	52,3	51,13	52,3	50,4	1,9
10	51,5	51,5	51,9	52,7	52,8	52,5	51,8	52,0	52,0	52,8	53,8	53,2	52,40	53,8	51,5	2,3
11	752,7	752,4	752,2	752,3	752,3	752,2	751,7	751,1	750,5	750,6	751,4	750,9	751,65	752,9	750,5	2,4
12	50,0	49,5	49,7	49,9	50,2	50,0	49,3	48,6	48,9	49,2	49,4	49,0	49,42	50,0	48,6	1,4
13	48,6	49,0	49,6	50,2	50,5	50,5	50,0	50,3	50,5	51,1	52,0	52,4	50,47	52,5	48,6	3,9
14	52,5	52,6	52,6	53,8	54,0	54,5	54,4	54,2	54,5	55,2	55,7	56,3	54,25	56,3	52,5	3,8
15	56,1	55,9	55,6	56,1	56,1	55,7	54,9	54,3	54,3	54,7	55,4	55,4	55,33	56,1	54,2	1,9
16	55,4	55,0	55,3	56,0	56,0	56,3	55,5	54,5	54,5	54,8	55,2	54,8	55,24	56,3	54,3	2,0
17	54,2	54,6	55,0	55,0	55,1	55,0	54,4	54,1	53,9	54,0	54,2	54,0	54,43	55,1	53,7	1,4
18	53,5	52,5	52,2	52,9	53,0	52,7	51,4	50,9	50,6	50,8	51,2	51,0	51,82	53,5	50,5	3,0
19	50,3	49,2	48,8	48,8	48,8	48,8	48,6	47,9	47,4	47,5	47,8	47,6	48,35	50,3	47,0	3,3
20	46,6	46,3	46,5	47,4	47,7	48,3	48,6	48,6	48,8	49,2	50,3	50,7	48,32	50,7	46,3	4,4
21	750,5	750,3	750,6	751,3	751,6	751,8	751,7	751,9	752,1	752,9	753,6	753,3	751,85	753,6	750,3	3,3
22	53,3	53,2	53,4	54,1	54,3	54,2	53,7	53,5	53,4	54,1	54,4	54,2	53,82	54,4	53,2	1,2
23	54,0	53,7	53,8	54,2	54,3	53,6	53,3	52,9	53,0	53,4	53,7	53,5	53,61	54,3	52,9	1,4
24	53,0	52,5	52,4	52,5	52,6	52,4	51,5	50,8	50,5	50,3	50,7	51,1	51,64	53,0	50,3	2,7
25	50,7	50,3	50,0	49,8	49,9	49,8	49,1	48,7	48,8	49,3	49,7	49,6	49,58	50,7	48,7	2,0
26	49,1	49,1	49,0	49,6	50,1	50,4	49,8	49,7	49,9	50,7	51,6	51,6	50,09	51,6	49,0	2,6
27	51,5	51,5	51,8	52,0	52,3	52,1	51,4	50,8	51,0	51,4	52,0	51,8	51,60	52,3	50,8	1,5
28	51,2	51,1	51,0	51,3	51,7	51,7	51,4	51,1	51,1	51,6	52,8	53,0	51,61	53,0	51,0	2,0
29	52,6	52,6	53,0	53,0	53,1	52,8	52,0	51,5	51,2	51,3	51,5	51,0	52,07	53,1	50,5	2,6
30	50,1	49,3	49,1	49,5	50,0	50,2	49,6	50,0	50,1	50,8	51,2	51,5	50,15	51,5	49,1	2,4
31	51,5	51,4	51,8	52,0	52,1	51,6	51,0	50,9	50,8	51,3	51,6	51,4	51,46	52,1	50,8	1,3
<b>Medias das decadas</b>	(1. <sup>a</sup> ) 750,74	750,40	750,57	750,82	750,91	750,81	750,34	750,19	750,12	750,58	751,15	751,06	750,63	751,59	749,84	1,75
	(2. <sup>a</sup> ) 51,99	51,70	51,75	52,24	52,37	52,40	51,88	51,45	51,39	51,71	52,26	52,21	51,93	53,37	50,62	2,75
	(3. <sup>a</sup> ) 51,59	51,36	51,45	51,75	52,00	51,87	51,32	51,07	51,08	51,55	52,07	52,00	51,59	52,69	50,60	2,09
<b>Medias do mez</b>	751,45	751,16	751,26	751,61	751,77	751,70	751,18	750,91	750,87	751,29	751,84	751,77	751,39	752,55	750,36	2,19

Periodos de cinco dias 30-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29  
 Pressão media..... 751,31 750,23 751,64 753,03 751,85 750,99

**Extremas  
de  
mez**

Maxima absoluta .. 756,3 no dia 14 ás 11<sup>h</sup> p. m. e no dia 16  
 ás 10 e 11<sup>h</sup> a. m.  
 Minima " 746,3 " 20 ás 3 e 4<sup>h</sup> a. m.  
 Variação maxima . 10,0



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JULHO — 1883	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção ma- xima	
	A. M.	P. M.															
1	14,6	14,2	14,0	15,4	17,5	20,7	23,1	23,4	22,8	20,0	18,1	17,7	18,53	24,4	13,4	11,0	
2	17,5	16,8	16,9	17,1	18,0	21,1	22,6	23,5	22,0	19,6	16,8	15,4	18,92	24,0	15,4	8,6	
3	15,2	15,2	15,1	15,6	16,7	18,8	21,2	21,7	20,6	17,8	16,3	15,4	17,41	22,8	14,2	8,6	
4	15,0	14,6	14,4	14,8	16,7	19,6	20,3	21,1	20,0	17,4	14,9	14,7	17,02	21,6	13,4	8,2	
5	14,5	14,5	14,4	14,8	17,2	18,5	19,8	20,0	19,4	18,0	17,4	16,2	17,12	21,6	13,7	7,9	
6	14,9	15,4	15,5	16,9	18,3	19,5	22,1	22,1	20,7	19,0	16,4	15,6	18,09	22,8	14,2	8,6	
7	14,2	13,9	14,4	17,2	18,0	20,6	22,6	23,3	23,1	20,2	18,2	18,2	18,68	24,5	13,2	11,3	
8	17,6	16,5	16,0	17,6	21,5	23,7	24,6	25,1	24,0	21,6	19,2	18,0	20,34	25,9	15,7	10,2	
9	18,0	17,4	17,6	18,6	21,5	23,1	25,6	24,8	23,5	21,5	18,6	17,1	20,60	27,1	16,9	10,2	
10	17,0	16,8	16,6	17,8	19,0	21,2	21,8	23,7	22,5	19,3	17,1	16,7	19,16	24,4	16,2	8,2	
11	16,0	15,1	14,5	17,2	19,6	22,6	24,6	25,5	25,9	22,4	18,9	18,5	20,02	26,8	14,5	12,3	
12	18,1	17,8	17,3	17,7	19,6	21,5	23,8	24,2	21,9	21,0	19,6	20,0	20,31	28,7	17,2	11,5	
13	17,1	15,5	15,7	16,1	18,1	19,0	20,5	20,6	19,1	17,7	16,1	14,7	17,49	21,4	14,7	6,7	
14	14,5	14,1	13,6	15,0	18,0	19,8	20,4	20,9	20,3	17,5	15,4	14,6	16,97	21,4	12,7	8,7	
15	14,0	12,6	11,6	13,0	16,9	20,6	21,9	21,5	21,3	18,4	15,9	14,3	16,83	23,2	10,3	12,9	
16	13,6	12,4	13,9	17,8	21,2	25,5	28,0	30,1	27,8	24,7	21,9	20,0	21,46	31,8	11,2	20,6	
17	19,0	20,5	21,4	22,6	25,6	28,6	30,9	30,6	29,0	25,3	21,0	17,1	24,30	32,9	16,1	16,8	
18	16,2	15,9	15,7	15,5	16,7	20,7	25,5	25,1	24,0	19,0	15,9	15,9	18,81	26,5	15,2	11,3	
19	16,0	16,0	16,1	16,4	18,0	19,8	19,0	21,6	21,3	18,5	17,5	16,5	18,11	22,4	15,0	7,4	
20	16,2	17,1	17,3	16,5	17,6	17,5	19,6	21,5	20,5	19,0	16,9	15,3	17,87	22,0	15,3	6,7	
21	15,0	14,8	14,5	15,5	17,1	20,2	21,4	21,6	20,7	17,1	15,0	14,8	17,27	22,4	13,7	8,7	
22	13,7	12,9	12,1	13,8	16,5	20,3	21,5	21,8	20,8	17,6	15,0	13,6	16,59	22,4	11,7	10,7	
23	13,7	12,4	12,8	13,4	15,6	20,3	22,0	21,8	20,1	17,3	14,9	14,3	16,71	23,4	11,8	11,6	
24	13,3	13,4	12,9	13,3	15,9	21,0	24,0	24,6	21,8	18,8	16,5	15,7	17,72	25,3	12,7	12,6	
25	14,7	14,3	13,0	13,8	19,4	23,8	29,1	29,4	27,7	24,1	21,4	18,3	20,83	30,7	12,7	18,0	
26	17,1	16,3	14,9	16,6	22,8	28,4	31,1	30,8	28,3	22,1	18,7	16,1	21,95	32,8	14,5	18,3	
27	16,2	15,7	14,9	15,5	16,9	20,7	25,0	25,1	23,7	19,4	16,4	16,0	18,89	26,2	14,8	11,4	
28	15,8	15,5	15,7	16,7	18,9	21,5	22,7	24,2	23,8	18,4	16,1	15,5	18,65	25,2	14,7	10,5	
29	14,4	14,8	14,3	14,4	17,1	21,7	24,2	25,1	22,3	19,2	18,1	17,3	18,71	25,5	13,8	11,7	
30	17,3	17,3	17,0	16,7	18,1	20,6	21,2	20,8	20,0	16,8	14,9	14,0	17,78	22,0	13,2	8,8	
31	12,6	12,2	11,0	13,8	17,4	20,2	21,7	21,6	21,3	18,1	15,1	14,1	16,60	22,7	10,7	12,0	
Medias das decadas	1. <sup>a</sup>	15,85	15,53	15,49	16,58	18,44	20,68	22,37	22,87	21,86	19,44	17,30	16,50	18,59	23,91	14,63	9,28
	2. <sup>a</sup>	16,07	15,70	15,71	16,78	19,13	21,56	23,42	24,16	23,11	20,35	17,91	16,69	19,22	25,71	14,22	11,49
	3. <sup>a</sup>	14,89	14,51	13,92	13,95	17,79	21,70	23,99	21,96	22,77	18,99	16,55	15,43	18,34	25,33	13,12	12,21
Medias do mez	15,58	15,22	15,00	15,71	18,43	21,32	23,28	23,78	22,59	19,57	17,23	16,18	18,69	24,99	13,96	11,03	

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

Temperatura media 17,93 18,97 18,79 19,90 17,23 19,81

{ Maxima absoluta ..... 32,9 no dia 17

{ Minima " ..... 6,7 " 13

{ Variação maxima ..... 26,2



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

JULHO 1883	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
	A. M.						P. M.									
1	11,24	10,70	10,98	11,06	10,71	9,93	11,77	11,46	11,65	12,60	13,04	12,52	11,47	13,04	9,93	3,11
2	12,46	11,85	11,55	12,41	12,80	12,39	13,69	11,92	10,95	9,65	9,86	10,70	11,69	13,69	9,65	4,04
3	11,32	11,46	11,24	11,64	11,74	10,82	11,44	11,27	10,58	11,43	10,63	10,24	11,08	11,74	9,98	1,76
4	9,56	10,07	9,80	9,95	9,28	8,95	8,94	8,93	9,27	9,16	9,84	10,14	9,47	10,14	8,25	1,89
5	10,13	10,00	9,80	9,95	9,31	8,89	8,96	9,55	10,74	10,88	10,10	12,53	10,08	12,53	8,89	3,64
6	11,64	12,14	11,98	11,69	10,28	8,87	9,67	9,60	9,95	10,42	10,71	11,22	10,60	12,14	8,87	3,27
7	10,83	10,48	10,18	10,96	10,20	10,58	10,89	10,77	10,58	11,75	12,98	12,98	11,41	13,07	10,18	2,89
8	12,71	12,07	11,54	12,40	12,01	12,05	12,79	13,14	13,82	13,39	14,00	13,96	12,85	14,04	11,51	2,53
9	13,96	13,74	13,62	13,45	13,57	13,53	11,87	12,76	13,14	13,39	13,04	13,02	13,19	14,21	11,87	2,34
10	12,33	12,03	11,45	10,99	11,12	10,67	10,75	9,61	8,98	10,64	11,82	12,23	10,95	12,33	8,79	3,54
11	12,23	11,80	10,51	10,10	9,91	10,89	11,35	11,03	10,07	12,35	13,00	13,51	11,41	13,51	9,81	3,70
12	13,16	13,19	13,65	14,30	13,76	14,19	14,79	13,70	13,79	13,20	14,71	14,31	13,82	14,79	12,77	2,02
13	13,62	11,84	12,56	10,92	9,70	8,32	8,40	8,86	8,97	9,95	10,66	10,65	10,29	13,62	8,11	5,51
14	10,78	10,92	10,53	10,37	9,17	8,38	7,85	7,39	7,65	8,04	8,84	9,40	9,05	10,96	7,39	3,57
15	9,25	9,35	8,44	9,24	7,43	6,42	7,53	7,88	8,46	9,23	9,33	9,33	8,49	9,58	6,42	3,16
16	9,26	8,68	7,29	8,51	9,48	9,23	8,15	8,76	9,18	9,44	9,93	10,92	9,16	11,03	7,29	3,74
17	10,14	7,52	6,85	6,82	8,28	8,87	8,11	7,89	8,95	8,62	9,32	11,42	8,58	11,62	6,26	5,36
18	11,84	11,74	11,16	11,56	12,21	12,46	8,99	9,22	8,69	10,56	11,15	10,76	10,87	12,46	8,69	3,77
19	10,14	10,01	10,13	10,88	10,25	9,39	9,87	9,96	9,45	10,18	10,89	12,35	10,37	10,88	9,24	1,64
20	12,68	13,63	13,51	12,49	13,08	13,53	12,83	11,67	11,42	11,40	11,82	12,11	12,52	13,63	11,40	2,23
21	11,72	11,70	11,30	11,14	11,41	12,04	11,90	10,57	10,26	—	9,90	—	11,17	12,34	8,94	3,40
22	—	—	—	—	9,36	—	9,87	9,00	8,76	8,63	9,34	9,88	9,36	10,28	8,63	1,65
23	9,61	9,73	9,62	10,13	10,30	9,47	8,31	8,56	8,76	8,68	11,04	10,11	9,47	11,04	8,13	2,91
24	10,19	10,26	10,17	10,32	10,32	9,75	10,17	10,96	10,77	10,69	11,31	11,44	10,57	11,54	9,75	1,79
25	11,31	11,29	11,16	10,94	11,87	13,42	11,05	10,53	10,59	10,87	11,61	11,40	11,32	13,50	10,53	2,97
26	11,85	12,05	11,92	12,57	12,09	10,48	11,13	11,12	9,74	11,78	11,92	12,03	11,58	12,68	9,74	2,94
27	12,25	12,14	12,35	12,26	12,16	12,05	11,10	10,93	11,26	11,77	11,51	11,54	11,73	12,51	10,26	2,25
28	11,24	11,14	11,58	11,40	11,33	11,69	11,39	10,84	9,56	10,38	10,37	10,69	10,99	11,69	9,56	2,13
29	11,10	10,99	10,90	10,84	10,95	10,97	9,62	8,48	8,42	10,24	12,63	13,95	10,61	14,22	6,29	7,93
30	14,10	14,24	14,36	13,89	13,40	9,31	9,65	9,33	8,28	8,61	9,71	10,29	11,12	14,36	8,28	6,08
31	9,61	9,72	9,16	9,64	8,20	7,86	9,34	9,10	8,62	8,48	9,16	9,59	9,08	9,87	7,86	2,01
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> 11,62	11,45	11,21	11,45	11,10	10,67	10,08	10,90	10,97	11,33	11,60	11,95	11,25	12,69	9,79	2,90
	2. <sup>a</sup> 11,31	10,87	10,46	11,52	10,33	10,17	9,79	9,64	9,66	10,30	10,96	11,48	10,46	12,21	8,74	3,47
	3. <sup>a</sup> 11,30	11,33	11,25	11,31	11,94	10,70	10,32	9,95	9,55	10,04	10,77	11,09	10,64	12,18	8,91	3,28
Medias do mez	11,41	11,22	10,98	11,09	11,19	10,51	10,39	10,15	10,04	10,55	11,10	11,51	10,78	12,36	9,14	3,22

Extremas do mez { Maxima..... 14,79 no dia 12 á 1<sup>h</sup> p. m.  
 { Minima..... 6,26 " 17 ás 4<sup>h</sup> a. m.  
 { Variação..... 8,53



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JULHO 1883	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1	90,8	88,7	92,2	84,9	72,3	54,7	56,0	53,7	56,5	72,4	84,6	83,0	73,82	93,0	51,6	41,4
2	83,7	85,4	80,6	85,5	83,6	66,5	67,1	55,5	55,7	56,0	69,0	82,2	72,72	86,0	51,3	34,7
3	87,9	89,0	87,9	88,2	83,2	67,0	61,1	58,2	58,6	75,3	76,8	78,6	75,80	90,1	55,9	34,2
4	75,2	81,2	80,2	79,4	65,8	52,7	50,4	48,3	53,3	61,9	71,4	81,4	66,72	82,5	44,6	37,9
5	82,6	81,5	80,2	79,4	63,8	56,1	52,9	54,9	64,1	70,8	75,0	91,3	70,29	91,3	50,8	40,5
6	92,2	93,2	91,4	81,6	65,9	52,6	55,6	48,6	54,8	63,8	76,9	85,0	70,78	94,2	46,7	47,5
7	89,0	88,5	84,3	75,1	66,6	58,6	53,4	50,6	50,4	66,7	83,4	83,4	70,74	89,0	49,2	39,8
8	84,9	86,4	85,3	82,8	62,9	55,3	55,6	55,4	62,3	69,4	84,6	90,9	73,51	90,9	55,3	35,6
9	90,9	92,9	91,0	84,3	71,3	64,4	48,7	54,9	61,1	70,2	82,0	89,7	74,78	92,9	48,7	44,2
10	85,4	84,4	81,4	72,4	68,0	57,0	55,4	44,1	44,3	63,8	81,2	86,5	68,11	88,4	40,9	47,5
11	90,4	92,3	85,6	69,2	58,4	53,4	49,4	45,4	40,6	61,2	79,6	85,2	67,64	92,4	40,6	51,8
12	85,1	86,9	92,8	94,8	81,0	74,3	67,4	61,0	70,6	71,5	86,6	82,3	78,62	94,9	59,3	35,6
13	93,8	90,3	94,6	80,1	62,9	50,9	46,9	49,1	54,5	66,0	78,2	85,5	70,67	91,6	46,9	47,7
14	87,8	91,1	90,8	81,6	59,9	48,8	44,0	40,2	41,1	54,0	67,9	75,9	65,17	93,3	40,2	53,1
15	77,7	86,0	82,9	82,8	51,8	35,6	38,5	41,3	44,9	58,6	69,3	76,9	62,14	86,2	34,7	51,5
16	79,8	80,9	61,6	56,1	50,6	38,0	29,0	27,6	33,0	40,8	50,8	62,8	51,24	80,9	27,6	53,3
17	62,0	42,0	36,1	33,4	33,9	30,5	24,4	24,1	29,9	35,9	50,4	78,7	40,51	85,3	20,7	64,6
18	86,3	87,2	84,0	88,2	86,0	68,6	37,0	38,9	39,7	64,6	82,8	79,9	70,27	88,2	37,0	51,2
19	74,9	74,0	75,8	78,3	66,9	54,6	60,4	51,9	50,2	64,2	73,0	88,4	68,07	91,4	49,8	41,6
20	92,4	93,9	91,0	89,4	87,4	90,9	75,6	61,3	63,7	69,8	82,2	93,5	82,87	93,9	61,3	32,6
21	92,2	93,4	92,1	85,0	78,4	68,4	62,7	54,9	56,4	—	77,9	—	75,02	93,4	54,9	38,5
22	—	—	—	—	66,7	—	51,7	46,5	47,9	57,6	73,5	85,2	62,03	88,4	46,2	42,2
23	84,0	90,7	87,3	88,4	78,1	53,4	42,3	43,9	50,0	59,0	87,4	83,3	69,68	90,7	39,9	50,8
24	89,6	89,6	91,7	90,7	76,7	52,7	45,9	47,7	55,5	66,2	80,7	86,1	72,47	91,7	44,6	47,1
25	90,8	93,0	100,0	93,1	70,8	61,2	36,9	34,5	38,3	48,7	61,2	72,8	66,17	100,0	34,5	65,5
26	81,6	87,4	94,4	89,4	58,6	36,5	33,2	33,6	34,1	59,6	74,5	88,3	64,40	94,4	31,3	63,1
27	89,3	91,4	97,8	93,5	84,6	66,4	47,2	46,1	51,7	70,3	82,6	85,3	75,02	97,8	43,3	54,5
28	84,1	85,0	86,7	80,6	69,8	61,2	55,5	48,2	43,6	65,9	76,1	81,6	70,48	88,0	43,6	44,4
29	90,8	87,7	89,8	88,7	75,4	56,8	42,8	35,8	42,0	61,4	82,6	94,9	69,92	97,9	27,2	70,7
30	95,9	96,8	98,9	96,9	87,0	51,6	51,5	51,0	47,6	60,4	76,9	86,4	74,65	99,0	47,6	51,4
31	84,4	91,7	93,4	82,0	55,4	44,6	48,4	47,3	45,8	54,9	71,6	80,0	67,03	93,4	43,9	49,5
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 86,26	87,12	85,45	81,36	70,34	58,49	55,62	52,42	56,11	67,03	78,49	85,20	71,73	89,83	49,50	40,33
	2. <sup>a</sup> 83,02	82,46	79,52	75,39	63,88	54,56	47,26	44,08	46,82	58,66	72,08	80,91	65,72	90,11	41,81	48,30
	3. <sup>a</sup> 88,27	90,67	90,32	88,83	72,86	55,28	47,10	44,50	46,63	60,40	76,82	84,39	69,72	94,06	41,55	52,52
<b>Medias do mez</b>	85,85	86,75	86,06	81,86	69,15	56,11	49,90	46,93	49,75	62,03	75,83	83,50	69,08	91,42	44,20	47,23
<b>Extremas do mez</b>										Maxima . . . . .	100,0	no dia 25 ás 5 <sup>h</sup> a. m.				
										Minima . . . . .	20,7	" 17 ás 2 <sup>h</sup> p. m.				
										Varição . . . . .	79,3					



QUADRO DO VENTO E CHUVA

JULHO 1883	Direcção do vento												Predomi- nante	Chuva em millime- tros
	0 <sup>h</sup> ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	0 <sup>h</sup> ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12		
1	NW.	NNW.	NNW.	E.	V.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	0,0
2	NW.	NW.	NW.	N.	N.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
3	NW.	C.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	0,0
4	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW-WNW	0,0
5	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	SSW.	SSW-NNW	0,0
6	W.	C.	C.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW	0,0
7	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	W.	W.	W.	W.	C.	WNW e W	0,0
8	W.	W.	W.	V.	SSE.	SW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	W.	W.	0,0
9	C.	W.	W.	W.	SE.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
10	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
11	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	W.	C.	WNW e W	0,0
12	C.	C.	C.	W.	SW.	SSW.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	0,8
13	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW e WNW	2,0
14	WNW.	WNW.	C.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
15	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
16	NW.	NW.	N.	ENE.	NE.	NE.	NNE.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	C.	ENE-NW.	0,0
17	NNW.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	E-NW.	0,0
18	NW.	NW.	SW.	SW.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
19	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	WSW.	WNW.	0,0
20	S.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	3,7
21	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
22	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
23	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
24	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0
25	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
26	WNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
27	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
28	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
29	C.	WNW.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
30	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	4,7
31	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	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	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	23	39	28	13	2	8	0,0
Segunda » ..	1	1	2	4	2	0	0	0	2	1	4	1	14	39	34	4	0	11	6,5
Terceira » ..	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	38	70	15	0	7	1,7
Mez.....	3	1	2	4	3	0	3	1	2	2	5	1	37	116	132	32	2	26	8,2

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.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	749,81	750,60	752,03	751,46	—	
Temperatura . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20,32	19,06	17,70	16,60	—	
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,33	11,29	10,33	9,08	—	
Humidade relativa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76,06	71,32	69,58	67,03	—	
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,4	4,6	2,6	0,2	—	
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	2,2	0,0	4,9	0,0	0,0	0,8







## QUADRO COMPLEMENTAR

JULHO — 1883	Temperaturas limites em graus centesimae				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 es- pelho para- bolico			9h A. M.	9h A. M.	9h A. M.	9h P. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	46,8	42,8	8,5	40,9	0,0	7,0	7	6	4,0	Ci., C., Ci-C.	0,0	C. no hor. a SE.		
2	50,1	44,1	16,1	45,4	0,0	7,4	5	6	10,0	C-St.	3,0	C.		
3	55,1	43,6	10,2	41,6	0,0	6,9	6	8	10,0	C-St., C-Ni.	10,0	C., c.		
4	51,6	40,6	11,2	42,6	0,0	7,0	8	7	8,0	C., C-St.	0,5	C.		
5	53,3	37,2	11,2	41,9	0,0	8,2	7	7	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
6	53,1	39,4	11,8	42,0	0,0	6,3	8	7	10,0	C., C-Ni., c.	10,0	C.		
7	52,6	40,0	8,5	40,4	0,0	6,3	7	6	4,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	9,0	Ci., C., Ci-C.		
8	50,6	39,0	12,9	42,8	0,0	7,6	6	5	3,0	C.	1,0	C., C-St.		
9	51,1	41,3	11,1	43,6	0,0	7,8	5	5	4,0	C., C-St.	2,0	C., C-St.		
10	51,6	40,6	14,7	44,5	0,0	8,4	7	6	9,0	C.	4,0	C.		
11	54,6	43,3	10,5	40,9	0,0	8,6	6	5	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
12	55,7	45,8	15,0	44,5	0,0	8,6	5	4	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni., c.		
13	49,7	40,8	13,5	(13,2)	2,8	5,8	8	7	8,0	C., Ci-C., C-Ni.	5,0	C.		
14	50,3	33,1	7,4	9,6	0,0	9,0	6	8	5,0	C.	4,0	C.		
15	47,9	42,2	5,5	7,4	0,0	11,0	6	6	0,0	C-St a N.	2,0	Ci., St., Ci-St.		
16	53,8	37,2	6,2	7,9	0,0	11,4	6	4	0,0	—	0,0	—		
17	55,6	43,7	10,3	44,0	0,0	14,9	7	4	0,0	—	0,0	—		
18	50,1	41,3	10,0	42,4	0,0	7,8	6	6	10,0	Nevoeiro.	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
19	50,7	36,8	13,7	43,2	0,0	11,0	7	8	10,0	C.	10,0	C.		
20	38,7	31,1	16,0	(14,0)	3,0	7,4	8	6	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
21	51,3	39,6	13,0	43,0	0,7	3,7	6	7	10,0	C., C-St.	10,0	C., Ci-C., c.		
22	48,8	37,2	7,5	9,1	0,0	7,4	8	7	3,0	Ci., C., C-St.	2,0	C.		
23	47,4	36,7	7,2	8,6	0,0	8,0	6	6	1,0	C. no hor.	0,0	—		
24	48,7	39,5	8,9	8,8	0,0	9,8	6	6	4,0	Ci-C.	0,0	—		
25	53,3	40,6	8,9	9,7	0,0	7,3	5	4	0,0	—	0,0	—		
26	55,5	42,4	11,6	11,2	0,0	13,2	6	4	0,0	—	0,0	—		
27	49,6	41,1	11,7	12,4	0,0	12,6	6	6	10,0	Nevoeiro.	0,0	—		
28	47,8	36,9	14,0	43,2	0,0	9,8	7	6	4,0	C-St.	1,0	Ci., Ci-St.		
29	49,4	32,4	10,0	10,2	0,0	8,7	7	5	4,0	Ci., Ci-St.	0,5	Ci., Ci-C.		
30	46,4	32,8	17,0	(15,9)	1,7	8,5	5	7	10,0	Ni., C-Ni.	3,0	C.		
31	47,2	33,4	6,9	8,6	0,0	9,4	9	6	1,0	C.	0,0	—		
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> 51,59 2. <sup>a</sup> 50,71 3. <sup>a</sup> 49,58	40,86 39,53 37,51	11,62 10,81 10,61	12,57 11,71 10,97	— — —	7,3 9,5 8,9	6,6 6,5 6,5	6,3 5,8 5,8	6,6 6,1 3,7		4,9 4,8 1,5			
Medias do mez	50,59	39,24	11,00	11,77	—	8,6	6,5	6,0	5,4		3,7			

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol...	na relva...	no dia		
	Maxima:	ao sol...	na relva...	no dia	3,0 no dia 20	14,9 no dia 17
	Minima:	no espelho	na relva...	no dia	.....	3,7 " 21



## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							JULHO 1883	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		Num. de dias		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
0,0	Ci. a NW., Ci-C. a E.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	10,0	C., C-Ni.	1		
0,5	Ci-St. a NW., C-St. a E.	0,5	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	0,5	C-St.	2		
7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	9,0	C., C-Ni.	10,0	C.	3		
0,5	Ci., Ci-C., Ci-St. de N-SW.	1,0	C., Ci-St.	1,0	C.	4		
9,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., St., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	5		
7,0	C.	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	1,0	C-St.	6		
6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	4,0	C., Ci-C., C-St.	7		
1,0	C., Ci-St.	1,0	Ci., C., C-St.	0,5	Ci., Ci-C., C-St.	8		
6,0	Ci., C., Ci-C.	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., St., Ci-C., C-St.	9		
1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	C., C-St.	10		
6,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,5	St., C-St.	11		
8,0	C.	10,0	C., C-Ni., e.	10,0	C., C-St., C-Ni., e.	12		
4,0	C.	5,0	C.	7,0	C.	13		
0,5	C. no hor. de N-SSE.	0,0	C. no hor.	0,0	—	14		
0,5	Ci-St.	0,5	Ci., Ci-C.	0,0	—	15		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	16		
0,0	—	0,0	—	0,5	C. no hor.	17		
0,5	Ci., Ci-St. no hor.	1,0	Ci., Ci-St. no hor.	10,0	C., C-St.	18		
10,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St., e.	9,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ni.	19		
10,0	C., C-St, C-Ni., e.	10,0	C., C-St., C-Ni., e.	10,0	C.	20		
5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	C.	21		
0,5	C-St. no hor. de E-SSE.	4,0	Ci., Ci-St.	0,5	Ci-St.	22		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	23		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	24		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	25		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	26		
0,0	—	0,0	—	1,0	C-St.	27		
2,0	Ci.	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	0,0	—	28		
0,0	—	0,5	C., St., C-St. no hor.	10,0	C-St.	29		
3,0	C.	0,5	C.	0,5	Ci-St.	30		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	31		
				Total da	Chuva	Evap.		
3,8		4,5		4,7	1.ª decada	0,0	72,9	limpos 8
3,9		3,9		4,8	2.ª "	5,8	95,5	de nuv. 18
1,0		0,8		1,3	3.ª "	2,4	98,4	
2,8		3,0		3,5	Mez	8,2	266,8	cobert. 5

Dias em que houve chuva ou chuvisco "●" = 5, 12, 13, 20 e 30.  
 "nevoeiro" "≡" = 14, 23, 25 e 27.

Dias em que houve orvalho "∩" = 1, 22, 24, 26 e 31.  
 "vento forte" "≡" = 13 e 14.



QUADRO COMPLEMENTAR

JULHO DE 1883

Estado geral do tempo e notas

Dia	Estado geral do tempo e notas	Barômetro	Termômetro	Umidade	Vento	Chuva
1	Nevoeiro parcial de manhã e orvalho; geralmente limpo até às 6 <sup>h</sup> da tarde e coberto ao anoitecer.					
2	Coberto até às 9 <sup>h</sup> da manhã e pequenas nuvens dispersas pelo horizonte no resto do dia.					
3	Coberto até ao meio dia, muito nublado de tarde; vento desagradavel pela noite.					
4	Muito nublado até às 9 <sup>h</sup> da manhã; pequenas nuvens dispersas pelo horizonte, de tarde.					
5	Geralmente coberto; chuvisco pelas 9 <sup>h</sup> da noite.					
6	Coberto até ao meio dia, muito nublado de tarde e poucas nuvens ao anoitecer.					
7	Muito nublado.					
8	Poucas nuvens; calor durante o dia.					
9	Nuvens no horizonte de manhã e dispersas de tarde.					
10	Muito nublado de manhã e nuvens dispersas de tarde; fresco de noite.					
11	Nublado; muito quente de dia e agradavel á noite.					
12	Coberto e abafado; chuvisco pelas 6 <sup>h</sup> da manhã, ás 8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> da noite e chuva das 11 para a meia noite.					
13	Alguma chuva até ás 2 <sup>h</sup> da madrugada; nuvens dispersas e vento fresco de dia.					
14	Nuvens encastelladas de manhã, geralmente limpo de tarde; vento frio todo o dia.					
15	Pequenas nuvens dispersas; vento frio.					
16 e 17	Limpo; tempo secco.					
18	Nevoeiro de manhã; pequenas nuvens durante o dia e coberto á noite.					
19	Coberto; chuvisco pelas 9 <sup>h</sup> da noite; fresco.					
20	Coberto; chuva muito branda desde as 4 até ás 11 <sup>h</sup> da manhã; variavel de tarde.					
21	Coberto até ao meio dia, pouco nublado de tarde; vento desagradavel pela noite.					
22	Pouco nublado; nevoeiro parcial e orvalho de manhã; vento desagradavel de tarde.					
23 e 24	Nevoeiro até ás 6 <sup>h</sup> da manhã; nuvens dispersas pelo horizonte ás 9 <sup>h</sup> da manhã, limpo de tarde.					
25 e 26	Limpo; calor.					
27	Nevoeiro intenso até ás 9 <sup>h</sup> da manhã; limpo de tarde e algumas nuvens no horizonte ao anoitecer.					
28	Algumas nuvens dispersas todo o dia.					
29	Pouco nublado de manhã, geralmente limpo de tarde e coberto ao anoitecer.					
30	Chuva miuda das 3 ás 8 <sup>h</sup> da manhã; pouco nublado de tarde; vento desagradavel.					
31	Nevoeiro parcial e orvalho de manhã; vento desagradavel pela tarde.					

Nota: As horas de chuva são dadas em minutos. As horas de nevoeiro são dadas em minutos. As horas de vento desagradavel são dadas em minutos.







## PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

AGOSTO 1883	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Vari- ação ma- xima
1	751,2	750,5	750,6	750,8	750,9	751,0	750,5	750,3	750,5	750,9	751,6	751,7	750,86	751,7	750,2	1,5
2	51,5	51,3	51,7	52,4	52,7	52,8	52,7	52,3	52,3	52,7	53,4	53,4	52,46	53,4	51,3	2,1
3	53,0	52,8	52,3	52,7	52,7	52,5	51,8	51,2	51,0	51,3	51,9	51,4	51,56	53,0	51,0	2,0
4	50,9	50,4	50,3	50,3	50,4	50,5	49,5	49,1	49,3	49,5	49,7	49,5	49,87	50,9	49,1	1,8
5	48,8	48,5	48,4	49,0	49,4	49,8	49,0	49,1	49,5	49,7	50,8	50,4	49,39	50,8	48,4	2,4
6	50,7	50,7	50,6	51,5	51,9	51,8	51,3	51,2	51,0	51,4	52,3	52,3	51,42	52,3	50,6	1,7
7	52,0	51,8	52,5	53,2	53,3	53,0	52,7	52,4	52,4	53,3	53,9	53,9	52,90	53,9	51,8	2,1
8	53,5	53,0	53,6	54,3	54,4	54,5	53,8	53,4	53,6	54,4	54,8	54,7	54,02	54,8	53,0	1,8
9	54,3	53,6	53,7	54,3	54,0	53,6	52,7	52,1	51,8	51,8	52,3	52,0	52,96	54,3	51,5	2,8
10	51,1	50,6	50,5	50,5	50,6	50,5	49,8	49,3	49,4	49,6	50,3	50,3	50,20	51,1	49,3	1,8
11	749,9	749,8	749,8	750,2	750,0	749,8	749,4	749,5	749,9	750,0	750,9	750,7	750,01	750,9	749,4	1,5
12	50,4	50,0	50,1	50,8	51,6	51,8	51,4	51,0	51,1	51,5	52,0	51,8	51,16	52,0	50,0	2,0
13	51,3	50,8	50,7	50,6	50,9	51,1	51,2	51,4	51,4	51,7	52,7	52,7	51,39	52,7	50,6	2,1
14	52,6	52,6	52,8	53,5	54,0	54,3	54,0	53,8	54,4	54,9	55,6	55,7	54,06	55,7	52,6	3,1
15	55,6	55,3	55,4	55,9	56,1	56,0	55,2	55,1	55,2	55,4	56,2	56,2	55,66	56,2	53,1	1,1
16	55,5	55,1	54,8	55,6	55,8	55,4	54,4	53,9	53,8	53,9	54,7	54,4	54,74	55,8	53,6	2,2
17	53,9	53,8	53,6	53,8	54,2	54,2	52,7	52,1	51,7	51,6	51,9	51,4	52,82	54,2	51,4	2,8
18	51,1	50,6	50,6	51,1	51,2	51,4	50,0	48,9	48,8	49,2	49,9	49,8	50,17	51,4	48,6	2,8
19	49,7	48,9	48,8	49,7	50,1	49,9	49,4	49,1	49,4	50,0	50,8	50,8	49,73	50,8	48,8	2,0
20	50,5	50,5	50,8	51,5	52,2	52,1	51,2	51,0	51,4	51,7	52,0	51,6	51,40	52,2	50,5	1,7
21	751,0	751,0	751,2	752,1	752,7	752,4	751,9	751,8	752,0	752,6	753,3	753,2	752,14	753,2	750,9	2,3
22	53,2	53,1	52,5	52,7	53,0	52,7	52,1	52,0	52,0	52,6	52,2	51,9	52,46	53,2	51,6	1,6
23	51,7	51,4	51,0	51,2	51,2	51,2	50,2	49,7	49,7	49,5	50,2	49,9	50,53	51,8	49,5	2,3
24	49,6	49,6	49,4	49,5	50,0	50,0	49,3	48,8	49,0	49,6	49,8	49,8	49,50	50,0	48,8	1,2
25	49,5	49,4	49,7	49,8	50,3	50,4	50,0	49,6	49,8	50,4	50,9	50,9	50,09	50,9	49,3	1,6
26	50,9	50,9	51,0	51,6	51,8	52,1	51,2	50,8	51,4	51,7	52,1	52,1	51,44	52,1	50,5	1,6
27	51,5	51,4	51,4	51,6	52,2	52,2	51,6	50,6	51,2	51,4	52,3	51,7	51,57	52,3	50,0	2,3
28	51,8	51,2	51,3	51,5	51,7	51,7	50,8	50,3	50,4	51,1	51,6	51,2	51,20	51,8	50,3	1,5
29	50,6	51,0	50,9	51,3	51,8	51,5	50,3	50,3	50,3	50,4	51,5	51,1	50,98	51,8	50,2	1,6
30	50,9	50,8	50,8	51,2	52,1	51,8	51,3	51,0	50,3	50,7	51,6	51,1	51,17	52,1	50,3	1,8
31	50,6	50,7	50,4	50,5	50,6	50,5	50,3	50,0	49,8	49,9	50,9	50,6	50,42	50,7	49,8	0,9
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 751,70	2. <sup>a</sup> 751,32	3. <sup>a</sup> 751,42	751,90	752,03	752,00	751,38	751,04	751,08	751,46	752,10	751,96	751,56	752,62	750,62	2,00
	52,05	51,74	51,74	52,27	52,61	52,60	51,89	51,58	51,71	51,99	52,67	52,51	52,11	53,19	51,06	2,13
	51,03	50,95	50,87	51,18	51,58	51,50	50,82	50,45	50,54	50,90	51,49	51,23	51,05	51,81	50,11	1,70
<b>Medias do mez</b>	751,57	751,33	751,33	751,76	752,06	752,02	751,35	751,00	751,09	751,43	752,07	751,88	751,56	752,52	750,58	1,94

Periodos de cinco dias 30-3 4-8 9-13 14-18 19-23 24-28 28-2  
 Pressão media..... 751,30 751,52 751,14 753,49 751,25 750,76 750,01

**Extremas  
do  
mez**

{ Maxima absoluta . 756,2 no dia 15 às 9<sup>h</sup>, 10, 11 e M. N.  
 { Minima " 748,4 " 5 às 4 e 5<sup>h</sup> a. m.  
 { Variação maxima . 7,8



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

AGOSTO — 1883	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção ma- xima
1	13,5	12,3	12,1	14,1	19,5	24,0	27,6	27,6	26,8	22,6	20,4	15,6	19,69	29,7	12,1	17,6
2	14,5	15,1	14,3	14,9	16,5	20,4	24,3	25,8	25,4	18,2	15,9	14,4	18,24	26,2	13,3	12,9
3	14,1	13,9	14,0	14,4	17,2	21,8	24,1	24,6	21,3	19,9	16,7	15,9	18,27	24,9	13,7	11,2
4	15,5	14,3	14,0	15,4	21,1	29,6	32,6	30,6	30,2	27,1	23,8	21,2	23,34	34,4	14,0	20,4
5	20,8	22,6	23,2	23,6	26,9	30,6	32,5	30,6	28,8	23,4	18,5	17,1	24,83	34,9	16,5	18,4
6	16,7	16,1	15,1	15,3	17,3	22,5	27,3	27,7	26,9	23,2	17,4	16,2	20,02	28,7	14,9	13,8
7	16,2	15,7	14,0	14,4	16,5	20,9	25,1	26,1	24,5	20,5	16,9	16,5	18,94	27,0	13,7	13,3
8	16,2	15,4	15,3	15,3	16,1	18,8	23,7	23,9	21,7	17,6	15,4	14,7	17,72	24,6	14,7	9,9
9	14,3	13,7	13,9	14,5	18,0	22,0	24,3	23,6	23,0	19,7	18,7	18,4	18,67	24,8	13,2	11,6
10	18,4	18,4	18,0	18,2	19,5	21,8	23,4	23,7	21,8	18,0	15,9	15,5	19,37	24,7	15,1	9,6
11	14,6	14,1	12,5	15,0	18,7	24,5	27,1	26,6	25,5	21,9	19,0	18,2	19,88	28,9	12,5	16,4
12	15,3	15,5	14,5	16,4	20,0	24,6	29,1	31,3	28,0	25,3	21,8	19,7	22,00	32,9	14,0	18,9
13	18,5	17,0	15,2	18,2	24,7	29,2	30,2	27,8	27,8	23,8	19,6	19,0	22,48	32,4	15,4	17,0
14	17,0	15,7	16,1	18,0	20,5	21,5	24,8	24,1	22,3	19,3	17,4	16,6	19,40	25,8	14,6	11,2
15	15,7	15,1	13,9	14,7	18,7	20,7	21,8	21,4	20,2	17,2	15,7	14,3	17,40	22,6	13,3	9,3
16	13,6	12,2	11,7	12,2	18,7	23,5	26,1	25,2	24,2	21,0	18,0	16,2	18,61	27,5	10,4	17,1
17	15,4	14,4	17,0	20,0	23,3	26,4	32,2	29,0	27,8	23,8	21,4	18,9	21,88	29,9	13,8	16,1
18	17,7	16,8	21,5	22,1	26,2	30,0	32,2	33,1	31,7	26,9	24,1	22,1	25,47	34,9	16,8	18,1
19	21,1	19,9	20,0	18,8	23,6	28,6	31,6	30,8	29,8	25,6	21,7	19,3	24,16	33,2	17,0	16,2
20	18,0	16,8	15,1	15,5	16,6	21,6	26,9	26,7	24,8	22,0	17,8	16,0	19,71	28,3	14,6	13,7
21	15,7	15,7	15,3	15,7	17,1	22,8	26,3	26,2	23,0	19,3	17,3	16,3	19,17	28,2	14,5	13,7
22	15,7	15,7	15,9	16,7	18,1	19,8	23,6	22,5	21,9	20,6	19,2	17,4	18,80	24,7	15,2	9,5
23	15,7	15,8	15,6	16,4	17,9	21,8	26,6	26,6	26,1	24,6	21,4	20,5	20,83	27,7	15,2	12,5
24	17,5	16,7	16,5	17,1	20,5	24,1	27,1	27,6	25,2	20,9	19,2	16,8	20,75	28,6	15,7	12,9
25	17,2	16,6	16,5	17,2	18,0	21,2	27,1	28,1	25,8	23,7	20,4	18,4	20,96	28,9	15,6	13,3
26	16,8	16,2	16,4	16,8	18,0	23,8	26,8	27,5	24,4	20,8	17,6	17,2	20,35	29,5	15,4	14,1
27	17,2	17,2	17,4	17,8	18,7	23,7	29,5	30,1	26,4	22,9	19,5	18,8	21,75	31,5	16,2	15,3
28	18,1	17,7	16,0	16,5	18,7	23,5	28,0	28,1	27,2	22,1	19,5	18,4	21,15	29,9	13,2	16,7
29	16,8	16,5	16,7	16,4	17,6	22,0	25,8	27,2	25,9	21,1	16,9	16,5	19,90	28,4	15,6	12,8
30	15,6	15,7	15,1	15,4	15,9	19,0	21,5	23,3	23,0	18,6	17,4	17,1	18,15	24,3	14,4	9,9
31	15,9	16,2	16,2	16,6	18,7	20,7	20,0	19,1	21,1	17,2	17,0	16,2	17,87	21,3	15,2	6,1
<b>Medias das decadas</b>	(1. <sup>a</sup> ) 16,02	15,75	15,39	16,01	19,16	23,24	26,49	26,42	25,04	21,02	17,96	16,55	19,91	27,99	14,12	13,87
	(2. <sup>a</sup> ) 16,69	15,75	15,75	17,09	21,10	25,06	28,20	27,60	26,21	22,68	19,65	18,03	21,10	29,64	14,24	15,40
	(3. <sup>a</sup> ) 16,52	16,36	16,14	16,60	18,11	22,03	25,21	26,03	24,55	21,07	18,67	17,60	19,97	27,55	15,11	12,44
<b>Medias do mez</b>	16,43	15,97	15,77	16,57	19,41	23,40	26,75	26,66	25,24	21,57	18,76	17,40	20,31	28,36	14,51	13,85

Periodos de cinco dias 30-3 4-8 9-13 14-18 19-23 24-28 29-2

Temperatura media 18,12 20,97 20,48 20,55 20,53 20,99 18,08

Maxima absoluta ..... 34,9 nos dias 5 e 18

Minima " ..... 10,4 no dia 16

Varição maxima ..... 24,5



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

AGOSTO — 1883	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
1	9,94	9,79	9,91	9,72	8,99	9,44	10,33	10,01	8,35	9,37	9,71	10,86	9,84	11,00	8,35	2,65	
2	11,17	11,24	11,73	11,64	11,64	11,61	11,60	11,71	9,29	11,74	11,00	11,23	11,22	12,33	7,01	5,32	
3	11,02	11,01	11,08	11,95	11,43	11,64	11,31	11,03	12,57	12,38	12,08	12,29	11,66	12,57	10,87	1,70	
4	12,12	11,87	11,60	11,90	11,29	10,57	11,08	11,46	10,65	11,11	11,85	10,54	11,25	12,20	9,94	2,26	
5	11,99	11,78	—	—	9,32	—	9,57	13,15	12,37	16,86	13,98	13,77	12,61	16,86	9,32	7,54	
6	13,11	12,88	12,64	12,52	12,72	13,27	12,42	11,56	11,01	11,41	12,21	12,39	12,38	13,78	10,38	3,40	
7	12,25	12,00	11,60	11,23	10,83	10,85	12,46	12,48	10,59	11,85	11,88	11,79	11,73	12,61	10,59	2,02	
8	11,97	12,18	11,96	11,82	11,89	11,98	11,87	10,82	10,21	10,00	10,07	10,39	11,21	12,71	9,87	2,84	
9	10,50	10,60	10,62	10,51	10,03	10,63	12,15	12,43	12,80	13,08	13,68	13,87	11,86	13,87	9,88	3,99	
10	13,87	13,87	14,87	14,49	12,63	11,81	11,14	11,01	9,57	9,72	10,87	11,00	11,96	14,87	9,57	5,30	
11	11,11	10,89	10,81	10,86	11,43	11,08	11,27	10,61	9,26	10,11	10,72	11,04	10,73	11,87	9,26	2,61	
12	10,69	11,14	10,91	11,16	12,30	12,31	14,74	12,77	13,19	13,19	11,94	10,84	11,78	13,19	10,69	2,50	
13	11,42	11,49	11,76	12,36	13,40	12,63	8,42	9,88	8,92	8,42	8,19	9,57	10,60	13,40	7,99	5,41	
14	10,37	11,02	12,31	12,92	14,52	16,36	10,56	9,06	11,49	10,64	12,34	12,57	12,05	16,78	9,06	7,72	
15	12,27	11,94	11,14	10,39	8,62	7,98	9,04	7,66	8,28	7,96	9,36	9,85	9,49	11,94	7,66	4,28	
16	9,75	9,20	8,86	8,68	8,88	7,52	6,22	8,38	8,84	9,47	10,62	10,85	9,05	11,13	6,22	4,91	
17	10,69	10,74	8,21	6,65	7,81	7,95	8,25	9,15	9,40	10,02	11,31	12,08	9,42	12,57	6,65	5,92	
18	11,91	11,48	9,47	9,90	9,60	9,97	8,30	9,40	9,26	8,87	12,06	11,93	10,08	12,13	8,30	3,83	
19	11,80	11,00	10,80	9,70	11,64	10,20	10,48	10,12	10,28	11,70	13,09	13,33	11,17	13,33	9,43	3,90	
20	13,13	13,20	12,51	12,68	12,83	13,97	11,53	12,18	12,35	12,44	12,91	12,51	12,71	13,97	11,28	2,69	
21	12,70	12,41	12,10	12,41	12,39	11,96	—	11,96	—	—	12,88	—	12,45	—	—	—	
22	—	—	—	—	12,73	—	—	13,08	—	—	12,66	—	12,96	—	—	—	
23	12,56	12,92	13,04	12,69	12,71	12,57	14,04	12,20	10,71	13,11	13,08	13,05	12,71	14,25	10,71	3,54	
24	13,98	13,26	12,91	13,02	13,22	13,58	13,75	13,18	13,25	12,96	13,55	13,50	13,34	13,98	12,76	1,22	
25	13,41	13,47	13,53	13,26	13,09	15,75	14,42	13,34	13,74	10,80	13,56	10,64	13,24	15,75	10,57	5,18	
26	11,06	11,29	11,45	12,17	13,55	14,28	15,13	13,79	14,08	13,17	13,36	13,41	13,10	15,56	10,64	4,92	
27	13,56	13,56	13,44	13,50	13,83	14,34	14,75	13,04	13,82	16,82	12,47	11,10	13,53	16,82	11,10	5,72	
28	11,39	11,07	10,14	9,96	12,22	13,14	10,41	12,45	11,35	14,15	12,98	12,08	11,78	14,15	9,91	4,24	
29	12,03	11,93	11,95	12,69	13,01	11,26	12,88	12,69	12,15	12,55	12,54	12,63	12,49	13,25	11,26	1,99	
30	12,62	12,98	12,51	12,18	12,42	13,08	13,71	12,96	13,10	13,32	12,65	11,72	12,76	13,71	11,72	1,99	
31	12,15	11,97	11,97	12,43	10,19	10,23	11,42	13,31	9,01	10,25	11,20	12,25	11,38	13,31	9,01	4,30	
Medias das decadas	1. <sup>a</sup>	11,79	11,72	11,78	11,75	11,08	11,31	11,39	11,57	10,74	11,75	11,73	11,81	11,57	13,28	9,58	3,70
	2. <sup>a</sup>	11,31	11,21	10,68	10,53	11,10	11,00	9,58	9,92	10,13	10,28	11,26	11,46	10,91	13,03	8,65	4,38
	3. <sup>a</sup>	12,55	12,49	12,30	12,43	12,67	13,02	13,39	12,91	12,36	13,01	12,81	12,26	12,70	14,53	10,85	3,68
Medias do mez	11,88	11,81	11,58	11,57	11,65	11,79	11,39	11,51	11,03	11,64	11,96	11,83	11,78	13,58	9,66	3,93	

Extremas  
do  
mez  
 { Maxima..... 16,82 no dia 27 às 7<sup>h</sup> p. m.  
 { Minima..... 6,22 " 16 à 1<sup>h</sup> p. m.  
 { Variação..... 10,60



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

AGOSTO — 1883	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
	A. M.					P. M.										
1	86,2	91,8	94,1	81,1	53,4	42,6	37,6	36,4	31,9	45,9	54,5	82,3	62,21	94,1	31,9	62,2
2	91,0	87,9	96,6	92,2	83,0	65,1	51,4	47,4	38,5	75,4	81,7	91,9	75,08	96,6	27,7	68,9
3	91,9	93,0	93,1	97,7	73,8	59,9	50,7	48,0	66,7	71,7	85,4	91,3	76,85	97,7	47,1	50,6
4	92,5	97,8	97,4	91,4	50,6	34,2	30,2	35,1	33,3	41,7	54,2	56,3	58,30	97,8	30,2	67,6
5	65,6	57,7	—	—	35,3	—	26,3	40,2	42,0	78,7	88,5	95,2	59,72	92,5	26,3	66,2
6	92,7	94,5	98,8	96,6	86,2	65,4	46,1	41,8	41,7	54,0	82,3	90,3	74,94	98,9	41,7	57,2
7	89,3	90,4	97,4	91,8	77,3	59,0	52,6	49,8	46,3	66,1	82,6	84,4	74,79	97,8	46,3	51,5
8	87,3	93,5	92,3	91,2	87,3	74,1	54,5	49,0	52,9	66,8	77,3	83,4	75,88	93,5	49,0	44,5
9	86,5	90,7	89,7	85,6	65,5	54,1	53,8	57,4	61,3	76,6	85,2	87,1	70,90	90,7	53,8	36,9
10	88,1	88,1	96,8	92,8	74,9	60,8	52,0	50,6	49,3	65,5	80,8	83,9	73,00	96,8	47,5	49,3
11	89,8	90,8	100,0	85,5	71,2	48,4	42,3	40,9	38,1	51,8	65,6	71,0	65,67	100,0	38,1	61,9
12	82,5	84,9	88,9	80,3	70,7	53,5	39,2	37,5	46,9	55,0	61,3	63,5	62,72	88,9	33,2	55,7
13	72,1	79,6	91,4	79,5	57,9	41,9	26,3	35,5	32,1	38,4	48,2	58,6	55,73	91,4	26,3	65,1
14	71,9	83,0	90,3	84,1	81,0	85,7	45,4	40,6	57,3	63,8	83,2	89,4	73,51	94,1	40,6	53,5
15	92,4	93,4	94,1	83,4	53,9	44,0	46,5	40,2	47,0	54,5	70,7	81,2	66,59	95,7	40,2	55,5
16	81,0	86,8	86,4	81,9	55,5	35,0	24,7	35,2	39,3	51,2	69,3	79,1	61,15	94,6	24,7	69,9
17	82,1	87,8	56,9	38,2	36,8	31,1	23,1	30,7	33,8	45,7	60,0	74,4	50,75	87,8	23,1	64,7
18	79,0	80,6	49,6	50,1	37,9	31,7	23,2	25,0	26,7	33,6	54,0	60,4	45,01	82,6	22,3	60,3
19	63,4	63,7	62,1	60,0	53,9	35,1	30,3	30,7	33,0	48,0	67,6	80,0	52,49	83,5	30,3	53,2
20	82,8	92,7	97,8	96,7	93,3	72,8	43,7	46,8	53,1	63,3	85,3	92,4	77,35	97,8	41,0	56,8
21	95,6	93,4	93,4	93,4	85,1	58,0	—	47,2	—	—	88,6	—	81,83	—	—	—
22	—	—	—	—	82,6	—	—	64,3	—	—	76,5	—	72,56	—	—	—
23	94,6	96,6	98,8	91,4	83,5	64,7	54,2	47,1	42,6	57,0	68,7	72,8	72,39	98,8	42,6	56,2
24	93,9	93,7	92,4	89,7	74,0	60,8	51,6	48,0	55,6	70,5	81,8	94,8	75,62	95,6	48,0	47,6
25	91,8	95,8	96,9	90,8	85,5	83,6	54,0	47,2	55,6	49,6	76,1	67,6	73,81	96,9	47,2	49,7
26	77,6	82,3	82,4	85,4	88,5	65,1	57,8	50,5	61,9	72,0	88,9	91,8	74,80	92,8	49,1	43,7
27	92,9	92,9	90,8	89,0	86,2	65,8	48,1	41,0	54,0	81,0	73,9	68,7	72,24	93,8	41,0	52,8
28	73,7	73,4	74,9	71,3	76,4	61,1	37,0	44,1	42,3	71,6	77,5	76,7	65,02	80,8	34,5	46,3
29	84,4	85,4	84,5	91,4	86,9	57,3	52,2	42,7	49,0	67,4	87,5	90,4	74,56	94,6	45,7	48,9
30	95,6	97,7	97,8	93,2	92,3	80,0	71,8	61,1	61,6	83,5	85,3	80,7	83,36	98,9	55,3	43,6
31	90,3	87,3	87,3	88,4	63,5	56,4	65,7	80,9	48,4	70,2	77,4	89,3	75,67	91,3	48,4	42,9
<b>Medias das décadas</b>	1. <sup>a</sup> 87,11	88,54	92,91	91,16	68,73	57,24	45,52	45,57	46,39	64,24	77,25	84,61	70,17	95,64	40,15	55,49
	2. <sup>a</sup> 80,00	84,33	81,75	73,97	61,21	41,92	34,47	36,34	40,73	50,53	66,52	75,00	61,10	91,64	31,98	59,66
	3. <sup>a</sup> 89,04	89,85	89,92	88,40	82,23	65,28	49,24	52,19	52,33	69,20	80,20	80,42	74,71	93,72	45,76	47,97
<b>Medias do mez</b>	85,38	87,57	87,72	84,28	71,09	56,80	44,56	44,93	46,21	61,05	74,84	80,31	68,85	93,67	39,07	54,59
<b>Extremas do mez</b>		{ Maxima... ..... 100,0 no dia 11 ás 5 <sup>h</sup> a. m. { Minima... ..... 22,3 " 18 ás 4 <sup>h</sup> p. m. { Variação... ..... 77,7														



QUADRO DO VENTO E CHUVA

AGOSTO 1883	Direcção do vento												Predomi- nante	Chuva em millime- tros	
	0 <sup>h</sup> ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	0 <sup>h</sup> ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12			
1	C.	C.	NW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
2	WNW.	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
3	WNW.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	0,0
4	C.	C.	C.	NE.	NE.	NE.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	SW.	C.	WNW.	WNW.	0,0
5	S.	V.	V.	ENE.	ESE.	ESE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
6	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
7	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
8	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0
9	NW.	NW.	C.	C.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
10	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW-NNW	WNW.	0,0
11	C.	V.	W.	V.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	0,0
12	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	0,0
13	WNW.	WNW.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
14	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	0,0
15	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	0,0
16	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNE.	N.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
17	NW.	NW.	NW.	NE.	NE.	NNE.	N.	NNW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	WNW.	0,0
18	NW.	NW.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	V.	W.	NW.	WNW.	WNW.	C.	V.	WNW.	0,0
19	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
20	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
21	C.	C.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
22	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0
23	NW.	NW.	C.	C.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
24	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
25	C.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0
26	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
27	WNW.	WNW.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
28	WNW.	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
29	WNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
30	C.	C.	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
31	WNW.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	0,4

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...	0	0	3	1	0	2	0	0	1	0	1	0	0	69	22	5	2	14	0,0
Segunda " ..	2	2	2	3	0	1	0	0	0	0	0	0	4	55	29	11	3	8	0,0
Terceira " ..	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91	21	0	0	20	0,4
Mez.....	2	2	5	4	0	3	0	0	1	0	1	0	4	215	72	16	5	42	0,4

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.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	751,37	753,51	—	—	—
Temperatura ....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20,04	19,72	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,06	10,11	—	—	—
Humidade relativa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	71,75	60,93	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,8	1,2	—	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



QUADRO DO VENTO

AGOSTO 1883	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
	1 <sup>h</sup> A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	0	0	0	0	0	2	0	0	6	3	10	13	18	22	32	24	24	14	14	10	2	13	9	7	9,2	32
2	6	4	0	0	0	0	0	0	2	7	10	16	13	26	25	22	22	23	22	18	13	8	8	7	10,5	26
3	8	7	3	4	0	0	2	2	6	9	13	22	23	27	30	25	29	23	21	14	7	0	0	0	11,5	30
4	0	0	0	0	0	0	8	8	5	5	11	6	6	20	32	26	23	22	12	2	5	0	0	0	8,0	32
5	2	2	4	4	8	8	19	10	13	14	14	10	8	22	31	25	17	17	13	10	9	6	2	4	11,3	31
6	1	2	2	2	5	5	2	1	1	1	6	12	13	21	19	22	16	16	22	16	12	13	7	6	9,3	22
7	7	5	5	7	10	6	2	2	5	2	10	17	18	26	29	26	26	21	22	48	13	8	3	1	12,0	29
8	2	3	4	1	1	2	1	3	4	3	6	6	14	32	27	32	27	34	26	22	18	11	5	1	11,9	34
9	1	4	1	0	0	0	0	0	5	21	24	28	31	34	35	42	39	39	26	22	22	18	16	13	17,5	42
10	14	10	12	10	8	12	11	20	18	15	15	22	26	28	30	27	30	32	32	18	10	5	8	3	17,3	32
11	0	0	1	14	10	6	2	4	10	10	15	18	16	32	29	26	22	21	15	12	8	0	0	0	11,3	32
12	3	5	2	0	2	5	0	0	3	10	10	9	14	16	19	21	19	18	14	11	13	2	0	0	8,2	21
13	0	3	3	0	0	0	0	0	0	10	13	19	29	34	30	22	21	19	13	16	16	6	2	6	10,9	34
14	8	2	2	2	3	5	2	1	5	14	19	17	27	35	34	37	30	30	27	26	22	15	18	15	16,5	37
15	10	22	18	18	13	15	15	17	21	27	29	30	32	45	45	47	47	43	43	29	18	11	12	5	25,5	47
16	9	1	4	6	1	5	2	6	8	13	18	22	20	24	36	36	30	30	24	18	10	5	1	3	13,8	36
17	1	6	3	1	1	3	3	17	24	15	14	13	20	22	31	32	27	25	23	8	3	0	0	0	12,2	32
18	1	2	2	6	3	5	2	7	14	18	24	14	13	8	7	13	28	25	21	16	3	0	0	0	9,6	28
19	1	4	2	4	5	3	4	8	3	2	11	10	14	21	32	26	21	18	14	11	11	10	8	1	10,2	32
20	6	0	0	6	6	2	1	1	3	4	8	14	18	23	29	26	26	19	14	13	10	5	7	6	10,3	29
21	0	0	0	0	1	2	0	0	1	9	11	12	19	24	29	29	27	20	19	11	13	2	3	7	10,0	29
22	10	6	10	9	2	2	0	0	2	10	13	13	13	19	21	16	12	9	6	8	14	3	9	4	8,8	21
23	5	1	1	1	0	0	0	0	3	11	10	10	11	25	19	17	7	3	6	10	10	2	1	6	6,6	25
24	4	3	3	1	5	1	12	1	6	9	10	7	16	26	23	23	27	22	15	8	4	8	9	6	10,4	27
25	0	0	3	1	2	2	0	0	10	12	14	13	20	20	26	25	30	16	10	8	9	7	10	7	10,2	30
26	6	1	4	1	1	1	0	0	2	12	8	13	11	14	21	24	21	18	17	13	14	8	5	3	9,1	24
27	1	6	1	2	0	0	0	0	8	10	5	13	16	23	25	27	21	22	15	10	6	6	2	4	9,3	27
28	5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	13	16	14	17	23	19	16	13	10	8	6	6	5	3	7,3	23
29	3	0	0	0	0	2	2	0	2	2	4	10	14	18	21	22	18	16	11	12	10	10	2	0	7,5	22
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	20	17	20	15	17	19	23	14	12	7	10	15	8,4	23
31	12	11	10	2	0	0	3	8	7	13	10	18	20	22	14	20	22	24	21	15	6	6	8	3	11,5	24

Medias das decadas e do mez

1. <sup>a</sup> decada	4,1	3,7	3,1	2,8	3,2	3,5	4,5	4,6	6,5	8,0	11,9	15,2	17,0	25,8	29,0	27,1	25,3	24,1	21,0	15,0	11,1	8,2	5,8	4,2	11,9	31,0
2. <sup>a</sup> » ..	3,9	4,5	3,7	5,7	4,4	4,9	3,1	6,1	9,1	12,3	16,1	16,6	20,3	26,0	29,2	28,6	27,1	24,8	20,8	16,0	11,4	5,4	4,8	3,6	12,9	32,8
3. <sup>a</sup> » ..	4,2	2,5	2,9	1,5	1,0	0,9	1,5	0,8	3,4	8,2	9,1	12,3	15,8	20,5	22,0	21,5	19,8	16,5	13,9	10,6	9,5	5,9	5,8	5,3	9,0	25,0
Mez .....	4,1	3,5	3,2	3,3	2,8	3,0	3,0	3,7	6,4	9,5	12,3	14,6	17,6	24,0	26,6	25,6	23,9	21,7	18,4	13,8	10,6	6,5	5,5	4,4	11,2	29,5

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1. <sup>a</sup> decada .....	2:847	11,9	42 kilometros.... no dia	9 ..... WNW
2. <sup>a</sup> » .....	3:084	12,9	47 » ..... »	15 ..... WNW
3. <sup>a</sup> » .....	2:375	9,0	30 » ..... »	25 ..... WNW
Mez .....	8:306	11,2	47 » ..... »	15 ..... WNW

Dia mais ventoso 15

Dia menos ventoso 23

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 — 1883	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> P. M.	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabolico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	52,1	41,1	6,1	7,4	0,0	11,0	6	4	0,0	—	0,0	—		
2	48,2	40,1	9,6	11,4	0,0	10,8	6	6	10,0	Nevoeiro.	0,0	—		
3	48,4	36,7	10,5	11,4	0,0	6,8	7	5	0,0	—	0,0	—		
4	57,3	41,3	11,0	11,4	0,0	9,0	5	4	0,0	—	0,0	—		
5	57,3	42,8	13,9	15,6	0,0	15,0	3	6	0,0	—	0,0	—		
6	51,3	42,2	16,0	13,6	0,0	12,5	6	5	10,0	Nevoeiro.	0,0	—		
7	50,1	40,0	14,0	12,6	0,0	7,1	6	6	3,0	Ci., Ci-C.	0,0	—		
8	48,7	41,1	13,4	13,0	0,0	7,7	5	7	10,0	Nevoeiro.	0,0	—		
9	48,7	35,6	8,7	9,6	0,0	7,0	6	6	1,0	Ci., Ci-St. no hor. de N-WSW.	0,0	C.		
10	49,1	38,4	17,7	16,5	0,0	9,0	6	6	10,0	C., C-St., C-Ni., e.	0,0	C. no hor.		
11	52,9	40,7	9,5	9,8	0,0	7,6	6	5	0,0	—	0,0	—		
12	54,2	41,4	10,0	10,1	0,0	10,8	6	5	0,0	—	0,0	—		
13	55,1	42,0	11,1	11,4	0,0	10,0	5	4	0,0	—	0,0	—		
14	51,6	38,9	10,6	10,9	0,0	12,4	5	7	10,0	C., C-St., C-Ni.	2,0	C.		
15	49,3	29,0	11,9	11,2	0,0	9,2	9	6	3,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	7,0	C. Ci-St.		
16	51,6	40,0	6,7	7,2	0,0	11,4	7	5	2,0	Ci., C., Ci-C.	0,0	—		
17	53,6	40,3	9,9	9,9	0,0	13,0	7	4	0,0	—	0,0	—		
18	57,1	45,1	12,2	12,3	0,0	14,0	7	3	0,0	—	0,0	—		
19	55,9	45,2	13,7	14,3	0,0	15,0	6	5	0,0	—	1,0	C.		
20	51,1	43,6	13,3	13,5	0,0	12,2	6	6	10,0	Nevoeiro.	0,0	C. no hor. a E.		
21	51,2	42,6	13,1	12,8	0,0	7,6	4	6	9,0	C.	2,0	Ci.		
22	50,6	39,2	13,1	13,0	0,0	7,4	7	7	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	C.		
23	51,3	42,8	12,7	12,4	0,0	4,7	6	4	6,0	C., Ci-C.	8,0	Ci., C., Ci-C.		
24	54,6	43,4	12,8	12,5	0,0	7,8	5	5	6,0	Ci., C., Ci-C.	5,0	C., Ci-C.		
25	51,1	41,1	14,4	14,0	0,0	7,6	7	4	2,0	Ci.	1,0	C.		
26	51,7	41,4	14,5	14,0	0,0	8,4	7	7	8,0	Ci.	8,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.		
27	53,8	42,4	15,2	14,5	0,0	6,0	7	8	1,0	C.	1,0	C.		
28	52,8	41,5	10,3	9,9	0,0	8,7	5	8	0,0	Ci. a N.	0,0	—		
29	50,1	42,7	13,6	13,6	0,0	8,0	6	7	10,0	Nevoeiro.	0,0	C. a E.		
30	48,2	36,6	13,8	13,3	0,0	7,0	7	7	10,0	Nevoeiro.	2,0	C.		
31	42,9	33,1	12,6	12,4	0,0	5,4	7	7	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
Medias	1. <sup>a</sup>	51,12	39,93	12,09	12,25	—	9,6	5,6	5,5	4,4	0,0	—		
das	2. <sup>a</sup>	53,24	40,62	10,89	11,06	—	11,6	6,4	5,0	2,5	1,0	—		
decadas	3. <sup>a</sup>	50,75	40,62	13,28	12,95	—	7,1	6,2	6,4	6,5	4,3	—		
Medias do mez		51,67	40,40	12,13	12,11	—	9,4	6,1	5,6	4,5	1,6	—		

Extremas do mez	Temperaturas		Chuva	Evaporação
	Maxima:	Minima:		
	ao sol....	no espelho	.....	.....
	57,3 nos dias 4 e 5;	7,2 no dia 16;	.....	15,0 nos dias 5 e 19
	na relva... 45,2 no dia 19	na relva... 6,1 " 1	.....	4,7 no dia 23



## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						AGOSTO 1883		
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	—	2,0	Nevoeiro.	5		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	6		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	7		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	8		
1,5	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	C., C-Ni.	10,0	C-St., C-Ni.	9		
0,0	—	0,0	—	1,0	C., C-St.	10		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	11		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	12		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	13		
0,5	C. no hor.	0,0	C. no hor.	5,0	C.	14		
1,0	Ci. Ci-C. no hor. de NE-S.	0,0	—	0,0	—	15		
0,0	Ci., disp. de N-W.	1,0	Ci.	0,0	—	16		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	17		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	18		
3,0	C.	0,0	—	0,0	—	19		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	20		
2,0	Ci.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	C.	21		
10,0	Ci., Ci-C., C-St.	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	6,0	C., C-Ni.	22		
10,0	Ci., C., Ci-C.	10,0	Ci., Ni., Ci-C., Ci-St., C-St.	2,0	C. disp. no hor.	23		
2,0	Ci., C., Ci-C.	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	2,0	Nev.	24		
8,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	2,0	C. no hor.	25		
10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	9,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	C. no hor.	26		
3,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	2,0	Ci., C., Ci-C.	0,0	—	27		
0,0	C. no hor. de NE-SE.	1,0	Ci., Ci-C. no hor.	0,0	—	28		
0,0	C. a E.	0,0	—	0,0	—	29		
0,0	Ci. a E.	1,0	Ci., Ci-C. no hor.	10,0	Encoberto.	30		
10,0	C., Ni., C-Ni.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni., c.	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
0,1		0,3		1,3	1.ª decada	0,0	95,9	limpos 18
0,4		0,1		0,5	2.ª »	0,0	115,6	de nuv. 11
5,0		5,1		3,3	3.ª »	0,0	78,6	
2,0		1,9		1,7	Mez	0,0	290,1	cobert. 2

Dias em que houve chuva ou chuveiro "●" » 14, 22, 23 e 31.  
 » orvalho "◡" » 1, e 29.  
 » nevoeiro "≡" » 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11,  
 20, 21, 22, 23, 24, 25,  
 26, 27, 28, 29 e 30.

Dias em que houve trovoadas "⚡" » 22, 25, 26 e 27.  
 » relampagos sem trovões "⚡" » 24.  
 » corôa lunar "☾" » 14.  
 » vento forte "≡" » 9 e 15.











## PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

SETEMBRO — 1883	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Vari- ação ma- xima	
1	750,0	749,4	748,6	749,1	749,2	748,3	747,5	746,5	746,2	745,5	747,1	747,3	747,88	750,0	745,5	4,5	
2	47,4	47,7	48,0	48,6	49,9	50,2	50,5	50,3	50,3	50,3	50,8	50,6	49,59	50,8	47,3	3,5	
3	49,5	48,8	48,2	48,3	48,3	48,0	47,5	48,5	48,7	50,5	51,2	51,9	49,16	52,2	47,5	4,7	
4	52,5	52,8	53,6	55,0	56,3	56,5	56,2	56,3	56,6	57,1	58,0	58,0	55,86	58,0	52,3	5,7	
5	58,0	57,1	57,3	57,3	57,9	57,4	56,3	55,5	55,4	55,7	55,6	55,6	56,50	58,0	55,2	2,8	
6	55,0	54,5	54,2	54,5	54,5	54,2	52,7	51,7	51,6	51,8	51,8	51,4	53,07	55,0	51,3	3,7	
7	50,9	50,6	50,4	50,7	50,8	50,7	49,8	49,3	49,5	50,1	50,6	50,5	50,72	51,0	49,3	1,7	
8	50,3	50,2	50,3	50,8	51,0	50,8	50,1	49,7	49,8	49,9	50,5	50,3	50,32	51,0	49,7	1,3	
9	50,0	49,7	49,7	50,2	50,4	50,4	49,5	49,4	49,5	50,0	50,5	50,6	50,00	50,6	49,4	1,2	
10	50,3	50,3	50,4	51,2	51,9	52,2	51,6	51,4	52,0	53,1	53,9	53,9	51,90	53,9	50,3	3,6	
11	753,6	753,3	753,5	753,6	753,7	753,7	753,0	752,5	752,6	753,2	754,2	753,4	753,36	754,2	752,4	1,8	
12	53,4	52,7	52,2	52,9	53,2	53,2	52,1	51,5	51,5	51,5	51,7	51,8	52,28	53,4	51,4	2,0	
13	51,6	50,6	50,5	50,5	50,5	50,3	48,4	48,1	48,0	48,2	48,3	47,8	49,31	51,6	47,8	3,8	
14	47,9	47,8	47,6	47,7	47,4	47,6	47,6	46,7	46,8	47,7	48,0	48,3	47,55	48,3	46,7	1,6	
15	47,7	47,6	47,8	48,9	49,6	49,8	49,7	50,3	50,8	51,6	52,4	52,4	49,97	52,4	47,6	4,8	
16	52,4	52,5	52,6	53,2	53,5	53,5	53,3	53,3	53,7	54,2	54,6	54,5	53,50	54,6	52,4	2,2	
17	54,0	53,9	54,3	55,0	55,5	55,4	54,6	54,3	54,5	54,8	55,2	54,8	54,70	55,5	53,9	1,6	
18	54,3	53,6	53,4	53,7	53,9	53,4	52,9	52,2	51,9	52,2	52,3	51,6	52,89	54,6	51,3	3,3	
19	50,9	50,3	50,0	49,7	50,1	49,5	49,0	48,5	48,6	49,2	49,5	49,7	49,57	50,9	48,5	2,4	
20	49,8	49,8	50,1	50,6	51,4	51,3	50,8	50,7	51,0	51,7	52,2	51,9	51,04	52,2	49,8	2,4	
21	751,9	751,6	751,6	752,5	752,7	753,0	752,2	751,9	752,0	752,4	752,5	752,3	752,17	752,8	751,6	1,2	
22	51,5	51,1	51,1	51,7	52,2	52,5	52,1	52,1	52,1	52,5	53,4	53,6	52,18	53,6	51,1	2,5	
23	52,9	52,9	53,1	53,6	54,7	54,7	54,4	54,0	54,0	54,9	54,9	54,5	54,08	54,9	52,9	2,0	
24	54,2	54,0	54,0	54,4	55,2	55,0	54,2	54,2	54,5	54,6	55,0	55,0	54,52	55,1	54,0	1,1	
25	54,6	54,3	54,5	54,6	54,9	54,8	53,2	53,0	53,0	53,3	53,4	53,1	53,82	55,0	52,6	2,4	
26	52,6	52,5	52,6	53,0	53,2	53,3	52,7	52,7	52,6	53,5	54,1	54,1	53,12	54,1	52,5	1,6	
27	54,0	54,1	54,5	55,4	55,9	55,6	55,2	55,4	55,8	56,0	55,9	55,4	55,29	56,0	53,9	2,1	
28	55,0	55,0	55,0	55,4	55,8	55,7	53,9	53,5	53,6	53,4	53,7	53,2	54,39	55,9	53,0	2,9	
29	52,7	51,9	51,3	50,8	50,9	50,8	49,6	49,6	49,9	50,5	50,5	49,9	50,60	52,7	49,6	3,1	
30	49,3	48,7	48,6	48,8	49,6	49,5	48,8	48,6	48,9	49,6	49,9	50,0	49,19	50,0	48,5	1,5	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> 751,39	2. <sup>a</sup> 51,56	3. <sup>a</sup> 52,87	751,41	751,07	751,57	751,87	751,17	750,86	750,96	751,40	752,00	752,01	751,50	753,05	749,78	3,27
				51,21	51,20	51,58	51,77	51,14	50,81	50,94	51,43	51,84	51,62	51,42	52,77	50,18	2,59
				52,61	52,63	53,02	53,49	52,63	52,50	52,64	53,07	53,33	53,11	52,94	54,01	51,97	2,04
Medias do mez	751,94	751,64	751,63	752,06	752,47	752,38	751,65	751,39	751,51	751,97	752,39	752,25	751,95	753,28	750,64	2,63	

Periodos de cinco dias 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-2  
 Pressão media..... 753,06 751,57 751,01 751,57 751,17 751,80

Extremas  
do  
mez

Maxima absoluta : 758,0 no dia 4 às 9<sup>h</sup>, 10, 11 e m. N.,  
 e no dia 25 à 1<sup>h</sup> a. m.  
 Minima " 745,5 " 1 às 7<sup>h</sup> p. m.  
 Variação maxima . 12,5



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

SETEMBRO — 1883	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção ma- xima	
1	15,9	15,9	14,9	15,1	17,9	21,9	23,1	23,3	19,4	17,8	15,8	15,6	17,92	23,8	14,2	9,6	
2	14,9	14,9	13,7	14,8	17,0	18,8	19,0	19,0	19,5	16,1	15,9	15,1	16,56	20,1	13,3	6,8	
3	14,5	13,6	13,2	14,0	18,4	20,0	20,1	14,4	15,8	14,6	13,7	13,7	15,48	20,2	12,4	7,8	
4	13,1	12,6	12,2	12,2	15,2	17,2	18,7	19,0	18,3	15,3	13,9	12,9	15,07	19,6	11,7	7,9	
5	11,9	11,2	10,3	9,9	14,3	18,1	20,1	20,0	18,7	15,9	14,9	14,4	15,03	21,6	9,7	11,9	
6	13,9	13,3	13,0	13,6	17,6	22,2	24,6	24,7	24,1	19,5	17,1	16,1	18,33	25,0	12,3	12,7	
7	15,0	13,9	13,9	15,9	20,6	23,7	29,3	30,1	27,1	23,0	19,5	16,5	20,72	31,3	13,2	18,1	
8	15,9	15,0	14,8	15,1	18,7	24,6	29,0	29,1	25,4	22,4	18,5	16,5	20,45	29,9	13,7	16,2	
9	16,1	15,6	15,3	14,3	15,7	21,5	25,1	25,1	23,5	17,9	15,8	15,7	18,49	26,3	13,4	12,9	
10	15,7	15,2	15,0	14,8	16,4	20,1	23,6	24,0	22,6	18,2	17,8	17,6	18,53	24,6	14,8	9,8	
11	17,9	16,0	16,4	16,2	18,0	20,6	22,7	23,1	21,3	16,8	15,1	14,1	18,15	23,9	14,1	9,8	
12	14,1	14,0	12,1	15,3	18,7	22,6	24,2	24,6	23,9	19,5	16,6	14,2	18,13	26,0	11,2	14,8	
13	12,3	11,6	11,8	12,6	19,0	23,5	25,1	23,8	22,5	18,8	17,4	14,5	17,71	26,6	10,7	15,9	
14	12,4	12,6	12,9	12,6	17,6	21,0	22,7	20,5	19,6	16,6	15,5	15,6	16,59	23,6	12,0	11,6	
15	15,6	15,3	14,9	15,1	16,9	18,1	19,4	18,0	18,1	16,5	15,9	14,9	16,59	21,3	14,4	6,9	
16	15,1	14,0	13,2	12,6	16,4	19,6	21,1	21,7	20,2	17,2	16,9	16,3	17,01	22,8	12,2	10,6	
17	15,4	14,7	14,3	14,7	19,0	21,4	24,0	23,9	23,5	19,2	18,1	17,7	18,93	25,9	13,9	12,0	
18	17,0	16,2	15,9	16,6	20,2	22,8	24,1	24,5	22,7	19,7	19,5	18,7	19,95	25,6	15,4	10,2	
19	19,2	19,2	18,1	18,5	20,5	23,3	21,6	21,4	20,6	19,2	18,5	18,2	19,75	24,0	17,5	6,5	
20	17,8	17,0	16,2	16,7	19,3	22,1	21,5	21,3	19,7	18,0	17,4	17,0	18,59	21,8	15,5	6,3	
21	17,0	17,2	16,9	17,2	19,7	20,7	22,3	22,5	21,7	18,7	18,2	18,6	19,25	23,4	15,4	8,0	
22	18,6	17,4	17,5	17,9	18,8	20,6	20,5	20,2	19,8	19,6	18,9	18,7	19,03	21,0	17,2	3,8	
23	18,5	18,7	18,3	18,7	19,9	21,7	22,2	22,3	22,4	20,1	20,0	19,8	20,26	22,9	17,7	5,2	
24	19,8	19,4	19,3	19,5	21,4	22,3	21,6	22,2	21,2	20,4	20,0	19,6	20,60	23,2	17,7	5,5	
25	19,6	19,2	19,2	18,8	20,4	22,7	25,2	26,6	24,5	19,7	19,3	18,8	21,11	27,1	18,6	8,5	
26	18,6	17,1	16,9	17,2	17,6	19,0	21,2	21,1	20,2	18,0	16,9	17,1	18,30	21,8	16,2	5,6	
27	16,8	15,6	15,0	14,6	16,6	18,6	18,9	17,1	16,4	15,0	13,8	13,2	15,85	18,9	12,9	6,0	
28	12,3	11,6	10,4	10,7	14,5	18,1	19,4	19,4	17,5	15,3	14,4	13,9	14,77	20,2	10,1	10,1	
29	13,6	13,7	13,8	14,0	15,7	17,7	18,2	17,4	15,3	14,2	13,4	12,6	14,92	18,7	12,5	6,2	
30	12,4	12,1	12,0	13,9	13,7	15,1	16,6	16,6	15,0	13,8	12,8	—	13,77	17,3	11,3	6,0	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	{ 1. 2. 3.	14,69 15,68 16,72	14,12 15,06 16,20	13,63 14,58 15,93	13,97 15,09 16,25	17,18 18,56 17,83	20,81 21,50 19,65	23,26 22,64 20,61	22,87 22,28 20,54	21,44 21,21 19,40	18,07 18,15 17,48	16,29 17,09 16,77	15,41 15,82 16,92	17,66 18,14 17,77	24,24 24,15 21,45	12,87 13,69 14,96	11,37 10,46 6,49
Medias do mez		15,70	15,13	14,71	15,10	17,86	20,65	22,17	21,90	20,68	17,90	16,72	16,02	17,86	23,28	13,84	9,44

Periodos de cinco dias 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-2  
 Temperatura media 16,93 18,75 17,37 19,31 19,22 13,89

{ Maxima absoluta ..... 31,3 no dia 7  
 { Minima ..... 9,7 no dia 5  
 { Variação maxima ..... 21,6



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

SETEMBRO — 1883	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Vari- ção diurna
1	12,43	11,88	11,50	11,99	11,25	9,50	8,64	10,36	12,84	14,09	12,57	12,06	11,56	14,09	8,64	5,45
2	11,64	11,28	11,00	10,62	11,02	8,71	8,42	7,24	7,37	9,16	9,75	10,03	9,59	11,64	7,24	4,40
3	9,87	9,88	9,38	9,26	9,68	8,42	8,50	11,47	11,38	9,15	9,26	9,34	9,71	11,47	8,42	3,05
4	9,57	9,74	9,72	9,72	9,04	7,83	7,05	7,87	6,64	7,45	8,58	8,49	8,52	9,89	6,64	3,25
5	8,25	8,56	8,27	8,27	8,77	7,13	7,11	8,20	7,44	8,88	9,56	9,79	8,41	9,79	6,38	3,41
6	9,57	9,67	9,85	10,27	10,96	9,85	10,08	11,47	10,87	11,71	11,83	12,17	10,77	12,17	9,56	2,61
7	11,58	11,01	10,35	9,80	8,31	8,14	6,23	8,81	8,59	9,60	11,26	11,93	9,66	12,19	5,62	6,57
8	12,15	11,86	11,42	11,52	11,60	12,15	12,58	10,20	11,99	10,86	11,02	10,96	11,50	13,06	10,20	2,86
9	11,48	11,36	11,12	10,90	11,99	12,14	11,69	10,86	10,77	12,07	10,94	11,03	11,36	12,20	10,62	1,58
10	11,03	10,95	10,60	11,56	10,94	11,51	11,77	13,02	12,72	13,40	13,63	13,47	12,21	13,63	10,60	3,03
11	13,74	13,89	12,69	12,81	13,09	12,52	11,54	9,56	8,74	9,77	10,40	10,63	11,55	13,89	8,74	5,15
12	10,76	10,69	10,17	8,59	7,06	6,51	6,17	8,07	7,32	7,50	7,92	7,87	8,26	10,77	6,17	4,60
13	8,15	7,86	8,92	7,73	5,80	2,97	6,02	8,49	8,16	8,18	8,82	8,47	7,58	9,31	2,74	6,57
14	9,34	10,09	9,91	9,74	8,31	7,68	9,92	10,08	9,25	10,62	10,06	10,77	9,77	10,83	7,68	3,15
15	10,77	10,81	11,62	11,80	11,53	12,08	10,46	11,33	10,82	10,68	11,42	11,06	11,17	12,08	10,42	1,66
16	11,15	10,69	10,12	10,09	10,69	9,77	9,41	9,59	9,12	10,67	11,46	11,50	10,34	11,50	8,78	2,72
17	11,48	10,78	10,77	10,78	10,56	9,79	8,35	9,56	11,36	12,49	12,63	13,10	10,95	13,10	8,23	4,87
18	12,93	12,39	12,43	12,29	12,92	13,06	12,91	13,01	15,38	14,64	14,77	15,41	13,52	15,41	12,29	3,12
19	14,95	15,11	14,05	13,51	13,35	12,29	15,25	15,55	15,85	16,22	14,58	14,75	14,68	16,22	12,29	3,93
20	14,54	13,68	13,24	12,79	12,75	11,19	12,14	11,61	12,35	12,93	12,98	13,08	12,73	14,54	11,19	3,35
21	13,08	13,11	13,29	12,96	12,93	12,62	10,17	9,13	9,91	12,04	11,90	12,71	11,99	13,32	8,78	4,54
22	12,87	13,74	14,16	14,48	15,36	16,50	16,23	15,77	15,86	15,83	15,30	15,25	15,18	17,11	12,87	4,24
23	15,21	14,93	14,53	13,84	13,86	13,25	14,08	14,29	14,12	14,88	14,78	14,26	14,34	15,21	13,25	1,96
24	14,26	14,50	13,77	13,20	13,74	14,32	14,61	15,00	15,00	15,02	15,42	15,67	14,24	15,83	13,17	2,66
25	15,83	15,91	16,07	16,00	15,65	15,37	15,06	15,08	14,63	15,61	15,06	15,51	15,56	16,22	14,63	1,59
26	14,99	14,07	13,74	14,30	14,34	14,11	14,04	13,04	13,67	12,92	12,51	12,87	13,63	14,99	12,32	2,67
27	13,20	13,04	10,79	10,32	9,63	8,42	6,67	7,05	8,31	9,16	9,06	8,20	9,39	13,41	6,67	6,74
28	8,14	8,32	8,11	8,63	8,77	6,89	8,19	8,75	9,21	9,63	10,66	11,14	8,97	11,14	6,89	4,25
29	10,80	11,00	11,07	11,73	12,69	8,98	8,42	7,76	8,12	7,72	8,22	8,09	9,43	12,69	7,01	5,68
30	8,33	9,26	9,32	8,96	9,73	9,50	9,77	8,28	9,30	9,38	9,25	—	9,28	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> 10,76	10,61	10,32	10,39	10,36	9,54	9,21	9,95	10,06	10,64	10,84	10,93	10,33	12,01	8,39	3,62
	2. <sup>a</sup> 11,78	11,60	11,39	11,01	10,61	9,79	10,22	10,68	10,83	11,37	11,50	11,66	11,06	12,76	8,85	3,91
	3. <sup>a</sup> 12,67	12,79	12,48	12,44	12,67	12,00	11,72	11,41	11,81	12,22	12,22	12,63	12,20	14,44	10,62	3,81
Medias do mez	11,74	11,67	11,40	11,28	11,21	10,44	10,38	10,61	10,90	11,41	11,52	11,71	11,20	13,02	9,24	3,78

Extremas do mez { Maxima..... 17,11 no dia 22 ao M. D.  
 { Minima..... 2,74 " 13 ás 10<sup>h</sup> a. m.  
 { Variação..... 14,37



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

SETEMBRO 1883	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1	92,3	88,3	91,1	93,8	73,9	48,6	41,1	48,7	76,6	92,8	94,0	91,4	78,05	94,0	44,1	52,9
2	92,2	89,3	94,2	84,7	76,4	53,9	51,5	44,3	43,7	67,2	72,4	78,4	70,11	94,2	43,7	50,5
3	80,3	85,2	82,9	77,8	61,7	48,4	48,5	93,8	86,1	73,9	79,3	79,9	75,15	93,8	48,4	45,4
4	85,2	89,6	91,7	90,7	70,2	53,6	43,9	48,1	42,4	57,5	72,5	76,6	68,71	94,7	42,4	49,3
5	79,4	86,4	88,5	91,0	72,3	46,1	40,6	47,1	46,3	66,0	75,7	80,1	68,34	94,0	37,8	53,2
6	80,9	85,0	88,2	88,5	72,9	49,4	43,8	49,5	48,7	69,4	81,3	89,3	70,97	92,8	43,8	49,0
7	91,1	93,0	87,4	72,8	46,0	37,4	20,5	27,7	32,2	45,8	66,8	85,4	59,17	93,0	17,5	75,5
8	90,3	93,3	91,1	90,1	72,3	52,8	42,3	34,1	49,7	53,9	69,7	78,4	68,01	95,2	34,1	61,1
9	84,3	86,1	85,8	89,8	90,3	63,6	49,3	45,8	50,1	79,0	81,8	83,0	73,88	91,1	45,4	45,7
10	83,0	85,1	83,4	92,2	82,0	65,7	54,4	58,7	62,3	86,1	89,8	90,0	77,88	90,0	54,4	35,6
11	90,0	93,9	91,4	93,4	85,2	67,4	56,2	45,5	76,4	68,6	81,3	88,6	76,97	93,9	45,5	48,4
12	89,7	89,8	96,6	66,3	47,8	31,9	27,4	35,1	33,1	44,5	56,1	65,2	57,40	96,6	27,4	69,2
13	76,4	77,2	86,4	71,1	35,5	13,0	13,4	38,7	40,2	50,6	59,6	69,0	53,47	86,4	13,0	73,4
14	87,0	92,8	89,4	89,6	55,3	41,5	48,3	56,2	54,3	75,5	72,0	81,6	71,58	95,2	41,5	53,7
15	83,0	83,4	93,3	92,3	80,2	78,2	62,4	73,7	70,0	76,5	84,8	87,6	80,11	93,3	62,4	30,9
16	87,2	89,8	89,5	92,8	77,0	57,5	50,5	49,5	51,8	73,1	79,7	83,4	73,47	92,8	44,9	47,9
17	88,2	86,6	88,7	86,6	64,6	51,6	37,6	43,3	52,8	75,4	81,7	86,8	70,09	88,7	35,5	53,2
18	89,6	90,3	92,3	87,4	73,3	63,3	57,8	56,8	74,9	85,8	87,6	96,0	79,20	96,0	56,3	39,7
19	90,3	91,3	90,9	85,2	74,5	57,8	79,5	81,7	87,8	98,0	92,3	94,8	86,07	99,1	57,8	41,3
20	95,8	94,8	96,5	90,4	76,5	56,6	63,6	61,9	72,4	84,3	87,7	90,6	80,97	96,8	56,6	40,2
21	90,6	89,8	92,8	88,8	75,8	69,5	50,7	45,0	51,3	75,0	76,5	79,7	73,77	92,8	41,8	51,0
22	80,7	92,9	95,1	94,8	95,1	91,4	90,6	89,6	92,2	93,2	94,2	95,0	92,68	97,9	80,7	17,2
23	96,0	93,0	92,8	86,2	80,2	68,6	70,2	71,1	70,0	85,0	85,0	83,0	81,73	96,0	67,2	28,8
24	83,0	86,5	82,6	78,3	72,4	71,4	76,1	75,3	80,1	84,3	88,7	92,3	80,92	93,2	71,1	22,1
25	93,2	96,1	97,1	99,0	87,8	74,8	63,2	58,2	63,9	91,5	90,4	96,0	84,54	99,0	56,8	42,2
26	94,0	96,9	95,9	97,9	95,8	86,3	75,0	70,0	77,6	84,1	87,0	88,7	87,49	99,0	70,0	29,0
27	92,7	98,8	84,9	83,4	68,3	52,8	41,1	48,4	59,8	72,1	77,1	72,5	70,61	98,8	41,1	57,7
28	76,3	81,7	86,0	89,7	71,5	44,6	48,9	52,2	61,9	74,1	87,2	93,9	73,17	94,2	44,6	49,6
29	93,1	94,2	94,2	98,5	95,5	59,5	54,1	52,4	62,7	64,0	72,1	74,4	75,57	98,6	50,2	48,4
30	77,6	89,0	89,1	75,7	83,3	74,3	69,5	58,5	73,2	79,8	84,3	—	78,83	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> 85,90	88,13	88,43	87,14	71,80	51,95	43,59	49,78	53,81	69,16	78,33	83,25	71,03	92,68	40,86	51,82
	2. <sup>a</sup> 87,72	88,99	91,50	85,51	66,99	51,88	49,67	54,24	61,37	73,23	78,28	84,36	72,93	93,88	44,09	49,79
	3. <sup>a</sup> 87,72	91,89	91,05	89,23	82,57	69,32	63,94	62,07	69,27	80,31	84,25	86,17	79,93	96,61	58,17	38,44
Medias do mez	87,11	89,67	90,33	87,29	73,79	57,72	52,40	55,36	61,48	74,23	80,29	84,54	74,63	94,31	47,34	46,97
Extremas do mez		Maxima..... 99,1 no dia 19 ás 8 <sup>h</sup> p. m. Minima..... 13,0 " 13 ás 11 <sup>h</sup> a. m. Variação..... 86,1														



QUADRO DO VENTO E CHUVA

SETEMBRO 1883	Direcção do vento												Predomi- nante	Chuva em millime- tros	
	0 <sup>h</sup> ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	0 <sup>h</sup> ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12			
1	NW.	C.	C.	C.	WNW.	WSW.	WSW.	SW.	SW.	SSW.	WNW.	WNW.	NW-SSW.	9,1	
2	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	SSW.	WNW.	0,4	
3	SSW.	SSW.	SSE.	SE.	SSE.	SSW.	SW.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	4,6	
4	NW.	C.	C.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0	
5	NNW.	C.	C.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0	
6	NNW.	NNW.	NNW.	C.	NNW.	NNE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NNW e NW.	0,0	
7	NW.	NW.	C.	C.	NW.	NW.	W.	WNW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0	
8	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
9	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
10	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
11	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	W.	NW.	0,0	
12	W.	SW.	SW.	NE.	ENE.	ENE.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	0,0	
13	W.	WSW.	WSW.	S.	E.	ESE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
14	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSW.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	0,0	
15	WNW.	WNW.	C.	C.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	C.	WNW.	0,2	
16	C.	C.	C.	WNW.	SW.	SW.	W.	W.	W.	W.	C.	C.	W.	0,0	
17	C.	W.	W.	W.	W.	W.	WNW.	W.	WNW.	W.	W.	W.	W.	0,0	
18	WNW.	W.	WNW.	W.	SSW.	SW.	W.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	C.	SSW-WNW	0,0	
19	C.	C.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WSW.	WSW.	W.	SW.	SW.	SSE.	9,4	
20	SW.	WSW.	C.	WSW.	SSW.	SSW.	W.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	SSW-WNW	0,0	
21	W.	W.	SW.	C.	S.	V.	W.	W.	WNW.	WNW.	WSW.	SSW.	S-WNW.	0,0	
22	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	SE e W.	24,5	
23	W.	W.	W.	C.	W.	SSW.	W.	W.	W.	W.	W.	SW.	W.	0,2	
24	SW.	C.	SSW.	SSW.	S.	SW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WSW.	C.	S-WNW.	0,0	
25	C.	C.	C.	SSW.	SSW.	V.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,4	
26	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	C.	WNW.	0,2	
27	C.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,9	
28	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
29	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	1,8
30	NW.	NW.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	5,1	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

	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	1	0	0	0	0	1	2	0	5	3	2	5	32	27	22	0	20	14,1
Segunda » ..	0	0	1	2	1	1	0	4	2	5	8	6	25	33	13	2	1	16	9,6
Terceira » ..	0	0	0	0	0	0	5	1	2	6	4	2	23	18	31	12	2	14	33,1
Mez.....	0	1	1	2	1	1	6	7	4	16	15	10	53	83	71	36	3	50	56,8

	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.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	754,09	750,05	751,65	755,88	—	—
Temperatura ....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18,73	17,31	16,47	15,32	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,88	11,10	9,78	8,77	—	—
Humidade relativa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	75,10	76,63	72,74	69,22	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,6	5,2	3,8	3,1	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,7	0,0	1,5	4,6	3,8	2,2	6,8	8,3	7,1	0,0	0,0	0,8	—



QUADRO DO VENTO

SETEMBRO 1883	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
	1 <sup>h</sup> A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	4	0	0	0	0	0	0	0	3	11	18	21	32	34	29	33	30	27	24	29	2	3	2	2	12,7	34
2	6	4	1	6	1	2	2	1	6	17	26	25	30	31	28	24	24	18	13	6	0	0	0	2	11,4	31
3	8	6	6	10	10	12	10	11	22	23	34	30	35	35	26	12	18	22	22	11	7	5	1	3	15,8	35
4	2	0	0	0	0	0	0	0	13	22	23	24	22	26	42	34	33	33	29	25	15	5	5	7	15,0	42
5	7	3	0	0	0	0	0	0	5	14	17	22	26	31	43	32	40	35	30	32	30	30	21	16	18,1	43
6	16	21	14	10	9	0	0	0	4	6	13	13	18	26	31	34	27	24	21	5	10	0	0	0	12,7	34
7	5	3	1	6	0	0	0	0	0	2	3	6	6	17	25	32	24	19	18	3	6	10	0	0	7,8	32
8	0	0	0	0	0	2	2	1	1	9	12	8	22	26	27	22	21	17	12	8	10	10	8	0	9,1	27
9	0	0	0	0	0	4	2	4	8	9	11	14	14	22	22	24	19	22	16	13	11	11	9	4	10,0	24
10	0	0	1	4	2	1	1	7	2	6	7	13	26	31	30	30	30	26	22	22	14	16	16	16	13,5	31
11	11	6	9	10	7	10	4	1	2	13	14	14	18	26	30	28	22	18	14	10	9	0	0	0	11,5	30
12	0	0	2	3	0	8	6	6	6	9	15	12	16	18	26	24	24	21	21	8	6	5	3	1	10,0	26
13	3	0	0	5	2	5	5	0	4	14	17	8	8	26	27	26	16	16	13	7	1	3	10	5	9,2	27
14	5	3	1	3	3	3	3	9	10	3	2	14	19	22	22	20	22	14	8	11	3	0	0	0	8,3	22
15	2	1	7	1	0	0	0	0	3	2	8	16	21	29	29	18	26	23	13	6	0	0	0	0	8,5	29
16	0	0	0	0	0	0	0	6	8	7	5	8	11	16	25	23	22	17	10	6	0	0	0	0	6,8	25
17	0	0	0	2	0	2	3	4	2	2	4	6	11	14	19	20	20	20	14	5	2	4	0	0	6,4	20
18	1	1	1	1	2	3	2	3	10	4	2	13	14	19	22	19	18	19	13	10	3	3	0	0	7,6	22
19	0	0	0	0	6	17	18	21	26	24	26	32	22	18	17	18	18	7	14	10	14	11	6	5	13,8	32
20	10	7	10	7	0	0	0	3	6	8	10	12	13	23	23	30	26	18	13	3	1	6	4	5	9,9	30
21	4	5	3	8	3	6	0	0	10	17	14	18	19	23	25	19	22	18	10	6	6	5	7	13	10,9	25
22	16	14	16	13	11	14	16	9	5	6	3	10	14	18	16	11	16	22	5	9	11	6	4	6	11,7	22
23	2	1	0	1	2	3	0	0	0	6	6	6	12	10	7	9	18	13	8	1	1	2	6	1	4,8	18
24	2	2	0	0	0	4	6	5	5	11	13	18	14	21	18	16	21	11	5	0	4	2	0	0	7,4	21
25	0	0	0	0	0	0	1	7	1	2	6	7	13	14	13	11	21	18	10	11	1	1	1	3	5,9	21
26	2	6	12	10	6	11	5	4	1	4	8	10	14	23	18	14	11	17	12	10	0	0	0	0	8,2	23
27	0	0	17	21	16	18	10	8	16	24	27	37	34	39	32	34	30	30	25	28	21	22	24	18	22,1	39
28	11	13	11	8	5	5	1	1	2	8	10	24	22	27	33	34	30	32	20	28	16	8	12	4	15,2	34
29	2	0	0	0	0	2	6	3	5	21	29	27	42	40	38	36	35	37	34	21	5	0	0	0	16,0	42
30	0	3	0	6	0	0	0	0	2	14	22	32	30	32	36	32	29	22	18	10	6	6	2	2	12,7	36

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	3:021	12,6	43 kilometros.... no dia	5 ..... WNW
2.ª " "	2:211	9,2	32 " " " " " " " "	49 ..... WNW
3.ª " "	2:747	11,4	42 " " " " " " " "	30 ..... NW
Mez	7:979	11,1	43 " " " " " " " "	5 ..... WNW

Dia mais ventoso 27      Dia menos ventoso 23

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

SETEMBRO 1883	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	51,6	38,4	11,0	10,5	0,4	4,2	6	8	8,0	C., C-St., C-Ni.	8,0	Ci., C., C-St., C-Ni.		
2	49,1	35,1	9,1	(10,0)	9,5	5,9	8	7	8,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	9,0	C.		
3	41,4	25,6	9,0	9,4	0,0	6,2	8	7	9,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
4	46,3	38,6	6,1	8,1	4,6	4,1	7	8	6,0	C.	5,0	C.		
5	45,3	40,0	2,9	5,8	0,0	7,5	6	8	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
6	49,6	41,7	7,4	9,0	0,0	8,3	8	6	0,0	Ci-St. no hor. a NW.	0,0	—		
7	53,6	41,2	8,2	10,1	0,0	7,9	6	5	0,0	—	0,0	—		
8	52,6	40,1	9,3	10,9	0,0	11,0	6	5	0,0	—	0,0	—		
9	49,1	37,4	10,7	11,0	0,0	9,2	6	6	1,0	Nuv. no hor.	0,0	—		
10	47,7	37,2	13,0	13,5	0,0	7,0	6	6	10,0	C.	0,5	Ci-C. no hor. a NW.		
11	50,3	36,8	11,6	14,5	0,0	7,0	6	8	10,0	C.	10,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St.		
12	50,6	41,3	7,6	8,1	0,0	6,2	8	7	9,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
13	51,6	38,3	6,7	6,3	0,0	9,8	7	6	4,0	Ci.	2,0	Ci., Ci-C.		
14	50,1	35,0	8,7	8,6	0,0	8,6	8	6	1,0	Ci. no hor.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
15	49,6	32,8	12,4	12,0	0,2	5,3	6	7	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	9,0	C., C-Ni.		
16	47,5	37,2	8,2	8,4	0,0	3,3	8	7	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
17	51,3	37,2	10,2	10,9	0,0	6,1	6	6	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
18	53,6	37,8	12,1	12,4	0,0	6,2	4	5	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
19	51,1	33,0	14,5	15,4	0,0	6,2	6	8	10,0	C., C-Ni.	10,0	Ni.		
20	49,1	35,6	11,3	12,5	9,4	3,2	8	8	9,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	8,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.		
21	49,3	33,9	13,3	13,7	0,0	5,2	9	8	7,0	C., Ni., C-Ni.	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
22	35,2	28,7	13,7	(14,0)	21,7	6,2	8	7	10,0	Ni.	10,0	Ni.		
23	53,1	38,6	14,9	(15,9)	3,0	1,0	6	6	10,0	Ni., C-Ni.	9,5	C., C-Ni.		
24	47,4	32,7	16,3	16,1	0,0	3,6	6	6	10,0	C.	10,0	C., C-Ni., e.		
25	48,2	37,7	18,0	17,1	0,0	2,8	6	5	10,0	C.	3,0	Ci., C., Ci-C.		
26	47,1	33,9	16,7	(15,4)	0,6	4,6	5	7	10,0	Nevoeiro.	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
27	50,1	37,8	11,0	(11,0)	0,9	3,7	9	9	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
28	43,3	22,3	5,6	6,1	0,0	5,8	9	8	1,0	Ci., Ci-St.	1,0	Ci., C.		
29	42,9	32,2	10,0	(10,4)	1,8	6,1	10	9	10,0	Ni.	0,5	Ci., C., Ci-St.		
30	44,3	31,9	7,3	(7,1)	2,0	6,9	6	9	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., e.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias das decadas	1.ª 48,63	37,53	8,67	9,83	—	7,1	6,7	6,6	4,6	—	3,5	—		
	2.ª 50,48	36,50	10,33	10,91	—	6,2	6,7	6,8	7,8	—	8,0	—		
	3.ª 46,09	32,97	12,68	12,68	—	4,6	7,4	7,4	8,8	—	7,1	—		
Medias do mez	48,40	35,67	10,56	11,14	—	6,0	6,9	6,9	7,1	—	6,2	—		

Extremas do mez	Temperaturas		Chuva	Evaporação
	Maxima:	Minima:		
	ao sol....	no espelho	21,7 no dia 22	11,0 no dia 8
	na relva... 41,7 no dia 6	5,8 no dia 5;	.....	1,0 » 23



QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens

SETEMBRO  
1883

5 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.			Num. de dias
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		
6,0	Ci., C., Ci-St., C-St.	10,0	Ni.	7,0	Ni., C-St.		1
9,0	C., Ci-C., Ci-St.	1,0	C. no hor.	2,0	C-St. no hor.		2
10,0	Ni.	7,0	C., C-St., C-Ni.	7,0	C.		3
5,0	Ci., C., Ci-C.	2,0	Ci.	0,0	—		4
6,0	Ci., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	—		5
0,0	—	0,0	—	0,0	—		6
0,0	—	0,0	—	0,0	—		7
0,0	—	1,0	Ci.	0,0	—		8
0,0	—	0,0	—	6,0	Ci., C., Ci-C.		9
1,0	Ci., Ci-C., Ci-St. no hor.	5,0	C.	10,0	Coberto.		10
3,0	Ci., Ci-St.	2,0	C., Ci-C.	0,5	Ci. a S.		11
3,0	Ci., Ci-St.	5,0	Ci., St., Ci-St.	0,0	—		12
2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		13
8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		14
10,0	Ni., C-Ni.	5,0	C.	0,0	C. no hor. de E-SE.		15
9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	C., Ci-C., C-St.		16
8,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St., C-St.	2,0	Ci., St., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		17
9,0	Ci., C., C-St.	7,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St.	10,0	C.		18
10,0	Ni., C-Ni.	9,5	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		19
7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	3,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		20
8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	C., c.		21
10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.		22
9,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	9,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.		23
10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	10,0	Ni.		24
2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	10,0	Nevoeiro.		25
2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	2,0	C.		26
10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	3,0	C.		27
2,0	C., Ci-St.	2,0	Ci., St., Ci-St., C-St.	2,0	C., C-St.		28
1,0	C.	3,0	C., C-St.	9,0	C., Ci-C.		29
7,0	C.	8,0	C., C-St.	2,0	C., C-St.		30
—	—	—	—	—	—		—
				Total da	Chuva	Evap.	
3,7		2,9		3,2	14,5	71,3	limpos 3
6,9		3,7		6,4	9,6	61,9	de nuv. 22
6,1		6,3		6,8	30,0	45,9	
5,6		5,0		5,6	54,1	179,1	cobert. 5

Dias em que houve chuva ou chuvisco "●" » 1, 2, 3, 15, 19, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29 e 30.  
 » nevoeiro "≡" » 1, 3, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 22, 23, 26 e 29.

Dias em que houve orvalho "∩" » 7, 8, 15 e 28.  
 » arco-iris "∩" » 19.  
 » vento forte "≡" » 4, 5 e 29.



QUADRO COMPLETARIO

SETEMBRO DE 1883

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Muitas nuvens todo o dia; nevoeiro pelas 6 <sup>h</sup> da tarde; chuva das 6 ás 9 da noite.
»	2	Chuva miuda das 3 para as 4 e das 7 para as 8 da manhã; muitas nuvens até ás 3 da tarde; muito ameno ao anoitecer.
»	3	Muitas nuvens todo o dia; chuva miuda e nevoeiro das 3 <sup>h</sup> ás 5 da tarde.
»	4	Vento frio e nuvens dispersas.
»	5	Pouco nublado; vento desagradavel.
»	6-9	Muito bom tempo. Nevoeiro de manhã nos dias 7, 8 e 9 e orvalho nos dias 7 e 8.
»	10	Tempo variavel.
»	11	Nevoeiro de manhã; coberto até ao meio dia, poucas nuvens de tarde.
»	12 e 13	Nevoeiro de manhã; nuvens dispersas.
»	14	Nevoeiro de manhã; muito nublado.
»	15	Nuvens muito grossas durante o dia; chuvisco repetidas vezes; limpo ao anoitecer; orvalho pelas 9 da noite.
»	16	Nevoeiro de manhã; muito nublado durante o dia e coberto das 6 <sup>h</sup> da tarde em diante; agradavel.
»	17	Nevoeiro de manhã; muito nublado.
»	18	Muito nublado com aspecto de trovoada; abafado de tarde.
»	19	Coberto; chuva seguida desde a 1 <sup>h</sup> até ás 4 da tarde; arco-iris ás 5 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> ; chuvisco das 9 para as 10 e das 11 para a meia noite.
»	20 e 21	Muito nublado; agradavel.
»	22	Chuva seguida desde as 3 <sup>h</sup> da manhã até ás 9, e desde as 11 até á 1 da tarde; chuvisco e nevoeiro de noite.
»	23	Chuvisco pela 1 <sup>h</sup> da madrugada; geralmente coberto; ameno.
»	24	Coberto; abafado todo o dia; chuvisco pelas 9 <sup>h</sup> da noite.
»	25	Coberto até ás 9 <sup>h</sup> da manhã, pouco nublado de dia; nevoeiro intenso pela noite; chuva miuda das 10 ás 11 da noite.
»	26	Chuvisco e nevoeiro intenso de manhã; pouco nublado de tarde; agradavel.
»	27	Chuva miuda de madrugada; coberto durante o dia, poucas nuvens e vento frio de noite.
»	28	Orvalho de manhã; poucas nuvens; bom tempo.
»	29	Nevoeiro intenso e chuva miuda de manhã; poucas nuvens de tarde e muito nublado de noite.
»	30	Chuva seguida das 8 <sup>h</sup> ás 11 da manhã; nuvens encastelladas de tarde; vento frio.

Barometro	760	758	756	754	752	750
Temperatura maxima	23	21	20	19	18	17
Temperatura minima	14	13	12	11	10	9
Humidade maxima	75	72	70	68	66	64
Humidade minima	50	48	46	44	42	40
Velocidade do vento	3	4	5	6	7	8
Direção do vento	S	SE	E	NE	N	N

Nota: Os dados aqui apresentados foram recolhidos no Observatorio de Lisboa, e referem-se ao tempo observado na cidade.



PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MÍLIMETROS

OUTUBRO 1883		MÉDIA											
Dia	H. M.	1			2			3			4		
		M.	M.	M.	M.	M.	M.	M.	M.	M.	M.	M.	
1		760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0
2		760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0
3		760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0
4		760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0
5		760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0
6		760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0
7		760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0
8		760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0
9		760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0
10		760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0
11		760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0
12		760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0
13		760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0
14		760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0
15		760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0
16		760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0
17		760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0
18		760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0
19		760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0
20		760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0
21		760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0
22		760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0
23		760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0
24		760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0
25		760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0
26		760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0
27		760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0
28		760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0
29		760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0
30		760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0
31		760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0

1883  
OUTUBRO

Observações: ...  
 Instrumentos: ...  
 Observador: ...



PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

OUTUBRO — 1883	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção ma- xima
1	749,8	749,5	749,6	749,8	750,3	750,2	749,6	749,9	750,5	751,6	752,4	752,6	750,54	752,6	749,5	3,1
2	52,4	51,8	51,8	53,1	54,4	54,4	53,9	53,7	54,5	55,7	57,1	57,5	54,29	57,5	51,8	5,7
3	57,4	57,2	57,3	58,0	58,6	58,4	57,2	56,8	57,2	57,6	57,9	57,9	57,65	58,6	56,8	1,8
4	57,4	56,8	56,0	56,0	56,3	55,5	54,1	53,3	53,3	53,9	54,6	54,5	55,08	57,9	53,2	4,7
5	54,4	53,9	54,1	54,8	55,7	56,0	54,8	54,8	54,9	55,7	56,3	55,9	55,14	56,4	53,9	2,5
6	55,6	54,7	54,5	54,1	53,9	53,2	51,4	50,6	50,4	50,4	50,6	50,7	52,39	55,6	50,3	5,3
7	51,0	50,8	50,9	51,6	51,7	52,1	50,4	50,0	49,7	50,2	50,9	51,6	50,87	52,1	49,7	2,4
8	51,2	50,6	49,5	50,7	51,0	50,0	47,7	47,1	47,5	47,3	47,5	47,6	48,89	51,2	47,2	4,0
9	47,7	47,3	47,5	47,9	48,6	48,7	47,7	47,7	48,0	49,0	49,2	48,7	48,16	49,2	47,2	2,0
10	48,1	47,4	47,0	46,3	46,2	45,5	44,4	44,1	44,2	45,1	46,5	47,5	45,99	48,1	44,1	4,0
11	748,2	749,6	749,3	750,5	751,4	752,0	751,5	751,6	752,1	753,3	753,5	753,6	751,43	753,6	748,0	5,6
12	53,2	53,1	52,8	52,7	53,2	52,8	52,0	51,9	52,1	52,8	53,2	53,1	52,75	53,2	51,9	1,3
13	53,1	52,8	52,8	53,1	53,7	53,8	53,1	52,7	52,8	53,7	54,0	53,7	53,29	54,0	52,7	1,3
14	53,1	52,6	52,5	52,5	53,3	52,9	51,9	51,9	51,9	52,9	53,0	53,0	52,66	53,4	51,9	1,5
15	53,0	52,6	52,4	52,9	53,9	53,7	52,7	52,1	52,2	53,8	53,8	53,7	53,04	53,8	52,1	1,7
16	53,7	53,3	53,4	53,8	54,4	54,5	53,9	53,9	54,0	54,6	55,0	55,1	54,13	55,1	53,3	1,8
17	55,1	55,1	55,8	56,6	57,7	57,9	57,7	58,0	58,5	59,0	59,3	59,3	57,62	59,5	55,1	4,4
18	59,5	58,8	58,8	59,3	60,0	59,9	58,7	58,2	58,2	58,7	58,8	58,7	58,96	60,0	58,1	1,9
19	58,5	57,5	57,6	57,7	57,8	57,4	56,1	55,4	55,4	55,4	55,0	54,6	56,44	58,5	54,4	4,1
20	54,0	52,8	52,7	52,7	52,7	52,8	51,6	50,8	50,3	50,2	50,4	50,0	51,63	54,0	49,8	4,2
21	749,6	749,6	750,0	750,5	751,4	751,3	750,6	750,6	750,8	752,0	751,9	752,0	750,91	752,1	749,6	2,5
22	52,1	52,4	52,9	54,0	55,2	55,4	54,7	54,7	55,3	56,3	57,0	57,0	54,87	57,3	52,1	5,2
23	57,3	57,1	57,6	58,5	59,1	59,1	58,2	57,9	57,9	58,7	59,1	59,0	58,32	59,1	57,0	2,1
24	58,5	58,3	58,2	58,1	58,1	57,8	56,2	55,6	55,2	55,2	55,2	54,3	56,61	58,5	53,8	4,7
25	53,3	52,4	52,5	52,2	52,2	51,4	50,0	49,5	49,3	49,5	49,8	49,1	50,82	53,3	49,1	4,2
26	49,0	47,7	47,7	47,7	48,1	47,7	47,2	47,9	48,1	48,5	48,6	48,3	47,97	49,0	47,5	1,5
27	47,8	47,8	47,9	48,6	49,7	50,1	49,5	49,0	48,9	48,9	48,7	48,4	48,74	50,1	47,8	2,3
28	47,7	47,3	46,4	46,1	46,9	46,9	46,1	45,9	46,6	47,3	47,7	48,1	46,93	48,3	45,8	2,5
29	48,3	48,4	48,5	48,4	50,5	50,6	49,9	49,8	50,3	50,9	51,6	51,6	50,02	51,6	48,3	3,3
30	51,4	51,3	51,4	52,1	52,6	52,7	51,3	50,9	51,0	51,4	51,6	51,8	51,63	52,7	50,9	1,8
31	51,5	50,9	50,9	51,1	51,6	50,9	49,7	49,4	50,1	50,1	50,5	50,3	50,53	51,6	49,4	2,2
<b>Medias das decadas</b>	(1. <sup>a</sup> ) 752,50	752,00	751,82	752,23	752,67	752,40	751,12	750,80	751,02	751,65	752,30	752,45	751,90	753,92	750,37	3,55
	(2. <sup>a</sup> ) 54,14	53,82	53,81	54,18	54,81	54,77	53,92	53,65	53,75	54,44	54,60	54,48	54,19	55,51	52,73	2,78
	(3. <sup>a</sup> ) 51,50	51,20	51,27	51,57	52,31	52,17	51,22	51,02	51,23	51,71	51,97	51,81	51,57	53,05	50,12	2,94
<b>Medias do mez</b>	752,67	752,30	752,27	752,62	753,23	753,08	752,06	751,80	751,97	752,57	752,93	752,88	752,53	754,13	751,04	3,08

Periodos de cinco dias 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-1  
 Pressão media..... 754,23 749,44 754,15 754,56 752,49 749,70

**Extremas do mez** (Maxima absoluta . 760,0 no dia 18 ás 9 e 10<sup>h</sup> a. m.  
 Minima " 744,1 " 10 ás 3 e 4<sup>h</sup> p. m.  
 Variação maxima . 15,9



TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

OUTUBRO — 1883		1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção ma- xima
1		—	—	—	—	12,6	14,7	16,1	15,9	14,9	12,7	11,6	11,3	13,56	16,8	10,3	6,5
2		10,0	9,4	8,2	8,6	12,3	15,4	17,0	16,9	15,0	13,6	12,4	10,6	12,45	17,7	8,2	9,5
3		9,9	9,0	8,7	8,0	11,4	15,0	17,1	17,0	14,9	12,5	11,5	11,1	12,18	18,0	6,2	11,8
4		11,1	11,0	11,0	12,6	14,5	16,7	16,0	16,4	15,7	14,7	13,9	13,5	13,95	17,3	10,8	6,5
5		13,8	13,8	13,6	13,4	15,7	17,7	19,6	20,1	18,1	14,7	13,4	12,2	15,40	21,4	12,0	9,4
6		12,0	10,8	8,4	8,5	11,4	15,3	16,9	16,5	15,2	12,8	12,1	13,5	12,75	17,8	7,6	10,2
7		12,6	11,8	11,6	11,9	14,1	16,6	18,7	19,0	19,6	18,0	17,1	15,1	15,52	19,6	11,6	8,0
8		13,5	13,0	11,8	11,4	13,6	16,9	18,5	20,5	15,4	15,5	14,9	15,0	15,07	20,5	10,7	9,8
9		15,9	15,7	15,5	16,0	16,9	16,6	18,7	17,6	16,3	15,7	15,9	15,7	16,31	18,7	14,5	4,2
10		15,7	15,4	14,6	14,5	14,4	14,6	14,9	15,4	15,2	14,6	13,9	13,1	14,57	15,9	12,9	3,0
11		12,7	13,0	12,8	13,1	13,6	14,6	15,7	16,9	16,0	13,8	13,9	12,7	14,08	17,5	12,1	5,4
12		12,6	11,4	11,2	11,3	12,9	15,3	16,0	16,1	15,3	13,5	11,9	11,3	13,18	16,7	10,4	6,3
13		9,7	8,7	8,3	8,3	12,9	16,0	18,8	19,6	17,7	15,9	14,9	14,5	13,88	19,8	8,2	11,6
14		14,0	14,0	13,9	14,3	16,1	18,2	19,5	18,5	17,4	14,9	14,5	13,5	15,77	20,0	12,9	7,1
15		12,3	11,3	10,1	9,3	11,9	14,8	16,2	16,9	15,8	12,6	11,6	12,2	12,85	17,1	9,2	7,9
16		11,8	11,2	11,1	12,3	13,1	14,0	15,4	15,3	15,7	15,4	16,1	16,5	14,05	16,7	9,2	7,5
17		16,8	16,8	16,8	16,4	16,9	18,3	18,6	18,9	17,9	16,6	16,4	16,0	17,18	19,3	15,8	3,5
18		15,8	15,2	15,2	16,1	17,0	18,6	20,2	21,5	19,4	16,4	14,5	13,9	16,97	22,0	13,9	8,1
19		13,8	13,3	12,7	12,3	13,9	17,7	21,4	22,1	19,3	16,1	14,9	13,5	15,87	23,2	11,9	11,3
20		13,0	12,7	12,3	11,9	13,0	13,2	14,1	16,3	15,6	14,6	14,0	13,2	13,68	16,4	11,6	4,8
21		12,8	11,8	10,8	9,8	11,2	14,0	14,9	14,4	12,9	11,1	9,9	8,5	11,70	15,5	8,1	7,4
22		8,1	7,3	6,6	5,9	8,7	12,4	14,1	15,1	13,3	11,1	10,9	9,4	10,28	15,7	5,4	10,3
23		8,0	8,0	6,6	5,7	8,6	12,5	15,5	16,0	13,8	11,1	10,0	8,6	10,35	16,2	5,2	11,0
24		7,7	7,7	6,3	6,7	9,9	14,2	19,6	18,1	15,8	12,2	11,1	10,1	11,51	19,6	6,3	13,3
25		9,3	9,0	8,6	8,8	12,2	17,2	19,4	21,0	18,9	14,9	13,1	11,4	13,54	21,2	8,2	13,0
26		11,2	10,8	10,8	15,3	16,6	18,7	18,9	18,0	16,4	15,4	16,1	15,3	15,45	20,9	10,8	10,1
27		15,1	14,4	13,6	13,2	14,3	16,9	18,9	18,9	19,0	17,6	18,0	18,1	16,63	19,6	13,1	6,5
28		18,0	15,9	15,9	15,7	16,9	19,4	20,5	20,4	17,2	16,2	15,7	15,5	17,40	21,2	14,7	6,5
29		15,5	15,4	15,7	14,9	16,1	18,9	19,7	19,5	18,7	16,5	15,2	14,2	16,59	20,2	14,0	6,2
30		14,0	13,6	14,2	14,0	15,6	19,0	20,7	21,1	18,5	17,9	17,9	16,8	17,08	22,0	13,0	9,0
31		16,4	16,0	15,3	15,8	17,8	20,6	21,9	20,1	18,0	17,0	16,7	15,1	17,49	22,6	14,2	8,4
<b>Medias das decadas</b>	{ 1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	12,72 13,25 12,37	12,21 12,76 11,81	11,49 12,44 11,31	11,66 12,53 11,44	13,69 14,13 13,45	15,95 16,07 16,71	17,35 17,59 18,55	17,53 18,21 18,42	16,03 17,01 16,59	14,48 14,78 14,63	13,67 14,27 14,05	13,11 13,73 13,00	14,18 14,75 14,37	18,37 18,87 19,52	10,48 11,52 10,27	7,89 7,35 9,25
<b>Medias do mez</b>		12,36	11,85	11,36	11,48	13,74	16,26	17,85	18,06	16,51	14,63	14,00	13,27	14,43	18,94	10,74	8,20

Periodos de cinco dias	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-1	{ Maxima absoluta ..... 23,2 no dia 19 Minima ..... 5,2 no dia 23 Variação maxima ..... 18,0
Temperatura media	13,96	14,64	14,75	13,70	13,50	16,77	



TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

OUTUBRO 1883	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna														
	A. M.						P. M.																							
1	—	—	—	—	9,11	6,99	6,99	6,87	6,95	7,54	7,37	7,11	7,28	—	—	—														
2	7,54	7,54	8,14	7,90	6,85	6,27	5,69	6,75	5,80	6,64	6,47	6,56	6,89	8,14	5,69	2,45														
3	6,40	5,30	5,48	5,50	6,72	7,21	5,82	7,11	7,82	8,49	8,50	8,50	6,86	8,56	5,26	3,30														
4	8,50	8,80	9,16	10,49	11,97	12,09	12,65	13,40	11,72	10,52	10,56	11,16	11,00	13,57	8,50	5,07														
5	11,46	11,46	11,45	11,18	10,57	7,39	5,85	5,74	8,46	8,08	8,49	7,25	8,76	11,59	5,29	6,30														
6	5,85	6,20	5,67	5,50	5,82	5,16	7,03	7,28	7,92	8,71	8,27	5,09	6,61	8,71	4,90	3,81														
7	4,70	4,96	5,19	5,45	5,23	5,09	4,90	5,24	4,88	5,21	4,54	4,48	5,02	5,53	4,44	1,09														
8	4,38	4,13	4,63	4,87	5,07	4,92	5,14	5,94	8,41	8,48	8,41	8,30	6,13	8,66	3,94	4,72														
9	8,51	8,62	8,74	8,83	8,86	9,00	8,64	9,51	9,95	9,27	9,08	9,14	9,07	11,30	8,37	2,93														
10	9,66	10,50	10,86	10,79	11,06	11,12	11,07	11,39	11,19	10,98	10,71	10,70	10,86	11,39	9,66	1,73														
11	10,69	10,50	10,36	10,44	10,88	10,85	10,58	10,06	10,14	10,68	10,01	10,29	10,45	11,34	9,85	1,49														
12	9,87	9,81	9,80	9,34	9,87	9,24	9,35	9,22	8,25	9,06	8,94	8,74	9,21	9,94	8,25	1,69														
13	8,39	7,96	8,08	7,96	8,52	9,08	7,51	8,92	10,93	11,74	11,61	11,43	9,45	12,22	7,51	4,71														
14	10,95	11,34	11,14	11,03	11,75	11,74	11,56	12,80	12,98	12,04	10,40	10,59	11,44	12,98	10,30	2,68														
15	10,18	9,61	8,15	7,48	9,66	7,62	6,91	6,78	6,40	8,32	7,97	6,77	7,93	10,18	6,20	3,98														
16	6,57	6,45	6,27	6,39	8,80	10,29	—	12,26	—	—	13,18	—	8,67	—	—	—														
17	—	—	—	—	14,02	—	14,35	13,79	13,28	13,47	13,11	12,65	13,49	—	—	—														
18	12,49	12,58	12,45	11,48	11,45	12,09	12,61	13,67	12,81	12,27	11,38	11,27	12,18	13,67	11,27	2,40														
19	11,20	11,11	10,56	10,28	11,22	12,73	12,94	13,31	11,83	11,90	11,89	11,38	11,66	13,31	10,28	3,03														
20	11,03	10,82	10,67	10,29	10,85	11,04	11,02	10,90	10,25	10,71	11,07	10,12	10,75	11,46	9,98	1,48														
21	9,62	7,98	6,82	6,15	6,01	6,42	5,76	6,12	6,17	7,24	7,22	7,14	6,74	9,62	4,73	4,89														
22	6,51	6,77	6,75	6,54	7,09	6,21	6,10	6,09	6,58	7,91	7,87	7,78	6,81	7,91	5,44	2,47														
23	7,33	7,33	6,86	5,68	6,90	7,30	5,36	5,47	5,66	6,69	7,61	7,78	6,72	7,90	4,94	2,96														
24	7,73	7,18	7,15	6,91	6,90	6,50	7,81	7,10	8,81	9,07	8,91	8,63	7,73	9,30	6,50	2,80														
25	8,39	7,28	7,08	6,96	7,62	7,72	8,79	7,35	9,51	9,89	9,85	8,92	8,20	9,99	6,96	3,03														
26	8,09	7,06	7,30	8,12	8,57	9,35	10,48	10,06	10,46	10,24	9,56	10,03	9,11	10,68	6,90	3,78														
27	9,90	10,06	10,01	9,38	9,56	10,16	10,48	11,80	11,40	11,00	10,46	10,82	10,50	11,80	8,78	3,02														
28	10,47	12,15	10,91	10,90	11,40	10,89	11,58	11,33	13,42	12,54	12,69	12,68	11,89	13,66	10,47	3,19														
29	12,68	12,60	12,14	12,06	12,44	12,53	11,74	11,79	11,90	12,91	12,13	11,61	12,11	12,91	10,86	2,05														
30	11,08	10,80	10,43	9,78	11,19	8,89	11,14	10,89	13,23	11,51	10,69	10,92	10,85	13,23	8,79	4,44														
31	10,88	10,70	10,43	9,88	10,87	10,75	11,01	10,60	11,31	11,92	10,16	11,24	10,83	11,92	9,88	2,04														
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 7,44	2. <sup>a</sup> 10,15	3. <sup>a</sup> 9,33	7,50	10,02	9,08	7,70	9,72	8,71	7,83	8,13	7,52	7,38	10,52	10,76	11,17	8,96	9,11	8,96	8,31	8,39	8,24	11,43	10,96	10,36	9,78	9,23	10,81	7,66	3,15
<b>Medias do mez</b>	9,00	8,88	8,71	8,54	9,25	8,89	9,03	9,34	9,61	9,83	9,65	9,30	9,20	10,76	7,64	3,13														

Extremas do mez { Maxima..... 14,35 no dia 17 a 1<sup>h</sup> p. m.  
 { Minima..... 3,94 " 8 ás 2<sup>h</sup> a. m.  
 { Variação..... 10,41



HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

OUTUBRO — 1883	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1	—	—	—	—	83,8	56,1	51,3	51,0	55,0	68,8	72,4	71,1	63,61	—	—	—
2	82,1	85,9	100,0	94,8	64,2	48,1	39,2	46,9	45,6	57,2	60,1	68,9	66,24	100,0	39,2	60,8
3	70,4	62,0	65,2	68,7	66,9	56,7	40,1	49,3	61,9	78,6	84,0	85,8	65,75	86,4	39,8	46,6
4	85,8	89,8	93,4	96,5	97,1	85,5	93,5	96,2	88,2	84,5	89,2	96,4	91,92	98,9	84,2	14,7
5	97,5	97,5	98,7	97,6	79,8	49,0	34,4	32,8	54,7	64,9	74,1	68,4	69,97	98,7	28,6	70,1
6	55,9	63,9	70,3	66,5	57,9	39,8	49,1	52,1	61,5	79,1	78,6	44,1	60,53	79,1	39,8	39,3
7	43,2	48,1	51,0	52,1	43,6	36,2	30,6	32,0	28,7	33,9	31,2	35,0	38,96	53,1	28,7	24,4
8	38,0	37,0	44,9	48,4	43,7	34,3	32,4	33,1	64,6	64,7	66,6	65,3	47,94	67,3	32,4	34,9
9	63,2	64,9	66,5	65,2	61,8	64,0	53,8	63,3	72,0	69,8	67,5	68,8	65,79	83,9	53,8	30,1
10	72,7	80,6	87,7	87,9	90,5	89,8	87,7	87,5	86,9	88,7	90,5	95,2	88,00	96,5	72,7	23,8
11	97,6	94,1	94,1	92,9	93,8	87,7	79,7	70,2	74,9	90,0	84,5	93,9	87,70	97,6	68,6	29,0
12	90,8	97,6	99,0	94,8	89,0	71,3	69,1	67,7	63,7	78,5	86,1	87,4	83,22	99,0	63,7	35,3
13	93,1	94,7	98,6	97,1	76,8	67,1	46,5	52,5	72,5	87,2	91,9	93,1	81,14	98,6	46,5	52,1
14	92,0	95,3	94,1	90,9	86,2	75,5	68,5	80,8	87,7	95,3	84,8	91,8	86,06	96,3	63,6	32,7
15	95,5	96,1	88,0	85,3	93,0	60,8	50,4	47,1	47,9	76,5	78,3	63,9	73,45	100,0	46,7	53,3
16	63,7	65,1	63,3	58,3	78,3	86,4	—	94,9	—	—	97,1	—	75,79	—	—	—
17	—	—	—	—	97,9	—	90,0	84,9	87,0	95,8	94,4	92,5	91,34	—	—	—
18	93,4	97,7	96,7	84,3	79,3	75,8	71,6	71,4	76,5	88,3	92,3	95,2	85,25	98,8	66,3	32,5
19	95,3	97,6	96,4	96,4	94,8	84,4	68,2	67,3	71,0	87,3	93,3	98,7	87,28	100,0	60,7	39,3
20	98,9	98,8	100,0	99,1	97,2	97,6	91,9	79,0	77,7	86,5	92,5	89,5	92,41	100,0	77,3	22,7
21	87,3	77,3	70,2	68,3	60,7	53,9	45,6	50,1	55,6	73,1	79,4	86,4	66,86	87,3	42,1	45,2
22	80,7	88,7	92,5	94,2	84,4	57,9	50,8	47,6	57,8	79,9	81,1	88,7	74,88	94,2	45,8	48,4
23	91,6	91,6	94,0	82,9	82,8	67,6	40,9	40,4	48,2	71,7	82,9	93,4	74,35	95,6	37,9	57,7
24	98,2	91,2	100,0	94,0	75,9	53,8	46,0	45,8	65,9	85,6	90,0	93,2	78,77	100,0	42,3	57,7
25	95,6	85,2	85,0	82,1	71,9	52,4	52,5	39,8	58,6	78,3	87,7	88,7	72,78	95,6	38,1	57,5
26	81,7	72,7	75,2	62,7	60,9	60,9	61,5	66,5	75,3	77,9	70,2	77,4	69,71	81,7	49,8	31,9
27	77,4	82,3	86,3	82,9	79,5	70,9	64,5	72,7	69,8	73,5	68,1	70,0	74,13	86,3	64,5	21,8
28	68,1	90,3	81,1	82,1	79,6	65,0	61,6	63,6	91,9	91,4	95,6	96,7	81,90	96,7	60,2	36,5
29	96,7	96,8	91,4	95,5	91,3	77,2	68,8	69,9	74,1	92,4	94,2	96,2	86,84	96,8	62,9	33,9
30	93,1	93,1	86,5	82,1	84,8	54,4	61,4	58,5	83,5	75,4	70,2	76,7	75,68	93,1	54,4	38,7
31	78,3	79,1	80,5	73,9	71,6	59,5	56,4	60,5	73,6	82,6	71,6	87,9	73,44	87,9	55,7	32,2
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 67,64	69,97	75,30	75,30	68,93	55,95	51,21	54,42	61,91	69,02	71,42	69,90	65,87	84,88	46,58	38,30
	2. <sup>a</sup> 91,15	93,00	92,24	88,79	88,63	78,51	70,66	71,58	73,21	87,37	89,52	89,56	84,36	98,79	61,68	37,11
	3. <sup>a</sup> 86,24	86,21	85,70	81,88	76,67	61,23	56,00	55,85	68,57	80,16	81,00	86,85	75,39	92,29	50,34	41,86
<b>Medias do mez</b>	81,99	83,28	84,50	81,98	78,03	64,65	58,80	60,50	67,74	78,61	80,66	82,01	75,22	91,76	52,36	39,39

**Extremas do mez** { Maxima ..... 100,0 nos dias 2, 15, 19, 20 e 24 ás 4 e 5<sup>h</sup> a. m.  
 { Minima ..... 28,7 no dia 7 ás 5<sup>h</sup> p. m.  
 { Variação..... 71,3



1001 — QUADRO DO VENTO E CHUVA

OUTUBRO 1883	Direcção do vento												Predomi- nante	Chuva em millime- tros
	0 <sup>h</sup> ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	0 <sup>h</sup> ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12		
1	NW.	C.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	0,1
2	C.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW e NW.	0,0
3	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW e NW.	0,0
4	C.	NW.	NW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	5,9
5	NW.	NW.	NW.	NW.	ENE.	ENE.	NNE.	N.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	4,1
6	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NE.	NW.	0,0
7	NE.	NE.	NNE.	NE.	NE.	NE.	NE.	NE.	ENE.	NE.	NE.	NNE.	NE.	0,0
8	NNE.	NE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	ENE.	E.	E.	E.	E.	E.	NNE-E.	0,7
9	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,5
10	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	E.	E.	ENE.	ENE.	C.	C.	ESE e E.	18,3
11	C.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
12	C.	C.	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	C.	WNW.	0,0
13	C.	WNW.	WNW.	WNW.	S.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	C.	WNW.	0,0
14	WNW.	W.	W.	SW.	S.	SSW.	W.	WNW.	W.	WNW.	NW.	NW.	V.	0,0
15	NW.	C.	C.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	0,0
16	NW.	NW.	NW.	WNW.	S.	S.	S.	S.	S.	SSW.	SSW.	SW.	S.	9,1
17	W.	W.	W.	W.	W.	W.	WSW.	WSW.	W.	W.	W.	W.	W.	4,8
18	W.	W.	W.	NNW.	NE.	ENE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	V.	0,0
19	C.	C.	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
20	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
21	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
22	NW.	NW.	C.	C.	C.	NW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
23	WNW.	WNW.	C.	C.	C.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	C.	C.	WNW.	0,0
24	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	0,0
25	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW-NNW	0,0
26	S.	SSE.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	SSE.	SE.	ESE.	E.	E.	N.	V.	4,4
27	N	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	C.	SSE.	SSE.	SE.	ESE.	E.	ESE.	N-SSE.	0,0
28	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	SE.	SSE.	V.	V.	C.	S.	S.	E-S.	13,1
29	C.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	NW.	N.	N.	N.	V.	4,3
30	N.	N.	E.	NE.	C.	NNW.	E.	ENE.	N.	E.	ENE.	E.	V.	4,3
31	E.	E.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	SE.	W.	W.	W.	W.	V.	1,5

	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..	1	4	13	8	10	13	2	0	0	0	0	0	2	3	40	16	0	8	26,6
Segunda " ..	0	0	1	1	0	0	0	1	7	3	2	2	17	36	23	2	1	22	10,9
Terceira " ..	8	0	1	6	14	10	11	7	3	0	0	0	4	25	20	7	2	14	24,6
Mez.....	9	4	15	15	24	23	13	8	10	3	2	2	23	64	85	25	3	44	62,1

	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.	—	—	750,87	—	—	748,16	—	—	754,13	—	—	—	757,62	755,38	752,72	—	—	—
Temperatura . . . .	—	—	15,52	—	—	16,31	—	—	14,05	—	—	—	17,18	12,51	12,88	—	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	5,02	—	—	9,07	—	—	8,67	—	—	—	13,49	8,60	7,74	—	—	—
Humidade relativa	—	—	38,96	—	—	65,79	—	—	75,79	—	—	—	91,34	79,94	70,44	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	1,8	—	—	10,0	—	—	10,0	—	—	—	10,0	3,1	4,5	—	—	—
Chuva total.....	4,3	0,0	0,0	1,2	17,0	3,8	1,2	0,1	8,1	7,0	1,3	0,6	3,3	11,5	0,6	0,1	0,0	0,0



QUADRO DO VENTO

OUTUBRO 1883	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
	1 <sup>h</sup> A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	0	4	0	0	0	0	0	0	6	20	28	32	35	39	41	35	40	32	28	17	20	16	6	3	16,8	41
2	0	0	0	11	16	16	14	13	22	20	23	24	32	37	43	42	39	28	21	16	14	5	13	3	18,8	43
3	0	0	14	3	2	0	0	3	1	6	11	17	13	17	33	30	32	26	19	14	14	10	4	1	11,3	33
4	0	0	3	6	8	7	6	10	10	13	21	32	32	40	38	38	32	21	22	18	20	7	18	20	17,6	40
5	15	14	9	4	12	10	6	2	6	15	14	16	10	17	10	14	18	19	18	6	3	2	4	3	10,3	19
6	4	2	1	2	1	2	9	3	3	4	10	10	22	32	37	40	35	22	22	14	15	18	22	28	14,9	40
7	17	35	51	32	28	19	26	32	35	33	35	37	39	32	30	27	29	16	19	23	40	30	31	26	30,1	51
8	20	44	47	69	67	64	34	15	22	31	26	22	21	18	18	40	37	29	21	30	51	45	43	48	35,9	69
9	37	32	32	43	42	43	47	36	29	37	47	29	32	35	35	41	23	30	26	22	18	14	23	25	31,2	47
10	15	27	25	15	2	3	14	5	3	18	10	13	15	19	2	18	6	4	3	0	0	0	0	0	9,0	27
11	0	0	5	7	2	3	1	2	2	3	9	10	11	10	15	17	16	16	12	7	6	1	9	2	6,9	17
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	7	8	14	11	15	16	9	6	0	0	0	0	0	3,8	16
13	0	0	2	5	2	1	3	8	10	11	7	2	6	3	11	13	16	13	10	10	0	0	0	0	5,5	16
14	8	6	2	2	2	6	6	7	1	1	7	8	10	24	24	14	21	18	15	12	8	5	13	10	9,6	24
15	7	4	0	0	0	0	0	0	0	0	5	11	16	17	18	19	22	15	6	0	0	0	2	8	6,3	22
16	4	5	5	7	8	10	10	11	16	13	16	11	16	18	13	16	13	13	13	13	14	6	10	8	11,2	18
17	9	13	11	13	13	10	10	10	2	7	7	10	2	5	9	6	15	12	11	9	1	1	8	2	8,2	15
18	3	1	2	2	2	3	8	8	9	10	13	6	10	13	13	16	19	19	13	3	10	6	0	0	7,9	19
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	8	9	17	18	18	12	5	0	0	2	8	3	4,5	18
20	1	1	1	4	2	1	2	5	4	3	10	6	3	1	14	14	15	14	12	19	18	19	18	6	8,0	19
21	12	22	26	24	22	22	5	3	5	16	27	32	37	39	32	34	30	19	14	7	11	9	10	10	19,5	39
22	13	10	2	0	0	0	0	0	0	0	3	6	10	14	14	26	22	16	13	0	2	1	0	1	6,4	26
23	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11	11	18	13	20	18	15	12	5	0	0	0	0	5,3	20
24	1	4	1	1	1	1	5	7	0	0	0	2	4	11	12	12	18	13	8	5	4	0	0	0	4,6	18
25	0	2	7	10	10	8	9	8	6	0	0	5	6	10	7	6	13	14	7	2	1	1	3	8	6,0	14
26	12	6	6	8	5	9	31	22	21	33	37	31	45	34	18	23	12	8	16	27	39	25	6	6	20,0	45
27	2	0	0	3	1	5	3	1	5	2	0	0	14	22	11	18	10	7	10	10	18	19	18	14	8,0	22
28	20	12	4	16	22	21	34	29	6	12	19	29	21	19	19	13	5	4	0	0	0	7	6	0	13,3	34
29	0	0	3	9	10	10	7	2	2	3	2	2	2	1	1	2	3	8	10	11	1	1	4	1	4,0	11
30	2	2	3	2	4	5	2	2	0	0	4	7	6	10	7	10	15	13	8	5	10	2	13	10	5,9	15
31	7	2	2	6	2	2	10	5	3	12	15	11	2	3	9	8	10	6	3	3	3	2	2	4	5,5	15

Medias das decadas e do mez

1. <sup>a</sup> decada	10,8	15,8	18,2	18,5	17,8	16,4	15,6	11,9	13,7	19,7	22,5	23,2	25,1	28,6	28,7	29,5	29,1	22,7	19,9	16,0	19,5	14,7	16,4	15,7	19,6	41,0
2. <sup>a</sup> " "	3,2	3,0	2,8	4,0	3,1	3,4	4,0	5,1	4,4	4,8	8,0	7,8	9,0	11,4	14,5	14,8	17,1	14,1	10,3	7,3	6,1	4,0	6,8	3,9	7,2	48,4
3. <sup>a</sup> " "	6,3	5,6	5,0	7,2	7,0	7,5	9,6	7,2	4,4	7,1	9,7	12,4	14,4	16,5	13,0	15,6	14,2	11,2	9,2	6,8	8,1	6,1	5,6	4,9	9,0	23,6
Mez .....	6,7	8,1	8,6	9,8	9,2	9,1	9,7	8,0	7,4	10,4	13,3	14,4	16,1	18,7	19,8	19,8	19,9	15,8	13,0	9,9	11,1	8,2	9,5	8,1	11,8	27,5

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1. <sup>a</sup> decada	4:700	19,6	69 kilometros.... no dia	8 ..... NW
2. <sup>a</sup> " "	1:729	7,2	24 " " " " " "	14 ..... WNW
3. <sup>a</sup> " "	2:480	9,0	45 " " " " " "	26 ..... WNW
Mez .....	8:909	11,8	69 " " " " " "	8 ..... NW

Dia mais ventoso 8

Dia menos ventoso 12

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

OUTUBRO — 1883	Temperaturas limites em graus centesimae				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	43,3	38,7	6,6	7,6	3,2	3,6	7	9	6,0	C., Ci-C.	6,0	C., Ci-C.		
2	45,8	30,7	4,6	4,6	0,0	6,6	10	7	4,0	C.	5,0	C.		
3	40,3	31,7	2,8	2,3	0,0	6,8	8	8	5,0	Ci.	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
4	33,2	20,2	7,4	7,1	2,2	4,9	9	13	10,0	Ni.	10,0	Ni.		
5	43,8	29,0	11,6	(11,6)	4,8	0,6	9	7	7,0	C., Ci-C.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
6	42,8	31,1	3,4	2,8	0,0	6,6	8	7	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
7	42,8	27,8	7,0	8,0	0,0	7,0	9	7	0,0	C. no hor.	2,0	C.		
8	43,3	31,7	8,0	8,4	0,0	13,0	8	8	2,0	Ci., C., Ci-C.	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
9	40,8	21,8	11,6	(11,4)	0,7	8,2	9	9	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ni., C-St., C-Ni.		
10	30,3	19,0	12,0	(11,5)	9,4	6,4	9	10	10,0	Ni.	10,0	Ni.		
11	36,2	26,1	9,0	10,2	9,4	1,1	8	9	10,0	Ni.	10,0	C., C-Ni.		
12	37,4	29,7	6,7	8,0	0,0	1,0	8	8	10,0	C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		
13	41,6	27,4	2,9	4,8	0,0	2,8	9	8	2,0	Ci., St., Ci-St.	7,0	Ci., St., Ci-St.		
14	44,9	31,4	10,7	11,3	0,0	3,4	9	9	7,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni., c.		
15	40,8	35,6	5,6	6,5	0,0	2,8	8	8	10,0	Nevoeiro.	3,0	Ci., C., Ci-C.		
16	30,6	21,2	4,5	5,9	0,0	4,3	11	11	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.		
17	30,6	25,7	15,0	(16,1)	10,4	2,0	8	7	10,0	Nevoeiro.	10,0	Ni.		
18	45,4	31,2	11,8	11,7	0,5	0,1	6	7	6,0	C.	5,0	C.		
19	44,8	34,8	11,0	10,9	0,0	3,5	5	7	0,0	—	0,0	—		
20	41,4	28,4	9,5	10,4	0,0	3,5	6	8	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro		
21	41,9	26,2	3,1	5,0	0,0	2,0	10	8	1,5	Ci., Ci-St. C-St. no hor.	7,0	C.		
22	38,3	24,4	-0,7	1,4	0,0	4,8	9	7	0,0	C. no hor. a W.	1,0	C.		
23	39,8	25,9	1,6	1,5	0,0	3,2	8	7	8,0	Ci., St., Ci-St.	3,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St.		
24	40,8	25,7	0,6	1,9	0,0	3,8	8	7	0,5	Ci., Ci-St.	0,5	Ci.		
25	42,8	28,3	3,5	4,5	0,0	3,4	7	7	1,0	Ci., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-C.		
26	42,4	24,6	5,9	(6,3)	0,2	5,2	8	9	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
27	43,8	27,9	9,0	(9,9)	4,2	5,0	6	7	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St., C-Ni.	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
28	47,2	29,1	12,6	(12,7)	5,4	4,9	9	7	3,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	9,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.		
29	46,0	27,9	12,0	(11,9)	9,0	4,4	7	7	3,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
30	44,3	29,7	9,1	9,9	0,0	1,8	6	6	3,0	Ci., C., Ci-C.	2,0	C.		
31	46,5	31,6	9,2	(10,4)	4,3	4,5	6	6	0,5	C., Ci-C., C -St.	0,5	C.		
Medias das decadas	1.º 40,64	28,17	7,50	7,53	—	6,4	8,6	8,5	5,8		5,6			
	2.º 39,37	29,15	8,67	9,58	—	2,4	7,8	8,2	7,5		7,5			
	3.º 43,07	27,39	5,99	6,85	—	3,9	7,6	7,1	3,7		4,9			
Medias do mez	41,09	28,21	7,34	7,95	—	4,2	8,0	7,9	5,6		6,0			

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima:	ao sol....	Minima:	no espelho		
	47,2	no dia 28;	38,7	no dia 1	10,4	no dia 8
	1,4	no dia 22;	-0,7	no dia 22	.....	0,1 no dia 18



QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens				OUTUBRO 1883				
3 horas p. m.		6 horas p. m.			0 a 10			
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração					
8,0	C.	4,0	C.	0,0	—	1		
4,0	C.	1,0	St., Ci-St., C St.	0,0	—	2		
3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., St., Ci-St., C-St.	0,0	—	3		
10,0	Ni.	10,0	C., C-Ni.	10,0	Ni., c.	4		
4,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci-C.	0,0	—	5		
6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	5,0	C., Ci-C.	0,0	C-St. a E.	6		
3,0	Ci., C., Ci-C.	1,0	Ci., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-St.	7		
9,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-St.	10,0	Ni., C-Ni.	8		
10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., C-Ni., c.	9		
10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St. C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10		
10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	C.	11		
9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	1,0	St., Ci-St., C-St.	0,0	—	12		
6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	7,0	St., Ci-C., Ci-St., C-St.	9,0	Ci., C., Ci-C.	13		
10,0	Ci., C., Ni., C-St., C-Ni., c.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	14		
2,0	Ci., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-St.	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	15		
10,0	Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	16		
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., c.	17		
0,0	C. a E.	0,0	—	2,0	C.	18		
0,0	—	0,0	C-St. a NW.	0,0	—	19		
10,0	C., c.	9,0	C., C-St.	10,0	C-Ni.	20		
3,0	C.	1,0	C.	0,0	—	21		
0,5	C.	0,0	Ci-St. no hor. a W.	0,0	—	22		
2,0	Ci., Ci-St.	0,5	Ci., C., Ci-St. no hor. a W.	0,0	—	23		
2,0	Ci., Ci-C.	0,5	Ci., C., St., Ci-St.	0,0	—	24		
1,0	Ci-C.	0,0	St., Ci-St. no hor. a W.	0,0	—	25		
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	26		
9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	8,0	C., St., Ci-C., C-St.	10,0	Ni., C-St., C-Ni., c.	27		
9,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-St., C-Ni., c.	28		
7,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	2,5	Ci., C., C-St.	7,0	C., C-St.	29		
5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	4,0	Ci., Ni., C-St.	1,0	C-St.	30		
8,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., St., Ni., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni.	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
6,7		5,4		4,3	1.ª decada	20,3	63,7	limpos 4
6,7		5,3		7,1	2.ª "	20,3	24,5	de nuv. 17
5,1		4,2		4,4	3.ª "	23,1	43,0	
6,1		5,0		5,2	Mez	63,7	131,2	cobert. 10

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● = 1, 4, 5, 8, 9, 10, 16, 17, 26, 28, 29, 30 e 31.  
 » nevoeiro..... \*≡\* = 4, 11, 15, 17, 18, 19 e 20.  
 » orvalho..... \*∩\* = 2, 3, 5, 6, 13, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 30 e 31.

Dias em que houve trovoada ..... \*⚡\* = 9, 27, 30 e 31.  
 » corôa lunar..... \*☾\* = 10, 13, 15 e 17.  
 » vento forte ..... \*≡≡\* = 1, 2, 7, 8, 9 e 26.



QUADRO COMPLEMENTAR

**OUTUBRO DE 1885**

**Estado geral do tempo e notas**

Dia	1	Nublado até ao meio dia; nevoeiro e chuvisco das 7 para as 8 <sup>h</sup> da manhã; pouco nublado de tarde e limpo de noite; vento frio todo o dia.
»	2 e 3	Orvalho de manhã; nuvens dispersas e vento frio durante o dia, limpo pelas 9 <sup>h</sup> da noite.
»	4	Coberto; chuva miuda e nevoeiro repetidas vezes até ás 4 <sup>h</sup> da tarde.
»	5	Chuva até ás 4 <sup>h</sup> da manhã; bastantes nuvens até ao meio dia; bom tempo de tarde; orvalho ao anoitecer.
»	6	Orvalho de manhã e á noite; nuvens e vento frio de dia.
»	7	Pouco nublado e muito ventoso; tempo secco.
»	8	Vento geralmente forte e por vezes tempestuoso; poucas nuvens até ao meio dia, muito nublado de tarde com aspecto de trovoada; chuva miuda das 4 para as 5 <sup>h</sup> da tarde, e das 8 para as 9 <sup>h</sup> da noite.
»	9	Coberto; algumas gotas de chuva a diferentes horas; trovoada no horizonte a SW ás 4 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> da tarde.
»	10	Coberto; chuva seguida desde as 3 <sup>h</sup> da manhã até ás 5 <sup>h</sup> da tarde; corôa lunar pelas 6 <sup>h</sup> .
»	11	Muito nublado; nevoeiro de manhã; humido.
»	12	Coberto até ao meio dia; corrente superior N. ás 9 <sup>h</sup> da m.; bom tempo de tarde; muito ameno.
»	13	Muito orvalho de manhã; corôa lunar ás 9 <sup>h</sup> da noite; tempo variavel.
»	14	Geralmente coberto; muito agradável.
»	15	Nevoeiro de manhã; nuvens de dia e coberto ao anoitecer; corôa lunar ás 9 <sup>h</sup> .
»	16	Coberto; chuva miuda desde as 10 <sup>h</sup> da manhã até á meia noite.
»	17	Coberto; chuva miuda até ás 3 <sup>h</sup> da madrugada; nevoeiro intenso até depois das 9 <sup>h</sup> da manhã; corôa lunar pelas 9 da noite; muito humido.
»	18	Muitas nuvens até ao meio dia e limpo de tarde; nevoeiro das 11 <sup>h</sup> da noite em diante.
»	19	Nevoeiro muito intenso até ás 9 <sup>h</sup> da manhã; limpo no resto do dia; orvalho ao anoitecer; coberto por nevoeiro das 10 <sup>h</sup> da noite em diante. O udometro accusa 0 <sup>mm</sup> , 3, proveniente do nevoeiro.
»	20	Nevoeiro intenso até ao meio dia; geralmente coberto de tarde; muito humido. Udometro 0 <sup>mm</sup> , 5.
»	21	Tempo variavel; vento frio todo o dia; nuvens destacadas pelo meio dia e amontoadas no horizonte pelas 3 <sup>h</sup> da tarde; orvalho de manhã e á noite.
»	22-25	Poucas nuvens; orvalho de manhã e á noite; muito bom tempo.
»	26	Coberto com aspecto de trovoada; chuva repetidas vezes de manhã e de tarde; corrente superior SW. ás 9 <sup>h</sup> da manhã.
»	27	Geralmente coberto; corrente superior S. ao meio dia; relampagos a W. ás 9 <sup>h</sup> da noite.
»	28	Chuva de madrugada e das 4 <sup>h</sup> da tarde em diante; nuvens com aspecto de trovoada.
»	29	Pequeno aguaceiro das 2 para as 3 <sup>h</sup> da madrugada; nuvens amontoadas no horizonte durante o dia; muito ameno.
»	30	Nuvens todo o dia; orvalho de manhã; trovoada e aguaceiro muito forte das 3 <sup>h</sup> , 55 <sup>m</sup> ás 4 <sup>h</sup> , 45 <sup>m</sup> da tarde.
»	31	Orvalho de manhã; pequenas nuvens até ao meio dia e geralmente coberto de tarde; trovoada no horizonte de S-SW. desde 1 <sup>h</sup> , 15 <sup>m</sup> até ás 5 <sup>h</sup> , 20 <sup>m</sup> , e a N. ás 4 <sup>h</sup> da tarde; chuva muito grossa das 5 <sup>h</sup> , 20 <sup>m</sup> ás 5 <sup>h</sup> , 35 <sup>m</sup> ; relampagos em diferentes pontos do horizonte pelas 9 <sup>h</sup> da noite.



PIRELLA GAZZONI & C. MILANO

Giorno	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
1	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

1885

NOVEMBRE

Direzione Generale: PIRELLA GAZZONI & C. MILANO  
 Direzione Amministrativa: MILANO  
 Direzione Commerciale: MILANO  
 Direzione Fabbrica: MILANO  
 Direzione Magazzino: MILANO



## PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

NOVEMBRO — 1883	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção ma- xima
1	749,6	749,3	749,3	749,4	749,6	749,4	748,8	748,7	749,3	749,6	749,8	749,8	749,40	749,8	748,7	1,1
2	49,3	49,3	49,7	50,0	50,6	50,7	49,6	49,3	49,6	50,4	50,6	50,4	49,97	50,7	49,3	1,4
3	50,0	49,5	49,6	50,3	50,7	50,8	49,5	49,0	49,5	50,1	50,5	50,8	50,07	50,9	49,0	1,9
4	51,0	51,7	52,4	53,2	53,8	53,7	52,9	52,6	53,0	53,8	53,4	53,8	52,98	53,8	51,0	2,8
5	53,7	53,3	53,3	53,9	53,9	53,9	52,6	51,8	51,8	51,8	51,7	51,5	52,66	53,9	51,0	2,9
6	50,9	50,3	50,2	50,3	50,4	50,2	49,1	48,6	48,5	48,6	48,1	47,4	49,33	50,9	47,3	3,6
7	47,2	46,8	46,8	46,8	48,1	48,6	48,3	49,0	49,7	50,6	50,9	50,9	48,72	51,2	46,8	4,4
8	51,5	51,6	52,3	53,8	54,8	55,4	55,0	55,4	56,0	56,7	57,2	57,3	54,93	57,3	51,5	5,8
9	57,2	56,5	56,7	57,2	57,5	57,7	56,5	56,1	55,9	56,6	57,1	57,1	56,84	57,7	55,9	1,8
10	56,7	56,8	56,6	57,5	57,9	57,9	56,6	56,0	56,1	56,7	56,9	56,6	56,84	57,9	56,0	1,9
11	756,2	755,9	755,6	755,6	756,1	756,1	754,6	754,0	754,2	754,5	754,8	754,6	755,11	756,2	753,8	2,4
12	54,1	53,5	53,3	53,5	53,6	53,5	52,0	51,9	51,9	51,9	51,9	51,6	52,63	54,1	51,1	3,0
13	50,8	50,4	50,3	50,6	50,7	50,7	49,4	49,3	49,4	49,8	49,6	49,3	49,97	50,8	49,2	1,6
14	48,9	48,7	48,7	49,1	49,3	49,2	49,4	48,9	49,5	50,9	51,3	51,0	49,60	51,3	48,7	2,6
15	51,0	50,6	50,8	51,3	52,0	52,3	51,2	51,3	51,6	52,1	52,8	52,9	51,71	53,0	50,6	2,4
16	52,9	52,8	52,8	53,1	53,9	54,0	53,7	53,7	54,2	55,4	56,0	56,4	54,14	56,4	52,5	3,9
17	56,2	56,7	56,8	57,3	58,1	58,1	57,1	56,8	56,9	57,3	57,3	57,0	57,18	58,4	56,2	2,2
18	56,9	56,9	56,9	57,3	58,0	57,8	57,0	57,1	57,3	57,7	57,9	58,0	57,38	58,0	56,9	1,1
19	57,9	57,9	57,9	58,3	59,4	59,4	58,5	58,3	58,7	59,6	59,9	59,8	58,84	59,9	57,9	2,0
20	59,5	59,4	59,2	59,6	60,1	60,0	59,4	59,0	59,1	59,4	59,9	59,5	59,49	60,1	59,0	1,1
21	759,0	759,3	758,8	758,7	758,8	758,7	757,8	757,2	757,5	757,9	758,2	758,2	758,29	759,3	757,3	2,0
22	57,9	57,7	58,0	58,5	58,9	58,6	57,6	57,2	57,5	57,6	57,8	57,7	57,90	58,9	57,2	1,7
23	57,2	56,6	56,4	56,5	56,8	56,4	55,5	55,1	54,7	54,8	54,9	54,8	55,74	57,2	54,4	2,8
24	53,8	53,5	53,2	53,2	53,3	53,3	52,0	51,3	51,3	51,6	51,4	51,1	52,33	53,8	50,8	3,0
25	50,1	49,4	48,8	48,6	48,4	48,2	47,0	46,4	46,1	45,7	45,4	44,8	47,25	50,1	44,5	5,6
26	44,2	44,9	45,4	46,1	47,5	48,1	48,3	49,1	50,2	51,4	52,4	53,2	48,62	53,6	44,2	9,4
27	54,0	54,6	55,1	55,8	56,4	56,5	55,6	55,5	55,3	55,5	55,2	55,6	55,44	56,5	54,0	2,5
28	54,3	53,9	53,2	53,1	53,2	52,8	52,4	52,7	53,0	53,2	53,7	53,8	53,28	54,4	52,4	2,0
29	53,8	53,8	54,1	55,2	56,1	55,1	54,6	55,2	55,6	55,6	55,7	55,8	55,12	56,1	53,7	2,4
30	55,8	56,2	56,6	57,3	58,7	58,8	57,8	57,5	57,8	58,4	58,5	58,6	57,73	59,1	55,8	3,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 751,71	2. <sup>a</sup> 751,51	3. <sup>a</sup> 751,69	752,24	752,73	752,83	751,89	751,65	751,94	752,49	752,62	752,56	752,17	753,41	750,65	2,76
	54,44	54,28	54,23	54,57	55,12	55,11	54,23	54,03	54,28	54,86	55,14	55,01	54,60	55,82	53,59	2,23
	54,01	53,99	53,96	54,30	54,81	54,65	53,86	53,73	53,90	54,17	54,32	54,36	54,17	53,90	52,43	3,47
<b>Medias do mez</b>	753,39	753,26	753,29	753,70	754,22	754,20	753,33	753,44	753,37	753,84	754,03	753,98	753,65	755,04	752,22	2,82

Periodos de cinco dias 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-1  
 Pressão media..... 751,00 754,49 751,61 758,24 752,37 755,84

**Extremas**  
 do  
 mez { Maxima absoluta . 760,1 no dia 20 ás 9 e 10<sup>h</sup> a. m.  
 Minima » 744,2 » 26 á 1<sup>h</sup> a. m.  
 Variação maxima . 15,9



20113 TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES 27317

NOVEMBRO 1883	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção ma- xima	
1	14,1	13,4	12,6	12,1	15,6	17,8	19,6	19,0	16,6	15,0	14,5	13,8	15,30	19,6	11,7	7,9	
2	13,8	13,2	12,8	13,1	15,3	17,5	19,4	18,5	15,5	13,9	13,4	13,1	14,93	19,6	11,7	7,9	
3	12,6	12,5	12,5	12,1	13,4	14,7	16,0	16,6	15,3	14,1	14,3	14,5	13,95	16,7	11,4	5,3	
4	13,9	13,8	13,1	13,5	15,1	16,7	18,7	19,5	16,4	13,8	13,0	11,2	14,80	19,8	10,4	9,4	
5	10,7	8,5	8,8	8,9	9,9	11,0	14,7	17,1	15,2	14,1	14,0	13,7	12,30	17,3	8,2	9,1	
6	13,7	13,7	13,7	13,9	14,9	16,0	17,1	17,6	15,8	15,0	14,8	14,5	15,07	18,0	13,4	4,6	
7	14,8	14,2	14,0	14,5	12,8	14,0	15,2	14,7	13,2	12,0	11,5	11,0	13,42	15,6	10,9	4,7	
8	11,2	11,0	9,6	8,7	9,4	12,8	14,1	13,5	12,7	11,0	10,1	9,7	11,10	14,7	8,3	6,4	
9	10,5	8,6	8,4	9,0	12,3	14,4	15,1	15,6	14,0	12,6	11,7	11,0	11,87	16,3	8,0	8,3	
10	9,9	7,8	7,0	7,0	8,3	11,6	14,9	15,8	14,1	11,7	10,9	9,3	10,65	16,3	6,2	10,1	
11	8,0	7,2	7,1	6,6	8,8	12,0	15,0	15,5	13,0	11,1	10,4	10,0	10,42	15,8	6,2	9,6	
12	8,9	8,0	7,2	7,1	9,1	11,1	13,9	13,9	13,1	11,5	11,1	10,3	10,50	14,5	6,7	7,8	
13	10,9	10,5	10,7	10,3	11,8	14,0	15,9	15,4	14,1	13,7	12,9	12,1	12,72	16,1	9,7	6,4	
14	10,9	9,9	9,0	9,0	10,2	12,8	14,9	16,3	15,3	13,3	11,9	9,7	11,86	16,5	9,0	7,5	
15	9,6	8,5	7,4	6,7	8,9	12,9	15,6	15,4	13,6	11,8	11,3	10,1	11,02	16,5	6,7	9,8	
16	10,7	10,9	10,4	10,1	10,9	13,0	13,7	13,4	11,6	10,1	9,1	8,1	10,92	14,2	8,0	6,2	
17	7,1	7,1	6,3	6,1	8,4	11,6	13,7	13,3	12,6	11,8	11,5	11,5	10,20	14,1	5,9	8,2	
18	11,2	11,6	11,2	10,3	11,7	14,2	15,6	15,4	14,3	13,3	13,3	12,9	12,99	15,7	10,1	5,6	
19	12,7	13,0	13,1	12,1	12,8	14,4	16,4	16,7	15,3	13,1	12,4	12,4	13,67	17,3	11,3	6,0	
20	12,2	12,0	11,6	10,8	10,9	13,7	14,6	16,1	13,8	11,6	10,5	9,5	12,22	17,3	9,3	8,0	
21	9,3	8,8	7,2	7,2	9,3	12,1	14,3	14,7	12,3	11,0	10,1	9,7	10,43	15,3	6,9	8,4	
22	8,8	8,4	8,8	7,8	9,0	11,8	14,2	14,4	11,5	10,1	8,5	7,9	10,63	15,1	7,2	7,9	
23	7,3	7,9	8,2	8,3	9,9	11,8	12,7	13,1	13,1	12,9	12,6	12,6	11,00	13,7	7,1	6,6	
24	12,2	12,2	12,2	12,1	13,3	14,3	14,3	14,7	13,6	13,6	13,6	13,3	13,25	14,9	11,8	3,1	
25	12,8	12,8	12,8	12,5	12,9	13,0	13,4	12,8	12,9	13,1	13,4	14,0	13,03	14,0	12,1	1,9	
26	14,2	11,4	11,9	11,9	11,7	12,7	13,2	12,9	11,7	10,3	10,4	9,0	14,65	14,4	9,0	5,4	
27	8,6	7,9	6,9	6,4	7,7	10,5	12,8	13,3	11,4	9,6	9,3	7,7	9,40	13,5	6,3	7,2	
28	7,5	7,8	8,2	8,2	9,8	12,6	13,8	14,3	13,0	13,6	13,3	12,9	11,40	14,5	6,5	8,0	
29	12,9	13,0	13,0	13,2	13,4	15,6	16,5	16,5	14,7	13,8	13,9	13,3	14,21	17,2	11,9	5,3	
30	12,5	11,1	11,5	11,3	12,1	14,9	16,4	16,5	15,6	13,4	12,4	11,2	13,20	16,7	9,8	6,9	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup>	12,52	11,67	11,25	11,28	12,70	14,65	16,48	16,79	14,88	13,32	12,82	12,18	13,34	17,39	10,02	7,37
	2. <sup>a</sup>	10,22	9,87	9,40	8,91	10,35	12,97	14,93	15,14	13,67	12,13	11,44	10,66	11,65	15,80	8,29	7,51
	3. <sup>a</sup>	10,61	10,13	10,07	9,89	10,91	12,93	14,16	14,32	12,98	12,14	11,75	11,16	12,06	14,93	8,86	6,07
<b>Medias do mez</b>		11,12	10,56	10,24	10,03	11,32	13,52	15,19	15,42	13,84	12,53	12,00	11,33	12,35	16,04	9,06	6,98

Periodos de cinco dias 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-1  
 Temperatura media 14,21 11,49 11,40 11,90 12,39 11,77  
 { Maxima absoluta ..... 19,8 no dia 4  
 { Minima " ..... 5,9 no dia 17  
 { Variação maxima ..... 13,9



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

NOVEMBRO — 1883	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1	10,50	10,52	10,09	10,30	10,74	11,15	10,20	10,58	11,18	10,99	10,01	10,15	10,56	11,69	10,30	1,39
2	9,64	9,64	9,75	9,70	10,70	11,06	9,76	10,03	10,44	10,35	9,79	9,70	10,08	11,06	9,26	1,80
3	9,61	9,80	9,80	9,91	10,19	9,88	9,48	9,44	8,99	9,10	8,09	7,95	9,34	10,52	7,81	2,71
4	7,90	7,72	8,15	7,89	8,28	9,05	9,47	9,25	9,23	9,01	8,39	8,56	8,68	9,61	7,72	1,89
5	8,51	8,32	8,66	8,20	8,65	9,04	9,74	9,81	10,87	11,15	11,58	11,65	9,75	11,65	8,14	3,51
6	11,39	11,26	11,26	10,88	11,30	11,13	11,71	11,52	11,52	11,72	11,89	11,60	11,42	11,89	10,88	1,01
7	11,42	10,83	11,21	10,91	10,29	10,16	8,53	8,11	7,84	8,45	8,58	9,16	9,62	11,42	7,59	3,83
8	9,28	9,16	8,93	8,08	8,40	8,08	6,69	7,19	7,19	7,61	7,86	7,84	7,95	9,28	6,18	3,10
9	7,59	7,78	7,64	7,42	7,67	8,38	8,36	7,97	8,50	9,08	8,97	8,56	8,18	9,15	7,22	1,93
10	8,87	7,45	7,17	6,95	7,62	8,32	8,35	8,73	8,83	8,86	9,00	8,63	8,23	9,00	6,95	2,05
11	7,44	7,37	7,22	6,64	7,72	7,85	6,99	7,69	8,71	8,74	8,69	8,57	7,81	8,74	6,64	2,10
12	7,96	7,44	7,37	7,22	7,97	8,39	8,70	7,68	8,66	8,74	8,70	8,63	8,19	9,10	7,22	1,88
13	8,74	8,86	8,74	8,51	8,79	9,03	8,63	8,98	9,85	10,08	9,87	9,13	9,15	10,13	8,51	1,62
14	8,74	8,27	7,78	7,78	8,59	8,97	9,62	8,97	7,79	9,32	9,00	8,15	8,60	9,62	7,78	1,84
15	8,02	7,25	6,88	6,70	7,37	7,78	8,94	9,39	9,62	9,70	9,33	8,87	8,37	9,92	6,64	3,28
16	8,98	9,10	8,81	8,39	8,27	6,28	5,67	6,54	6,81	7,35	6,28	6,58	7,33	9,10	5,67	3,43
17	5,83	5,94	6,19	6,09	6,80	7,60	9,07	9,37	9,74	9,44	9,30	9,30	7,91	9,74	5,83	3,91
18	9,67	9,56	9,40	8,75	9,66	9,64	9,85	9,94	10,37	10,58	10,90	11,09	9,97	11,10	8,75	2,35
19	10,69	10,50	10,30	9,65	9,64	9,39	9,61	9,90	10,28	10,31	10,17	10,12	10,08	10,69	9,17	1,52
20	9,72	9,84	8,92	8,80	8,86	8,54	9,13	9,46	10,02	8,68	8,51	8,75	9,12	10,02	8,51	1,51
21	8,20	8,02	7,48	7,27	7,97	8,25	8,31	8,18	8,25	8,33	8,40	7,96	8,02	8,51	7,23	1,28
22	7,29	6,87	6,30	6,47	6,54	6,32	6,61	6,63	7,18	7,47	7,61	7,28	6,84	7,61	6,11	1,50
23	6,99	6,95	7,25	7,15	7,15	8,56	9,03	10,79	10,79	10,70	10,40	10,09	8,90	10,79	6,95	3,84
24	10,11	9,98	9,85	9,91	10,73	10,64	10,90	11,16	11,06	10,27	9,93	9,93	10,35	11,16	9,78	1,38
25	9,88	9,23	8,71	8,89	9,05	9,24	9,61	10,16	10,23	10,57	10,61	10,83	9,76	11,08	8,71	2,37
26	10,97	9,17	9,36	9,39	8,75	7,54	7,24	6,73	7,92	7,71	8,05	8,14	8,33	10,97	8,33	2,64
27	7,90	7,50	7,34	7,09	7,21	7,67	7,84	7,41	7,85	7,90	6,92	6,53	7,34	7,94	6,10	1,84
28	6,10	5,85	5,50	4,95	5,01	4,90	5,61	6,81	6,76	3,53	4,63	5,07	5,33	6,81	3,53	3,28
29	5,19	5,13	5,01	4,32	5,41	4,28	5,05	5,76	5,28	4,18	4,76	4,83	4,92	5,98	4,12	1,86
30	4,85	5,58	5,23	5,21	6,23	6,67	7,42	7,53	6,85	7,82	7,02	6,80	6,49	7,82	4,85	2,97
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 9,47	9,25	9,27	9,02	9,38	9,62	9,29	9,26	9,46	9,63	9,42	9,38	9,38	10,53	8,21	2,32
	2. <sup>a</sup> 8,58	8,41	8,16	7,85	8,37	8,35	8,62	8,79	9,18	9,29	9,08	8,92	8,65	9,82	7,47	2,34
	3. <sup>a</sup> 7,75	7,43	7,20	7,06	7,41	7,41	7,76	8,12	8,22	7,85	7,83	7,75	7,63	8,87	6,57	2,30
<b>Medias do mez</b>	8,60	8,36	8,21	7,98	8,39	8,46	8,54	8,72	8,95	8,92	8,77	8,68	8,55	9,74	7,42	2,32
<b>Extremas do mez</b>	{ Maxima..... 11,89 no dia 6 ás 9 <sup>h</sup> p. m. { Minima..... 3,53 " 28 ás 8 <sup>h</sup> p. m. { Variação..... 8,36															



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

NOVEMBRO — 1883	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1	87,6	91,8	92,8	97,8	81,4	73,5	60,1	64,7	79,5	86,5	81,6	86,4	82,31	97,8	60,1	37,7
2	82,0	85,2	88,5	86,3	82,6	74,3	58,3	64,1	79,6	87,4	85,5	86,3	80,34	90,7	58,3	32,4
3	88,4	90,7	90,7	94,1	89,0	79,3	70,0	67,1	69,4	75,9	66,6	64,8	79,00	94,1	64,8	29,3
4	66,7	65,7	72,5	68,4	64,7	64,0	59,0	54,8	66,4	76,7	75,2	86,4	69,64	89,6	54,8	34,8
5	88,5	100,0	100,0	95,9	95,2	92,2	78,2	67,4	84,4	93,0	97,3	99,7	91,18	100,0	65,0	35,0
6	97,5	96,4	96,4	91,9	89,5	82,2	80,7	76,7	86,2	92,2	94,9	94,5	89,73	97,6	76,7	20,9
7	91,1	89,8	94,2	88,9	93,4	85,3	66,3	65,1	69,3	80,8	84,8	93,4	83,84	94,2	59,3	34,9
8	93,7	93,4	100,0	96,1	95,8	73,4	55,8	62,3	65,6	77,6	84,9	87,2	81,67	100,0	53,9	46,1
9	80,4	93,4	92,4	86,8	71,9	68,5	65,4	60,4	71,4	83,6	87,2	87,3	79,77	98,5	59,0	39,5
10	97,6	93,9	96,1	93,1	92,6	81,7	66,1	65,3	73,6	86,4	92,7	98,4	86,57	98,4	65,1	33,3
11	93,0	97,3	96,0	91,0	91,5	75,0	55,0	58,7	78,0	88,3	92,1	93,4	83,98	97,3	55,0	42,3
12	93,1	93,0	97,3	96,0	92,4	84,7	73,5	64,9	77,1	86,3	87,9	92,3	86,83	98,5	64,9	33,6
13	90,0	93,9	91,0	91,0	84,9	75,8	64,1	68,9	82,1	86,3	89,0	86,7	83,87	93,9	64,0	29,9
14	90,0	91,0	91,0	91,0	92,8	86,8	76,2	65,0	60,1	81,9	86,7	90,5	83,73	93,7	60,1	33,6
15	89,8	87,7	89,4	91,1	86,2	70,2	67,8	72,1	82,9	94,0	93,1	95,8	85,19	95,8	66,2	29,6
16	93,4	93,7	93,4	90,6	85,2	56,3	48,5	57,1	66,9	79,4	72,8	81,6	75,90	94,9	48,5	46,4
17	77,5	79,0	86,7	86,5	82,3	74,6	77,6	82,4	89,6	91,3	91,9	91,9	83,90	93,8	66,7	27,1
18	97,7	93,9	94,9	93,6	94,2	79,9	74,7	76,3	85,4	93,0	95,5	100,0	89,67	100,0	73,7	26,3
19	97,6	94,1	91,7	91,7	87,2	76,8	69,1	70,0	79,4	91,7	94,8	94,3	86,91	97,6	69,1	28,5
20	91,7	94,1	87,6	90,6	91,5	73,1	73,8	69,4	85,3	85,2	90,2	98,9	86,37	98,9	69,4	29,5
21	93,5	94,6	98,7	96,0	90,7	78,4	68,5	65,7	77,4	85,0	90,7	88,3	85,57	98,7	65,7	33,0
22	86,0	83,1	74,3	81,5	76,5	61,2	54,8	54,2	70,9	80,7	91,7	91,7	75,55	91,7	47,8	43,9
23	91,6	87,6	89,2	87,2	78,6	82,9	82,4	96,0	96,0	96,5	95,7	92,8	89,78	96,5	73,8	22,7
24	95,4	94,2	93,0	94,1	94,3	87,7	89,8	89,6	95,3	88,5	85,6	87,3	91,25	95,4	83,3	12,1
25	89,7	83,8	79,0	82,3	81,6	82,8	83,9	92,2	92,3	94,1	92,6	91,0	87,18	95,3	79,0	16,3
26	90,9	91,2	90,1	90,4	85,3	68,8	64,0	60,7	77,2	82,5	85,3	95,2	81,91	95,2	60,7	34,5
27	94,8	94,5	98,3	98,5	91,2	81,3	71,2	65,1	78,1	90,5	78,9	82,9	84,13	98,5	63,9	34,6
28	78,7	73,7	67,6	61,0	55,6	45,1	47,7	56,1	60,0	30,2	40,7	45,7	53,88	78,7	30,2	48,5
29	48,1	46,0	44,9	38,2	47,2	32,4	36,1	41,1	48,0	35,6	40,2	42,4	40,88	48,1	32,4	45,7
30	44,9	56,3	51,7	53,3	59,2	52,8	53,4	53,7	51,9	68,3	65,4	68,7	57,28	74,1	44,9	29,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Medias das decadas</b>	1. <sup>a</sup> 87,35	90,03	92,36	89,93	85,61	77,44	65,99	64,79	74,54	84,02	85,07	88,44	82,41	96,09	61,70	34,39
	2. <sup>a</sup> 91,38	91,77	91,90	91,31	88,82	75,32	68,03	68,48	78,68	87,74	89,40	92,54	84,64	96,44	63,76	32,68
	3. <sup>a</sup> 81,36	80,50	78,68	78,25	76,02	67,34	65,18	67,44	74,71	75,19	76,68	78,60	74,74	87,22	58,17	29,05
<b>Medias do mez</b>	86,70	87,43	87,65	86,50	83,48	73,37	66,40	66,90	75,98	82,32	83,72	86,53	80,59	93,25	61,21	32,04

**Extremas do mez** { Maxima ..... 100,0 nos dias 5, 8 e 18 às 3, 4 e 5<sup>h</sup> a. m. e às 11 p. m.  
 { Minima ..... 30,2 no dia 28 às 7<sup>h</sup> p. m.  
 { Variação ..... 69,8



QUADRO DO VENTO E CHUVA

NOVEMBRO 1883	Direcção do vento													Predomi- nante	Chuva em milime- tros
	0 <sup>h</sup> ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	0 <sup>h</sup> ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12			
1	W.	W.	W.	S.	S.	ESE.	ESE.	E.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	V.	0,0	
2	ESE.	ESE.	NNE.	NE.	C.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
3	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,2	
4	NE.	NE.	NE.	NE.	E.	ENE.	NE.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW-E.	0,0	
5	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	C.	C.	NNW.	0,3	
6	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WSW.	W.	WSW.	SW.	SW.	SW.	SW.	SW.	3,4	
7	SSW.	SW.	SSW.	S.	V.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	S-NNW.	8,3	
8	WNW.	WNW.	C.	C.	C.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,7	
9	NW.	NW.	NW.	ENE.	ESE.	SE.	SE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
10	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
11	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	NW e NNW.	0,0	
12	C.	NNW.	NNW.	NNW.	SSW.	S.	C.	C.	C.	C.	C.	C.	NNW.	0,0	
13	C.	C.	C.	C.	C.	C.	V.	ESE.	W.	W.	W.	W.	W.	0,0	
14	W.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	C.	WSW.	SSE.	0,0	
15	WSW.	WSW.	WSW.	SW.	SW.	SW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
16	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,1	
17	NNW.	N.	C.	N.	N.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
18	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0	
19	NNW.	NNW.	NNW.	E.	E.	ESE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0	
20	NNW.	NNW.	ENE.	N.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	C.	NW.	0,0	
21	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
22	NW.	NW.	NNW.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
23	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	SSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	C.	C.	NW-SSW.	2,9	
24	WSW.	C.	WSW.	S.	S.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	S e SSW.	5,0	
25	S.	SSE.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	SSW.	S.	9,5	
26	SSW.	SW.	SW.	WSW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSW-WNW.	18,2	
27	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSW.	S.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	WNW e SE	0,0	
28	SE.	ESE.	E.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	E e ESE.	0,0	
29	ESE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0	
30	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	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	1	7	5	2	5	2	0	3	2	5	2	4	5	41	22	2	11	12,9
Segunda " ..	4	0	0	1	2	2	0	5	2	2	4	5	5	0	28	39	1	20	0,1
Terceira " ..	0	0	0	3	14	18	6	2	15	9	2	8	1	9	23	4	0	6	35,6
Mez.....	5	1	7	9	18	25	8	7	20	13	11	15	10	14	92	65	3	37	48,6

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.	—	—	—	—	757,73	755,12	—	—	747,25	—	—	—	749,97	—	756,81	755,13	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	13,20	14,21	—	—	13,03	—	—	—	12,72	—	10,57	12,08	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	6,49	4,92	—	—	9,76	—	—	—	9,15	—	7,97	9,06	—	—
Humidade relativa	—	—	—	—	57,28	40,88	—	—	91,25	—	—	—	83,87	—	83,84	86,10	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	1,4	6,0	—	—	10,0	—	—	—	10,0	—	6,7	7,1	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	9,2	11,5	2,1	8,1	10,9	3,3	0,0	1,6	1,7	0,0