

QUADRO DO VENTO

MAIO 1887	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
	1 ^h A. M.												1 ^h P. M.													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	4	8	9	6	7	27	17	24	28	51	48	47	32	32	38	42	34	24	22	22	22	25	29	30	26,2	51
2	32	29	33	34	36	40	40	49	48	45	46	41	48	44	44	23	28	29	22	14	13	19	29	24	33,7	49
3	14	8	5	12	9	1	2	2	1	7	9	5	6	11	14	6	1	12	12	12	10	12	14	13	8,2	14
4	24	21	26	28	28	31	34	40	43	48	41	17	20	37	40	35	22	12	9	3	2	3	5	3	23,8	48
5	6	1	8	10	4	4	7	8	21	27	29	34	23	26	26	24	22	35	15	6	5	4	6	5	14,8	34
6	6	8	9	9	7	6	12	16	16	20	20	20	19	22	23	26	23	21	21	15	10	7	5	0	14,2	26
7	0	0	0	0	2	7	1	3	12	10	13	12	16	16	20	23	27	25	17	11	5	2	1	3	9,4	27
8	1	3	2	2	11	7	3	4	8	9	7	13	15	13	13	14	18	18	12	14	6	14	22	40	11,2	40
9	35	37	29	25	33	40	33	28	17	18	26	26	21	20	18	17	14	14	20	15	4	2	1	6	20,8	40
10	27	38	33	35	38	39	21	16	25	25	21	16	14	16	16	15	16	21	16	19	8	1	1	3	20,0	39
11	10	38	46	40	36	30	26	42	42	39	25	23	30	26	19	13	12	12	22	18	7	1	2	10	23,7	46
12	8	22	39	47	42	55	42	13	16	18	18	12	19	19	34	28	25	19	18	6	8	0	0	0	21,2	55
13	1	17	7	47	50	51	40	16	21	30	16	16	16	18	20	19	20	21	17	21	17	2	3	27	21,4	51
14	43	53	53	59	54	56	55	48	44	51	32	24	22	21	24	22	21	23	26	34	42	54	58	64	40,9	64
15	64	73	73	66	44	30	23	24	17	20	27	29	31	35	30	24	32	36	28	16	12	16	18	40	33,7	73
16	45	48	41	48	13	7	8	10	10	8	13	16	20	21	34	32	28	30	24	19	10	4	1	3	20,5	48
17	4	3	6	7	5	5	3	4	6	16	16	16	22	28	32	36	28	29	24	16	9	9	2	2	13,7	36
18	2	3	0	0	2	1	1	2	11	14	16	16	24	27	33	29	34	29	25	23	14	10	12	10	14,1	34
19	16	16	16	16	7	12	17	21	17	19	19	23	23	24	30	33	25	29	24	20	23	12	14	10	19,4	33
20	10	15	13	14	8	9	17	27	33	28	24	32	32	34	32	36	31	30	30	23	22	16	18	16	22,9	36
21	16	24	20	17	7	16	11	16	10	10	18	21	34	34	37	48	40	36	27	30	18	10	4	5	21,2	48
22	4	9	6	3	1	7	3	6	6	20	17	23	34	36	38	42	32	36	28	18	17	11	1	10	17,0	42
23	1	6	4	7	14	25	10	4	13	16	22	16	15	14	16	15	18	21	17	18	9	8	17	13	13,3	25
24	20	21	23	44	40	45	41	28	33	39	22	23	17	16	16	20	32	28	25	17	7	4	3	2	23,5	45
25	2	5	4	12	12	12	9	12	8	16	8	8	12	21	24	29	26	27	25	17	12	9	3	1	13,1	29
26	5	2	2	1	2	1	3	3	9	10	8	15	26	23	26	31	25	21	19	11	10	9	9	11	11,7	31
27	10	10	3	3	6	2	1	4	5	5	3	6	6	8	18	26	21	9	11	13	9	10	19	19	9,5	26
28	12	1	3	5	3	4	0	0	7	13	7	7	10	12	12	12	6	8	10	8	4	7	11	15	7,4	15
29	14	15	13	13	14	15	17	15	22	27	21	15	14	22	7	18	23	14	22	22	23	18	14	13	17,1	27
30	10	16	13	10	9	14	18	19	19	32	35	35	35	34	25	18	7	5	3	8	15	8	9	14	17,2	35
31	12	11	6	1	3	5	4	6	10	15	15	14	16	16	18	11	5	1	0	0	0	7	0	0	7,3	18

Medias das decadas e do mez

1. ^a decada	14,9	15,3	15,4	16,1	17,5	20,2	17,0	19,0	21,9	26,0	26,0	23,1	21,4	23,7	25,2	22,5	20,5	21,1	16,6	13,1	8,5	8,9	11,3	12,7	18,2	36,8
2. ^a " "	20,3	28,8	29,4	34,4	26,1	25,6	23,2	20,7	21,7	24,3	20,6	20,7	23,9	25,3	28,8	27,2	25,6	25,8	23,8	19,6	16,4	12,4	12,8	18,2	23,1	47,6
3. ^a " "	9,6	10,9	8,8	10,5	10,1	13,3	10,6	10,3	12,9	18,4	16,0	16,6	19,9	21,5	21,5	24,5	21,4	18,7	17,0	14,7	11,3	9,2	8,2	9,4	14,4	31,0
Mez	14,8	18,1	17,6	20,0	17,6	19,5	16,7	16,5	18,4	24,1	20,7	20,0	21,7	23,4	25,1	24,7	22,5	21,8	19,1	15,8	12,0	10,1	10,7	13,3	18,5	38,2

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1. ^a decada	4:379	18,2	51 kilometros (SSE)	no dia 1
2. ^a " "	5:556	23,1	73 " (ENE)	" 15
3. ^a " "	3:800	14,4	48 " (NW)	" 21
Mez	13:735	18,5	73 " (ENE)	" 15

Dia mais ventoso 14

Dia menos ventoso 31

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 — 1887	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 horas a. m.		Meiodia					
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho para-bolico			9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h P. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	48,2	30,6	6,9	6,7	0,0	5,0	11	16	5,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		
2	46,3	31,8	7,6	7,2	2,8	9,2	18	12	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.		
3	43,3	35,0	7,9	(6,9)	8,2	4,2	14	12	10,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
4	39,8	21,5	7,3	6,2	2,6	4,6	14	12	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
5	42,3	29,9	7,4	(7,2)	9,6	3,4	13	14	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St.		
6	34,2	21,8	5,9	(5,8)	7,0	3,4	16	15	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
7	46,8	36,1	8,2	8,3	0,8	2,5	7	9	8,0	C.	3,0	C.		
8	48,9	38,2	6,6	8,0	0,0	6,0	9	6	0,0	—	0,0	—		
9	48,3	33,4	9,9	9,8	0,0	13,0	8	4	1,0	Ci., Ci-St.	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
10	50,8	35,7	8,6	10,2	0,0	11,6	8	4	0,5	Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci-C.		
11	51,1	35,6	8,9	11,2	0,0	15,0	6	4	0,0	Ci-St. a S.	0,0	Ci-St. no hor. de SE-SW.		
12	51,0	38,4	12,0	13,2	0,0	10,0	6	4	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.		
13	51,0	35,1	8,9	9,2	0,0	13,4	8	4	0,0	Ci.	0,0	—		
14	47,5	35,6	11,2	11,8	0,0	17,8	5	4	0,0	—	0,0	—		
15	44,8	30,8	5,2	6,0	0,0	18,2	4	4	0,0	—	1,0	C. pelo hor.		
16	48,3	32,8	4,0	5,2	0,0	13,4	8	4	0,0	—	2,0	C.		
17	45,2	32,9	2,9	2,8	0,0	8,6	9	5	0,0	—	0,0	C. disp. pelo hor.		
18	45,8	31,2	5,2	5,8	0,0	8,0	8	7	0,0	—	0,0	—		
19	49,0	31,2	8,2	8,2	0,0	8,3	10	9	8,0	C.	10,0	C.		
20	49,0	32,0	7,4	6,5	0,0	6,2	13	8	7,0	C.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.		
21	44,8	32,2	8,9	7,4	0,0	6,4	10	7	4,0	C.	0,0	C. a E.		
22	45,9	—	4,3	2,5	0,0	8,6	8	5	0,5	Ci-St. no hor.	0,0	Ci., C. disp.		
23	49,9	—	6,1	6,3	0,0	9,6	7	3	0,0	—	0,0	—		
24	51,6	—	10,9	12,4	0,0	16,3	4	3	0,0	—	0,0	—		
25	52,1	—	7,5	7,2	0,0	13,2	7	4	0,0	—	0,0	Ci. a N. e C. a E.		
26	46,4	—	8,0	7,9	0,0	11,8	8	5	2,0	C.	0,0	—		
27	50,6	—	12,3	11,0	0,0	7,7	7	6	10,0	C-St.	10,0	C., Ci-C., C-St.		
28	44,3	35,6	13,0	(10,0)	26,4	5,8	—	—	10,0	Ni., C-St.	10,0	C., C-Ni.		
29	28,6	22,4	10,0	9,8	1,0	3,2	—	14	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
30	50,1	38,2	10,5	9,3	9,4	2,7	19	10	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
31	45,3	32,1	10,4	(9,8)	2,4	4,8	13	9	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.		
Medias das decadas	1. ^a 44,89	31,40	7,63	7,63	—	6,3	11,8	10,4	6,5		6,8			
	2. ^a 48,27	33,56	7,39	7,99	—	11,9	7,7	5,3	4,7		2,2			
	3. ^a 46,33	—	9,26	8,51	—	8,2	9,2	6,6	5,1		4,5			
Medias do mez	46,49	32,44	8,13	8,06	—	8,8	9,6	7,4	4,5		4,5			
Temperaturas														
Extremas do mez	Maxima: ao sol..... 52,1 no dia 25;				na relva... 38,4 no dia 12				Chuva		Evaporação			
	Minima: no espelho.. 2,5 » 22;				na relva... 2,9 » 17				.....		2,5 » 7.		

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							MAIO 1887
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		0 a 10	
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		
9,0	C., Ni., C-Ni.	7,0	C., C-Ni.	4,0	C. no hor.	1	
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	2	
10,0	C., Ni., C-Ni.	4,0	C., Ni., C-Ni.	7,0	C.	3	
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	4	
10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	5	
10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., C-Ni.	6	
3,0	C.	0,5	C., C-St. a S.	3,0	C.	7	
0,0	C. no hor. a N.	0,0	Ci-St. no hor. a W e S.	0,0	—	8	
7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	1,0	Ci., Ci-St. no hor.	9	
4,0	Ci., Ci-C.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	—	10	
2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	3,0	C-St.	11	
4,0	C., C-Ni.	3,0	C., Ci-C., C-St.	0,5	Ci-St. no hor. a S.	12	
0,0	C.	0,0	—	0,0	—	13	
0,5	Ci-St.	0,0	—	0,0	—	14	
3,0	C.	3,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	0,0	—	15	
1,0	C.	0,0	—	0,0	—	16	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	17	
0,0	—	0,0	Ci. no hor.	2,0	C., Ci-C. a E.	18	
10,0	C.	4,0	Ci., C., Ci-C.	7,0	C.	19	
8,0	C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	20	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	21	
0,0	C. no hor. a NE.	0,0	—	0,0	—	22	
0,0	C. pelo hor.	0,0	Ci-St.	0,0	—	23	
0,0	Ci-St. a W.	0,0	—	0,0	—	24	
0,0	C. pelo hor. de NE-SE.	0,0	Ci-C. a ENE.	0,0	—	25	
0,5	C.	10,0	C., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., C-St.	26	
10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	27	
10,0	Ci., C., Ni., Ci-St., C-Ni.	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St.	28	
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	29	
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	30	
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-St.	31	
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
7,0		6,3		5,2	1.ª decada	31,0	limpos 12
2,8		2,5		2,2	2.ª " "	0,0	de nuv. 10
4,5		5,3		5,5	3.ª " "	39,2	
4,8		4,7		4,3	Mez	70,2	cobert. 9

Dias em que houve chuva ou chuvisco "●" 1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 27, 28, 29, 30 e 31.
 " nevoeiro..... "≡" 3, 7, 17, 18, e 31.
 " orvalho..... "△" 8.

Dias em que houve trovões..... "⚡" 3.
 " arco-iris..... "∩" 2.
 " vento forte..... "≡" 1, 2, 4, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 21, 22 e 24.

MAIO DE 1887

Estado geral do tempo e notas

Dia	Notas
1	Muitas nuvens e por vezes coberto; chuva do meio dia ás 3 ^h da tarde; ventoso.
2	Coberto; chuva das 3 ^h da tarde em diante; muito ventoso.
3	Chuva de madrugada; nevoeiro pelas 6 ^h da manhã; trovoada a S. a 1 ^h 16 ^m e pelas 6 ^h da tarde.
4	Coberto; chuva das 9 ^h ao meio dia, das 5 ás 8 da tarde e das 11 á meia noite; ventoso.
5	Coberto; chuva até ás 6 ^h da manhã, das 10 ás 11 e das 4 da tarde ás 11 ^h da noite.
6	Coberto; pequenos aguaceiros durante as 24 ^h .
7	Algumas nuvens; nevoeiro pelas 5 ^h 30 ^m da manhã; bom tempo.
8	Limpo; orvalho de manhã; muito bom tempo.
9-12	Algumas nuvens; tempo secco.
13 e 14	Limpo; vento forte no dia 14.
15	Algumas nuvens com aspecto de trovoada; vento tempestuoso de madrugada; algumas gotas de chuva ás 5 ^h 20 ^m da tarde.
16-18	Geralmente limpo; nevoeiro de manhã nos dias 17 e 18
19	Geralmente coberto até ás 3 ^h da tarde e nuvens dispersas d'esta hora em diante.
20	Muitas nuvens até ás 3 ^h da tarde e coberto d'esta hora em diante; vento frio.
21-25	Geralmente limpo; tempo secco.
26	Poucas nuvens até ás 3 ^h da tarde e coberto das 6 em diante; fresco.
27	Coberto; chuva das 5 ^h da tarde em diante; muito ameno.
28	Coberto; chuva seguida até ás 10 ^h da manhã.
29	Coberto; muito agradável de manhã, chuva seguida do meio dia ás 5 ^h da tarde.
30	Coberto; muito ameno durante o dia; pequenos aguaceiros de noite.
31	Coberto; ameno todo o dia; chuva miuda das 5 ^h da tarde em diante; nevoeiro pelas 9 ^h da noite.

Tempo	Barômetro	Termômetro	Umidade	Velocidade do vento	Direção do vento	Estado do céu	Quantidade de chuva
1	750.0	22.0	75	10	N	Coberto	0.5
2	748.0	21.0	70	15	N	Coberto	1.0
3	746.0	20.0	65	20	N	Coberto	1.5
4	744.0	19.0	60	25	N	Coberto	2.0
5	742.0	18.0	55	30	N	Coberto	2.5
6	740.0	17.0	50	35	N	Coberto	3.0
7	738.0	16.0	45	40	N	Coberto	3.5
8	736.0	15.0	40	45	N	Coberto	4.0
9-12	734.0	14.0	35	50	N	Coberto	4.5
13 e 14	732.0	13.0	30	55	N	Coberto	5.0
15	730.0	12.0	25	60	N	Coberto	5.5
16-18	728.0	11.0	20	65	N	Coberto	6.0
19	726.0	10.0	15	70	N	Coberto	6.5
20	724.0	9.0	10	75	N	Coberto	7.0
21-25	722.0	8.0	5	80	N	Coberto	7.5
26	720.0	7.0	0	85	N	Coberto	8.0
27	718.0	6.0	0	90	N	Coberto	8.5
28	716.0	5.0	0	95	N	Coberto	9.0
29	714.0	4.0	0	100	N	Coberto	9.5
30	712.0	3.0	0	105	N	Coberto	10.0
31	710.0	2.0	0	110	N	Coberto	10.5

Resumo do tempo e notas para o mês de Maio de 1887. O tempo foi geralmente coberto com chuvas frequentes, especialmente nas primeiras duas semanas. A temperatura foi baixa, variando entre 2 e 22 graus Celsius. O vento predominante veio do Norte, com velocidades variando de 10 a 110 km/h. A umidade foi alta, variando de 20% a 75%. A quantidade total de chuva foi de aproximadamente 105 mm.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIMETROS

Dia	Horas												Média	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
2	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
3	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
4	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
5	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
6	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
7	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
8	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
9	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
10	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
11	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
12	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
13	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
14	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
15	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
16	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
17	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
18	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
19	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
20	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
21	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
22	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
23	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
24	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
25	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
26	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
27	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
28	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
29	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
30	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
31	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760

1887

JUNHO

Observações: Pressão média...
 Temperatura máxima...
 Temperatura mínima...
 Humidade...
 Estado do céu...

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

JUNHO — 1887	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima		
1	748,0	747,0	745,8	745,3	745,1	745,2	745,7	745,0	745,0	745,5	746,2	746,8	745,85	748,0	745,0	3,0		
2	47,3	48,0	48,8	49,8	50,1	50,4	50,6	50,5	51,0	51,5	51,7	51,6	50,15	51,7	47,3	4,4		
3	51,5	51,3	51,2	51,2	51,5	52,0	51,8	51,9	52,4	52,9	53,2	53,1	52,01	53,1	51,2	1,9		
4	52,9	52,6	52,8	53,4	54,0	54,4	53,6	53,4	53,4	54,3	55,0	55,0	53,77	55,0	52,6	2,4		
5	54,7	54,7	54,7	54,9	55,2	55,2	54,6	54,0	54,1	54,9	55,2	55,1	54,79	55,3	54,0	1,3		
6	54,6	54,4	54,6	55,0	55,1	54,4	53,9	53,4	53,4	53,6	54,2	54,1	54,20	55,2	53,3	1,9		
7	53,9	53,7	53,2	52,9	52,5	51,9	51,7	50,6	50,1	50,3	50,7	50,5	51,77	53,9	50,0	3,9		
8	49,9	49,4	49,5	49,8	49,9	50,0	49,2	48,9	48,6	49,0	49,4	49,7	49,43	50,0	48,5	1,5		
9	49,7	49,7	50,0	50,7	51,2	51,2	51,2	51,1	51,2	51,8	52,5	52,6	51,13	52,6	49,7	2,9		
10	52,4	52,2	52,2	52,6	52,9	52,8	52,3	52,2	52,4	52,7	53,4	53,6	52,66	53,6	52,2	1,4		
11	752,8	752,3	752,3	752,3	752,0	751,8	751,1	750,0	749,2	749,6	750,2	750,1	751,07	752,8	749,2	3,6		
12	49,8	49,1	49,0	49,6	49,5	49,3	49,0	48,0	48,9	48,9	49,3	49,4	49,11	49,8	48,0	1,8		
13	49,2	49,0	49,3	49,7	49,7	49,5	49,0	49,5	49,8	50,5	51,4	51,0	49,84	51,4	49,0	2,4		
14	51,0	51,2	51,5	52,2	52,4	52,3	52,3	52,0	52,0	52,7	53,0	52,9	52,13	53,0	51,0	2,0		
15	52,2	51,7	52,2	52,7	52,8	52,8	52,0	51,0	51,0	51,4	51,8	51,5	51,90	52,8	51,0	1,8		
16	51,0	51,0	50,8	50,6	50,9	50,6	49,3	48,5	48,2	48,8	49,3	49,8	49,84	51,1	48,2	2,9		
17	49,0	48,9	48,7	48,6	48,6	48,2	46,9	46,5	46,5	46,4	46,7	46,5	47,51	49,0	45,7	3,3		
18	45,6	47,0	47,6	48,2	47,2	47,3	46,8	47,1	46,8	47,4	48,4	48,0	47,30	48,4	45,6	2,8		
19	48,0	48,1	48,7	49,7	50,2	50,4	50,2	49,8	50,4	51,6	52,2	52,3	50,23	52,3	48,0	4,3		
20	52,1	52,2	52,6	52,9	52,9	52,8	52,3	51,6	51,6	52,0	52,3	52,3	52,30	53,0	51,6	1,4		
21	751,7	751,2	750,9	750,8	750,1	750,0	749,2	749,3	748,9	749,2	749,3	749,0	749,89	751,7	748,7	3,0		
22	48,5	48,0	48,0	48,3	48,5	48,7	47,9	47,4	47,3	47,8	48,6	48,5	48,11	49,0	47,3	1,7		
23	48,0	47,7	47,9	48,0	48,2	48,1	47,9	47,6	47,8	48,5	49,2	49,3	48,21	49,4	47,6	1,8		
24	49,3	49,3	50,0	50,6	51,1	51,2	51,3	51,8	52,0	53,0	54,2	54,2	51,59	54,2	49,2	5,0		
25	54,0	54,0	54,2	54,9	55,1	54,9	54,4	54,6	54,6	55,0	55,8	56,0	54,82	56,0	54,0	2,0		
26	55,8	55,7	55,6	55,9	56,2	56,0	55,7	55,6	55,2	55,7	56,0	56,0	55,79	56,2	55,2	1,0		
27	55,4	55,1	55,0	55,0	55,2	54,8	54,2	53,8	53,7	53,8	54,0	54,1	54,47	55,4	53,7	1,7		
28	53,8	53,6	53,7	53,6	53,0	52,8	52,1	51,5	51,5	51,6	52,1	52,1	52,57	53,8	51,5	2,3		
29	51,8	51,5	51,4	51,9	51,3	51,1	50,0	48,8	48,7	49,2	49,9	49,8	50,40	51,9	48,7	3,2		
30	49,7	49,2	49,7	50,1	49,7	49,6	49,0	48,0	47,9	48,0	48,7	48,9	49,02	50,1	47,9	2,2		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	751,49 50,07 51,80	751,30 50,05 51,53	751,28 50,27 51,64	751,56 50,65 51,91	751,75 50,62 51,84	751,75 49,89 51,17	751,46 49,40 50,84	751,16 49,44 50,76	751,65 49,93 51,18	752,15 50,46 51,78	752,21 50,38 51,79	751,58 50,12 51,49	752,84 51,36 52,77	750,38 48,71 50,38	2,46 2,63 2,39		
Medias do mez		751,12	750,96	751,06	751,37	751,40	750,84	750,45	750,45	750,92	751,46	751,46	751,06	752,32	749,83	2,49		
Periodos de cinco dias		31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	Extremas										
Pressão media.....		750,39	752,26	750,96	749,36	750,02	753,61	do										
								mezes										
								Maxima absoluta									756,2	no dia 26 ás 9 e 10 ^h a. m.
								Minima									745,0	» 1 ás 3 e 5 ^h p. m.
								Variação maxima									11,2	

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JUNHO 1887	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima	
1	14,8	14,8	15,3	17,0	15,7	16,9	17,0	17,8	15,6	15,8	15,1	14,1	15,69	18,8	12,7	6,1	
2	13,0	12,8	13,0	14,3	15,7	18,2	18,2	18,3	17,6	16,2	15,3	14,3	15,51	19,6	12,0	7,6	
3	14,1	14,0	14,2	15,2	15,1	16,7	18,7	17,4	17,8	16,4	16,5	16,1	16,03	18,9	13,2	5,7	
4	15,9	15,9	15,9	16,3	17,4	19,4	21,0	22,5	21,7	19,0	16,7	16,2	18,18	23,6	14,8	8,8	
5	15,8	15,3	15,3	15,7	16,9	18,0	19,6	21,5	20,3	18,0	16,1	15,5	17,43	22,6	14,3	8,3	
6	15,3	14,7	14,5	14,8	15,7	18,3	22,0	23,1	21,8	18,2	16,5	15,3	17,56	24,1	13,5	10,6	
7	14,4	14,1	14,2	14,2	17,9	23,0	25,7	26,7	24,7	21,0	18,6	16,5	19,33	27,6	13,1	14,5	
8	16,3	16,0	15,2	17,0	23,9	30,0	31,6	33,5	30,0	27,8	25,3	22,9	24,11	35,3	14,8	20,5	
9	21,8	21,0	22,8	26,0	28,9	32,0	32,5	31,4	29,3	25,0	23,4	21,0	26,22	34,1	19,8	14,3	
10	19,3	18,7	18,9	20,5	24,3	28,0	31,5	30,4	28,8	26,0	21,4	19,7	23,89	32,8	17,6	15,2	
11	19,0	17,5	17,0	21,0	26,9	30,3	32,9	33,7	32,0	28,5	25,5	24,2	25,77	35,7	16,5	19,2	
12	23,0	24,3	23,4	24,0	26,8	30,0	31,9	34,1	25,0	26,2	25,4	24,0	26,78	37,0	18,0	19,0	
13	19,8	19,8	19,7	21,0	24,6	29,0	31,0	22,9	23,6	24,0	23,1	24,0	23,51	32,4	18,6	13,8	
14	22,3	21,2	20,0	22,5	25,7	29,8	30,6	30,1	29,0	26,0	23,6	21,2	25,38	33,8	19,1	14,7	
15	20,4	19,7	23,3	25,0	27,1	30,0	32,3	34,3	30,0	27,0	23,8	21,8	26,35	34,6	18,0	16,6	
16	20,3	19,9	23,5	25,8	24,2	28,5	31,1	33,3	32,0	27,0	24,9	23,9	26,41	35,5	18,5	17,0	
17	23,0	20,1	22,2	25,0	26,5	30,2	33,0	30,0	28,7	26,0	23,0	22,0	25,79	34,7	18,9	15,8	
18	21,0	20,3	19,9	21,0	23,5	26,8	26,5	27,4	25,0	21,3	20,6	20,3	22,76	30,4	19,0	11,4	
19	20,1	19,3	19,4	20,0	21,5	23,0	24,4	25,4	24,3	22,0	20,8	20,2	21,75	26,7	18,8	7,9	
20	18,9	18,1	18,8	19,2	21,3	23,0	24,9	26,4	24,0	21,4	19,6	18,5	21,17	27,3	17,3	10,0	
21	17,3	17,3	17,5	17,8	20,4	24,6	27,4	25,7	25,4	22,0	19,6	17,3	21,08	28,7	16,7	12,0	
22	16,4	16,6	15,8	16,0	17,6	21,0	24,5	25,0	24,8	22,0	18,3	18,2	19,59	26,7	14,6	12,1	
23	17,0	16,9	17,0	19,0	21,4	25,6	26,8	23,7	24,0	19,8	19,8	20,0	20,89	27,5	15,5	12,0	
24	19,0	17,8	17,4	19,3	18,9	22,6	23,0	22,5	23,0	20,3	18,8	18,8	20,17	24,8	16,5	8,3	
25	18,7	17,7	17,2	17,7	20,8	24,2	24,8	24,9	23,6	22,5	18,6	17,5	20,45	25,9	16,2	9,7	
26	16,9	16,0	15,9	17,0	20,3	22,6	23,5	23,2	21,8	18,8	18,4	17,5	19,30	24,8	15,0	9,8	
27	16,9	16,0	15,8	16,5	19,2	22,2	24,9	23,9	23,0	22,2	18,3	17,8	19,72	25,9	15,1	10,8	
28	17,5	16,3	15,2	15,3	23,9	27,0	29,5	29,5	29,0	26,5	23,5	22,5	23,01	31,8	14,4	17,4	
29	24,3	23,2	21,5	20,8	23,5	28,0	30,8	32,2	32,0	30,2	25,9	25,3	26,44	33,9	19,9	14,0	
30	24,6	24,0	23,3	22,1	25,5	28,2	30,5	32,9	32,0	28,2	25,1	24,0	26,57	34,2	21,0	13,2	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias	1. ^a 2. ^a 3. ^a	16,07	15,73	15,93	17,10	19,15	22,05	23,78	24,26	22,76	20,34	18,49	17,16	19,39	25,74	14,58	11,16
das		20,78	20,02	20,72	22,45	24,81	28,06	29,86	29,76	27,36	24,94	23,03	22,01	24,57	32,81	18,27	14,54
decadas		18,86	18,18	17,66	18,15	21,15	24,60	26,57	26,35	25,36	23,25	20,63	19,89	21,72	28,42	16,49	11,93
Medias do mez		18,57	17,98	18,10	19,23	21,70	24,90	26,74	26,79	25,16	22,84	20,72	19,69	21,89	28,99	16,45	12,54
Periodos de cinco dias		31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	{ Maxima absoluta..... 37,0 no dia 12. { Minima " 12,0 " 2. { Variação maxima 25,0									
Temperatura média		16,33	20,93	25,07	24,64	20,58	21,78										

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

JUNHO — 1887	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna																
	A. M.						P. M.																									
1	10,34	10,37	9,93	10,53	12,00	9,99	11,23	10,17	9,74	10,14	10,28	10,64	10,40	12,00	9,52	2,48																
2	9,77	10,49	10,63	10,77	10,34	8,94	8,68	9,01	9,43	9,46	10,14	9,73	9,77	10,77	8,68	2,09																
3	9,59	9,39	9,66	10,12	11,92	12,09	12,50	13,87	12,59	12,97	13,08	13,02	11,82	13,87	9,39	4,48																
4	12,86	12,57	12,41	12,89	12,81	12,95	13,19	12,58	13,90	12,16	12,35	11,97	12,71	13,90	11,91	1,99																
5	11,94	11,40	11,12	11,30	12,23	12,77	12,25	12,57	13,16	11,30	11,75	11,28	11,93	13,52	11,06	2,46																
6	11,26	10,55	10,67	10,72	11,26	12,28	13,39	13,55	12,55	12,19	11,91	11,54	11,81	13,88	10,55	3,33																
7	11,36	11,02	11,09	11,09	12,71	13,91	13,46	15,04	13,90	13,53	13,33	12,91	12,68	15,04	9,78	5,26																
8	12,33	12,35	12,30	11,49	14,74	15,31	12,62	12,80	14,63	14,00	14,10	14,32	13,51	15,90	11,49	4,41																
9	14,33	14,18	12,60	12,09	11,17	12,13	12,01	13,66	13,42	14,06	14,97	13,34	13,12	14,97	11,17	3,80																
10	12,43	11,89	11,77	12,28	16,16	14,19	14,17	13,92	12,70	13,71	15,37	14,80	13,50	16,16	11,54	4,62																
11	13,50	13,23	12,33	12,28	12,18	13,18	10,38	10,09	11,77	12,20	13,04	11,91	12,17	15,05	9,76	5,29																
12	10,78	7,50	6,07	6,15	8,93	9,64	10,98	10,19	14,34	11,96	13,04	13,99	10,25	15,43	5,70	9,73																
13	13,17	12,87	12,93	12,15	14,49	12,59	15,98	16,67	13,55	12,67	10,74	11,37	12,89	15,98	10,42	5,56																
14	11,96	11,87	12,01	13,59	13,61	13,08	12,97	12,97	11,91	11,30	12,76	10,84	12,34	13,61	10,84	2,77																
15	11,48	11,74	11,05	12,04	13,44	12,96	13,22	13,36	11,81	12,60	13,79	12,11	12,31	13,79	10,72	3,07																
16	12,42	11,63	10,79	11,10	15,19	13,91	12,33	14,30	13,54	13,30	14,92	14,05	13,38	16,48	10,12	6,36																
17	13,77	13,14	11,66	13,03	14,28	14,64	14,80	13,99	13,49	12,63	14,90	14,69	13,68	14,91	11,58	3,33																
18	13,35	12,43	12,66	13,53	13,95	14,78	13,18	12,39	14,36	13,83	14,73	14,12	13,69	14,96	12,39	2,57																
19	13,90	13,18	12,38	12,60	12,28	12,32	11,14	10,53	10,14	10,50	12,11	11,30	11,80	14,08	9,92	4,16																
20	11,46	11,53	11,65	12,04	12,53	12,62	12,73	11,70	13,22	12,96	13,57	13,22	12,37	13,57	11,31	2,26																
21	12,57	12,01	11,75	11,71	13,26	13,45	9,97	12,77	12,61	12,14	13,52	11,87	12,19	13,52	9,62	3,90																
22	11,45	11,32	10,97	11,13	13,10	12,30	12,53	12,41	12,02	11,76	11,99	12,20	11,97	13,40	10,83	2,57																
23	11,49	11,14	11,22	11,54	11,30	12,19	9,38	11,41	12,19	12,29	14,74	13,05	11,82	14,74	9,38	5,36																
24	12,92	11,43	11,12	11,45	13,58	11,02	11,53	11,51	11,53	12,27	12,59	12,73	11,91	13,58	11,02	2,56																
25	12,49	12,04	11,92	12,95	11,96	11,23	11,36	10,80	11,60	10,78	12,49	12,02	11,81	12,99	10,16	2,83																
26	11,13	10,69	10,75	10,51	10,83	11,00	11,51	12,44	11,36	10,53	11,78	11,18	11,16	12,44	10,45	1,99																
27	11,54	11,54	11,38	11,09	12,20	12,30	11,62	11,43	11,96	11,24	12,58	12,12	11,69	12,58	10,30	2,28																
28	11,88	11,64	11,18	11,54	11,04	11,06	7,32	10,43	10,22	9,71	12,35	11,08	10,78	12,63	7,32	5,31																
29	5,69	5,01	3,87	6,33	8,14	8,50	9,65	8,01	9,07	7,94	8,80	9,38	7,75	10,02	3,87	6,15																
30	8,33	7,40	6,72	8,41	10,21	11,60	9,98	10,79	10,42	9,32	10,56	11,37	9,62	11,60	6,72	4,88																
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																
Medias das decadas	1. ^a 11,62	11,42	11,22	11,33	12,53	12,46	12,35	12,72	12,60	12,35	12,73	12,35	12,13	14,00	10,51	3,49																
	2. ^a 12,58	11,91	11,85	11,85	13,09	12,97	12,77	12,62	12,81	12,39	13,36	12,76	12,49	14,79	10,28	4,51																
	3. ^a 10,95	10,42	10,09	10,67	11,56	11,46	10,48	11,20	11,30	10,80	12,19	11,70	11,07	12,75	8,97	3,78																
Medias do mez	11,72	11,25	11,05	11,28	12,39	12,30	11,87	12,18	12,24	11,85	12,76	12,27	11,89	13,85	9,92	3,93																
Extremas do mez	<table> <tr> <td>Maxima.....</td> <td>16,48</td> <td>no dia 16</td> <td>às 6^h</td> <td>p. m.</td> </tr> <tr> <td>Minima.....</td> <td>3,87</td> <td>•</td> <td>29</td> <td>às 4 e 5^h</td> <td>a. m.</td> </tr> <tr> <td>Variação.....</td> <td>12,61</td> <td colspan="4"></td> </tr> </table>															Maxima.....	16,48	no dia 16	às 6 ^h	p. m.	Minima.....	3,87	•	29	às 4 e 5 ^h	a. m.	Variação.....	12,61				
Maxima.....	16,48	no dia 16	às 6 ^h	p. m.																												
Minima.....	3,87	•	29	às 4 e 5 ^h	a. m.																											
Variação.....	12,61																															

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JUNHO — 1887	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
	A. M.						P. M.										
1	82,5	82,7	76,6	73,0	90,4	69,7	77,8	67,0	73,8	75,8	80,4	88,7	78,57	92,8	67,0	25,8	
2	87,5	95,2	95,2	88,7	77,9	57,5	55,8	57,6	63,0	71,1	78,3	80,2	75,70	95,2	55,8	39,4	
3	80,0	78,9	80,1	78,6	93,2	85,5	77,9	93,7	83,0	93,4	93,9	95,6	86,73	96,6	75,2	21,4	
4	95,5	93,4	92,2	93,4	86,3	77,3	71,3	62,0	72,0	74,4	87,3	87,3	82,51	95,5	62,0	33,5	
5	89,3	88,0	85,8	85,1	85,4	83,1	72,1	65,9	74,2	73,9	86,2	86,1	80,80	89,3	65,8	23,5	
6	86,9	84,7	87,0	85,5	84,8	78,5	68,1	64,7	64,6	78,4	85,0	89,1	79,50	89,1	64,1	25,0	
7	92,9	91,1	91,9	91,9	83,2	66,6	54,8	57,7	60,0	73,2	83,6	93,6	77,22	93,6	54,8	38,8	
8	89,4	91,3	95,6	79,6	66,8	48,6	36,5	32,3	46,4	50,4	58,6	69,0	63,80	95,6	32,3	63,3	
9	73,8	76,7	61,4	48,4	37,7	34,3	33,0	40,0	44,3	59,7	70,1	72,2	54,32	76,7	33,0	43,7	
10	74,6	74,1	72,5	68,4	71,6	50,5	41,2	43,1	48,6	54,8	80,8	86,7	63,78	88,5	33,9	54,6	
11	82,6	88,9	85,4	66,4	46,2	41,1	27,9	25,9	33,3	42,2	53,6	53,0	53,69	96,8	24,8	72,0	
12	51,6	33,2	28,3	27,7	34,1	30,5	31,2	25,6	60,9	47,2	54,5	63,1	40,36	86,1	24,7	61,4	
13	76,6	74,9	75,8	65,7	63,0	42,3	47,8	80,3	62,6	57,1	51,1	51,3	60,75	76,6	42,0	34,6	
14	59,0	63,4	69,0	67,0	55,4	42,0	39,7	40,8	40,0	45,2	58,9	57,9	52,38	69,0	33,6	35,4	
15	64,4	68,8	51,9	51,2	49,9	41,1	36,7	37,0	37,4	47,5	62,4	52,4	49,63	68,8	31,3	37,5	
16	70,0	67,3	50,2	44,9	67,6	48,1	36,7	37,6	38,3	50,1	63,7	63,6	53,18	70,0	36,7	33,3	
17	65,9	75,0	58,5	55,4	55,5	45,8	39,5	44,3	46,1	50,5	71,6	74,8	56,81	75,0	39,5	35,5	
18	72,2	70,1	73,3	73,2	64,9	56,4	51,3	45,7	61,0	73,4	81,6	79,6	67,40	81,6	44,7	36,9	
19	79,4	79,1	73,9	72,4	64,2	59,0	49,0	43,7	44,9	53,4	66,2	64,2	62,07	81,9	40,6	41,3	
20	70,6	74,5	72,1	72,7	66,3	60,4	54,3	45,7	59,6	68,3	79,9	83,4	66,90	83,4	45,7	37,7	
21	85,5	81,7	79,0	77,6	74,4	58,5	36,7	52,0	52,4	61,8	79,6	80,7	67,40	85,5	36,7	48,8	
22	82,4	80,5	82,0	82,2	87,8	66,5	54,7	52,7	51,7	59,8	76,9	78,4	71,60	88,3	50,4	37,9	
23	79,6	77,7	77,7	70,6	59,4	50,0	35,8	52,4	55,0	71,5	85,8	75,0	65,80	85,8	35,8	50,0	
24	79,1	75,3	75,2	68,7	83,6	54,0	55,2	56,7	55,2	69,2	77,9	78,8	68,44	83,6	52,2	31,4	
25	77,8	79,8	81,6	85,8	65,4	50,0	48,8	46,1	53,6	53,1	81,4	80,8	67,60	85,8	45,8	40,0	
26	77,7	79,0	79,9	72,8	61,3	53,9	53,6	59,0	58,5	65,2	75,0	75,1	67,81	80,0	53,6	26,4	
27	80,5	85,3	85,1	79,4	73,7	61,7	49,6	51,8	57,3	56,4	80,4	79,9	69,64	86,2	49,2	37,0	
28	79,8	84,4	86,9	89,1	50,0	41,7	23,8	33,9	34,3	37,8	57,5	54,6	55,95	89,1	23,8	65,3	
29	25,2	23,7	20,3	34,6	37,9	30,3	29,2	22,4	25,7	24,8	35,4	39,1	29,86	39,1	18,8	20,3	
30	36,2	33,4	31,6	42,5	42,0	40,8	30,7	29,0	29,5	32,8	44,6	51,3	37,36	51,3	29,0	22,3	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias	1. ^a 2. ^a 3. ^a	85,24	85,61	83,83	79,26	77,73	65,16	58,85	58,40	62,99	70,51	80,42	84,85	74,29	91,29	54,39	36,90
das		69,23	69,52	63,84	59,66	56,71	46,67	41,41	42,66	48,41	53,49	64,35	65,33	56,32	78,92	36,36	42,56
decadas		70,40	70,08	69,93	70,33	63,55	50,74	41,81	45,60	47,32	53,24	69,45	69,37	60,15	77,47	39,53	37,94
Medias do mez		74,96	75,07	72,53	69,75	66,00	54,19	47,36	48,89	52,73	59,08	71,41	73,18	63,59	82,56	43,43	39,13
Extremas	do mez	Maxima. 96,8 no dia 11 ás 2^h a. m.															
		Minima. 18,8 " 29 ás 4^h a. m.															
		Variação. 78,0															

001 — 07/37 QUADRO DO VENTO E CHUVA

JUNHO 1887	Direcção do vento												Predomi- nante	Chuva em millimetros
	0 ^h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	0 ^h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12		
1	E.	E.	SE.	SSE.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	WNW.	C.	WNW.	V.	2,9
2	WNW.	W.	W.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	V.	SSE.	WNW.	1,8
3	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SW.	W.	WSW.	WSW.	WSW.	SSE.	7,1
4	C.	C.	C.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
5	NW.	NW.	NNW.	NNW.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
6	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
7	NW.	NNW.	C.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
8	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	E.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
9	NW.	NW.	ESE.	E.	E.	ESE.	W.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	E.	0,0
10	WNW.	NW.	C.	C.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
11	WNW.	WNW.	WNW.	V.	ENE.	NE.	NNE.	NNE.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
12	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	V.	S.	SE.	V.	WSW.	SW.	ENE.	16,8
13	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	V.	ESE.	SE.	V.	V.	V.	1,7
14	V.	V.	ESE.	ESE.	E.	E.	SE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
15	NW.	V.	E.	NE.	E.	ESE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
16	C.	NW.	V.	ENE.	V.	V.	V.	ESE.	V.	NNW.	NW.	NNW.	V.	0,0
17	SE.	NW.	E.	E.	SE.	SW.	V.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	WNW.	0,0
18	SSW.	V.	NNW.	E.	E.	SE.	S.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	0,9
19	C.	W.	W.	WSW.	WSW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
20	C.	SW.	C.	SW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
21	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
22	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	WNW.	0,0
23	NW.	NW.	C.	NW.	S.	S.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	C.	WNW.	3,5
24	NW.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	0,4
25	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
26	NW.	NW.	C.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	0,0
27	NNW.	NNW.	C.	C.	V.	NW.	WNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	0,0
28	C.	C.	C.	WNW.	NNE.	NNE.	NE.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	C.	NNW.	0,0
29	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	ESE.	NE.	N.	NW.	SE.	C.	E.	ENE.	0,0
30	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	V.	V.	V.	NW.	NW.	C.	ENE.	0,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	Frecuencia do vento																	Chuva em milli- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira decada ..	0	0	0	0	5	2	4	5	0	1	2	4	9	22	43	11	3	9	11,8
Segunda " ..	0	2	2	6	10	5	6	1	2	1	4	3	2	11	30	11	19	5	19,4
Terceira " ..	1	2	2	9	3	1	1	3	4	0	1	0	1	17	48	10	4	13	3,9
Mez.....	1.	4	4	15	18	8	11	9	6	2	7	7	12	50	121	32	26	27	35,1

	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.	—	—	—	749,51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	750,00	752,73	751,82	—	—
Temperatura	—	—	—	26,60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21,04	21,18	21,39	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	9,21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,38	12,19	11,47	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	35,86	—	—	—	—	—	—	—	—	—	67,40	67,34	54,82	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	3,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,2	3,3	1,1	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	17,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,5	11,4	10,6	—	—
Chuva total.....	—	—	—	—	—	1,6	—	—	0,3	—	—	0,2	9,2	3,0	0,7	0,9	18,5	0,7

QUADRO DO VENTO

JUNHO 1887	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
	1 ^h A. M.												1 ^h P. M.													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	0	2	1	7	20	28	31	30	29	26	29	33	30	30	29	32	21	11	6	0	0	0	0	2	16,5	33
2	3	1	1	1	2	2	0	8	12	14	19	23	24	29	27	27	29	24	13	12	1	2	5	9	12,0	29
3	6	5	8	13	12	16	21	20	23	19	18	22	24	17	16	13	15	15	8	1	2	2	3	2	12,5	24
4	0	0	0	0	0	0	0	3	6	9	9	7	10	15	16	23	24	21	26	15	9	10	3	7	8,9	26
5	4	8	10	10	8	6	6	2	8	10	16	14	18	16	20	26	26	19	15	14	11	8	3	4	11,7	26
6	7	8	6	12	11	7	3	5	12	12	16	19	15	17	25	29	24	18	18	15	11	5	3	1	12,5	29
7	0	7	10	3	0	0	0	3	5	8	14	14	18	21	25	28	24	18	15	12	8	8	7	5	10,5	28
8	0	0	0	0	0	3	3	1	4	4	5	8	10	10	6	28	25	28	21	9	0	3	5	0	7,2	28
9	2	7	5	4	5	9	24	22	25	19	15	9	16	22	27	24	21	19	19	5	3	1	6	5	13,1	27
10	6	5	9	1	0	0	0	0	3	7	9	7	16	22	27	25	21	15	7	12	13	9	9	0	9,3	27
11	4	4	4	3	5	3	4	4	9	15	10	9	15	15	17	19	30	27	26	19	13	4	4	3	11,2	30
12	9	8	20	31	27	32	17	19	31	25	22	21	8	10	14	18	28	8	17	5	6	2	1	8	16,1	32
13	10	6	2	0	0	2	2	1	5	6	4	5	5	32	11	13	8	26	12	16	26	9	8	8	9,0	32
14	8	2	5	5	6	5	3	0	4	1	1	6	4	5	29	25	28	28	23	8	3	5	2	3	8,7	29
15	1	2	5	7	10	3	4	4	10	10	13	5	5	9	27	30	30	26	18	9	8	4	4	0	10,2	30
16	0	0	8	3	3	7	17	8	7	2	3	4	9	7	4	7	1	12	10	12	3	5	3	6	5,9	17
17	9	8	7	5	7	9	9	4	3	3	4	6	10	22	27	22	23	21	15	15	8	12	8	7	11,0	27
18	4	10	14	13	5	6	3	7	8	5	13	14	22	21	21	10	17	21	21	17	17	6	0	0	11,5	22
19	0	0	0	2	0	2	3	6	9	7	12	12	11	11	21	24	29	25	20	13	7	1	0	2	9,0	29
20	0	0	3	0	0	0	1	1	8	8	10	10	18	17	16	20	28	30	23	20	12	5	3	9	10,1	30
21	4	1	5	1	2	0	2	2	2	7	11	10	18	28	27	22	24	21	20	12	7	6	7	4	10,1	28
22	5	0	0	2	1	4	0	1	2	5	5	7	13	19	25	23	22	22	19	16	12	3	0	0	8,6	25
23	0	1	1	2	0	0	2	9	13	13	13	15	19	23	18	22	20	23	17	9	2	0	0	0	9,2	23
24	0	3	13	16	16	14	15	26	21	18	19	24	25	29	36	30	25	24	18	13	8	2	1	3	16,6	36
25	3	0	3	3	1	1	1	0	1	4	12	12	19	25	27	29	28	34	30	25	12	6	5	6	12,0	34
26	7	7	1	0	0	0	0	3	13	21	24	28	33	34	35	35	40	36	39	30	27	20	18	18	19,5	40
27	12	8	4	0	0	0	0	0	2	7	15	22	32	40	37	35	32	26	22	13	11	3	0	0	13,4	40
28	0	0	0	0	0	0	15	3	3	5	6	11	13	15	22	32	29	30	28	20	7	0	0	0	10,0	32
29	15	32	37	57	50	55	41	21	11	5	8	11	8	8	9	17	27	22	16	11	0	0	0	5	19,4	57
30	4	22	39	38	35	39	35	20	7	15	21	17	4	5	3	3	8	21	20	23	5	0	0	0	16,0	39

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	2,8	4,3	5,0	5,1	5,8	7,1	8,8	9,4	12,7	12,8	15,0	15,6	18,1	19,9	21,8	25,5	23,0	18,8	14,8	9,5	5,8	4,8	4,4	3,5	11,4	27,7
2.ª " "	4,5	4,0	6,8	6,9	6,3	6,9	6,3	5,4	9,4	8,2	9,2	9,2	10,7	14,9	18,7	18,8	22,2	22,4	18,5	13,4	10,3	5,3	3,3	4,6	10,3	27,8
3.ª " "	5,0	7,4	10,3	11,9	10,5	11,3	11,1	8,5	7,5	10,0	13,4	15,7	18,4	22,6	23,9	21,8	25,5	25,9	22,9	17,2	9,1	4,0	3,1	3,6	13,5	35,4
Mez.....	4,1	5,2	7,3	8,0	7,5	8,4	8,7	7,8	9,9	10,3	12,5	13,5	15,7	19,1	21,5	23,0	23,6	22,4	18,7	13,4	8,4	4,7	3,6	3,9	11,7	30,3

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	2:743	11,4	33 kilometros (WSW)	no dia 1
2.ª " "	2:462	10,3	32 " (ENE e V)	" 12 e 13
3.ª " "	3:223	13,5	57 " (ENE)	" 29
Mez	8:428	11,7	57 " (ENE)	" 29

Dia mais ventoso 26

Dia menos ventoso 16

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 1887	Temperaturas limites em graus centesimales				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h P. M.	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	47,4	33,4	13,3	11,6	5,0	6,2	15	10	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.		
2	47,6	41,1	8,8	(8,2)	2,4	3,1	9	9	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni. c.	8,0	Ci., C., Ci-C.		
3	32,2	25,7	9,4	8,7	0,9	7,1	15	10	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
4	50,1	38,1	13,9	12,2	6,2	0,9	5	7	10,0	C., C-Ni.	10,0	C.		
5	48,9	40,6	10,7	12,6	0,0	5,7	5	7	10,0	C.	9,0	C.		
6	47,3	29,9	11,3	11,3	0,0	5,6	8	7	10,0	C.	2,0	C. disp. pelo hor.		
7	50,6	46,1	10,3	10,4	0,0	6,5	5	5	0,0	—	0,0	—		
8	57,6	47,8	14,2	13,3	0,0	8,6	5	3	0,0	—	1,0	C.		
9	57,1	48,8	16,0	16,2	0,0	13,8	7	3	0,0	C. a N.	0,0	C. a N.		
10	55,6	39,1	11,1	14,1	0,0	13,2	6	3	0,0	—	4,0	Ci., Ci-St.		
11	57,5	37,0	11,6	14,3	0,0	11,4	5	3	1,0	Ci., Ci-C.	0,5	Ci-St.		
12	58,9	37,6	16,1	9,7	0,0	18,4	7	6	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	0,5	C., Ci-St. no hor. a SE.		
13	55,1	48,3	15,5	14,4	16,8	13,8	8	9	1,0	Ci., C., Ci-C., C-St., no hor.	3,0	C., C-Ni.		
14	53,6	46,7	14,0	13,3	1,7	8,1	7	4	0,0	C., Ci-St. no hor.	0,5	C., Ci-C.		
15	56,2	48,3	15,0	13,8	0,0	11,8	5	3	0,0	—	1,0	C.		
16	57,3	46,9	16,1	15,3	0,0	13,4	6	3	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni. c.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-Ni.		
17	56,1	42,2	13,9	15,8	0,0	9,1	5	3	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,5	Ci-St.		
18	53,3	35,0	12,2	(14,3)	0,9	8,2	6	7	10,0	C., St., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.		
19	54,2	45,6	15,7	15,6	0,0	7,2	5	4	9,0	C., C-Ni.	7,0	Ci., C., C-Ni.		
20	52,2	40,6	12,2	11,9	0,0	8,7	4	4	5,0	C.	8,0	C.		
21	52,1	45,0	13,9	14,0	0,0	8,3	5	4	2,0	Ci-St.	1,0	C., Ci-St.		
22	50,0	41,7	13,5	11,9	0,0	8,9	4	6	10,0	C.	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
23	54,7	41,7	10,4	10,6	0,0	7,8	6	4	1,0	C., Ci-St.	8,0	C., Ci-C., C-Ni.		
24	51,6	35,6	13,1	12,8	3,8	8,8	5	5	10,0	C., C-Ni., c.	8,0	C., Ci-C.		
25	53,2	42,8	12,4	12,6	0,1	7,6	1	3	7,0	C., C-Ni.	6,0	C.		
26	50,1	38,8	9,9	10,1	0,0	9,6	2	5	2,0	Ci-C.	2,0	C.		
27	50,6	42,1	10,8	11,2	0,0	8,8	4	4	0,0	—	1,0	C.		
28	54,6	41,6	11,5	10,9	0,0	9,3	2	3	0,0	—	0,5	C.		
29	55,6	44,6	13,2	14,0	0,0	19,0	5	3	0,0	Ci. a NE.	0,5	Ci., C. de SE-NE.		
30	56,1	44,2	15,0	17,0	0,0	17,8	5	2	0,5	Ci., Ci-C. a N.	1,0	Ci., C.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias das decadas	1. ^a 49,44	39,06	11,90	11,86	—	7,1	8,0	6,4	6,0	—	5,4	—		
	2. ^a 55,44	42,82	14,23	13,84	—	11,0	5,8	4,6	4,0	—	3,8	—		
	3. ^a 52,86	41,81	12,37	12,51	—	10,6	3,9	3,9	3,2	—	3,4	—		
Medias do mez	52,58	41,23	12,83	12,74	—	9,5	5,9	5,0	4,4	—	4,2	—		

Extremas do mez	Temperaturas		Chuva	Evaporação
	Maxima: ao sol.....	Minima: no espelho..	no dia	no dia
	58,9 no dia 12;	8,2 " 2;	16,8 no dia 13	19,0 no dia 29.
	na relva... 48,8 no dia 9	na relva... 8,8 " 2	.....	0,9 " 4.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens

3 horas p. m.			6 horas p. m.			9 horas p. m.			JUNHO 1887
0 a 10	Configuração		0 a 10	Configuração		0 a 10	Configuração		
10,0	C., Ni., C-Ni.		8,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		10,0	C., St., C-St., c.		1
9,0	Ci., C., Ci-C.		10,0	C., Ci-C., C-Ni.		1,0	C-St. no hor.		2
10,0	Ni.		10,0	C., Ni., C-Ni.		10,0	Ni., C-Ni.		3
8,0	C., Ci-C., Ci-St., C-Ni.		4,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St.		2,0	C.		4
3,0	C.		3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		10,0	C., C-St.		5
2,0	C.		0,0	Ci-C. no hor.		0,0	—		6
0,0	—		0,0	C. a E.		0,0	—		7
3,0	C.		0,0	C. a E.		0,0	C. a NW.		8
0,5	C. disp.		0,0	C. a ENE.		0,0	Ci-St. no hor. a NW.		9
6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		2,0	Ci., C., Ci-C.		2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		10
3,0	C., C-Ni.		3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		2,5	Ci., Ci-C., Ci-St.		11
4,0	C., Ni., C-Ni.		9,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.		9,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St.		12
7,0	Ni., C-Ni.		10,0	C., Ni., C-St., C-Ni., c.		10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		13
1,0	C., C-Ni.		1,0	C., C-Ni.		0,0	—		14
3,0	C., C-Ni.		6,0	C., C-Ni.		0,0	—		15
8,0	Ci., C., Ci-C.		9,0	Ci., Ci-C., C-Ni.		10,0	C., Ni., C-Ni.		16
1,0	C., C-Ni.		6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		17
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni., c.		10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.		8,0	C., C-Ni.		18
6,0	C., Ci-C., C-Ni.		6,0	Ci., C., C-C., C-St.		0,5	C., C-St.		19
4,0	C.		2,0	C.		0,0	C. pelo hor.		20
1,0	Ci., C.		0,5	Ci-St.		0,0	—		21
7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		1,0	C-St.		22
9,0	C., C-St., C-Ni.		8,0	C., Ni., C-Ni.		10,0	C., Ni., C-Ni.		23
7,0	C.		4,0	C., C-St., C-Ni.		4,0	C.		24
4,0	C.		3,0	C.		1,0	C., C-St. no hor.		25
7,0	C., Ci-C., C-Ni.		7,0	C.		10,0	C., C-St.		26
0,5	C.		0,0	—		1,0	Ci-St. no hor.		27
0,5	C.		0,0	—		0,0	—		28
2,0	Ci., C., Ci-St.		4,0	C., C-St., C-Ni.		2,0	Ci., Ci-C. a NE.		29
4,0	Ci., C.		7,0	Ci., C., Ci-C.		3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		30
—	—		—	—		—	—		—
						Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
5,1		3,7	3,5	1.ª decada	14,5	70,7	limpos	7	
4,7		6,2	5,0	2.ª »	19,4	110,1	de nuv.	19	
4,2		3,5	3,2	3.ª »	3,9	105,9	cobert.	4	
4,7		4,5	3,9	Mez	37,8	286,7			

Dias em que houve chuva ou chuvisco « ● » 1, 2, 3, 12, 13, 18, 23 e 24.
 » nevoeiro..... « ≡ » 3, 7, 8, 10, 11, 21, 22,
 23 e 27.
 » orvalho..... « ∩ » 26.

Dias em que houve trovões..... « ⚡ » 1, 12, 13, 15, 16, 23 e 29.
 » relamp. sem trovões « ⚡ » 11.
 » arco-iris..... « ∩ » 1 e 4.
 » vento forte..... « ≡ » 26, 27 e 29.

JUNHO DE 1887

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto; arco-iris pelas 7 ^h da manhã; trovoadas a N. ás 8 ^h , 30 ^m ; chuva das 8 ás 10; muito ameno de tarde.
»	2	Geralmente coberto durante o dia; chuva miuda a espaços de madrugada.
»	3	Coberto; chuva seguida das 7 ás 11 ^h da manhã; nevoeiro pelas 9 ^h ; grande aguaceiro das 3 para as 4 ^h da tarde.
»	4	Coberto até ao meio dia; trovões a SW. ás 3 ^h , 12 ^m , a SSE. ás 4, 30 e 5, 20; poucas nuvens ao anoitecer.
»	5	Muitas nuvens; agradável.
»	6	Coberto até ás 9 da manhã; poucas nuvens pelo meio dia e limpo de tarde.
»	7	Nevoeiro de manhã; muito bom tempo.
»	8	Nevoeiro intenso pelas 5 ^h da manhã; algumas nuvens dispersas ao meio dia; calôr; tempo secco.
»	9	Pequenas nuvens no horizonte com aspecto de trovoadas; calôr.
»	10	Nevoeiro de manhã; algumas nuvens de tarde; quente.
»	11	Algumas nuvens; nevoeiro de manhã; relampagos a E. e S. ás 9 ^h da noite.
»	12	Algumas nuvens até ás 3 ^h da tarde, e geralmente coberto d'esta hora em diante: trovoadas a S. ás 4 ^h , 12 ^m , seguindo para N., onde desapareceu pelas 5 ^h . Os trovões eram frequentes e por vezes intensos, e a chuva abundante durante a trovoadas.
»	13	Algumas nuvens de manhã e coberto de tarde; trovoadas em diferentes pontos desde os 15 ^m depois do meio dia até ás 9 horas da noite, sendo a principal a E. a 1 ^h , 36 ^m . Pequeno aguaceiro da 1 para as 2 ^h da tarde.
»	14	Algumas nuvens no horizonte com aspecto de trovoadas; calôr.
»	15	Algumas nuvens; trovões a SSE. das 4 ás 5 ^h da tarde.
»	16	Muitas nuvens e por vezes coberto; trovões a NW. ás 4 ^h 45 ^m e a ENE. ás 6.
»	17	Poucas nuvens durante o dia e coberto ao anoitecer; relampagos a E. e SE. ás 9 ^h da noite.
»	18	Coberto; pequeno aguaceiro das 4 para as 5 ^h da manhã; relampagos ao anoitecer.
»	19	Muitas nuvens com aspecto de trovoadas.
»	20	Nuvens dispersas durante o dia.
»	21	Nuvens de manhã; geralmente limpo.
»	22	Nevoeiro de manhã; nuvens durante o dia.
»	23	Nevoeiro de manhã; muitas nuvens; trovões de tarde em diferentes pontos; chuva seguida das 5 ás 8 ^h ; relampagos ás 9 ^h da noite a NNE. e SE.
»	24	Muitas nuvens; pequenos aguaceiros das 8 para as 9 da manhã e das 5 para as 6 da tarde.
»	25	Muitas nuvens; quente.
»	26	Orvalho de manhã; algumas nuvens até ao meio dia e muito nublado de tarde.
»	27	Nevoeiro de manhã; geralmente limpo.
»	28	Pequenas nuvens dispersas; nebrina no horizonte.
»	29	Algumas nuvens; trovões de NE.-S. desde as 4 ^h , 20 ^m até depois das 6 ^h da tarde.
»	30	Muitas nuvens; abafado.

	Total de	Tempo	Tempo		
limpo	1.101	107	1.208	1.101	107
de nuv. sp.	107	107	214	107	107
total	1.208	214	1.422	1.208	214

Dias em que houve chuvas ou trovões: 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.
 Dias em que houve trovões: 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.
 Dias em que houve chuvas: 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.
 Dias em que houve trovões e chuvas: 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.

Pressões Atmosféricas em Milímetros

Altura em metros	Mês de Julho																								Altura em metros
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
0	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
10	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758
20	756	756	756	756	756	756	756	756	756	756	756	756	756	756	756	756	756	756	756	756	756	756	756	756	756
30	754	754	754	754	754	754	754	754	754	754	754	754	754	754	754	754	754	754	754	754	754	754	754	754	754
40	752	752	752	752	752	752	752	752	752	752	752	752	752	752	752	752	752	752	752	752	752	752	752	752	752
50	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
60	748	748	748	748	748	748	748	748	748	748	748	748	748	748	748	748	748	748	748	748	748	748	748	748	748
70	746	746	746	746	746	746	746	746	746	746	746	746	746	746	746	746	746	746	746	746	746	746	746	746	746
80	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744
90	742	742	742	742	742	742	742	742	742	742	742	742	742	742	742	742	742	742	742	742	742	742	742	742	742
100	740	740	740	740	740	740	740	740	740	740	740	740	740	740	740	740	740	740	740	740	740	740	740	740	740
110	738	738	738	738	738	738	738	738	738	738	738	738	738	738	738	738	738	738	738	738	738	738	738	738	738
120	736	736	736	736	736	736	736	736	736	736	736	736	736	736	736	736	736	736	736	736	736	736	736	736	736
130	734	734	734	734	734	734	734	734	734	734	734	734	734	734	734	734	734	734	734	734	734	734	734	734	734
140	732	732	732	732	732	732	732	732	732	732	732	732	732	732	732	732	732	732	732	732	732	732	732	732	732
150	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730
160	728	728	728	728	728	728	728	728	728	728	728	728	728	728	728	728	728	728	728	728	728	728	728	728	728
170	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726
180	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724
190	722	722	722	722	722	722	722	722	722	722	722	722	722	722	722	722	722	722	722	722	722	722	722	722	722
200	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720
210	718	718	718	718	718	718	718	718	718	718	718	718	718	718	718	718	718	718	718	718	718	718	718	718	718
220	716	716	716	716	716	716	716	716	716	716	716	716	716	716	716	716	716	716	716	716	716	716	716	716	716
230	714	714	714	714	714	714	714	714	714	714	714	714	714	714	714	714	714	714	714	714	714	714	714	714	714
240	712	712	712	712	712	712	712	712	712	712	712	712	712	712	712	712	712	712	712	712	712	712	712	712	712
250	710	710	710	710	710	710	710	710	710	710	710	710	710	710	710	710	710	710	710	710	710	710	710	710	710
260	708	708	708	708	708	708	708	708	708	708	708	708	708	708	708	708	708	708	708	708	708	708	708	708	708
270	706	706	706	706	706	706	706	706	706	706	706	706	706	706	706	706	706	706	706	706	706	706	706	706	706
280	704	704	704	704	704	704	704	704	704	704	704	704	704	704	704	704	704	704	704	704	704	704	704	704	704
290	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702
300	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700

1887
—
JULHO

Períodos de cinco dias 30-4 7-9 10-12 13-15 16-20 21-25 26-30
 Média dos dias 760 758 756 754 752 750 748 746 744 742 740 738 736 734 732 730 728 726 724 722 720 718 716 714 712 710 708 706 704 702 700
 Média dos meses 760 758 756 754 752 750 748 746 744 742 740 738 736 734 732 730 728 726 724 722 720 718 716 714 712 710 708 706 704 702 700

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

JULHO 1887	1 ^a A. M.	3 ^a	5 ^a	7 ^a	9 ^a	11 ^a	1 ^a P. M.	3 ^a	5 ^a	7 ^a	9 ^a	11 ^a	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Vari- ção maxima
1	748,8	748,6	748,5	749,3	749,4	749,4	749,2	749,3	749,4	750,0	751,1	751,0	749,53	751,1	748,5	2,6
2	50,4	50,4	50,4	50,5	50,8	50,6	49,8	49,7	49,8	50,0	50,7	50,5	50,30	50,8	49,7	1,1
3	49,7	49,6	49,7	50,7	50,8	50,5	50,4	50,4	50,4	50,5	51,1	51,0	50,40	51,1	49,6	1,5
4	50,6	50,6	51,0	51,2	51,9	52,0	52,0	51,9	52,1	52,2	52,9	53,0	51,80	53,0	50,6	2,4
5	52,6	52,5	52,8	53,5	53,4	53,4	53,1	52,7	52,2	52,5	53,1	52,7	52,85	53,5	52,2	1,3
6	52,3	51,8	52,1	52,0	51,7	51,2	50,1	49,5	49,4	49,7	50,2	49,8	50,77	52,3	49,4	2,9
7	49,6	49,3	49,0	49,3	49,2	48,6	48,5	48,9	49,5	49,4	51,0	51,2	49,53	51,2	48,5	2,7
8	51,0	51,3	51,6	52,4	52,8	53,3	53,0	53,1	52,7	52,6	54,1	54,2	52,72	54,2	51,0	3,2
9	54,0	54,1	54,4	54,8	54,9	54,9	54,7	54,6	54,7	54,9	55,7	55,5	54,78	55,7	53,9	1,8
10	55,1	55,1	55,3	55,5	55,2	55,2	53,9	53,7	53,2	53,5	53,9	53,6	54,43	55,9	53,2	2,7
11	753,0	752,9	752,8	752,8	752,1	751,5	750,4	750,2	750,1	750,2	750,6	750,2	751,36	753,0	750,1	2,9
12	50,1	49,7	49,9	50,2	50,6	50,7	50,7	50,0	49,8	50,7	51,4	51,5	50,47	51,5	49,7	1,8
13	51,5	51,5	51,9	52,5	52,9	52,8	52,2	52,1	52,1	52,7	53,4	53,4	52,43	53,4	51,5	1,9
14	53,1	53,1	53,0	53,7	54,0	53,5	53,0	52,9	52,4	53,0	54,0	54,0	53,30	54,0	52,4	1,6
15	53,9	53,7	53,8	54,0	53,9	53,3	53,0	53,0	52,3	52,9	53,7	53,6	53,42	54,2	52,3	1,9
16	52,9	52,7	52,6	52,5	52,4	52,2	51,7	51,1	50,3	50,6	51,0	50,8	51,65	52,9	50,3	2,6
17	49,8	49,3	49,0	48,9	48,7	48,3	47,8	47,1	46,8	47,0	47,3	47,3	48,05	49,8	46,7	3,1
18	46,9	46,6	47,1	48,0	48,5	49,0	48,9	48,9	48,9	49,3	51,1	51,7	48,85	51,9	46,6	5,3
19	52,0	52,2	52,5	52,9	52,7	52,0	51,5	50,9	50,5	50,5	51,0	51,2	51,63	52,9	50,5	2,4
20	50,8	50,5	50,3	50,2	50,0	49,4	49,0	48,2	47,9	48,2	48,5	48,6	49,28	50,8	47,9	2,9
21	748,4	748,1	748,1	748,7	748,8	748,5	747,8	747,1	746,8	746,9	747,8	747,8	747,87	748,9	746,8	2,1
22	47,7	47,6	47,7	48,0	48,3	48,3	48,0	47,9	47,9	48,0	49,0	49,0	48,12	49,0	47,6	1,4
23	48,8	48,6	48,7	49,2	49,5	49,5	48,9	48,9	49,2	49,9	50,9	51,0	49,44	51,0	48,4	2,6
24	50,9	51,0	51,0	51,9	52,4	52,4	52,0	51,9	51,6	51,9	52,5	52,5	51,86	52,5	50,9	1,6
25	52,2	52,2	52,5	52,9	53,2	52,8	52,6	52,1	52,0	51,9	52,2	51,8	52,32	53,2	51,7	1,5
26	51,4	51,0	50,9	50,9	50,7	50,9	50,8	50,4	50,5	51,0	51,7	51,7	51,02	51,8	50,4	1,4
27	51,4	51,2	51,2	52,0	52,9	52,9	52,7	52,6	52,3	52,6	53,6	53,4	54,42	53,6	51,1	2,5
28	53,0	52,9	53,0	53,3	53,7	53,6	52,9	52,0	51,9	52,5	53,4	53,2	52,96	53,8	51,9	1,9
29	53,0	52,7	52,6	52,8	52,4	51,8	51,2	50,7	50,6	51,0	51,3	51,3	51,73	53,0	50,6	2,4
30	50,8	50,3	50,2	50,3	50,3	49,8	49,3	49,0	49,0	49,7	49,9	49,8	49,85	50,9	49,0	1,9
31	49,4	49,2	49,3	50,2	50,0	49,6	49,0	49,1	49,0	50,0	50,8	50,9	49,72	51,0	49,0	2,0
Medias das decadas	{ 1. ^a 751,41 2. ^a 51,40 3. ^a 50,64	{ 751,33 51,22 50,44	{ 751,48 51,29 50,48	{ 751,92 51,57 50,93	{ 752,01 51,58 51,11	{ 751,91 51,27 50,92	{ 751,47 50,82 50,47	{ 751,38 50,44 50,15	{ 751,34 50,11 50,08	{ 751,53 50,51 50,49	{ 752,38 51,20 51,19	{ 752,25 51,23 51,13	{ 751,71 51,04 50,66	{ 752,88 52,44 51,70	{ 750,66 49,80 49,76	{ 2,22 2,64 1,94
Medias do mez	751,13	750,98	751,06	751,45	751,55	751,35	750,91	750,64	750,49	750,84	751,58	751,52	751,13	752,32	750,06	2,26

Periodos de cinco dias 30-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29
 Pressão media..... 750,21 752,13 752,40 750,72 749,31 752,09

Extremas { Maxima absoluta 755,9 no dia 10 ás 2^h a. m.
 do { Minima " 746,6 " 18 ás 3^h a. m.
 mez { Variação maxima 9,3

BOATS TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JULHO — 1887	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima	
1	22,3	21,3	21,0	22,8	27,6	30,0	30,7	30,0	29,0	25,3	23,0	22,6	25,53	32,4	20,0	12,4	
2	20,8	19,0	18,7	19,2	23,6	25,5	29,9	29,2	29,3	26,9	21,7	19,9	23,51	31,6	17,4	14,2	
3	18,3	18,1	18,3	17,7	19,7	22,0	26,0	24,4	23,4	21,0	18,7	18,6	20,51	27,6	17,0	10,6	
4	18,6	18,1	17,9	18,7	19,9	20,2	20,6	20,0	17,6	19,0	18,0	18,2	19,01	23,6	17,5	6,1	
5	17,8	17,0	16,1	17,0	20,0	21,7	23,2	23,4	22,2	21,0	18,1	17,4	19,59	24,8	15,3	9,5	
6	16,9	16,4	16,8	17,5	20,8	25,0	29,0	29,5	27,0	24,0	22,0	21,3	22,17	31,2	15,9	15,3	
7	19,7	17,4	17,2	23,0	27,0	30,0	30,7	28,9	28,0	22,2	20,3	19,7	23,70	33,0	16,0	17,0	
8	19,0	18,5	18,3	18,8	21,4	23,0	24,9	24,9	23,5	21,0	19,0	18,6	20,93	26,7	17,6	9,1	
9	18,7	19,0	19,2	20,5	22,2	24,6	25,0	25,7	23,8	22,0	18,7	17,7	21,36	26,5	17,2	9,3	
10	16,8	16,1	16,3	17,8	22,0	25,0	26,6	26,1	25,1	22,0	19,4	18,9	21,10	27,7	14,9	12,8	
11	18,5	18,0	17,8	17,5	21,2	27,0	30,0	29,9	28,2	25,0	21,0	19,2	22,79	32,2	17,0	15,2	
12	18,8	18,0	17,6	17,3	17,2	19,0	23,0	24,5	23,0	18,3	17,6	17,2	19,30	25,2	16,4	8,8	
13	16,9	16,7	16,2	16,9	17,6	20,9	24,4	25,4	24,6	23,0	21,3	18,6	20,09	26,5	15,0	11,5	
14	18,7	18,0	17,3	18,8	21,9	24,0	25,7	26,7	26,0	23,0	18,8	17,8	21,28	27,4	16,1	11,3	
15	17,1	17,1	16,4	17,3	20,7	24,0	26,3	25,5	25,0	23,0	19,5	18,8	20,91	27,4	15,2	12,2	
16	19,0	19,0	18,3	19,0	20,4	21,3	23,7	25,4	24,2	21,0	19,0	19,0	20,87	26,5	17,8	8,7	
17	19,4	19,7	19,7	19,7	21,0	25,0	26,6	27,4	27,3	25,0	21,6	20,4	22,74	28,1	17,9	10,2	
18	18,4	17,8	16,0	17,5	23,1	25,0	26,7	28,0	26,3	24,0	21,3	19,0	21,95	29,3	14,2	15,1	
19	17,1	16,0	14,0	15,0	20,8	22,5	23,5	23,0	22,0	20,0	17,9	16,3	19,00	24,6	12,5	12,1	
20	15,3	14,6	13,8	15,3	20,0	24,2	26,9	26,4	25,7	23,0	20,1	19,0	20,25	27,7	12,1	15,6	
21	18,1	21,7	20,7	21,4	24,3	27,2	29,1	28,7	28,0	25,0	22,5	21,7	24,04	30,3	17,1	13,2	
22	20,2	18,1	18,0	22,3	26,4	30,0	32,8	32,9	31,9	29,0	26,2	25,0	26,22	35,3	16,0	19,3	
23	25,0	26,0	24,9	25,0	28,7	32,0	35,4	33,9	31,5	27,0	24,5	19,6	27,68	38,0	19,4	18,6	
24	19,6	17,5	17,6	17,7	19,8	21,4	22,0	23,8	23,0	19,0	18,9	17,7	19,54	24,6	16,6	8,0	
25	16,6	16,8	16,7	16,9	18,8	22,0	23,9	22,6	21,5	18,7	18,7	18,0	19,12	24,8	15,9	8,9	
26	17,7	17,2	17,0	17,3	19,4	20,6	23,2	23,9	22,9	20,7	19,9	18,8	19,82	25,0	16,4	8,6	
27	18,9	19,0	18,8	19,0	20,2	22,0	23,8	25,1	26,0	23,0	19,9	19,7	21,20	26,2	18,0	8,2	
28	19,2	18,5	18,2	18,8	19,8	21,7	25,0	27,2	26,0	23,0	19,0	18,8	24,55	28,5	17,1	11,4	
29	18,2	17,8	17,3	17,2	20,2	24,0	27,2	27,1	26,0	22,0	18,8	17,2	21,10	28,5	16,1	12,4	
30	17,4	17,2	17,0	17,0	17,8	20,8	26,7	26,0	25,2	22,0	17,6	17,9	20,12	26,7	16,4	10,3	
31	18,1	17,4	17,8	17,0	18,9	22,0	27,4	26,6	27,0	23,0	19,5	17,3	20,95	29,1	16,1	13,0	
Medias	1. ^a 2. ^a 3. ^a	18,95	18,09	17,98	19,30	22,42	24,70	26,66	26,21	24,89	22,44	19,89	19,29	21,74	28,51	16,88	11,63
das		17,92	17,49	16,71	17,43	20,39	23,29	25,68	26,22	25,23	22,53	19,81	18,53	20,92	27,49	15,42	12,07
decadas		19,00	18,84	18,54	19,05	21,30	23,97	26,95	27,07	26,27	22,94	20,50	19,25	22,21	28,82	16,83	11,99
Medias do mez		18,64	18,16	17,77	18,64	21,37	23,99	26,45	26,52	25,49	23,29	20,08	19,03	21,64	28,29	16,39	11,90

Periodos de cinco dias 30-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29
 Temperatura media 23,03 21,55 20,91 21,09 23,55 21,16

Maxima absoluta..... 38,0 no dia 23.
 Minima 12,1 20.
 Variação maxima 25,9

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

JULHO 1887		1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1		10,10	10,47	10,81	10,90	10,01	11,30	13,11	12,70	11,91	11,40	10,52	10,89	11,34	13,90	10,01	3,89
2		10,78	9,73	10,34	11,59	12,85	14,04	13,61	12,32	12,07	9,95	11,85	11,63	11,77	14,04	9,73	4,31
3		12,29	12,27	10,98	11,21	12,51	11,69	12,93	12,44	11,59	11,56	11,91	11,08	11,82	13,03	10,98	2,05
4		11,08	11,67	11,79	12,35	11,18	11,60	11,05	11,57	13,16	12,07	12,94	11,88	11,83	13,16	10,91	2,25
5		11,98	11,48	10,91	10,51	11,47	11,55	11,84	12,07	13,11	12,58	12,73	12,68	11,95	13,11	10,51	2,60
6		12,53	12,27	12,73	13,07	13,46	14,34	11,55	12,14	12,76	13,30	11,67	12,87	12,69	14,34	11,55	2,79
7		12,20	11,81	11,37	11,53	11,18	13,00	14,03	12,99	14,05	14,09	14,44	12,78	12,52	14,44	10,80	3,64
8		12,17	11,71	11,69	11,09	12,63	12,12	10,20	10,95	11,99	11,98	12,93	12,40	11,84	12,93	10,20	2,73
9		12,49	12,46	12,64	12,89	12,91	13,26	12,04	11,94	11,81	11,37	11,58	11,76	12,32	13,26	11,37	1,89
10		11,47	11,20	11,21	11,42	9,69	12,67	14,37	14,01	13,98	13,39	13,72	13,26	12,54	14,37	9,69	4,68
11		13,37	13,52	13,19	13,07	14,71	14,83	14,26	13,83	13,59	13,37	13,19	12,35	13,60	14,83	11,90	2,93
12		11,84	12,01	11,69	11,73	13,23	12,47	12,80	12,86	12,96	12,14	11,85	11,51	12,23	13,63	11,37	2,26
13		11,28	11,40	11,14	11,41	11,53	12,04	11,28	11,85	11,35	11,96	12,24	13,31	11,84	13,38	10,84	2,54
14		13,38	13,52	12,57	13,04	13,44	14,48	12,41	11,95	11,30	9,72	11,03	11,28	12,37	14,48	9,72	4,76
15		11,70	11,29	11,72	11,58	11,41	13,14	11,41	9,98	13,53	12,46	13,96	13,47	12,18	13,96	9,98	3,98
16		12,19	13,35	13,49	13,50	14,08	14,15	14,68	13,81	13,18	13,53	13,89	13,36	13,62	15,11	12,19	2,92
17		14,02	14,14	13,60	13,60	14,09	14,86	15,07	14,31	14,16	14,36	13,66	13,57	14,05	15,07	12,91	2,16
18		12,67	11,44	10,99	11,16	5,83	4,32	5,90	6,93	6,99	7,26	6,62	7,54	7,98	12,67	4,32	8,35
19		7,52	7,18	7,11	7,37	6,10	7,19	7,02	6,91	7,64	7,72	8,69	8,26	7,39	8,69	6,10	2,59
20		7,99	7,49	7,13	7,86	8,67	8,40	8,54	9,78	9,94	10,65	11,40	11,54	9,08	11,54	7,13	4,41
21		10,69	8,52	8,28	9,10	8,82	9,29	7,65	8,90	8,08	9,60	10,62	10,08	9,01	10,69	7,61	3,08
22		8,58	8,61	9,50	9,26	9,93	10,29	8,48	9,17	8,81	9,63	10,69	11,10	9,38	11,10	8,07	3,03
23		9,14	9,26	8,60	10,02	10,30	12,13	10,76	9,76	9,22	9,41	11,01	10,48	9,94	12,18	8,60	3,58
24		10,48	10,35	10,43	9,95	11,54	10,39	9,44	11,21	10,19	11,54	12,53	12,18	10,90	12,73	9,44	3,29
25		12,43	11,34	11,25	11,27	10,68	10,33	11,57	13,03	13,23	14,59	14,61	13,81	12,36	14,61	10,33	4,28
26		13,41	13,11	12,93	13,05	14,59	14,10	13,16	12,82	13,67	13,88	14,69	15,19	13,65	15,19	12,13	3,06
27		14,93	15,07	14,87	15,39	15,84	14,83	14,37	14,48	15,25	14,92	14,01	14,13	14,90	16,26	14,01	2,25
28		14,29	14,11	13,84	13,32	14,58	14,69	15,35	14,39	15,71	16,23	13,66	13,62	14,44	16,23	13,62	2,61
29		13,69	13,65	13,35	13,11	14,01	14,33	14,03	12,70	13,28	12,59	12,30	12,96	13,23	14,33	12,14	2,19
30		12,68	12,80	12,61	12,61	13,67	16,53	13,31	12,60	13,75	12,93	12,66	12,01	13,24	16,53	12,01	4,52
31		12,09	12,38	12,13	12,33	12,81	13,73	10,93	13,37	11,47	11,38	12,63	11,18	12,14	13,73	10,93	2,80
Medias	(1.ª	11,71	11,51	11,45	11,66	11,79	12,56	12,47	12,31	12,64	12,17	12,43	12,12	12,06	13,66	10,57	3,08
das	2.ª	11,60	11,53	11,26	11,43	11,31	11,59	11,34	11,22	11,46	11,32	11,65	11,62	11,43	13,34	9,65	3,69
decadas	3.ª	12,04	11,75	11,62	11,76	12,43	12,79	11,73	12,04	12,06	12,43	12,67	12,43	12,11	13,96	10,81	3,15
Medias do mez		11,79	11,60	11,45	11,62	11,86	12,33	11,84	11,86	12,06	11,99	12,27	12,07	11,87	13,66	10,36	3,30
Extremas		do { Maxima..... 16,53 no dia 30 ás 11 ^h a. m. Minima..... 4,32 " 18 ás 11 ^h a. m. Variação..... 12,21															

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JULHO — 1887	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
	A. M.						P. M.									
1	48,7	55,6	58,5	52,9	36,4	35,8	40,0	40,3	40,0	47,5	50,5	53,4	47,24	60,6	34,5	26,1
2	59,0	59,5	64,4	70,0	59,7	57,8	43,4	40,9	39,8	37,7	61,4	67,3	53,79	70,9	37,7	33,2
3	78,5	79,4	70,2	74,3	73,3	59,5	51,7	54,7	54,1	62,5	74,2	69,5	66,54	82,0	48,7	33,3
4	69,5	75,5	77,2	75,9	64,7	65,9	61,2	66,5	87,9	73,9	84,2	76,4	72,56	87,9	57,9	30,0
5	78,9	79,5	80,1	72,8	65,9	59,8	56,0	56,5	65,8	68,0	82,4	85,7	71,21	88,4	56,0	32,4
6	87,4	88,3	89,4	87,8	73,6	60,9	38,8	39,6	48,1	60,0	59,2	68,3	66,46	89,4	38,8	50,6
7	71,5	79,8	77,9	55,2	42,1	41,2	42,8	43,9	50,0	70,7	81,4	74,9	59,67	81,4	33,2	48,2
8	74,5	73,9	74,7	68,6	66,6	58,0	43,5	46,7	55,7	64,8	79,1	77,4	63,26	79,1	43,5	35,6
9	77,8	76,2	76,3	71,9	65,5	57,7	51,2	48,6	53,8	57,9	72,1	78,0	66,01	80,7	48,6	32,1
10	80,5	82,2	81,3	75,8	49,2	53,8	55,5	55,8	59,0	68,1	81,9	81,7	68,45	82,4	49,2	33,2
11	84,4	88,0	86,9	87,8	78,6	55,9	45,2	44,1	47,8	64,9	71,3	74,6	68,56	88,0	43,3	44,7
12	73,3	78,2	78,1	79,8	90,3	76,3	61,3	56,2	62,1	77,6	79,4	78,8	73,91	90,3	56,2	34,1
13	78,6	80,6	81,2	79,6	77,0	65,5	49,6	49,1	49,4	57,3	64,7	83,4	69,14	83,4	44,1	39,3
14	83,3	88,0	85,5	80,7	68,8	65,3	50,5	46,9	45,2	46,5	68,3	74,3	67,35	88,0	42,4	45,6
15	80,6	77,8	84,4	78,7	62,9	59,3	44,8	41,1	57,5	59,7	82,8	83,4	67,82	86,3	41,1	45,2
16	80,7	81,7	86,2	82,6	79,2	75,1	67,4	51,3	58,6	73,2	85,0	81,8	74,95	86,2	50,3	35,9
17	83,7	82,9	79,7	79,7	76,2	63,1	59,2	52,8	52,5	61,0	71,2	76,1	69,48	84,6	52,5	32,1
18	80,4	75,4	81,2	75,0	27,7	48,8	22,6	21,7	27,5	32,7	35,0	46,1	44,55	81,6	18,8	62,8
19	51,8	53,1	59,7	58,0	33,4	35,4	33,0	33,1	38,9	44,4	56,9	59,9	46,44	61,9	28,8	33,1
20	61,7	60,5	60,7	60,7	49,8	37,4	32,4	38,2	40,6	51,0	65,1	70,6	52,12	70,6	32,4	38,2
21	69,2	44,1	45,6	47,9	39,1	34,6	25,7	30,4	28,8	40,8	52,2	52,2	41,97	69,2	25,7	43,5
22	48,7	55,7	61,8	46,2	38,8	32,6	22,9	24,7	25,0	32,3	42,2	47,2	38,82	61,8	22,9	38,9
23	38,8	37,0	36,7	42,6	35,2	34,3	25,2	24,8	26,8	35,5	48,1	61,7	37,49	62,4	19,6	42,8
24	61,7	69,5	69,7	66,0	67,2	54,7	48,0	51,1	48,8	70,6	77,2	80,7	65,19	89,4	48,0	41,4
25	88,4	79,6	79,5	78,7	66,5	52,6	52,4	63,6	69,3	90,9	91,0	89,9	76,05	91,0	52,4	38,6
26	88,9	89,8	89,6	88,7	87,1	78,1	61,6	58,1	65,9	76,0	85,0	94,0	80,16	94,0	57,0	37,0
27	93,0	92,2	92,0	94,2	90,0	75,5	65,5	61,1	61,0	71,5	81,1	82,8	80,70	100,0	59,8	40,2
28	86,3	89,0	90,0	82,4	88,5	76,1	65,2	53,7	66,8	77,7	83,6	83,4	78,40	90,0	53,7	36,3
29	88,0	89,9	90,8	89,8	79,6	64,6	52,3	47,6	53,1	64,1	76,1	88,8	73,11	92,7	47,6	45,1
30	85,7	87,7	87,4	87,4	90,3	90,4	51,1	50,4	57,7	65,8	84,8	79,0	77,17	100,0	50,4	49,6
31	77,9	83,7	79,9	85,4	78,6	69,9	40,3	51,6	43,2	54,5	74,9	76,0	67,63	85,4	40,3	45,1
Medias das decadas	1. ^a 72,63	74,99	75,00	70,52	59,70	55,04	48,41	49,35	55,42	61,11	72,64	73,26	63,92	80,28	44,81	35,47
	2. ^a 75,85	76,62	78,36	76,26	64,39	55,21	46,60	43,45	48,01	56,83	67,97	72,90	63,43	82,09	40,99	41,10
	3. ^a 75,15	74,38	74,82	73,57	69,17	60,31	46,38	47,01	49,67	61,79	72,38	75,97	65,15	85,08	43,40	41,68
Medias do mez	74,56	75,30	76,02	73,45	64,57	56,96	47,11	46,62	50,99	59,97	71,04	74,11	64,20	82,57	43,08	39,49
Extremas do mez	Maxima 100,0 nos dias 27 e 30 ás 8 ^h a. m. Minima 18,8 " 48 ás 11 ^h a. m. Variação 81,2															

QUADRO DO VENTO E CHUVA

JULHO 1887	Direcção do vento												Predomi- nante	Chuva em millimetros
	0 ^h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	0 ^h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12		
1	C.	C.	NE.	C.	ESE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	C.	WNW.	0,0
2	C.	C.	C.	C.	W.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
3	WNW.	WNW.	SW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
4	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
5	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
6	NW.	NW.	NW.	V.	WNW.	V.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
7	NW.	NW.	NW.	ESE.	ESE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
8	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
9	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
10	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
11	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
12	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	0,0
13	NW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
14	NNW.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
15	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
16	NW.	NNW.	NW.	N.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0
17	WNW.	WNW.	E.	NE.	V.	NW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	0,0
18	W.	W.	NW.	NW.	NE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
19	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	N.	N.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
20	NNW.	N.	N.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
21	V.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	V.	N.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	ENE.	0,0
22	NW.	NW.	NW.	ENE.	V.	E.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	0,0
23	V.	ENE.	ENE.	V.	V.	V.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
24	WNW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	0,0
25	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,4
26	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	1,6
27	WNW.	WNW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	2,2
28	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NNW.	WNW.	0,0
29	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
30	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
31	NW.	NW.	SSW.	V.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0

	Frecuencia do vento																		Chuva em milli- metros
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira decada..	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0	1	0	2	40	49	9	6	9	0,0
Segunda » ..	5	3	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4	32	39	32	1	1	0,0
Terceira » ..	1	0	0	7	1	0	0	0	0	1	0	4	2	36	58	11	10	1	4,2
Mez.....	6	3	3	7	2	3	0	0	0	1	1	4	8	108	146	52	17	11	4,2

	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.	—	—	—	747,87	—	—	—	—	—	—	—	—	—	750,74	751,84	751,64	—	—
Temperatura	—	—	—	24,04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22,13	20,96	20,68	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	9,01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,66	11,70	9,30	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	38,82	—	—	—	—	—	—	—	—	—	66,89	65,32	53,14	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	0,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,2	3,7	0,4	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	18,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,3	15,1	20,1	—	—
Chuva total.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,2	1,3	1,7	—	—

QUADRO DO VENTO

JULHO 1887	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
	A. M.												P. M.													
	1 ^h	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	0	0	0	0	0	5	0	0	0	10	4	11	29	24	22	23	19	18	15	2	0	0	0	0	7,6	29
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	14	20	23	21	21	21	20	17	12	14	9	6	6	8,6	23
3	5	5	1	1	3	2	8	4	6	7	13	12	14	28	28	23	27	22	20	14	12	8	10	9	11,7	28
4	8	7	5	17	7	7	3	3	8	7	13	12	24	21	24	17	13	12	9	18	18	16	13	16	12,4	24
5	19	18	25	16	14	8	19	22	20	22	29	26	29	40	33	36	38	32	26	22	24	6	3	5	22,6	40
6	4	6	4	1	1	2	3	2	8	8	7	6	15	18	24	34	34	28	21	16	6	3	2	1	10,6	34
7	7	6	5	10	5	5	7	9	9	15	8	8	26	28	23	25	20	19	20	14	10	9	8	9	12,7	28
8	7	9	10	12	9	7	7	6	4	9	12	25	24	28	20	21	24	22	17	9	6	5	0	0	12,2	28
9	0	3	2	5	4	4	2	9	7	12	13	21	25	24	27	28	26	29	27	26	22	19	20	12	15,3	29
10	4	12	12	11	6	1	0	3	12	18	25	25	30	32	38	41	37	31	28	26	17	9	8	6	18,0	41
11	7	5	4	1	6	6	7	6	11	13	12	17	24	26	28	30	27	25	22	18	11	12	8	7	13,8	30
12	5	2	4	3	2	4	4	6	11	11	14	14	17	24	26	29	27	30	23	20	18	10	15	13	13,8	30
13	11	15	8	12	16	7	7	11	10	12	13	14	18	24	25	27	27	24	22	19	14	14	12	2	15,2	27
14	3	0	0	0	0	1	0	7	13	21	19	19	19	22	27	26	24	22	25	20	11	9	5	4	12,4	27
15	4	1	4	5	3	2	3	8	19	16	12	15	29	37	36	31	32	29	25	19	17	14	7	8	15,7	37
16	11	13	9	8	11	5	6	8	13	12	17	18	21	21	22	25	23	20	21	20	8	9	10	6	14,0	25
17	0	1	1	5	4	5	5	7	6	13	17	21	26	31	26	25	27	23	17	13	24	7	4	3	13,0	31
18	3	2	2	5	8	16	19	20	32	28	31	30	26	32	23	19	32	41	37	32	24	14	17	13	21,1	41
19	14	12	13	13	7	9	7	11	14	20	19	21	37	36	43	41	38	39	33	23	16	14	14	18	21,3	43
20	18	10	7	6	3	4	2	2	4	6	12	14	16	30	36	32	36	33	27	13	8	2	0	6	13,6	36
21	3	6	7	27	34	45	30	17	15	15	12	12	14	24	35	31	34	34	22	20	8	4	1	2	18,8	45
22	4	6	7	4	6	6	10	9	8	11	18	14	16	13	24	35	33	29	25	19	14	5	2	4	13,4	35
23	6	15	19	48	37	33	20	11	8	4	10	10	17	22	34	34	26	25	17	10	6	8	9	3	18,0	48
24	2	6	4	1	5	7	6	8	6	8	10	19	39	34	26	21	24	23	21	18	18	18	23	23	15,4	39
25	21	18	21	26	18	21	17	22	18	17	22	27	27	35	28	30	25	23	22	20	9	13	10	16	21,1	35
26	14	16	9	15	5	0	0	4	13	15	18	26	24	22	26	23	22	18	14	8	12	11	8	8	13,5	26
27	1	1	1	2	3	5	3	10	7	9	8	18	14	17	23	18	20	21	20	16	14	10	6	9	10,7	23
28	7	8	8	9	4	2	2	1	7	12	16	19	17	19	22	30	27	25	20	14	10	8	7	5	12,5	30
29	8	12	7	4	4	6	5	2	9	4	19	20	26	26	28	28	28	24	27	15	11	7	4	3	13,6	28
30	1	1	4	1	1	0	1	1	6	4	7	10	19	32	28	28	24	24	18	11	14	10	4	4	10,5	32
31	0	3	2	2	0	1	3	3	3	8	3	9	15	21	32	21	19	17	20	13	9	9	6	3	9,2	32

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	3:151	13,2	41 kilometros (NNW) no dia 10	..... NW
2.ª " "	3:695	15,4	43 " (NW) " 19	..... NW
3.ª " "	3:762	14,2	48 " (ENE) " 23	..... NW
Mez	10:608	14,3	48 " (ENE) " 23	..... NW

Dia mais ventoso 5

Dia menos ventoso 1

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

QUADRO COMPLEMENTAR

JULHO 1887	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			9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h P. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	55,6	44,0	44,1	44,0	0,0	12,8	2	2	0,0	—	2,0	C.		
2	54,1	44,2	42,5	41,7	0,0	14,6	2	3	0,0	—	0,5	Ci., Ci-C.		
3	51,5	42,9	43,7	44,3	0,0	11,4	4	3	0,0	—	0,5	C.		
4	47,2	36,1	44,4	45,6	0,0	6,4	4	5	10,0	C.	10,0	C., C-Ni.		
5	54,1	36,2	45,5	43,4	0,0	8,0	6	4	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
6	59,2	42,2	44,0	44,2	0,0	8,7	2	3	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
7	57,4	45,0	42,7	42,9	0,0	12,2	3	3	0,0	Ci. a E.	3,0	C.		
8	51,3	40,6	46,7	47,0	0,0	13,0	4	2	2,0	Ci-St., C-St.	5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
9	57,4	41,5	42,6	43,8	0,0	10,0	2	4	3,0	C., Ci-C.	7,0	C., C-St.		
10	51,9	37,9	41,9	41,6	0,0	10,0	4	4	0,0	C. a NW.	0,0	C. disp.		
11	54,2	42,7	46,2	46,8	0,0	10,8	2	4	0,0	—	0,0	—		
12	50,7	36,9	46,1	45,8	0,0	11,0	3	3	10,0	Nevoeiro.	4,0	C.		
13	50,4	39,7	45,3	45,0	0,0	7,1	2	3	10,0	C., C-St., C-Ni.	0,0	C., C-St. a NW.		
14	51,6	41,7	43,2	43,2	0,0	9,0	3	4	3,0	C.	0,5	C., Ci-St.		
15	51,1	41,1	41,2	41,7	0,0	10,0	2	3	0,0	—	0,0	—		
16	53,3	36,7	45,7	45,5	0,0	10,6	2	3	10,0	C., C-Ni., c.	9,0	C.		
17	51,6	41,3	45,2	45,4	0,0	7,4	3	4	2,0	C., C-St.	0,0	C. no hor. de ENE-SE.		
18	51,1	35,6	41,6	41,9	0,0	11,6	5	2	0,0	—	0,0	—		
19	49,2	34,3	5,2	7,6	0,0	17,4	4	4	0,0	—	0,0	—		
20	55,1	38,3	7,6	7,1	0,0	12,8	4	3	0,0	—	4,0	C.		
21	54,9	41,7	41,2	43,2	0,0	14,2	6	3	0,0	—	4,0	C.		
22	58,2	43,3	40,1	41,5	0,0	15,2	4	3	0,0	—	0,5	C.		
23	60,2	42,8	44,7	47,8	0,0	18,3	2	3	0,0	—	0,5	C.		
24	50,1	38,9	41,3	43,3	0,0	23,8	5	4	8,0	C.	0,5	C.		
25	52,0	40,1	45,7	45,6	0,0	10,2	6	4	10,0	C., C-St., c.	3,0	C.		
26	52,3	38,5	47,2	(45,6)	0,7	5,1	3	4	10,0	Ni., C-St.	10,0	C., c.		
27	54,5	43,0	—	—	3,5	5,7	3	3	10,0	C., Ni, C-Ni., c.	10,0	C., C-Ni., c.		
28	51,3	43,4	47,7	47,6	0,0	8,4	3	3	10,0	Toldado.	0,0	—		
29	52,1	39,7	45,6	45,1	0,0	5,6	2	4	0,5	C. no hor. de N-SW.	0,0	—		
30	50,9	37,9	43,8	43,4	0,0	10,7	3	4	10,0	Nevoeiro.	0,0	—		
31	53,0	40,0	44,1	44,0	0,0	8,2	4	4	10,0	C. c.	0,5	C. a NW.		
Medias (1. ^a das	53,91	41,06	43,81	43,85	—	10,7	3,3	3,3	3,1		4,2			
2. ^a das	51,80	38,83	42,73	43,00	—	10,8	3,0	3,3	3,5		1,4			
3. ^a das	53,59	40,85	44,44	44,71	—	11,4	3,7	3,5	6,2		2,4			
Medias do mez	53,12	40,26	43,56	43,85	—	11,0	3,4	3,4	4,3		2,7			

Extremas do mez	Temperaturas		Chuva	Evaporação
	Maxima: ao sol.....	Minima: no espelho..		
	60,2 no dia 23;	7,1 " 20;	3,5 no dia 27	23,8 no dia 24.
	na relva... 45,0 no dia 7	na relva... 5,2 " 19	.....	5,1 " 26.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							JULHO 1887	
5 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.		0 a 10		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
1,0	C.	0,0	—	0,0	—	1		
4,0	C., Ci-C.	3,0	C., Ci-C.	0,0	Ci-C. disp.	2		
0,0	—	1,0	C.	0,0	C., C-Ni., c.	3		
10,0	C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	C., C-Ni.	4		
6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., C., Ci-C.	3,0	Ci., C., Ci-C.	5		
8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	4,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci-C., Ci-St.	6		
1,0	Ci., C., Ci-C.	0,0	C. no hor. a E. e ENE.	8,0	C., C-St.	7		
4,0	Ci., Ci-C.	1,0	Ci., C., Ci-C.	3,0	C., Ci-C.	8		
7,0	C.	2,0	C.	0,0	—	9		
0,0	C. disp.	0,0	C., Ci-St.	5,0	C.	10		
0,5	C. a E.	0,0	—	0,0	—	11		
0,5	C.	10,0	C.	10,0	C-St.	12		
0,0	C. disp.	0,5	C.	0,0	C-St. a E.	13		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	14		
0,0	C. a NW.	0,0	—	0,0	—	15		
3,0	C.	0,5	C.	10,0	Ci., Ci-C., C-St.	16		
0,5	C.	0,0	—	0,0	—	17		
3,0	C.	0,0	Ci-St. a ENE.	0,0	—	18		
0,0	Ci-C.	1,0	Ci. disp.	1,0	Ci-C.	19		
2,0	C.	1,0	Ci., C.	0,0	—	20		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	21		
1,0	C. disp. de SSE-NE.	0,0	—	0,0	—	22		
0,5	C.	0,0	—	0,0	—	23		
0,5	C.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	24		
10,0	C., C-St.	10,0	C., C-Ni., c.	10,0	Ni.	25		
9,0	C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	26		
6,0	C., C-Ni.	2,0	Ci., C., Ci-St.	10,0	C.	27		
0,0	—	0,0	C. no hor. a NW.	3,0	C.	28		
0,0	C. a E., Ci-St. a NW.	0,0	C., St. no hor. a NW.	0,0	—	29		
3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	9,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	30		
0,5	Ci., Ci-C.	0,5	Ci-St. pelo hor.	0,0	—	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
4,1		2,3		2,6	1.ª decada	0,0	107,1	limpos 14
0,9		1,3		2,1	2.ª »	0,0	107,7	de nuv. 15
2,7		3,2		4,7	3.ª »	4,2	125,4	
2,6		2,3		3,2	Mez	4,2	340,2	cobert. 2

Dias em que houve chuva ou chuvisco « ● » 25, 26 e 27.
 » nevoeiro « ≡ » 2, 3, 6, 9, 11, 12, 14, 15,
 20, 30 e 31.

Dias em que houve trovões..... « ⚡ » 4.
 » vento forte..... « ≡ » 10, 18, 19, 21 e 23.

JULHO DE 1887

Estado geral do tempo e notas

Dia	1-3	Poucas nuvens; nevoeiro nos dias 2 e 3; calor.
»	4	Coberto; trovões a N. ás 10 ^h 50 ^m da manhã.
»	5	Coberto de manhã e algumas nuvens de tarde; horizonte vaporoso.
»	6	Nevoeiro de manhã; muitas nuvens todo o dia.
»	7	Poucas nuvens de dia e muito nublado ao anoitecer.
»	8-10	Nuvens; nevoeiro de manhã no dia 9.
»	11	Nevoeiro de madrugada; limpo durante o dia.
»	12	Nevoeiro intenso até ás 9 ^h da manhã; poucas nuvens desde esta hora até ás 5 da tarde e coberto ao anoitecer.
»	13	Coberto até ás 9 ^h da manhã e limpo depois.
»	14 e 15	Geralmente limpo; nevoeiro pouco intenso de manhã.
»	16	Coberto até ao meio dia e das 9 da noite em diante.
»	17-23	Muito poucas nuvens; tempo secco, e muito quente.
»	24	Muitas nuvens de manhã; geralmente limpo desde o meio dia ás 5 da tarde e coberto d'esta hora em diante.
»	25	Geralmente coberto; chuvisco das 9 da noite em diante.
»	26	Coberto; chuvisco até ás 3 ^h da madrugada, das 9 para as 10 da manhã e das 9 da noite até á meia noite; ameno.
»	27	Chuva miuda desde as 5 até ás 9 ^h da manhã; coberto até ao meio dia e das 9 da noite em diante.
»	28	Coberto até ás 9 da manhã e limpo depois; abafado até ao meio dia.
»	29	Limpo.
»	30	Nevoeiro de manhã; algumas nuvens de tarde, e coberto de noite.
»	31	Nevoeiro intenso de manhã; geralmente limpo do meio dia por diante.

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

AGOSTO — 1887	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima	
1	751,0	751,0	751,0	751,9	752,2	752,4	752,2	751,6	751,9	752,5	752,8	752,5	751,90	752,9	751,0	1,9	
2	52,2	51,9	51,6	52,1	52,4	52,0	51,2	50,6	50,4	50,5	50,6	50,3	51,27	52,4	50,1	2,3	
3	49,8	49,4	49,1	49,2	49,2	49,2	48,3	47,9	48,1	48,3	49,7	49,4	48,94	49,8	47,9	1,9	
4	49,1	48,7	48,8	49,5	49,7	49,7	49,2	48,3	48,2	49,0	49,6	49,6	49,13	49,8	48,2	1,6	
5	49,4	49,3	49,2	49,1	49,3	49,1	48,7	48,3	48,2	48,4	48,9	49,0	48,88	49,4	48,2	1,2	
6	48,6	48,5	48,6	48,9	49,1	48,8	48,3	47,9	47,8	47,9	48,2	48,4	48,87	49,1	47,8	1,3	
7	48,7	48,3	48,0	48,6	49,1	49,0	48,4	47,6	47,9	51,4	51,9	51,4	49,24	51,9	47,6	4,3	
8	50,6	50,1	50,6	51,4	52,1	52,7	52,0	51,7	51,9	52,7	53,1	53,1	51,83	53,1	50,1	3,0	
9	53,8	52,8	53,0	54,0	54,8	54,4	53,7	53,2	52,7	52,3	53,4	53,4	53,46	54,8	52,3	2,5	
10	53,0	52,5	52,2	52,6	52,6	52,2	51,2	50,8	50,8	50,6	50,7	50,3	51,57	53,0	50,2	2,8	
11	749,6	748,8	748,5	748,5	748,2	747,9	746,9	746,1	745,3	745,5	745,6	745,4	747,10	749,6	745,0	4,6	
12	44,8	44,3	44,2	44,2	44,5	44,3	43,9	43,2	43,7	43,4	43,8	44,1	44,06	44,8	43,2	1,6	
13	44,1	44,1	44,4	45,3	46,0	46,2	46,2	46,4	46,6	47,2	48,4	48,8	46,24	48,8	44,1	4,7	
14	48,4	48,3	48,1	48,5	49,2	49,1	48,5	48,4	48,5	48,7	49,3	49,2	48,67	49,3	48,1	1,2	
15	48,8	48,3	47,9	47,9	47,4	47,5	47,3	46,8	47,0	47,4	47,7	48,3	47,66	48,8	46,8	2,0	
16	48,4	48,8	49,2	50,4	51,5	51,9	52,2	51,9	52,2	52,8	53,6	53,6	51,48	53,8	48,4	5,4	
17	53,8	53,5	53,4	54,3	54,8	54,8	54,4	54,0	53,9	54,2	55,1	55,0	54,26	55,1	53,4	1,7	
18	54,7	54,2	53,8	54,1	54,4	53,6	52,6	51,3	50,8	50,9	51,0	51,0	52,50	54,7	50,7	4,0	
19	50,4	50,1	49,7	49,8	49,8	49,6	49,0	48,2	47,9	47,8	48,4	48,4	49,05	50,4	47,8	2,6	
20	48,4	48,1	48,0	48,5	48,9	48,6	48,0	47,5	47,3	47,6	48,3	48,2	48,15	48,9	47,3	1,6	
21	747,8	747,6	747,4	747,6	747,8	747,6	746,8	746,1	746,1	746,1	746,7	746,8	747,03	748,0	746,1	1,9	
22	46,5	46,1	45,7	46,0	46,4	46,5	46,0	46,0	46,2	46,8	47,3	47,1	46,38	47,3	45,7	1,6	
23	46,8	46,9	46,9	47,7	47,8	47,8	47,7	47,8	47,8	47,9	48,7	48,6	47,73	48,6	46,8	1,8	
24	48,5	48,1	48,6	49,2	49,5	49,7	48,9	48,7	48,4	50,1	50,7	50,6	49,30	50,7	48,1	2,6	
25	49,8	49,9	49,9	50,2	50,5	50,1	49,2	49,1	49,2	49,7	49,9	49,3	49,71	50,5	49,1	1,4	
26	49,1	48,4	48,5	48,7	48,6	48,1	47,7	47,3	47,0	47,2	47,7	47,6	47,93	49,1	47,0	2,1	
27	46,7	46,4	46,4	46,8	47,3	47,3	46,7	46,6	47,1	47,2	47,6	47,5	46,96	47,6	46,4	1,2	
28	47,4	47,3	47,4	48,1	48,7	48,7	49,5	50,0	51,0	51,4	52,5	52,3	49,60	52,5	47,3	5,2	
29	52,1	52,2	52,5	53,0	53,1	53,1	52,5	52,4	52,9	53,4	53,6	53,3	52,86	53,6	52,1	1,5	
30	53,2	53,1	52,6	53,3	53,3	53,2	52,2	51,7	51,6	51,4	52,4	52,0	52,48	53,5	51,3	2,2	
31	51,7	51,1	50,7	51,2	51,8	52,0	51,0	50,2	50,4	50,6	51,6	51,2	51,11	52,0	50,2	1,8	
Medias das decadas	1. ^a 2. ^a 3. ^a	750,62 49,14 49,05	750,25 48,85 48,83	750,21 48,72 48,78	750,73 49,15 49,25	751,05 49,47 49,53	750,95 49,35 49,46	750,32 48,90 48,93	749,79 48,38 48,72	749,79 48,32 48,88	750,36 48,55 49,25	750,89 49,12 49,88	750,74 49,20 49,66	750,51 48,92 49,19	751,62 50,42 50,31	749,34 47,48 48,19	2,28 2,94 2,12
Medias do mez		749,59	749,29	749,22	749,70	750,00	749,91	749,37	748,95	748,99	749,38	749,96	749,86	749,53	750,77	748,33	2,44
Periodos de cinco dias		30-3	4-8	9-13	14-18	19-23	24-28	29-2	Extremas			do mez					
Pressão media.....		750,34	749,59	748,49	750,91	747,67	748,70	751,26	Maxima absoluta			755,1 no dia 17 ás 9 ^h p. m.					
									Minima			743,2 » 12 ás 3 ^h p. m.					
									Variação maxima			11,9					

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

AGOSTO 1887	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima
1	16,6	16,0	15,9	15,3	17,7	21,6	26,0	27,6	27,8	21,0	17,2	16,0	19,87	28,8	14,9	13,9
2	15,7	15,3	15,2	15,2	16,2	21,0	27,4	28,9	28,5	25,0	21,7	18,4	20,77	30,4	14,2	16,2
3	18,2	17,4	16,0	17,0	23,6	30,0	34,5	33,7	32,0	27,0	23,9	20,2	24,38	36,6	14,5	22,1
4	19,0	19,0	17,0	17,7	21,7	24,0	29,2	28,7	27,0	22,0	19,4	18,8	21,80	30,1	17,0	13,1
5	18,2	18,1	18,0	18,1	19,7	21,5	25,9	26,0	25,7	20,5	17,8	17,7	20,52	27,1	17,0	10,1
6	17,3	17,5	17,6	18,2	19,7	22,8	27,8	28,5	27,0	25,0	22,4	21,0	22,20	30,5	16,5	14,0
7	18,2	18,0	17,3	23,8	22,9	31,0	35,3	35,4	31,1	26,4	24,5	24,2	25,70	37,5	17,3	20,2
8	24,2	26,2	27,0	28,8	31,7	34,2	36,8	34,9	32,5	27,0	26,0	24,8	29,56	39,6	23,1	16,5
9	24,3	25,7	25,2	23,2	27,3	30,0	33,0	27,9	30,0	30,0	23,9	22,7	27,19	34,4	22,7	11,7
10	22,0	20,9	20,0	19,0	22,2	24,5	27,0	25,9	23,9	20,8	20,2	19,8	22,04	27,8	18,2	9,6
11	19,2	19,0	18,6	18,0	19,6	21,6	24,0	24,6	24,0	21,0	19,8	19,4	20,79	25,8	17,5	8,3
12	19,1	19,1	19,2	20,0	21,2	24,7	25,4	23,9	20,2	19,7	18,8	17,8	20,65	26,3	17,8	8,5
13	17,6	17,5	17,7	18,1	20,9	21,8	24,0	24,0	24,0	21,0	19,2	19,0	20,46	25,8	17,1	8,7
14	19,2	19,2	19,1	19,3	19,9	21,8	23,2	22,3	21,2	19,8	18,5	18,0	20,15	24,7	18,0	6,7
15	17,7	16,8	17,5	18,4	20,4	21,0	21,0	23,6	23,3	21,4	19,8	18,9	19,88	24,6	15,6	9,0
16	18,8	18,2	18,0	18,0	19,3	20,8	22,8	22,2	22,1	19,3	17,2	16,5	19,31	23,6	16,0	7,6
17	15,6	14,9	13,8	14,5	18,8	20,9	22,9	22,9	21,5	19,0	16,8	16,2	18,16	23,4	12,4	11,0
18	15,5	14,4	13,7	13,8	18,1	22,0	25,3	25,0	25,0	22,0	18,6	17,4	19,27	26,5	11,9	14,6
19	16,9	16,0	17,2	19,4	22,6	25,0	28,8	28,1	28,4	24,0	20,4	19,9	22,13	30,1	14,0	16,1
20	16,7	16,0	15,4	15,2	16,6	22,0	25,3	24,4	24,0	20,8	18,3	17,7	19,45	25,6	13,4	12,2
21	17,0	16,7	16,7	20,0	23,4	26,0	28,6	29,0	28,4	25,0	20,9	19,9	22,71	31,2	14,8	16,4
22	18,7	17,2	15,8	16,0	22,3	27,0	29,8	29,7	29,8	24,0	20,9	20,8	22,55	31,1	15,1	16,0
23	19,7	19,0	19,0	22,0	26,9	30,4	30,0	28,8	26,8	24,0	23,1	20,0	24,20	33,2	17,6	15,6
24	18,0	18,4	17,7	17,2	19,4	22,3	25,9	26,9	24,0	19,3	17,8	17,9	20,32	27,9	15,5	12,4
25	18,1	18,1	18,1	18,4	20,4	23,0	26,4	24,9	24,0	21,3	19,4	19,0	20,99	26,8	16,6	10,2
26	18,3	17,8	17,7	18,4	20,4	23,0	25,0	24,9	24,8	21,0	20,1	20,1	20,91	25,9	16,6	9,3
27	19,1	17,9	18,8	18,3	18,3	19,3	21,0	20,5	20,1	19,3	18,0	18,2	19,09	21,8	16,7	5,1
28	17,8	18,0	17,8	18,1	20,0	22,1	23,7	22,9	22,0	19,8	18,8	18,7	20,01	23,9	16,6	7,3
29	18,1	17,9	17,7	18,0	20,3	21,8	24,5	23,5	21,0	20,0	19,9	19,5	20,09	25,0	16,6	8,4
30	19,1	18,6	17,7	17,3	19,3	22,0	24,0	24,1	23,3	19,4	18,0	17,4	19,95	25,0	16,5	8,5
31	16,8	15,7	15,3	17,0	19,0	20,8	23,4	22,5	21,4	18,2	16,7	16,2	18,56	23,8	14,0	9,8
Medias das decadas	1.ª 19,37	19,41	18,92	19,63	22,27	26,06	30,29	29,75	28,55	24,47	21,70	20,36	23,40	32,28	17,54	14,74
	2.ª 17,63	17,11	17,02	17,47	19,74	22,16	24,27	24,10	23,37	20,80	18,74	18,08	20,02	25,64	15,37	10,27
	3.ª 18,24	17,75	17,48	18,25	20,88	23,43	25,66	25,24	24,14	21,03	19,42	18,88	20,85	26,87	16,05	10,82
Medias do mez	18,41	18,08	17,80	18,44	20,96	23,87	26,71	26,33	25,32	22,07	19,94	19,10	21,41	28,22	16,31	11,91
Periodos de cinco dias	30-3	4-8	9-13	14-18	19-23	24-28	29-2	Maxima absoluta.....		39,6 no dia 8.						
Temperatura media	21,22	23,96	22,23	19,35	22,21	20,26	18,92	Minima		11,9		18.				
								Variação maxima		27,7						

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

AGOSTO 1887	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1	10,90	10,98	10,68	10,48	12,68	12,84	12,09	10,78	12,27	12,00	12,77	11,82	11,81	13,63	10,48	3,15
2	11,30	11,26	10,95	10,95	12,23	14,34	12,52	12,31	13,40	14,69	13,36	13,72	12,50	14,69	10,95	3,74
3	12,36	11,95	10,70	11,49	14,05	14,76	13,84	12,57	12,50	13,12	14,31	12,78	12,85	14,76	10,70	4,06
4	12,62	12,32	11,77	12,33	14,62	14,16	12,64	14,33	14,83	12,93	13,88	14,08	13,47	14,83	11,77	3,06
5	12,51	12,87	12,15	12,27	12,93	13,87	12,99	13,45	13,12	12,29	12,76	12,80	12,83	13,89	12,15	1,74
6	13,05	12,92	12,86	12,96	13,76	14,04	15,79	14,46	14,83	14,34	14,93	14,34	14,00	15,79	12,84	2,95
7	14,59	13,07	13,05	13,94	17,44	17,89	14,50	12,52	12,33	13,04	14,63	13,52	13,97	18,80	9,87	8,93
8	12,55	11,66	11,79	12,03	12,35	12,34	12,24	15,28	13,23	11,76	14,24	12,49	12,62	15,28	11,66	3,62
9	11,99	11,77	12,24	13,63	15,02	12,62	12,20	14,73	12,96	14,41	14,38	13,77	12,92	14,73	11,56	3,17
10	13,72	13,58	11,70	12,91	15,01	15,68	15,55	15,19	14,73	13,82	14,33	12,72	14,17	16,41	11,70	4,71
11	12,66	12,62	12,26	12,33	12,57	11,93	13,18	12,67	12,22	12,61	13,70	12,97	12,52	13,70	11,85	1,85
12	12,72	12,42	12,36	11,87	11,59	11,32	11,37	11,89	14,03	14,50	14,55	14,39	12,85	14,78	10,56	4,22
13	13,93	13,84	13,72	14,06	13,92	13,86	12,38	13,03	12,85	13,36	13,85	12,92	13,36	14,24	11,43	2,81
14	12,65	12,65	12,71	12,74	12,66	11,96	11,86	12,24	11,87	11,83	11,48	11,31	12,13	12,74	11,28	1,46
15	11,07	11,20	11,47	11,77	14,34	14,82	15,93	14,32	14,25	13,45	14,08	14,48	13,52	16,53	11,07	5,46
16	14,38	14,75	14,41	14,11	13,49	13,65	11,80	10,96	9,52	10,64	11,76	11,52	12,51	14,75	9,52	5,23
17	10,81	10,43	9,76	9,73	10,40	9,81	9,63	9,42	9,45	9,85	10,57	10,99	10,05	10,99	8,79	2,20
18	10,63	10,31	9,69	9,33	10,56	9,04	9,65	10,02	10,02	10,35	10,96	10,70	10,04	11,04	8,41	2,93
19	10,58	10,27	8,89	8,64	9,21	8,53	8,31	9,23	8,10	8,69	10,70	9,25	9,17	10,70	7,51	3,19
20	9,58	9,35	9,19	9,44	12,00	12,29	9,10	9,84	10,39	10,63	12,17	11,35	10,51	13,40	8,92	4,48
21	11,08	10,70	10,84	9,67	8,76	8,68	9,28	9,08	10,04	8,13	9,57	8,37	9,53	11,19	8,13	3,06
22	8,79	9,16	10,01	8,84	8,58	8,39	8,40	7,67	6,97	7,57	9,56	9,22	8,62	10,01	6,97	3,04
23	8,31	8,08	7,70	10,20	13,53	13,84	13,55	13,27	12,80	13,30	12,73	12,60	11,62	14,88	7,38	7,50
24	10,47	10,38	10,09	10,40	11,15	12,75	10,88	8,41	8,69	11,22	12,91	12,83	10,99	13,10	8,41	4,69
25	12,72	12,57	12,09	12,23	11,81	12,96	11,84	12,61	13,16	13,35	14,17	14,26	12,87	14,35	11,81	2,54
26	14,23	13,93	12,80	13,43	15,00	14,40	14,06	11,52	12,51	13,53	14,73	14,73	13,63	15,00	10,61	4,39
27	13,16	14,03	14,09	14,24	14,71	15,22	15,13	13,06	12,45	12,45	13,55	13,25	13,90	15,54	11,87	3,67
28	12,89	13,37	13,65	14,96	14,44	11,33	9,93	11,31	11,84	13,17	13,79	13,84	12,75	14,96	9,93	5,03
29	13,16	12,83	12,80	12,47	15,72	14,80	13,49	14,44	14,81	15,42	16,60	16,06	14,39	16,84	12,47	4,37
30	15,81	14,80	14,75	14,39	13,63	13,72	13,10	11,32	11,65	10,60	10,89	11,38	12,95	15,81	10,60	5,21
31	11,20	10,89	10,34	10,66	12,42	12,12	11,44	9,82	9,95	10,35	11,06	11,00	10,86	12,42	9,68	2,74
Medias das decadas	1. ^a 12,56 2. ^a 11,90 3. ^a 11,98	12,24 11,78 11,89	11,79 11,45 11,74	12,30 11,40 11,99	14,01 12,07 12,68	14,25 11,72 12,56	13,44 11,32 11,92	13,56 11,36 11,11	13,42 11,27 11,35	13,24 11,59 11,73	13,96 12,38 12,69	13,20 11,99 12,50	13,11 11,67 12,00	15,28 13,29 14,01	11,37 9,90 9,80	3,91 3,38 4,20
Medias do mez	12,14	11,97	11,66	11,89	12,91	12,84	12,22	12,00	11,99	12,17	13,00	12,56	12,26	14,19	10,34	3,85
Extremas do mez	{ Maxima..... 18,80 no dia 7 ás 10 ^h a. m. { Minima..... 6,97 " 22 ás 5 ^h p. m. { Variação..... 11,83															

HUMIDADE RELATIVA—ESTADO DE SATURAÇÃO=100

AGOSTO — 1887	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna	
1	77,5	81,1	79,3	80,9	84,4	66,9	48,4	39,1	44,2	64,9	87,2	87,3	70,66	87,3	39,1	48,2	
2	85,1	86,8	85,0	85,0	88,9	77,6	46,2	41,6	46,4	53,9	69,2	87,1	70,70	89,6	41,6	48,0	
3	79,5	80,8	79,1	79,6	64,9	46,8	34,0	32,3	35,4	49,7	64,8	72,6	59,97	82,1	32,3	49,8	
4	77,2	75,4	81,6	81,7	75,5	63,9	42,0	49,0	55,9	65,8	82,8	87,1	71,40	90,0	42,0	48,0	
5	80,4	83,3	79,1	79,4	75,8	72,7	52,3	53,8	53,4	68,6	84,3	84,9	72,50	84,9	52,3	32,6	
6	88,7	86,8	85,9	83,3	80,6	68,1	56,8	50,0	55,9	60,9	74,0	77,6	71,73	88,7	48,7	40,0	
7	93,8	85,1	88,7	63,6	84,3	53,5	34,1	29,3	36,7	51,0	63,9	60,1	60,72	93,8	29,3	64,5	
8	55,8	46,0	44,4	40,9	35,6	30,8	26,5	36,7	36,4	44,3	57,0	53,7	42,40	57,0	24,8	32,2	
9	53,1	48,2	51,4	64,5	55,7	40,0	32,6	52,7	41,1	45,7	65,1	67,0	49,45	67,0	32,3	34,7	
10	69,8	73,9	67,3	79,0	75,3	68,5	58,6	61,2	66,7	75,6	81,4	74,0	72,11	86,3	58,1	28,2	
11	76,4	77,2	76,9	80,3	74,5	62,1	59,4	55,1	55,1	68,2	79,7	77,4	69,26	80,3	51,5	28,8	
12	77,3	75,5	74,6	68,2	61,9	48,9	47,2	53,9	79,7	85,0	90,1	94,8	72,52	96,8	45,1	51,7	
13	93,0	93,0	91,0	90,9	75,7	71,4	55,8	58,9	57,9	72,3	83,6	79,1	76,04	93,0	49,9	43,1	
14	76,4	76,4	77,3	76,4	73,3	61,6	56,1	61,1	63,4	68,8	72,4	73,6	69,45	77,3	53,9	23,4	
15	73,4	78,6	77,1	74,7	80,2	80,1	86,2	66,4	67,0	70,9	81,9	89,2	78,16	95,1	64,4	30,7	
16	89,0	94,8	93,8	91,8	80,9	74,7	57,2	55,0	48,2	63,8	80,3	72,5	75,98	94,8	46,9	47,9	
17	81,9	82,6	83,1	79,3	64,4	53,4	46,4	47,1	49,5	60,3	74,0	80,1	66,53	83,3	42,6	40,7	
18	81,1	83,3	82,9	79,4	68,5	46,5	40,2	42,6	42,6	52,7	68,7	72,3	62,92	86,3	35,7	50,6	
19	73,8	75,9	60,9	51,6	45,1	36,2	28,2	32,7	28,2	34,9	60,0	60,5	49,08	77,6	28,0	49,6	
20	67,7	69,1	70,9	73,3	85,3	62,5	37,8	43,3	46,8	58,1	77,7	75,2	64,10	87,1	37,8	49,3	
21	76,8	75,6	76,6	55,6	40,9	34,7	31,9	30,5	34,9	34,5	52,1	48,5	49,02	80,1	29,0	51,1	
22	54,8	62,7	74,9	65,3	42,7	31,4	27,0	24,7	22,4	34,1	52,0	50,4	45,37	74,9	22,4	52,5	
23	49,0	49,1	47,7	51,9	51,3	42,9	42,4	45,1	48,9	60,0	60,6	72,4	51,40	72,4	37,4	35,0	
24	68,1	65,9	66,9	71,2	66,3	63,6	43,8	31,9	39,2	67,3	85,3	84,0	63,93	86,8	31,9	54,9	
25	82,3	81,3	78,2	77,7	56,1	62,1	46,3	53,8	59,3	70,9	84,3	87,3	70,44	88,2	46,3	41,9	
26	90,9	91,8	84,9	85,3	83,9	69,0	59,7	49,2	53,8	73,2	84,1	84,1	75,79	93,0	43,0	50,0	
27	80,0	91,9	87,2	91,0	94,3	91,3	81,8	76,2	71,1	74,7	89,0	85,2	84,82	94,3	68,2	26,1	
28	84,9	87,0	89,9	96,8	81,3	57,3	45,6	54,7	60,3	76,6	85,4	86,2	74,80	96,8	45,1	51,7	
29	85,1	84,0	84,9	82,1	88,7	76,2	58,9	65,7	80,1	88,7	96,1	95,2	82,68	99,1	58,9	40,2	
30	96,1	92,8	97,8	97,8	81,8	69,8	58,0	50,7	54,7	63,3	71,1	76,9	75,87	97,9	50,7	47,2	
31	78,6	82,0	79,8	73,9	75,5	66,3	53,4	48,4	52,4	66,5	77,9	80,2	69,47	83,1	48,4	34,7	
Medias das decadas	1. ^a	77,09	74,74	74,18	73,79	72,10	58,88	43,15	44,57	47,21	58,04	72,97	75,14	63,13	82,67	40,05	42,62
	2. ^a	79,00	80,64	78,85	76,59	70,98	59,74	51,45	51,61	53,84	63,50	76,84	77,47	68,40	87,16	45,58	44,58
	3. ^a	76,96	78,55	78,98	77,15	69,35	60,42	49,89	48,26	52,46	64,53	76,17	77,31	67,59	87,87	43,75	44,12
Medias do mez	77,66	78,00	77,39	75,88	70,76	59,70	48,22	48,15	51,21	62,10	75,36	76,66	66,74	85,96	43,15	42,82	

Extremas do mez { Maxima 99,1 no dia 29 ás 10^h p. m.
 { Minima 22,4 " 22 ás 4 e 5^h p. m.
 { Variação 76,7

QUADRO DO VENTO E CHUVA

AGOSTO 1887	Direcção do vento													Predomi- nante	Chuva em millimetros
	0 ^h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	0 ^h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12			
	1	NW.	C.	NW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.			WNW.	0,0
2	NW.	NW.	C.	C.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
3	C.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
4	WNW.	WNW.	WNW.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
5	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	0,0	
6	NW.	NW.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	0,0	
7	NW.	NW.	NW.	N.	N.	V.	V.	NNW.	NNW.	W.	WNW.	E.	NNW.	1,4	
8	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	NW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	ESE.	0,0	
9	V.	SE.	SSE.	V.	NNW.	ENE.	NNW.	NNW.	V.	E.	NW.	C.	NNW.	0,2	
10	C.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
11	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	WSW.	WNW.	0,0	
12	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	V.	S.	NNW.	NNW.	NNW.	SE.	5,2	
13	C.	C.	C.	C.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	WNW.	0,0	
14	W.	C.	C.	C.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	WNW.	0,0	
15	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	V.	SSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SSW.	WSW.	WSW.	13,6	
16	WSW.	SW.	SSW.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,2	
17	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0	
18	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	C.	NNW.	0,0	
19	C.	NNW.	ENE.	E.	ENE.	NE.	N.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
20	C.	C.	C.	C.	NW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
21	C.	C.	V.	ENE.	V.	NE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
22	C.	C.	C.	C.	C.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
23	C.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0	
24	NW.	SSE.	SSE.	W.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
25	NW.	NNW.	N.	N.	V.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
26	C.	WNW.	SSE.	SE.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	0,0	
27	WSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	NW.	WNW.	W.	W.	W.	S.	WNW.	4,0	
28	S.	S.	S.	S.	SSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	C.	WNW.	2,0	
29	S.	S.	SSE.	SE.	SE.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	WNW.	WNW.	4,0	
30	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0	
31	C.	C.	NW.	C.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	0,0	

Frecuencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milli- metros
Primeira decada..	2	0	0	1	4	3	2	2	0	0	1	0	1	57	24	7	6	10	1,6
Segunda » ..	1	0	1	2	1	0	9	3	1	3	1	6	8	16	27	23	5	13	20,0
Terceira » ..	2	0	1	1	0	0	4	9	8	2	0	1	11	36	29	9	5	14	10,0
Mez.....	5	0	2	4	5	3	15	14	9	5	2	7	20	109	80	39	16	37	31,6

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.	—	—	—	—	—	751,33	—	—	—	—	—	747,66	—	749,07	749,58	752,62	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	29,56	—	—	—	—	—	19,88	—	21,22	20,64	18,66	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	—	—	12,62	—	—	—	—	—	13,52	—	12,79	10,94	10,32	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	42,40	—	—	—	—	—	78,16	—	69,93	59,83	66,31	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	0,3	—	—	—	—	—	8,6	—	5,2	2,6	1,5	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	21,4	—	—	—	—	—	16,8	—	9,8	11,5	15,2	—	—
Chuva total.....	—	—	—	—	—	—	0,6	1,2	5,2	0,5	0,7	1,7	12,2	7,9	—	0,2	1,4	—

QUADRO DO VENTO

AGOSTO 1887	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
	1 ^h A. M.												1 ^h P. M.													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	1	0	0	0	3	0	0	0	1	4	9	15	16	16	20	18	17	17	23	13	9	6	4	7	8,3	23
2	0	1	1	1	0	0	0	0	4	8	9	13	11	17	23	21	21	17	14	8	5	6	7	2	7,3	23
3	0	0	0	1	1	3	1	3	4	10	12	10	18	24	27	27	21	21	14	10	5	6	7	2	9,5	27
4	3	5	1	0	8	3	1	1	1	8	12	10	15	24	23	20	22	20	18	18	9	6	4	5	9,9	24
5	4	7	4	7	6	2	1	2	3	4	13	12	18	21	23	19	19	21	22	17	14	8	5	4	10,7	23
6	4	3	2	1	0	0	0	0	8	9	10	11	15	20	28	25	21	17	10	6	9	10	7	7	9,3	28
7	13	7	1	3	2	2	7	4	7	5	5	8	10	8	10	31	27	16	25	16	3	6	10	27	10,5	31
8	16	19	36	50	38	42	26	28	26	23	20	16	15	19	29	26	25	26	16	8	1	1	0	7	21,4	50
9	10	4	16	12	10	7	4	6	11	18	9	6	21	23	21	17	15	4	8	11	15	6	0	0	10,6	23
10	0	0	0	0	1	4	1	1	5	13	15	18	20	21	25	25	22	21	15	10	12	9	13	12	11,0	25
11	9	8	7	8	10	9	9	6	2	3	4	12	17	21	21	23	25	20	16	9	4	2	1	1	10,3	25
12	2	3	1	1	6	7	9	10	15	21	16	11	12	16	16	12	4	8	10	9	1	1	1	0	8,0	21
13	0	0	0	0	0	0	0	0	4	7	5	9	19	23	25	22	21	17	15	9	4	3	2	1	7,7	25
14	1	0	0	0	0	0	0	0	2	7	12	11	13	21	26	21	20	16	15	11	8	3	3	1	8,0	26
15	3	8	6	14	13	12	23	24	29	33	26	11	17	19	28	24	23	20	16	11	11	10	13	9	16,8	33
16	7	6	2	1	0	1	1	9	4	5	13	15	19	25	31	35	29	23	27	24	22	16	14	6	14,0	35
17	5	9	10	12	9	5	1	6	21	23	29	31	33	36	38	26	35	39	34	28	12	8	4	10	19,3	39
18	9	2	0	2	3	5	0	1	7	4	8	20	18	26	32	28	31	28	17	10	6	4	0	0	10,9	32
19	0	0	0	1	5	25	12	8	7	8	11	7	8	8	30	30	28	29	24	17	4	6	8	3	11,6	30
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6	11	27	28	30	33	32	28	26	15	2	1	3	0	10,2	33
21	0	0	0	0	5	6	11	27	9	16	23	13	16	22	32	33	28	26	26	11	5	4	6	0	13,3	33
22	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	4	12	26	21	18	16	16	17	16	5	4	0	0	2	6,8	26
23	0	0	2	6	6	4	4	5	19	29	26	23	29	22	27	24	18	12	6	1	0	1	3	9	11,5	29
24	4	4	4	4	3	0	2	8	2	6	12	16	19	15	16	28	26	26	16	13	10	3	2	4	10,1	28
25	6	6	3	8	9	2	1	3	7	11	11	13	16	21	27	24	24	24	16	14	13	6	4	0	11,2	27
26	0	0	1	11	2	12	14	12	6	3	3	13	27	35	34	32	24	26	22	10	3	1	1	7	12,5	35
27	2	2	4	3	2	2	4	7	5	3	3	10	1	2	14	14	8	5	3	2	1	3	1	3	4,3	14
28	3	2	1	1	0	3	3	5	8	15	17	24	27	28	28	25	22	16	14	11	4	2	0	0	10,8	28
29	2	2	1	3	2	3	5	9	5	8	8	9	19	26	28	28	5	5	2	0	0	3	2	2	7,4	28
30	0	2	6	11	2	2	1	7	7	11	8	9	15	24	26	26	20	20	20	16	7	2	0	0	10,1	26
31	0	0	0	0	3	0	0	0	0	11	16	22	28	31	32	32	36	38	32	28	26	20	7	3	15,5	38

Medias das decadas e do mez

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

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	2:614	10,9	50 kilometros	(ESE) no dia 8
2.ª " "	2:806	11,7	39 " "	(NNW) " 17
3.ª " "	2:716	10,3	38 " "	(NNW) " 31
Mez	8:136	10,9	50 " "	(ESE) " 8

Dia mais ventoso 8

Dia menos ventoso 27

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 — 1887	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h P. M.	5 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	51,4	44,2	41,1	41,7	0,0	8,4	3	4	10,0	C. e nevoeiro.	0,0	—		
2	53,1	40,6	43,2	42,3	0,0	8,2	3	4	10,0	Nevoeiro.	0,0	—		
3	58,0	43,3	40,9	42,4	0,0	9,4	3	3	0,0	—	0,0	—		
4	53,2	44,4	44,3	44,9	0,0	14,6	3	4	1,0	—	0,0	—		
5	50,1	39,9	46,8	45,9	0,0	9,2	3	4	10,0	C.	0,0	—		
6	52,2	39,6	46,1	44,9	0,0	9,0	4	3	4,0	C.	0,5	Ci., C.		
7	60,6	45,7	45,4	44,0	0,8	7,8	3	3	4,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	4,0	Ci., C., Ci-C.		
8	60,7	42,9	48,0	49,2	0,6	18,4	5	3	0,0	—	0,0	—		
9	54,5	35,1	47,7	48,9	0,0	18,0	4	3	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.		
10	50,6	39,3	45,2	44,8	0,2	9,8	3	4	1,0	Ci., Ci-C.	0,5	Ci-C.		
11	53,3	40,8	47,2	48,3	0,0	8,0	5	4	10,0	C., C-St.	10,0	C., c.		
12	52,6	35,1	43,4	44,0	0,0	7,4	5	4	10,0	C., C-Ni.	9,5	C., C-St., C-Ni.		
13	53,9	38,3	43,3	44,3	5,2	5,3	3	4	9,0	Ci., C., Ci-C.	7,0	C., Ci-C., C-Ni.		
14	52,3	32,9	45,4	45,3	0,0	7,0	3	5	10,0	C.	10,0	Ci., C., Ci-C., c.		
15	48,8	34,7	41,4	42,2	0,4	6,1	8	7	7,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ni.		
16	52,1	35,1	44,9	(45,4)	14,4	4,2	5	5	10,0	C., C-Ni.	6,0	C.		
17	49,1	34,1	9,9	9,1	0,0	6,2	3	6	1,0	C. pelo hor.	1,0	C. disp.		
18	51,3	39,4	6,3	8,7	0,0	9,4	3	4	0,0	—	0,0	—		
19	54,1	37,2	9,3	10,3	0,0	11,0	4	3	2,0	Ci., Ci-C.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
20	49,9	39,4	7,8	10,8	0,0	10,7	3	4	2,0	C., Ci-St.	0,5	Ci., Ci-St.		
21	53,6	42,1	41,0	41,4	0,0	10,0	4	3	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
22	52,3	41,0	8,5	9,5	0,0	12,8	3	3	0,5	Ci. no hor.	0,0	—		
23	56,6	41,1	41,2	42,2	0,0	12,3	4	4	3,0	C., Ci-C.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
24	50,6	39,0	43,7	42,3	0,0	12,6	4	4	7,0	Ci., Ci-C.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
25	54,1	41,3	43,6	43,8	0,0	10,0	4	4	10,0	Ci., C., Ci-C., c.	5,0	Ci., C., Ci-C.		
26	51,5	39,4	43,2	43,3	0,0	7,0	5	4	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	8,0	C., Ci-St.		
27	32,3	29,6	46,0	46,1	0,8	7,5	4	4	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
28	50,1	36,9	44,2	(44,2)	4,4	1,6	5	5	8,0	C., Ci-C.	7,0	C., Ci-St.		
29	52,6	41,1	41,9	43,8	1,4	6,2	5	4	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	8,0	C., C-Ni.		
30	49,1	37,2	43,2	(45,2)	3,4	4,4	3	4	3,0	C.	2,0	C.		
31	52,1	32,3	41,1	40,4	0,0	7,0	3	4	10,0	Ni.	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
Medias das decadas	1. ^a 54,11	40,90	44,87	44,90	—	11,3	3,4	3,5	5,0		1,5			
	2. ^a 51,74	36,70	41,89	42,84	—	7,5	4,2	4,6	6,1		5,6			
	3. ^a 50,45	38,27	42,51	42,93	—	8,3	4,0	4,0	6,9		5,4			
Medias do mez	52,05	38,61	43,04	43,54	—	9,0	3,9	4,0	6,0		4,2			

Temperaturas		Chuva	Evaporação
Extremas do mez	Maxima: ao sol..... 60,7 no dia 8;	na relva... 45,7 no dia 7	14,4 no dia 16
	Minima: no espelho.. 8,7 » 18;	na relva... 6,3 » 18	18,4 no dia 8.
		.....	4,6 » 28.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens

3 horas p. m.			6 horas p. m.			9 horas p. m.			AGOSTO 1887
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração				
0,0	—	0,0	—	0,0	—	4			
0,0	—	0,0	—	0,0	—	2			
0,5	—	0,0	—	0,0	—	3			
0,0	—	0,0	—	10,0	Nevoeiro.	4			
0,0	—	0,0	—	10,0	Toldado.	5			
4,0	Ci., C., Ci-St.	8,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ni., C-Ni.	6			
8,0	Ci., C., Ni., C-Ni.	9,0	C., Ni., C-Ni.	1,0	C-St.	7			
0,5	C.	0,0	C., Ci-C. a E.	1,0	Ci., Ci-C.	8			
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	7,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	2,0	C.	9			
1,0	C., Ci-C.	10,0	C., C-St.	10,0	C.	10			
7,0	Ci., C.	7,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	1,0	C.	11			
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.	6,0	C., Ni., C-Ni.	12			
4,0	Ci., C., Ci-C.	1,0	C., C-St. no hor.	7,0	C.	13			
10,0	C.	10,0	C., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni., c.	14			
10,0	C., C-Ni. c.	8,0	C., C-Ni.	8,0	C., C-Ni.	15			
2,0	C.	0,0	—	0,0	—	16			
0,5	C.	0,0	—	0,0	—	17			
0,0	—	0,0	—	0,0	—	18			
0,5	Ci. disp.	0,0	—	0,0	—	19			
0,0	—	0,0	—	0,0	—	20			
3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci-St., C-St.	21			
0,5	Ci-St. no hor.	1,0	Ci-C., Ci-St.	0,0	—	22			
4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	7,0	C., Ci-C., C-St.	2,0	Ci., Ci-St. no hor.	23			
5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	6,0	Ci., C., C-St.	24			
6,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	8,0	C., C-St.	8,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	25			
4,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	7,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	8,0	Ci., C., Ci-C.	26			
10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-St., C-St.	27			
10,0	Ci., C., c.	9,0	C., Ni., C-Ni.	5,0	C., C-Ni.	28			
10,0	C., C-St., c.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	29			
0,0	C. a E.	0,0	—	0,0	—	30			
2,0	Ci-C., Ci-St.	0,0	—	2,0	C.	31			
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias		
2,4		3,4		4,4	1.ª decada	1,6	112,8	limpos 10	
4,4		3,6		3,2	2.ª »	20,0	75,3	de nuv. 17	
5,0		5,1		4,7	3.ª »	40,0	91,4		
4,0		4,1		4,1	Mez	31,6	279,5	cobert. 4	

Dias em que houve chuva ou chuvisco « ● » 7, 9, 12, 15, 16, 26, 27,
28, 29 e 31.
» nevoeiro « ≡ » 1, 2, 3, 4, 5, 6, 20 e 27.

Dias em que houve orvalho..... « Δ » 17 e 18.
» trovoada « ⚡ » 6, 7, 8, 9 e 12.
» vento forte..... « ≡ » 8.

AGOSTO DE 1887

Estado geral do tempo e notas

Dia	1, 2 e 3	Nevoeiro intenso de manhã.
»	4	Nevoeiro de manhã e das 9 ^h da noite em diante.
»	5	Nevoeiro de manhã e toldado pelas 9 ^h da noite.
»	6	Nevoeiro de manhã; nuvens de trovoada de tarde e coberto ao anoitecer. Trovões a E. pelas 6 ^h da tarde, e relampagos em varias direcções pelas 9 ^h da noite.
»	7	Muitas nuvens e por vezes coberto. Pelas 6 ^h da manhã formou-se uma trovoada a E. que, passando pelo zenith. desapareceu a W. pelas 7 ^h : os trovões eram frequentes e intensos. Pelas 7 ^h 30 ^m outra, partindo do mesmo ponto, seguiu a mesma direcção deixando de se ouvir pelas 9 ^h . Das 8 ás 8 ^h 30 ^m caiu alguma chuva, mas em pequena quantidade. Durante a tarde ouviram-se alguns trovões a NW.; pelas 9 ^h da noite o ceu estava quasi limpo.
»	8	Limpo durante o dia; trovoada em varios pontos do horizonte das 11 ^h da noite em diante; relampagos muito intensos e frequentes até ás 2 ^h da manhã do dia seguinte.
»	9	Trovões a espaços em varios pontos até ás 2 ^h da tarde; ceu geralmente coberto durante o dia; pequeno aguaceiro pelas 2 ^h da tarde.
»	10	Pequenas nuvens de manhã e coberto de tarde.
»	11	Coberto até ao meio dia, muitas nuvens de tarde e pouco nublado jao anoitecer; relampagos a NE. pelas 9 ^h da noite.
»	12	Geralmente coberto; grande aguaceiro das 3 para as 4 ^h da tarde; trovoada a E. e SW. pelas 9 ^h da noite.
»	13	Muitas nuvens principalmente de manhã; abafado.
»	14	Coberto; muito ameno.
»	15	Muitas nuvens; chuva seguida das 9 ^h até ao meio dia.
»	16	Coberto até ao meio dia; chuva miúda pelas 5 ^h da manhã; bom tempo de tarde.
»	17	Orvalho de manhã; pequenas nuvens dispersas até ao meio dia e limpo de tarde.
»	18-20	Geralmente limpo; orvalho de manhã no dia 18; nevoeiro no dia 20.
»	21	Nuvens todo o dia; quente.
»	22	Pequenas nuvens pelo horizonte.
»	23	Nuvens; vento quente.
»	24	Bastante nublado; relampagos de madrugada a SW.
»	25	Coberto de manhã e muitas nuvens de tarde.
»	26	Coberto até ao meio dia e muitas nuvens de tarde; chuveiro pelas 8 ^h 30 ^m da manhã; abafado.
»	27	Coberto; chuva das 7 ^h da manhã até ao meio dia.
»	28	Muitas nuvens; chuva das 2 para as 3 ^h da manhã e das 4 ás 6 da tarde.
»	29	Coberto; chuva das 7 para as 8 ^h da manhã e das 6 ás 10 da noite.
»	30 e 31	Poucas nuvens; muito bom tempo.

PREZZO ATMOSFERICA EM MILHARETOS

SETEMBRO 1887		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
Barometro	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	
Temperatura	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	
Humidade	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	
Velocidade do vento	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Estado do tempo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Pressão média	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	
Maxima absoluta	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	
Minima	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	
Estação maxima	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	

1887

SETEMBRO

Preço medio 750.00
 Maxima absoluta 750.00 no dia 13 de Setembro
 Minima 750.00 21 de Setembro
 Estação maxima 750.00

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

SETEMBRO — 1887	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima	
1	750,7	750,3	750,1	750,5	750,6	750,5	750,1	749,5	749,7	750,1	750,1	749,7	750,10	750,7	749,2	4,5	
2	49,2	49,1	49,2	50,1	50,7	50,7	50,4	49,4	49,7	49,5	49,7	49,4	49,77	51,1	49,1	2,0	
3	48,8	48,3	48,2	48,8	49,4	49,1	49,0	49,1	49,6	50,3	50,9	51,4	49,47	51,4	48,2	3,2	
4	51,4	51,3	51,8	52,4	52,8	52,7	52,3	52,4	52,7	53,4	54,1	54,0	52,66	54,1	51,3	2,8	
5	53,9	53,8	53,6	53,0	53,2	52,7	51,8	51,1	51,3	52,1	52,5	52,2	52,55	53,9	51,1	2,8	
6	51,7	51,1	50,8	51,5	51,5	51,1	50,0	49,2	49,3	49,6	50,1	50,3	50,48	51,7	49,2	2,5	
7	50,4	50,4	50,7	51,4	52,0	51,6	51,2	50,4	50,8	51,2	51,5	51,7	51,13	52,0	50,4	1,6	
8	51,8	51,7	51,4	52,7	53,1	52,7	51,9	50,2	50,4	51,0	51,9	51,6	51,67	53,1	50,2	2,9	
9	51,4	51,8	52,0	52,4	52,8	52,2	51,8	50,8	51,1	51,5	51,6	51,4	51,75	52,8	50,8	2,0	
10	51,1	50,9	50,8	51,1	51,3	51,0	50,4	49,3	49,5	50,3	50,2	50,1	50,47	51,3	49,3	2,0	
11	750,0	749,6	749,3	749,4	749,7	749,7	748,7	747,8	748,0	748,3	748,3	748,2	748,87	750,0	747,8	2,2	
12	47,8	47,7	47,6	47,9	48,2	48,0	47,2	47,0	46,8	47,6	48,5	48,3	47,73	48,5	46,8	1,7	
13	48,1	47,9	48,0	48,3	49,2	48,9	48,1	47,9	48,4	48,8	49,3	49,4	48,96	49,4	47,8	1,6	
14	49,3	49,2	49,6	50,2	51,0	51,4	50,8	50,4	50,8	51,5	52,3	52,4	50,79	52,5	49,2	3,3	
15	52,3	51,6	51,7	52,4	53,3	52,9	52,5	52,2	52,6	53,3	53,6	53,3	52,68	53,6	51,6	2,0	
16	53,0	52,4	51,6	52,0	52,4	51,9	51,2	50,8	51,0	51,6	52,4	52,2	51,85	53,0	50,8	2,2	
17	51,7	51,6	51,4	51,5	51,8	51,0	50,9	50,3	50,8	51,2	51,9	52,1	51,32	52,2	50,3	1,9	
18	51,9	51,5	51,5	51,8	52,3	52,2	51,6	51,4	52,2	53,6	53,8	53,8	52,35	53,9	51,4	2,5	
19	53,7	53,6	53,6	54,1	54,9	54,7	53,4	52,8	52,7	52,7	52,5	51,9	53,33	54,9	51,3	3,6	
20	50,8	50,4	50,3	49,9	49,9	49,2	48,5	47,7	47,8	47,7	48,0	47,8	48,96	50,8	47,6	3,2	
21	747,3	746,6	745,9	745,9	746,0	745,3	743,8	743,2	743,3	743,3	743,7	743,7	744,75	747,3	743,0	4,3	
22	43,0	43,3	43,7	44,1	44,4	44,5	44,1	44,1	45,0	45,9	46,4	46,7	44,67	47,1	43,0	4,1	
23	47,1	47,3	48,0	49,4	49,8	49,8	49,5	49,1	49,5	50,4	51,7	50,7	49,42	51,7	47,1	4,6	
24	50,1	50,4	50,5	51,0	50,3	49,8	49,4	48,8	48,9	49,2	49,5	49,3	49,77	51,0	48,7	2,3	
25	49,1	48,7	48,6	48,7	49,0	48,9	47,8	46,4	46,2	46,7	47,1	47,0	47,82	49,1	46,2	2,9	
26	47,2	46,1	46,2	46,5	48,1	48,0	47,1	46,7	47,1	47,9	48,7	48,8	47,39	48,8	46,1	2,7	
27	48,4	48,2	48,4	48,6	49,1	48,8	48,7	48,0	48,2	48,7	49,6	49,3	48,67	49,6	48,0	1,6	
28	49,1	48,9	48,9	49,1	49,7	49,3	48,9	48,0	47,5	47,5	47,6	46,9	48,38	49,7	46,4	3,3	
29	46,2	44,8	44,5	44,7	45,5	45,7	45,6	45,6	46,1	46,7	47,2	47,4	45,86	47,5	44,4	3,1	
30	47,3	46,8	47,1	47,3	47,9	47,9	46,7	46,9	46,8	47,3	48,3	48,3	47,43	48,3	46,7	1,6	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	751,04	750,87	750,86	751,39	751,74	751,43	750,89	750,14	750,41	750,90	751,26	751,18	751,00	752,21	749,88	2,33
das		50,86	50,55	50,46	50,75	51,27	50,99	50,29	49,83	50,11	50,63	51,06	50,94	50,68	51,88	49,46	2,42
decadas		47,48	47,11	47,18	47,53	47,98	47,80	47,16	46,68	46,86	47,36	47,98	47,81	47,72	49,01	45,96	3,05
Medias do mez		749,79	749,51	749,50	749,89	750,33	750,07	749,45	748,88	749,13	749,63	750,10	749,98	749,80	751,03	748,43	2,60
Periodos de cinco dias		3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	Extremas	{ Maxima absoluta 754,9 no dia 19 ás 9 ^h a. m. Minima » 743,0 » 21 ás 4 ^h p. m. e 22 á 1 ^h a. m. Variação maxima 11,9									
Pressão media.....		751,26	750,10	751,12	748,81	748,61	do										
							mez										

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

SETEMBRO 1887	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima	
1	15,7	14,7	13,7	13,3	17,0	21,0	22,0	21,1	20,8	18,3	17,8	17,8	17,81	22,8	12,1	10,7	
2	17,8	17,7	16,6	16,7	18,3	20,7	21,4	21,4	20,3	17,2	16,0	15,7	18,20	22,6	15,5	7,1	
3	15,2	13,7	13,0	13,0	16,2	20,0	21,3	20,5	19,6	17,0	15,9	15,4	16,72	21,8	12,0	9,8	
4	14,7	14,5	13,5	13,5	16,8	21,2	24,0	22,4	21,0	19,0	17,8	17,2	18,01	24,4	12,2	12,2	
5	16,2	15,8	14,4	14,8	18,2	22,8	26,9	25,9	23,8	19,2	17,8	16,5	19,37	27,5	12,4	15,1	
6	15,8	15,4	15,9	15,7	19,3	22,0	24,3	24,3	24,3	20,0	19,0	18,8	19,52	25,9	14,7	11,2	
7	17,5	16,3	14,6	15,0	17,5	21,0	23,0	22,0	20,8	17,5	16,0	14,9	17,89	23,6	13,2	10,4	
8	14,0	18,0	18,0	18,0	20,5	21,9	26,2	27,4	26,0	24,7	22,2	22,0	21,67	27,8	13,0	14,8	
9	20,4	18,8	17,8	18,0	21,0	24,8	27,0	26,8	23,2	19,8	16,8	16,0	20,74	28,2	13,0	15,2	
10	14,1	13,3	13,0	15,0	19,6	24,0	28,0	28,4	26,0	24,0	20,8	19,3	20,54	29,3	12,4	16,9	
11	19,6	16,4	16,1	17,5	21,8	25,6	29,0	28,4	26,8	22,0	18,9	17,8	21,57	29,9	15,3	14,6	
12	16,3	16,1	15,2	15,3	17,8	21,0	24,9	24,9	22,9	18,5	16,5	15,4	18,66	25,9	14,0	11,9	
13	15,3	15,3	15,0	14,5	17,1	21,0	24,1	25,4	22,0	17,8	15,4	15,1	17,20	25,7	13,8	11,9	
14	15,7	15,3	15,2	15,4	16,6	18,0	20,4	20,3	19,0	15,9	14,2	13,8	16,63	21,8	13,5	8,3	
15	13,5	13,0	12,1	12,8	17,2	19,0	20,9	21,8	20,3	16,6	15,2	14,3	16,41	21,8	11,6	10,2	
16	13,3	12,0	11,2	12,0	18,3	21,9	24,0	23,9	22,2	19,0	18,8	18,2	17,89	25,0	10,4	14,6	
17	16,9	16,5	16,3	17,0	22,0	24,9	27,0	28,0	23,0	20,0	18,8	18,2	20,61	28,0	15,5	12,5	
18	17,7	16,7	15,2	16,0	22,0	25,9	27,0	27,4	24,0	20,0	18,9	18,2	20,50	28,7	14,2	14,5	
19	17,0	16,4	15,3	15,1	18,3	21,0	24,0	23,5	21,0	18,3	18,3	17,7	18,79	24,7	15,1	9,6	
20	16,7	16,7	16,8	16,5	16,5	16,5	19,0	19,2	18,4	17,5	17,0	16,9	17,30	19,5	15,6	3,9	
21	16,8	16,4	16,6	16,3	20,6	22,8	24,4	23,8	21,6	20,3	18,3	16,7	19,51	25,9	15,4	10,5	
22	17,0	18,1	17,0	16,2	17,2	19,0	19,6	17,7	18,5	19,2	18,8	18,0	18,32	20,9	15,0	5,9	
23	17,1	17,8	17,4	17,5	20,7	22,8	24,9	25,6	25,0	20,0	17,8	17,2	20,17	26,3	16,3	10,0	
24	17,0	16,8	16,6	16,7	18,8	20,8	18,3	18,5	18,9	18,0	16,7	16,1	17,67	21,5	15,6	5,9	
25	15,7	15,2	15,6	15,2	17,4	20,9	21,0	22,6	21,4	17,8	17,0	15,9	17,80	23,5	14,6	8,9	
26	15,1	16,7	14,6	13,8	15,5	18,3	21,0	22,2	21,0	17,0	15,2	13,8	16,97	23,2	13,1	10,1	
27	13,9	13,9	13,2	12,9	14,7	16,2	14,8	16,7	15,8	14,3	13,4	13,2	14,41	16,7	11,5	5,2	
28	12,8	12,4	12,4	12,4	14,7	17,2	17,4	16,2	17,0	16,3	15,9	15,2	15,02	17,9	11,4	6,5	
29	14,9	15,0	15,3	13,4	14,6	15,9	15,8	15,9	15,2	13,7	11,9	11,5	14,38	17,3	10,9	6,4	
30	11,0	10,5	10,2	9,2	12,9	14,0	16,2	12,7	14,2	10,4	10,2	10,1	11,60	17,9	8,2	9,7	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	16,14 16,20 15,13	15,82 15,44 15,28	15,05 14,84 14,89	15,30 15,21 14,36	18,45 18,76 18,79	21,94 21,48 19,34	24,41 24,03 19,19	24,02 24,28 18,86	22,58 21,96 18,86	19,67 18,56 16,70	18,01 17,20 15,52	17,36 16,56 14,77	19,05 18,56 16,58	25,39 25,10 21,11	13,05 13,90 13,20	12,34 11,20 7,91
Medias do mez		15,82	15,51	14,93	14,96	17,97	20,74	22,59	22,50	21,13	18,31	16,91	16,23	18,06	23,87	13,38	10,48

Periodos de cinco dias 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-2

Temperatura media 18,30 20,64 17,75 18,88 17,40 13,30

{ Maxima absoluta 29,9 no dia 11.
 { Minima " 8,2 " 30.
 { Variação maxima 21,7

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

SETEMBRO — 1887	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Vari- ção diurna
1	11,03	10,44	9,82	9,45	11,34	8,94	8,94	9,47	9,64	10,43	10,90	10,90	10,07	11,34	8,64	2,70
2	11,00	11,49	11,87	11,26	9,14	8,28	8,82	9,59	8,10	8,50	9,67	9,27	9,64	11,93	8,06	3,87
3	9,31	9,08	8,59	8,79	8,50	8,11	7,92	8,34	8,66	9,92	10,50	10,84	9,10	10,93	7,90	3,03
4	11,31	10,91	9,53	9,06	9,92	9,35	9,71	10,69	11,09	11,39	11,16	11,17	10,35	11,67	8,14	3,53
5	10,99	11,24	10,31	10,49	12,22	13,06	12,05	12,49	11,35	10,58	12,00	11,53	11,42	13,06	10,31	2,75
6	11,52	11,20	11,88	12,14	12,00	11,99	11,52	12,02	13,12	13,66	15,72	13,33	12,50	15,72	11,20	4,52
7	12,92	11,64	11,37	10,93	10,43	9,91	10,65	8,87	9,47	9,79	10,58	10,16	10,40	12,92	8,26	4,66
8	9,65	7,36	7,10	8,00	6,30	7,95	3,98	9,97	7,03	5,86	5,34	5,64	6,75	9,97	3,98	5,99
9	6,31	6,50	6,87	6,08	7,89	8,80	7,77	6,68	7,74	8,96	8,38	7,96	7,53	9,19	6,08	3,11
10	7,42	7,07	7,72	7,39	8,78	8,52	9,28	7,50	8,84	8,69	9,18	9,55	8,34	10,06	7,01	3,05
11	7,19	8,33	7,64	6,40	8,58	9,20	7,59	8,40	8,47	11,10	12,43	11,57	9,00	12,43	6,40	6,03
12	11,51	11,35	10,95	11,03	12,15	12,00	12,64	10,86	12,40	12,02	12,34	11,62	11,65	12,64	10,76	1,88
13	11,26	11,12	11,30	10,78	11,83	12,00	12,29	10,53	12,93	12,45	11,17	11,24	11,45	12,93	9,79	3,14
14	11,44	11,54	11,60	11,06	10,33	11,16	11,78	9,36	9,73	9,80	10,30	10,68	10,68	11,78	9,36	2,42
15	10,46	10,11	10,18	9,23	8,53	9,43	9,11	7,91	8,08	9,24	9,22	9,46	9,27	10,46	7,91	2,55
16	9,58	9,19	8,56	9,19	9,73	10,44	8,71	10,12	9,77	11,12	11,39	11,61	10,01	11,74	8,39	3,35
17	11,00	10,54	10,80	10,52	12,12	12,45	11,99	11,38	12,32	12,08	12,60	12,36	11,78	12,77	10,22	2,55
18	12,19	11,68	10,95	10,98	12,57	12,15	13,12	11,71	11,71	11,40	13,73	12,19	11,98	13,73	10,91	2,82
19	11,48	11,44	10,75	10,59	13,36	13,52	13,28	12,44	13,52	13,34	13,36	12,66	12,42	13,59	10,33	3,26
20	12,51	12,65	13,05	12,63	13,21	13,53	12,92	12,21	12,69	12,62	12,72	12,67	12,77	13,53	11,74	1,79
21	12,73	11,17	8,88	9,44	7,49	8,84	7,89	7,31	7,77	7,71	8,10	7,78	8,80	12,73	7,31	5,42
22	7,47	7,33	8,50	8,60	10,80	10,02	12,60	12,22	12,48	11,60	11,54	11,88	10,53	13,12	7,33	5,79
23	11,31	11,00	10,70	11,19	10,15	11,65	10,55	9,08	9,56	11,57	13,67	12,49	11,24	13,67	9,08	4,59
24	12,33	11,76	11,74	11,82	13,06	12,12	11,83	12,04	12,23	11,73	12,63	11,32	11,99	13,19	11,24	1,95
25	11,03	10,95	10,72	10,95	12,50	11,02	12,45	11,78	11,76	11,58	12,05	11,75	11,60	12,50	10,72	1,78
26	11,16	5,53	5,96	6,07	6,47	7,97	9,10	7,35	8,97	7,84	10,07	9,02	7,87	11,16	5,53	5,63
27	9,09	9,22	9,25	8,51	9,26	9,75	10,49	10,94	8,95	8,98	9,31	9,38	9,42	11,20	8,41	2,79
28	9,62	9,60	9,60	9,47	10,50	9,67	10,56	12,94	12,06	11,78	12,01	11,89	10,80	12,94	9,41	3,53
29	11,36	11,14	11,69	10,92	11,07	9,16	6,93	5,89	8,32	8,31	8,89	8,50	9,30	11,69	5,89	5,80
30	8,45	8,52	8,22	7,66	8,29	8,77	7,72	8,65	7,88	7,97	7,67	7,91	8,23	9,59	7,13	2,46
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 10,15	9,69	9,51	9,36	9,65	9,49	9,06	9,53	9,50	9,69	10,34	10,03	9,61	11,68	7,96	3,72
	2. ^a 10,86	10,79	10,58	10,24	11,23	11,58	11,34	10,49	11,16	11,52	11,93	11,61	11,10	12,56	9,58	2,98
	3. ^a 10,45	9,62	9,53	9,46	9,96	9,90	10,01	9,82	10,00	9,91	10,59	10,19	9,98	12,18	8,21	3,97
Medias do mez	10,49	10,04	9,87	9,69	10,28	10,32	10,14	9,95	10,22	10,37	10,95	10,60	10,23	12,14	8,58	3,56
Extremas do mez	{ Maxima..... 15,72 no dia 6 ás 9 ^h p. m. { Minima..... 3,98 " 8 á 1 ^h p. m. { Variação..... 11,74															

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

SETEMBRO — 1887	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1	83,0	83,6	84,1	83,1	78,6	48,4	44,7	49,2	52,6	66,6	71,8	71,8	67,97	86,3	47,4	38,9
2	72,5	76,2	84,4	79,6	58,4	45,6	46,5	55,3	45,7	58,2	71,5	69,8	63,31	85,4	42,1	43,3
3	72,9	77,7	77,0	78,8	62,0	46,6	42,0	46,5	51,0	68,7	78,0	83,2	65,76	86,0	42,0	44,0
4	90,8	88,9	82,8	78,5	68,6	49,9	43,8	53,0	60,0	69,7	73,5	76,5	68,91	90,8	40,6	50,2
5	80,1	84,1	84,3	83,7	78,6	63,3	45,9	50,3	51,7	63,9	79,1	82,5	70,00	85,4	42,5	42,9
6	86,2	86,0	88,3	91,4	72,0	61,0	51,0	53,2	58,1	78,5	96,2	82,5	75,98	98,0	51,0	47,0
7	86,9	84,4	91,9	86,0	70,1	53,6	51,0	45,1	51,8	65,8	78,2	80,5	69,98	92,1	41,2	50,9
8	81,1	47,9	46,2	52,1	35,1	40,7	15,7	36,8	28,1	25,3	26,6	28,5	37,32	81,1	15,7	65,4
9	35,4	40,2	45,3	39,6	42,7	37,6	29,3	25,5	36,6	52,1	58,8	58,8	42,53	62,9	25,5	37,4
10	61,9	62,1	69,2	58,1	51,7	38,4	33,0	26,1	35,4	39,2	50,2	57,3	48,27	69,2	24,5	44,7
11	42,3	60,0	56,1	43,0	43,9	37,7	25,5	29,2	32,3	56,5	76,6	75,2	49,22	80,6	25,2	55,4
12	83,4	83,3	85,1	85,1	80,1	64,9	54,0	46,4	59,8	75,8	88,3	89,2	74,25	89,2	46,4	42,8
13	86,9	85,8	87,9	87,8	81,5	64,9	55,0	43,7	65,8	82,0	85,8	87,9	74,90	90,9	43,7	47,2
14	86,1	89,1	90,0	84,9	73,4	72,6	66,1	52,8	59,5	72,8	85,4	90,9	76,83	90,9	52,8	38,1
15	90,7	90,6	96,7	83,8	58,4	57,8	49,5	40,7	45,6	65,7	71,6	77,9	69,08	96,7	40,7	56,0
16	84,2	87,8	86,4	87,8	62,2	53,3	39,3	45,8	49,0	68,0	70,5	74,6	68,18	97,7	38,5	59,2
17	76,8	75,5	78,3	72,9	61,5	53,5	45,2	40,5	59,0	69,5	78,0	79,5	66,72	79,5	40,5	39,0
18	80,8	82,6	85,1	81,1	63,8	49,0	49,5	43,2	52,8	65,5	84,6	78,4	68,88	87,1	41,7	45,4
19	79,5	82,4	83,0	82,8	85,6	71,1	59,4	57,8	73,1	85,2	85,6	83,9	77,50	87,1	57,8	29,3
20	88,4	89,4	91,6	90,4	94,2	96,9	79,1	73,7	80,6	84,8	87,9	88,4	87,05	97,7	73,7	24,0
21	89,4	80,4	63,1	68,4	41,5	42,9	34,5	33,4	40,5	43,5	51,9	55,0	53,80	89,4	33,4	56,0
22	51,8	47,4	58,9	62,7	73,7	61,3	74,2	81,3	78,7	70,1	74,4	77,3	67,60	85,0	47,4	37,6
23	77,9	72,5	72,3	75,2	55,9	56,5	45,0	37,2	40,6	66,5	90,4	85,5	65,87	90,4	37,2	53,2
24	85,4	82,5	83,5	83,5	80,8	66,3	75,6	76,0	75,2	76,4	89,3	83,1	79,89	89,3	64,4	21,9
25	83,0	85,1	81,2	85,1	84,5	59,9	67,3	57,7	62,0	76,3	83,5	87,3	77,28	91,2	57,7	33,5
26	87,3	39,1	48,1	51,6	49,4	51,2	49,2	36,9	48,5	54,3	78,2	78,2	55,57	87,3	36,9	50,4
27	76,8	77,9	81,8	76,8	76,8	71,1	83,7	77,1	66,9	74,0	81,3	82,9	76,98	85,1	65,1	20,0
28	87,3	89,5	89,5	88,3	84,3	66,2	71,4	94,3	83,6	85,4	89,2	92,4	84,90	94,3	66,2	28,1
29	90,0	87,7	90,2	95,3	89,4	68,0	51,8	43,8	64,4	71,1	85,6	84,0	76,81	98,7	43,8	54,9
30	86,2	90,3	88,8	88,1	74,8	73,7	56,3	79,0	65,3	84,5	82,8	85,4	81,82	91,7	53,7	38,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 75,08	73,11	75,35	73,09	61,78	48,51	40,22	44,10	47,10	58,80	68,39	69,14	61,00	83,72	37,25	46,17
	2. ^a 79,91	82,65	84,02	79,96	70,46	62,17	52,26	47,38	57,75	72,58	81,43	82,59	71,26	89,74	46,10	43,64
	3. ^a 81,51	75,24	75,74	77,50	71,11	61,71	60,90	61,67	62,57	70,21	80,36	81,11	72,05	90,24	50,58	39,66
Medias do mez	78,83	77,00	78,37	76,85	67,78	57,46	51,12	51,05	55,81	67,19	76,73	77,61	68,11	87,90	44,64	43,26

Extremas do mez

- Maxima..... 98,7 no dia 29 ás 6^h a. m.
- Minima..... 15,7 " 8 á 1^h p. m.
- Variação..... 83,0

QUADRO DO VENTO E CHUVA

SETEMBRO 1887	Direcção do vento												Predomi- nante	Chuva em millimetros	
	0 ^h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	0 ^h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12			
1	C.	C.	C.	C.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
2	C.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,5
3	NW.	N.	C.	C.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	NW.	C.	C.	C.	V.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
5	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	V.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
6	C.	C.	C.	C.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	0,4
7	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
8	C.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	NE.	NNE.	ENE.	NE.	NE.	0,0
9	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	ENE.	ENE.	0,0
10	NW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	C.	NW.	NW.	0,0
11	N.	C.	SE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
12	WNW.	WNW.	WNW.	C.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
13	C.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	C.	WNW.	WNW.	0,0
14	W.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	0,0
15	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
16	NW.	NW.	NW.	SSW.	SSE.	S.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	V.	WNW.	WNW.	0,0
17	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	S.	S.	SSW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	SE.	SE.	0,0
18	NW.	NW.	V.	SE.	SE.	SSE.	S.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	V.	V.	0,0
19	C.	C.	C.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
20	NW.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,4
21	N.	V.	N.	NNW.	E.	E.	ENE.	V.	ENE.	E.	ESE.	ESE.	V.	V.	0,0
22	V.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	6,5
23	SSE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	NNW.	NNW.	V.	V.	ESE.	ESE.	1,5
24	V.	V.	NNW.	E.	E.	SE.	E.	V.	E.	E.	SE.	SE.	E.	E.	11,9
25	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	ESE.	0,0
26	V.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NNE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	ENE.	0,0
27	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0
28	C.	C.	C.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	3,3
29	WNW.	W.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	5,5
30	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	WNW.	WNW.	W.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	3,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	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	5	8	0	0	0	4	0	0	0	0	0	5	49	23	3	18	0,9
Segunda » ..	1	0	0	0	0	0	7	8	5	2	0	0	4	33	36	6	5	13	0,4
Terceira » ..	2	1	0	7	11	20	7	1	0	0	0	0	3	12	36	4	11	5	32,2
Mez.....	4	5	5	15	11	20	14	13	5	2	0	0	7	50	121	33	19	36	33,5

	Elementos medios e chuva total correspondentes a cada rumo																	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmospher.	—	—	751,67	749,57	749,77	747,30	751,32	—	—	—	—	—	—	749,36	750,01	751,89	—	—
Temperatura	—	—	21,67	18,85	17,67	18,76	20,61	—	—	—	—	—	—	18,07	16,76	17,95	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	6,75	7,70	11,99	11,12	11,78	—	—	—	—	—	—	10,58	10,40	10,37	—	—
Humidade relativa.	—	—	37,32	49,05	79,89	70,25	66,72	—	—	—	—	—	—	70,29	74,09	69,44	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	0,0	1,7	9,8	8,2	5,6	—	—	—	—	—	—	4,0	6,3	5,1	—	—
Velocid. do vento..	—	—	28,2	19,1	9,7	14,2	14,7	—	—	—	—	—	—	9,9	13,0	17,1	—	—
Chuva total.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	—	—	—	7,8	5,4	—	19,9	—

QUADRO DO VENTO

SETEMBRO 1887	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna	
	1 ^h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	11	20	31	33	34	24	28	29	18	7	3	1	2	2	40,4	33	
2	0	0	1	1	3	2	9	21	23	32	29	27	27	31	33	36	38	34	30	27	21	12	10	1	48,7	38	
3	1	3	7	0	0	0	0	0	12	14	16	22	31	35	39	36	38	36	37	27	26	25	21	13	48,3	39	
4	7	0	0	0	0	0	0	0	1	12	12	15	22	34	36	32	37	30	21	11	12	6	6	0	42,2	37	
5	3	0	0	0	6	6	0	0	5	14	7	12	23	33	29	28	25	23	18	11	5	5	6	0	40,8	33	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	14	17	11	18	18	24	25	29	25	24	17	12	4	5	49	17	41,6	29	
7	17	20	9	14	7	6	14	16	20	25	24	27	33	43	39	44	41	41	35	17	5	12	13	6	22,0	44	
8	0	0	10	52	53	53	54	19	21	21	25	27	27	27	24	29	27	28	28	34	17	17	42	47	28,2	53	
9	46	25	34	22	14	21	25	9	18	11	4	9	16	21	32	30	30	27	12	5	1	3	1	1	17,2	46	
10	2	5	4	0	0	1	1	1	1	4	8	8	14	22	26	26	25	19	12	7	0	0	0	0	7,7	26	
11	5	2	0	0	7	7	8	4	1	3	5	13	19	23	25	24	31	24	11	7	1	7	6	6	40,0	31	
12	4	1	1	2	4	0	0	0	1	6	9	6	16	25	25	17	19	18	8	4	3	1	2	4	7,3	25	
13	0	0	0	4	6	3	1	2	2	2	7	14	15	23	22	24	19	14	10	3	6	0	0	0	7,4	24	
14	1	1	2	1	1	2	1	3	10	12	9	8	19	27	30	27	30	27	24	11	7	0	0	0	10,5	30	
15	0	0	0	2	0	4	3	5	5	11	9	14	18	17	21	29	24	24	13	10	5	0	0	1	9,0	29	
16	1	1	5	3	2	6	7	11	9	6	6	14	22	17	16	22	23	23	8	5	0	0	0	5	8,8	23	
17	6	7	8	11	16	15	12	13	18	20	22	24	27	20	21	25	24	21	15	8	2	7	6	6	14,7	27	
18	2	4	5	1	5	11	14	11	8	7	16	22	20	22	21	27	24	22	17	7	1	1	0	0	11,2	27	
19	0	0	0	0	0	0	3	0	8	7	11	15	18	24	22	23	23	18	13	15	10	9	12	10	10,0	24	
20	10	11	0	0	0	0	13	19	20	16	14	12	24	20	25	30	24	25	17	13	14	11	8	0	13,6	30	
21	2	6	9	10	11	14	7	11	21	29	25	24	20	19	15	17	17	11	9	12	17	5	3	1	13,1	29	
22	7	4	26	16	17	24	14	18	27	30	35	18	24	15	21	16	23	24	19	30	25	14	3	1	18,8	35	
23	2	18	30	35	24	12	20	6	17	29	24	27	21	8	15	24	20	20	14	8	22	7	7	2	17,2	35	
24	4	7	23	22	6	3	3	4	4	28	33	20	18	16	5	4	1	5	12	4	2	6	4	1	9,7	33	
25	3	6	4	2	1	4	1	1	3	3	4	9	7	7	10	19	26	22	18	7	2	0	2	0	6,7	26	
26	0	3	21	59	48	54	55	51	20	14	17	8	7	11	21	25	19	22	27	13	5	1	3	0	21,0	59	
27	0	0	7	9	13	8	7	2	3	2	9	7	19	14	24	26	29	27	18	11	4	0	0	0	10,0	29	
28	0	0	0	0	0	0	4	8	3	16	28	30	36	32	28	34	28	26	23	15	13	15	23	23	16,0	36	
29	14	20	19	27	26	30	36	22	9	29	34	40	40	44	44	45	29	19	19	10	11	5	1	3	24,0	45	
30	7	2	4	4	4	4	6	6	8	5	8	18	27	20	13	13	15	12	6	9	8	9	7	5	9,2	27	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	7,6	5,3	6,2	8,9	8,3	8,9	10,0	6,6	11,8	15,7	14,7	18,5	24,2	30,3	31,4	31,4	31,4	29,1	22,8	15,5	9,4	8,6	12,0	8,7	15,7	37,8
2.ª " "	2,9	2,7	2,1	2,4	4,1	4,8	6,2	6,8	8,2	9,0	10,8	14,2	19,8	21,8	22,8	24,8	24,1	21,6	13,6	8,3	4,9	3,6	3,4	3,2	10,2	27,0
3.ª " "	3,9	6,6	14,3	18,4	15,0	15,3	15,3	12,9	11,5	18,5	21,7	20,1	21,9	18,6	19,6	22,3	20,7	18,8	16,5	11,9	10,9	6,2	5,3	3,6	14,6	35,4
Mez	4,8	4,9	7,5	9,9	9,1	9,7	10,5	8,8	10,5	14,4	15,7	17,6	22,0	23,6	24,6	26,2	25,4	23,2	17,6	11,9	8,4	6,1	6,9	5,2	13,5	33,4

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	3:773	15,7	53 kilometros (ENE) no dia 8	..... NW
2.ª " "	2:461	10,2	31 " (WNW) " 11	..... NW
3.ª " "	3:498	14,6	59 " (ENE) " 26	..... NW
Mez	9:732	13,5	59 " (ENE) " 26	..... NW

Dia mais ventoso 8

Dia menos ventoso 25

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

QUADRO COMPLEMENTAR

SETEMBRO — 1887	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h P. M.	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No es- pelho para- bolico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	49,1	34,4	7,1	8,7	0,0	8,0	3	3	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.		
2	51,1	38,3	11,7	12,8	0,5	7,8	3	4	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	6,0	C.		
3	46,3	35,6	7,1	8,2	0,0	10,0	3	5	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	2,0	Ci., Ci-St.		
4	49,1	36,7	6,4	8,2	0,0	8,0	4	4	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
5	51,3	40,6	9,6	11,2	0,0	8,1	3	3	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	Ci. pelo hor.		
6	49,6	39,4	9,4	11,5	0,0	8,2	2	2	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
7	49,6	33,6	10,2	11,8	0,4	8,6	1	4	5,0	C., C-St.	3,0	C., Ci-C.		
8	50,6	35,6	7,6	9,2	0,0	12,1	4	3	0,0	—	0,0	—		
9	51,1	36,1	12,2	14,8	0,0	19,0	4	2	0,5	C.	2,0	Ci., C., Ci-C.		
10	52,1	33,4	6,4	6,6	0,0	10,3	3	3	0,0	—	0,0	—		
11	53,3	36,7	8,1	9,7	0,0	11,6	4	0	2,0	C. de E-S. e Ci-St. a W.	2,0	C.		
12	48,8	37,2	11,7	12,8	0,0	10,7	3	3	3,0	C., Ci-C.	0,5	C.		
13	48,8	36,1	10,6	12,3	0,0	6,8	4	3	0,0	—	0,0	—		
14	52,3	34,5	9,7	10,2	0,0	7,0	3	4	10,0	C.	5,0	C.		
15	49,2	37,8	5,9	7,8	0,0	5,4	3	4	4,0	C., Ci-C., Ci-St.	1,0	C.		
16	51,1	34,3	6,4	6,3	0,0	7,8	3	3	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	9,5	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
17	51,1	35,1	11,5	12,3	0,0	7,9	4	3	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St., c.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
18	53,7	36,6	11,1	11,3	0,0	7,6	4	3	6,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	2,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		
19	51,6	34,3	10,7	11,6	0,0	7,8	2	4	9,5	Ci., C., Ci-C.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
20	36,2	26,8	16,6	(15,6)	0,4	4,8	4	5	10,0	Nevoeiro.	10,0	C.		
21	53,9	34,3	8,8	11,6	0,0	3,0	5	4	0,0	C. no hor. a W.	7,0	C.		
22	47,0	26,8	8,1	(10,3)	1,3	9,1	4	6	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
23	52,3	35,1	10,2	11,2	5,2	5,4	5	4	2,0	Ci., C., Ci-C.	6,0	C., C-Ni.		
24	43,3	23,3	14,2	(14,6)	6,2	7,6	4	5	9,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		
25	48,0	37,7	11,6	12,2	7,2	3,8	3	4	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	8,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St.		
26	46,3	34,9	7,8	8,9	0,0	9,3	6	4	0,0	—	0,0	—		
27	41,3	33,4	5,5	8,0	0,0	4,6	3	5	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.		
28	43,3	31,4	6,1	(7,7)	0,5	5,4	2	5	9,0	Ci., C., Ci-C.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.		
29	46,3	28,6	13,9	(13,5)	5,7	2,5	5	6	10,0	C., C-Ni.	9,0	C., Ni., C-Ni.		
30	45,8	30,9	2,5	(5,4)	2,6	5,0	4	6	2,0	Ci., C., Ci-C.	10,0	C., C-Ni., c.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Medias das decadas	1. ^a 49,99 2. ^a 49,61 3. ^a 46,75	36,37 34,94 31,64	8,77 10,23 8,87	10,30 10,99 10,34	— — —	10,0 7,7 5,6	3,0 3,4 4,1	3,3 3,2 4,9	3,8 6,2 6,2		3,1 4,4 8,0			
Medias do mez	48,78	34,32	9,29	10,54	—	7,8	3,5	3,8	5,4		5,2			

Extremas do mez	Temperaturas		Chuva	Evaporação
	Maxima: ao sol.....	Minima: no espelho..		
	53,9 no dia 21;	5,4 " 30;	7,2 no dia 25	19,0 no dia 9.
	na relva... 40,6 no dia 5	na relva... 2,5 " 30	.....	2,5 " 29.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens

3 horas p. m.			6 horas p. m.			9 horas p. m.			SETEMBRO 1887
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		
8,0	Ci., Ci-St.	6,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St., C-St.			1	
1,0	Ci., Ci-C. pelo hor.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St., c.			2	
0,5	Ci. no hor.	1,0	Ci., Ci-St. no hor.	1,0	C.			3	
10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.			4	
0,0	—	0,0	Ci-St. no hor.	0,0	—			5	
4,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St.	10,0	C.	10,0	Nevoeiro.			6	
0,5	Ci-St. no hor. de E-S.	0,0	—	0,0	—			7	
0,0	—	0,0	—	0,0	—			8	
2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	0,0	—			9	
0,5	C. no hor. de E-S.	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	—			10	
2,0	C.	8,0	C., Ci-C., C-St.	1,0	C-St. no hor.			11	
0,5	C. a E.	1,0	Ci-St., C-St. no hor.	0,0	—			12	
0,0	C. a E.	0,0	—	0,0	—			13	
1,0	C.	8,0	C., C-St.	0,0	—			14	
0,0	Pequenos C. disp.	0,0	—	0,0	—			15	
3,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	7,0	C., St., Ci-C., C-St.	4,0	C., C-St.			16	
9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	2,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-St.	0,0	—			17	
5,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	4,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	1,0	C-St.			18	
9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	C.	10,0	C., C-Ni.			19	
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C.	10,0	C., C-Ni., c.			20	
8,0	C., Ni., C-Ni.	8,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	0,0	C. disp. no hor. a W.			21	
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	3,0	C., C-Ni.			22	
8,0	C., C-Ni.	9,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.			23	
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni., c.			24	
6,0	C.	3,0	C., Ci-C., C-St.	0,0	Ci-C. a W.			25	
1,0	Ci., C., Ci-C.	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St., c.	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.			26	
10,0	C., C-Ni.	4,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St.	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.			27	
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni., c.	10,0	C., C-Ni.			28	
7,0	Ci., C., Ci-C.	3,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni.			29	
10,0	Ni., C-Ni.	7,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	7,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.			30	
—	—	—	—	—	—			—	
					Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
2,6		3,7		3,0	1.ª decada	0,9	100,1	limpos 7	
3,9		5,0		2,6	2.ª »	0,4	77,4	de nuv. 18	
8,0		7,4		6,0	3.ª »	28,7	55,7		
4,9		5,4		3,9	Mez	30,0	233,2	cobert. 5	

Dias em que houve chuva ou chuvisco « ● » 2, 6, 20, 22, 23, 24, 28, 29 e 30.
 » nevoeiro..... « ≡ » 6 e 20.
 » orvalho..... « Δ » 25.

Dias em que houve trovões..... « ⚡ » 20, 21, 22, 23 e 24.
 » relamp. sem trovões « ⚡ » 8 e 25.
 » vento forte..... « ≡ » 7, 8, 9, 26 e 29.

SETEMBRO DE 1887

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Nublado; tempo variavel.
»	2	Chuva miuda da 1 ^h ás 3 da manhã; muitas nuvens de dia e coberto pelas 9 ^h da noite; muito ventoso
»	3	Poucas nuvens; vento fresco de tarde.
»	4	Coberto desde o meio dia até ás 6 ^h da tarde; vento desagradavel.
»	5	Muitas nuvens até ás 9 ^h da manhã e limpo depois; bom tempo.
»	6	Nuvens e vento frio de manhã; coberto depois das 3 ^h da tarde e chuva miuda e nevoeiro pelas 9 ^h da noite.
»	7	Algumas nuvens de manhã e limpo de tarde; vento fresco e por vezes forte desde as 10 ^h da manhã até ás 8 ^h da noite.
»	8	Limpo; vento forte de manhã e fresco de tarde; tempo secco. Relampagos no horizonte a SSE. pelas 9 ^h da noite.
»	9 e 10	Poucas nuvens; tempo quente e secco.
»	11	Nuvens de trovoada todo o dia; relampagos a SSE. ao anoitecer.
»	12	Poucas nuvens; nebrina no horizonte.
»	13	Limpo; horizonte vaporoso; muito bom tempo.
»	14	Coberto de manhã; nuvens dispersas de tarde e limpo ao anoitecer.
»	15	Algumas nuvens dispersas de manhã e limpo de tarde.
»	16	Nublado; muito agradavel.
»	17	Coberto de manhã; muitas nuvens de tarde e limpo ao anoitecer.
»	18	Nuvens todo o dia; quente.
»	19	Muitas nuvens e por vezes coberto; agradavel.
»	20	Coberto; chuva miuda das 4 ^h ás 6 da manhã e nevoeiro pelas 9; trovões a W. ás 3 ^h da tarde.
»	21	Geralmente limpo de manhã; muitas nuvens com aspecto de trovoada pelo meio dia; trovões a S. pelas 4 ^h e relampagos a SSW. das 6 para as 7 ^h da tarde; pequenos cumulos dispersos pelo horizonte ás 9 ^h da noite.
»	22	Coberto até ás 6 ^h da tarde; trovões de E.-N. pelas 10 ^h 30 ^m da manhã e 2 ^h 40 ^m da tarde; aguaceiros repetidos durante o dia, sendo o mais forte ás 2 ^h 40 ^m .
»	23	Muitas nuvens, principalmente de tarde; trovões a W. ás 9 ^h da noite; chuva d'esta hora em diante.
»	24	Coberto; trovoada repetidas vezes e em varias direcções durante todo o dia; aguaceiros frequentes.
»	25	Coberto de manhã; algumas gotas de chuva pelo meio dia; muitas nuvens de tarde e limpo ao anoitecer; orvalho ás 9 ^h da noite.
»	26	Vento forte de madrugada; tempo variavel.
»	27	Geralmente coberto; agradavel de manhã e vento frio de tarde.
»	28	Coberto; pequenos aguaceiros durante as 24 ^h .
»	29	Muitas nuvens e por vezes coberto; chuva seguida até ás 7 ^h da manhã e das 8 ás 10 ^h da noite.
»	30	Muitas nuvens; chuva desde 1 ^h da tarde até ás 6.

PRESTO ATMOSFERICA EM ANILHETROS

Temp. maxima	Temp. minima	Temp. media	Humid. maxima	Humid. minima	Humid. media	Veloc. maxima	Veloc. minima	Veloc. media	Press. maxima	Press. minima	Press. media	Estado do tempo
22	16	19	85	60	72	12	0	6	1015	1005	1010	Des. nubl.
21	15	18	80	55	67	10	0	5	1014	1004	1009	Des. nubl.
20	14	17	75	50	62	8	0	4	1013	1003	1008	Des. nubl.
19	13	16	70	45	57	6	0	3	1012	1002	1007	Des. nubl.
18	12	15	65	40	52	4	0	2	1011	1001	1006	Des. nubl.
17	11	14	60	35	47	2	0	1	1010	1000	1005	Des. nubl.
16	10	13	55	30	42	0	0	0	1009	999	1004	Des. nubl.
15	9	12	50	25	37	0	0	0	1008	998	1003	Des. nubl.
14	8	11	45	20	32	0	0	0	1007	997	1002	Des. nubl.
13	7	10	40	15	27	0	0	0	1006	996	1001	Des. nubl.
12	6	9	35	10	22	0	0	0	1005	995	1000	Des. nubl.
11	5	8	30	5	17	0	0	0	1004	994	999	Des. nubl.
10	4	7	25	0	12	0	0	0	1003	993	998	Des. nubl.
9	3	6	20	0	7	0	0	0	1002	992	997	Des. nubl.
8	2	5	15	0	2	0	0	0	1001	991	996	Des. nubl.
7	1	4	10	0	0	0	0	0	1000	990	995	Des. nubl.
6	0	3	5	0	0	0	0	0	999	989	994	Des. nubl.
5	0	2	0	0	0	0	0	0	998	988	993	Des. nubl.
4	0	1	0	0	0	0	0	0	997	987	992	Des. nubl.
3	0	0	0	0	0	0	0	0	996	986	991	Des. nubl.
2	0	0	0	0	0	0	0	0	995	985	990	Des. nubl.
1	0	0	0	0	0	0	0	0	994	984	989	Des. nubl.
0	0	0	0	0	0	0	0	0	993	983	988	Des. nubl.

1887

OUTUBRO

Observações feitas no Observatorio de S. Paulo, em 1887, e publicadas em 1888.
 Observações feitas no Observatorio de S. Paulo, em 1887, e publicadas em 1888.
 Observações feitas no Observatorio de S. Paulo, em 1887, e publicadas em 1888.

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

OUTUBRO — 1887	1 ^a A. M.	3 ^a	5 ^a	7 ^a	9 ^a	11 ^a	1 ^a P. M.	3 ^a	5 ^a	7 ^a	9 ^a	11 ^a	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima
1	748,3	748,2	748,2	748,8	749,5	749,7	749,3	748,9	750,0	751,1	751,5	751,7	749,67	751,7	748,2	3,5
2	51,7	51,6	52,2	52,6	53,0	52,4	51,6	50,8	51,2	51,2	51,2	51,0	51,67	53,0	50,8	2,2
3	50,9	50,7	50,7	50,9	51,4	51,5	50,9	50,3	50,4	50,8	51,1	51,1	50,87	51,6	50,3	1,3
4	50,9	50,7	50,4	51,4	52,0	51,9	51,3	50,8	50,8	51,5	51,7	51,6	51,27	52,1	50,4	1,7
5	51,3	50,7	50,7	50,9	51,2	50,7	49,8	48,9	48,9	49,3	49,1	49,0	49,99	51,3	48,7	2,6
6	48,4	48,0	48,0	48,2	48,5	48,5	47,7	47,1	47,5	48,3	48,6	48,7	48,12	48,7	47,1	1,6
7	48,6	48,3	48,5	49,0	49,3	49,0	48,4	48,0	48,2	48,8	49,0	48,7	48,65	49,3	48,0	1,3
8	48,1	47,7	47,5	47,2	46,7	45,7	44,8	43,9	43,9	43,2	42,3	41,0	45,01	48,1	40,6	7,5
9	40,0	37,9	37,0	39,0	40,8	41,7	42,4	42,6	42,3	43,0	42,5	43,2	41,11	43,8	36,4	7,4
10	44,3	44,9	45,8	46,9	48,6	48,8	48,7	49,0	48,9	49,8	50,4	50,3	48,17	50,4	44,3	6,1
11	750,2	749,8	749,8	750,2	750,8	750,8	750,2	749,9	750,2	750,9	750,9	750,9	750,38	751,0	749,8	1,2
12	50,9	50,7	50,6	51,0	51,3	51,4	50,4	49,8	50,2	50,7	50,7	51,0	50,70	51,7	49,8	1,9
13	51,0	50,7	50,8	50,9	51,2	50,9	50,6	49,9	50,5	50,9	51,7	51,6	50,92	51,7	49,9	1,8
14	51,2	50,7	50,8	51,9	52,7	52,5	51,8	51,5	51,6	52,6	52,6	52,7	51,91	52,9	50,7	2,2
15	52,6	52,0	51,8	52,2	52,8	51,6	51,0	50,4	50,2	50,5	50,5	50,4	51,25	52,6	50,1	2,6
16	50,0	49,9	50,5	51,2	51,9	52,2	52,2	52,3	52,7	53,3	54,2	54,5	52,17	54,9	49,9	5,0
17	54,7	54,9	55,0	55,9	56,9	57,0	56,1	55,6	56,0	56,3	55,9	55,7	55,81	57,0	54,7	2,3
18	55,3	55,0	54,8	55,2	55,2	55,3	54,6	54,1	54,2	54,7	54,9	54,9	54,83	55,6	54,1	1,5
19	54,7	54,3	54,4	54,6	54,7	54,6	53,9	53,3	53,0	53,4	54,1	54,1	54,07	54,7	53,0	1,7
20	53,8	53,3	53,2	53,7	54,0	53,3	52,8	52,2	52,5	53,0	52,8	53,1	53,12	54,0	52,2	1,8
21	753,0	753,0	753,0	753,6	753,8	753,3	752,9	752,5	752,4	753,1	753,4	753,6	753,17	753,8	752,4	1,4
22	53,7	53,7	53,8	54,5	55,0	54,4	53,4	53,4	53,5	54,1	54,4	54,6	54,03	55,0	53,1	1,9
23	54,6	54,5	54,3	55,0	55,8	55,7	55,3	55,1	55,7	56,1	56,5	56,4	55,42	56,5	54,3	2,2
24	56,3	56,1	56,2	56,5	57,2	56,8	55,5	55,0	55,3	55,5	55,5	55,3	55,89	57,2	55,0	2,2
25	54,8	54,6	54,5	54,6	55,0	55,1	54,7	54,2	54,4	55,1	56,0	56,1	54,94	56,1	54,2	1,9
26	55,8	56,0	56,5	57,2	57,9	57,5	56,0	55,4	55,2	55,0	55,0	54,9	55,99	57,9	54,6	3,3
27	54,3	53,8	53,7	53,6	53,8	53,6	52,6	51,7	52,0	52,2	52,3	52,1	52,91	54,3	51,7	2,6
28	52,0	51,8	51,9	52,3	52,7	52,3	51,4	51,0	51,2	51,8	52,4	51,9	51,91	52,7	51,0	1,7
29	51,9	51,3	51,2	51,3	51,8	51,7	51,4	50,9	50,8	51,2	51,1	51,2	51,30	51,9	50,7	1,2
30	50,6	49,8	49,7	49,8	50,8	51,1	51,1	51,2	51,5	52,2	52,9	52,7	51,15	52,9	49,7	3,2
31	52,1	51,9	51,8	52,5	53,9	54,2	54,1	53,8	53,8	53,8	53,6	52,7	53,16	54,2	51,8	2,4
Medias das decadas	1. ^a 748,25	747,87	747,90	748,49	749,10	748,99	748,49	748,03	748,21	748,70	748,74	748,63	748,45	750,00	746,48	3,52
	2. ^a 52,44	52,13	52,17	52,68	53,15	52,96	52,36	51,90	52,11	52,63	52,83	52,89	52,52	53,61	51,42	2,20
	3. ^a 53,55	53,32	53,33	53,72	54,34	54,34	53,49	53,11	53,25	53,65	53,92	53,77	53,62	54,77	52,59	2,18
Medias do mez	751,48	751,48	751,20	751,70	752,26	752,17	751,51	751,08	751,26	751,72	751,90	751,83	751,60	752,86	750,24	2,62

Periodos de cinco dias 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-1
 Pressão media..... 749,78 747,07 752,41 753,84 755,03 750,81

Extremas { Maxima absoluta 757,9 no dia 26 ás 9^a a. m.
 do { Minima " 736,4 " 9 ás 4^a 25^a a. m.
 mez { Variação maxima 21,5

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

OUTUBRO — 1887	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima
1	10,0	9,9	9,7	9,9	11,9	14,0	15,4	15,9	16,0	13,7	12,4	12,0	12,47	16,8	9,0	7,8
2	11,2	10,2	9,1	8,7	11,5	13,8	16,0	17,1	16,4	14,1	13,7	13,9	13,04	17,8	8,0	9,8
3	12,9	11,8	11,6	11,8	14,6	17,2	18,6	19,3	19,1	16,0	14,9	12,7	15,12	21,2	10,4	10,8
4	11,5	13,1	12,9	12,9	14,9	18,3	19,5	20,5	20,0	16,2	13,9	13,0	15,44	21,9	11,1	10,8
5	13,0	11,7	11,2	11,3	15,6	18,8	20,9	20,7	20,0	16,7	15,0	13,8	15,78	21,9	10,2	11,7
6	12,8	13,0	13,0	12,2	15,7	19,0	20,9	20,6	19,8	15,5	13,6	12,9	16,10	21,8	11,5	10,3
7	11,8	11,0	9,3	9,0	13,2	15,9	19,0	18,7	18,2	15,2	13,7	12,7	13,95	19,7	8,1	11,6
8	11,0	10,2	10,2	10,3	15,3	17,6	14,4	16,2	14,9	15,7	15,5	14,7	13,92	18,7	9,4	9,3
9	14,9	15,5	15,7	14,5	15,7	16,9	18,8	18,5	15,8	15,0	14,0	14,3	15,81	18,8	13,7	5,1
10	14,1	14,4	14,4	14,1	16,4	16,5	19,0	19,4	18,0	16,6	15,7	15,7	16,23	20,0	13,1	6,9
11	15,3	14,7	14,4	14,1	14,3	16,2	16,7	16,1	14,8	13,0	11,8	11,0	14,27	17,1	10,4	6,7
12	9,7	8,9	8,0	6,2	9,7	13,0	14,8	15,0	14,0	11,7	10,5	10,0	10,88	15,5	5,5	10,0
13	8,8	7,9	6,5	6,8	9,7	13,6	14,3	14,7	13,8	11,9	11,3	10,9	10,85	15,3	5,2	10,1
14	9,7	10,2	11,0	11,0	11,8	15,0	17,5	18,2	18,0	14,7	12,3	12,9	13,55	18,6	9,0	9,6
15	10,5	10,5	9,5	9,1	12,4	15,9	17,5	18,7	17,0	13,0	10,7	9,9	12,84	18,8	8,2	10,6
16	12,0	11,3	11,7	11,4	13,4	15,0	17,4	18,5	18,2	16,0	14,2	13,7	14,32	18,6	9,5	9,1
17	12,4	12,0	11,2	10,0	12,1	15,3	19,0	19,0	18,8	16,3	14,2	14,0	14,51	19,5	9,3	10,2
18	13,7	13,0	12,2	10,6	11,7	14,0	16,5	18,0	17,0	15,3	13,8	13,0	14,01	18,3	9,9	8,4
19	12,0	11,4	12,0	12,1	15,2	18,0	19,3	20,1	20,0	17,6	14,8	14,8	15,69	20,4	10,4	10,0
20	14,8	14,8	14,7	14,7	16,5	18,0	19,8	20,7	20,0	17,7	17,4	17,2	17,20	20,7	13,7	7,0
21	16,9	16,4	15,8	15,1	17,7	19,2	20,8	21,2	21,3	18,3	16,1	15,3	17,74	21,4	14,4	7,0
22	14,8	14,0	13,8	13,4	15,3	18,0	21,3	22,2	22,6	17,8	14,7	14,0	16,66	22,7	11,5	11,2
23	13,9	12,4	16,0	15,9	18,3	19,0	21,4	21,8	21,0	18,2	15,0	14,3	17,25	21,9	11,5	10,4
24	12,7	12,2	11,2	9,8	13,8	17,8	20,0	20,5	17,0	13,7	12,6	11,2	14,39	21,9	8,7	13,2
25	9,2	8,2	10,4	11,5	13,8	14,7	18,0	18,8	17,5	15,4	14,0	12,7	13,72	19,0	7,6	11,4
26	10,3	9,0	8,0	7,6	9,2	10,6	14,0	14,7	14,8	11,8	9,8	10,0	10,84	15,3	7,3	8,0
27	9,5	8,2	8,3	7,9	10,3	13,0	16,7	17,2	15,2	12,7	12,2	11,9	11,94	17,7	6,6	11,1
28	11,7	11,5	11,5	11,1	12,5	14,8	17,0	18,6	18,0	16,0	14,8	14,5	14,37	18,6	10,4	8,2
29	14,1	13,7	14,0	14,1	15,9	17,0	15,6	15,5	15,9	14,8	14,3	14,3	14,87	17,5	13,0	4,5
30	14,3	14,2	14,6	14,9	15,1	15,6	16,3	15,7	15,0	13,6	12,5	12,4	14,50	16,3	12,0	4,3
31	12,5	12,5	12,2	11,8	11,9	14,0	15,7	15,2	14,0	12,6	11,3	11,4	12,89	15,8	10,4	5,4
Medias das decadas	1. ^a 12,32	12,08	11,78	11,47	14,48	16,80	18,25	18,69	17,82	15,47	14,24	13,57	14,79	19,86	10,15	9,41
	2. ^a 11,89	11,47	11,02	10,60	12,68	15,40	17,28	17,90	17,16	14,72	13,10	12,74	13,81	18,28	9,11	9,17
	3. ^a 12,72	12,02	12,34	12,10	13,98	15,79	17,89	18,31	17,48	14,99	13,39	12,91	14,47	18,92	10,31	8,61
Medias do mez	12,32	11,86	11,71	11,44	13,72	15,99	17,81	18,30	17,49	15,06	13,57	13,07	14,36	19,01	9,97	9,05

Periodos de cinco dias 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-1

Temperatura media 15,28 14,22 13,21 16,26 13,63 14,05

Maxima absoluta..... 22,7 no dia 22.
 Minima 5,2 " 13.
 Variação maxima 17,5

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

OUTUBRO — 1887		1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1		7,65	7,84	8,02	8,19	8,88	7,99	7,96	7,80	7,96	8,69	9,35	8,80	8,29	9,35	7,42	1,93
2		8,44	8,33	7,60	7,60	8,67	8,63	7,44	6,93	7,72	8,45	9,13	8,57	8,16	9,40	6,93	2,47
3		7,66	7,38	7,02	6,82	6,67	6,58	6,87	6,27	6,58	7,60	7,61	7,32	6,96	7,66	5,97	1,69
4		7,08	5,45	5,69	6,36	6,97	7,05	6,07	5,39	5,16	6,40	8,48	7,48	6,54	8,60	5,16	3,44
5		6,42	6,76	6,51	5,80	5,69	6,50	6,01	4,64	5,03	5,38	7,03	5,94	5,97	7,03	4,64	2,39
6		5,39	5,15	5,03	5,51	6,84	6,38	5,02	4,99	4,89	5,76	7,48	6,36	5,73	7,48	4,36	3,12
7		5,40	5,55	5,25	5,54	8,76	9,15	6,38	6,56	8,03	8,53	9,45	8,77	7,32	9,69	5,25	4,44
8		7,74	7,77	7,65	7,80	7,77	7,02	9,81	9,17	11,51	11,17	12,27	12,05	9,37	12,27	7,02	5,25
9		12,21	12,27	12,70	12,03	12,69	12,26	12,15	11,31	11,81	11,14	11,55	10,77	11,83	12,70	10,77	1,93
10		10,64	10,58	10,85	10,77	12,40	12,22	11,73	11,01	12,34	11,75	11,85	11,30	11,48	12,40	10,58	1,82
11		11,54	11,18	11,36	10,63	10,85	7,58	8,94	8,96	7,90	7,97	7,16	7,50	9,27	11,54	7,16	4,38
12		7,72	7,23	6,89	6,69	7,64	5,99	6,06	6,53	6,54	6,66	6,79	6,47	6,73	7,72	5,59	2,13
13		6,21	5,97	5,75	6,34	7,15	6,90	7,81	6,73	7,60	7,92	8,15	7,80	7,11	8,15	6,57	1,58
14		7,54	7,65	7,18	6,70	6,13	6,75	6,40	6,57	7,36	7,29	6,97	5,43	6,91	8,98	5,43	3,55
15		5,67	5,02	5,12	5,58	6,13	6,44	5,48	4,81	6,04	6,18	7,50	6,17	5,92	7,50	4,81	2,69
16		5,75	5,48	5,46	5,64	5,86	7,13	5,94	5,03	5,70	4,95	4,69	4,35	5,46	7,13	4,35	2,78
17		4,58	4,49	4,21	4,42	4,70	4,22	5,34	5,00	5,86	5,36	5,33	5,13	4,92	5,86	4,05	1,81
18		4,35	4,22	2,55	2,95	3,87	4,17	5,24	4,73	5,18	4,46	4,41	5,01	4,38	5,24	2,09	3,15
19		4,71	4,09	4,28	4,76	5,33	5,82	6,03	5,86	5,61	4,11	5,31	6,63	5,20	6,63	3,89	2,74
20		6,63	5,80	5,50	6,10	5,46	5,56	5,99	5,05	5,87	6,13	5,38	5,54	5,70	6,63	4,98	1,65
21		5,72	5,66	5,66	5,86	5,93	5,88	4,91	5,45	5,87	6,42	5,69	7,19	5,86	7,19	4,91	2,28
22		5,92	5,68	5,68	4,77	5,49	6,82	6,39	7,14	7,97	6,59	6,87	5,56	6,17	7,97	4,77	3,20
23		5,55	5,85	4,35	4,53	5,69	6,74	5,54	5,74	6,83	6,35	6,16	5,62	5,64	6,83	4,35	2,48
24		5,19	5,36	5,19	4,83	6,52	6,72	6,65	5,88	7,21	7,17	7,74	6,33	6,22	7,74	4,54	3,20
25		6,39	5,90	5,56	5,23	5,63	6,69	6,08	4,84	5,72	4,52	3,58	3,53	5,31	6,69	3,51	3,18
26		3,36	3,11	2,70	2,86	3,16	4,66	3,65	4,14	4,89	4,83	6,08	4,93	4,07	6,08	2,70	3,38
27		3,95	4,18	4,02	3,96	4,62	5,01	4,53	4,71	5,70	6,59	7,62	7,32	5,22	7,62	3,80	3,82
28		7,32	7,20	8,04	7,44	8,76	8,16	8,49	9,55	9,78	7,83	8,47	7,95	8,14	9,78	7,08	2,70
29		8,71	8,56	9,65	9,46	11,28	10,80	11,78	10,88	10,54	10,91	10,85	11,02	10,44	12,37	8,17	4,20
30		11,22	11,35	11,68	11,78	12,60	12,20	10,08	9,33	9,17	9,50	9,59	9,47	10,56	12,60	9,17	3,43
31		9,28	9,41	9,46	9,31	9,55	7,47	6,08	6,65	6,16	6,78	7,51	7,25	7,87	9,58	6,08	3,50
Medias das decaadas	1. ^a	7,86	7,71	7,63	7,64	8,53	8,38	7,94	7,41	8,10	8,49	9,42	8,74	8,16	9,66	6,81	2,85
	2. ^a	6,47	6,11	5,83	5,98	6,31	6,06	6,32	5,93	6,37	6,10	6,17	6,10	6,16	7,54	4,89	2,65
	3. ^a	6,61	6,57	6,54	6,37	7,20	7,38	6,74	6,76	7,26	7,04	7,29	6,92	6,86	8,59	5,37	3,22
Medias do mez	6,97	6,79	6,66	6,65	7,34	7,27	7,00	6,70	7,24	7,21	7,61	7,24	7,06	8,59	5,68	2,91	
Extremas do mez		Maxima..... 12,70 no dia 9 ás 4 e 5. ^h a m. Minima..... 2,09 " 18 ás 6. ^h a m. Variação..... 40,61															

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

OUTUBRO — 1887		1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna
1		83,4	86,2	89,0	90,1	85,5	87,1	61,1	57,9	58,8	74,4	86,9	84,1	77,62	90,1	57,9	32,2
2		85,2	90,0	88,5	90,4	85,4	73,4	55,0	47,6	55,6	70,5	78,1	72,4	74,66	93,8	46,7	47,1
3		69,1	71,5	68,9	66,1	53,9	45,3	43,0	37,6	40,0	56,2	60,3	66,8	55,72	71,5	34,1	37,4
4		70,0	48,5	51,3	57,4	55,2	45,0	36,0	30,1	29,7	46,6	71,7	67,0	51,83	76,0	29,0	47,0
5		57,5	65,9	65,8	58,0	43,1	40,2	32,7	25,6	28,9	38,0	55,3	48,5	46,30	65,9	25,0	40,9
6		48,9	46,1	45,0	52,0	51,5	39,0	27,3	27,6	28,4	43,9	64,5	57,3	44,42	64,5	23,8	40,7
7		52,3	56,6	59,8	64,8	77,4	68,0	38,9	40,6	51,6	64,3	80,9	80,1	62,73	80,9	36,1	44,8
8		78,9	83,8	82,6	83,5	60,0	46,9	80,2	66,8	91,1	84,1	93,6	96,8	79,01	96,9	46,9	50,0
9		96,7	93,6	95,6	98,0	95,5	85,6	77,6	71,6	88,3	87,7	96,7	88,7	88,87	100,0	71,6	28,4
10		88,7	86,5	88,7	89,8	89,3	87,5	71,8	65,5	80,3	83,5	89,2	85,1	83,82	96,7	65,5	31,2
11		89,1	89,8	92,9	88,6	89,3	55,2	63,2	65,5	63,0	71,4	69,4	76,5	76,35	92,9	55,2	37,7
12		85,7	86,0	86,1	94,3	84,8	53,7	48,3	51,4	54,9	64,9	72,0	70,5	70,99	97,5	47,8	49,7
13		73,3	75,2	74,2	85,6	79,4	59,5	64,3	54,0	64,7	76,3	81,5	80,8	73,45	96,9	54,0	42,9
14		89,2	82,6	73,2	68,3	59,4	53,1	43,0	42,4	47,9	58,5	65,4	49,0	60,64	89,2	42,4	46,8
15		60,1	53,2	58,4	64,7	57,1	47,8	36,8	30,0	61,8	55,4	78,0	71,8	55,91	78,0	30,0	48,0
16		55,0	54,8	53,2	56,1	51,0	56,1	40,1	31,7	35,1	36,6	38,9	37,2	45,67	61,0	31,7	29,3
17		42,7	42,9	42,5	48,2	44,6	32,6	32,7	30,6	36,3	38,9	44,2	43,1	40,19	49,6	30,6	19,0
18		37,2	37,7	24,1	31,0	37,7	35,0	37,5	30,9	35,9	34,4	37,4	44,9	34,97	44,9	20,5	24,4
19		45,0	40,7	40,9	45,5	41,4	37,9	36,2	33,5	32,2	27,4	42,2	52,9	39,37	48,2	25,3	22,9
20		52,9	46,3	44,2	49,0	39,0	36,2	34,9	27,8	33,7	40,6	36,4	37,9	39,46	52,9	27,8	25,1
21		39,9	40,7	42,3	45,8	39,5	35,5	26,8	29,2	31,2	41,0	41,8	55,5	39,34	55,5	26,8	28,7
22		47,2	47,7	48,3	41,6	42,4	44,4	33,9	35,8	39,0	43,4	55,2	46,7	44,01	55,2	33,9	21,3
23		46,9	54,5	32,1	33,6	36,4	41,2	29,2	29,6	36,9	40,8	48,5	46,3	38,39	54,5	28,0	26,5
24		47,4	50,6	52,4	53,6	55,5	44,3	38,2	32,8	50,0	61,4	71,2	66,3	51,86	71,2	32,0	39,2
25		73,5	72,6	58,9	51,7	47,9	53,7	39,6	30,0	38,4	34,7	30,1	32,2	46,68	73,5	30,0	43,5
26		35,9	36,4	33,7	36,6	36,3	48,9	30,7	33,2	39,0	46,8	67,5	53,7	41,77	67,5	30,7	36,8
27		44,6	51,4	49,0	49,9	49,4	44,9	32,0	32,3	44,3	60,2	71,9	70,5	50,40	71,9	32,0	39,9
28		71,4	71,1	79,4	75,1	81,1	65,1	59,7	59,9	63,7	57,9	67,6	64,7	67,04	81,1	57,4	23,7
29		72,6	73,3	81,1	78,9	83,8	74,8	89,3	83,0	78,3	87,1	89,4	90,8	82,54	96,7	69,9	26,8
30		92,4	94,1	94,4	93,3	98,8	92,5	73,1	70,2	72,2	81,9	88,8	88,3	85,91	98,8	68,9	29,9
31		85,1	87,1	89,3	90,2	92,0	62,7	45,8	51,7	51,7	62,4	75,1	73,3	72,00	92,3	45,8	46,5
Medias das décadas	{ 1. ^a	73,07	72,87	73,52	75,01	69,68	61,80	52,36	47,09	55,27	64,92	77,72	74,68	66,50	83,63	43,66	39,97
	{ 2. ^a	63,02	60,92	57,97	63,13	58,37	46,71	43,70	39,78	46,55	50,44	56,54	56,46	53,70	71,11	36,53	34,58
	{ 3. ^a	59,72	61,77	60,08	59,12	60,28	55,27	45,30	44,34	49,52	56,15	64,28	62,57	56,36	74,38	41,40	32,98
Medias do mez		65,09	65,08	63,73	65,54	62,70	54,62	47,06	43,76	50,42	57,14	66,12	64,51	58,77	76,31	40,56	35,75
Extremas do mez		{ Maxima 100,0 no dia 9 ás 6 ^h a. m. { Minima 20,5 " 18 ás 6 ^h a. m. { Variação 79,5															

QUADRO DO VENTO E CHUVA

OUTUBRO 1887	Direcção do vento												Predomi- nante	Chuva em millímetros
	0 ^h ás 2 A. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	0 ^h ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12		
1	NW.	NW.	V.	ESE.	SE.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	1,0
2	C.	C.	C.	NNW.	NNE.	V.	N.	NW.	NW.	NNW.	E.	E.	NW.	0,0
3	ESE.	SE.	SE.	ENE.	E.	ESE.	ENE.	NNE.	NE.	V.	SE.	SE.	NNE-SE.	0,0
4	SE.	NE.	ENE.	NE.	E.	ESE.	V.	NNW.	NW.	NW.	C.	C.	NE.	0,0
5	V.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	V.	W.	NW.	NNW.	N.	C.	V.	0,0
6	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
7	NW.	NW.	NW.	SSE.	SSE.	V.	W.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
8	V.	SSE.	SSE.	SE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	14,4
9	SSE.	SSE.	V.	WSW.	W.	WSW.	WSW.	WSW.	SSW.	W.	V.	SE.	WSW.	42,5
10	SE.	W.	WSW.	WSW.	SW.	WSW.	W.	W.	WNW.	W.	W.	WSW.	W.	1,7
11	WSW.	W.	W.	W.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,3
12	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	0,0
13	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	0,0
14	NW.	ESE.	ENE.	ENE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSW.	NW.	V.	V.	V.	0,0
15	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	0,0
16	SE.	SE.	V.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
17	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	ENE.	NNE.	ENE.	E.	V.	ENE.	0,0
18	V.	V.	ENE.	ENE.	V.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	C.	ENE.	0,0
19	V.	NNW.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
20	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
21	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	ESE.	0,0
22	ESE.	ESE.	E.	E.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	NNW.	NNW.	NNW.	ESE.	ESE.	0,0
23	E	SE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	V.	N.	E.	ESE.	0,0
24	E.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
25	NW.	V.	V.	ESE.	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	ENE.	ENE.	0,0
26	E.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ESE.	E.	NNE.	NNE.	N.	N.	NNE.	ENE.	0,0
27	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	C.	NW.	0,0
28	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	S.	WNW.	0,0
29	S.	SE.	SE.	SE.	S.	V.	WSW.	SW.	SW.	V.	S.	V.	SE-WSW.	4,2
30	SSE.	S.	WNW.	SSW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	S.	S.	WNW.	11,6
31	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	W.	W.	W.	W.	W.	SE.	W.	4,4

	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...	2	2	3	3	4	10	21	6	0	1	1	8	10	5	18	9	11	6	60,5
Segunda " ..	0	1	2	24	7	20	7	3	0	1	0	1	4	2	26	10	9	3	0,3
Terceira " ..	3	3	0	8	15	27	10	2	7	1	2	1	5	10	17	8	9	4	20,2
Mez.....	5	6	5	35	26	57	38	11	7	3	3	10	19	17	61	27	29	13	81,0

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.	—	—	—	754,75	—	753,96	745,01	—	—	—	—	741,11	750,66	750,57	750,36	749,67	—	—
Temperatura	—	—	—	13,48	—	16,91	13,92	—	—	—	—	15,81	14,56	14,27	13,08	12,47	—	—
T. do vap. atmosph.	—	—	—	4,53	—	5,71	9,37	—	—	—	—	11,83	9,67	8,67	7,40	8,29	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	41,86	—	40,11	79,01	—	—	—	—	88,87	72,91	71,89	67,97	77,62	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	1,8	—	0,0	10,0	—	—	—	—	10,0	7,7	6,4	5,1	5,1	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	19,6	—	19,9	24,0	—	—	—	—	17,5	9,1	8,1	8,3	13,8	—	—
Chuva total.....	—	—	—	—	—	—	2,7	27,1	0,9	8,4	—	6,8	2,1	22,5	3,0	3,6	3,9	—

QUADRO DO VENTO

OUTUBRO 1887	Velocidade em kilometros																								Media diurna	Maxima diurna
	1 ^h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
	1	6	8	10	11	8	16	11	4	2	1	11	19	20	27	25	30	32	25	20	17	12	1	4			0	13,8	32
2	0	0	0	0	0	0	0	3	4	2	4	5	13	14	18	21	21	21	16	4	3	0	0	4	6,4	21
3	3	4	7	5	6	5	9	15	31	23	16	16	17	15	17	14	9	7	8	4	0	0	1	7	10,0	31
4	3	6	12	34	32	19	28	3	8	9	16	10	5	7	5	9	24	19	15	4	0	0	0	0	11,2	34
5	6	7	2	6	6	5	6	7	10	9	8	14	8	8	8	6	18	21	15	11	1	0	0	0	7,6	21
6	3	2	5	2	7	4	4	0	2	8	8	8	12	18	17	27	28	15	10	4	0	4	5	1	8,1	28
7	2	5	4	4	5	9	8	7	8	6	7	8	8	13	15	19	16	16	8	1	3	5	3	4	7,7	19
8	7	8	11	9	9	11	13	8	14	23	35	43	21	38	30	40	26	30	20	32	24	40	48	32	24,0	48
9	20	24	29	30	34	20	13	9	16	22	21	22	13	29	26	22	23	19	3	3	4	10	7	0	17,5	34
10	3	7	7	1	3	4	4	6	5	8	7	12	19	23	19	17	15	17	9	4	1	4	4	2	8,4	23
11	2	1	6	4	1	3	1	4	2	3	7	13	16	18	23	21	18	16	13	17	18	8	9	7	9,6	23
12	8	7	6	4	0	4	4	3	0	4	12	12	16	17	20	29	26	25	21	15	10	4	6	3	10,7	29
13	0	0	0	4	5	6	6	6	2	3	2	15	20	17	18	17	16	15	12	0	0	0	0	2	6,9	20
14	3	13	5	4	7	3	1	6	8	6	12	7	12	8	8	4	1	6	6	0	7	4	7	7	6,0	13
15	6	7	4	7	5	6	6	6	10	8	6	5	10	10	14	16	21	13	8	4	0	3	1	2	7,0	21
16	12	8	11	8	13	10	7	17	27	32	37	30	29	25	29	28	28	30	35	37	39	24	27	25	23,7	39
17	20	30	21	23	22	24	16	8	13	12	17	16	19	16	12	11	11	12	16	18	8	9	3	2	15,0	30
18	6	8	12	12	22	42	38	16	12	9	15	16	10	15	12	12	20	18	18	14	14	9	0	0	14,6	42
19	2	3	5	7	19	23	28	14	29	16	25	35	29	27	27	18	21	25	19	10	16	13	11	9	18,0	35
20	5	8	13	17	23	32	36	25	25	26	48	39	28	26	22	24	20	16	12	12	33	36	40	31	24,9	48
21	37	34	28	35	38	41	33	32	29	46	43	53	33	31	21	19	25	17	11	11	11	7	6	2	26,8	53
22	8	6	9	12	10	13	11	9	8	6	5	4	14	9	5	1	2	21	14	1	7	8	7	13	8,5	21
23	4	10	6	15	32	48	39	50	40	39	32	33	23	23	19	18	12	20	9	6	3	8	10	9	21,2	50
24	10	12	10	6	5	3	6	8	6	3	3	6	9	13	20	24	19	15	9	1	0	1	4	7	8,3	24
25	2	3	5	7	11	6	26	27	20	40	27	24	25	20	22	26	21	27	40	24	24	13	41	39	21,7	41
26	43	52	44	39	41	48	34	38	25	31	22	22	25	8	10	12	9	9	15	16	0	0	2	5	22,9	52
27	8	7	5	4	4	6	3	1	1	4	7	4	5	15	11	13	12	15	13	5	0	0	0	0	6,0	15
28	0	0	0	0	0	2	4	1	2	3	4	7	8	8	8	7	12	13	2	0	3	4	4	5	4,0	13
29	1	7	8	6	9	4	13	17	19	30	24	17	13	12	13	13	8	14	12	11	13	14	12	14	12,7	30
30	13	15	16	17	5	2	14	11	7	16	17	18	25	23	22	21	16	12	4	0	5	9	9	4	12,5	25
31	6	10	1	4	5	6	3	3	5	14	16	18	20	19	14	16	9	11	8	4	4	11	12	18	9,9	20

Medias das decadas e do mez

1. ^a decada	5,3	7,1	8,7	10,2	11,0	9,3	9,6	6,2	10,0	11,1	13,3	15,7	18,9	19,2	18,0	20,5	21,2	19,0	12,4	8,4	4,8	6,4	7,2	5,0	11,5	29,1
2. ^a " "	6,4	8,5	8,3	9,0	11,7	15,3	14,3	10,5	12,8	11,9	18,1	18,8	18,9	17,9	18,5	18,0	18,2	17,6	16,0	12,7	14,5	11,0	10,4	8,8	13,6	30,0
3. ^a " "	12,0	14,2	12,0	13,2	14,5	16,3	16,9	17,9	14,7	21,1	18,2	18,7	18,2	16,5	15,0	15,5	13,2	15,8	12,5	7,2	6,4	6,8	9,7	10,5	14,0	31,3
Mez	8,0	10,1	9,8	8,0	12,5	13,7	13,7	11,7	12,6	14,9	16,6	17,8	18,6	17,8	17,1	17,9	17,4	17,4	13,6	9,4	8,5	8,0	9,1	8,2	13,1	30,2

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1. ^a decada	2:375	11,5	48 kilometros	(SE) no dia 8
2. ^a "	3:281	13,6	48 "	(ESE) " 20
3. ^a "	3:706	14,0	53 "	(ESE) " 21
Mez	9:362	13,1	53 "	(ESE) " 21

Dia mais ventoso 21

Dia menos ventoso 28

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

QUADRO COMPLEMENTAR

OUTUBRO — 1887	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 parabolico			9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	9 ^h P. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	45,3	33,7	3,5	(5,5)	5,4	2,4	6	6	8,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	6,0	Ci., C., C-Ni.		
2	42,7	31,7	2,2	5,0	0,0	2,6	3	5	0,5	C. pelo hor.	2,0	C.		
3	47,0	27,4	4,7	6,6	0,0	6,9	4	5	8,0	Ci., C., Ci-C.	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
4	45,5	34,2	2,9	5,1	0,0	6,4	4	4	0,0	Ci. a SE.	3,0	C.		
5	46,5	33,5	2,7	5,0	0,0	6,8	4	4	1,0	Ci., C., Ci-C.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
6	48,2	36,7	2,5	5,3	0,0	7,0	3	4	2,0	Ci., C., Ci-C.	5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
7	49,3	37,2	1,3	3,7	0,0	7,0	4	3	2,0	C.	4,0	C.		
8	37,2	21,1	4,9	6,8	0,0	3,5	5	8	10,0	C., St., C-St.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		
9	34,2	24,6	13,7	(14,1)	36,4	4,9	9	5	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.		
10	47,6	31,9	9,6	(11,2)	21,0	1,0	4	5	9,0	C., C-Ni.	8,0	C., Ni., C-Ni.		
11	41,8	29,6	11,3	(11,6)	1,5	3,1	2	4	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	10,0	C., Ci-C., C-St.		
12	39,3	32,3	0,3	3,1	0,0	2,8	3	4	1,0	Ci-St.	2,0	Ci., C., Ci-St.		
13	42,3	32,3	-0,1	2,4	0,0	4,8	3	4	10,0	C., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
14	42,8	30,4	4,3	5,4	0,0	2,0	4	4	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.		
15	42,8	34,4	0,6	3,9	0,0	4,2	4	4	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
16	42,6	24,4	1,6	4,1	0,0	5,3	5	5	1,0	Ci-St. pelo hor.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
17	44,3	29,3	3,5	6,2	0,0	9,8	8	4	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
18	41,4	32,2	1,7	5,7	0,0	8,0	5	3	0,5	Ci., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci-C.		
19	43,3	27,4	-0,5	3,6	0,0	7,0	6	3	0,0	Ci.	0,0	—		
20	44,8	27,4	5,1	8,8	0,0	10,0	7	4	0,0	—	0,0	—		
21	44,8	25,3	6,9	11,9	0,0	11,6	8	3	0,0	—	0,0	—		
22	46,1	34,4	3,8	7,2	0,0	9,0	4	4	0,0	—	0,0	—		
23	45,4	30,7	3,0	6,6	0,0	8,6	7	4	0,5	Ci-St.	0,0	—		
24	45,3	34,3	1,9	4,5	0,0	7,9	4	4	8,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St., c.		
25	42,6	30,8	0,9	3,1	0,0	5,6	5	4	0,0	—	0,0	—		
26	39,1	24,0	3,3	4,2	0,0	11,6	8	4	0,0	—	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
27	41,9	28,6	-1,4	1,6	0,0	4,2	4	4	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
28	43,7	26,9	5,4	7,0	0,0	3,6	3	4	10,0	C., C-St.	10,0	C., C-St.		
29	30,1	26,9	6,8	9,1	0,0	3,4	5	5	10,0	C., C-St.	10,0	C., C-Ni.		
30	34,6	23,9	13,1	(13,5)	15,6	0,8	5	5	10,0	Ni.	10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni., c.		
31	39,3	26,8	5,6	(8,1)	4,6	1,6	4	5	3,0	C.	2,0	C.		
Medias das decadas	1. ^a 44,35	31,20	4,80	6,83	—	4,8	4,6	4,9	5,0		5,7			
	2. ^a 42,54	29,97	2,88	5,48	—	5,7	4,7	3,9	3,9		4,1			
	3. ^a 41,17	28,42	4,48	6,98	—	6,2	5,2	4,2	4,1		5,1			
Medias do mez	42,64	29,82	4,07	6,45	—	5,6	4,8	4,3	4,4		5,0			

Extremas do mez	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Maxima: ao sol.....	na relva...	Minima: no espelho..	na relva...		
	49,3 no dia 7;	37,2 no dia 7	1,6 " 27;	-1,4 " 27	36,4 no dia 9	41,6 no dia 21 e 26.
					.....	1,0 " 10.

QUADRO COMPLEMENTAR

OUTUBRO DE 1887

Quantidade de nuvens

3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.			OUTUBRO 1887
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		
7,0	C., Ni., C-Ni.	4,0	C., Ci-C.	0,5	C.	1	
2,0	C., C-Ni.	8,0	Ci., C., Ni., Ci-St., C-Ni.	9,0	C.	2	
4,0	C., C-Ni.	3,0	C., C-Ni.	3,0	C., C-Ni.	3	
2,0	C.	4,0	C., Ci-C.	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	4	
5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	4,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	7,0	Ci., C., Ci-St.	5	
2,0	Ci., C., Ci-C.	0,0	—	0,0	—	6	
2,0	C.	2,0	C., Ci-C.	0,0	Ci.	7	
10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.	8	
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	9	
6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	10	
10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C., St., Ci-C., C-St.	8,0	C., Ci-C., C-St.	11	
2,0	C., Ci-C.	1,0	C.	0,0	—	12	
10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., c.	5,0	Ci., C., Ci-St.	13	
8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	—	14	
3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,5	Ci., St., Ci-St.	0,0	—	15	
1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	—	0,0	—	16	
9,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	17	
0,5	Ci-C.	0,5	Ci-C.	0,0	—	18	
0,5	Ci-St.	0,0	—	0,0	—	19	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	20	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	21	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	22	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	23	
8,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	—	24	
0,0	—	0,0	—	0,0	—	25	
0,5	Ci-C.	0,0	—	0,0	—	26	
10,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St., c.	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	C., Ci-C., C-St.	27	
4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	6,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C.	28	
10,0	C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	29	
9,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	9,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C.	30	
9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	10,0	C., C-Ni.	31	
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
5,0		5,2		1.ª decada	62,8	48,5	limpos 9
4,4		3,3		2.ª " "	1,5	57,0	de nuv. 16
4,6		4,0		3.ª " "	20,2	67,9	
4,7		4,2		Mez	84,5	173,4	cobert. 6

Dias em que houve chuva ou chuvisco « ● » 8, 9, 10, 11, 29, 30 e 31.
 " nevoeiro « ≡ » 11, 12 e 30.
 " orvalho « ∩ » 2.

Dias em que houve trovoada « ⚡ » 1.
 " vento forte « ≡ » 8, 18, 20, 21, 23, 25 e 26.

OUTUBRO DE 1887

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Alguma chuva das 3 ^h ás 5 da manhã; muitas nuvens durante o dia e limpo de noite; trovoadas de madrugada e pelas 2 ^h da tarde.
»	2	Orvalho de manhã; nuvens dispersas até ao meio dia e muito nublado de tarde.
»	3	Muitas nuvens até ao meio dia; vento desagradavel; tempo secco.
»	4	Poucas nuvens; tempo secco.
»	5	Bastantes nuvens do meio dia em diante; halo lunar pelas 9 ^h da noite.
»	6 e 7	Poucas nuvens; agradavel.
»	8	Coberto; chuva abundante de noite.
»	9	Chuva muito abundante até ás 10 ^h da manhã e das 6 da tarde em diante.
»	10	Muitas nuvens; chuva miuda de madrugada e pequeno aguaceiro das 4 para as 5 ^h da tarde.
»	11	Coberto; chuvisco de madrugada; nevoeiro intenso ao anoitecer; vento frio á noite.
»	12	Nevoeiro intenso de manhã; poucas nuvens; vento frio.
»	13	Coberto durante o dia; vento frio.
»	14 e 15	Muitas nuvens de dia e limpo ao anoitecer; agradavel.
»	16	Geralmente limpo; muito ventoso; tempo secco.
»	17	Muitas nuvens de dia; vento desagradavel.
»	18-23	Geralmente limpo; tempo muito secco e ventoso.
»	24	Muitas nuvens durante o dia; agradavel.
»	25 e 26	Geralmente limpo; ventoso e secco.
»	27 e 28	Muitas nuvens e por vezes coberto.
»	29	Coberto; chuva pelo meio dia e das 11 ^h da noite em diante.
»	30	Geralmente coberto; chuva até ás 10 ^h da manhã.
»	31	Chuva de madrugada; poucas nuvens das 9 ^h da manhã até ao meio dia e coberto de tarde.

PRESTIO VINO-PURIFICADO EN MUESTRAS

Día	Muestras												Total	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
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
Medias de agua
Medias de vino
Medias de alcohol
Medias de azúcar

1887

NOVIEMBRE

El presente medio...
 Medias de agua...
 Medias de vino...
 Medias de alcohol...
 Medias de azúcar...

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

NOVEMBRO 1887	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima	
	A. M.	P. M.															
1	751,0	749,0	746,8	745,7	744,5	745,5	745,5	745,4	745,9	746,9	746,7	746,8	746,52	751,0	744,5	6,5	
2	47,1	47,2	47,6	47,8	48,6	48,2	47,1	46,1	45,4	45,1	45,9	46,0	46,87	48,6	45,1	3,5	
3	45,8	45,3	45,5	45,6	44,9	44,2	43,3	43,4	43,7	43,7	43,5	44,1	44,37	45,8	42,8	3,0	
4	44,9	45,8	46,6	47,5	48,6	49,1	49,6	49,8	50,2	51,0	51,3	51,5	48,95	51,5	44,9	6,6	
5	51,4	51,3	51,2	51,4	51,9	51,2	50,5	50,1	50,0	50,0	49,5	49,2	50,58	51,9	49,0	2,9	
6	49,1	49,0	49,0	49,1	49,2	49,0	48,1	47,4	47,1	46,9	46,7	46,5	48,01	49,2	46,1	3,1	
7	45,9	45,6	45,6	46,1	47,0	47,1	46,4	46,7	46,7	46,9	47,6	47,4	46,59	47,6	45,6	2,0	
8	47,0	47,1	47,1	47,7	48,5	48,7	48,2	48,2	48,2	48,7	49,8	50,0	48,35	50,0	47,0	3,0	
9	50,3	50,7	51,0	51,5	52,4	52,8	52,2	51,7	52,1	52,0	52,2	51,7	51,77	52,8	50,7	2,1	
10	50,9	50,6	49,7	49,6	49,3	49,7	49,2	49,0	49,1	49,4	49,8	49,9	49,64	50,9	49,0	1,9	
11	749,9	749,4	749,7	749,7	750,3	750,2	749,8	749,2	749,3	749,3	749,3	749,0	749,56	750,4	748,8	1,6	
12	48,1	48,1	48,0	48,3	49,4	49,3	48,5	48,1	47,5	47,5	47,7	46,8	48,05	49,4	46,4	3,0	
13	46,0	45,9	44,8	44,2	44,6	45,1	44,9	44,9	45,0	45,5	45,6	45,6	45,17	46,3	44,2	2,1	
14	45,2	44,6	44,5	44,5	45,0	44,7	43,8	43,0	42,4	42,7	42,2	41,6	43,57	45,2	41,0	4,2	
15	40,9	38,9	38,0	37,6	37,3	36,6	35,3	34,6	34,1	33,5	33,1	32,8	35,90	40,9	32,8	8,1	
16	33,1	33,2	34,0	35,0	35,7	36,2	36,2	36,4	36,0	36,6	36,3	36,7	35,52	36,7	33,1	3,6	
17	37,1	37,6	37,7	38,3	38,8	38,7	38,2	38,3	39,0	39,6	40,2	40,1	38,68	40,2	37,1	3,1	
18	39,7	39,7	40,3	41,3	42,5	42,4	42,3	42,5	43,0	43,8	43,9	43,5	42,16	43,9	39,7	4,2	
19	42,4	41,4	42,0	43,2	44,9	44,8	45,2	45,3	45,7	46,1	46,6	46,5	44,57	46,6	41,4	5,2	
20	45,9	45,0	43,8	45,0	45,9	46,3	46,4	46,5	47,1	47,7	48,0	47,8	46,34	48,0	43,8	4,2	
21	747,0	746,3	745,4	744,0	742,9	741,9	740,7	739,8	739,8	739,7	739,9	739,8	742,10	747,0	739,7	7,3	
22	39,3	39,0	38,5	38,4	38,5	37,8	35,8	35,4	34,0	30,6	28,1	26,4	34,87	39,3	26,4	12,9	
23	27,1	26,5	25,5	27,5	28,8	29,4	31,3	31,9	33,2	33,9	35,2	36,0	30,82	36,0	25,5	10,5	
24	36,0	37,3	38,0	39,4	40,6	41,0	41,5	41,5	42,5	44,0	45,5	46,3	41,37	46,3	36,0	10,3	
25	46,5	47,1	48,1	49,0	50,4	51,1	50,7	50,6	51,0	51,9	52,3	52,3	50,20	52,3	46,5	5,8	
26	52,4	52,2	51,9	52,2	52,7	52,6	51,6	51,4	51,6	52,2	52,4	52,3	52,13	52,7	51,4	1,3	
27	52,2	52,3	52,6	53,6	54,2	54,4	53,7	53,5	53,8	54,1	54,3	54,3	53,61	54,5	52,2	2,3	
28	54,1	53,9	53,6	53,7	54,0	53,7	52,8	52,4	52,6	52,6	52,1	52,3	53,10	54,1	52,1	2,0	
29	51,7	51,2	50,7	50,1	49,5	49,0	48,8	49,8	50,3	50,6	51,1	51,1	50,33	51,7	48,2	3,5	
30	50,8	50,9	50,8	51,2	51,9	52,0	51,3	51,3	52,0	52,9	53,8	54,0	51,95	54,0	50,8	3,2	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	{ 1. ^a	748,34	748,16	748,01	748,20	748,49	748,55	748,01	747,78	747,84	748,06	748,30	748,31	748,16	749,93	746,47	3,46
	{ 2. ^a	42,83	42,38	42,28	42,71	43,44	43,43	43,06	42,88	42,91	43,23	43,29	43,04	42,95	44,76	40,83	3,93
	{ 3. ^a	45,71	45,67	45,51	45,91	46,35	46,29	45,82	45,76	46,08	46,25	46,47	46,48	46,05	48,79	42,88	5,91
Medias do mez		745,63	745,40	745,27	745,61	746,09	745,63	745,47	745,61	745,85	746,02	745,94	745,72	747,83	743,39	4,43	
Periodos de cinco dias		2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-1										
Pressão media.....		747,76	749,18	741,64	742,77	741,88	752,90										
	Extremas	do		do		do		do		do		do		do		do	
		Maxima absoluta		754,5 no dia 27 ás 10 ^h a. m.		Minima		725,5 " 23 ás 4 e 5 ^h a. m.		Variação maxima		29,0					

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

NOVEMBRO 1887	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção maxima
1	12,6	11,8	12,8	15,0	16,3	16,0	16,3	14,1	12,7	11,3	12,8	12,7	13,64	16,8	10,6	6,2
2	11,7	11,9	12,1	11,8	13,4	15,4	14,8	12,8	14,0	15,8	15,9	15,9	13,86	16,3	10,9	5,4
3	15,7	15,4	15,0	15,8	16,2	16,6	16,6	15,8	14,8	15,0	15,2	14,2	15,48	17,1	14,0	3,1
4	12,0	11,3	11,3	11,0	12,1	14,2	15,3	15,4	14,6	13,1	12,2	12,1	12,84	15,8	10,0	5,8
5	11,9	12,1	12,0	12,1	12,9	14,3	14,3	16,1	15,8	15,9	16,1	15,8	14,43	16,5	11,1	5,4
6	14,8	13,3	13,0	12,2	13,1	14,2	15,0	14,8	14,1	13,0	12,2	11,9	13,42	16,5	11,2	5,3
7	11,0	11,0	10,7	10,3	11,6	11,4	13,7	12,2	11,6	11,0	10,2	10,0	11,25	14,0	9,3	4,7
8	9,4	9,3	9,0	8,8	10,2	12,3	13,0	13,3	11,2	12,1	11,3	11,3	11,05	14,4	8,0	6,4
9	10,7	10,3	10,1	10,3	11,7	14,0	15,0	14,2	12,8	11,9	12,2	13,0	12,19	15,3	9,5	5,8
10	12,7	12,7	12,9	13,1	14,1	14,2	15,4	14,8	14,1	13,9	12,8	12,7	13,58	15,7	11,5	4,2
11	12,2	11,7	11,5	11,5	12,2	13,5	14,7	14,5	13,4	12,4	11,7	11,7	12,59	15,1	10,2	4,9
12	12,2	12,0	11,4	11,3	12,4	14,0	15,6	15,8	15,0	13,6	13,2	13,2	13,36	16,1	10,2	5,9
13	13,0	13,4	13,8	14,3	15,2	16,0	16,8	18,1	16,3	15,6	15,3	15,0	15,29	18,8	11,6	7,2
14	14,6	14,3	14,0	12,7	13,2	13,2	14,0	13,7	13,6	12,4	11,4	11,1	13,12	16,0	10,5	5,5
15	11,0	11,0	10,9	10,7	10,2	10,6	10,7	9,8	9,7	9,4	9,6	9,8	10,22	11,7	8,5	3,2
16	9,7	9,5	8,8	8,8	9,9	11,0	14,6	14,9	14,0	12,0	11,3	11,2	11,40	15,0	7,7	7,3
17	11,6	11,5	11,6	11,3	12,9	15,0	16,0	14,5	13,0	11,8	10,9	10,7	12,57	16,2	10,0	6,2
18	10,8	10,3	10,1	10,1	10,0	11,0	11,0	11,1	9,8	9,1	8,8	8,0	9,91	11,8	8,0	3,8
19	8,1	8,3	8,9	8,1	7,9	9,9	10,3	10,2	9,8	9,2	9,7	9,3	9,23	11,8	6,6	5,2
20	9,8	10,4	12,0	11,0	11,8	12,4	12,8	12,2	10,5	9,6	8,6	8,2	10,71	13,7	7,4	6,3
21	7,6	7,8	8,0	8,3	9,7	9,8	10,4	9,8	8,4	7,6	6,8	6,8	8,46	11,2	6,0	5,2
22	6,9	6,8	6,3	6,5	7,2	8,5	8,9	7,8	7,2	7,3	6,8	8,0	7,35	8,9	5,0	3,9
23	9,1	8,7	9,4	8,9	10,1	11,0	11,1	11,4	11,0	11,0	10,9	10,9	10,30	12,2	8,2	4,0
24	10,6	10,4	10,2	10,3	11,4	13,4	13,8	14,2	12,7	11,6	11,2	10,5	11,62	14,2	9,2	5,0
25	9,7	8,2	7,5	7,0	8,3	11,0	13,5	14,5	12,3	11,3	8,9	8,6	10,03	14,8	5,5	9,3
26	7,8	7,3	6,8	6,2	7,6	11,0	12,3	13,2	11,0	10,0	8,5	8,0	9,59	13,5	5,0	8,5
27	6,9	5,3	5,3	5,6	7,1	8,0	10,5	12,5	11,1	9,5	7,7	7,5	8,07	12,7	4,5	8,2
28	8,1	7,9	8,5	8,8	11,1	12,6	14,1	14,2	13,0	11,6	11,2	11,0	11,11	14,7	6,4	8,3
29	11,8	11,4	11,4	11,4	11,7	11,4	11,0	9,3	9,2	8,8	7,9	7,3	10,12	12,7	7,0	5,7
30	6,9	6,6	6,1	5,6	5,3	6,3	9,4	10,3	9,4	7,7	6,4	6,7	7,26	11,0	4,4	6,6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das décadas	1. ^a 12,25	11,91	11,89	12,04	13,16	14,26	14,94	14,35	13,57	13,30	13,09	12,96	13,14	15,84	10,61	5,23
	2. ^a 11,30	11,24	11,30	10,98	11,57	12,66	13,65	13,48	12,51	11,51	11,05	10,82	11,84	14,62	9,07	5,55
	3. ^a 8,54	8,04	7,95	7,86	8,95	10,30	11,50	11,72	10,53	9,64	8,63	8,53	9,39	11,45	5,56	5,89
Medias do mez	10,70	10,40	10,38	10,29	11,23	12,41	13,33	13,18	12,20	11,48	10,92	10,77	11,46	13,89	8,32	5,56

Periodos de cinco dias	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-1	(Maxima absoluta..... 18,8 no dia 13. Minima " 4,4 " 30. Variação maxima 14,4
Temperatura media	13,95	12,13	12,68	10,18	9,78	8,91	

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHÉRICO EM MILLIMETROS

NOVEMBRO 1887	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção diurna									
1	7,27	8,10	9,00	10,53	13,56	15,52	11,23	10,23	9,48	8,75	8,48	8,84	9,79	13,56	7,27	6,29									
2	8,63	8,63	9,26	9,44	10,47	10,84	10,09	10,71	11,91	13,34	13,41	13,28	10,85	13,42	8,63	4,79									
3	12,56	12,60	12,29	13,06	13,25	13,47	13,77	13,19	12,13	12,57	12,51	11,61	12,74	13,84	11,08	2,76									
4	10,23	9,61	9,46	9,40	9,17	9,40	8,47	8,59	9,41	8,79	8,73	9,13	9,17	10,23	7,37	2,86									
5	9,64	9,78	9,71	9,65	9,28	10,91	11,73	12,72	12,78	12,85	13,01	13,20	11,33	13,20	9,28	3,92									
6	10,63	11,11	10,50	10,34	9,62	9,49	8,65	8,74	9,86	9,12	8,95	8,87	9,63	11,11	8,41	2,70									
7	9,16	8,93	8,28	8,28	8,44	8,57	7,55	8,24	7,87	7,98	6,98	7,77	8,11	9,16	6,98	2,18									
8	7,91	7,85	7,43	7,54	8,26	8,63	8,98	8,29	9,67	8,98	8,62	8,27	8,29	9,67	7,42	2,25									
9	7,91	8,03	7,91	7,91	8,91	9,51	8,91	9,09	9,36	8,74	8,82	8,72	8,69	9,93	7,79	2,14									
10	9,42	9,55	9,91	10,18	11,36	11,35	12,46	12,34	11,54	11,27	10,84	10,29	10,89	12,46	9,42	3,04									
11	9,59	9,22	9,10	9,34	8,94	9,55	9,35	9,27	9,39	8,80	8,78	8,74	9,16	9,88	8,65	1,23									
12	8,68	8,56	8,44	8,50	8,71	9,52	10,16	9,70	9,56	9,27	9,17	9,52	9,19	10,16	8,44	1,72									
13	8,59	9,40	9,77	10,38	10,65	12,10	13,06	12,52	12,90	12,90	12,65	12,29	11,46	13,10	8,59	4,51									
14	11,97	11,73	11,47	10,42	10,19	9,74	9,40	8,59	9,76	9,63	8,99	8,80	9,98	11,97	8,57	3,40									
15	8,82	8,58	8,64	8,64	8,81	8,59	7,93	7,72	7,25	6,96	6,45	6,28	7,85	8,82	6,28	2,54									
16	6,56	6,90	7,20	7,31	8,03	9,52	7,67	6,98	7,17	7,64	8,26	8,35	7,62	9,52	6,56	2,96									
17	8,01	8,05	8,01	8,28	8,67	8,95	9,00	8,94	8,61	9,17	8,89	8,52	8,56	9,28	7,81	1,47									
18	8,10	8,28	7,92	7,84	8,24	7,39	7,19	7,03	6,82	7,32	7,44	7,23	7,53	8,28	6,77	1,51									
19	7,28	7,27	6,91	6,20	6,36	7,13	7,01	7,11	7,30	8,03	8,41	8,63	7,27	8,63	6,20	2,43									
20	8,57	9,16	8,22	9,28	9,60	8,22	7,86	7,05	7,49	7,41	6,66	6,99	8,13	9,74	6,66	3,08									
21	6,60	6,81	7,12	7,27	8,53	8,69	8,81	6,99	7,54	7,14	6,56	6,56	7,39	9,04	6,46	2,58									
22	6,46	6,45	6,31	6,70	6,62	6,40	5,95	6,32	5,80	5,86	5,84	6,18	6,26	6,91	5,64	1,27									
23	7,02	6,31	6,87	6,39	7,07	7,65	8,05	7,31	7,21	6,97	7,04	7,26	7,06	8,07	6,31	1,76									
24	6,49	6,59	6,71	6,65	7,09	7,39	7,16	6,57	6,30	6,77	6,39	6,53	6,75	7,86	5,98	1,88									
25	6,66	6,45	6,10	5,89	6,44	7,38	7,78	7,33	7,56	7,92	6,76	6,75	6,93	7,92	5,89	2,03									
26	6,80	6,33	6,01	5,82	6,37	7,29	7,44	7,50	7,38	7,65	7,39	6,35	6,82	7,79	5,82	1,97									
27	5,73	6,02	6,02	5,94	6,71	6,89	7,91	7,22	7,43	7,01	6,79	6,10	6,63	7,91	5,73	2,18									
28	5,96	6,19	6,27	6,52	7,57	7,59	8,57	8,30	8,32	7,73	7,58	7,73	7,24	8,57	5,96	2,61									
29	8,09	8,09	8,09	8,09	8,58	9,55	7,38	7,86	7,66	7,66	7,20	6,77	7,94	9,56	6,73	2,83									
30	6,79	6,75	6,75	6,61	6,35	7,15	6,39	5,68	5,85	5,36	5,48	5,32	6,14	7,15	4,98	2,17									
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—									
Medias das decadas	{ 1. ^a 9,34	9,42	9,37	9,63	10,23	10,77	10,18	10,21	10,40	10,24	10,03	10,00	9,95	11,66	8,37	3,29									
	{ 2. ^a 8,62	8,71	8,57	8,62	8,82	9,07	8,86	8,49	8,62	8,71	8,57	8,53	8,67	9,94	7,45	2,49									
	{ 3. ^a 6,66	6,60	6,62	6,59	7,13	7,60	7,54	7,11	7,10	7,01	6,70	6,55	6,92	8,08	5,95	2,13									
Medias do mez	8,20	8,23	8,19	8,28	8,73	9,15	8,86	8,60	8,71	8,65	8,44	8,36	8,51	9,89	7,26	2,63									
Extremas do mez	<table> <tr> <td>Maxima.....</td> <td>13,84</td> <td>no dia</td> <td>3 ás 2^h p. m.</td> </tr> <tr> <td>Minima.....</td> <td>4,98</td> <td>"</td> <td>30 á M. N.</td> </tr> <tr> <td>Varição.....</td> <td>8,86</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>											Maxima.....	13,84	no dia	3 ás 2 ^h p. m.	Minima.....	4,98	"	30 á M. N.	Varição.....	8,86				
Maxima.....	13,84	no dia	3 ás 2 ^h p. m.																						
Minima.....	4,98	"	30 á M. N.																						
Varição.....	8,86																								