

QUADRO DO VENTO

NOVEMBRO 1884	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	5	2	9	5	3	8	3	3	12	10	20	18	21	19	20	14	5	6	8	16	32	24	28	14	12,7	28	
2	19	27	16	24	30	30	26	19	35	26	22	13	21	11	14	14	18	14	14	12	11	2	2	2	17,6	35	
3	0	0	2	2	2	6	2	1	2	10	16	6	10	6	6	11	18	14	8	8	6	0	5	2	6,0	18	
4	0	6	2	6	13	0	3	8	8	8	6	5	5	11	16	18	11	15	6	6	3	1	1	7	6,9	18	
5	4	1	1	2	6	5	2	3	1	2	7	14	8	10	9	9	18	14	11	1	0	0	8	2	5,8	18	
6	6	10	6	7	2	2	5	5	9	16	21	32	26	21	14	16	6	16	11	3	2	0	0	0	9,8	32	
7	0	0	1	2	3	8	2	3	6	14	10	16	11	21	18	14	6	18	13	4	0	2	0	0	7,2	21	
8	3	2	3	2	2	9	5	3	6	9	6	8	7	8	7	17	11	17	10	3	1	2	2	3	6,1	17	
9	2	3	2	11	8	3	3	2	2	8	13	14	21	19	18	11	12	7	10	13	3	6	10	3	8,5	21	
10	4	6	3	10	10	8	10	8	11	14	8	14	10	7	2	3	1	3	2	7	12	12	9	2	7,3	14	
11	6	5	9	4	3	6	7	11	13	8	6	13	12	10	11	11	3	6	0	0	2	2	7	10	6,9	13	
12	6	8	8	9	6	10	10	10	8	6	6	14	12	4	6	10	18	6	4	8	10	6	10	4	8,3	18	
13	6	11	14	16	11	24	16	16	18	16	13	14	18	14	20	21	22	27	34	10	6	6	4	4	15,0	34	
14	2	4	3	4	3	10	11	29	30	31	34	26	32	23	16	11	16	10	9	12	18	26	8	10	15,8	34	
15	14	18	11	4	8	21	10	6	24	29	11	22	14	6	4	2	1	6	5	5	10	3	5	11	10,4	29	
16	11	13	13	11	8	6	4	6	5	4	4	6	5	5	8	8	3	12	9	4	4	6	9	10	7,3	13	
17	8	6	10	9	10	10	11	10	11	10	9	8	5	6	9	2	8	2	1	6	8	6	8	6	7,5	11	
18	6	2	5	2	6	10	6	2	2	1	2	4	6	11	11	10	2	0	0	0	0	0	10	7	4,5	11	
19	10	7	13	8	8	2	8	11	23	23	27	42	49	52	48	40	35	37	32	42	44	39	47	39	28,6	52	
20	47	58	51	32	36	28	27	28	41	53	50	39	46	35	39	34	37	35	40	40	43	30	38	35	39,3	58	
21	30	40	25	39	32	42	13	11	10	15	13	14	8	5	6	3	10	10	9	7	2	3	1	1	14,5	42	
22	1	6	6	5	7	3	4	3	3	4	6	4	3	8	13	14	8	6	2	1	1	2	6	6	5,1	14	
23	6	5	6	16	32	26	12	13	8	10	16	19	13	8	18	19	22	35	37	42	28	11	4	5	17,1	42	
24	5	3	2	2	6	6	2	2	2	4	5	13	13	6	6	6	2	15	13	2	6	4	4	1	5,4	15	
25	2	2	7	6	5	6	4	7	2	4	8	6	5	3	3	0	2	2	1	2	6	6	2	8	4,1	8	
26	2	3	8	6	6	7	4	2	2	6	19	6	6	7	9	11	19	18	18	37	32	16	6	6	10,7	37	
27	11	14	19	22	14	26	23	26	22	18	22	22	37	30	31	25	19	24	32	37	27	43	48	53	26,9	53	
28	37	45	51	62	54	63	59	42	56	48	43	45	40	43	30	10	7	5	5	7	3	4	5	2	31,9	63	
29	3	6	3	11	8	7	4	16	12	4	5	8	10	19	14	9	10	26	47	42	45	40	35	11	16,5	47	
30	12	22	6	8	18	9	4	9	5	5	10	12	16	10	6	6	5	16	10	4	7	6	6	6	9,1	22	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	4,3	5,7	4,5	7,1	7,9	7,9	6,1	5,5	9,2	11,7	12,9	14,0	14,0	13,3	12,4	12,7	10,6	12,4	9,3	7,3	7,0	4,9	6,5	3,5	8,8	22,2
2.ª " "	11,6	13,2	13,7	9,9	9,9	12,7	11,0	12,9	17,5	18,1	16,2	18,8	19,9	16,6	17,2	14,9	14,5	14,1	13,4	12,7	14,6	12,4	14,6	13,6	14,4	27,3
3.ª " "	10,9	14,6	13,3	17,7	18,2	19,5	12,9	13,1	12,2	11,8	14,7	14,9	15,0	13,9	13,6	10,3	10,4	15,7	17,4	18,1	15,7	13,5	11,7	9,9	14,1	34,3
Mez	8,9	11,2	10,5	11,6	12,0	13,4	10,0	10,5	13,0	10,5	14,6	15,9	16,3	14,6	14,4	12,6	11,8	14,1	11,0	12,7	12,4	10,3	10,9	9,0	12,4	27,9

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1.ª decada	2:407	8,8	35 kilometros... no dia 2 ESE.
2.ª " "	3:440	14,4	58 " " " 20 ESE.
3.ª " "	3:390	14,1	63 " " " 28 E.
Mez	8:937	12,4	63 " " " 28 ESE.

Dia mais ventoso 20

Dia menos ventoso 25

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

NOVEMBRO 1884	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens			
	Maxima		Minima				9h A. M.	9h P. M.	0 a 10		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho para-bolico					Configuração	Configuração		
											0 a 10	Configuração
1	47,4	32,2	11,0	12,6	0,0	4,0	4	4	2,0	C., St., Ci-C., C-St.	7,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni
2	44,5	32,9	13,5	15,0	0,0	6,4	5	5	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.
3	45,3	31,7	7,1	9,4	0,3	2,3	3	5	0,0	C.	3,0	C.
4	41,3	28,5	6,7	9,4	0,0	2,8	5	5	10,0	Nevoeiro.	2,0	Ci., C., Ci-C.
5	44,8	30,1	5,9	8,1	0,0	3,2	4	4	0,0	—	0,0	—
6	46,8	27,9	6,5	8,3	0,0	4,0	5	4	1,0	Ci., Ci-St.	1,0	Ci., C., Ci-St.
7	42,9	27,4	8,3	(10,8)	0,2	4,4	6	6	2,0	C., St., C-St.	10,0	C., C-Ni.
8	42,8	29,1	7,2	9,6	0,0	2,4	7	4	0,0	C. no hor. a NE.	1,0	Ci., C., Ci-C.
9	43,8	28,2	8,5	11,4	0,0	3,7	4	5	2,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	1,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.
10	43,9	29,3	7,5	8,9	0,0	4,0	5	4	1,0	Ci.	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.
11	42,3	28,4	7,5	9,4	0,0	3,6	4	4	3,0	Ci., C., Ci-C.	3,0	Ci., C., Ci-C.
12	45,2	29,3	6,8	8,1	0,0	4,0	4	7	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.
13	39,4	23,3	7,3	9,1	0,0	4,3	5	5	10,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	4,0	Ci., C., Ci-C.
14	40,3	22,4	4,6	7,0	0,0	3,8	5	3	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.
15	41,3	23,6	8,0	10,4	0,0	5,0	5	4	1,0	Ci-C., C-St.	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.
16	41,1	25,7	4,6	6,7	0,0	4,2	5	4	0,0	—	0,0	C-St. a NW.
17	40,3	24,0	3,7	4,7	0,0	3,1	5	5	0,0	Ci-St. de S-W.	1,0	C., Ci-C.
18	37,7	25,0	6,0	(8,7)	0,5	3,7	4	5	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C., Si-St., C-St.
19	23,1	12,9	9,6	(10,0)	7,0	3,6	5	12	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.
20	34,0	12,9	2,0	4,6	3,6	6,3	7	5	0,0	—	0,0	—
21	33,3	20,2	-3,4	0,0	0,0	8,0	7	6	0,0	—	0,0	—
22	34,4	18,5	-3,5	-1,2	0,0	3,3	6	6	0,0	—	0,0	—
23	33,9	21,1	-2,0	0,6	0,0	2,7	7	4	0,0	—	0,0	—
24	33,2	18,8	-4,5	-1,6	0,0	4,2	7	4	0,0	—	0,0	—
25	32,1	22,9	-5,0	-4,2	0,0	2,2	6	4	0,0	—	0,0	—
26	33,4	22,3	-3,5	-2,0	0,0	1,8	7	5	0,0	—	0,0	—
27	34,2	19,1	-0,5	1,5	0,0	4,2	7	4	0,0	—	2,0	Ci., Ci-St.
28	33,4	13,0	—	4,2	0,0	6,9	6	7	9,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.
29	37,2	22,9	—	2,2	0,0	6,0	7	4	9,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.
30	35,5	24,0	-1,2	2,5	0,0	5,6	7	5	0,0	—	0,0	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. ^a 44,35	29,73	8,22	10,35	—	3,7	4,8	4,6	2,8		4,1	
	2. ^a 38,47	22,75	6,01	7,88	—	4,2	4,9	5,4	4,6		3,9	
	3. ^a 34,06	20,28	-2,95	0,20	—	4,5	6,7	4,9	1,8		4,6	
Medias do mez	38,96	24,25	4,24	6,14	—	4,1	5,5	5,0	3,1		3,2	

Temperaturas

Extremas do mez { Maxima: ao sol... 47,4 no dia 1; na relva... 32,9 no dia 2
 { Minima: no espelho -4,2 » 25; na relva... -5,0 » 25

Chuva 7,0 no dia 19
 Evaporação 8,0 no dia 21.
 1,8 » 26.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens				NOVEMBRO 1884				
3 horas p. m.		6 horas p. m.			9 horas p. m.			
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		0 a 10	Configuração		
4,0	C., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C., C-Ni.	1		
10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	2		
3,0	C.	0,0	—	1,0	Ci., C., Ci-C.	3		
2,0	C., Ci-C.	1,0	Ci., Ci-St.	0,0	—	4		
0,5	C., C-St. no hor. de E-S.	0,0	—	0,0	—	5		
1,0	C., C-St.	1,0	Ci-St., C-St. no hor.	4,0	C.	6		
10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	7,0	C., C-Ni.	7		
3,0	Ci., C., Ci-C.	4,0	C., C-St.	9,0	C., C-Ni.	8		
7,0	Ci., C., C-St., C-Ni.	1,0	C., C-St., C-Ni.	1,0	C-St.	9		
8,0	Ci., C.	1,0	Ci., C., C-St.	0,0	—	10		
10,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., c.	11		
7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	1,0	C., C-St.	2,0	C-St.	12		
1,0	Ci., C., Ci-C.	0,5	C-St. no hor. de W-SW.	0,0	—	13		
7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	C., C-St., c.	10,0	C.	14		
8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	2,0	Ci., C., Ci-St., C-St.	0,0	—	15		
0,5	C. disp.	0,0	—	0,0	—	16		
3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	4,0	C., C-St.	1,0	C., C-St.	17		
10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-St.	18		
10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	7,0	C., C-St., C-Ni.	19		
1,0	Ci.	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		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	24		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	25		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	26		
1,0	Ci-St.	0,5	Ci.	2,0	Ci., Ci-St. de E-W.	27		
8,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	9,5	Ci., Ci-C., Ci-St.	28		
2,0	Ci., Ci-St.	0,0	—	0,0	—	29		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	30		
—	—	—	—	—	—	—		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
4,9		3,8		3,5	1.ª decada	0,5	37,2	limpos 11
5,8		4,8		4,0	2.ª " "	11,1	41,6	de nuv. 15
1,1		1,1		1,2	3.ª " "	0,0	44,9	
3,9		3,2		2,9	Mez	11,6	123,7	cobert. 4

Dias em que houve chuva ou chuvisco " ● " 2, 7, 18, e 19.

" nevoeiro " ≡ " 3 e 4.

" orvalho " ◡ " 3, 4, 5, 6, 8, 11, 17 e 23.

" geada " ◡ " 22, 24, 25, 26 e 27.

" trovoada " ⚡ " 2.

" vento forte " ≡ " 19, 20, 21, 23, 27, 28 e 29.

NOVEMBRO DE 1884

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Muitas nuvens com aspecto de trovoada.
»	2	Coberto durante o dia; trovoada a NW. ás 6 ^h da manhã; relampagos a SSW ás 7 ^h da tarde; pequeno aguaceiro das 8 para 9 ^h ; e limpo das 9 ^h em diante.
»	3	Nevoeiro parcial de manhã; algumas nuvens dispersas durante o dia; orvalho ao anoitecer.
»	4	Nevoeiro intenso de manhã; algumas nuvens dispersas de dia; orvalho ao anoitecer. Crepusculo vespertino muito brilhante.
»	5	Limpo; nevoeiro intenso de manhã; orvalho ao anoitecer. O udometro accusa 0,4 ^{mm} proveniente do nevoeiro.
»	6	Muito orvalho de manhã; pequenas nuvens dispersas; nevoeiro parcial pelas 9 ^h da noite.
»	7	Alguma chuva de madrugada; coberto com aspecto de chuva desde o meio dia até ás 6 ^h da tarde.
»	8	Muito orvalho de manhã; algumas nuvens de dia; tempo quente.
»	9	Nuvens encastelladas no horizonte; relampagos de NW-W pelas 6 ^h da tarde. Crepusculo ao anoitecer.
»	10	Muitas nuvens desde o meio dia até ás 3 ^h da tarde. Crepusculo.
»	11	Orvalho de manhã; algumas nuvens até ao meio dia e coberto com aspecto de trovoada de tarde.
»	12	Coberto de manhã e algumas nuvens de tarde; tempo secco.
»	13	Coberto de manhã; poucas nuvens de tarde; vento muito desagradavel.
»	14	Poucas nuvens de manhã e coberto de tarde; tempo secco.
»	15	Muitas nuvens pelas 3 ^h da tarde, soprando o vento a esta hora de WNW.
»	16	Limpo; tempo secco.
»	17	Orvalho de manhã; algumas nuvens depois do meio dia; relampagos a W ás 6 ^h da tarde; tempo secco.
»	18	Coberto; chuvisco das 5 para as 6 ^h da manhã e algumas gotas de chuva ás 9 ^h da noite.
»	19	Coberto durante o dia; chuva seguida desde as 6 ^h da manhã até ás 11; vento forte de tarde e de noite.
»	20	Limpo; vento geralmente forte todo o dia; tempo muito secco.
»	21 a 27	Limpo; tempo secco. Geada nos dias 22, 24, 25, 26 e 27; orvalho em 23, e crepusculo muito brilhante ao anoitecer de 24.
»	28	Muitas nuvens e por vezes coberto; vento forte de manhã; tempo secco.
»	29	Muitas nuvens de manhã; limpo das 3 ^h em diante e vento forte ás rajadas.
»	30	Limpo; tempo secco.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

DEZEMBRO — 1884	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 ma- xima
1	748,9	748,4	748,2	748,5	749,6	749,9	749,3	749,6	750,3	751,5	752,5	753,8	750,14	753,8	748,2	5,6
2	53,7	53,9	54,5	55,2	55,6	56,3	55,2	55,3	56,2	57,2	57,5	57,5	55,73	57,5	53,7	3,8
3	57,6	57,4	57,1	57,8	58,6	58,4	57,5	57,2	57,5	57,7	58,2	58,0	57,77	58,8	57,1	1,7
4	57,8	57,8	57,6	58,0	58,4	58,2	56,6	56,2	56,7	57,2	57,2	57,3	57,39	58,6	56,2	2,4
5	57,4	57,2	57,5	57,9	59,9	59,9	58,2	57,8	58,1	58,4	58,6	58,6	58,23	60,1	56,9	3,2
6	58,5	58,5	58,0	58,8	59,8	60,1	58,8	58,6	58,5	59,4	59,9	59,8	59,10	60,1	58,0	2,1
7	59,2	59,2	59,1	59,8	60,1	60,3	59,2	59,0	59,0	59,5	59,5	59,4	59,42	60,5	58,8	1,7
8	58,5	58,6	58,3	58,2	58,3	57,7	56,5	56,4	56,1	56,1	55,6	55,3	57,06	58,5	55,2	3,3
9	54,9	55,1	55,1	55,5	56,1	56,4	56,2	55,9	56,4	57,2	57,9	58,3	56,28	58,3	54,9	3,4
10	58,2	58,1	58,1	58,5	58,8	59,2	58,1	57,9	57,9	58,3	58,6	58,6	58,36	59,2	57,8	1,4
11	758,4	758,5	758,5	758,8	759,5	759,9	759,1	759,1	759,0	759,4	759,5	759,5	759,10	759,9	758,4	1,5
12	59,3	59,1	58,9	59,4	59,8	59,9	59,2	58,8	58,9	58,8	59,2	58,9	59,14	60,2	58,8	1,4
13	58,8	58,9	59,1	59,6	59,7	59,1	58,4	57,8	58,0	58,1	58,2	58,2	58,67	59,7	57,8	1,9
14	58,3	58,3	58,1	58,6	59,1	59,5	58,6	58,2	58,3	59,0	58,9	58,9	58,68	59,5	58,0	1,5
15	58,5	58,7	58,2	58,2	59,0	59,0	57,6	56,8	56,8	57,2	57,0	56,6	57,69	59,0	56,4	2,6
16	56,4	56,3	55,3	55,4	56,1	56,3	55,3	54,7	55,0	55,3	55,4	55,4	55,50	56,4	54,6	1,8
17	55,3	55,2	55,1	55,6	56,3	56,5	55,6	56,2	57,0	57,9	58,4	59,4	56,60	59,4	55,1	4,3
18	59,3	59,7	60,1	60,5	60,6	61,1	60,0	59,6	59,4	59,7	59,8	60,7	60,06	61,1	59,3	1,8
19	60,0	60,2	60,2	60,3	61,3	61,1	60,1	59,9	60,2	60,5	60,2	60,1	60,33	61,7	59,7	2,0
20	59,5	59,5	58,7	58,3	58,2	57,4	55,9	55,3	55,2	54,9	54,6	54,6	56,77	59,7	54,6	5,1
21	754,2	754,2	754,0	754,7	755,7	755,4	754,8	754,0	753,7	753,7	753,8	753,2	754,30	756,0	753,1	2,9
22	52,6	52,5	51,7	51,2	51,0	51,0	49,3	48,6	48,8	49,1	49,6	49,6	50,32	52,6	48,6	4,0
23	49,5	49,4	48,5	48,9	49,4	49,8	47,8	47,3	46,9	47,1	47,0	46,7	48,07	49,5	46,3	3,2
24	45,9	45,6	45,6	45,5	45,9	45,7	44,9	44,6	44,6	45,2	45,1	45,4	45,33	45,9	44,6	1,3
25	45,3	45,5	45,1	45,7	46,4	46,4	45,6	45,0	44,7	44,8	44,2	44,1	45,17	46,5	43,5	3,0
26	42,8	42,3	41,5	41,0	40,6	40,5	39,5	39,4	39,6	40,4	41,2	41,2	40,77	42,8	39,3	3,5
27	41,0	40,8	40,4	40,9	41,6	41,5	40,7	40,6	41,2	41,6	42,3	42,4	41,30	42,4	40,4	2,0
28	42,4	42,3	42,3	42,9	43,1	43,1	42,3	42,4	42,0	42,0	41,9	42,2	42,40	43,1	41,9	1,2
29	42,2	42,7	43,2	44,2	45,2	45,5	45,4	45,7	46,3	47,1	46,9	47,0	45,22	47,1	42,2	4,9
30	46,8	46,7	46,4	47,1	47,8	48,0	47,0	47,4	47,6	48,2	48,7	49,4	47,69	49,4	46,3	3,1
31	49,4	50,2	50,6	51,5	51,9	52,1	51,8	52,1	52,9	53,6	54,3	54,4	52,18	54,4	49,4	5,0
Medias das decadas	1. ^a 756,47	756,42	756,35	756,82	757,52	757,64	756,56	756,39	756,67	757,25	757,55	757,66	756,95	758,54	755,68	2,86
	2. ^a 58,38	58,44	58,22	58,47	58,96	58,98	57,98	57,64	57,78	58,08	58,12	58,23	58,25	59,66	57,27	2,39
	3. ^a 46,55	46,56	46,30	46,69	47,15	47,18	46,28	46,10	46,21	46,62	46,82	46,87	46,61	48,15	45,05	3,10
Medias do mez	753,57	753,57	753,39	753,76	754,30	754,36	753,37	753,14	753,32	753,75	753,93	754,02	753,70	755,22	752,42	2,79

Periodos de cinco dias 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-31
 Pressão media..... 757,64 758,04 757,94 757,61 745,93 745,76

Extremas do mez { Maxima absoluta ... 760,5 no dia 7 ás 10^h a. m.
 Minima " 739,3 " 26 ás 2^h p. m.
 Variação maxima... 21,2

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

DEZEMBRO — 1884	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 ma- xima	
1	4,6	4,6	2,2	2,4	3,6	6,2	10,3	11,3	9,9	8,2	7,9	6,5	6,54	11,8	1,6	10,2	
2	4,6	3,0	3,0	3,3	5,6	10,0	11,7	12,3	9,5	7,9	6,9	5,7	7,07	12,9	2,2	10,7	
3	5,5	4,0	3,5	4,9	5,7	7,9	10,0	10,6	11,0	11,0	10,8	10,8	8,11	11,2	3,2	8,0	
4	10,4	10,4	10,5	10,7	11,9	13,5	14,4	13,6	12,7	11,5	11,1	10,9	11,72	14,4	9,8	4,6	
5	10,3	9,1	7,3	8,5	10,5	11,4	11,6	11,5	9,7	8,5	7,0	5,0	9,10	12,4	5,0	7,4	
6	4,4	4,8	3,6	3,3	4,1	8,0	—	12,0	—	—	7,9	—	5,84	12,8	2,2	10,6	
7	—	—	—	—	6,9	—	11,9	12,1	11,0	10,5	9,4	8,2	10,20	12,6	5,2	7,4	
8	7,8	6,5	6,4	5,7	8,3	13,2	14,6	13,9	12,7	11,5	10,2	9,8	10,05	15,2	4,9	10,3	
9	8,6	8,8	9,8	9,5	10,8	13,0	12,9	12,6	12,5	12,1	12,3	11,7	11,31	13,2	8,3	4,9	
10	11,7	11,7	11,3	11,1	12,1	13,3	13,7	14,5	13,4	13,2	13,0	12,8	12,66	14,6	10,8	3,8	
11	12,4	12,0	11,0	10,9	10,9	11,6	11,1	10,5	9,6	9,0	8,8	8,2	10,35	13,6	7,0	6,6	
12	7,0	6,7	7,5	8,5	8,9	10,3	12,2	14,0	12,3	11,5	11,4	11,2	10,12	14,6	6,0	8,6	
13	10,2	10,2	10,0	8,1	9,5	12,5	14,0	14,5	13,4	10,0	9,0	7,0	10,58	14,6	6,2	8,4	
14	6,0	4,8	5,0	4,6	6,8	10,2	12,9	14,0	12,5	9,6	8,8	6,8	8,50	14,6	4,4	10,2	
15	5,8	4,0	3,6	3,4	4,6	9,5	11,6	12,1	11,8	10,8	10,2	9,8	8,16	13,2	1,9	11,3	
16	9,2	8,7	8,7	8,1	8,9	11,5	12,4	12,9	12,3	11,8	11,4	10,4	10,57	13,2	7,4	5,8	
17	11,2	11,0	10,4	11,1	11,8	12,3	13,3	13,1	12,3	10,4	9,1	8,1	11,07	14,0	7,3	6,7	
18	7,3	5,8	4,4	2,5	4,5	7,5	10,1	11,0	10,2	8,8	7,1	6,7	7,09	11,4	2,5	8,9	
19	6,2	5,3	5,7	4,7	4,9	8,3	10,6	11,5	10,3	9,0	7,9	7,7	7,54	11,8	2,8	9,0	
20	7,5	6,9	8,1	8,7	10,1	11,8	12,9	12,9	11,8	11,0	11,1	10,4	10,34	13,4	6,9	6,5	
21	10,1	9,6	8,6	7,5	8,0	9,8	10,7	10,9	9,7	8,5	7,9	7,1	8,94	11,5	6,7	4,8	
22	6,3	6,0	6,0	6,6	7,0	8,7	9,7	9,5	8,0	6,8	5,7	4,0	6,92	10,4	3,8	6,6	
23	2,8	0,4	0,6	0,6	2,0	5,7	7,7	8,3	7,2	5,0	4,2	3,2	3,99	8,6	-0,7	9,3	
24	3,0	4,1	4,3	3,7	3,9	6,9	7,4	8,9	7,8	6,6	7,5	7,5	6,08	9,0	2,8	6,2	
25	7,2	7,2	7,4	6,6	7,0	9,8	10,8	10,9	9,5	8,7	7,3	5,7	8,11	11,1	5,2	5,9	
26	5,5	4,4	2,8	2,4	3,4	5,4	7,7	7,8	5,6	4,4	4,5	4,3	4,88	8,6	1,9	6,7	
27	3,5	2,7	2,8	2,2	4,0	6,4	7,4	7,3	5,2	5,8	3,2	2,4	4,29	8,5	1,7	6,8	
28	2,7	4,2	3,6	3,6	4,4	6,4	7,4	7,9	7,0	6,4	7,5	8,7	5,86	8,7	2,2	6,5	
29	8,3	8,5	8,4	8,5	8,7	10,4	10,2	11,6	10,8	9,5	8,9	8,5	9,30	11,9	7,2	4,7	
30	8,1	8,4	8,9	9,4	9,6	10,8	12,1	13,0	11,5	11,0	10,7	10,4	10,33	13,3	7,6	5,7	
31	10,1	9,7	9,6	9,2	9,9	12,1	13,8	13,7	12,5	11,7	9,9	9,5	10,90	14,2	8,4	5,8	
Medias	(1. ^a 2. ^a 3. ^a)	7,54	6,88	6,40	6,60	7,95	10,72	12,34	12,43	11,38	10,49	9,65	9,04	9,23	13,11	5,32	7,79
8,28		7,54	7,44	7,06	8,09	10,55	12,11	12,65	11,65	10,19	9,48	8,63	9,43	13,44	5,24	8,20	
6,15		5,93	5,73	5,48	6,17	8,40	9,54	9,98	8,62	7,67	7,03	6,48	7,24	10,53	4,25	6,27	
Medias do mez		7,28	6,75	6,50	6,34	7,36	9,81	11,24	11,63	10,46	9,36	8,66	7,97	8,60	12,30	4,92	7,38
Periodos de cinco dias		2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31										
Temperatura media		8,37	10,91	9,59	9,00	6,00	8,14	{ Maxima absoluta 15,2 no dia 8 { Minima " -0,7 " 23 { Variação maxima 15,9									

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

DEZEMBRO — 1884	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	4,74	4,26	3,84	4,41	4,95	5,68	5,40	5,31	5,44	5,51	5,26	5,00	4,85	5,68	3,84	1,84	
2	4,73	4,35	4,71	4,53	4,01	4,53	5,00	5,01	5,23	6,19	5,62	5,28	4,97	6,19	4,01	2,18	
3	4,88	4,91	5,79	6,06	6,45	7,61	8,69	9,06	9,04	9,16	9,06	8,80	7,50	9,30	4,88	4,42	
4	8,92	8,92	8,86	9,04	9,86	10,86	10,57	10,23	9,03	8,38	9,63	9,10	9,46	10,86	8,38	2,48	
5	8,98	8,20	7,43	7,03	6,11	5,82	5,95	6,07	6,30	6,81	6,51	6,00	6,70	8,98	5,64	3,34	
6	5,55	5,31	5,15	5,22	5,33	6,35	—	7,26	—	—	7,37	—	5,90	—	—	—	
7	—	—	—	—	5,96	—	6,74	7,57	7,48	7,48	7,75	7,43	7,21	—	—	—	
8	6,69	6,40	5,56	5,98	6,53	7,34	8,01	7,31	7,31	7,19	7,21	7,05	6,87	8,01	5,56	2,45	
9	6,97	6,85	6,58	6,54	7,09	7,47	7,77	8,36	8,02	8,02	8,51	8,98	7,61	8,98	6,40	2,58	
10	8,98	8,98	8,98	9,22	9,54	10,45	10,87	10,87	10,52	10,64	10,69	10,63	10,09	10,90	8,86	2,04	
11	10,48	10,10	9,79	9,46	9,06	8,80	7,66	7,24	7,04	7,06	7,21	7,32	8,36	10,48	6,96	3,52	
12	7,06	7,24	7,41	7,84	8,12	8,75	9,07	8,25	8,86	8,04	6,82	6,20	7,72	9,12	6,20	2,92	
13	6,44	5,78	5,68	5,55	5,97	5,77	6,62	6,67	6,50	7,16	6,55	6,22	6,21	7,16	5,49	1,67	
14	5,94	5,82	5,60	5,13	5,38	6,00	6,20	6,38	6,45	6,25	6,03	5,84	5,88	6,45	5,11	1,34	
15	5,42	5,19	4,85	4,57	5,03	5,55	6,68	7,67	9,85	7,49	7,55	7,41	6,33	8,09	4,57	3,52	
16	7,16	7,13	6,80	6,83	7,06	7,91	8,20	8,40	8,74	8,80	9,18	9,29	8,01	9,67	6,80	2,87	
17	9,52	8,45	8,81	9,22	9,46	9,92	10,45	8,80	7,55	7,85	7,66	6,94	8,64	10,45	6,88	3,57	
18	6,77	6,71	5,65	5,40	5,69	5,91	6,61	7,32	6,44	6,81	6,66	6,29	6,39	7,32	5,40	1,92	
19	5,82	5,52	5,48	4,87	5,35	5,95	6,20	7,10	7,34	7,66	7,31	7,29	6,36	7,91	4,87	3,04	
20	7,41	7,34	7,60	8,20	8,75	9,57	10,70	10,65	9,57	8,26	7,57	7,29	8,63	10,70	7,05	3,65	
21	6,29	5,72	5,88	5,81	6,03	5,81	5,49	5,74	6,09	5,83	5,74	5,50	5,84	6,29	5,49	0,80	
22	5,42	5,30	5,60	5,35	5,23	5,39	4,80	4,99	5,41	4,83	4,08	4,22	5,04	5,60	4,08	1,52	
23	4,37	4,48	—	—	3,96	3,70	3,80	4,23	4,40	5,10	4,80	4,89	4,38	—	—	—	
24	4,66	4,31	4,25	5,10	5,46	5,85	6,00	6,30	5,65	5,46	5,51	5,51	5,38	6,51	4,25	2,26	
25	5,57	5,57	5,45	5,46	5,59	6,16	6,22	6,45	6,12	5,84	5,64	5,29	5,78	6,45	5,29	1,16	
26	5,41	5,06	8,84	4,81	5,14	5,57	4,72	4,15	4,09	3,45	2,70	2,15	4,22	5,57	2,45	3,12	
27	2,92	3,55	3,07	3,31	3,36	3,27	3,41	3,11	4,11	3,18	4,24	4,12	3,55	4,24	2,77	1,47	
28	4,15	4,90	5,25	5,06	5,21	5,38	4,88	5,00	5,12	6,15	7,03	7,14	5,57	7,39	4,15	3,24	
29	7,49	7,48	8,26	7,96	7,76	8,33	8,22	7,28	7,31	7,97	7,76	7,14	7,71	8,40	7,14	1,26	
30	7,28	7,32	7,73	8,03	8,40	8,93	9,40	9,00	8,62	8,33	8,48	8,21	8,29	9,53	7,26	2,27	
31	8,03	8,27	7,78	7,29	7,63	7,80	7,72	8,04	7,66	7,55	7,55	7,23	7,76	8,45	7,23	1,22	
Medias das decadas	1. ^a	6,72	6,46	6,32	6,44	6,58	7,35	7,63	7,71	7,60	7,71	7,76	7,59	7,12	8,61	5,95	2,67
	2. ^a	7,20	6,93	6,77	6,71	6,99	7,41	7,84	7,85	7,83	7,54	7,25	7,01	7,25	8,74	5,93	2,80
	3. ^a	5,60	5,63	6,21	5,81	5,80	6,02	5,87	5,84	5,87	5,79	5,78	5,61	5,77	6,84	5,01	1,83
Medias do mez	6,47	6,31	6,44	6,31	6,43	6,88	6,72	7,09	7,04	6,95	6,89	6,67	6,68	8,02	5,61	2,42	
Extremas do mez		{ Maxima..... 10,90 no dia 10 ás 4 e 8 ^h p. m. { Minima..... 2,45 " 26 ás 10 e 11 ^h " { Variação..... 8,45															

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

DEZEMBRO — 1884	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	74,4	66,9	71,4	75,2	83,7	81,1	54,6	53,1	59,8	67,8	66,3	69,0	67,30	83,7	53,1	30,6
2	74,4	76,6	82,9	77,9	55,1	49,4	48,8	47,0	59,1	78,0	75,6	77,1	66,80	82,9	47,0	35,9
3	72,2	80,5	98,4	93,3	94,2	96,0	94,7	95,1	92,2	93,4	93,3	90,6	90,98	98,4	72,2	26,2
4	94,6	94,6	93,9	94,0	94,9	94,1	86,5	89,3	82,4	82,8	94,5	93,7	91,70	95,9	81,7	14,2
5	96,1	95,1	97,3	85,1	64,8	57,9	58,4	60,0	69,9	82,4	87,2	91,8	78,63	97,3	56,1	41,2
6	88,2	82,3	87,0	89,8	86,9	79,4	—	69,4	—	—	92,5	—	84,86	—	—	—
7	—	—	—	—	80,2	—	64,9	71,9	76,3	79,3	85,6	91,4	77,78	—	—	—
8	84,3	88,3	77,3	87,3	79,5	64,9	64,7	61,8	66,7	70,0	77,9	78,3	75,09	91,3	58,5	32,8
9	83,6	80,8	73,8	73,9	73,0	66,9	70,1	76,9	74,3	76,2	79,8	87,6	76,03	87,6	65,9	21,7
10	87,6	87,6	89,8	93,1	90,6	92,2	93,0	88,6	91,8	94,0	95,5	96,5	92,15	97,7	87,5	10,2
11	97,7	96,6	100,0	97,4	93,3	86,4	77,4	76,7	78,8	82,6	85,1	90,0	88,68	100,0	76,4	23,6
12	94,6	98,5	95,6	94,9	95,4	93,6	85,6	69,3	83,1	79,4	67,9	64,6	84,19	98,5	61,8	36,7
13	69,6	62,4	61,9	68,8	67,8	53,4	55,6	54,4	56,7	78,0	76,6	83,3	65,79	83,6	53,4	30,2
14	84,9	90,2	85,7	80,5	72,9	64,8	55,9	53,6	59,8	70,0	71,1	78,8	72,02	90,2	47,9	42,3
15	78,6	85,1	82,0	78,1	79,0	62,7	65,6	72,9	76,1	77,1	81,5	82,3	76,92	86,7	60,5	26,2
16	82,3	84,8	80,9	84,7	82,6	78,1	76,4	75,8	82,0	85,3	91,3	98,5	83,95	98,5	75,4	23,1
17	96,1	86,2	93,4	93,1	91,7	93,1	91,9	78,3	70,8	83,2	88,8	86,1	87,52	96,1	70,8	25,3
18	88,9	97,3	89,8	98,3	90,0	76,2	71,4	74,7	69,6	80,3	88,6	85,5	84,97	98,3	69,6	28,7
19	82,1	82,8	80,0	76,0	82,4	72,6	65,1	70,1	78,5	89,6	92,6	92,6	81,40	95,4	65,1	30,3
20	95,6	98,4	94,2	97,6	94,6	92,7	96,5	96,1	92,7	81,6	76,5	77,3	91,38	98,4	71,9	26,5
21	67,9	64,1	70,6	74,9	75,4	64,5	57,1	59,1	67,6	70,5	72,0	73,2	68,56	75,4	57,1	18,3
22	75,9	75,8	80,1	73,3	70,1	64,1	53,3	56,4	67,6	65,2	59,6	69,2	69,91	80,1	49,5	30,6
23	77,8	94,5	—	—	74,4	54,0	48,3	51,4	58,1	78,0	77,8	84,6	68,60	—	—	—
24	82,0	70,2	68,4	85,2	90,1	78,4	78,0	73,7	71,2	74,8	71,1	71,1	76,25	90,1	68,4	21,7
25	73,5	73,5	70,9	73,4	74,9	68,4	64,1	66,4	69,2	69,5	73,9	77,2	71,74	81,4	61,0	20,4
26	80,1	80,5	86,1	88,0	87,9	83,0	59,9	52,3	60,1	54,9	42,7	39,4	65,77	89,5	39,4	50,1
27	49,6	63,9	54,6	61,6	56,6	38,5	44,3	40,9	61,1	46,1	73,3	75,4	57,75	75,4	38,5	36,9
28	74,7	79,4	88,7	85,5	82,8	74,8	63,4	63,0	68,6	85,5	90,3	85,0	79,25	91,6	63,0	28,6
29	91,4	90,5	89,9	96,3	92,3	88,3	88,8	71,5	75,3	90,1	90,8	86,4	87,96	98,7	71,5	27,2
30	90,3	88,6	90,4	91,5	93,7	92,0	89,3	80,6	85,2	85,0	87,8	87,0	88,28	93,7	79,9	13,8
31	86,7	91,8	87,1	83,8	83,9	74,1	65,7	68,8	70,9	73,6	83,0	81,7	79,93	91,8	65,7	26,1
Medias das decadas	(1. ^a) 83,93	83,63	85,76	85,51	80,29	75,77	70,63	71,31	74,72	80,43	84,82	86,22	80,13	91,85	65,25	26,60
	(2. ^a) 87,04	88,23	86,35	86,94	84,97	77,36	74,14	72,19	74,81	80,71	82,00	83,90	81,68	94,57	65,28	29,29
	(3. ^a) 77,26	79,35	78,68	81,35	80,19	70,92	64,75	62,19	68,63	72,11	74,75	75,47	74,00	86,77	59,40	27,37
Medias do mez	82,52	83,59	83,52	84,57	81,76	74,52	69,64	68,36	72,52	77,47	80,34	81,51	78,46	91,01	63,17	27,84
Extremas do mez	{ Maxima..... 100,0 no dia 11 ás 5 ^h a. m. { Minima..... 38,5 no dia 27 ás 11 ^h a. m. { Variação..... 61,5															

QUADRO DO VENTO E CHUVA

DEZEMBRO 1884	Direcção do vento													Predominante	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	N.	N.	C.	C.	N.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0	
2	ENE.	E.	ESE.	ESE.	E.	E.	WSW.	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	V.	0,0	
3	NW.	NW.	SW.	SW.	SSW.	S.	C.	C.	WNW.	WNW.	WSW.	SW.	V.	1,5	
4	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	WSW.	WNW.	WNW.	V.	NNW.	C.	C.	V.	4,3	
5	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NNE.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	C.	NW.	WNW-NNE.	0,0	
6	NW.	NW.	S.	S.	S.	S.	S.	SSW.	SSW.	SW.	SW.	S.	S.	0,0	
7	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	W.	W.	W.	W.	SSE.	0,0	
8	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	S.	SE.	SE.	SSE.	0,0	
9	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE e SSE.	0,0	
10	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	C.	WNW.	C.	SE.	0,9	
11	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	C.	C.	WNW e NNW.	1,9	
12	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNE.	N.	N.	V.	V.	NW.	0,0	
13	V.	V.	V.	E.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	N.	N.	ESE.	ESE.	0,0	
14	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	0,0	
15	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	0,0	
16	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	0,6	
17	S.	S.	SW.	SW.	SW.	SW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	4,2	
18	NNW.	NNW.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	C.	NNW.	0,0	
19	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0	
20	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	5,0	
21	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0	
22	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0	
23	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
24	SSW.	SSW.	S.	SSE.	SSE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	2,1	
25	E.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	ENE.	E.	E.	0,0	
26	E.	E.	ESE.	ESE.	N.	N.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0	
27	NNE.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0	
28	NW.	NW.	NW.	NW.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	SW.	SW.	WNW.	NW.	V.	16,4	
29	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	SSE.	WNW:	8,1	
30	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	15,1	
31	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	S.	S.	S.	S.	S.	SSE.	SE e S.	0,0	

	Frequencia do vento																	Chuva em millimetros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira decada..	4	1	0	1	3	2	16	22	11	6	6	3	4	8	12	10	1	10	6,7
Segunda " ..	4	1	0	0	2	5	22	14	2	0	4	0	0	5	17	33	5	6	11,7
Terceira " ..	6	1	0	7	9	13	9	12	8	2	2	0	0	11	18	33	1	0	41,7
Mez.....	14	3	0	8	14	20	47	48	21	8	12	3	4	24	47	76	7	16	60,1

	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.	—	—	—	740,77	745,17	—	756,93	755,46	759,10	—	—	—	—	745,22	756,77	756,25	—	—
Temperatura	—	—	—	4,88	8,11	—	11,61	9,68	5,84	—	—	—	—	9,30	10,34	7,62	—	—
T. do vap. atmospher.	—	—	—	4,22	5,78	—	9,05	7,17	5,90	—	—	—	—	7,71	8,63	5,91	—	—
Humidade relativa	—	—	—	65,77	71,74	—	88,05	79,52	84,86	—	—	—	—	87,96	91,38	76,21	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	3,1	2,8	—	10,0	8,4	2,6	—	—	—	—	8,2	9,8	0,8	—	—
Chuva total.....	0,	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,5	2,6	2,2	0,0	9,8	0,9	0,0	8,1	18,0	4,6	0,0	0,4

QUADRO DO VENTO

DEZEMBRO 1884	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	2	4	2	0	0	0	0	0	0	3	5	3	8	14	18	19	11	14	14	10	8	1	0	5	5,8	49
2	2	3	9	9	6	10	7	7	2	4	4	3	3	11	19	16	8	0	0	0	3	2	7	9	5,9	49
3	6	8	7	9	7	12	10	8	14	10	12	8	0	0	0	0	3	4	4	2	6	5	6	5,6	44	
4	4	9	4	4	3	5	7	9	5	3	8	10	14	19	15	10	5	13	8	0	0	0	0	0	6,3	49
5	2	2	1	2	2	1	3	12	8	8	10	16	14	6	10	10	10	9	1	0	0	0	6	3	5,7	46
6	2	6	4	4	8	11	8	8	11	12	8	6	2	4	2	2	2	5	2	1	1	3	6	8	5,3	42
7	2	6	6	7	9	8	11	10	10	9	3	2	4	2	3	8	6	3	8	2	2	2	2	8	5,4	41
8	6	8	5	8	10	8	10	11	13	11	14	12	7	14	19	13	13	13	14	12	21	16	11	11	11,7	49
9	11	17	22	20	13	18	13	18	17	18	20	16	18	16	15	14	14	9	12	13	11	13	9	11	14,9	22
10	7	6	9	6	7	6	6	8	6	3	2	0	3	8	6	5	3	3	0	0	5	6	0	0	4,4	9
11	2	10	8	12	12	11	3	2	13	19	19	22	16	16	21	23	14	9	2	0	0	0	0	0	9,8	23
12	2	2	5	4	0	0	0	2	2	3	2	4	2	3	7	9	16	13	4	4	3	7	9	10	4,5	16
13	6	8	13	6	6	7	3	7	5	2	6	16	14	8	16	7	6	7	3	2	1	3	9	8	7,4	16
14	6	6	10	10	10	11	10	12	12	9	6	11	5	4	4	2	1	1	2	6	9	10	10	13	7,5	43
15	10	10	10	10	8	12	12	13	11	10	12	13	8	8	7	2	2	6	5	5	6	5	10	6	8,4	43
16	7	6	6	6	7	8	10	11	10	10	10	7	2	2	2	0	2	0	2	3	7	10	5	5	5,8	41
17	4	6	5	4	6	7	9	2	2	6	6	8	13	24	21	10	13	15	14	16	18	13	11	7	10,0	24
18	0	6	2	5	0	0	0	5	6	2	4	3	5	6	14	11	16	10	2	0	0	0	0	0	4,0	16
19	2	0	0	3	4	2	4	6	6	4	1	4	6	14	16	6	14	8	2	2	3	2	0	3	4,4	16
20	10	2	6	8	4	1	1	3	8	3	6	21	30	43	35	35	30	22	32	32	30	34	29	30	19,0	43
21	34	34	37	26	26	24	13	19	22	13	21	27	34	31	26	24	26	22	21	19	16	21	10	10	23,2	37
22	22	16	12	20	13	16	26	18	18	21	27	24	38	36	37	26	20	15	14	14	14	11	5	4	19,3	38
23	2	3	3	3	4	6	2	3	8	3	2	5	3	6	11	6	5	5	2	5	10	10	10	8	5,1	41
24	12	10	10	10	14	12	10	14	12	8	9	9	14	21	22	11	16	5	14	28	43	35	47	39	17,7	47
25	34	32	24	40	32	27	16	5	10	22	21	27	24	16	14	13	8	15	22	10	5	3	6	5	18,0	40
26	2	6	2	2	6	10	3	11	6	7	4	5	14	47	40	43	48	51	53	55	50	50	53	26	24,8	55
27	20	22	26	19	27	23	22	20	15	17	20	24	19	15	22	20	12	4	2	4	4	7	8	9	15,9	27
28	7	6	6	5	5	7	13	10	9	6	4	6	8	9	15	12	8	13	14	10	11	14	18	29	10,2	29
29	14	16	14	9	17	6	5	11	8	8	6	15	8	16	18	15	7	14	2	3	8	13	14	14	10,9	18
30	16	18	18	19	18	15	10	10	12	13	12	13	14	16	16	12	10	10	10	10	10	7	8	9	12,8	49
31	5	5	2	4	2	5	8	10	4	7	9	10	13	19	18	14	10	5	9	9	7	8	10	9	8,3	49

Medias das decadas e do mez

1. ^a decada	4,4	6,6	6,6	6,9	6,5	7,9	7,5	9,1	8,6	7,8	8,6	7,6	7,0	9,4	10,7	9,7	7,2	7,2	6,0	6,9	5,3	4,9	4,6	6,1	7,1	16,0
2. ^a » ..	4,9	5,6	6,5	6,8	5,4	5,9	5,2	6,3	7,5	6,5	7,2	10,6	10,1	12,8	14,3	10,5	11,4	9,1	6,8	6,7	7,7	8,4	8,3	8,2	8,1	19,1
3. ^a » ..	15,3	15,3	14,0	14,0	14,6	13,7	11,6	11,9	11,3	11,4	12,3	15,0	17,2	21,1	21,7	17,8	15,5	14,5	14,8	15,2	16,2	16,3	17,2	14,5	15,1	30,9
Mez.....	8,4	9,4	9,2	9,4	9,0	9,3	8,2	9,2	9,2	8,6	9,5	11,2	11,6	14,6	15,8	12,8	11,5	10,4	9,4	9,8	9,9	10,1	10,3	9,7	10,3	22,3

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Ventos predominantes
1. ^a decada	4:731	7,1	22 kilometros... no dia 9	SSE.
2. ^a »	4:927	8,1	43 " " " 20	NNW.
3. ^a »	3:984	15,1	55 " " " 26	NNW.
Mez	7:642	10,3	55 " " " 26	NNW.

Dia mais ventoso 26

Dia menos ventoso 18

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

QUADRO COMPLEMENTAR

DEZEMBRO 1884	Temperaturas limites em graus centesimae				Chuva em millim.	Evaporação em millim.	Ozone em graus		Quantidade de nuvens					
	Maxima		Minima				9h A. M.	9h A. M.	9h A. M.	9h P. M.	9 horas a. m.		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico							0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	32,5	49,7	-4,8	-3,4	0,0	3,0	6	5	0,5	C. no hor. de NNW-WSW.	0,5	C., Ci-C. no hor.		
2	34,0	22,9	-2,6	-1,2	0,0	2,4	6	5	0,0	Ci., Ci-St. a N.	3,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-St.		
3	24,8	49,1	0,2	1,2	0,2	3,2	6	6	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.		
4	31,9	24,2	—	(5,5)	2,4	0,9	8	9	10,0	Nevoeiro.	10,0	Ni., C-Ni.		
5	33,7	21,4	1,7	5,2	3,2	0,2	5	8	2,0	Ci., Ci-St., C-St.	0,0	—		
6	33,7	25,7	-2,3	0,7	0,0	2,4	8	7	2,0	Ci., Ci-St., C-St.	2,0	Ci-St., C-St.		
7	36,3	26,7	0,3	2,9	0,0	1,3	7	6	3,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St.	10,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St., c.		
8	39,4	23,6	1,2	3,0	0,0	1,3	4	6	7,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	8,0	Ci., C., Ci-C., C-St.		
9	22,8	14,5	4,2	4,7	0,0	3,4	7	5	10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C., C-St.		
10	21,7	18,5	7,6	7,5	0,0	2,8	5	5	10,0	C., Ni.	10,0	Ni.		
11	25,6	16,5	9,3	(10,4)	2,8	0,6	8	9	10,0	C., Ni., C-N., c.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
12	34,2	23,4	1,2	3,4	0,0	1,2	5	7	10,0	Nevoeiro.	9,0	C.		
13	36,3	22,9	-0,3	3,6	0,0	1,8	6	5	0,0	—	0,0	—		
14	35,7	19,8	0,0	1,7	0,0	2,4	5	5	0,0	—	0,0	—		
15	30,6	19,6	-1,0	0,2	0,0	2,1	5	5	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	C., C-Ni.		
16	19,2	15,7	4,4	15,7	0,0	1,5	5	6	10,0	C., C-St.	10,0	C., C-St., C-Ni.		
17	29,9	18,7	6,4	(9,1)	0,8	1,8	9	9	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.		
18	31,4	20,2	-2,8	0,8	4,0	0,3	7	6	3,0	Ci-St.	1,0	Ci-St.		
19	32,1	23,4	-2,1	-0,1	0,0	1,3	6	7	0,5	C-St. a NW.	0,5	C-St. a NW.		
20	31,3	15,2	1,4	(4,1)	1,0	2,0	8	10	10,0	Ni.	10,0	Ni.		
21	32,9	17,7	2,4	4,4	4,0	1,4	20	8	0,5	C. pelo hor.	0,5	C.		
22	31,6	16,9	0,2	2,6	0,0	3,1	10	7	0,0	C. pelo hor.	2,0	C., C-St.		
23	30,6	20,7	-5,8	-4,8	0,0	2,8	7	6	0,5	Ci., C.	2,0	C., Ci-C., Ci-St.		
24	29,7	12,4	-2,4	(-0,5)	1,4	2,0	8	9	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		
25	32,3	19,2	-0,6	2,5	0,7	2,1	10	7	3,0	C.	7,0	C., C-Ni.		
26	29,9	15,3	-2,4	-1,3	0,0	2,8	6	7	0,5	Ci., C., St., Ci-C., C-St.	10,0	Ci., Ci-C., Ci-St.		
27	29,6	14,7	-2,7	-0,8	0,0	4,4	8	5	0,5	C., C-St. pelo hor.	0,5	C.		
28	30,1	18,6	-4,5	(-2,2)	6,8	3,4	10	8	7,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-St.	5,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St.		
29	24,2	15,2	3,5	(4,7)	14,2	1,6	10	9	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		
30	36,2	19,2	5,5	(6,6)	16,4	1,5	10	11	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.		
31	36,7	22,6	5,6	6,6	2,2	1,6	7	7	8,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St., C-St.	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.		
Medias	1.º	30,78	21,33	0,61	2,64	—	2,1	6,2	6,2	5,5		6,4		
das	2.º	30,63	19,54	1,65	4,89	—	1,5	6,4	6,9	6,2		6,1		
decadas	3.º	31,25	17,50	-0,11	1,44	—	2,4	9,6	7,6	4,5		5,9		
Medias do mez		30,90	19,39	0,69	2,94	—	2,0	7,5	6,9	5,4		6,1		

	Temperaturas		Chuva	Evaporação
Extremas do mez	(Maxima: ao sol.... 39,4 no dia 8;	na relva... 26,7 no dia 7	16,4 no dia 30	4,4 no dia 27.
	(Minima: no espelho -4,8 * 23;	na relva... -5,8 * 23	0,2 * 5.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens						DEZEMBRO 1884		
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
0,0	C a E.	0,0	—	0,0	—	1		
3,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St.	9,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci-C.	2		
10,0	C., C-Ni., c.	10,0	Ni., C-St.	10,0	C.	3		
10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	C., C-Ni.	4		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	5		
3,0	C.	3,0	C., C-St.	3,0	Ci-C., C-St. de N-SSE.	6		
9,5	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., c.	7,0	C., C-St.	7		
10,0	C., C-St.	6,0	C., C-St.	0,0	—	8		
10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C-Ni.	9		
10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	Ni.	10,0	Ni.	10		
10,0	C-St., C-Ni.	7,0	C., C-St.	0,0	—	11		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	12		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	13		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	14		
10,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-Ni., c.	10,0	C-St., c.	15		
10,0	C., C-St.	10,0	C., C-St.	10,0	Ni.	16		
2,0	C.	0,5	C. no hor. a S. e NNW.	0,0	—	17		
0,0	—	0,0	—	0,0	—	18		
3,0	C.	0,5	C-St. no hor. a W.	0,0	—	19		
10,0	Ni.	9,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	20		
3,0	C., C-St.	0,0	C-St. no hor. a W.	0,0	—	21		
1,0	C., C-St.	0,0	—	0,0	—	22		
2,0	Ci., C-St.	1,0	St., Ci-C.	10,0	C., Ci-C., C-St.	23		
3,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	6,0	Ci., C., Ci-St., C-St.	10,0	C., Ni., C-Ni.	24		
4,0	C., C-St.	0,0	—	0,0	—	25		
4,0	C., Ci-C., C-St.	1,0	C-St.	0,0	—	26		
2,0	C.	0,5	C.	0,0	—	27		
10,0	Ci-St., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	28		
10,0	C., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	1,0	Ci., C. pelo hor.	29		
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni., c.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni., c.	30		
10,0	C., Ci-C., C-St.	10,0	C., C-St.	5,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	31		
				Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
6,6		6,8		5,1	1.ª decada	5,8	20,9	limpos 9
4,5		3,7		3,0	2.ª "	8,6	15,0	de nuv. 15
5,4		4,4		4,2	3.ª "	45,7	26,7	cobert. 7
5,5		5,0		4,1	Mez	60,1	62,6	

Dias em que houve chuva ou chuvisco "●" = 3, 4, 10, 11, 16, 17, 20, 24, 28, 29 e 30.
 "≡" = 3, 4, 12, 18, 19, 20, 21 e 26.
 "∩" = 5, 6, 7, 11, 12, 13, 14 e 17.

Dias em que houve geada "⌋" = 1, 2, 6, 15, 18, 19, 23, 26 e 27.
 "∠" = 27.
 "≡" = 20, 24 e 26.
 "∩" = 2, 24 e 31.

DEZEMBRO DE 1884

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Limpo; geada de manhã; vento frio.
»	2	Muitas nuvens de tarde; geada; corôa lunar ás 6 ^h da noite.
»	3	Coberto; nevoeiro até depois do meio dia; chuva muito miuda desde as 9 ^h da manhã até ao meio dia e das 6 da noite até ás 9.
»	4	Coberto; nevoeiro até depois das 9 ^h da manhã; chuva miuda repetidas vezes durante as 24 ^h .
»	5	Algumas nuvens até ás 9 ^h da manhã e limpo depois; muito orvalho ás 9 da noite.
»	6	Nuvens todo o dia; geada de manhã; orvalho ao anoitecer.
»	7	Muitas nuvens todo o dia; orvalho de manhã e á noite; tempo humido.
»	8	Muitas nuvens e por vezes coberto durante o dia e limpo ao anoitecer; vento frio.
»	9	Coberto com aspecto de chuva; temperado.
»	10	Coberto; pequenos aguaceiros das 9 ^h ás 10 da manhã e das 11 ao meio dia; chuva miuda das 9 ás 10 ^h da noite.
»	11	Coberto durante o dia; chuva seguida das 3 ^h da madrugada até ás 9 da manhã; limpo ás 9 ^h da noite; orvalho ao anoitecer.
»	12	Nevoeiro toda a manhã; limpo de tarde; orvalho ao anoitecer.
»	13 e 14	Limpo; muito orvalho de manhã e á noite.
»	15	Geada; muitas nuvens de manhã e coberto de tarde.
»	16	Coberto; chuva miuda das 9 ^h da noite em diante.
»	17	Coberto até ao meio dia; chuva seguida desde as 10 ^h da manhã até á 1 da tarde; poucas nuvens durante a tarde e limpo de noite; orvalho ao anoitecer.
»	18	Geada e nevoeiro de manhã; algumas nuvens até ao meio dia e limpo de tarde; orvalho de noite.
»	19	Geralmente limpo; muita geada e nevoeiro de manhã; orvalho á noite.
»	20	Coberto; nevoeiro intenso até ao meio dia; chuva miuda desde as 6 ^h da manhã até ás 6 da tarde.
»	21	Geralmente limpo; nevoeiro de manhã; vento frio.
»	22	Geralmente limpo; vento frio. Tremor de terra pouco violento pelas 3 ^h 30 ^m da madrugada.
»	23	Geada e gelo de manhã; poucas nuvens de dia e coberto de noite; frio.
»	24	Coberto até ao meio dia; chuva desde as 7 ^h da manhã até ás 11; tempo variavel de tarde; halo lunar pelas 6 ^h da noite; frio.
»	25	Muitas nuvens até ás 3 ^h da tarde e limpo de noite; vento frio. Tremor de terra pouco violento pelas 9 ^h da noite.
»	26	Geada e nevoeiro de manhã; coberto pelo meio dia, algumas nuvens de tarde e limpo de noite; vento forte das 2 ^h da tarde em diante.
»	27	Pequenas nuvens dispersas durante o dia; geada de manhã; relampagos a NW pelas 9 ^h da noite.
»	28	Muitas nuvens até ao meio dia e coberto de tarde; chuva seguida das 4 ^h da manhã até ás 6 e das 6 da tarde até á meia noite. A serra a SE. do Observatorio apparece coberta de neve.
»	29	Coberto durante o dia; chuva desde a meia noite até ás 3 ^h da madrugada, das 11 da manhã á 1 ^h da tarde e das 5 ás 7 da noite. Desapparece a neve da serra.
»	30	Coberto; chuva repetidas vezes até á 1 ^h da tarde.
»	31	Variavel; halo lunar pelas 9 ^h da noite.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

1884	Medias															
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h
Janeiro	757,50	757,54	757,53	757,35	757,26	757,43	757,73	757,99	758,32	758,63	758,54	757,83	757,33	757,11	757,12	757,11
Fevereiro	49,85	49,80	49,63	49,62	49,69	49,78	49,93	50,23	50,50	50,67	50,69	50,38	49,82	49,38	49,38	49,25
Março	47,32	47,15	46,92	46,83	46,86	46,95	47,19	47,49	47,39	47,75	47,62	47,41	47,05	46,72	46,57	46,51
Abril	43,28	43,51	43,34	43,11	43,21	43,49	43,71	43,85	44,04	44,12	43,99	43,78	43,67	43,52	43,39	43,39
Maió	50,59	50,44	50,33	50,34	50,53	50,68	50,85	50,98	51,04	51,08	50,93	50,63	50,28	50,13	50,00	50,00
Junho	51,15	51,04	50,94	50,97	51,11	51,28	51,49	51,62	51,67	51,71	51,54	51,31	50,96	50,76	50,63	50,26
Julho	50,85	50,68	50,55	50,58	50,69	50,85	51,09	51,25	51,31	51,33	51,26	51,02	50,71	50,54	50,42	50,44
Agosto	49,80	49,75	49,67	49,55	49,71	49,92	50,10	50,26	50,33	50,37	50,24	49,95	49,58	49,35	49,15	49,18
Setembro	51,01	50,82	50,72	50,68	50,70	50,92	51,26	51,52	51,74	51,79	51,72	51,31	50,93	50,70	50,57	50,55
Outubro	52,18	52,07	51,96	52,04	52,18	52,35	52,62	52,98	53,15	53,12	53,01	52,44	51,93	51,66	51,55	51,51
Novembro	51,74	51,66	51,61	51,58	51,60	51,77	51,99	52,26	52,44	52,50	52,26	51,76	51,41	51,09	51,06	51,13
Dezembro	53,57	53,66	53,57	53,39	53,39	53,51	53,76	53,96	54,30	54,54	54,36	53,81	53,37	53,06	53,14	53,21
Anno	750,65	750,68	750,56	750,50	750,58	750,74	750,98	751,20	751,35	751,47	751,35	750,97	750,59	750,33	750,25	750,21

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

1884	Medias															
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h
Janeiro	9,34	9,24	8,95	8,84	8,57	8,48	8,18	8,26	9,02	10,15	11,31	12,56	13,30	13,90	14,04	13,74
Fevereiro	8,93	8,77	8,59	8,38	8,19	8,15	8,12	8,50	9,25	10,24	11,12	11,42	12,13	12,37	12,29	12,27
Março	10,29	10,03	9,79	9,59	9,36	9,23	9,42	9,95	11,00	12,05	13,48	14,21	14,73	15,18	15,09	15,02
Abril	9,96	9,65	9,44	9,31	9,20	9,20	9,59	10,42	11,30	12,10	12,86	13,20	13,47	13,57	13,48	13,04
Maió	13,38	13,00	12,73	12,68	12,55	12,78	13,57	14,78	16,33	17,45	18,79	19,66	20,33	20,62	20,40	20,08
Junho	15,38	15,18	15,13	15,19	15,15	15,56	16,36	17,70	19,21	20,66	22,06	23,19	23,73	23,93	24,11	23,40
Julho	18,00	17,77	17,62	17,35	17,40	17,90	18,75	19,89	21,63	23,01	24,31	25,51	26,18	26,32	26,40	26,11
Agosto	18,74	18,38	18,11	17,40	17,46	17,57	18,12	19,27	21,16	23,61	25,38	26,17	26,96	27,26	27,08	26,89
Setembro	16,45	16,28	16,14	16,00	15,95	15,91	16,21	17,10	18,22	19,43	20,48	21,24	21,88	22,12	22,17	21,98
Outubro	13,45	13,20	13,01	12,62	12,59	12,52	12,42	13,15	14,59	15,93	17,22	18,23	19,02	19,38	19,32	18,54
Novembro	10,55	10,34	10,35	9,98	9,78	9,58	9,46	10,10	11,20	12,69	14,07	14,98	15,70	15,72	15,83	15,27
Dezembro	7,28	7,05	6,75	6,66	6,50	6,39	6,34	6,42	7,36	8,70	9,81	10,49	11,24	11,51	11,63	11,17
Anno	12,06	12,41	12,22	12,00	11,89	11,94	12,21	12,96	14,19	15,50	16,74	17,57	18,22	18,49	18,48	18,13

PERIODOS DE CINCO DIAS — PRESSÃO MEDIA

Janeiro	750,56	758,42	759,88	760,60	759,88	757,27	Julho	751,19	750,53	750,00	750,78	751,06	751,72
Fevereiro	54,63	51,04	50,60	42,68	53,75	47,48	Agosto	51,07	48,24	49,83	50,92	48,57	48,87
Março	49,29	43,92	48,91	50,83	48,61	44,35	Setembro	52,04	49,93	49,08	51,35	52,75	52,25
Abril	40,21	46,14	43,18	42,77	39,90	49,99	Outubro	51,19	49,78	56,97	52,75	48,88	53,56
Maió	51,89	53,21	51,99	48,55	47,72	50,52	Novembro	49,14	54,46	51,86	50,78	53,16	50,82
Junho	51,32	52,56	51,42	48,26	50,61	52,80	Dezembro	57,64	58,04	57,94	57,61	45,93	45,76

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

Medias													Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima	Data da maxima	Data da minima	1884
3 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Media	Maxima media	Minima media	Variação media							
757,20	757,45	757,74	757,88	758,01	758,07	758,00	757,88	757,68	759,21	756,19	3,03	764,6	746,0	18,6	22	1	Janeiro	
49,38	49,54	49,78	49,90	50,00	50,05	49,98	49,78	49,90	51,81	47,78	4,03	59,0	37,1	21,9	24	16	Fevereiro	
46,58	46,86	47,11	47,46	47,58	47,55	47,49	47,38	47,15	49,00	45,36	3,64	55,5	34,1	21,4	21	11	Março	
43,44	43,57	43,82	44,15	44,29	44,26	44,22	44,05	43,70	45,59	41,84	3,75	54,6	32,9	21,7	27	22	Abril	
50,12	50,25	50,52	50,82	51,15	51,09	51,05	50,82	50,61	51,96	49,34	2,62	56,4	44,4	12,0	7	19	Maió	
50,24	50,67	50,88	51,14	51,53	51,47	51,39	51,25	51,15	52,19	50,08	2,11	55,2	43,8	11,4	28	17	Junho	
50,38	50,47	50,72	51,06	51,42	51,38	51,26	51,08	50,89	52,09	49,82	2,27	55,4	47,2	8,2	20	9	Julho	
49,27	49,45	49,77	50,10	50,36	50,29	50,21	50,03	49,85	50,96	48,61	2,35	54,4	45,5	8,9	29	6	Agosto	
50,74	50,96	51,19	51,48	51,51	51,43	51,30	51,20	51,12	52,20	49,87	2,33	55,1	45,1	10,0	4	3	Setembro	
51,64	51,88	52,08	52,30	52,46	52,47	52,36	52,28	52,26	53,53	50,87	2,67	59,5	39,0	20,5	16	24	Outubro	
51,25	51,54	51,64	51,81	51,90	51,86	51,86	51,73	51,72	53,16	50,33	2,83	57,6	44,4	13,6	27	2	Novembro	
53,32	53,53	53,75	53,89	53,93	54,04	54,02	53,88	53,70	55,22	52,42	2,79	60,5	39,3	21,2	7	26	Dezembro	
750,30	750,51	750,75	751,00	751,18	751,16	751,09	750,95	750,81	752,24	749,38	2,87	764,6	732,9	31,7	22 Jan.	22 Abr.	Anno	

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

Medias													Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação maxima	Data da maxima	Data da minima	1884
5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Media	Maxima media	Minima media	Variação media							
12,94	12,10	11,52	10,85	10,43	10,04	9,73	9,59	10,63	14,43	7,09	7,34	19,6	-0,4	20,0	6	23	Janeiro	
11,61	10,92	10,50	10,20	9,70	9,48	9,24	8,99	10,08	13,29	6,74	6,55	17,0	2,6	14,4	26	10	Fevereiro	
14,38	13,30	12,38	11,99	11,46	11,24	10,92	10,56	11,86	16,04	8,02	8,02	21,4	3,7	17,7	19	9	Março	
12,63	12,02	11,35	11,05	10,74	10,56	10,33	10,15	11,18	15,03	8,24	6,79	22,2	5,2	17,0	11	29	Abril	
19,31	18,27	16,52	15,46	14,90	14,44	14,07	13,82	16,07	22,00	11,55	10,45	29,5	6,2	23,3	10	20	Maió	
22,48	21,36	19,75	18,38	17,56	16,85	16,27	15,84	18,93	25,43	13,79	11,64	33,7	8,1	25,6	17	4	Junho	
25,54	23,94	22,40	20,73	19,82	19,13	18,76	18,38	21,36	28,06	16,02	12,04	38,0	11,2	26,8	22	9	Julho	
25,70	24,05	22,41	21,17	20,28	19,81	19,19	18,84	21,68	28,94	16,68	12,25	37,8	12,3	25,5	5	30	Agosto	
21,07	19,48	18,44	17,95	17,48	17,04	16,69	16,52	18,43	23,33	14,70	8,63	35,4	10,6	24,8	9	27	Setembro	
18,03	16,56	15,31	15,39	14,78	14,41	14,15	13,77	15,37	20,11	11,13	8,97	27,1	5,8	21,3	3 e 4	12 e 13	Outubro	
14,33	13,20	12,42	12,05	11,60	11,14	10,67	10,34	12,14	16,46	8,30	8,16	21,6	0,2	21,4	1,5 e 6	25	Novembro	
10,46	9,78	9,36	8,97	8,66	8,24	7,97	7,66	8,60	12,30	4,92	7,38	15,2	-0,7	15,9	8	23	Dezembro	
17,37	16,25	15,19	14,52	13,95	13,53	13,17	12,87	14,69	19,62	10,60	9,02	38,0	-0,7	38,7	22 Jul.	23 Dez.	Anno	

PERIODOS DE CINCO DIAS — TEMPERATURA MEDIA

Janeiro	14,89	12,54	9,56	6,92	7,89	11,74	Julho	19,94	17,98	20,12	20,62	25,82	22,57	18,50
Fevereiro	9,35	12,31	9,99	9,52	9,96	9,87	Agosto	22,15	28,02	21,49	20,67	19,94	20,77	
Março	11,35	9,97	13,07	15,36	11,58	10,03	Setembro	17,57	21,10	17,97	17,49	17,27	18,86	
Abril	11,36	12,26	12,69	9,95	10,45	10,34	Outubro	19,12	13,08	14,29	16,21	13,34	15,80	
Maió	13,67	16,48	17,12	14,83	18,65	15,74	Novembro	15,24	16,00	14,04	10,65	6,63	8,00	
Junho	13,80	15,02	20,75	22,44	19,84	20,47	Dezembro	8,37	10,91	9,59	9,00	6,00	8,14	

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

1884	Medias													
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h
Janeiro.....	6,68	6,63	6,58	6,46	6,48	6,34	6,28	6,37	6,45	6,55	6,67	7,05	7,08	7,05
Fevereiro.....	6,88	6,88	6,80	6,85	6,78	6,68	6,64	6,71	6,90	7,02	7,03	7,06	7,02	7,01
Março.....	7,47	7,29	7,20	7,18	7,12	7,01	6,90	7,01	7,27	7,24	7,15	7,20	7,30	7,09
Abril.....	8,01	7,96	8,02	7,92	7,89	7,84	7,92	7,94	7,93	7,72	7,94	7,81	7,86	7,78
Maió.....	9,11	9,05	9,01	8,76	8,85	8,91	9,07	8,90	9,00	8,82	8,81	8,78	8,60	8,53
Junho.....	9,48	9,42	9,11	8,87	8,64	8,61	8,85	8,77	8,65	8,55	8,43	8,43	8,28	8,32
Julho.....	12,00	11,89	11,80	11,59	11,44	11,29	11,37	11,44	11,20	11,07	10,73	10,91	10,92	10,78
Agosto.....	12,31	12,15	12,08	12,09	11,87	11,91	12,07	12,32	12,27	11,90	11,60	11,53	11,35	11,32
Setembro.....	11,84	11,79	11,65	11,58	11,45	11,35	11,39	11,62	11,79	11,66	11,53	11,90	11,95	11,69
Outubro.....	8,24	8,10	8,01	8,00	7,84	7,69	7,88	8,06	8,26	8,26	8,13	8,28	8,06	8,01
Novembro.....	6,94	6,86	6,71	6,79	6,83	6,77	6,85	6,92	6,98	6,98	7,06	7,25	7,03	7,09
Dezembro.....	6,47	6,35	6,31	6,34	6,44	6,31	6,31	6,35	6,43	6,63	6,88	6,98	6,72	7,09
Anno.....	7,95	8,70	8,61	8,54	8,47	8,39	8,46	8,53	8,59	8,53	8,50	8,60	8,51	8,48

HUMIDADE RELATIVA—ESTADO DE SATURAÇÃO=100

1884	Medias													
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. P.	2 ^h
Janeiro.....	74,52	74,79	75,68	74,30	75,44	74,33	74,94	75,81	73,11	68,77	65,82	64,14	61,62	58,95
Fevereiro.....	81,37	81,81	81,88	83,34	83,82	82,92	82,41	81,28	79,25	75,43	71,37	70,30	67,26	66,42
Março.....	80,14	79,47	79,70	80,29	80,95	79,98	77,80	76,80	74,55	68,14	63,15	60,91	59,96	56,76
Abril.....	87,21	88,45	89,87	90,03	90,24	89,59	88,18	83,42	78,95	73,20	71,77	68,86	68,31	67,84
Maió.....	80,08	81,41	82,63	81,26	82,34	81,29	78,96	71,66	67,66	60,64	55,42	52,62	49,17	48,05
Junho.....	73,94	74,58	73,07	71,31	69,90	68,19	66,33	59,82	53,54	48,72	44,02	44,72	40,10	39,94
Julho.....	80,10	80,79	80,92	81,04	79,98	76,58	73,19	68,83	60,36	55,51	51,01	46,92	45,63	44,58
Agosto.....	78,65	78,82	79,82	80,94	80,51	80,74	78,69	74,93	67,02	58,79	52,23	47,09	45,23	44,21
Setembro.....	85,10	85,63	85,48	85,60	85,01	84,32	83,49	80,67	76,29	69,99	65,30	64,27	62,36	60,23
Outubro.....	72,66	72,42	72,58	74,40	73,24	71,95	74,04	72,18	67,15	62,12	56,43	53,40	49,53	48,52
Novembro.....	68,71	69,06	66,93	68,55	69,56	70,36	71,58	69,06	66,03	60,29	56,24	53,96	50,63	50,83
Dezembro.....	82,52	82,32	83,59	83,76	83,52	82,67	84,57	84,86	81,76	77,06	74,52	75,70	69,64	68,59
Anno.....	79,08	79,13	79,34	79,57	79,54	78,58	77,85	74,94	70,47	64,89	60,61	58,32	55,79	54,57

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

Medias														1884
3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Media	Maxima media	Minima media	Variacão media	
7,10	7,08	7,14	7,23	7,23	7,07	7,02	6,99	6,90	6,76	6,80	7,97	5,75	2,22	Janeiro
7,04	6,99	7,27	7,23	7,22	7,23	7,26	7,14	7,10	7,02	6,99	7,99	5,97	2,02	Fevereiro
7,13	7,07	7,28	7,64	8,09	8,04	7,97	7,89	7,69	7,61	7,34	8,75	5,99	2,76	Março
7,77	7,77	7,74	7,88	7,88	7,95	8,07	8,11	8,07	8,01	7,89	8,92	6,71	2,21	Abril
8,60	8,51	8,51	8,60	8,88	8,90	9,21	9,30	9,27	9,18	8,88	10,22	7,42	2,80	Maio
8,34	8,46	8,59	8,82	9,12	9,45	9,79	9,87	9,99	9,82	8,94	10,78	7,19	3,59	Junho
10,82	10,62	11,02	11,78	11,13	12,05	12,18	12,31	12,32	12,23	11,50	13,54	9,15	4,39	Julho
10,88	11,21	11,08	11,27	12,05	12,11	12,12	12,27	12,78	12,46	11,78	13,42	10,15	3,27	Agosto
11,79	11,59	11,47	11,69	11,84	11,91	12,01	12,03	11,97	11,90	11,73	13,22	10,12	3,10	Setembro
8,23	8,23	8,38	8,63	8,90	8,82	8,78	8,61	8,45	8,41	8,32	9,57	6,95	2,62	Outubro
7,24	7,21	7,27	7,38	7,32	7,06	7,00	6,91	6,85	6,79	7,02	8,11	6,02	2,09	Novembro
7,09	7,10	7,04	7,06	6,95	6,86	6,89	6,76	6,67	6,63	6,68	8,02	5,61	2,42	Dezembro
8,50	8,49	8,57	8,77	8,88	8,95	9,02	9,02	9,00	8,90	8,66	10,04	7,25	2,79	Anno

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

Medias														1884
3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Medias	Maxima media	Minima media	Variacão media	
59,15	60,42	63,96	68,27	71,12	72,40	73,83	75,46	75,94	75,11	70,33	81,12	54,44	29,68	Janeiro
66,94	66,57	71,86	74,50	76,80	78,18	81,02	80,83	81,91	82,24	77,07	91,22	59,20	32,02	Fevereiro
57,52	56,98	61,12	67,66	75,87	77,54	79,17	79,32	79,48	80,05	71,98	90,15	51,83	38,32	Março
67,41	69,30	71,08	74,95	78,12	80,60	83,28	84,75	85,71	86,40	79,90	95,33	60,22	35,11	Abril
49,44	49,75	52,01	55,90	64,02	68,43	73,29	76,22	77,67	78,43	67,42	88,52	44,27	44,25	Maio
39,42	41,78	44,51	48,25	54,88	61,14	66,30	69,83	73,21	74,22	58,28	83,62	35,55	48,07	Junho
44,11	44,98	48,57	53,34	59,47	67,85	71,85	76,59	78,37	79,39	64,17	88,62	40,51	48,11	Julho
41,27	43,73	46,57	52,05	60,93	66,32	69,76	72,48	75,86	78,28	64,12	85,16	39,97	45,18	Agosto
60,38	60,14	62,68	70,16	75,60	77,93	81,12	83,51	84,93	85,20	75,64	93,31	55,54	37,80	Setembro
49,84	50,71	55,74	62,58	67,70	69,18	71,71	71,80	71,26	72,88	65,19	82,04	44,88	37,16	Outubro
51,05	53,33	56,63	61,50	64,87	63,53	64,76	66,12	67,49	68,50	62,70	78,00	46,18	31,82	Novembro
68,36	70,36	72,52	76,82	77,47	78,28	80,34	81,02	81,51	82,44	78,46	91,01	63,17	27,84	Dezembro
54,57	55,67	58,94	63,83	68,90	71,78	74,70	76,50	77,78	78,59	69,60	87,59	49,65	37,95	Anno

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

1884	Medias													
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h
Janeiro.....	12,3	12,4	12,6	14,2	12,6	14,7	13,1	13,9	13,7	14,0	12,5	13,0	14,3	16,0
Fevereiro.....	13,4	15,5	13,8	13,1	12,8	15,6	16,3	17,7	17,7	17,6	19,3	20,5	22,0	23,7
Março.....	9,5	10,3	10,0	11,0	9,8	10,1	11,1	13,8	14,0	12,5	15,8	17,7	19,7	22,9
Abril.....	10,9	13,7	12,7	13,0	12,1	12,9	12,1	13,9	14,7	17,5	19,9	22,5	22,3	23,8
Maió.....	7,6	6,3	6,9	8,5	7,7	8,1	7,5	10,7	12,3	13,4	14,4	17,3	20,9	23,6
Junho.....	6,0	7,7	8,4	11,4	12,6	14,3	14,9	14,8	16,6	16,6	17,4	18,0	20,1	22,6
Julho.....	4,9	5,1	5,0	6,6	7,9	9,4	10,9	11,4	13,0	13,7	14,6	17,7	20,2	23,6
Agosto.....	3,6	3,1	3,9	3,7	3,4	3,5	2,8	3,7	4,9	8,5	10,6	12,5	16,5	20,5
Setembro.....	4,8	5,3	5,5	6,0	5,3	6,7	7,5	7,2	7,7	9,4	10,8	13,0	14,4	18,0
Outubro.....	9,9	9,5	8,9	11,3	9,5	10,5	9,7	10,7	10,4	10,3	12,2	13,0	13,7	15,9
Novembro.....	8,9	11,2	10,5	11,6	12,0	13,4	10,0	10,5	13,0	10,5	14,6	15,9	16,3	14,6
Dezembro.....	8,4	9,4	9,2	9,4	9,0	9,3	8,2	9,2	9,2	8,6	9,5	11,2	11,6	14,6
Anno.....	8,35	9,12	8,95	9,99	9,56	10,71	10,34	11,46	12,27	12,72	14,30	16,03	17,66	19,98

FREQUENCIA DO VENTO DEDUZIDA DO ANEMOGRAPHO

1884	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	Variavel	Calma
Janeiro...	8	1	8	29	31	44	45	31	29	12	7	15	22	16	41	5	3	25
Fevereiro...	6	2	2	4	14	43	19	63	34	18	11	7	6	13	53	15	19	19
Março....	13	2	8	21	25	13	25	27	13	15	2	6	18	21	96	27	12	28
Abril.....	5	0	2	0	9	13	11	22	48	14	15	13	32	90	56	18	4	8
Maió.....	7	5	12	7	6	18	5	1	0	2	1	1	21	44	154	54	10	24
Junho.....	13	3	6	37	9	3	0	0	4	1	3	0	19	96	124	9	7	26
Julho.....	4	6	5	15	4	6	0	9	7	23	7	7	24	115	65	29	7	39
Agosto...	0	2	8	7	15	2	1	1	1	1	0	6	26	117	119	6	12	48
Setembro..	10	4	10	15	1	13	6	12	16	16	16	12	24	73	64	32	11	25
Outubro..	8	3	9	58	49	28	8	14	9	4	5	2	4	26	43	72	12	18
Novembro..	16	7	14	50	55	85	39	17	8	8	1	2	0	2	7	25	17	7
Dezembro..	14	3	0	8	14	20	47	48	21	8	12	3	4	24	47	76	7	16
Anno.....	104	38	84	251	232	288	206	245	190	122	80	74	200	637	869	368	121	283

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

Medias													1884
3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Medias	Maxima absoluta	Data	
16,1	15,2	15,1	15,2	13,7	11,9	12,9	12,6	12,0	13,1	13,6	63	4	Janeiro
20,5	20,9	19,0	19,5	17,8	12,7	13,1	12,5	12,1	12,4	16,7	74	15	Fevereiro
23,8	22,8	21,8	18,7	14,8	12,5	10,0	9,5	9,1	9,3	14,2	66	16	Março
26,8	26,2	23,7	22,0	17,7	14,6	13,5	11,6	12,7	12,1	16,8	58	4 e 22	Abril
27,4	27,2	26,6	25,8	22,0	17,7	13,4	9,3	8,5	7,4	14,6	57	19	Maio
25,7	27,0	27,6	26,6	23,3	17,5	11,1	7,8	6,6	6,1	15,8	63	23	Junho
26,1	26,2	24,7	23,4	19,4	14,9	11,0	7,6	5,9	4,5	13,7	53	29	Julho
24,7	24,7	22,9	20,1	17,9	11,1	9,5	5,4	3,8	4,1	10,2	39	27	Agosto
20,0	18,5	18,9	18,2	13,0	8,5	7,1	5,4	5,6	5,4	10,1	47	3	Setembro
17,4	17,4	18,0	16,3	13,9	10,0	8,4	8,4	8,8	9,3	11,8	59	6	Outubro
14,4	12,6	11,8	14,1	11,0	12,7	12,4	10,3	10,9	9,0	12,4	63	28	Novembro
15,8	12,8	11,5	10,4	9,4	9,8	9,9	10,1	10,3	9,7	10,3	55	26	Dezembro
21,55	20,96	20,13	19,19	16,15	12,82	11,02	9,21	8,86	8,53	13,35	74	15 Fev.	Anno

TEMPERATURAS LIMITES EM GRAUS CENTESIMAES

1884	Na relva						Ao sol		No espelho	
	Maxima media	Minima media	Maxima absoluta	Data	Minima absoluta	Data	Maxima absoluta	Data	Minima absoluta	Data
Janeiro.....	19,24	3,03	25,7	18	-3,7	23	41,3	6	-3,0	23
Fevereiro.....	20,41	4,15	28,7	25	-2,1	3	42,0	29	0,5	3
Março.....	26,24	3,23	34,9	20	-4,2	23	46,1	18	0,1	23
Abril.....	29,00	4,65	38,3	13 e 27	-2,4	27	49,9	11	2,7	27
Maio.....	38,05	6,35	44,4	10	-0,2	7	54,6	16 e 23	2,5	20
Junho.....	40,45	8,17	46,1	26	0,9	4	58,2	18 e 26	4,4	3
Julho.....	42,37	11,58	46,7	23	4,3	9	59,4	22	7,9	9
Agosto.....	40,41	13,11	46,1	6	8,9	18	62,5	6	8,8	30
Setembro.....	37,37	11,41	46,7	7	4,6	4	57,1	9	8,3	4
Outubro.....	31,75	7,06	37,1	5	0,2	13	49,6	3	2,9	13
Novembro.....	24,25	4,24	32,9	2	-5,0	25	47,4	1	-4,2	25
Dezembro.....	19,39	0,69	26,7	7	-5,8	23	39,4	8	-4,8	23
Anno.....	30,74	6,47	46,7	23 Julho	-5,8	23 Dezembro	62,5	6 Agosto	-4,8	23 Dezembro

CHUVA, EVAPORAÇÃO, OZONE E QUANTIDADE DE NUVENS

1884	Quantidade de chuva em millímetros				Evaporação em millímetros	Ozone — Medias			Quantidade de nuvens — 0 a 10 Medias						
	Udographo (a)		Udometro (b)			Total	9 horas a. m.	9 horas p. m.	Media	9 horas a. m.	Meio dia	3 horas p. m.	6 horas p. m.	9 horas p. m.	Media
	Total	Maxima em 1 hora	Total	Maxima em 24 horas											
Janeiro	83,3	9,7	77,1	22,2	109,9	9,0	8,4	8,7	5,3	4,9	4,9	4,8	3,7	4,7	
Fevereiro	123,4	8,0	129,7	20,8	105,1	11,3	10,7	11,0	7,4	8,4	9,0	7,6	6,5	7,7	
Março	105,5	6,5	105,5	42,0	155,0	10,3	8,5	9,4	6,2	6,7	6,9	6,2	5,4	6,3	
Abril	295,3	12,3	295,3	46,8	125,7	13,5	11,5	12,5	8,8	9,2	9,2	9,0	7,7	8,8	
Maió	46,2	25,9	46,2	31,6	243,3	7,4	6,0	6,7	5,2	5,3	5,2	4,2	3,8	4,7	
Junho	1,5	0,7	1,5	1,5	305,9	6,0	4,7	5,3	4,0	4,2	4,2	3,8	3,1	3,9	
Julho	39,0	15,5	38,4	18,8	307,8	4,8	3,6	4,2	4,9	3,6	3,6	3,9	2,8	3,8	
Agosto	0,7	0,2	0,7	0,5	298,2	4,2	3,5	3,8	4,2	4,3	4,9	5,2	3,8	4,5	
Setembro	111,0	12,8	111,0	46,5	151,8	5,9	5,4	5,6	7,0	6,2	5,8	5,4	5,0	5,9	
Outubro	17,2	3,7	17,2	9,2	173,9	5,5	4,4	4,9	4,2	3,6	3,7	3,9	3,3	3,7	
Novembro	11,6	3,0	11,6	7,0	123,7	5,5	5,0	5,2	3,4	3,2	3,9	3,2	2,9	3,3	
Dezembro	60,1	10,2	60,1	16,4	62,6	7,5	6,9	7,2	5,4	6,1	5,5	5,0	4,1	5,2	
Anno	894,8	25,9	894,3	46,8	2162,9	7,6	6,5	7,0	5,5	5,5	5,5	5,2	4,3	5,2	

PHENOMENOS ACCIDENTAES

1884	Numero de vezes em que houve												Numero de dias			
	Chuva ou chuvisco	Chuva inferior		Nevoeiro	Orvalho	Geada	Saraiva ou granizo	Neve	Trovões	Relampagos sem trovões	Vento forte	Vento muito forte	Vento violento	claros	de nuvens	coberto
		a 1 mil. limetro	a 1/4 de millimet.													
Janeiro	9	0	1	6	4	8	0	0	0	2	6	1	0	11	11	9
Fevereiro	19	2	3	3	3	4	3	0	2	0	5	3	1	1	10	18
Março	9	1	0	3	7	2	1	0	2	2	5	2	0	1	21	9
Abril	26	3	0	0	0	1	6	0	7	1	7	2	0	0	10	20
Maió	7	0	0	3	1	0	0	0	2	2	2	1	0	8	17	6
Junho	2	0	0	3	0	0	0	0	2	1	7	2	0	12	14	4
Julho	7	2	2	4	4	0	0	0	0	1	0	0	0	14	14	3
Agosto	5	1	2	12	3	0	0	0	7	2	0	0	0	7	21	3
Setembro	13	3	1	8	10	0	0	0	4	2	0	0	0	5	18	7
Outubro	5	2	2	7	10	0	0	0	1	1	3	1	0	13	17	1
Novembro	4	2	1	2	8	5	0	0	2	0	4	2	1	11	15	4
Dezembro	11	2	1	8	8	9	0	0	0	1	3	0	0	9	15	7
Anno	117	18	13	59	58	29	10	0	29	15	42	14	2	92	183	91

(a) Chuva cahida desde 0^h a. m. até ás 12^h p. m.(b) Chuva medida ás 9^h a. m.

PRESSÃO ATMOSPHERICA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1884	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro	—	—	—	759,14	—	752,73	759,12	752,32	760,95	755,00	—	—	753,62	761,65	760,41	—
Fevereiro	—	—	—	—	—	51,93	—	45,25	52,91	—	—	—	—	—	54,62	—
Março	—	—	—	46,12	750,92	—	39,45	47,11	53,84	40,85	—	—	—	49,36	48,32	748,02
Abril	—	—	—	—	39,05	34,37	45,15	—	42,80	—	—	—	37,83	43,89	50,96	49,90
Maió	—	—	—	—	—	46,75	—	—	—	—	—	—	—	49,07	51,80	50,18
Junho	—	—	—	49,56	—	—	—	—	—	—	—	—	51,15	51,42	52,41	—
Julho	—	—	—	48,97	—	—	—	—	—	48,31	—	—	—	51,20	52,25	52,79
Agosto	—	—	—	47,63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50,80	50,99	—
Setembro	—	—	—	52,18	—	—	—	—	46,87	—	—	—	49,54	50,80	51,93	52,66
Outubro	—	—	—	53,24	54,22	53,97	—	—	—	—	—	—	—	50,86	54,61	51,78
Novembro	—	—	—	49,68	50,42	49,76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51,43
Dezembro	—	—	—	40,77	45,17	—	56,93	55,46	59,10	—	—	—	—	45,22	56,77	56,25
Anno	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

TEMPERATURA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1884	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro	—	—	—	11,84	—	12,80	9,27	15,45	7,80	8,46	—	—	12,96	5,18	8,04	—
Fevereiro	—	—	—	—	—	12,47	—	10,39	10,05	—	—	—	—	—	9,01	—
Março	—	—	—	15,84	10,90	—	9,74	14,20	12,56	12,49	—	—	—	10,21	12,05	8,37
Abril	—	—	—	—	9,64	12,72	12,62	—	10,95	—	—	—	12,04	11,29	10,13	11,80
Maió	—	—	—	—	—	18,27	—	—	—	—	—	—	—	15,22	14,52	12,83
Junho	—	—	—	21,36	—	—	—	—	—	—	—	—	18,55	17,67	14,98	—
Julho	—	—	—	27,44	—	—	—	—	—	18,78	—	—	—	20,94	18,37	20,46
Agosto	—	—	—	22,21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19,95	20,85	—
Setembro	—	—	—	18,49	—	—	—	—	17,64	—	—	—	19,19	18,15	20,60	15,74
Outubro	—	—	—	17,76	18,25	17,37	—	—	—	—	—	—	—	15,09	12,87	12,05
Novembro	—	—	—	9,69	8,29	15,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,40
Dezembro	—	—	—	4,88	8,11	—	11,61	9,68	5,84	—	—	—	—	9,30	10,34	7,62
Anno	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

QUANTIDADE DE NUVENS CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1884	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	—	—	—	4,6	—	4,7	0,9	7,7	2,5	10,0	—	—	10,0	2,0	5,6	—
Fevereiro.....	—	—	—	—	—	9,8	—	9,1	10,0	—	—	—	—	—	3,7	—
Março.....	—	—	—	8,3	2,2	—	5,3	8,3	2,8	10,0	—	—	—	5,5	5,5	3,6
Abril.....	—	—	—	—	9,4	10,0	10,0	—	9,6	—	—	—	9,0	9,5	7,0	6,8
Maió.....	—	—	—	—	—	9,4	—	—	—	—	—	—	—	6,3	3,9	3,0
Junho.....	—	—	—	1,8	—	—	—	—	—	—	—	—	5,7	5,6	3,7	—
Julho.....	—	—	—	0,0	—	—	—	—	—	7,9	—	—	—	4,5	3,5	1,9
Agosto.....	—	—	—	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,7	2,1	—
Setembro.....	—	—	—	0,9	—	—	—	—	9,6	—	—	—	10,0	5,6	2,9	4,7
Outubro.....	—	—	—	0,8	8,0	4,3	—	—	—	—	—	—	—	6,6	8,0	1,7
Novembro.....	—	—	—	4,3	8,9	4,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,0
Dezembro.....	—	—	—	3,1	2,8	—	10,0	8,4	2,6	—	—	—	—	8,2	9,8	0,8
Anno.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

QUANTIDADE DE CHUVA EM MILLIMETROS CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1884	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	12,4	24,7	1,2	1,1	3,1	9,1	15,2	4,0	8,3	0,0
Fevereiro.....	6,0	6,0	0,0	0,0	0,4	1,3	4,3	21,2	13,2	1,0	4,3	15,1	23,0	18,7	5,4	2,9
Março.....	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	8,4	11,6	26,4	8,4	9,7	18,9	11,5	7,0	2,2
Abril.....	30,5	0,0	0,0	1,4	21,5	14,2	8,3	31,2	27,2	29,8	4,9	45,1	11,5	33,7	17,5	0,8
Maió.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	1,5	4,3	0,0	0,0
Junho.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,8	0,0	0,0
Julho.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	8,9	3,8	0,0	4,7	16,4	0,0	0,2	0,0
Agosto.....	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
Setembro.....	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	19,1	12,1	31,1	15,7	16,2	3,7	3,1	1,9	5,4	0,4	0,0
Outubro.....	0,0	0,0	0,2	0,0	0,3	0,0	0,8	2,6	2,6	0,6	0,0	3,7	0,0	0,0	0,6	0,9
Novembro.....	0,3	0,0	0,0	0,0	7,0	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Dezembro.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,5	2,6	2,2	0,0	9,8	0,9	0,0	8,1	18,0	4,6
Anno.....	32,1	6,0	0,2	1,5	31,5	51,7	54,5	126,2	82,6	78,9	34,2	94,3	89,1	86,8	57,4	11,4

QUANTIDADE DE CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1884	0 ^h ás 2 ^h A. M.	2 ^h ás 4 ^h	4 ^h ás 6 ^h	6 ^h ás 8 ^h	8 ^h ás 10 ^h	10 ^h ás 12 ^h	12 ^h ás 2 ^h P. M.	2 ^h ás 4 ^h	4 ^h ás 6 ^h	6 ^h ás 8 ^h	8 ^h ás 10 ^h	10 ^h ás 12 ^h
Janeiro.....	4,5	4,4	6,1	27,5	11,7	9,2	5,1	3,6	0,9	6,8	2,5	1,0
Fevereiro.....	2,9	7,5	11,2	7,0	11,6	18,1	12,7	12,0	12,3	10,3	11,5	6,3
Março.....	2,3	1,8	10,2	16,6	10,6	7,2	6,5	7,3	13,9	14,0	9,9	5,2
Abril.....	24,8	18,8	20,4	30,0	29,2	15,8	36,8	17,9	39,8	23,8	20,7	17,3
Maió.....	0,4	0,9	2,6	3,3	9,9	0,6	0,0	26,5	1,5	0,3	0,2	0,0
Junho.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,2	0,0	0,0
Julho.....	1,6	0,1	1,2	4,3	1,1	18,6	0,6	1,2	0,0	0,0	2,0	8,3
Agosto.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
Setembro.....	5,6	3,8	13,4	17,8	6,9	13,0	6,9	3,5	17,3	4,1	6,7	12,0
Outubro.....	2,5	3,7	6,2	1,4	0,6	0,0	0,0	0,0	0,6	2,0	0,2	0,0
Novembro.....	0,2	0,0	0,6	4,7	5,2	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0
Dezembro.....	4,1	3,7	8,5	12,5	4,0	11,5	2,3	0,5	3,0	4,9	2,0	3,1
Anno.....	48,9	44,7	80,4	125,1	91,0	94,7	71,0	72,5	90,6	66,7	56,0	53,2

FREQUENCIA DA CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1884	0 ^h ás 2 ^h A. M.	2 ^h ás 4 ^h	4 ^h ás 6 ^h	6 ^h ás 8 ^h	8 ^h ás 10 ^h	10 ^h ás 12 ^h	12 ^h ás 2 ^h P. M.	2 ^h ás 4 ^h	4 ^h ás 6 ^h	6 ^h ás 8 ^h	8 ^h ás 10 ^h	10 ^h ás 12 ^h
Janeiro.....	5	3	6	6	6	4	4	3	3	4	4	3
Fevereiro.....	4	4	8	6	3	8	6	8	6	6	6	7
Março.....	4	3	4	6	3	4	3	4	5	4	3	4
Abril.....	16	17	14	15	14	11	11	9	13	10	11	10
Maió.....	1	1	3	2	2	2	1	1	1	1	1	0
Junho.....	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Julho.....	1	1	2	2	3	3	2	1	0	0	1	1
Agosto.....	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0
Setembro.....	3	4	3	6	5	5	4	5	3	3	3	3
Outubro.....	1	4	3	2	1	0	0	0	1	1	0	0
Novembro.....	1	0	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Dezembro.....	2	4	5	6	7	8	5	2	5	4	3	3
Anno.....	38	41	50	52	46	47	37	33	38	34	32	31

INTENSIDADE DA CHUVA POR HORAS

Anno	0 ^h ás 2 ^h A. M.	2 ^h ás 4 ^h	4 ^h ás 6 ^h	6 ^h ás 8 ^h	8 ^h ás 10 ^h	10 ^h ás 12 ^h	12 ^h ás 2 ^h P. M.	2 ^h ás 4 ^h	4 ^h ás 6 ^h	6 ^h ás 8 ^h	8 ^h ás 10 ^h	10 ^h ás 12 ^h
	1,29	1,09	1,60	2,41	1,98	2,01	1,92	2,20	2,38	1,96	1,75	1,72

INTENSIDADE DA CHUVA POR MEZES

Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
1,63	1,71	2,24	1,95	2,90	1,50	2,29	0,17	2,36	1,32	1,93	1,11

ESTABELECIMENTOS E PESSOAS QUE RECEBEM AS PUBLICAÇÕES DO OBSERVATORIO

Portugal

- Coimbra**—Reitor da Universidade.
Vice-Reitor »
Secretario »
Membros da Faculdade de Philosophia.
Bibliotheca da Universidade.
» da Faculdade de Philosophia.
Observatorio Astronomico da Universidade—Director, Con-
selheiro Dr. Rodrigo Ribeiro de Sousa Pinto.
Repartição das Obras do Mondego—Director, Adolpho Fer-
reira de Loureiro.
Instituto de Coimbra.
Lisboa—Secretarias d'Estado.
Academia Real das Sciencias.
Real Observatorio Astronomico—Director, Frederico Au-
gusto Oom.
Observatorio do Infante D. Luiz—Director, João Carlos de
Brito Capello.
Direcção Geral dos trabalhos geodesicos, topographicos,
hydrographicos e geologicos do reino—Director, Carlos
Ernesto de Arbués Moreira.
Sociedade de Geographia.
Porto—Academia Polytechnica.
Dr. Adriano de Paiva F. L. Brandão, Professor de Physica
na Academia Polytechnica.
Angra do Heroismo—Posto Meteorologico—Director, J.
A. Nogueira de Sampaio.

Allemanha

- Berlim**—Real Instituto Meteorologico da Prussia.
Dr. Gustavo Hellmann—Instituto Meteorologico.
Carlsruhe—Instituto Central de Meteorologia e Hydro-
graphia do Gran-Ducado de Baden.
Chemnitz—Instituto Meteorologico da Saxonia.
Munich—Real Estação Meteorologica da Baviera.
Strasburgo—Dr. Karl Schering, Professor na Universi-
dade de Strasburgo.
Stuttgart—Observatorio Meteorologico Central do Wur-
temberg—Director, Dr. H. Schoder.

Austria

- Vienna**—Instituto Imperial e Real Meteorologico—Dire-
ctor, Dr. J. Hann.
Ofen—Instituto Real Central Meteorologico da Hungria—Di-
rector, Guido Schenzl.

Belgica

- Bruxellas**—Real Observatorio—Director, J. C. Houzeau.
Liège—Observatorio Astronomico, Meteorologico e Magne-
tico—Director, F. Folie.

Dinamarca

- Copenhague**—Instituto Real Meteorologico.

França

- Paris**—Observatorio Astronomico—Director, Almirante
Mouchez.

- Observatorio Meteorologico de Montsouris—Director, Marié
Davy.
Sociedade Meteorologica de França—Director, E. Mascart.
M. Bouquet de la Grye, Engenheiro-hydrographo—Depo-
sito das Cartas.

Grecia

- Athenas**—Observatorio—Director, Julius Schmidt.

Hespanha

- Huelva**—D. Luiz Moron y Garcia, Cathedratico de Physica.
Madrid—Observatorio Astronomico.
Oviedo—Estação Meteorologica—Director, D. L. Gonzalez
Frades.
San Fernando—Observatorio de Marinha—Director, D.
Cecilio Pujazon.
Valencia—Universidade.

Hollanda

- Leyde**—Universidade.
Utrecht—Real Instituto Meteorologico—Director, Professor
C. H. D. Buys-Ballot.

Inglaterra

- Edimburgo**—Sociedade Meteorologica da Escossia—Secre-
tario, A. Buchan.
Greenwich—Observatorio—Director, W. H. M. Christie.
Kew—Observatorio—Director, G. M. Whipple.
Londres—Sociedade Real.
Associação Britannica.
Instituto Meteorologico—Secretario, Robert H. Scott.
Manchester—Balfour Stewart, Professor de Philosophia
Natural no Collegio de Owen.
Oxford—Observatorio Radcliffe—Director, E. J. Stone.

Italia

- Florença**—Real Observatorio—Director, Constantino Pittei.
Museu de Physica—Director, F. Meucci.
Napoles—Observatorio do Vesuvio—Director, Professor
Palmieri.
Pavia—Universidade—Professor Cantoni.
Pesaro—Observatorio Meteorologico Magnetico Valerio—
Director, Pio Calvori.
Roma—Observatorio do Collegio Romano—Director, P.
Tacchini.
Instituto Central de Meteorologia.

Noruega

- Christiania**—Universidade Real da Noruega.
Instituto Real Meteorologico da Noruega—Director, Henri
Mohn.
Observatorio—Director, E. Fearnley.

Russia

- Dorpat**—Observatorio—Director, Dr. Karl Wehrauch.
S. Petersburgo—Observatorio Physico Central—Dire-
ctor, H. Wild.
Tifis (Caucaso)—Observatorio—Director, J. Mielberg.

Suecia

Stockholmo—Instituto Real Meteorologico—Director, R. Rubenson.

Suissa

Genebra—Observatorio—Director, Emile Gautier.
Zurich—Instituto Meteorologico Central Suiso—Director, Dr. R. Billwiller.

Turquia

Constantinopla—Observatorio Physico Central—Director, Aristides Coumbary.

Africa Oriental

Ilha de França—Sociedade Meteorologica de Mauritius—Secretario, C. Meldrum.

Brazil

Rio de Janeiro—Sua Majestade o Imperador.
 Observatorio Imperial—Director, L. Cruls.
 Secção da Sociedade de Geographia de Lisboa no Brazil.

California

S. Francisco—James Lick Trust—Prof. S. W. Burnham.

Canadá

Toronto—Observatorio Magnetico—Director, Charles Carpmael.

Chile

Santiago—Observatorio Astronomico—Director, José Ignavegara.

China

Macau—Capitania do Porto.

Cuba

Havana—Observatorio Magnetico e Meteorologico do Real Collegio de Belem da Companhia de Jesus—Director, Benito Viñes, S. J.

Estados Unidos

Washington—Observatorio Naval.
 Instituto Smithsonian.
 Secretaria da Guerra—*Chief Signal Officer*.

Indias

Batavia—Observatorio—Director, Dr. P. A. Bergsma.
Bombaim—Observatorio de Colaba—Director, Charles Chambers.
 Instituto Meteorologico—Director, A. N. Pearson.
Góa—Observatorio Meteorologico—Director, Antonio Ferreira Martins.

Mexico

Mexico—Observatorio Astronomico de Chapultepec—Director, Angel Anguiano.

Peru

Quito—Observatorio Astronomico—Director, Juan B. Menten.

Republica Argentina

Buenos Aires—Sociedade Scientifica Argentina.
Cordova—Academia Nacional de Ciencias—Presidente, D. Oscar Doering.
 Instituto Meteorologico—Director, Dr. Benjamin A. Gould.

LIVROS OFFERECIDOS Á BIBLIOTHECA DO OBSERVATORIO EM 1884

Portugal

- Coimbra** — Ephemerides astronomicas calculadas para o meridiano do Observatorio da Universidade de Coimbra, para o anno de 1885.
O Instituto, revista scientifica e litteraria. Vol. xxxi, 2.^a serie, n.^{os} 5 e 6.
Lisboa — Boletim demographico-sanitario, 1884.
Sociedade de Geographia de Lisboa — Boletim: 4.^a serie, n.^{os} 4-9
 — Expedição scientifica á serra da Estrella — Secção de Archeologia. Relatorio do Dr. Francisco Martins Sarmiento — Secção de Medicina. Relatorio do Dr. Francisco Lourenço da Fonseca Junior.
 — Magalhães, C. — Le Zaire et les contrats de l'Association Internationale. Conférence faite le 21 Juin 1884.
Porto — *Academia Polytechnica do Porto* — Anuario, 1883-1884.
 — Catalogo da Bibliotheca da Academia — 1.^a parte.

Allemanha

- Berlin** — Preussische Statistik — LXXVIII. Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen, 1883.
 Hellmann, Dr. G. — Grösste Niederschlagsmengen in Deutschland, mit besonderer Berücksichtigung Norddeutschlands.
Chemnitz — Schreiber, Dr. Paul — Jahrbuch des Königl. sächsischen meteorologischen Institutes — III Theil, 1883.
 — Dekadenberichte des Königl. sächsischen meteorologischen Institutes, 1883.
Göttingen — Karl Schering — Neue Bestimmung der erdmagnetischen Inclination in Göttingen und Allgemeine Theorie des Erdinductors.
 — Beobachtungen im magnetischen Observatorium.
 — Ueber die Beobachtung der sogenannten Erdströme.
 — Das Quadrifilar-Magnetometer, ein neues Instrument zur Bestimmung der Variationen der verticalen erdmagnetischen Kraft.
Karlsruhe — Jahres-Bericht des Centralbureaus für Meteorologie und Hydrographie, 1883.
Leipzig — Jahrbuch des Königl. sächs. meteorologischen Institutes, 1883.

Austria

- Wien** — Jahrbücher der K. K. Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus 1879, 1880, 1881, 1882.

Belgica

- Bruxelles** — Annuaire de l'Observatoire Royal de Bruxelles 1878, 1879, 1882, 1883, 1884.
 Observations météorologiques faites aux Stations internationales de la Belgique et des Pays-Bas 1877, 1880.
Observatoire Royal de Bruxelles — Diagrammes du Météorographe van Rysselberghe, 1879-1882.
 Lagrange, Ch. — Exposition critique de la méthode de Wronski pour la résolution des problèmes de mécanique céleste.
 Houzeau, J. C. — Vade-Mecum de l'Astronomie.

Dinamarca

- Copenhagen** — Bulletin météorologique du Nord, publié par les Instituts météorologiques de Norvège, de Danemark et de Suède, 1884.
Institut Météorologique Danois — Résumé des travaux de l'Expédition polaire danoise internationale suivi d'un sommaire des observations météorologiques faites pendant la dérive du *Dijmphna* dans la mer de Kara.

França

- Paris** — *Bureau Central Météorologique de France* — Annales: 1880, tome II. 1881, tome I, III, IV.

Hespanha

- Madrid** — Resumen de las Observaciones meteorológicas efectuadas en la Peninsula y algunas de sus Islas adyacentes, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1882.

Inglaterra

- Edinburgh** — Journal of the Scottish Meteorological Society, 1883.
Greenwich — Magnetical and meteorological observations, 1882.
Londres — Report of the Kew Committee for the year ending October 31, 1883.
 Report of the British Association for the advancement of science, 1883.
 Report of the Meteorological Council to the Royal Society, for the year ending 31st of March 1883.
Meteorological Council — A Barometer Manual for the use of seamen.
 — Quarterly weather report of the Meteorological Office: Part III, July-September, 1876.
 — Hourly readings, 1882: Part III, July-September.
 — Monthly weather report of the Meteorological Office: 1884, January, February, March, May, June, August, September.
Oxford — Results of meteorological observations made at the Radcliffe Observatory, 1881.

Italia

- Florença** — Pubblicazione periodiche di Meteorologia, 1883.
 Rivista agraria meteorologica, 1883.
Pesaro — Courbes météorologiques et magnétiques de l'Observatoire Valerio, 1879, 1880.
Roma — *Ufficio Centrale di Meteorologia* — Bollettino mensile internazionale: 1882, Giugno-December.

Noruega

- Christiania** — Guldberg, G. M. et Mohn, H. — Études sur les mouvements de l'atmosphère, 2.^o partie.
 Jahrbuch des Norwegischen Meteorologischen Instituts, 1877-1881.

Russia

Dorpat—Meteorologische Beobachtungen angestellt in Dorpat, 1877, 1878, 1879, 1880.

Moritz, A.—Hülfstafel zum Windcomponenten-Integrator Nr. 1.

St. Petersburg—Meteorologische Beobachtungen angestellt auf Schiffen der Russischen Flotte—Band 1.

Wild, H.—Observations sur les courants électriques de la terre dans des lignes d'un kilomètre de longueur et leur comparaison avec les variations magnétiques.

Bulletin de la Commission Polaire Internationale—Sixième livraison.

Suissa

Zürich—Annalen der schweizerischen meteorologischen Central-Anstalt, 1882.

Brazil

Rio de Janeiro—Revista mensal da Secção da Sociedade de Geographia de Lisboa no Brazil. Tomo II—Agosto, Setembro e Outubro.

Canadá

Toronto—*Carpmael Ch.*—Report of the meteorological service of the dominion of Canada, 1882.

Report of the Canadian Observations of the transit of Venus, 1882.

Meteorological Office—Monthly weather review, 1884.

China

Macau—*Capitania do porto de Macau*—Boletim meteorológico—Medias dos annos 1882 e 1883. Janeiro—Setembro de 1884.

—Apontamentos para estudo do temporal que teve logar em Macau na noite de 10-11 de Setembro de 1884.

Silva, J. A. G. F.—Cyclone observado a bordo da Corveta portugueza «Estephania» de 10-11 de Setembro de 1884 na bahia de Castle Peak no canal Norte de Lantao.

Cuba

Habana—Observaciones magnéticas y meteorológicas del Real Colegio de Belen de la Compaña de Jesus en la Habana, 1875.

Estados Unidos

Washington—Meteorological Observations made at the United States Naval Observatory, 1880.

Charts of relative storm frequency for a portion of the northern hemisphere.

Tatlock, J. Jr.—On the principal coefficients in the barometric formula of Laplace, as applied to the white mountain region.

—Variation of barometric measurements of altitude with the season.

Indias

Batavia—Regenwaarnemingen in Nederlandsch—Indië, 1883.

Bombay—*Pearson A. N.*—Brief sketch of the meteorology of the Bombay Presidency, 1882-1883.

Mexico

Mexico—Anuario del Observatorio Astronómico de Chapultepec, 1882.

Republica Argentina

Buenos Aires—Anales de la Sociedad Científica Argentina. Enero-Noviembre de 1884.

Censo general de la provincia de Buenos-Aires, verificado el 9 de Octubre de 1881.

Annuaire statistique de la province de Buenos-Aires. Deuxieme année, 1882.

Latzina, F.—La République Argentine relativement à l'émigration européenne.

Holmberg, Dr. E. L.—La sierra de Curá-Malal.

Córdoba—Boletín de la Academia Nacional de Ciencias en Córdoba. Tomo VI. Entrega 1.^a, 2.^a y 3.^a



