

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

NOVEMBRO — 1874	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	M.D.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	M.N.	Media diurna	Maxima diurna
1	30	45	45	37	43	47	40	42	32	32	37	35	35	34	32	27	19	8	16	18	24	8	8	16	29,6	47
2	8	21	22	16	19	16	8	13	16	26	11	21	26	22	21	11	11	6	10	6	5	3	5	2	13,5	26
3	0	5	0	3	6	2	3	13	13	16	6	2	5	2	3	8	16	8	6	1	2	1	2	3	5,2	16
4	8	6	0	8	10	14	14	10	12	2	10	24	13	10	6	10	16	8	10	13	8	8	2	1	9,3	24
5	1	2	10	14	9	2	2	10	10	10	6	10	1	6	26	37	47	48	29	24	32	39	47	47	49,5	48
6	45	43	35	40	37	50	53	53	22	30	43	48	10	13	13	6	10	14	3	5	5	3	10	5	24,8	53
7	6	8	3	2	6	10	10	19	22	37	24	8	37	47	26	16	16	34	47	32	32	22	8	37	21,2	47
8	53	34	32	29	32	30	37	39	37	30	30	18	13	10	8	16	6	10	11	10	10	8	26	30	23,3	53
9	8	4	6	8	8	8	10	6	8	13	19	19	3	1	1	11	5	11	5	2	2	2	3	5	7,0	19
10	13	3	2	2	1	2	2	2	3	6	19	16	16	10	5	11	16	21	11	8	8	27	30	18	10,5	30
11	13	11	10	8	13	13	11	8	10	10	16	6	8	8	8	11	2	0	0	0	0	6	2	3	7,4	16
12	0	0	2	10	3	3	0	0	2	6	7	13	14	19	29	22	26	26	22	22	18	16	19	34	13,0	29
13	51	48	34	30	32	26	14	16	16	16	16	8	11	14	13	16	10	10	6	16	16	14	7	10	18,7	51
14	16	15	9	3	5	3	4	1	1	5	21	27	29	27	29	29	26	18	19	18	16	2	2	2	13,6	29
15	0	0	0	2	1	2	8	10	3	5	6	11	11	8	11	12	11	10	14	10	8	3	5	2	6,4	14
16	0	0	0	0	3	3	4	2	2	0	8	8	13	21	14	16	16	14	3	0	0	0	0	0	5,3	21
17	0	0	0	0	0	5	1	1	6	6	1	2	8	6	11	10	14	8	0	5	1	2	2	6	4,0	14
18	5	0	0	0	1	10	6	3	1	1	2	2	2	2	5	2	16	18	16	13	2	0	0	0	4,5	18
19	5	8	2	2	2	6	3	6	8	10	10	5	3	2	1	8	13	16	3	3	3	3	2	5	5,4	16
20	2	0	5	6	8	1	1	0	2	4	0	0	2	3	6	8	3	6	0	0	0	0	0	18	3,1	18
21	22	18	14	13	14	21	22	22	11	10	6	0	10	8	11	11	13	8	2	6	10	2	6	10	11,2	22
22	6	5	2	2	0	2	1	8	5	6	8	10	6	11	11	22	16	10	8	0	0	0	0	0	5,8	22
23	0	0	0	0	6	10	13	8	2	13	21	29	35	37	32	24	29	19	22	19	14	10	11	10	15,2	37
24	2	2	3	2	0	4	10	13	8	11	8	18	5	6	13	6	18	21	3	3	0	0	5	6	6,9	21
25	2	0	0	3	2	3	5	10	6	10	3	1	8	6	0	8	2	2	8	19	26	9	14	24	7,1	26
26	27	24	14	11	19	11	13	11	6	16	25	34	37	37	45	32	26	22	19	19	7	2	0	3	19,6	45
27	3	3	6	21	27	22	18	18	11	19	24	32	30	34	34	24	27	34	30	32	35	32	35	37	24,5	37
28	30	39	34	32	30	45	27	34	32	32	30	21	26	27	30	19	21	19	22	18	30	22	26	19	27,7	45
29	16	21	24	24	26	26	21	0	0	0	6	11	21	24	21	11	13	6	3	6	8	8	13	14	13,5	26
30	26	30	26	32	32	32	39	42	48	58	58	48	39	51	39	39	35	22	3	5	6	13	8	6	30,7	58

Medias das decadas e do mez

1. <sup>a</sup> decada .....	17,2	17,1	15,5	15,9	17,1	18,1	17,9	20,7	17,5	20,2	20,5	20,1	15,9	15,5	14,1	15,3	16,2	16,8	14,8	11,9	12,8	12,1	14,1	16,4	16,4	36,3
2. <sup>a</sup> » .....	9,2	8,2	6,2	6,1	6,8	7,2	5,2	4,7	5,1	6,3	8,7	8,2	10,1	11,0	12,7	13,4	13,7	12,6	8,3	8,7	6,4	4,6	3,9	8,0	8,1	22,6
3. <sup>a</sup> » .....	13,4	14,2	12,3	14,0	15,6	17,6	16,9	16,6	12,9	17,5	19,9	20,4	21,7	24,1	23,6	19,6	20,0	16,3	12,0	12,7	13,6	9,8	11,8	12,9	16,2	33,9
Mez .....	13,3	13,2	11,3	12,0	13,2	14,3	13,3	14,0	11,8	14,7	16,4	16,2	15,9	16,9	16,8	16,1	16,6	15,2	11,7	11,1	10,9	8,8	9,9	12,4	13,6	30,9

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima
1. <sup>a</sup> decada .....	3:937	16,4	53 kilometros..... nos dias 6 e 8
2. <sup>a</sup> » .....	1:953	8,1	» ..... » 13
3. <sup>a</sup> » .....	3:894	16,2	» ..... » 30
Mez .....	9:784	13,6	» ..... » 30

Dia mais ventoso 30.

Dia menos ventoso 20.

QUADRO COMPLEMENTAR

NOVEMBRO 1874	Thermometros das temperaturas-limites graus centesimacos				Udometro Milli-metros	Atmometro Milli-metros	Ozonometro		Serenidade do céo e nuvens					
	Maxima		Minima				De dia - graus	De noite - graus	9 horas da manhã		Meio dia		3 horas da tarde	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho pa- rabolico					Graus	Configurações	Graus	Configurações	Graus	Configurações
1	29,6	—	—	—	4,0	2,9	10	9	0,0	Ni., C-Ni.	0,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	0,0	Ni., C-St., C-Ni.
2	44,2	28,8	15,0	15,6	0,7	2,9	8	7	0,0	C-Ni, Ni., C., Ci-C.	0,0	Ni., C-Ni., C.	0,0	Ni., C-Ni., C.
3	26,3	—	—	—	33,9	1,9	9	8	0,0	Ni.	0,0	Ni., C-Ni.	3,0	Ni., C-Ni., Ci-St.
4	27,0	—	—	—	3,4	1,5	9	8	0,0	Ni., St., C.	0,0	Ni., C-Ni., C.	0,0	Ni., C-Ni., C.
5	42,0	23,2	—	—	10,0	0,4	8	8	2,0	C.	6,0	Ci., C., Ci-C.	4,0	Ci., Ci-C.
6	49,0	23,7	6,5	7,0	0,0	1,5	9	9	0,5	C., C-Ni., Ci-C., Ci.	0,0	Ni., C., Ci-C., C-St.	0,0	C-Ni., C-St., Ni.
7	37,4	20,4	15,2	15,8	0,0	5,1	10	6	0,0	C-Ni., Ci-C., C.	0,0	C-Ni., C., C-St.	0,0	Ci-C., C., C-St. C-Ni.
8	33,6	—	13,2	15,8	0,0	4,6	12	10	0,0	Ni., C-Ni., C-St.	0,0	Ni., C-Ni.	0,0	Ni.
9	48,2	25,3	10,8	12,5	3,8	3,6	6	8	7,0	C., Ci., Ci-C., Ci-St.	4,0	C., C-Ni.	0,0	C-Ni., Ni., C.
10	45,0	23,8	9,3	11,1	0,0	2,5	7	7	9,0	Ci, C-St., St., Ci-C.	8,0	C., C-St.	8,0	C.
11	46,2	21,0	8,8	9,9	0,0	4,0	8	6	10,0	—	9,5	C.	9,0	C.
12	44,2	18,3	4,7	6,7	0,0	3,7	8	5	3,0	C., C-St., St., Ci-C.	6,0	Ci., Ci-C., C., C-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-Ni.
13	40,0	14,3	0,4	2,9	0,0	4,1	10	8	10,0	—	10,0	—	10,0	—
14	40,3	15,4	1,4	2,3	0,0	2,0	9	8	9,5	Ci-C., Ci-St., Ci., C.	9,0	Ci., C.	8,0	C.
15	40,6	17,6	1,7	2,9	0,0	2,9	11	8	10,0	Ci-St.	10,0	Ci-St.	9,0	Ci-St., Ci.
16	40,2	18,3	1,6	2,3	0,0	2,5	9	6	9,5	Ci., Ci-C.	9,0	Ci., Ci-C.	7,0	Ci., Ci-C.
17	45,2	23,3	3,2	5,4	0,0	2,5	8	9	10,0	—	10,0	—	10,0	—
18	45,0	24,9	4,8	6,0	0,0	2,9	8	8	10,0	—	10,0	—	10,0	—
19	45,2	25,5	3,7	6,2	0,0	2,1	9	8	10,0	Ci., Ci-St.	10,0	Ci-St., Ci-C.	5,0	C., Ci-C., Ci-St.
20	36,2	19,9	2,7	3,8	0,0	3,4	9	8	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C.
21	44,7	27,7	5,5	7,4	0,0	2,4	7	7	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.
22	40,5	19,7	-0,6	1,8	0,0	3,0	9	8	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	4,0	Ci., Ci-St., Ci-C.	8,0	Ci., Ci-St.
23	42,9	15,9	—	—	0,4	2,6	7	11	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	4,0	Ci., Ci-C., C.	0,0	C., Ci-C., C-Ni.
24	42,1	19,2	0,1	1,7	0,0	2,5	9	10	9,5	Ci.	6,0	Ci., Ci-C.	9,5	Ci-C.
25	41,8	17,6	0,6	1,3	0,0	2,6	9	8	9,5	C., Ci-C., St.	3,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	0,0	C., C-St., C-Ni.
26	37,8	14,3	—	—	5,5	2,1	11	9	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C.	0,0	C., C-Ni., Ci., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-C., C.
27	16,9	—	—	—	6,5	1,9	10	9	0,0	C-Ni., Ni.	0,0	Ni., C-Ni.	0,0	Ni., C-Ni.
28	17,8	—	—	—	12,6	0,3	9	10	0,0	Nev.	0,0	Nev.	0,0	Nev.
29	44,7	26,6	—	—	11,8	0,2	10	9	3,0	C.	1,0	C., Ci., C-Ni., Ni.	6,0	C.
30	34,4	—	—	—	0,3	2,3	15	11	1,0	C-Ni., C., Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias	1. <sup>a</sup> 38,23	14,52	7,00	7,78	—	2,7	8,8	8,0	1,8		1,8		1,5	
das	2. <sup>a</sup> 42,31	19,85	3,30	4,84	—	3,0	8,9	7,4	8,5		8,5		7,2	
decadas	3. <sup>a</sup> 36,36	14,10	—	—	—	2,0	9,6	9,2	3,3		2,0		2,8	
Medias	... 38,97	16,16	—	—	—	2,6	9,1	8,2	4,5		4,1		3,8	
do mez														
Extre-	Temperatura na relva										Evaporação			
mas do	maxima irradição solar .....				49,0	no dia 6 .....		maxima absoluta .....		28,8	no dia 2 .....		5,1 no dia 7	
mez	minima " nocturna .....				1,3	" 25 .....		minima " .....		-0,6	" 22 .....		0,2 " 29	
	variação .....										29,4			

## QUADRO COMPLEMENTAR

Serenidade do céu e nuvens				Estado geral do tempo, etc.	NOVEMBRO 1874
6 horas		9 horas			
Graus	Configurações	Graus	Configurações		
0,0	Ni., C-St., C-Ni.	0,0	C-Ni., Ni., C.	ch. desde as 7 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> até as 9 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> da m.; rel. a SO. á n.	1
0,0	Ni., C-Ni., C.	0,0	Ni., C-Ni.	chuv. pelas 8 <sup>h</sup> da m.; trov. a O. á 1 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> da t.; grande ag. e trov. ás 6 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> da t.	2
7,0	C., C-Ni., C-St., Ci-St.	9,0	C.	ch. torrencial de madr., ch. branda de m.; agr. de t.	3
0,0	Ni.	9,0	C-Ni., C-St.	chuv. pelas 8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> da m.; tr. ao l. ás 11 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> ; ch. torrencial ás 4 <sup>h</sup> e 6 <sup>h</sup> da t.	4
9,0	C-St., Ci-St., Ci.	4,0	C., C-St., Ci.	nev. intenso de madr.; v. f. de m.; agr. de t.	5
0,0	C-Ni., Ci-C., Ci.	0,0	C., C-Ni., C-St.	v. fr. de m.; agr. todo o d.	6
3,0	C-Ni., C.	3,0	C., C-Ni.	nub. todo o d.	7
0,0	Ni., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.	ch. mi. quasi todo o d.	8
4,0	C., C-Ni., Ci-C.	3,0	C., C-St.	agr.	9
10,0	C-St., St.	10,0	—	b. t.	10
10,0	—	10,0	—	nev. parc. de m.; b. t.	11
6,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	—	nub.; v. f.	12
10,0	—	10,0	—	v. fr.. b. t.	13
10,0	—	9,0	C.	idem.	14
10,0	Ci-St.	10,0	—	b. t.	15
10,0	—	10,0	—	v. f.	16
10,0	—	10,0	—	b. t.	17
10,0	—	10,0	—	muito or., e nev. nos vales.	18
9,0	Ci., Ci-St.	6,0	Ci., Ci-St.	nev. parc. de n.; muito or. de m.; b. t.	19
0,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	0,0	Ci.	muito or. de m.; nub. de d.; circulo lunar.	20
2,0	Ci., Ci-C., C-St.	0,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	v. f. de m.; agr. de d.; circulo lunar.	21
10,0	St.	4,0	Ci., Ci-C.	fr.	22
3,0	Ci-C., Ci., C., St.	9,5	C.	v. f.; desagr.	23
9,5	Ci-C., Ci-St., Ci.	10,0	Ci-St.	v. f.; b. t.	24
0,0	Nev.	0,0	Ni., C-Ni.	nev. e chuv. ás 6 <sup>h</sup> da t.; ag. ás 8 <sup>h</sup> da n.	25
9,0	C.	0,0	Ci-C., C., C-Ni., Ni.	v. f.; ch. depois das 9 <sup>h</sup> da n.	26
0,0	Ni.	0,0	Ni.	ch. quasi todo o d. e n.	27
0,0	Nev.	0,0	Nev.	nev. e ch. mi.	28
0,0	C., C-Ni.	1,0	Ni., C-Ni.	ch. de n.; for. ag. ás 5 <sup>h</sup> da m.; agr. de d.	29
0,0	Ni.	0,0	Ni.	ch. gro. desde o M. D. até ás 2 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> da t.; for. ag. ás 3 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> da t.; ch. de n.	30
—	—	—	—	—	—

  

			Chuva	Agua evaporada	Ventos predominantes
3,3	3,8	Total na 1. <sup>a</sup> decada	55,8	26,9	ESE. SE. e SSE.
8,5	8,5	» 2. <sup>a</sup> »	0,0	30,1	NNO.
3,3	2,4	» 3. <sup>a</sup> »	37,1	19,9	NNO.
5,0	4,9	Total do mez.....	92,9	76,9	NNO.

  

Dias em que houve chuva ou chuvisco.....	1, 2, 3, 4, 8, 25, 26, 27, 28, 29, e 30.	Dias claros.....	9
» » nevoeiro .....	5, 11, 19, 25, e 28.	» de nuvens.....	12
» » trovoada .....	2 e 4.	» cobertos .....	9
» » relampagos sem trovões..	1.		





PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

1873 a 1874	MEDIAS															
	Uma hora da noite	2. <sup>a</sup>	3. <sup>a</sup>	4. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	6. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	8. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	10. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Meio dia	1. <sup>a</sup>	2. <sup>a</sup>	3. <sup>a</sup>	4. <sup>a</sup>
Dezembro....	755,98	755,98	755,95	755,80	755,71	755,83	756,07	756,31	756,74	756,90	756,72	756,24	756,03	755,56	755,49	755,50
Janeiro .....	54,16	54,17	54,11	54,04	54,02	54,15	54,33	54,57	54,91	55,14	55,00	54,53	54,06	53,77	53,58	53,63
Fevereiro ...	52,94	52,87	52,68	52,57	52,60	52,72	52,90	53,14	53,52	53,62	53,55	53,19	52,76	52,41	52,22	52,28
Março .....	55,34	55,22	55,05	55,02	55,06	55,27	55,50	55,74	56,07	56,13	55,98	55,55	54,94	54,60	54,33	54,23
Abril .....	50,63	50,42	50,27	50,11	50,07	50,26	50,36	50,50	50,77	50,84	50,63	50,37	50,18	49,90	49,65	49,78
Maió .....	47,84	47,72	47,68	47,68	47,79	47,93	48,04	48,17	48,30	48,33	48,19	47,94	47,70	47,52	47,37	47,35
Junho.....	51,73	51,53	51,36	51,40	51,48	51,57	51,65	51,71	51,77	51,79	51,71	51,56	51,36	51,25	51,08	51,02
Julho .....	51,36	51,20	51,13	51,13	51,19	51,29	51,30	51,31	51,51	51,57	51,50	51,25	51,01	50,82	50,58	50,47
Agosto .....	50,34	50,21	50,14	50,05	50,10	50,25	50,42	50,59	50,79	50,82	50,67	50,23	49,98	49,82	49,68	49,67
Setembro ....	50,66	50,47	50,37	50,27	50,28	50,42	50,58	50,84	51,60	51,11	51,04	50,91	50,27	50,07	50,21	50,00
Outubro .....	51,27	51,12	51,02	50,98	51,04	51,16	51,36	51,59	51,74	51,80	51,68	51,29	50,96	50,74	50,64	50,67
Novembro ...	51,43	51,48	51,30	51,25	51,30	51,42	51,64	51,95	52,26	52,33	52,06	51,64	51,25	51,32	50,89	50,91
Inverno.....	754,36	754,34	754,25	754,14	754,11	754,23	754,43	754,67	755,06	755,22	755,09	754,65	754,28	753,91	753,76	753,80
Primavera...	51,27	51,12	51,00	50,94	50,97	51,15	51,30	51,47	51,71	51,77	51,60	51,29	50,94	50,67	50,45	50,45
Estio .....	51,14	50,98	50,88	50,86	50,92	51,04	51,12	51,20	51,36	51,39	51,29	51,01	50,78	50,63	50,45	50,39
Outono .....	51,12	51,02	50,90	50,83	50,87	51,00	51,19	51,46	51,87	51,74	51,59	51,28	50,83	50,71	50,58	50,53
Anno.....	751,97	751,61	751,76	751,69	751,72	751,85	752,01	752,20	752,50	752,53	752,39	752,06	751,71	751,48	751,31	751,29

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAS

1873 a 1874	MEDIAS															
	Uma hora da noite	2. <sup>a</sup>	3. <sup>a</sup>	4. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	6. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	8. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	10. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Meio dia	Uma hora da tarde	2. <sup>a</sup>	3. <sup>a</sup>	4. <sup>a</sup>
Dezembro ..	7,18	6,99	6,83	6,60	6,32	6,17	6,09	6,54	7,40	8,85	10,15	11,22	11,77	12,33	12,14	11,80
Janeiro ....	9,51	9,24	8,86	8,62	8,46	8,34	8,20	8,34	8,95	10,03	11,14	11,97	12,62	13,11	13,29	13,08
Fevereiro ..	9,33	9,10	8,96	8,74	8,59	8,53	8,43	8,68	9,42	10,36	11,32	12,15	12,61	13,13	13,30	13,16
Março.....	10,35	10,13	9,83	9,53	9,38	9,03	8,98	10,00	11,36	13,04	14,66	15,89	16,77	17,58	17,66	17,65
Abril .....	11,77	11,53	11,26	11,23	11,27	11,28	11,87	12,69	13,90	15,02	15,95	16,49	17,30	17,67	17,55	17,06
Maió.....	14,29	14,03	13,73	13,56	13,48	13,79	14,58	15,63	16,94	18,00	19,01	19,45	20,04	20,55	20,18	20,04
Junho .....	15,41	15,29	15,19	14,91	14,80	15,24	15,91	16,70	17,79	18,70	19,70	20,40	20,73	21,16	21,56	21,03
Julho .....	16,64	16,52	16,32	16,18	16,07	16,07	16,65	17,70	19,05	20,63	23,22	23,52	24,67	24,27	25,45	24,95
Agosto .....	17,58	17,62	17,16	16,98	17,02	17,03	18,11	19,37	21,12	22,90	24,46	25,93	26,79	27,80	27,14	26,48
Setembro ...	15,93	15,83	15,72	15,55	15,65	15,68	16,07	16,99	18,61	19,35	20,58	22,54	22,76	23,28	23,13	21,81
Outubro ....	13,98	13,85	13,63	13,39	13,53	13,43	13,33	14,09	15,27	16,29	17,42	18,04	18,51	19,05	19,06	18,55
Novembro ..	11,64	11,43	11,17	11,15	11,04	10,85	10,61	10,97	11,95	12,97	13,89	14,61	14,98	15,34	15,38	14,99
Inverno .....	8,91	8,44	8,22	7,99	7,79	7,68	7,57	7,85	8,59	9,78	10,87	11,78	12,33	12,86	12,91	12,68
Primavera ..	12,14	11,90	11,61	11,44	11,38	11,37	11,81	12,77	14,07	15,35	16,54	17,28	18,04	18,60	18,46	18,25
Estio .....	16,54	16,48	16,22	16,02	15,96	16,11	16,89	17,92	19,32	20,74	22,46	23,28	24,06	24,41	24,72	24,15
Outono .....	13,85	13,70	13,51	13,36	13,41	13,22	13,34	14,02	15,28	16,21	17,30	18,40	18,75	19,22	19,19	18,45
Anno .....	12,86	12,63	12,39	12,20	12,13	12,09	12,40	13,14	14,31	15,52	16,79	17,68	18,29	18,77	18,82	18,38

## PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

MEDIAS												MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	DATA DA MAXIMA — Dia	DATA DA MINIMA — Dia	1873 a 1874
5.ª	6.ª	7.ª	8.ª	9.ª	10.ª	Onze horas da uoite	Meia noite	Medias	Maxima media	Minima media	Varição					
755,57	755,75	755,93	755,98	756,02	756,09	756,09	755,99	756,00	757,32	754,95	2,37	761,5	743,1	1	29	Dezembro
53,78	53,92	54,12	54,25	54,31	54,40	54,41	54,25	54,23	55,66	52,85	2,82	61,0	44,2	23	9	Janeiro
52,56	52,79	53,03	53,22	53,35	53,42	53,31	53,23	52,92	54,64	51,20	3,44	58,8	32,4	7	26	Fevereiro
54,39	54,68	54,89	54,96	55,42	55,51	55,47	55,39	55,19	56,61	53,85	2,76	61,3	49,2	2	9 e 24	Março
49,88	49,92	50,24	50,48	50,76	50,70	50,68	50,52	50,34	52,32	48,16	4,16	58,1	34,8	1	8	Abril
47,36	47,51	47,73	48,06	48,37	48,39	48,36	48,23	47,87	49,35	46,48	2,87	55,8	37,9	14	22	Maiο
51,08	51,27	51,45	51,69	52,02	52,08	52,03	51,85	51,56	53,03	50,35	2,68	57,7	45,9	25	16	Junho
50,48	50,61	50,85	51,08	51,54	51,52	51,53	51,43	51,16	52,40	50,00	2,40	56,2	46,1	3	31	Julho
49,76	49,97	50,24	50,53	50,83	50,86	50,77	50,65	50,30	51,51	49,19	2,32	55,7	44,0	30	1	Agosto
50,17	50,73	50,70	50,87	51,43	51,04	50,93	50,80	51,00	51,80	49,13	2,67	56,3	44,6	12	30	Setembro
50,85	51,06	51,26	51,45	51,65	51,64	51,56	51,39	51,25	52,56	49,93	2,63	55,6	39,2	2	15	Outubro
51,00	51,19	51,32	51,36	51,50	51,51	51,44	51,28	51,43	52,95	49,78	3,17	58,5	34,4	17	30	Novembro
753,97	754,15	754,36	754,48	754,56	754,64	754,60	754,49	754,38	755,87	753,00	2,88	761,5	732,4	Dezembro	Fevereiro	Inverno
50,54	50,70	50,95	51,17	51,52	51,53	51,50	51,38	51,13	52,76	49,49	3,27	61,3	34,8	Março	Abril	Primavera
50,44	50,62	50,85	51,00	51,46	51,49	51,44	51,31	51,01	52,31	49,85	2,46	57,7	44,0	Junho	Agosto	Estio
50,67	50,99	51,09	51,23	51,53	51,40	51,31	51,16	51,23	52,44	49,61	2,82	58,5	34,4	Novembro	Novembro	Outono
751,40	751,61	751,81	751,97	752,27	752,26	752,21	752,08	751,93	753,34	750,49	2,86	761,5	732,4	Dezembro	Fevereiro	Anno

## TEMPERARA EM GRAUS CENTESIMAS

MEDIAS												MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	DATA DA MAXIMA — Dia	DATA DA MINIMA — Dia	1873 a 1874
5.ª	6.ª	7.ª	8.ª	9.ª	10.ª	Onze horas da noite	Meia noite	Medias	Maxima media	Minima media	Varição					
10,91	10,22	9,39	9,04	8,54	8,07	7,58	7,10	8,66	12,86	5,15	7,71	15,8	0,8	1	15	Dezembro
12,39	11,62	11,16	10,85	10,45	10,10	9,91	9,39	10,34	13,82	7,18	6,64	16,0	2,2	29	3	Janeiro
12,46	11,32	10,82	10,37	10,22	9,92	9,70	8,33	10,42	14,06	6,89	7,17	16,5	1,4	24	3	Fevereiro
16,83	15,18	13,69	12,93	12,24	11,63	11,08	10,54	12,75	18,68	8,03	10,65	26,6	2,7	22	13	Março
16,20	15,32	14,19	13,48	12,96	12,52	12,26	11,94	13,86	19,04	9,75	9,29	28,1	5,3	27	7	Abril
19,15	18,42	17,20	16,25	15,69	15,21	14,72	14,42	16,60	22,19	12,18	10,01	33,0	7,3	11	7	Maiο
20,17	19,57	18,32	17,31	16,73	16,34	16,05	15,70	17,66	22,98	13,75	9,23	30,2	8,8	30	3	Junho
24,23	22,92	20,98	19,20	18,25	17,50	17,09	16,77	19,85	26,78	15,11	11,67	35,8	13,1	31	25	Julho
25,51	24,10	22,04	20,58	19,45	18,65	18,12	17,75	21,24	28,94	15,40	13,54	40,4	11,4	1	11 e 15	Agosto
20,85	19,90	18,40	17,83	17,46	16,46	15,98	15,73	19,34	24,79	14,10	10,69	32,2	10,2	15	22	Setembro
17,59	16,68	15,99	15,59	15,15	14,79	14,51	14,25	15,62	19,86	11,76	8,10	27,2	8,0	11	28	Outubro
14,09	13,42	12,79	12,36	12,04	11,58	11,42	11,22	12,58	16,08	9,24	6,84	21,6	3,2	7	25	Novembro
11,92	11,05	10,46	10,09	9,74	9,36	9,06	8,27	9,81	13,58	6,41	7,17	16,5	0,8	Fevereiro	Dezembro	Inverno
17,39	16,31	15,03	14,22	13,63	13,12	12,69	12,30	14,40	19,97	9,99	9,98	33,0	2,7	Maiο	Março	Primavera
23,30	22,20	20,45	19,03	18,14	17,50	17,09	16,74	19,58	26,23	14,75	11,48	40,4	8,8	Agosto	Junho	Estio
17,51	16,67	15,73	15,26	14,88	14,28	13,97	13,73	15,85	20,24	11,70	8,54	32,2	3,2	Setembro	Novembro	Outono
17,53	16,56	15,42	14,65	14,10	13,56	13,20	12,76	14,91	20,00	10,71	9,29	40,4	0,8	Agosto	Dezembro	Anno

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

1873 a 1874	MEDIAS													
	Uma hora da noite	2. <sup>a</sup>	3. <sup>a</sup>	4. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	6. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	8. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	10. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Meio dia	Uma hora da tarde	2. <sup>a</sup>
Dezembro ....	5,11	5,18	5,06	5,03	5,10	5,08	5,11	5,11	5,24	5,21	5,41	5,62	5,65	5,78
Janeiro .....	6,35	6,27	6,25	6,24	6,18	6,09	6,08	6,03	6,13	6,23	6,35	6,60	6,71	6,62
Fevereiro ....	7,20	7,14	7,04	7,05	6,92	6,86	6,87	6,96	7,22	7,36	7,35	7,37	7,43	7,19
Março .....	6,13	6,13	6,07	6,00	5,90	5,92	5,98	5,96	6,01	5,97	5,99	6,25	6,06	5,82
Abril .....	8,72	8,64	8,54	8,37	8,23	8,26	8,32	8,38	8,39	8,06	8,19	8,08	8,00	7,98
Maió .....	9,47	9,40	9,23	9,14	9,13	9,24	9,36	9,28	9,18	9,14	8,79	8,94	8,71	8,47
Junho .....	11,18	11,08	10,92	10,71	10,73	10,87	10,95	11,00	10,88	10,90	10,92	11,15	10,90	10,72
Julho .....	12,36	12,32	12,17	12,13	12,03	12,27	12,14	12,28	12,77	12,81	12,74	12,70	12,37	12,03
Agosto .....	11,38	11,29	11,24	11,13	10,93	10,96	10,91	10,96	11,23	11,05	11,10	10,85	10,83	10,40
Setembro .....	11,13	10,90	10,67	10,72	10,66	10,61	10,59	10,82	11,23	10,75	10,46	10,77	10,58	10,53
Outubro .....	10,28	10,14	10,04	10,02	9,89	9,91	9,92	10,03	10,11	10,16	10,07	10,08	10,22	9,87
Novembro .....	8,11	8,08	8,09	8,05	7,94	7,84	7,93	7,95	8,18	8,24	8,43	8,39	8,64	8,69
Inverno .....	6,24	6,20	6,12	6,11	6,07	6,01	6,02	6,03	6,20	6,27	6,37	6,53	6,50	6,53
Primavera .....	8,11	8,06	7,95	7,84	7,75	7,81	7,89	7,87	7,86	7,72	7,66	7,76	7,59	7,42
Estio .....	11,64	11,56	11,44	11,32	11,23	11,37	11,33	11,41	11,63	11,59	11,59	11,57	11,37	11,05
Outono .....	9,84	10,04	9,60	9,60	9,50	9,45	9,48	9,60	9,84	9,72	9,65	9,75	9,81	9,70
Anno .....	8,96	8,96	8,78	8,72	8,64	8,66	8,68	8,73	8,88	8,82	8,82	8,90	8,82	8,67

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

1873 a 1874	MEDIAS													
	Uma hora da noite	2. <sup>a</sup>	3. <sup>a</sup>	4. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	6. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	8. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	10. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Meio dia	Uma hora da tarde	2. <sup>a</sup>
Dezembro....	68,21	68,40	68,35	68,84	70,90	71,75	72,37	70,28	67,99	61,07	58,47	56,89	55,21	54,31
Janeiro .....	71,62	71,83	73,58	74,61	74,69	74,24	74,86	73,47	72,07	68,29	66,09	63,82	61,80	59,41
Fevereiro ....	81,36	81,80	81,42	82,62	82,50	81,77	82,30	81,63	80,61	77,78	72,99	69,87	65,74	64,10
Março .....	65,80	66,50	67,06	67,81	67,40	68,97	69,70	65,02	60,71	53,93	48,87	46,65	43,91	39,73
Abril .....	84,15	84,56	85,25	83,94	82,54	83,03	80,21	76,72	71,46	65,05	62,23	59,00	56,05	54,51
Maió .....	79,55	80,01	80,19	80,25	80,35	79,59	77,45	71,21	64,89	60,77	55,55	55,46	52,66	49,72
Junho .....	85,58	85,51	85,53	85,15	85,72	84,32	81,31	77,84	71,31	68,28	64,51	63,58	60,83	58,11
Julho .....	87,62	88,11	88,53	89,12	89,08	90,37	86,82	82,03	78,48	72,02	64,72	47,52	54,61	50,08
Agosto .....	77,58	78,37	78,60	79,06	77,55	77,76	73,06	68,10	62,53	55,78	51,49	46,45	44,01	40,53
Setembro .....	82,51	81,80	81,40	82,17	81,09	80,84	78,79	75,85	71,35	65,81	59,45	54,20	51,96	50,64
Outubro .....	85,76	85,22	86,37	86,94	86,05	87,37	85,99	82,58	78,14	73,77	68,45	66,12	65,14	62,14
Novembro .....	79,84	79,87	80,91	80,52	79,75	79,87	82,20	80,12	77,36	72,83	70,26	67,39	65,50	66,35
Inverno .....	73,73	74,01	74,45	75,36	76,03	75,92	76,51	75,13	73,56	69,05	65,85	63,53	60,92	59,27
Primavera .....	76,50	77,02	77,50	77,33	76,76	77,20	75,79	70,98	65,69	59,92	55,55	53,70	50,57	47,99
Estio .....	83,59	84,00	84,22	84,44	84,12	84,15	80,40	75,99	70,77	65,36	60,24	52,52	53,15	49,57
Outono .....	82,70	82,30	82,89	83,21	82,30	82,69	82,33	79,52	75,62	70,80	66,05	62,57	60,87	59,71
Anno .....	79,13	79,33	79,76	80,08	79,80	79,99	78,76	75,40	71,40	66,28	61,92	58,08	56,38	54,13



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILLIMETROS

MEDIAS														1873 a 1874
3. <sup>a</sup>	4. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	6. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	8. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	10. <sup>a</sup>	Onze horas da noite	Meia noite	Medias	Maxima media	Minima media	Varição	
5,51	6,00	5,82	5,94	5,94	5,66	5,53	5,33	5,32	5,39	5,44	6,49	4,51	1,98	Dezembro
6,72	6,77	6,78	6,88	6,83	6,76	6,66	6,62	6,55	6,51	6,46	7,60	5,35	2,25	Janeiro
7,35	7,27	7,41	7,65	7,69	7,72	7,61	7,60	7,53	7,43	7,29	8,43	6,13	2,30	Fevereiro
5,79	6,03	5,95	6,23	6,31	6,56	6,75	6,72	6,60	6,50	6,15	7,61	4,72	2,89	Março
8,05	8,02	8,29	8,35	8,46	8,79	8,82	8,99	9,00	8,98	8,41	10,07	7,01	3,06	Abril
8,81	8,87	8,98	9,27	9,27	9,44	9,61	9,55	9,59	9,56	9,19	10,88	7,47	3,41	Maió
10,86	10,72	10,73	10,59	10,89	11,08	11,27	11,37	11,45	11,44	10,96	12,59	9,38	3,22	Junho
12,45	12,50	12,23	12,16	12,32	12,34	12,26	12,25	12,28	12,23	12,24	13,87	11,09	2,77	Julho
10,70	10,53	10,65	10,94	10,95	11,20	11,45	11,68	11,64	11,57	13,00	13,12	9,09	4,03	Agosto
10,77	10,78	10,29	10,84	10,93	10,96	11,31	11,26	11,33	11,35	11,00	12,60	—	—	Setembro
10,20	10,26	10,21	10,28	10,47	10,56	10,57	10,58	10,49	10,32	10,19	11,71	8,52	3,62	Outubro
8,80	8,68	8,75	8,78	8,95	8,66	8,46	8,46	8,37	8,18	8,34	7,96	6,95	2,80	Novembro
6,53	6,68	6,67	6,82	6,82	6,71	6,60	6,52	6,47	6,44	6,40	7,51	5,33	2,18	Inverno
7,55	7,64	7,74	7,95	8,01	8,26	8,39	8,42	8,40	8,35	7,92	9,52	6,40	3,12	Primavera
11,34	11,25	11,20	11,23	11,39	11,54	11,66	11,77	11,79	11,75	12,17	13,19	9,85	3,34	Estio
9,92	9,91	9,75	9,97	10,12	10,06	10,11	10,10	10,06	9,95	9,84	10,76	—	—	Outono
8,83	8,87	8,84	8,99	9,08	9,14	9,19	9,20	9,18	9,12	9,08	10,24	—	—	Anno

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MEDIAS														1873 a 1874
3. <sup>a</sup>	4. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	6. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	8. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	10. <sup>a</sup>	Onze horas da noite	Meia noite	Medias	Maxima media	Minima media	Varição	
54,70	58,69	60,19	64,08	67,65	66,07	67,04	66,55	68,65	71,93	62,69	79,62	49,84	29,78	Dezembro
59,76	61,06	63,76	67,85	69,30	70,18	71,05	72,28	72,25	72,60	69,28	82,76	53,20	29,56	Janeiro
64,87	64,75	69,12	76,66	79,52	81,70	81,86	83,11	83,40	83,81	77,30	91,95	58,26	33,69	Fevereiro
39,27	40,78	42,23	49,15	54,57	59,69	64,22	66,37	67,45	68,83	57,25	78,37	34,39	43,98	Março
55,20	56,78	61,56	65,39	70,48	75,96	78,92	82,34	83,48	85,38	72,68	91,95	50,19	41,76	Abril
52,91	53,19	56,67	60,74	65,04	70,14	74,27	75,41	78,14	79,38	68,21	88,60	45,17	43,43	Maió
58,71	58,73	61,35	63,06	69,36	74,94	79,21	81,91	84,04	85,86	73,96	91,91	53,10	38,82	Junho
52,23	54,02	55,17	59,25	67,03	74,75	78,78	81,14	84,73	86,47	72,59	93,73	47,84	45,89	Julho
42,09	43,47	46,14	50,91	57,20	63,37	68,56	74,15	76,19	77,81	63,00	87,13	38,09	49,04	Agosto
52,46	57,01	57,25	63,20	70,33	72,40	75,46	80,80	83,63	85,01	68,01	—	—	—	Setembro
62,71	65,01	69,27	73,84	77,53	80,16	84,30	84,11	85,01	84,98	77,69	94,45	57,44	37,01	Outubro
67,33	68,12	72,75	76,35	80,85	80,60	80,28	82,68	82,18	81,91	76,33	91,64	59,75	31,89	Novembro
59,78	61,50	64,36	69,53	72,16	72,65	73,32	73,98	74,77	76,11	69,76	84,78	53,77	31,01	Inverno
49,13	50,25	53,49	58,43	63,03	68,60	72,47	74,71	76,36	77,86	66,05	86,31	43,25	43,06	Primavera
51,01	52,07	54,22	57,74	64,53	71,02	75,52	79,07	81,65	83,38	69,85	90,92	46,34	44,58	Estio
60,83	63,38	66,42	71,13	76,24	77,72	80,01	82,53	83,61	83,97	74,01	—	—	—	Outono
55,18	56,80	59,62	64,21	68,99	72,50	75,33	77,57	79,10	80,33	69,92	—	—	—	Anno

## VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

1873 a 1874	MEDIAS													
	Uma hora da noite	2. <sup>a</sup>	3. <sup>a</sup>	4. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	6. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	8. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	10. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Meio dia	Uma hora da tarde	2. <sup>a</sup>
Dezembro .....	11,8	11,9	12,9	14,5	13,7	11,3	10,5	11,3	17,7	12,9	14,5	13,3	12,6	12,0
Janeiro .....	16,5	16,6	16,2	15,7	15,7	17,5	16,4	17,3	17,1	15,4	16,2	14,5	14,4	17,3
Fevereiro .....	13,9	14,4	14,4	14,9	15,1	16,0	16,3	16,9	15,1	18,2	22,4	23,1	24,1	25,6
Março .....	10,1	9,7	10,2	10,5	10,4	12,3	12,7	12,4	11,8	13,3	15,3	16,9	14,8	16,6
Abril .....	10,0	9,7	9,9	10,3	10,7	10,3	11,7	13,6	16,7	21,7	24,5	25,1	25,8	29,3
Maió .....	8,3	7,1	9,5	9,5	9,2	9,3	10,7	13,7	14,5	17,8	19,6	20,7	21,5	25,1
Junho .....	4,0	5,1	6,8	5,3	7,0	6,3	7,5	10,3	11,8	14,3	14,7	16,3	21,1	24,6
Julho .....	4,0	4,4	3,9	4,0	3,4	4,1	4,5	4,0	6,1	11,0	13,5	16,9	19,7	24,8
Agosto .....	4,5	5,3	5,9	5,8	5,1	5,3	5,2	6,5	8,7	9,8	13,2	15,1	19,4	24,0
Setembro .....	9,0	8,0	8,9	8,4	8,5	9,1	10,4	10,9	11,0	13,9	17,3	18,7	22,5	26,1
Outubro .....	6,8	7,6	8,7	10,0	11,4	10,2	10,6	11,0	12,9	13,8	13,9	15,0	16,2	18,9
Novembro .....	13,3	13,2	11,3	12,0	13,2	14,3	13,3	14,0	11,8	14,7	16,4	16,2	15,9	16,9
Inverno .....	14,1	14,3	14,5	14,8	14,8	14,3	14,4	15,2	14,6	15,5	17,4	17,0	17,0	18,3
Primavera .....	9,5	8,8	9,9	10,1	10,1	10,6	11,7	13,2	14,3	17,6	19,8	20,9	20,7	23,7
Estio .....	4,1	4,9	5,5	5,0	5,2	5,2	5,7	6,9	8,9	11,7	13,8	16,1	20,1	24,5
Outono .....	9,7	9,6	9,6	10,1	11,0	11,2	11,4	12,0	11,9	14,1	15,9	16,6	18,2	20,6
Anno .....	9,3	9,4	9,9	10,0	10,3	10,3	10,8	11,8	12,4	14,7	16,7	17,6	19,0	21,8

## FREQUENCIA DO VENTO DEDUZIDA DO ANEMOGROPHO

1873 a 1874	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.	Variaveis	Calmas
Dezembro .....	4	8	20	39	79	65	65	34	9	4	0	9	1	3	5	8	1	18
Janeiro .....	15	9	17	28	70	50	35	49	9	2	0	2	3	11	18	39	5	10
Fevereiro .....	14	0	2	0	3	24	20	59	40	5	8	11	14	34	62	31	5	4
Março .....	9	17	23	51	46	16	4	1	0	1	0	1	1	28	90	47	23	14
Abril .....	4	1	4	5	16	8	2	17	11	4	5	5	20	49	81	92	9	27
Maió .....	5	3	10	8	8	7	12	24	21	9	11	6	21	57	107	26	4	33
Junho .....	3	0	6	8	6	1	7	15	4	6	6	4	16	81	117	33	10	37
Julho .....	2	0	0	2	3	0	0	2	0	0	1	1	17	166	114	26	1	37
Agosto .....	4	4	8	3	9	5	5	0	9	2	2	2	59	139	94	11	1	15
Setembro .....	9	6	1	3	0	3	24	29	2	5	7	12	34	62	104	33	6	18
Outubro .....	6	5	4	9	14	25	13	21	9	3	4	10	13	77	59	49	9	41
Novembro .....	37	5	3	14	23	47	28	35	4	3	1	4	4	16	40	66	10	20
Inverno .....	33	17	39	67	152	139	120	142	58	11	8	22	18	48	85	78	11	32
Primavera .....	18	21	37	64	70	31	18	42	32	14	16	12	42	134	278	165	36	74
Estio .....	9	4	14	13	18	6	12	17	13	8	9	7	92	386	325	70	12	89
Outono .....	52	16	8	26	37	75	65	85	15	11	12	26	51	155	203	148	25	79
Anno .....	112	58	98	170	277	251	215	286	118	44	45	67	203	723	891	461	84	274

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

MEDIAS											MAXIMA ABSOLUTA	DATA DA MAXIMA	1873 a 1874
3. <sup>a</sup>	4. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	6. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	8. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	10. <sup>a</sup>	Onze horas da noite	Meia noite	Medias			
11,7	11,9	10,5	9,8	9,4	11,2	12,4	14,7	14,5	11,8	12,2	58	27	Dezembro
18,0	17,1	17,0	18,1	16,9	16,1	16,0	15,8	16,6	15,5	16,4	80	10	Janeiro
24,4	26,1	21,2	18,4	14,9	12,2	13,3	13,3	14,2	14,6	17,8	90	26	Fevereiro
18,8	20,1	19,5	19,3	17,3	13,0	9,4	7,0	7,4	8,1	13,2	55	12	Março
31,3	30,9	28,2	24,9	21,6	17,8	15,1	12,7	10,9	9,4	18,0	88	6	Abril
26,8	29,5	27,1	25,4	20,9	16,7	13,0	11,5	8,1	7,0	15,9	48	21 e 22	Maió
25,3	26,5	26,0	23,9	19,5	16,3	12,0	9,0	5,7	5,0	13,5	55	4	Junho.
26,2	28,9	27,7	27,5	23,1	19,3	14,5	11,0	7,8	5,5	13,1	48	24	Julho
27,1	29,5	28,1	25,1	19,1	14,9	9,7	7,7	5,2	4,9	12,7	50	19	Agosto
29,2	29,0	25,9	23,2	17,6	12,5	10,8	11,4	9,7	7,3	15,0	66	24	Setembro
19,7	20,0	20,2	18,5	15,6	11,3	8,5	7,9	7,6	7,3	12,7	59	21	Outubro
16,8	16,1	16,6	15,2	11,7	11,1	10,9	8,8	9,9	12,4	13,6	58	30	Novembro
18,0	18,4	16,2	15,4	13,7	13,2	13,9	14,6	15,1	14,0	15,5	90	Fevereiro	Inverno
25,6	26,8	24,9	23,2	19,9	15,8	12,5	10,4	8,8	8,2	15,7	88	Abril	Primavera
26,2	28,3	27,3	25,5	20,6	16,8	12,1	9,2	6,2	5,1	13,1	55	Junho	Estio.
21,9	21,7	20,9	19,0	15,0	11,7	10,1	9,4	9,1	9,0	13,8	66	Setembro	Outono
22,9	23,8	22,3	20,8	17,3	14,4	12,1	10,9	9,8	9,1	14,5	90	Fevereiro	Anno

TEMPERATURAS EXTREMAS

Thermometros na relva						Thermometros de Irradiação				1873 a 1874
Maxima media	Minima media	Maxima absoluta	Minima absoluta	Data da Maxima	Data da Minima	Solar		Nocturna		
						Maxima absoluta	Data	Minima no espelho parabolico	Data	
21,36	0,37	27,7	-3,5	1	15	42,8	1 e 4	-1,8	12 e 15	Dezembro
21,28	—	27,2	-1,0	15	3	43,5	30	0,5	3	Janeiro
—	—	31,6	-1,8	24	3	49,2	24	-1,2	3	Fevereiro
28,14	4,37	41,1	-0,6	23	2	54,6	22	0,4	11 e 13	Março
30,18	—	43,0	1,0	26	9	57,1	19	2,1	9	Abril
—	7,89	47,7	0,3	18	7	59,6	17	4,8	7	Maió
38,23	8,40	45,7	1,1	13	3	57,0	15	6,4	3	Junho
38,55	12,09	47,4	6,3	31	25	61,0	31	9,3	23 e 25	Julho
37,57	11,38	50,0	3,8	1	9	64,2	18	6,6	10	Agosto
—	—	46,4	5,0	15	19	59,4	15	8,1	22	Setembro
30,63	—	38,3	0,5	11	22	55,5	11	5,0	28	Outubro
16,16	—	28,8	-0,6	2	22	49,0	6	1,3	25	Novembro
—	—	31,6	-3,5	Fevereiro	Dezembro	49,2	Fevereiro	-1,8	Dezembro	Inverno
—	—	47,7	-0,6	Maió	Março	59,6	Maió	0,4	Março	Primavera
38,12	10,62	50,0	1,1	Agosto	Junho	64,2	Agosto	6,4	Junho	Estio
—	—	46,4	-0,6	Setembro	Novembro	59,4	Setembro	1,3	Novembro	Outono
—	—	50,0	-3,5	Agosto	Dezembro	64,2	Agosto	-1,8	Dezembro	Anno

## CHUVA, EVAPORAÇÃO, OZONE E SERENIDADE DO CÉO

1873 a 1874	Chuva em millime- tros — Total	Evapora- ção em millime- tros — Total	Ozone — Medias			Serenidade do céo — Medias					
			De dia	De noite	Medias	9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	6 horas	9 horas da noite	Medias
Dezembro ...	2,1	119,8	7,2	7,8	7,5	7,3	7,5	7,3	8,0	8,4	7,7
Janeiro .....	23,8	119,7	9,5	10,9	10,2	5,2	5,3	5,0	5,8	6,8	5,6
Fevereiro ...	73,1	91,0	11,4	13,4	12,4	4,0	3,5	3,3	3,5	3,7	3,6
Março .....	10,2	225,7	7,8	10,7	9,2	7,0	7,1	6,9	7,4	7,9	7,2
Abril .....	95,1	162,1	8,9	10,9	9,9	2,4	3,5	3,5	3,2	4,1	3,3
Maió.....	87,0	214,5	7,5	8,9	8,2	3,9	3,7	3,6	4,8	4,9	4,2
Junho .....	37,4	180,2	7,2	7,4	7,3	3,4	3,7	4,1	3,7	4,9	6,0
Julho .....	3,0	193,8	5,7	7,3	6,5	5,4	7,0	8,0	8,0	6,6	6,8
Agosto .....	0,6	253,9	6,9	6,4	6,6	6,4	8,0	8,3	8,3	7,8	7,8
Setembro ....	28,2	173,5	7,4	7,0	7,2	4,3	5,5	4,8	5,1	5,8	5,1
Outubro .....	51,5	107,1	6,5	8,2	7,3	3,5	3,3	3,4	3,4	4,7	6,1
Novembro ...	92,9	76,9	9,1	8,2	8,6	4,5	4,1	3,8	5,0	4,9	4,5
Inverno .....	99,0	330,5	9,4	10,7	10,0	5,5	5,4	5,2	5,7	6,3	5,6
Primavera ..	192,3	602,3	8,1	10,2	9,1	4,4	4,8	4,7	5,1	5,6	4,9
Estio .....	41,0	627,9	6,6	7,0	6,5	5,0	6,2	6,8	6,7	6,4	6,9
Outono .....	172,6	357,5	7,7	7,8	7,7	4,1	4,3	4,0	4,5	5,1	5,2
Anno .....	504,9	1918,2	7,9	8,9	8,3	4,8	5,2	5,2	5,5	5,8	5,6

1873 a 1874	Numero de dias de					Dias			Numero de vezes que se observaram							
	Trovões	Nevoeiro	Saraiva	Geada	Chuva ou chuveiro	claros	de nu- vens	cobertos	Ci.	C.	St.	Ni.	Ci.-C.	Ci.-St.	C.-St.	C.-Ni.
Dezembro ..	1	1	0	15	4	19	11	1	25	41	7	9	25	16	40	12
Janeiro .....	0	7	0	0	7	13	9	9	39	69	8	25	24	19	44	41
Fevereiro...	2	2	3	3	14	6	11	11	13	87	7	54	18	10	20	60
Março.....	0	6	0	0	5	17	12	2	45	48	1	5	34	26	25	10
Abril.....	3	2	0	0	15	4	11	15	57	89	7	59	37	26	29	59
Maió.....	6	3	1	0	11	5	15	11	42	105	1	51	44	27	18	69
Junho.....	4	2	0	0	14	0	24	6	38	116	3	49	27	11	35	72
Julho .....	1	17	0	0	4	11	18	2	21	68	4	7	15	11	24	12
Agosto ....	0	7	0	0	1	17	11	3	36	48	7	0	23	20	4	12
Setembro ..	1	6	0	0	11	5	20	5	51	88	9	35	49	30	38	57
Outubro ...	1	12	0	0	12	2	18	11	66	89	31	45	39	27	48	58
Novembro ..	2	5	0	0	11	9	12	9	44	56	7	38	42	32	21	44
Inverno .....	3	10	3	18	25	38	31	21	77	197	22	88	67	45	104	113
Primavera..	9	11	1	0	31	26	38	28	144	242	9	115	115	79	72	138
Estio.....	5	26	0	0	19	28	53	11	95	232	14	56	65	42	63	96
Outono.....	4	23	0	0	34	16	50	25	161	233	47	118	130	89	107	159
Anno.....	21	70	4	18	109	108	172	85	477	904	92	377	377	255	346	506

## ELEMENTOS MEDIOS CORRESPONDENTES A CADA UM DOS RUMOS

1873 a 1874		N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.
Pressão atmospherica ..	Inverno .....	—	—	—	—	—	754,96	—	752,79	—	—	—	—	—	—	—	—
	Primavera ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	751,95	—
	Estio .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	749,87	752,95	—
	Outono .....	—	—	—	—	—	—	—	748,87	—	—	—	—	—	750,69	753,21	—
	Anno .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Temperatura .....	Inverno .....	—	—	—	—	—	9,84	—	10,15	—	—	—	—	—	—	—	—
	Primavera ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,90	—
	Estio .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18,86	18,19	—
	Outono .....	—	—	—	—	—	—	—	17,35	—	—	—	—	—	16,68	15,84	—
	Anno .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tensão do vapor .....	Inverno .....	—	—	—	—	—	5,19	—	6,64	—	—	—	—	—	—	—	—
	Primavera ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,16	—
	Estio .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,17	10,84	—
	Outono .....	—	—	—	—	—	—	—	11,19	—	—	—	—	—	11,41	10,89	—
	Anno .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Humidade relativa ....	Inverno .....	—	—	—	—	—	58,0	—	70,3	—	—	—	—	—	—	—	—
	Primavera ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	74,4	—
	Estio .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	77,5	71,3	—
	Outono .....	—	—	—	—	—	—	—	76,9	—	—	—	—	—	81,9	82,3	—
	Anno .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Serenidade do céu .....	Inverno .....	—	—	—	—	—	8,7	—	3,4	—	—	—	—	—	—	—	—
	Primavera ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,2	—
	Estio .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,1	7,2	—
	Outono .....	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	2,5	4,8	—
	Anno .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## Rumos predominantes

Inverno	Primavera	Estio	Outono
<u>E.</u>	<u>NO.</u>	<u>ONO.</u>	<u>NO.</u>
Anno			
<u>NO.</u>			









Declinação.			Inclinação.			Valores de			1874
Dia e hora. Tempo medio da Observação.	Declinação occidental.	Dia e hora. Tempo medio da Observação.	Azimuth.	Agulha.	Inclinação.	X.	Y.	Força Total.	
d. h. m.	o ' "	d. h. m.			o ' "				
2. 3. 0	20. 4. 18	9. 0. 24	M. M.	1	60. 40. 49	4,7780	8,5186	9,7672	<b>Janeiro</b>
13. 2. 57	20. 9. 58			2	60. 44. 41				
14. 2. 54	20. 7. 18	19. 1. 48	"	1	60. 44. 58	4,7713	8,5308	9,7746	
22. 2. 50	20. 9. 17			2	60. 48. 45				
28. 2. 52	20. 9. 16	29. 1. 28	"	1	60. 44. 21	4,7726	8,5261	9,7710	
29. 10. 39	20. 1. 31			2	60. 47. 2				
.....	20. 6. 56	.....	.....	.....	60. 45. 6	4,7740	8,5252	9,7709	Medias
4. 3. 0	20. 18. 7	5. 1. 32	"	1	60. 44. 41	4,7653	8,5257	9,7672	<b>Fevereiro</b>
—	—	17. 1. 11	"	2	60. 51. 2				
—	—			1	60. 41. 32	4,7744	8,5126	9,7600	
—	—	27. 1. 37	"	2	60. 44. 4				
—	—			1	60. 38. 11	4,7754	8,5084	9,7571	
—	—	.....	.....	.....	60. 45. 24				
.....	.....	.....	.....	.....	60. 44. 9	4,7717	8,5156	9,7614	Medias
3. 0. 41	20. 5. 55	5. 1. 22	"	1	60. 39. 37	4,7778	8,5186	9,7670	<b>Março</b>
4. 10. 30	20. 2. 41			2	60. 45. 58				
13. 1. 8	20. 4. 52	16. 1. 44	"	1	60. 45. 22	4,7805	8,5369	9,7843	
19. 0. 30	20. 3. 58			2	60. 44. 50				
20. 0. 30	20. 7. 0	28. 0. 41	"	1	60. 37. 49	4,7805	8,5090	9,7600	
21. 11. 7	20. 2. 40			2	60. 42. 47				
.....	20. 4. 31	.....	.....	.....	60. 42. 44	4,7796	8,5215	9,7704	Medias
2. 11. 0	20. 1. 22	5. 0. 56	"	1	60. 36. 55	4,7767	8,5073	9,7566	<b>Abril</b>
				2	60. 45. 26				
8. 11. 0	19. 59. 52	17. 1. 16	"	1	60. 36. 47	4,7777	8,5077	9,7575	
				2	60. 45. 7				
16. 11. 0	19. 52. 14	26. 0. 9	"	1	60. 36. 56	4,7816	8,5022	9,7546	
				2	60. 40. 37				
.....	19. 57. 49	.....	.....	.....	60. 40. 18	4,7787	8,5057	9,7562	Medias
14. 11. 0	20. 1. 15	5. 0. 26	"	1	60. 34. 43	4,7798	8,4967	9,7490	<b>Mai</b>
				2	60. 42. 7				
15. 11. 0	19. 59. 27	18. 1. 41	"	1	60. 43. 54	4,7799	8,5128	9,7629	
16. 10. 50	20. 0. 6			2	60. 38. 22				
29. 10. 35	20. 1. 36	26. 1. 1	"	1	60. 33. 11	4,7766	8,4910	9,7425	
30. 10. 55	20. 4. 0			2	60. 43. 39				
.....	20. 1. 17	.....	.....	.....	60. 39. 19	4,7788	8,5002	9,7515	Medias
12. 11. 30	20. 2. 15	8. 1. 39	"	1	60. 37. 39	4,7747	8,5080	9,7564	<b>Junho</b>
				2	60. 46. 43				
13. 11. 30	19. 58. 5	18. 1. 19	"	1	60. 37. 20	4,7757	8,5004	9,7501	
				2	60. 43. 19				
—	—	25. 1. 10	"	1	60. 33. 36	4,7840	8,4877	9,7432	
				2	60. 37. 28				
.....	20. 0. 10	.....	.....	.....	60. 39. 16	4,7781	8,4987	9,7499	Medias

Resumo das Observações de Deflexão e Vibrações para a medida absoluta da Força Horizontal										
1874	Dia e hora. Tempo me- dio da Obs.	Distancia em pés inglezes.	Temperat. media Fahr.	Angulo de Deflexão.	Log. $\frac{m}{X}$	Dia e hora. Tempo me- dio da Obs.	Temperat. media Fahr.	Tempo de uma Vibração.	Leg. m X.	Valor de m.
	d. h. m.		o	o / "		d. h. m.	o			
<b>Julho</b>	9. 0. 19	1,0	78,4	10. 14. 11,2	8,95241	9. 0. 22	80,8	4,66470	0,31177	0,4286
		1,3		4. 38. 38,7	8,95248				0,31177	
	18. 1. 36	1,0	79,9	10. 13. 51,2	8,95229	18. 0. 22	79,6	4,66591	0,31140	0,4284
		1,3		4. 38. 41,2	8,95236				0,31140	
	25. 0. 49	1,0	76,8	10. 14. 40,6	8,95262	25. 0. 54	77,9	4,66624	0,31116	0,4284
		1,3		4. 38. 51,9	8,95238				0,31116	
Medias										
<b>Agosto</b>	8. 0. 51	1,0	80,2	10. 13. 55,0	8,95235	8. 0. 56	81,4	4,66833	0,31100	0,4282
		1,3		4. 38. 41,2	8,95238				0,31100	
	19. 1. 22	1,0	91,9	10. 11. 50,0	8,95184	19. 1. 43	94,8	4,67324	0,31106	0,4280
		1,3		4. 37. 38,7	8,95170				0,31106	
	29. 0. 34	1,0	75,6	10. 13. 31,2	8,95173	29. 0. 33	76,4	4,66374	0,31151	0,4282
		1,3		4. 38. 28,7	8,95170				0,31151	
Medias										
<b>Setembro</b>	4. 0. 53	1,0	77,4	10. 13. 41,2	8,95198	4. 1. 4	78,7	4,66758	0,31097	0,4280
		1,3		4. 38. 33,7	8,95197				0,31097	
	16. 2. 3	1,0	82,1	10. 12. 13,7	8,95132	16. 0. 38	81,0	4,66649	0,31132	0,4278
		1,3		4. 37. 51,2	8,95123				0,31133	
	26. 0. 23	1,0	72,5	10. 13. 45,6	8,95164	26. 0. 30	74,0	4,66595	0,31093	0,4278
		1,3		4. 38. 31,2	8,95152				0,31093	
Medias										
<b>Outubro</b>	10. 0. 21	1,0	69,9	10. 14. 21,2	8,95186	10. 0. 16	70,0	4,66570	0,31075	0,4278
		1,3		4. 38. 49,4	8,95179				0,31075	
	20. 11. 27	1,0	64,9	10. 14. 57,5	8,95190	20. 11. 34	65,8	4,66358	0,31085	0,4279
		1,3		4. 39. 8,1	8,95189				0,31085	
	30. 11. 58	1,0	67,7	10. 14. 49,4	8,95203	30. 11. 58	69,9	4,66849	0,31027	0,4277
		1,3		4. 39. 2,5	8,95197				0,31027	
Medias										
<b>Novembro</b>	7. 0. 50	1,0	66,2	10. 14. 57,5	8,95200	7. 0. 48	69,5	4,66716	0,31054	0,4278
		1,3		4. 39. 4,4	8,95190				0,31054	
	16. 0. 5	1,0	59,3	10. 15. 35,0	8,95192	16. 0. 0	60,1	4,66379	0,31062	0,4278
		1,3		4. 39. 20,0	8,95178				0,31062	
	27. 0. 26	1,0	57,2	10. 15. 28,7	8,95169	27. 0. 28	57,8	4,66262	0,31061	0,4276
		1,3		4. 39. 13,7	8,95146				0,31062	
Medias										
<b>Dezembro</b>	7. 11. 55	1,0	54,8	10. 15. 7,5	8,95127	7. 11. 54	56,4	4,65983	0,31098	0,4276
		1,3		4. 39. 5,6	8,95108				0,31098	
	19. 0. 34	1,0	46,9	10. 16. 12,5	8,95146	19. 0. 35	47,7	4,65824	0,31068	0,4275
		1,3		4. 39. 28,7	8,95112				0,31068	
	29. 0. 42	1,0	51,5	10. 14. 50,6	8,95084	29. 10. 39	49,7	4,66028	0,31054	0,4272
		1,3		4. 39. 2,5	8,95076				0,31054	
Medias										
Medias annuaes.										

Declinação.			Inclinação.			Valores de			1874									
Dia e hora. Tempo medio da Observação.			Dia e hora. Tempo medio da Observação.			X.	Y.	Força Total.										
d.	h.	m.	o	'	"	d.	h.	m.										
3.	11.	0	20.	2.	47	8.	1.	23	M. M.	1	60.	36.	9	4,7834	8,4963	9,7503	Julho	
14.	11.	10	20.	0.	46	17.	0.	59	"	2	60.	38.	17	4,7812	8,4998	9,7524		
15.	10.	30	19.	57.	59	26.	0.	47	"	1	60.	39.	7	4,7789	8,4910	9,7434		
.....	.....	.....	19.	59.	51	.....	.....	.....	"	2	60.	37.	52	4,7812	8,4957	9,7487		Medias
5.	11.	30	20.	3.	25	7.	1.	15	"	1	60.	35.	7	4,7788	8,4873	9,7402		
22.	11.	30	19.	59.	46	18.	1.	31	"	2	60.	39.	2	4,7824	8,5157	9,7667	Agosto	
27.	11.	0	20.	2.	37	28.	1.	42	"	1	60.	41.	7	4,7852	8,4852	9,7416	Medias	
.....	.....	.....	20.	1.	56	.....	.....	.....	"	2	60.	40.	36	4,7821	8,4961	9,7495		
2.	11.	15	19.	59.	43	3.	2.	54	"	1	60.	31.	42	4,7807	8,4987	9,7510		
12.	11.	30	20.	1.	36	15.	0.	51	"	2	60.	38.	47	4,7866	8,5092	9,7632	Setembro	
—	—	—	25.	1.	39	.....	.....	.....	"	1	60.	39.	7	4,7827	8,4777	9,7337	Medias	
.....	.....	.....	20.	0.	39	.....	.....	.....	"	2	60.	37.	54	4,7833	8,4952	9,7493		
7.	11.	0	20.	1.	47	9.	1.	32	"	1	60.	38.	1	4,7804	8,5000	9,7519	Outubro	
22.	11.	30	19.	57.	27	19.	1.	20	"	2	60.	39.	43	4,7805	8,5000	9,7521		
29.	11.	0	19.	59.	12	28.	0.	13	"	1	60.	38.	56	4,7767	8,4932	9,7443		
.....	.....	.....	19.	59.	29	.....	.....	.....	"	2	60.	38.	35	4,7792	8,4977	9,7494		Medias
11.	11.	30	20.	0.	59	6.	0.	41	"	1	60.	39.	17	4,7785	8,5135	9,7629	Novembro	
18.	11.	30	19.	58.	5	15.	0.	45	"	2	60.	37.	53	4,7795	8,5075	9,7580		
—	—	—	26.	1.	13	.....	.....	.....	"	1	60.	43.	27	4,7810	8,4990	9,7515		
.....	.....	.....	19.	59.	32	.....	.....	.....	"	2	60.	39.	21	4,7797	8,5067	9,7575		Medias
5.	11.	30	19.	59.	10	6.	0.	41	"	1	60.	36.	9	4,7852	8,4975	9,7524		
—	—	—	18.	11.	39	.....	.....	.....	"	2	60.	41.	2	4,7829	8,5102	9,7623	Dezembro	
30.	11.	30	19.	59.	37	28.	2.	27	"	1	60.	39.	37	4,7849	8,4947	9,7497	Medias	
.....	.....	.....	19.	59.	23	.....	.....	.....	"	2	60.	39.	53	4,7843	8,5008	9,7548		
.....	.....	.....	20.	2.	22	.....	.....	.....	"	1	60.	36.	16	4,7792	8,5049	9,7558	Medias annuaes	





