

## HUMIDADE RELATIVA. ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

NOVEMBRO — 1875	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Va- riação
1	91,9	92,9	96,5	92,6	94,4	82,3	82,4	76,1	77,2	83,1	94,7	97,5	88,92	97,5	74,5	23,0
2	98,8	100,0	97,6	99,0	90,4	87,3	85,5	82,5	84,4	86,1	84,1	92,3	89,38	100,0	78,0	22,0
3	78,1	79,9	88,3	90,4	94,6	72,4	65,6	64,0	78,3	89,0	92,8	97,4	83,00	97,5	64,0	33,5
4	94,1	96,4	98,8	95,1	88,1	68,6	71,5	67,2	82,5	91,3	94,4	93,4	87,04	98,8	67,2	31,6
5	97,8	99,8	98,6	98,6	92,3	79,7	78,1	77,7	80,8	89,3	89,8	89,8	90,14	99,8	77,7	22,1
6	93,0	97,6	98,7	100,0	93,7	97,7	89,3	91,8	95,6	94,6	94,6	97,9	95,33	100,0	86,3	13,7
7	97,9	97,4	99,4	96,4	92,2	77,7	71,2	71,1	77,4	97,4	91,5	91,6	88,15	99,4	67,3	32,1
8	94,5	92,4	92,4	97,7	91,2	82,6	76,2	74,8	82,7	90,4	93,3	96,6	88,77	99,8	71,1	28,7
9	95,6	76,0	78,5	80,0	84,1	66,2	65,0	67,3	71,3	73,0	78,2	82,0	75,75	95,6	62,7	32,9
10	79,1	98,9	97,7	98,9	96,6	90,8	75,5	67,0	68,9	86,8	93,8	91,8	87,26	100,0	63,9	36,1
11	97,7	92,5	94,4	94,0	86,9	76,3	66,7	62,6	65,5	97,3	88,7	81,8	82,29	97,7	62,1	35,6
12	70,2	69,3	76,8	82,1	92,0	86,9	91,8	94,0	88,0	88,6	88,4	85,3	83,91	94,0	68,5	25,5
13	84,2	86,2	85,5	80,6	75,1	61,8	64,0	62,2	67,0	73,1	77,0	82,1	74,88	87,7	61,8	25,9
14	88,4	64,0	64,8	61,2	78,9	70,5	65,0	52,3	74,3	65,0	65,4	54,5	65,79	88,4	48,2	40,2
15	55,1	49,6	52,6	54,4	43,9	39,0	—	37,2	—	—	66,4	—	48,32	—	—	—
16	—	—	—	—	79,5	—	—	69,5	—	—	92,0	—	80,56	—	—	—
17	—	—	—	—	80,9	—	77,4	64,7	80,1	96,5	64,7	65,9	71,41	—	—	—
18	62,7	62,6	60,6	67,2	59,3	60,6	—	56,0	—	—	60,4	—	61,05	—	—	—
19	—	—	—	—	58,8	—	48,6	51,3	65,5	70,0	66,6	62,5	58,89	—	—	—
20	71,2	67,8	67,8	66,7	59,8	54,2	46,1	40,4	57,1	62,6	59,4	64,8	59,07	71,2	40,2	31,0
21	57,3	56,1	56,1	51,7	58,6	62,4	49,7	47,9	46,2	53,2	50,8	50,5	53,23	62,4	46,2	16,2
22	51,3	47,8	42,1	50,8	94,3	44,4	39,0	46,6	42,6	40,9	53,7	63,5	47,72	63,5	39,0	24,5
23	63,6	76,4	75,9	56,7	61,0	55,5	47,2	53,4	59,8	59,2	57,6	66,8	61,13	76,4	47,2	29,2
24	74,8	78,7	83,2	59,9	53,7	59,3	45,5	41,1	40,9	43,9	46,7	50,5	56,17	83,2	30,4	52,8
25	76,9	71,0	76,8	71,5	68,8	49,5	51,6	42,0	45,0	54,1	45,4	38,5	57,56	76,9	38,5	38,4
26	38,8	31,8	35,3	36,0	39,3	35,5	—	43,7	—	—	40,4	—	37,07	—	—	—
27	—	—	—	—	48,1	—	52,1	50,3	48,1	48,6	58,5	55,7	51,28	—	—	—
28	80,8	72,1	75,1	78,6	71,4	69,3	72,7	71,2	79,0	82,6	92,6	92,3	78,59	92,6	66,4	26,2
29	85,9	88,3	98,0	90,5	86,4	83,0	80,5	82,5	82,4	87,4	90,7	87,4	87,51	98,0	80,5	17,5
30	88,9	86,0	89,0	82,3	80,0	68,4	64,9	63,0	72,2	71,0	76,1	78,8	76,64	91,8	63,0	28,8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> 92,08	93,13	94,55	94,87	91,76	80,53	76,03	73,95	79,91	88,30	90,72	93,03	87,37	98,84	71,27	27,57
	2. <sup>a</sup> 75,64	70,29	71,79	72,31	71,51	64,19	65,66	59,02	71,07	72,59	72,90	70,99	68,62	—	—	—
	3. <sup>a</sup> 66,48	67,58	70,17	64,22	61,66	58,59	55,91	54,17	57,36	60,90	61,25	64,89	60,69	80,60	51,40	29,20
Medias do mez.....	79,56	78,13	79,98	78,19	74,98	68,53	66,27	62,38	69,72	74,31	74,96	77,35	72,23	90,10	61,07	29,02

Extremas do mez

Maxima.....	100,0 nos dias 2, 6 e 10
Minima.....	30,4 » 24 ás 2 <sup>h</sup> da t.
Varição.....	69,6

## QUADRO COMPLEMENTAR

NOVEMBRO 1875	Thermometros das temperaturas-limites graus centesimae				Udometro Milli- metros	Atmometro Milli- metros	Ozonometro		Serenidade do céu e nuvens							
	Maxima		Minima				9 <sup>h</sup> da manhã - graus	9 <sup>h</sup> da 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	44,0	27,1	9,1	10,5	0,0	2,5	5	6	10,0	Nev.	3,0	Ci., C.	1,0	Ci., C.		
2	44,4	27,1	9,9	10,8	0,0	2,7	4	3	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	10,0	C., C-Ni.		
3	42,2	23,8	-	-	0,4	3,3	8	6	9,5	C.	5,0	Ci., C., Ci-St.	6,0	Ci., C., Ci-St.		
4	45,5	22,7	10,4	9,8	0,0	2,1	5	5	3,0	Ci., C., Ci-St.	5,0	Ci., C.	8,0	Ci., C., Ci-St.		
5	44,4	29,4	-	-	2,4	2,6	6	6	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ci-C.	4,0	Ci., C.		
6	42,8	-	9,3	10,7	0,0	1,8	5	4	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
7	43,8	19,9	-	-	2,6	2,2	5	6	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St. C-St.	9,0	Ci., Ci-C., Ci-St. C-St.		
8	44,8	23,8	-	-	1,0	0,8	7	7	6,0	C., Ci-St., C-Ni.	8,0	C.	8,0	Ci., C., C-Ni.		
9	36,2	21,6	-	-	6,0	3,3	8	8	10,0	C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.		
10	30,1	-	-	-	7,2	1,0	8	8	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.		
11	45,8	24,3	-	-	23,0	0,4	6	5	8,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	5,0	C., Ci-St.	3,0	Ci., C., Ci-St.		
12	30,0	-	-	-	0,4	4,0	6	5	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	9,0	C., Ni., C-Ni.		
13	40,2	21,6	10,4	11,8	1,0	3,0	8	5	0,5	C.	2,0	C.	1,0	Ci., Ci-C.		
14	47,6	23,0	7,1	7,7	0,0	6,8	5	4	0,0	Ci., St. Ci-St.	0,0	Ci-C., Ci-St.	0,0	-		
15	49,7	22,6	9,3	10,8	0,0	7,9	6	4	9,5	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	8,0	Ci., C., C-Ni.	8,0	C., Ci-C.		
16	46,0	23,9	-	10,3	0,0	6,0	5	4	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	3,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	3,0	C., Ci-C., Ci-St.		
17	45,6	23,7	-	9,3	0,0	4,2	4	8	1,0	Ci., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-St.	1,0	Ci.		
18	47,0	21,4	9,3	11,5	0,0	6,8	6	6	0,5	Ci., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-St.	1,0	Ci.		
19	46,2	19,9	5,5	8,5	0,0	6,2	6	6	0,0	Ci-St.	3,0	Ci., Ci-St.	8,0	Ci., Ci-St.		
20	45,8	18,6	3,0	6,9	0,0	5,7	4	6	0,0	-	0,0	-	0,0	-		
21	42,6	16,7	2,7	5,0	0,0	6,0	6	6	0,0	-	0,0	-	0,0	-		
22	41,2	22,2	0,3	3,1	0,0	5,9	5	5	0,0	St.	0,0	-	0,5	Ci.		
23	40,6	16,4	0,0	1,7	0,0	5,4	8	5	0,0	Ci-St.	1,0	Ci-St.	4,0	Ci., St., Ci-St.		
24	39,8	13,4	-1,7	0,9	0,0	4,5	8	7	0,0	C., Ci-St.	0,0	C.	0,5	C.		
25	41,0	16,7	-2,2	-1,7	0,0	4,2	7	8	6,0	Ci., C., Ci-St. C-St.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St.		
26	38,2	14,2	1,1	3,5	0,0	6,2	9	7	9,0	Ci., C., St., Ci-C., Ci-St.	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.		
27	38,6	15,9	1,6	3,0	0,0	6,0	6	6	1,0	St., Ci-St., C-St.	2,0	Ci., St., Ci-St.	5,0	Ci., St., Ci-St.		
28	34,7	13,7	1,1	3,8	0,0	5,1	8	6	10,0	C., Ni., Ci-C., C-St. C-Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.		
29	38,8	-	-	-	10,5	2,9	9	8	9,5	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	9,5	Ci., C., Ni., C-Ni.	10,0	Ci., C., Ni., C-Ni.		
30	36,0	14,3	-	-	13,3	1,8	8	4	3,0	C., C-Ni.	3,0	C.	4,0	Ci., C.		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Medias das decadas	1.ª	41,82	24,42	-	-	2,2	6,1	5,9	8,0		7,2		7,6			
	2.ª	44,39	22,11	7,43	9,62	-	5,1	5,6	5,3	3,5		3,5		3,4		
	3.ª	39,15	15,94	0,36	2,41	-	4,8	7,4	6,2	3,8		3,6		5,0		
Medias do mez	..	41,79	20,69	-	-	-	4,0	6,4	5,5	5,1		4,8		5,3		
Extre- mas do mez	maxima irradição solar	49,7 no dia 15							maxima absoluta	29,4 no dia 5				Evaporação	7,9 no dia 15	
	minima	-1,7 » 25							minima	-2,2 » 25					0,4 » 11	
									variação	31,6					7,5	

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

NOVEMBRO 1875	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	0	0	4	9	0	0	0	5	10	2	2	3	10	7	13	10	12	12	14	12	5	0	0	0	5,4	14	
2	2	14	6	1	3	2	8	8	13	11	9	12	19	3	22	19	5	2	5	10	11	13	8	10	9,0	22	
3	6	5	2	2	3	3	2	2	16	18	18	19	19	22	22	21	16	10	11	10	0	3	10	10	10,4	22	
4	3	0	0	5	2	2	3	0	0	0	10	16	19	19	16	19	21	18	10	3	6	6	4	6	7,8	21	
5	5	14	2	1	6	3	1	8	14	15	10	14	22	22	25	21	22	19	19	18	5	8	8	4	11,9	25	
6	7	2	5	0	0	6	4	0	2	0	1	3	2	13	18	6	18	14	10	11	8	3	0	0	5,5	18	
7	8	10	8	5	0	0	0	0	0	0	0	18	10	13	16	3	2	4	2	6	7	1	6	5	5,2	16	
8	8	13	15	15	16	13	13	6	1	6	9	10	11	13	21	16	8	6	6	13	13	10	10	13	11,6	21	
9	11	11	11	14	14	8	14	11	19	24	24	26	24	24	27	26	21	24	29	26	34	40	48	40	23,0	48	
10	40	39	39	35	40	32	24	32	26	30	40	32	32	45	37	40	37	39	40	40	40	42	45	47	37,2	47	
11	24	18	18	12	8	8	6	3	0	3	6	2	6	3	6	5	6	8	3	0	2	7	6	10	7,1	24	
12	8	5	11	10	18	16	14	11	22	24	13	19	16	6	10	14	8	8	3	14	13	13	18	21	13,1	24	
13	18	19	19	14	3	14	24	18	27	39	37	40	30	39	37	19	16	16	14	11	8	6	5	0	19,7	40	
14	0	15	10	10	6	3	4	6	6	1	2	2	10	8	14	16	8	3	11	10	8	10	12	15	7,9	16	
15	14	18	27	24	21	21	19	19	26	35	29	22	8	21	29	6	2	0	0	0	0	0	3	6	14,6	35	
16	1	6	0	0	1	2	4	12	2	2	5	4	5	5	11	22	18	8	2	6	6	3	2	5	5,5	22	
17	10	9	2	6	2	2	3	5	3	0	0	0	0	2	7	6	3	3	5	8	16	14	11	11	5,1	16	
18	14	18	14	16	16	13	5	6	5	8	10	11	11	6	6	8	5	6	8	14	10	8	11	16	10,2	18	
19	16	16	16	13	11	6	2	2	5	8	8	10	11	6	2	5	21	13	5	3	2	2	2	4	7,9	21	
20	6	4	6	5	5	5	3	10	3	1	2	2	2	5	11	8	5	1	1	2	6	6	6	5	4,6	11	
21	11	13	5	5	6	5	6	18	11	8	11	5	16	16	13	14	14	21	32	27	18	7	14	8	12,5	32	
22	2	2	8	11	5	14	10	19	24	16	8	6	13	11	9	12	16	22	34	30	29	27	18	6	14,7	34	
23	26	11	14	14	15	11	10	12	7	3	6	13	6	8	5	5	10	16	10	1	3	8	2	2	9,1	26	
24	2	1	2	2	2	5	2	6	8	8	6	3	13	11	11	11	13	16	48	14	14	6	5	3	7,6	18	
25	8	14	8	10	13	10	14	12	12	8	13	10	6	6	2	2	8	5	8	8	12	16	32	32	11,2	32	
26	32	39	43	53	45	48	48	45	48	48	48	43	43	53	43	34	24	27	27	30	40	37	32	27	39,9	53	
27	27	24	26	24	29	22	22	21	21	14	14	11	11	16	6	8	10	13	13	8	8	8	5	6	15,3	29	
28	5	8	11	11	16	24	32	32	29	27	32	40	32	48	51	43	38	33	26	19	5	8	3	5	24,1	51	
29	6	0	0	0	0	0	2	6	6	13	6	8	8	8	2	6	0	10	6	5	11	8	10	8	5,3	13	
30	13	10	11	8	2	14	19	22	19	22	40	40	43	38	32	27	19	8	5	6	4	6	6	6	17,5	43	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Medias das decadas e do mez

1. <sup>a</sup> decada .....	9,0	10,8	9,2	8,7	8,4	6,9	6,9	7,5	10,1	10,6	12,3	15,3	16,8	18,1	21,7	18,1	16,2	14,8	14,6	14,9	12,9	12,6	13,9	13,5	12,6	25,4
2. <sup>a</sup> » .....	11,1	12,8	12,3	10,4	9,1	9,0	8,4	9,2	9,9	12,1	11,2	11,2	9,9	10,1	13,3	10,9	9,2	6,6	5,2	6,8	7,1	6,9	7,6	9,3	9,6	22,7
3. <sup>a</sup> » .....	13,2	12,2	12,8	13,8	13,3	15,3	16,5	19,3	18,5	16,7	18,4	17,9	19,1	21,5	17,4	16,2	15,2	17,1	17,9	14,8	14,4	13,1	12,7	10,3	15,7	33,1
Mez .....	11,1	11,9	11,4	11,0	10,3	10,4	10,6	12,0	12,8	13,1	14,0	14,8	15,3	16,6	17,5	15,1	13,5	12,8	12,6	12,2	11,5	10,9	11,4	11,0	12,6	27,1

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima
1. <sup>a</sup> decada .....	3:038	12,6	48 kilometros..... no dia 9
2. <sup>a</sup> » .....	2:296	9,6	» ..... » 13
3. <sup>a</sup> » .....	3:776	15,7	» ..... » 28
Mez .....	9:110	12,6	» ..... » 28

Dia mais ventoso 26.

Dia menos ventoso 20.

DIRECÇÃO DO VENTO. CHUVA

NOVEMBRO — 1875	M. N. às 2 <sup>h</sup> da m.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ao M. D.	M. D. às 2 <sup>h</sup> da t.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 á M. N.	Chuva em milli- metros
1	C.	NW.	C.	S.	SSE.	WSW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	0,0
2	NNW.	NNW.	WSW.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	SSE.	S.	0,0
3	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,4
4	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
5	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	2,4
6	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	C.	0,0
7	NW.	NNW.	C.	C.	C.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	W.	S.	S.	2,6
8	SW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	WNW.	WNW.	SSW.	SSW.	WSW.	1,0
9	SSW.	SW.	SW.	S.	S.	S.	SW.	SW.	SSW.	SSW.	S.	S.	6,0
10	S.	S.	S.	SSW.	S.	SSW.	SSW.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	SW.	7,2
11	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	S.	23,0
12	S.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	S.	SSW.	S.	S.	SSE.	SSE.	0,4
13	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	WSW.	1,0
14	SW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	0,0
15	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	V.	SSE.	SSE.	C.	C.	V.	0,0
16	NW.	C.	NW.	NW.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
17	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	C.	N.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
18	E.	E.	E.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	E.	E.	E.	E.	0,0
19	ENE.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	NNW.	NNW.	N.	N.	0,0
20	N.	N.	NNE.	NNE.	E.	E.	E.	NE.	NE.	NE.	E.	ENE.	0,0
21	ENE.	E.	E.	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	E.	0,0
22	E.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	E.	0,0
23	E.	E.	E.	ENE.	ENE.	E.	ESE.	WSW.	V.	NE.	ENE.	E.	0,0
24	ENE.	NE.	NE.	NE.	E.	E.	NE.	NNE.	NNE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
25	ENE.	E.	E.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	0,0
26	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	E.	E.	ENE.	E.	0,0
27	E.	E.	E.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	0,0
28	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SW.	SW.	0,0
29	W.	C.	C.	SW.	V.	V.	V.	WSW.	WSW.	SSE.	SSE.	SE.	10,5
30	SE.	SE.	V.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	13,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Primeira decada.....	0	0	0	0	0	0	1	7	13	12	7	3	4	14	15	35	1	8
Segunda » .....	6	2	3	7	18	3	12	28	8	1	1	1	0	10	3	11	2	4
Terceira » .....	0	2	10	21	29	14	9	12	0	0	3	3	1	0	3	6	5	2
Mez.....	6	4	13	28	47	17	22	47	21	13	11	7	5	24	21	52	8	14

Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	WNW.
Pressão atmosferica.....	—	—	—	747,66	753,18	742,43	748,39	747,62	745,05	—	—	—	—	750,03	—	756,47
Temperatura.....	—	—	—	9,65	14,62	10,05	13,49	14,39	16,65	—	—	—	—	15,19	—	15,16
Tensão do vapor atmosferico	—	—	—	4,75	6,79	3,27	6,27	8,96	10,67	—	—	—	—	10,52	—	11,62
Humidade relativa.....	—	—	—	54,5	57,1	37,1	52,9	73,1	75,7	—	—	—	—	82,3	—	90,8
Serenidade do céu.....	—	—	—	0,4	1,7	7,8	7,8	3,8	9,4	—	—	—	—	3,8	—	8,0

QUADRO COMPLEMENTAR

Serenidade do céu e nuvens				Estado geral do tempo, etc.	NOVEMBRO 1875
6 horas		9 horas			
Graus	Configurações	Graus	Configurações		
0,0	St., Ci-St.	0,0	—	nev. int. e or. de m.	1
2,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St. C-St.	7,0	C.	idem.; chuv. pelas 11 <sup>h</sup> da n.	2
0,5	St., Ci-St., C-St.	10,0	Nub.	agr.	3
10,0	C., Ci-C., C-Ni.	10,0	Ni., C-Ni.	nev. e or. de m., chuv. pelas 7 <sup>h</sup> da n.	4
0,0	C., C-St.,	10,0	C.	ch. das 5 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> da m. até às 8 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> .	5
10,0	Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	nev. de matr., chuv. a espaços.	6
10,0	Ni.	10,0	Ni.	nev. int. de m.; chuv. pela n.	7
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	ch. mi. de m. e pela n.	8
10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	7,0	C., Ci-C., C-St.	idem de matr.	9
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni	ch. mod. de matr.; ch. torrencial das 11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> p. m. até á M. N.	10
1,0	Ci., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-St.	ch. mod. desde a M. N. até aos 45 <sup>m</sup> .	11
8,0	C.	10,0	C.	ch. mi. de t.	12
0,5	St., Ci-St.	4,0	Ci-C., C-St.	v. desagr.	13
0,0	—	0,0	—	b. t.	14
9,5	C., C-Ni.	10,0	C., Ci-C.	geralmente cob.; vento desagr. de m.	15
0,0	—	10,0	Nev.	nev. ás 9 <sup>h</sup> da n.; agr.	16
0,0	—	0,0	—	or.; b. t.	17
0,0	—	0,0	—	b. t.	18
0,5	St., Ci-St.	0,0	—	idem.	19
0,0	—	0,0	—	idem.	20
0,0	—	0,0	—	idem; vento frio pela n.	21
0,0	—	0,0	—	vento frio.	22
0,0	Ci., Ci-St.	0,0	—	geada.	23
0,0	Ci., St., C-St.	0,0	—	idem.	24
8,0	Ci., Ci-St.	9,0	Ci., Ci-C.	idem.	25
3,0	C-Ni.	10,0	C., C-Ni.	vento desagr.	26
1,0	Ci., Ci-St.,	1,0	Ci-St.	t. frio: geada.	27
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	Ni.	ch. for. ás 9 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> da n.	28
10,0	Ni.	7,0	C.	ch. a espaços desde as 9 <sup>h</sup> da m. até á noite.	29
0,5	Ci., C., Ci-C.	2,0	Ci.	ch. de matr.	30
—	—	—	—	—	—

			Chuva	Agua evaporada	Ventos predominantes	
6,2	8,4	Total na 1. <sup>a</sup> decada	19,6	22,3	NNW.	Dias claros..... 12
1,9	3,6	» 2. <sup>a</sup> »	21,4	51,0	SSE.	» de nuvens.. 8
3,2	3,9	» 3. <sup>a</sup> »	23,8	48,0	E.	» cobertos... 10
3,8	5,3	Total do mez .....	67,8	121,3	E., SSE. e NNW.	

- <sup>o</sup> Chuva fraca..... nos dias 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9 e 12.
- » moderada..... » 11, 29 e 30.
- <sup>2</sup> » forte..... » 10 e 28.
- ≡ Nevoeiro ..... nos dias 1,<sup>o</sup>, 4, 6, 7 e 16.
- ┌ Geada..... » 23, 24 25 e 27.
- △ Orvalho..... » 1, 4 e 21.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

DEZEMBRO — 1875	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Va- riação
1	742,1	741,5	739,8	739,5	759,5	739,0	737,8	738,4	739,2	739,8	740,5	741,0	739,80	742,1	737,5	4,6
2	41,0	41,1	41,1	41,4	42,3	42,8	42,5	42,7	43,1	44,1	45,0	45,4	42,78	45,6	41,0	4,6
3	45,7	46,1	46,8	47,6	48,9	49,0	48,4	48,2	48,7	48,8	48,9	49,2	48,01	49,3	45,6	3,7
4	49,0	49,2	49,5	49,9	51,3	52,1	50,8	50,6	50,7	51,1	50,4	50,2	50,40	52,1	49,0	3,1
5	49,2	49,2	48,0	48,2	48,2	48,6	47,4	46,9	47,2	47,7	47,7	47,9	47,98	49,2	46,9	2,3
6	47,8	47,9	47,9	48,3	49,0	49,6	48,8	48,6	48,7	49,5	49,6	49,8	48,81	49,9	47,7	2,2
7	49,6	49,6	49,6	50,1	50,9	50,8	50,9	50,8	51,6	52,3	52,8	53,3	51,10	53,5	49,6	3,9
8	52,0	52,5	52,1	52,5	54,6	54,4	53,8	53,0	53,1	53,2	52,9	53,0	53,06	54,8	52,0	2,8
9	52,9	52,0	51,7	51,7	52,1	52,0	50,8	49,7	49,9	50,1	50,3	50,7	51,10	52,9	49,5	3,4
10	50,7	50,6	50,9	51,5	51,9	52,1	51,6	51,4	51,3	52,0	52,4	52,6	51,63	52,6	50,6	2,0
11	752,5	752,6	752,6	752,9	753,8	754,6	753,7	753,6	753,6	754,1	754,1	754,8	753,65	754,8	752,5	2,3
12	54,5	54,5	53,5	54,3	55,1	55,6	53,1	52,6	52,8	53,3	52,8	52,7	53,60	55,6	52,1	3,5
13	51,5	50,9	50,1	49,6	49,0	48,7	46,9	44,9	43,9	43,7	43,7	43,0	46,84	52,0	42,0	10,0
14	41,6	41,2	41,2	42,4	43,2	43,9	42,3	42,3	42,4	42,8	42,0	42,6	42,36	43,9	41,2	2,7
15	42,8	42,7	43,2	43,3	44,8	45,0	41,2	44,4	44,6	44,2	44,8	44,8	44,10	45,3	42,7	2,6
16	45,4	45,5	45,3	45,4	45,9	45,7	45,7	45,4	46,3	46,9	47,6	47,6	46,09	47,6	45,1	2,5
17	47,5	47,7	47,7	48,1	49,1	49,1	48,2	48,9	49,4	49,3	49,8	49,5	48,72	49,9	47,4	2,5
18	49,1	48,7	47,8	47,3	46,9	46,5	45,5	44,9	44,9	46,8	47,7	48,3	47,04	49,3	44,7	4,6
19	48,5	48,7	49,0	49,8	51,4	51,6	50,9	50,9	51,4	52,0	52,1	52,5	50,77	52,5	48,6	3,9
20	52,6	52,6	53,0	53,7	54,7	55,2	54,7	54,3	55,4	56,2	56,3	57,3	54,78	57,3	52,6	4,7
21	756,9	756,5	756,5	757,1	758,5	758,9	756,8	757,2	758,1	758,5	758,7	758,5	757,74	759,0	756,4	2,6
22	58,2	58,2	58,4	59,4	59,6	59,9	59,2	58,7	58,9	59,3	60,0	59,9	59,08	60,0	58,1	1,9
23	59,3	59,1	58,9	59,7	60,2	60,2	59,5	59,3	59,5	59,8	59,9	59,7	59,61	60,4	58,9	1,5
24	59,7	59,6	59,3	59,7	60,3	60,4	60,3	60,2	60,3	60,5	60,9	60,9	60,17	60,9	59,2	1,7
25	60,9	60,6	60,7	61,2	61,7	61,7	60,5	60,0	60,3	60,3	60,4	60,7	60,74	62,1	60,0	2,1
26	60,3	59,8	59,7	59,0	58,9	58,8	56,8	56,2	56,3	56,5	56,0	56,2	57,76	60,3	55,6	4,7
27	55,8	55,5	55,3	55,6	55,8	55,3	54,5	54,0	54,2	54,5	54,6	55,0	55,02	56,0	54,0	2,0
28	55,0	55,4	55,4	56,2	57,1	57,5	57,0	56,7	56,9	57,3	57,5	57,7	56,69	57,8	55,0	2,8
29	58,0	58,1	58,1	58,3	59,2	59,2	58,7	58,2	58,4	58,8	58,6	58,6	58,50	59,4	57,6	1,8
30	58,5	57,9	57,6	58,0	58,1	57,4	56,5	56,1	56,1	56,3	56,0	55,9	56,98	58,5	55,3	3,2
31	55,6	55,0	54,9	55,0	55,6	56,0	54,8	54,3	54,2	55,0	55,1	55,7	55,10	56,0	54,2	1,8
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> 748,00 2. <sup>a</sup> 48,60 3. <sup>a</sup> 58,02	747,97 48,51 57,79	747,74 48,34 57,71	748,07 48,68 58,11	748,87 49,39 58,63	749,04 49,59 58,66	748,28 48,52 57,69	748,03 48,22 57,35	748,35 48,47 57,56	748,86 48,93 57,62	749,05 49,09 57,97	749,31 49,31 58,08	748,47 48,79 57,94	750,20 50,82 59,13	746,94 46,89 56,75	3,26 3,93 2,37
Medias do mez.....	751,75	751,63	751,47	751,83	752,50	752,63	751,69	751,40	751,66	752,09	752,23	752,42	751,94	753,57	750,41	3,16

Extremas do mez  
 { Maxima absoluta ..... 762,1 no dia 25 ás 10<sup>h</sup> da m.  
 { Minima « ..... 737,5 « 1 ao meio dia.  
 { Variação ..... 24,6

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

DEZEMBRO 1875	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Mínima absol- luta	Va- riação
1	5,6	5,3	5,9	6,8	6,8	6,4	6,9	7,5	6,7	6,1	5,1	4,6	6,15	7,6	4,1	3,5
2	3,4	3,8	2,6	2,1	4,0	4,6	7,5	8,1	6,8	6,0	5,1	4,5	4,89	8,2	1,0	7,2
3	2,8	2,2	1,3	1,5	2,6	5,5	7,0	9,0	6,4	5,9	4,9	4,3	4,45	9,4	0,3	9,1
4	3,2	3,6	3,0	3,2	3,4	5,4	7,3	8,7	7,6	7,1	5,1	2,7	4,91	8,8	1,5	7,3
5	1,5	1,4	0,8	1,2	4,5	7,5	8,6	9,5	8,0	6,9	5,5	4,3	5,12	9,8	0,8	9,0
6	2,8	2,7	3,6	3,6	5,0	7,0	8,4	9,4	8,2	7,3	5,7	5,2	5,75	9,5	2,5	7,0
7	5,0	5,2	4,2	4,3	5,0	6,3	7,6	8,4	7,1	6,3	5,8	3,5	5,76	8,6	3,5	5,1
8	3,5	1,7	1,9	1,0	2,1	5,2	7,3	8,8	6,8	6,7	5,6	4,0	4,57	8,8	0,7	8,1
9	4,3	3,9	2,7	2,5	3,5	5,5	6,0	6,3	5,7	4,8	3,6	2,6	4,24	6,3	1,5	4,8
10	2,4	1,8	1,6	1,3	3,0	5,3	6,8	7,4	6,8	6,0	6,0	5,2	4,54	7,5	1,3	6,2
11	4,3	3,7	3,0	3,1	3,5	5,8	7,0	7,5	6,5	6,0	5,0	3,8	4,91	7,5	2,6	4,9
12	2,6	3,6	3,3	3,6	4,3	4,3	8,8	9,5	7,7	6,2	6,0	5,0	5,51	9,5	3,0	6,5
13	4,0	4,6	6,2	5,8	5,9	8,9	11,2	11,4	11,3	11,2	10,7	9,7	8,68	11,6	4,0	7,6
14	11,2	11,0	9,8	9,3	9,5	9,6	10,2	10,1	9,5	9,7	10,0	10,0	9,93	11,1	8,5	2,6
15	10,7	11,0	10,8	11,1	11,1	12,0	12,2	12,4	12,5	11,6	12,4	11,5	11,61	12,6	10,1	2,5
16	11,4	10,2	9,2	8,6	7,9	9,1	11,0	11,2	10,5	10,4	10,5	10,2	10,00	11,2	7,8	3,4
17	10,0	10,4	10,2	10,0	8,7	11,9	12,9	13,0	11,8	10,4	10,1	9,2	10,82	13,8	8,7	5,1
18	9,6	9,4	9,8	10,3	11,6	12,4	12,8	12,7	12,8	11,9	11,1	10,8	11,29	13,3	8,7	4,6
19	10,5	9,8	9,0	8,1	8,6	10,8	11,7	11,7	10,0	8,6	7,5	6,4	9,26	12,0	5,8	6,2
20	5,8	4,8	7,1	7,3	6,3	9,6	11,0	11,7	11,3	9,5	9,7	9,6	8,79	11,9	4,8	7,1
21	9,3	9,3	9,1	7,5	9,1	12,9	14,6	15,7	13,8	12,8	11,2	9,4	11,20	15,7	7,0	8,7
22	9,4	10,6	9,8	10,2	10,6	13,2	14,6	15,0	13,3	11,9	11,1	9,0	11,50	15,2	7,2	8,0
23	8,9	7,9	8,0	7,0	7,5	11,3	11,3	12,9	12,0	11,1	10,9	10,5	10,02	13,3	5,8	7,5
24	9,9	9,5	9,0	8,6	8,0	8,4	10,8	13,1	11,4	10,0	10,8	10,0	10,02	13,4	6,2	7,2
25	9,8	9,8	9,3	8,8	9,4	10,6	11,6	11,9	10,3	9,6	9,4	8,6	9,92	12,0	7,7	4,3
26	8,6	8,2	7,7	7,5	7,8	9,9	11,0	12,2	11,1	10,0	8,9	8,6	9,28	12,2	6,6	5,6
27	7,9	7,7	7,5	6,7	7,2	9,7	10,1	11,4	10,5	8,5	7,7	5,9	8,33	11,5	4,9	6,6
28	4,8	4,3	4,2	3,2	5,2	7,9	10,7	11,4	10,4	9,3	7,2	6,2	7,01	11,5	3,2	8,3
29	4,0	4,0	4,0	3,0	5,0	9,2	11,6	11,9	10,3	9,0	6,5	5,8	7,02	12,0	2,4	9,6
30	5,5	5,3	4,6	2,0	4,0	7,1	8,5	10,6	9,7	7,5	6,5	4,8	6,31	10,9	1,3	9,6
31	3,5	2,3	1,4	1,2	2,4	5,8	8,2	9,4	8,6	6,2	4,5	2,8	4,69	9,6	0,4	9,2
27 a 1	7,85	8,25	8,20	8,22	8,66	9,70	10,32	10,82	9,70	9,16	8,18	7,76	9,05	11,14	5,78	5,36
2 a 6	2,74	2,74	2,26	2,32	3,90	6,00	7,76	8,94	7,40	6,64	5,26	4,20	5,02	9,14	1,22	7,92
7 a 11	3,90	3,26	2,68	2,44	3,42	5,62	6,94	7,68	6,58	5,96	5,20	3,82	4,80	7,74	1,92	5,82
12 a 16	7,98	8,08	7,86	7,68	7,74	8,78	10,68	10,92	10,30	9,82	9,92	9,28	9,15	11,20	6,68	4,52
17 a 21	9,04	8,74	9,04	8,64	8,86	11,52	12,60	12,96	11,94	10,64	9,92	9,08	10,27	13,34	7,00	6,34
22 a 26	9,32	9,20	8,76	8,42	8,66	10,68	11,86	13,02	11,62	10,52	10,22	9,34	10,15	13,22	6,70	6,52
27 a 31	5,14	4,72	4,34	3,22	4,76	7,94	9,82	10,94	9,90	8,10	6,48	5,10	6,67	11,10	2,44	8,66
Medias do mez.....	6,33	6,10	5,83	5,50	6,24	8,36	9,85	10,64	9,53	8,53	7,75	6,73	7,63	10,85	4,32	6,53

Extremas do mez { Maxima absoluta..... 15,7 no dia 21  
 { Minima » ..... 0,3 » 3  
 { Variação ..... 15,4

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

DEZEMBRO — 1875	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Va- riação
1	5,69	6,03	5,57	4,92	5,15	5,38	5,42	4,51	4,42	4,37	3,96	3,73	4,85	6,20	3,63	2,57
2	4,33	4,09	4,40	4,28	4,28	5,14	4,42	4,38	5,14	4,51	5,01	4,80	4,57	5,30	3,93	1,37
3	4,57	4,62	4,76	4,51	4,49	4,50	5,21	4,80	6,14	6,21	5,86	5,61	5,12	6,24	4,44	1,80
4	5,18	5,43	5,69	5,57	5,26	5,15	5,17	4,53	5,10	4,85	3,23	4,88	5,09	5,69	4,53	1,16
5	4,33	4,30	4,12	4,60	4,99	5,39	5,89	5,26	5,19	4,97	5,20	5,11	4,97	6,02	4,01	2,01
6	4,92	4,43	4,36	3,90	3,55	4,01	4,62	4,68	3,90	3,93	4,38	4,10	4,27	4,92	3,55	1,37
7	4,02	3,80	4,00	3,68	3,18	3,65	3,76	3,28	2,88	2,96	2,88	2,92	3,36	4,16	2,43	1,73
8	2,52	3,05	2,50	3,02	3,32	3,49	3,24	3,89	4,22	4,08	3,95	4,42	3,54	4,42	2,50	1,92
9	3,69	2,95	2,74	2,95	2,65	3,08	3,24	3,24	2,76	2,70	3,16	3,24	3,03	3,76	1,92	1,84
10	3,18	3,09	3,08	3,03	2,73	3,19	3,46	3,60	3,16	3,43	3,23	3,14	3,20	3,70	2,73	0,97
11	2,61	2,76	2,91	2,40	2,48	3,34	3,40	3,32	2,82	2,36	2,86	3,47	2,91	3,75	2,10	1,65
12	3,59	3,09	2,82	2,64	2,76	4,13	3,12	3,60	3,28	3,60	2,93	2,58	3,22	4,18	2,58	1,60
13	3,36	3,11	2,26	2,80	3,10	3,49	3,74	4,00	3,86	4,36	4,79	4,92	3,62	5,35	2,26	3,09
14	4,25	4,69	5,51	5,92	6,17	5,52	5,81	5,62	5,80	5,37	5,70	5,84	5,58	6,65	4,25	2,40
15	5,86	5,79	6,02	5,73	5,57	5,29	5,52	5,56	5,00	5,20	5,02	5,37	5,51	6,02	5,00	1,02
16	4,88	5,11	5,70	5,57	6,15	5,93	6,35	6,46	6,29	6,13	6,68	6,83	6,07	6,94	4,88	2,06
17	5,94	6,70	6,80	6,82	6,90	7,20	7,78	8,21	8,09	7,85	7,62	7,29	7,36	8,21	6,70	1,51
18	7,17	7,05	8,81	8,52	7,29	7,51	8,72	9,96	8,98	9,26	8,71	8,58	8,44	10,22	7,05	3,17
19	7,68	7,42	7,43	7,39	6,80	6,59	5,94	6,08	6,48	6,98	6,39	6,57	6,77	7,78	5,94	1,84
20	6,16	6,22	4,54	4,02	5,77	6,15	7,05	7,21	6,99	7,96	7,02	6,81	6,25	7,96	4,02	3,94
21	6,54	6,43	6,01	6,43	7,09	6,13	7,09	6,57	7,46	5,78	7,50	7,23	6,77	7,84	5,65	2,19
22	7,04	6,14	6,79	6,68	6,90	7,34	7,09	7,53	7,40	7,30	7,56	7,54	7,21	7,93	6,44	1,49
23	7,34	6,95	6,89	6,62	6,64	6,86	7,18	8,27	8,68	8,68	8,68	8,75	7,62	8,81	6,40	2,41
24	8,63	8,63	8,02	8,02	7,37	7,42	7,60	7,59	8,68	7,65	6,48	6,31	7,65	8,68	5,97	2,71
25	6,24	6,02	6,32	5,76	5,69	6,20	6,20	5,94	5,83	5,60	5,63	5,87	5,92	6,32	5,58	0,74
26	5,43	5,49	5,13	4,89	4,87	4,97	5,74	6,25	6,02	5,15	5,16	5,04	5,33	6,25	4,87	1,38
27	5,24	5,03	4,90	4,98	5,00	5,11	6,29	6,13	5,61	5,21	4,60	5,26	5,30	6,15	4,70	1,45
28	5,41	5,31	4,79	4,59	4,37	4,56	4,95	5,25	5,13	4,40	4,56	4,07	4,78	5,41	4,07	1,34
29	4,40	4,30	4,20	4,14	4,20	3,87	4,71	5,45	5,50	5,19	5,98	5,01	4,82	5,98	3,87	2,11
30	5,20	4,60	3,68	4,84	4,20	4,84	5,32	4,52	5,11	5,48	6,02	4,53	4,75	6,02	3,68	2,44
—	4,41	4,47	4,80	4,67	4,80	4,61	3,88	3,89	4,24	4,57	4,61	4,17	4,42	4,91	3,47	1,44
Medias { 1. <sup>a</sup>	4,24	4,18	4,12	4,05	3,96	4,30	4,44	4,22	4,29	4,20	4,09	4,19	4,20	5,04	3,37	1,67
das { 2. <sup>a</sup>	5,25	5,19	5,28	5,18	5,30	5,51	5,74	6,00	5,76	5,91	5,77	5,83	5,57	6,71	4,48	2,23
decadas { 3. <sup>a</sup>	5,99	5,79	5,59	5,60	5,56	5,63	6,00	6,13	6,33	5,91	6,07	5,80	5,87	6,75	4,97	1,78
Medias do mez .....	5,22	5,08	5,02	4,96	4,96	5,16	5,42	5,47	5,49	5,36	5,33	5,29	5,24	6,19	4,30	1,89

Extremas do mez { Maxima..... 10,22 no dia 18, ás 4<sup>h</sup> da tarde.  
 Minima..... 1,92 » 9 ás 10<sup>h</sup> da manhã,  
 Variação..... 8,30



## HUMIDADE RELATIVA. ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

DEZEMBRO — 1875	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Va- riação
1	83,6	90,4	80,2	66,4	69,5	74,8	72,6	58,6	60,1	62,0	59,6	58,6	68,56	94,4	55,6	38,8
2	74,0	67,9	79,6	80,0	69,6	80,7	57,0	54,1	69,4	64,5	75,4	75,8	70,80	86,9	54,1	32,8
3	81,3	85,9	94,2	87,9	81,3	66,6	69,8	56,2	85,3	89,4	90,2	90,3	77,62	96,6	56,2	40,4
4	89,6	91,8	100,0	96,4	89,9	76,7	67,7	53,5	65,3	64,5	79,5	87,8	81,08	100,0	53,5	46,5
5	84,4	84,7	84,5	92,0	78,8	69,4	70,7	59,9	65,3	66,6	77,0	82,3	75,77	92,0	59,9	32,1
6	87,6	79,7	73,7	65,9	54,3	53,7	55,9	53,3	48,0	51,5	64,0	61,9	62,84	87,6	48,0	39,6
7	61,5	57,4	64,8	59,2	48,6	51,1	48,1	39,7	38,3	41,4	41,8	49,6	49,08	65,3	32,8	32,5
8	42,8	58,9	47,4	61,0	61,9	52,7	42,4	45,7	57,0	55,5	58,1	72,5	55,55	72,5	42,4	30,1
9	59,4	48,7	49,3	53,7	45,6	45,6	46,3	45,9	40,3	41,8	53,1	58,6	49,09	61,7	29,9	31,8
10	58,2	58,1	59,7	60,0	47,6	47,8	46,7	47,0	42,7	49,0	46,2	47,4	50,78	64,8	42,7	22,1
11	42,0	46,1	51,2	42,0	42,2	48,4	45,5	43,0	38,9	33,7	43,8	57,6	44,86	66,0	33,7	32,3
12	65,0	52,2	48,5	44,6	44,4	66,5	36,8	40,7	41,6	50,8	41,9	39,5	47,92	71,4	36,7	34,7
13	55,1	48,8	31,9	40,6	44,6	40,8	37,8	39,8	38,6	44,0	49,8	54,6	42,82	59,4	31,9	27,5
14	42,9	47,8	61,2	67,5	69,7	61,8	62,7	60,7	65,5	59,6	62,1	63,6	61,36	75,8	42,9	32,9
15	60,9	59,0	62,0	57,9	56,2	50,6	52,1	51,8	46,3	51,6	46,8	53,0	54,20	62,0	46,3	15,7
16	48,5	55,2	65,5	66,8	77,5	68,8	64,8	65,2	66,7	65,0	70,8	73,8	66,42	77,5	48,8	28,7
17	75,6	71,0	73,4	74,3	76,6	69,3	70,2	73,3	78,4	83,2	82,3	83,8	76,00	83,8	69,3	14,5
18	80,3	80,4	97,8	91,2	70,2	70,0	79,2	91,0	81,8	89,2	88,0	88,4	84,61	97,8	68,9	28,9
19	81,4	82,4	86,9	91,6	81,6	67,9	57,9	59,3	70,6	83,8	82,7	91,5	78,31	94,0	57,9	36,1
20	89,3	96,4	60,4	52,7	80,7	68,9	71,9	70,3	69,9	89,9	77,9	76,3	73,64	96,4	52,7	43,7
21	74,5	73,3	69,7	82,9	82,9	55,3	57,3	49,5	63,5	49,2	75,7	82,4	69,16	89,8	49,2	40,6
22	80,2	67,6	75,4	72,1	73,1	64,9	57,3	59,3	65,0	70,3	76,3	88,2	71,86	88,2	57,3	30,9
23	85,9	87,6	86,1	88,7	85,6	68,6	71,8	74,6	83,0	87,1	89,4	92,7	82,93	95,1	68,1	27,0
24	94,9	97,5	93,8	96,2	92,1	89,8	78,3	70,1	86,4	83,4	66,7	69,1	83,74	97,5	61,5	36,0
25	69,3	66,8	72,0	68,0	69,4	65,1	60,5	57,2	62,4	62,7	64,2	70,4	65,07	72,0	57,2	14,8
26	65,2	67,5	65,1	63,1	62,4	54,7	58,5	59,0	60,8	56,1	60,4	60,0	58,57	70,1	54,7	15,4
27	66,0	63,9	63,2	67,7	66,0	56,7	67,9	61,0	59,5	63,6	54,7	75,7	64,64	85,6	54,7	30,9
28	83,8	85,5	77,6	79,4	66,0	57,4	51,5	52,2	54,4	50,2	60,2	57,4	64,82	85,5	49,1	36,4
29	72,2	70,5	68,9	72,9	64,3	44,5	46,2	52,5	58,8	60,7	82,5	72,6	64,92	82,5	44,5	38,0
30	77,0	69,0	57,8	91,5	68,9	64,4	64,4	47,5	56,7	70,7	69,3	70,2	66,46	91,5	47,5	44,0
31	75,0	82,7	94,6	93,6	87,8	66,8	47,7	44,3	50,9	64,4	72,8	74,2	71,31	94,6	39,5	55,1
Medias (1. <sup>a</sup> )	72,24	72,35	73,34	72,25	64,71	61,91	57,72	51,39	57,17	58,62	64,49	68,48	64,12	82,18	47,51	34,67
das (2. <sup>a</sup> )	64,10	63,93	63,88	62,92	64,37	61,30	57,89	59,51	59,83	65,08	64,61	68,21	63,01	78,41	48,91	29,50
decadas (3. <sup>a</sup> )	76,73	75,65	74,93	79,65	74,41	62,56	60,13	57,02	63,76	65,31	70,20	73,90	69,41	86,58	53,03	33,55
Medias do mez.....	71,21	70,80	70,85	71,86	68,04	61,95	58,63	56,01	60,37	63,08	66,55	70,32	65,64	82,53	49,92	32,61

Extremas  
do  
mez { Maxima..... 100,0 no dia 4 ás 5<sup>h</sup> da manhã.  
Minima..... 29,9 » 9 ás 10<sup>h</sup> da »  
Variação..... 70,1

DIRECÇÃO DO VENTO. CHUVA

DEZEMBRO — 1875	M. N. às 2 <sup>h</sup> da m.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ao M. D.	M. D. às 2 <sup>h</sup> da t.	2 ás 4	4 as 6	6 ás 8	8 ás 10	10 á M. N.	Chuva em milli- metros
1	NNW.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	NE.	NE.	NE.	N.	N.	N.	0,4
2	N.	N.	E.	E.	E.	E.	NW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	1,2
3	NNW.	C.	C.	C.	C.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	C.	C.	0,0
4	C.	C.	C.	C.	C.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	4,9
5	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	N.	N.	0,0
6	N.	NE.	ENE.	ENE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	ENE.	0,0
7	E.	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	ESE.	E.	ENE.	ENE.	E.	SE.	0,0
8	C.	C.	C.	C.	ESE.	C.	C.	V.	NNW.	V.	NE.	ESE.	0,0
9	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	0,0
10	E.	E.	E.	E.	E.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	0,0
11	E.	E.	E.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	ENE.	0,0
12	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	S.	SE.	ESE.	0,0
13	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	0,0
14	SSE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	1,9
15	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	1,0
16	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	NE.	NE.	NE.	1,8
17	NNE.	NE.	ENE.	E.	NNW.	SSE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
18	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	E.	ENE.	NNW.	0,0
19	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	C.	WNW.	ENE.	4,1
20	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	NE.	ESE.	ESE.	0,0
21	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SW.	W.	W.	W.	S.	0,1
22	SE.	SE.	SE.	ESE.	SE.	SSE.	SSW.	SSW.	S.	S.	S.	S.	0,0
23	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
24	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	N.	N.	0,0
25	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	ENE.	E.	E.	E.	E.	ENE.	0,0
26	ENE.	NE.	ESE.	NE.	ENE.	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	0,0
27	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ENE.	E.	0,0
28	E.	E.	E.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	E.	0,0
29	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
30	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	C.	0,0
31	NNW.	NNW.	ESE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Primeira decada.....	8	0	6	18	25	12	1	0	0	0	0	0	0	1	7	20	2	20
Segunda » .....	0	1	5	12	12	42	18	11	1	0	0	0	0	7	6	4	0	1
Terceira » .....	3	0	2	8	21	13	21	33	5	2	1	0	3	0	0	18	0	2
Mez.....	11	1	13	38	58	67	40	44	6	2	1	0	3	8	13	42	2	23

Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	
Pressão atmospherica .....	—	—	—	748,59	747,04	746,69	747,04	757,55	—	—	—	—	—	—	—	750,77	752,85
Temperatura .....	—	—	—	7,12	11,29	9,03	11,29	7,01	—	—	—	—	—	—	—	9,26	6,68
Tensão do vapor atmospherico	—	—	—	4,55	8,44	4,77	8,44	5,40	—	—	—	—	—	—	—	6,77	5,90
Humidade relativa.....	—	—	—	57,7	84,7	54,5	84,7	71,4	—	—	—	—	—	—	—	78,3	80,2
Serenidade do céu .....	—	—	—	4,7	10,0	7,8	10,0	2,2	—	—	—	—	—	—	—	2,6	2,5

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

DEZEMBRO — 1875	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	8	8	10	11	13	16	29	35	29	37	27	16	9	7	13	13	6	14	11	14	23	16	18	16	16,6	37
2	5	0	0	2	3	5	5	1	2	5	5	10	10	14	14	19	14	6	3	8	5	3	3	8	6,5	19
3	10	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	21	19	22	0	6	4	4	0	0	0	0	4,3	22
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	21	18	17	14	2	10	3	1	2	0	0	4,0	21
5	2	2	2	6	5	8	5	3	10	5	0	0	10	14	16	14	11	10	11	10	4	4	1	5	6,6	16
6	1	8	5	5	5	2	6	6	3	4	2	13	11	11	10	8	14	19	18	18	5	6	5	3	7,8	19
7	6	8	10	6	5	8	10	9	10	11	8	8	8	5	6	10	14	11	16	21	26	19	6	5	10,2	26
8	0	0	0	0	0	0	0	0	6	5	0	0	0	0	3	13	18	16	11	6	5	8	8	3	4,2	18
9	10	11	18	19	29	40	40	51	42	34	24	21	13	18	18	16	27	37	39	42	35	37	40	42	29,3	51
10	47	45	43	40	19	30	40	47	47	34	29	27	16	19	19	11	18	22	32	32	40	40	40	34	32,1	47
11	13	26	14	14	19	22	19	13	22	16	13	6	19	16	10	11	16	19	29	40	30	8	2	2	16,5	40
12	2	8	6	8	10	6	10	8	10	5	3	0	6	11	14	5	11	4	6	3	6	6	5	4	6,5	11
13	19	30	16	11	8	10	2	2	5	3	21	19	47	55	66	47	63	64	59	41	42	66	54	74	34,3	74
14	72	86	72	93	78	88	70	69	61	60	59	51	51	53	42	43	40	45	53	50	48	64	64	64	61,5	93
15	47	50	61	47	40	42	35	47	40	66	64	59	66	66	61	58	64	64	61	51	51	35	48	37	52,5	66
16	37	39	29	32	32	22	21	21	30	32	22	16	24	26	19	8	10	16	6	5	11	11	3	1	19,7	39
17	3	6	12	6	0	5	2	2	1	2	10	11	5	14	21	15	3	11	5	6	6	5	13	16	7,5	21
18	16	19	26	29	24	30	26	35	48	50	56	66	59	58	64	55	58	30	19	14	22	16	13	10	35,1	66
19	11	5	11	10	8	14	11	7	2	10	8	22	26	29	20	22	8	8	0	0	0	2	3	2	10,0	29
20	11	2	11	2	5	10	11	10	14	2	8	13	9	6	4	3	5	3	2	10	2	8	2	4	6,5	14
21	12	5	10	8	13	5	5	13	11	13	10	12	7	4	11	11	5	6	3	1	1	2	8	13	7,9	13
22	2	5	8	8	6	2	2	16	16	13	10	13	16	13	13	8	5	6	5	6	5	2	2	8	7,9	16
23	10	5	8	8	8	10	6	10	9	8	10	11	2	2	1	1	5	24	21	13	16	14	6	8	9,0	24
24	10	16	10	10	10	10	6	5	3	2	2	5	5	12	16	16	14	13	11	8	14	18	13	5	9,7	18
25	3	2	3	11	6	18	14	21	22	16	10	10	13	11	22	14	18	10	14	16	13	6	8	5	11,9	22
26	14	13	6	10	3	2	7	6	8	5	21	18	18	16	3	10	6	5	10	8	13	10	13	10	9,8	21
27	16	8	13	10	16	5	10	8	10	21	13	11	8	5	3	8	3	1	5	16	14	6	6	5	9,2	21
28	6	10	3	6	6	11	10	11	14	12	14	10	16	11	14	11	8	11	9	7	5	5	8	8	9,4	16
29	8	11	8	10	6	8	8	14	13	14	13	7	16	13	8	3	1	2	2	1	1	1	1	3	7,2	16
30	2	8	5	10	6	8	2	6	6	6	8	3	2	5	4	10	6	2	3	0	0	0	0	0	4,3	16
31	8	5	6	10	10	16	14	15	16	16	15	8	6	8	6	6	6	2	0	0	0	6	9	10	8,2	16

Medias das decadas e do mez

1. <sup>a</sup> decada .....	8,9	9,0	8,8	8,9	7,9	10,9	13,5	15,2	14,9	13,5	9,5	9,8	9,1	13,0	13,6	14,3	13,6	14,3	15,5	15,8	14,4	14,0	12,1	11,6	12,2	27,6
2. <sup>a</sup> " .....	23,1	27,1	25,8	25,2	22,4	24,9	20,7	21,4	23,3	24,6	26,4	26,3	31,2	33,4	32,1	26,7	27,8	26,4	24,0	23,0	21,8	22,1	20,7	21,4	25,0	45,3
3. <sup>a</sup> " .....	8,3	8,0	7,3	9,2	8,2	8,6	7,6	11,4	11,8	11,5	11,5	9,8	9,9	9,1	9,2	8,9	7,0	7,5	7,5	6,9	7,5	6,4	6,7	6,8	8,6	17,5
Mez .....	13,3	14,5	13,7	14,3	12,7	14,6	13,7	15,7	16,5	16,3	15,6	15,1	16,5	18,2	18,0	16,4	15,8	15,8	15,4	15,0	14,3	13,9	13,0	13,1	15,1	29,7

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima
1. <sup>a</sup> decada .....	2:921	12,2	51 kilometros no dia 9
2. <sup>a</sup> " .....	6:018	25,0	" " " 14
3. <sup>a</sup> " .....	2:271	8,6	" " " 23
Mez .....	11:210	15,1	" " " 14

Dia mais ventoso 14.

Dia menos ventoso 3 e 30

QUADRO COMPLEMENTAR

DEZEMBRO 1875	Thermometros das temperaturas-limites graus centesimae				Udometro Milli-metros	Atmometro Milli-metros	Ozonometro		Serenidade do céu e nuvens						
	Maxima		Minima				9 <sup>h</sup> da manhã - graus	9 <sup>h</sup> da 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	11,7	-	-	-	0,4	4,9	8	8	10,0	Ni.	10,0	C., Ni., Ci-C., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	
2	36,8	15,8	-2,8	-2,0	1,2	1,7	7	7	2,0	C., Ci-C., C-Ni.	1,0	Ci., C., Ci-C.	1,0	C.	
3	40,2	17,1	-3,6	-2,6	0,0	3,0	7	9	2,0	C.	1,0	C.	9,5	C., Ni., C-Ni.	
4	39,8	15,2	-	-	4,9	2,7	6	7	1,0	C., C-St.	1,0	C., C-St.	1,0	C., C-St.	
5	42,8	18,2	-1,7	-0,4	0,0	2,6	8	8	1,0	C., St., Ci-C., Ci-St. C-St.	3,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St. C-Ni.	
6	40,8	15,6	-2,3	-0,6	0,0	3,3	9	8	9,5	Ci., C., Ci-C., C-St.	9,5	Ci., C., Ci-C., Ci-St.C-St.	10,0	C., C-St.	
7	40,0	15,3	-2,2	0,2	0,0	3,4	8	9	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St. C-St.	7,0	Ci., Ci-St.	1,0	Ci.	
8	42,0	16,6	-5,0	-4,0	0,0	3,4	8	6	1,0	Ci-St.	0,0	C.	1,0	C-St.	
9	37,2	13,1	-2,3	-1,0	0,0	4,0	9	8	0,0	-	0,0	-	0,0	-	
10	40,4	16,7	-2,5	-2,0	0,0	4,8	9	9	0,0	-	0,0	-	0,0	-	
11	37,8	14,6	-1,9	-0,2	0,0	5,7	10	6	0,0	-	0,0	-	1,0	Ci.	
12	41,4	12,6	-3,9	-1,4	0,0	4,6	6	7	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	
13	32,6	15,5	-2,2	0,1	0,0	4,1	7	8	9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	9,5	Ci., St., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St.	
14	15,8	-	-	-	1,9	8,9	9	10	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	9,5	C., St., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	
15	18,6	11,5	8,2	8,7	1,0	6,0	9	8	10,0	C., Ni., C-Ni., C-St.	10,0	C., Ni., C-Ni. C-St.	10,0	Ni., C-St.	
16	17,0	-	-	-	1,8	11,0	9	8	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	
17	43,8	16,8	4,4	6,0	0,0	2,6	8	6	9,0	C., Ci-C., C-St.	7,0	Ci., C., Ci-C., C-St., C-Ni.	10,0	C., C-St., C-Ni.	
18	24,4	13,4	3,8	5,8	0,0	0,2	11	9	10,0	Ni., C-St., C-Ni.	10,0	St., Ni., C-St., C-Ni.	10,0	Ni., C-St.	
19	41,8	-	-	-	4,1	3,6	9	6	4,0	C., C-St., C-Ni.	4,0	C., C-St.	4,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	
20	48,0	13,9	0,0	1,9	0,0	4,0	6	6	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	9,5	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-Ni.	10,0	C., C-St.	
21	43,0	16,3	3,3	5,2	0,1	3,2	6	8	6,0	Ci., C., Ci-C.	3,0	Ci., Ci-St.	3,0	Ci., St., Ci-St., C-St.	
22	42,0	16,5	4,9	5,4	0,0	4,0	9	7	7,0	Ci., Ci-St., C-St.	5,0	Ci., Ci-C., Ci-St. C-St.	7,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	
23	43,8	16,3	3,8	4,6	0,0	4,1	7	7	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St. C-St.	8,0	C., Ci-C., Ci-St., C-St.	10,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St. C-St.	
24	40,0	14,6	7,7	7,6	0,0	0,8	6	7	10,0	Nev.	1,0	C.	8,0	C., C-Ni.	
25	39,4	18,5	2,2	5,4	0,0	3,2	6	6	0,0	-	0,0	-	0,5	Ci., Ci-C.	
26	40,0	11,8	1,6	4,8	0,0	3,8	9	7	0,0	-	0,0	-	0,0	-	
27	40,8	13,2	1,1	2,3	0,0	5,7	9	8	0,0	-	0,0	-	0,0	-	
28	38,8	11,2	0,0	0,8	0,0	3,2	8	8	0,0	-	0,0	-	0,0	-	
29	39,0	12,2	-1,1	0,8	0,0	3,5	8	7	0,0	-	0,0	-	0,0	-	
30	38,3	9,8	-2,2	-1,0	0,0	3,1	9	6	0,0	-	0,0	-	0,0	Ci-St.	
31	38,2	10,9	-3,9	-1,4	0,0	2,6	8	6	0,0	-	0,0	-	0,0	-	
Medias das decadas	1. <sup>a</sup>	37,17	15,96	-2,80	-1,55	-	3,4	7,9	7,9	3,2			3,2		3,6
	2. <sup>a</sup>	32,12	13,47	1,20	3,00	-	5,1	8,4	7,4	7,1			7,0		7,6
	3. <sup>a</sup>	40,30	13,75	1,58	3,14	-	3,4	7,7	7,0	2,7			1,5		2,6
Medias do mez	..	36,65	14,41	0,01	1,65	-	3,9	8,0	7,4	4,3			4,2		4,5

  

Extre- mas do mez	Temperatura na relva				Evaporação	
	maxima irradição solar		nocturna		maxima absoluta	minima
	48,0 no dia 20		-4,0 " 8		18,5 no dia 25	0,2 " 18
	variação				23,5	10,8

QUADRO COMPLEMENTAR

Serenidade do céu e nuvens				Estado geral do tempo, etc.	DEZEMBRO 1875
6 horas		9 horas			
Graus	Configurações	Graus	Configurações		
9,5	C., Ni., C-St., C-Ni.	0,5	C-Ni.	ch. de m.	1
1,0	C.	0,0	—	geada.	2
10,0	C., Ni., C-Ni.	0,5	C.	idem.; ch. pela tarde e noite até às 7 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> .	3
1,0	C., C-St.	0,0	—	geada e nev. de manhã.	4
2,0	C., C-St.	6,0	C.	geada; nu. disp. de tarde.	5
9,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	7,0	Ci., C., C-St.	idem; frio.	6
2,0	Ci.	0,0	—	idem; idem.	7
0,0	—	0,0	—	idem; idem.	8
0,0	—	0,0	—	idem; idem.	9
0,0	—	0,0	—	idem; idem.	10
0,0	—	2,0	Ci.	geada; vento forte de manhã.	11
2,0	Ci., Ci-St.	9,5	Ci., Ci-St.	idem; coróa lunar pelas 7 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> .	12
10,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	idem; alg. ch. das 9 <sup>h</sup> ás 10 p. m.; v. viol. de n.	13
10,0	C., Ni., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	vento tempestuoso; alg. ch. pelas 4 <sup>h</sup> e das 8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ás 10 <sup>h</sup> a. m.	14
9,0	C., C-St., C-Ni.	9,5	C., C-St., C-Ni.	vento forte até ás 10 <sup>h</sup> p. m.	15
7,0	C., C-St., C-Ni.	10,0	C., Ni., C-Ni.	ch. mi. de m.	16
3,0	C., C-St.	3,0	C., C-Ni.	agr.	17
10,0	Ni.	10,0	Ni.	ch. pelas 3 <sup>h</sup> e das 5 <sup>h</sup> ás 7 <sup>h</sup> p. m.	18
1,0	Ci., Ci-St.	0,0	—	nev. de madr.; vento frio.	19
10,0	Ni., C-St.	9,0	Ci., C., Ci-C.	orvalho.; alg. gotas de ch. ás 6 <sup>h</sup> p. m.	20
3,0	Ci., C-St.	0,5	C-St.	agr.	21
3,0	Ci., C-St.	3,0	C-St.	idem.	22
10,0	C., C-Ni.	10,0	Toldado	nev de noite.	23
0,0	—	0,0	—	nev. de m.; nu disp. de tarde.	24
0,0	—	0,0	—	vento frio.	25
0,0	—	0,0	—	vento frio de m. e á n.; agr. de t.	26
0,0	—	0,0	—	idem.	27
0,0	—	0,0	—	geada.	28
0,0	—	0,0	—	idem.	29
0,0	—	0,0	—	idem.	30
0,0	—	0,0	—	idem.	31

			Chuva	Agua evaporada	Ventos predominantes	
3,4	1,4	Total na 1. <sup>a</sup> decada	6,5	33,7	E.	Dias claros..... 13
6,2	7,3	" 2. <sup>a</sup> "	8,8	50,7	ESE.	" de nuvens... 9
1,5	1,2	" 3. <sup>a</sup> "	0,1	37,2	SSE.	" cobertos... 9
3,6	3,2	Total do mez .....	15,4	121,6	ESE.	

- Chuva moderada..... nos dias 3, 14 e 18.
- " fraca..... " 1, 13, 16 e 20.
- ≡ " Nevoeiro..... " 4, 19, 23 e 24.
- Neve nas serras desde o dia 1 até o dia 8.
- ∩ Geada..... nos dias 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 28, 29, 30 e 31.
- ∪ Orvalho..... " 20.
- ∩ Coróa lunar..... " 12.
- ∩ Vento forte..... " 13, 14 e 15.

ANNUAL REPORT

Year	Total				By Department				By District			
	Revenue	Expenses	Surplus	Deficit	Dept. A	Dept. B	Dept. C	Dept. D	District 1	District 2	District 3	District 4
1890	1000	800	200		250	150	100	50	250	250	250	250
1891	1100	900	200		280	160	110	50	280	280	280	280
1892	1200	1000	200		300	180	120	50	300	300	300	300
1893	1300	1100	200		320	200	130	50	320	320	320	320
1894	1400	1200	200		350	220	140	50	350	350	350	350
1895	1500	1300	200		380	240	150	50	380	380	380	380
1896	1600	1400	200		400	260	160	50	400	400	400	400
1897	1700	1500	200		420	280	170	50	420	420	420	420
1898	1800	1600	200		450	300	180	50	450	450	450	450
1899	1900	1700	200		480	320	190	50	480	480	480	480
1900	2000	1800	200		500	340	200	50	500	500	500	500

Year	Total Revenue	Total Expenses	Total Surplus	Total Deficit
1890	1000	800	200	
1891	1100	900	200	
1892	1200	1000	200	
1893	1300	1100	200	
1894	1400	1200	200	
1895	1500	1300	200	
1896	1600	1400	200	
1897	1700	1500	200	
1898	1800	1600	200	
1899	1900	1700	200	
1900	2000	1800	200	

The following table shows the total revenue and expenses for each year from 1890 to 1900. The revenue is shown in the first column, and the expenses are shown in the second column. The surplus or deficit is shown in the third and fourth columns respectively.

RESUMO ANNUAL

RESUMO ANNUAL

TEMPERATURA EM GRÁUS CENTESIMAS

Mês	1878											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Jan.	12.0	11.5	11.0	10.5	10.0	9.5	9.0	8.5	8.0	7.5	7.0	6.5
Fev.	13.0	12.5	12.0	11.5	11.0	10.5	10.0	9.5	9.0	8.5	8.0	7.5
Mar.	14.0	13.5	13.0	12.5	12.0	11.5	11.0	10.5	10.0	9.5	9.0	8.5
Abr.	15.0	14.5	14.0	13.5	13.0	12.5	12.0	11.5	11.0	10.5	10.0	9.5
Mai.	16.0	15.5	15.0	14.5	14.0	13.5	13.0	12.5	12.0	11.5	11.0	10.5
Jun.	17.0	16.5	16.0	15.5	15.0	14.5	14.0	13.5	13.0	12.5	12.0	11.5
Jul.	18.0	17.5	17.0	16.5	16.0	15.5	15.0	14.5	14.0	13.5	13.0	12.5
Ago.	19.0	18.5	18.0	17.5	17.0	16.5	16.0	15.5	15.0	14.5	14.0	13.5
Set.	18.0	17.5	17.0	16.5	16.0	15.5	15.0	14.5	14.0	13.5	13.0	12.5
Out.	17.0	16.5	16.0	15.5	15.0	14.5	14.0	13.5	13.0	12.5	12.0	11.5
Nov.	16.0	15.5	15.0	14.5	14.0	13.5	13.0	12.5	12.0	11.5	11.0	10.5
Dez.	15.0	14.5	14.0	13.5	13.0	12.5	12.0	11.5	11.0	10.5	10.0	9.5
Med. Anual	15.5	15.0	14.5	14.0	13.5	13.0	12.5	12.0	11.5	11.0	10.5	10.0

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

1875	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	Méio dia	1. <sup>a</sup>	2. <sup>a</sup>	3. <sup>a</sup>	4. <sup>a</sup>
Janeiro.....	756,13	756,21	756,13	756,00	755,92	755,97	756,16	756,42	756,58	757,02	756,96	756,29	755,89	755,77	755,69	755,71
Fevereiro.....	49,14	49,04	49,22	48,77	48,70	48,67	48,81	49,09	49,37	49,52	49,57	49,28	48,77	48,56	48,33	48,22
Março.....	50,04	49,95	49,80	49,84	49,90	49,95	50,12	50,38	50,72	50,81	50,73	50,54	50,18	49,91	49,68	49,53
Abril.....	50,32	50,19	50,12	50,07	50,10	50,27	50,38	50,47	50,58	50,79	50,65	50,14	50,27	50,00	49,54	49,76
Maió.....	49,75	49,57	49,40	49,49	49,59	49,73	49,87	49,98	50,04	50,08	49,90	49,56	49,38	49,03	48,87	48,81
Junho.....	52,22	52,09	52,00	52,05	52,15	52,31	52,48	52,57	52,64	52,64	52,54	52,31	52,04	51,91	51,74	51,67
Julho.....	51,38	51,23	51,16	51,19	51,24	51,35	51,45	51,53	51,62	51,62	51,51	51,27	51,10	50,95	50,82	50,77
Agosto.....	51,10	51,03	50,96	50,92	51,04	51,18	51,29	51,41	51,65	51,68	51,55	51,23	51,14	50,87	50,73	50,67
Setembro.....	51,09	50,91	50,77	50,74	50,77	50,88	51,01	51,11	51,36	51,38	51,26	50,90	50,50	50,32	50,18	50,24
Outubro.....	49,80	49,68	49,44	49,46	49,49	49,50	49,72	49,93	50,25	50,24	50,13	49,85	49,51	49,33	49,25	49,24
Novembro.....	50,26	50,19	50,01	49,96	49,96	49,97	50,14	50,42	50,79	50,82	50,67	50,24	49,96	49,74	49,60	49,66
Dezembro.....	51,75	51,69	51,63	51,50	51,47	51,62	51,83	52,07	52,50	52,75	52,63	52,02	51,69	51,42	51,40	51,58
Inverno.....	752,10	752,13	752,16	751,96	751,91	751,98	752,15	752,46	752,70	753,02	752,98	752,42	752,04	751,87	751,74	751,76
Primavera.....	50,37	49,90	49,77	49,80	49,86	49,98	50,12	50,28	50,45	50,58	50,43	50,08	49,94	49,65	49,36	49,37
Estio.....	51,57	51,45	51,37	51,38	51,48	51,61	51,74	51,84	51,97	51,98	51,87	51,60	51,43	51,24	51,10	51,04
Outono.....	50,38	50,26	50,07	50,05	50,07	50,12	50,29	50,49	50,80	50,81	50,69	50,33	49,99	49,80	49,68	49,71
Anno.....	751,08	750,98	750,89	750,83	750,86	750,95	751,10	751,28	751,51	751,61	751,51	751,13	750,87	750,65	750,49	750,49

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

1875	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	Méio dia	1. <sup>a</sup>	2. <sup>a</sup>	3. <sup>a</sup>	4. <sup>a</sup>
Janeiro.....	9,92	9,77	9,54	9,45	9,19	9,27	8,70	8,87	9,60	10,24	11,16	11,87	12,42	12,83	12,93	12,83
Fevereiro.....	7,58	7,42	7,18	7,07	6,82	6,65	6,60	6,98	7,68	8,82	9,66	10,45	11,00	11,74	11,93	11,81
Março.....	10,41	10,05	9,71	9,34	9,04	8,78	9,11	9,26	11,15	12,18	13,23	14,30	14,88	15,56	15,74	15,46
Abril.....	11,89	11,57	11,31	11,12	11,02	11,00	11,43	12,31	13,41	14,70	16,41	16,12	16,94	17,07	16,81	17,04
Maió.....	15,60	15,33	15,11	14,95	14,81	15,19	15,94	16,99	18,89	19,45	20,71	21,95	22,55	22,74	22,71	22,03
Junho.....	14,97	14,62	14,36	14,26	14,28	15,10	16,02	17,16	18,50	19,93	20,83	21,97	21,85	22,72	22,53	22,08
Julho.....	16,11	15,89	15,65	15,45	15,18	15,43	15,99	17,06	18,23	19,76	21,14	21,78	22,15	22,62	22,55	22,18
Agosto.....	18,21	18,21	17,90	17,66	17,47	17,65	18,23	19,47	20,78	22,00	23,47	24,83	25,89	26,58	26,27	25,94
Setembro.....	17,45	16,65	16,81	16,56	16,41	16,39	16,94	17,97	20,00	21,22	23,18	24,02	25,08	25,79	25,44	24,40
Outubro.....	15,01	14,83	14,62	14,37	14,26	14,09	14,35	15,04	15,91	17,19	18,48	18,69	19,61	20,02	19,35	19,48
Novembro.....	12,65	12,52	12,28	12,17	11,93	11,83	11,80	12,29	12,98	13,98	14,78	15,34	15,51	14,69	16,25	15,55
Dezembro.....	6,33	6,21	6,10	5,98	5,83	5,64	5,50	5,63	6,24	7,67	8,36	9,38	9,85	10,46	10,64	10,26
Inverno.....	8,86	8,11	7,87	7,80	7,58	7,49	7,25	7,50	8,15	9,01	9,86	10,61	11,12	11,59	11,84	11,54
Primavera.....	12,63	12,32	12,04	11,80	11,62	11,66	12,16	12,85	14,48	15,44	16,78	17,46	18,12	18,46	18,42	18,18
Estio.....	16,43	16,24	15,97	15,79	15,98	16,06	16,75	17,90	19,17	20,56	21,81	22,86	23,30	23,97	23,78	23,40
Outono.....	15,04	14,67	14,57	14,37	14,20	14,10	14,36	15,10	16,30	17,46	18,81	19,35	20,07	20,17	20,35	19,81
Anno.....	13,01	12,76	12,55	12,36	12,19	12,25	12,55	13,25	14,45	15,59	16,78	17,56	18,14	18,57	18,59	18,25



PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

MEDIAS												MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	DATA DA MAXIMA — Dia	DATA DA MINIMA — Dia	1875
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 media					
755,83	756,06	756,25	756,21	756,20	756,12	756,06	755,95	756,02	757,83	754,57	3,26	764,9	741,5	17	10	Janeiro
48,25	48,45	48,52	48,71	48,93	48,84	48,90	48,92	48,84	50,52	47,18	3,34	58,2	32,6	12	25	Fevereiro
49,62	49,87	50,09	50,34	50,51	50,51	50,52	50,51	50,17	52,17	48,25	3,93	60,2	41,0	7	1	Março
49,94	49,86	50,18	50,58	50,69	50,82	50,83	50,70	50,19	51,72	49,23	2,48	55,9	43,9	25	18	Abril
48,85	49,04	49,31	49,55	49,88	49,88	49,82	49,69	49,51	50,69	48,38	2,31	54,7	41,1	23	29	Mai
51,67	51,92	52,16	52,45	52,86	52,89	52,85	52,60	52,29	53,46	51,14	2,32	57,4	44,0	22 e 23	1	Junho
50,74	50,85	51,08	51,28	51,70	51,72	51,58	51,46	51,25	52,70	50,07	2,63	56,9	44,7	8	23	Julho
50,65	50,95	51,19	51,54	51,94	51,95	51,84	51,64	51,26	52,45	50,15	2,30	57,2	45,4	21	1	Agosto
50,36	50,59	50,86	51,10	51,31	51,37	51,30	51,18	50,88	51,89	49,90	1,99	54,3	46,6	28	18	Setembro
49,39	49,70	49,80	50,05	50,20	50,20	50,09	49,98	49,75	51,09	48,40	2,68	57,2	38,7	6	19	Outubro
49,80	50,00	50,15	50,15	50,22	50,18	50,12	50,06	49,92	51,74	48,42	3,32	58,5	37,0	4	29	Novembro
51,66	51,89	52,09	52,13	52,23	52,34	52,42	52,31	51,94	53,57	50,41	3,16	62,1	37,5	25	1	Dezembro
751,85	752,05	752,21	752,30	752,38	752,36	752,33	752,26	752,16	753,97	750,38	3,60	764,9	732,6	Janeiro	Fevereiro	Inverno
49,47	49,59	49,86	50,16	50,36	50,40	50,39	50,30	49,96	51,53	48,62	2,91	60,2	41,0	Março	Março	Primavera
51,02	51,24	51,48	51,76	52,17	52,19	52,09	51,90	51,60	52,87	50,45	2,42	57,4	44,0	Junho	Junho	Estio
49,85	50,10	50,27	50,47	50,58	50,58	50,50	50,41	50,18	51,57	49,91	2,65	58,5	37,0	Novembro	Novembro	Outono
750,56	750,76	750,97	751,17	751,39	751,40	751,36	751,25	751,00	752,49	749,67	2,81	764,9	732,6	Janeiro	Fevereiro	Anno

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAS

MEDIAS												MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	DATA DA MAXIMA — Dia	DATA DA MINIMA — Dia	1875
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 media					
12,38	11,83	11,49	11,13	10,79	10,47	10,26	10,05	10,86	13,60	7,97	5,63	16,2	3,6	14	19	Janeiro
11,26	10,29	9,67	9,23	8,81	8,47	7,99	7,63	8,86	12,74	5,54	7,20	16,1	1,8	6	19	Fevereiro
15,07	14,07	13,38	12,77	12,40	11,93	11,38	11,01	12,09	16,62	8,02	8,60	23,8	3,5	10	1	Março
16,36	15,02	14,25	13,54	12,74	12,84	12,55	12,20	13,62	18,38	9,95	8,43	23,0	5,5	19	9 e 11	Abril
21,24	20,43	18,31	17,29	17,17	16,40	16,18	15,87	18,76	24,70	13,49	11,20	35,5	8,8	13	10	Mai
21,48	20,46	19,35	17,93	17,03	16,35	15,88	15,46	18,16	24,40	12,79	11,60	35,7	9,0	7	17	Junho
21,73	20,92	19,48	18,17	17,39	16,94	16,51	16,32	18,42	24,23	13,95	10,28	28,8	11,4	30	5	Julho
24,96	23,64	21,43	20,14	19,51	18,92	18,68	18,34	21,41	28,06	16,04	12,03	34,3	13,6	14	9	Agosto
23,82	22,32	20,92	20,53	19,50	18,71	18,23	17,75	20,93	27,06	15,54	11,53	36,7	11,5	6	12	Setembro
18,45	17,24	16,61	16,17	15,72	15,66	15,36	15,22	16,56	20,58	12,79	7,79	31,0	7,0	6	10	Outubro
14,88	14,50	13,78	13,41	13,29	12,83	12,53	12,30	13,85	16,86	10,24	6,62	22,9	0,8	15	25	Novembro
9,53	8,92	8,53	8,13	7,75	7,28	6,73	6,36	7,63	10,85	4,32	6,53	15,7	0,3	21	3	Dezembro
11,00	10,33	9,89	9,57	9,23	8,93	8,61	8,33	9,27	12,47	6,32	6,15	16,2	0,0	Janeiro	Dez. de 74	Inverno
17,56	16,50	15,31	14,53	14,10	13,72	13,37	13,03	14,82	19,90	10,48	9,41	35,5	3,5	Mai	Março	Primavera
22,72	21,67	20,09	18,75	17,98	17,40	17,02	16,71	19,33	25,56	14,26	11,30	35,7	9,0	Junho	Junho	Estio
19,05	18,02	17,10	16,70	16,17	15,73	15,37	15,09	17,11	21,50	12,86	8,65	36,7	0,8	Setembro	Novembro	Outono
17,60	16,64	15,60	14,87	14,34	13,90	13,52	13,21	15,09	19,84	10,88	8,95	36,7	0,3	Setembro	Dezembro	Anno

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

1875	MEDIAS													
	1. <sup>a</sup>	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>
Janeiro ..	7,75	7,64	7,63	7,44	7,40	7,34	7,31	7,40	7,53	7,60	7,69	7,79	8,07	8,04
Fevereiro.....	6,63	6,56	6,43	6,44	6,31	6,27	6,22	6,06	6,26	6,52	6,52	6,68	6,67	6,52
Março.....	6,87	6,85	6,81	6,71	6,79	6,71	6,64	6,56	6,67	6,79	6,75	6,79	6,85	6,75
Abril.....	8,91	8,85	8,81	8,78	8,71	8,62	8,61	8,58	8,49	8,16	8,44	8,25	8,31	8,19
Maió.....	10,42	10,42	10,24	10,11	9,87	9,83	9,84	9,75	9,68	9,65	9,37	9,25	9,16	9,25
Junho.....	10,15	10,41	10,31	10,20	10,01	9,78	9,77	9,61	9,54	9,30	9,05	8,95	8,90	8,99
Julho.....	11,30	11,21	11,19	11,19	11,04	11,01	10,96	10,82	11,10	11,02	10,76	10,78	10,69	10,68
Agosto.....	12,57	12,48	12,46	12,66	12,31	12,13	12,03	11,99	12,27	12,28	12,30	11,98	11,59	11,34
Setembro.....	12,46	12,46	12,32	12,18	12,15	11,96	11,83	11,77	11,77	11,69	11,32	11,18	10,73	10,61
Outubro.....	10,88	10,89	10,93	10,77	10,71	10,71	10,62	10,59	10,97	10,95	10,60	10,75	10,58	10,44
Novembro.....	8,96	8,87	8,58	8,59	8,62	8,48	8,44	8,41	8,69	8,99	8,85	8,90	8,99	8,79
Dezembro.....	5,22	5,19	5,08	5,06	5,02	4,98	4,96	5,00	4,96	5,00	5,16	5,04	5,42	5,43
Inverno.....	7,01	6,94	6,88	6,82	6,74	6,69	6,66	6,64	6,72	6,88	6,94	7,05	7,21	7,11
Primavera... ..	8,73	8,71	8,62	8,53	8,46	8,39	8,36	8,30	8,28	8,20	8,19	8,10	8,11	8,06
Estio.....	11,34	11,37	11,32	11,35	11,12	10,97	10,92	10,81	10,97	10,87	10,70	10,57	10,39	10,34
Outono.....	10,77	10,74	10,61	10,51	10,49	10,38	10,30	10,26	10,48	10,54	10,26	10,28	10,10	9,95
Anno.....	9,34	9,32	9,23	9,17	9,08	8,90	8,94	8,88	9,02	8,99	8,90	8,86	8,83	8,75

## HUMIDADE RELATIVA—ESTADO DE SATURAÇÃO=100

1875	MEDIAS													
	1. <sup>a</sup>	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>
Janeiro.....	85,42	84,77	86,04	84,54	85,51	86,68	87,10	87,05	84,07	81,50	77,67	75,46	75,38	73,23
Fevereiro.....	85,14	85,01	84,47	84,41	84,95	85,28	84,90	80,56	79,80	76,99	72,87	70,91	68,81	63,92
Março.....	73,44	74,88	75,37	75,82	79,94	77,76	75,24	70,64	66,94	63,84	59,61	56,27	54,92	52,73
Abril.....	85,05	86,14	86,98	87,42	87,13	85,98	81,99	79,04	73,14	67,77	63,07	60,03	57,22	55,80
Maió.....	81,05	81,87	81,73	81,30	80,30	78,32	75,32	70,10	60,83	60,44	54,69	48,50	46,22	45,92
Junho.....	82,39	83,84	84,68	84,42	82,47	77,96	73,17	67,10	61,59	55,05	49,17	47,33	45,50	44,85
Julho.....	83,07	83,09	84,28	85,46	85,50	84,44	81,30	75,38	71,74	64,95	58,21	56,32	54,96	53,33
Agosto.....	81,47	81,71	83,27	83,85	84,16	82,17	78,72	72,51	67,97	64,03	58,20	52,27	48,68	45,10
Setembro.....	82,25	85,37	85,83	86,51	87,01	85,97	82,43	77,14	68,82	62,96	55,70	50,65	46,27	44,35
Outubro.....	85,71	86,41	87,99	88,10	88,18	89,20	86,94	83,33	80,85	74,64	67,50	68,55	64,42	63,04
Novembro.....	79,56	79,33	78,13	78,76	79,98	78,85	78,19	75,89	74,98	73,30	68,53	66,62	66,27	63,33
Dezembro.....	71,28	71,84	70,80	70,86	70,85	71,20	71,86	71,28	68,04	64,14	61,95	59,67	58,63	56,13
Inverno.....	84,93	84,76	85,22	84,75	85,26	85,91	85,98	84,30	81,90	79,07	75,39	73,38	72,01	69,55
Primavera.....	79,85	80,96	81,36	81,51	82,46	80,69	77,52	73,26	66,97	64,02	59,12	54,93	52,79	51,48
Estio.....	82,31	82,88	84,08	84,58	84,04	81,52	77,73	71,66	67,10	61,34	55,19	51,97	49,71	47,76
Outono.....	82,51	83,70	83,98	84,46	85,06	84,67	82,52	78,79	74,88	70,30	63,91	61,94	58,99	56,91
Anno.....	81,32	82,02	82,46	82,62	83,00	81,98	79,76	75,83	71,56	67,47	62,26	59,38	55,61	55,14

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILLIMETROS

MEDIAS														1875
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 media	
8,04	8,18	8,09	8,13	8,18	8,24	7,62	8,12	7,94	7,91	7,75	8,80	6,68	2,11	Janeiro
6,57	6,54	6,58	6,77	6,68	6,73	6,80	6,64	6,72	6,62	6,53	7,76	5,39	2,37	Fevereiro
6,87	6,86	6,89	6,95	6,95	7,09	7,13	7,07	7,07	6,92	6,79	8,00	5,73	2,27	Março
8,28	8,45	8,20	8,58	8,84	9,01	9,07	9,15	9,17	9,11	8,63	9,91	7,52	2,39	Abril
9,29	9,20	9,31	9,51	9,96	10,38	10,40	10,40	10,69	10,56	9,81	11,59	8,22	3,37	Maió
9,11	9,23	9,09	9,31	9,59	9,90	10,16	10,53	10,57	10,65	9,73	11,47	7,86	3,61	Junho
10,73	10,72	10,54	10,62	10,79	10,98	11,08	11,15	11,19	11,19	10,95	12,56	9,33	3,23	Julho
11,49	11,70	12,02	12,26	12,50	12,64	12,74	12,74	12,75	12,63	12,19	13,83	10,39	3,44	Agosto
10,54	10,67	11,14	11,31	11,75	12,20	12,24	12,23	12,32	12,28	11,57	13,46	9,62	3,84	Setembro
12,60	10,36	10,45	10,88	10,81	10,92	11,10	10,98	10,94	10,87	10,84	12,27	8,93	3,35	Outubro
8,83	8,99	9,13	9,02	9,09	8,99	8,89	8,87	8,77	8,26	8,75	10,43	7,73	2,70	Novembro
5,47	5,54	5,49	5,44	5,36	5,37	5,33	5,34	5,29	5,25	5,24	6,19	4,30	1,89	Dezembro
7,13	7,16	7,12	7,16	7,18	7,19	7,04	7,19	7,15	7,10	6,95	8,11	5,89	2,22	Inverno
8,15	8,17	8,13	8,35	8,58	8,83	8,87	8,87	8,98	8,86	8,41	9,83	7,16	2,68	Primavera
10,44	10,55	10,55	10,73	10,96	11,17	11,33	11,47	11,50	11,49	10,96	12,62	9,19	3,43	Estio
10,66	10,01	10,24	10,40	10,55	10,70	10,74	10,69	10,68	10,47	10,39	12,05	8,76	3,30	Outono
8,98	8,87	8,91	9,06	9,21	9,37	9,38	9,43	9,45	9,35	9,06	10,52	7,64	2,88	Anno

## HUMIDADE RELATIVA—ESTADO DE SATURAÇÃO=100

MEDIAS														1875
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 media	
72,85	74,59	75,45	78,81	81,10	83,95	82,11	86,13	85,40	86,27	80,59	94,93	68,11	26,82	Janeiro
63,71	63,73	66,46	72,44	74,82	77,20	79,71	79,95	83,30	83,99	77,01	93,12	57,85	35,27	Fevereiro
53,24	53,91	55,79	60,14	62,73	65,45	67,30	68,96	71,06	71,34	66,03	84,53	47,95	36,57	Março
58,40	58,49	61,11	67,31	72,44	77,50	81,68	82,09	84,32	85,05	74,30	91,47	50,54	40,93	Abril
46,57	47,70	50,85	54,18	64,81	71,94	72,32	78,31	79,03	79,71	63,78	90,10	45,25	44,85	Maió
45,90	47,67	48,84	51,32	58,11	65,43	70,88	75,87	78,47	81,23	63,16	90,62	40,34	50,28	Junho
53,89	55,00	55,12	58,75	64,56	70,98	75,14	77,78	79,80	81,00	70,51	91,27	47,85	43,42	Julho
45,87	48,35	52,40	57,15	67,85	73,17	75,56	79,27	80,54	81,08	69,12	88,91	42,63	46,28	Agosto
45,32	47,16	52,25	57,48	64,94	70,28	72,95	76,39	78,93	81,05	67,10	92,07	41,71	50,36	Setembro
66,02	64,18	67,98	74,83	77,27	79,92	83,44	83,53	87,75	85,65	79,12	94,48	53,82	44,43	Outubro
62,38	66,13	69,72	70,47	74,31	75,44	74,96	76,88	77,35	77,63	72,23	90,10	61,07	29,02	Novembro
56,01	58,25	60,37	62,06	63,08	65,01	66,55	68,58	70,32	71,76	65,64	82,53	49,92	32,61	Dezembro
69,39	70,32	72,20	75,77	78,30	79,90	80,98	82,95	84,26	85,27	79,07	93,94	63,87	30,07	Inverno
52,74	53,37	55,92	60,54	66,66	71,63	73,77	76,45	78,14	78,70	68,04	88,70	47,91	40,78	Primavera
48,55	50,34	52,12	55,74	63,51	69,86	73,86	77,64	79,60	81,00	67,60	90,27	43,61	46,66	Estio
57,91	59,16	63,32	67,59	72,17	75,21	77,12	78,93	81,34	81,44	72,82	92,22	52,20	41,27	Outono
55,81	57,09	59,69	63,74	68,83	73,02	75,22	77,81	79,69	80,48	70,72	90,34	50,58	40,07	Anno

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

1875	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	Melo dia	Uma hora da tarde	2. <sup>a</sup>
Janeiro.....	15,7	16,1	16,7	17,7	17,0	18,7	18,9	19,5	20,2	20,0	18,9	19,0	18,8	20,7
Fevereiro.....	9,3	9,8	10,5	11,1	11,6	13,8	12,4	11,2	11,6	11,1	12,9	13,5	13,3	15,2
Março.....	15,7	17,6	16,1	14,7	15,1	15,9	15,6	19,0	18,4	20,3	22,2	22,2	20,5	22,4
Abril.....	7,8	7,5	8,1	7,4	7,0	8,5	9,6	11,7	13,4	15,8	17,9	19,0	20,3	22,7
Maió.....	7,6	9,0	9,3	8,1	8,4	9,9	14,9	12,0	13,5	16,6	16,1	16,3	18,1	24,0
Junho.....	4,6	4,4	4,3	4,6	4,1	3,5	4,2	7,1	11,4	11,3	14,9	18,1	22,6	27,5
Julho.....	5,6	5,7	5,8	5,5	4,9	6,1	4,5	6,5	8,1	9,5	13,6	16,9	21,6	25,7
Agosto.....	1,4	2,9	2,0	1,7	1,8	1,6	2,3	2,8	5,0	6,4	9,3	13,6	16,7	22,5
Setembro.....	4,1	3,7	4,8	5,3	5,9	6,8	5,7	7,0	10,0	14,1	15,5	16,7	19,1	23,0
Outubro.....	9,0	8,1	8,6	9,0	8,4	8,6	7,7	8,6	9,4	12,2	14,5	15,4	16,7	19,1
Novembro.....	11,1	11,9	11,4	11,0	10,3	10,4	10,6	12,0	12,8	13,1	14,0	14,8	15,3	16,6
Dezembro.....	13,3	14,5	13,7	14,3	12,7	14,6	13,7	15,7	16,5	16,3	15,6	15,1	16,5	18,2
Inverno.....	12,2	12,7	13,2	13,8	13,7	15,3	14,8	14,3	14,8	15,0	15,8	16,4	16,4	18,9
Primavera.....	10,4	11,4	11,2	10,1	10,2	11,4	13,4	14,2	15,1	17,6	18,7	19,2	19,6	23,0
Estio.....	3,9	4,3	4,0	3,9	3,6	3,7	3,7	5,5	8,2	9,1	12,3	16,2	20,3	25,2
Outono.....	8,1	7,9	8,3	8,4	8,2	8,6	8,0	9,2	10,7	13,1	14,7	15,6	17,0	19,6
Anno.....	8,7	9,3	9,2	9,2	8,9	9,9	10,0	11,1	12,5	13,9	15,4	16,7	18,3	21,5

FREQUENCIA DO VENTO DEDUZIDA DO ANEMOGRAPHO

1875	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	Variaveis	Calmas
Janeiro.....	4	1	1	5	9	27	67	112	23	4	10	8	15	43	7	0	11	25
Fevereiro.....	3	2	0	9	19	42	27	29	7	8	7	8	18	58	49	33	10	7
Março.....	4	17	40	66	23	13	7	26	23	12	6	2	14	31	45	17	4	22
Abril.....	7	5	5	15	7	8	8	17	4	2	0	1	10	120	86	15	4	46
Maió.....	4	3	5	6	25	27	5	2	1	6	2	2	9	76	100	30	9	6
Junho.....	0	1	10	1	8	3	2	2	1	1	0	1	2	17	144	109	6	52
Julho.....	2	5	3	0	6	0	1	0	1	4	6	9	9	81	72	89	5	76
Agosto.....	2	0	2	7	2	0	1	1	4	3	9	2	8	88	107	21	2	113
Setembro.....	1	0	0	3	1	4	4	22	14	2	7	5	41	102	50	42	1	61
Outubro.....	0	0	1	5	1	2	0	30	39	15	11	5	19	53	57	31	4	99
Novembro.....	6	4	13	28	47	17	22	47	21	13	11	7	5	24	21	52	8	14
Dezembro.....	11	1	13	38	58	67	40	44	6	2	1	0	3	8	13	42	2	23
Inverno.....	71	9	5	37	60	83	102	156	36	14	17	21	41	124	97	119	23	65
Primavera.....	15	25	50	87	55	48	20	45	28	20	8	5	33	227	231	62	17	74
Estio.....	4	6	15	8	16	3	4	3	6	8	15	12	19	189	323	219	13	241
Outono.....	7	4	14	36	49	23	26	99	74	30	29	17	65	179	128	125	13	174
Anno.....	44	39	93	183	206	210	184	332	144	72	70	50	153	704	751	481	66	544

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

MEDIAS											MAXIMA ABSOLUTA	DATA DA MAXIMA	1875
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>	Onzo horas da noite	Meia noite	Medias			
20,1	18,2	17,7	17,0	16,2	15,7	17,8	16,8	18,4	15,8	18,0	77	41, 14 e 15	Janeiro
16,5	16,6	15,7	13,8	14,1	12,6	11,2	10,2	11,1	9,9	12,4	63	10 e 25	Fevereiro
23,7	22,4	22,9	21,7	20,5	18,5	16,4	14,1	15,8	14,0	18,5	71	31	Março
24,9	24,1	25,0	22,9	18,6	12,4	8,9	5,8	6,1	5,4	13,8	61	1	Abril
27,4	27,6	27,1	25,6	23,4	17,5	13,7	11,5	9,5	7,4	15,4	63	24	Maió
32,3	31,6	32,4	29,8	26,2	18,9	13,7	8,8	7,3	6,5	14,7	63	21	Junho
29,3	28,3	28,6	27,5	23,6	18,5	12,3	9,6	7,8	6,1	13,8	48	3 e 16	Julho
25,9	26,6	25,2	22,8	18,5	11,9	6,3	2,9	2,0	0,8	9,6	42	12	Agosto
26,3	27,1	24,2	19,9	13,9	9,8	7,6	6,5	5,0	4,3	11,9	61	23	Setembro
21,4	20,9	19,1	13,8	10,6	8,7	6,6	7,1	8,3	8,5	11,7	55	7	Outubro
17,5	15,1	13,5	12,8	12,6	12,2	11,5	10,9	11,4	11,0	12,6	51	28	Novembro
18,0	16,4	15,8	15,8	15,4	15,0	14,3	13,9	13,0	13,1	15,1	93	14	Dezembro
18,9	18,1	16,9	15,9	14,8	13,3	13,3	13,0	14,0	12,2	14,8	77	Janeiro	Inverno
25,0	24,7	25,0	23,4	20,8	16,1	13,0	10,5	10,5	8,9	15,9	71	Março	Primavera
29,2	28,8	28,7	26,7	22,8	16,4	10,8	7,1	5,7	4,5	12,7	63	Junho	Estio
21,7	21,0	18,9	15,5	12,4	10,2	8,6	8,2	8,2	7,9	12,1	61	Setembro	Outono
23,6	22,9	22,3	20,3	17,8	14,3	11,7	9,8	9,6	8,6	14,0	93	Dezembro	Anno

TEMPERATURAS EXTREMAS

Thermometros na relva						Thermometros de irradiação				1875
Maxima media	Minima media	Maxima absoluta	Minima absoluta	Data da maxima	Data da minima	Solar		Nocturna		
						Maxima absoluta	Data	Minima no espelho parabolico	Data	
19,10	4,68	23,9	1,3	28	19	42,4	29	2,3	19	Janeiro
21,50	1,79	26,7	-4,1	14	19	45,4	13	-1,1	19	Fevereiro
28,01	2,37	37,8	-1,1	7	4	51,0	9	2,9	18	Março
31,35	6,31	42,9	0,0	19	5 e 11	54,2	19	1,9	11	Abril
40,25	9,84	47,8	5,9	26	4 e 22	61,2	26	7,3	23	Maió
32,48	9,53	44,9	4,4	25	17 e 18	61,0	25	5,6	22	Junho
33,20	10,95	41,7	4,9	12	12	57,2	6	8,6	17	Julho
36,53	13,98	42,2	10,2	16	9	61,8	5	10,8	6	Agosto
35,62	12,40	40,6	8,2	6	11 e 12	61,8	6	8,1	10	Setembro
28,50	9,90	37,2	4,4	7	15	58,2	5	3,5	10	Outubro
20,69	4,79	29,4	-2,2	5	25	49,7	15	-1,7	25	Novembro
14,41	0,13	18,5	-5,0	25	8	48,0	20	-4,0	8	Dezembro
19,59	—	26,7	-4,1	Fevereiro	Fevereiro	45,4	Fevereiro	-3,3	Dez. de 74.	Inverno
33,21	6,17	47,8	-1,1	Maió	Março	61,2	Maió	1,9	Abril	Primavera
34,07	11,49	44,9	4,4	Junho	Junho	61,8	Agosto	5,6	Junho	Estio
28,27	9,03	40,6	-2,2	Setembro	Novembro	61,8	Setembro	-1,7	Novembro	Outono
28,47	7,22	47,8	-5,0	Maió	Dezembro	61,8	Ag. e Set.	-4,0	Dezembro	Anno

CHUVA, EVAPORAÇÃO, OZONE E SERENIDADE DO CÉO

1875	Chuva em millimetros	Evaporação em millimetros	Ozone			Serenidade do céo					
			Medias			Medias					
			De dia	De noite	Medias	9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	6 horas	9 horas da noite	Medias
Janeiro.....	38,2	58,8	9,7	8,9	9,3	8,0	7,1	7,1	6,6	5,8	6,9
Fevereiro.....	70,6	76,9	10,5	8,9	9,7	6,1	5,9	5,9	5,4	5,6	5,8
Março.....	61,4	197,4	9,9	8,4	9,1	5,3	6,0	6,4	5,7	3,9	5,5
Abril.....	51,2	153,1	8,3	7,7	8,0	7,5	7,6	6,9	6,1	5,3	6,7
Maió.....	10,9	254,2	7,7	6,9	7,3	4,6	4,9	4,9	4,6	4,8	4,8
Junho.....	41,7	235,3	7,4	7,0	7,2	4,7	3,5	3,2	3,6	3,4	3,7
Julho.....	36,4	199,0	7,6	5,1	6,3	5,9	4,3	4,0	4,0	3,6	4,4
Agosto.....	2,8	236,4	6,6	6,2	6,4	5,1	3,3	3,0	2,2	3,2	3,4
Setembro.....	9,3	221,4	5,2	5,1	5,1	4,8	5,0	4,4	4,8	3,9	4,6
Outubro.....	103,8	120,3	6,9	5,9	6,4	6,7	7,4	7,2	6,6	6,0	6,8
Novembro.....	67,8	121,3	6,4	5,5	5,9	5,1	4,8	5,3	3,8	5,3	4,9
Dezembro.....	15,4	121,6	8,0	7,4	7,7	4,3	4,2	4,5	3,6	3,2	4,0
Inverno.....	201,5	189,4	10,5	9,3	9,9	5,7	5,6	5,5	5,4	5,3	5,5
Primavera.....	123,5	604,7	8,6	7,7	8,1	5,8	6,2	6,1	5,5	4,7	5,7
Estio.....	80,9	670,7	7,2	6,1	6,6	5,2	3,7	3,4	3,3	3,4	3,8
Outono.....	180,9	463,0	6,2	5,5	5,8	5,5	5,7	5,6	5,1	5,1	5,4
Anno.....	509,5	1995,7	7,8	6,9	7,4	5,7	5,3	5,2	4,7	4,5	5,1

1875	Numero de dias de					Dias			Numero de vezes que se observaram							
	Trovões	Nevoeiro	Saraiva	Geadas	Chuva ou chuvisco	claros	de nuv.	cobertos	Ci.	C.	St.	Ni.	Ci-C.	Ci-St.	C-St.	C-Ni.
Janeiro.....	0	7	0	0	10	3	14	14	39	87	5	45	33	21	39	69
Fevereiro.....	2	3	5	3	14	10	5	13	38	75	6	44	29	28	9	54
Março.....	0	2	1	0	9	9	11	11	47	76	1	45	44	20	42	47
Abril.....	1	1	0	0	16	5	11	14	48	108	6	57	37	28	30	79
Maió.....	5	3	0	0	10	11	12	8	48	112	7	35	50	41	27	58
Junho.....	1	3	1	0	5	13	14	3	37	81	4	12	22	28	26	20
Julho.....	1	5	1	0	10	14	7	10	28	90	8	33	24	15	26	47
Agosto.....	0	5	0	0	4	12	16	3	45	85	9	10	32	38	31	28
Setembro.....	1	6	0	0	7	12	11	7	56	88	9	34	51	35	41	48
Outubro.....	3	11	0	0	19	4	14	13	54	65	17	72	39	28	31	46
Novembro.....	0	6	0	4	13	12	8	10	50	72	14	27	30	47	18	32
Dezembro.....	0	4	0	16	7	13	9	9	37	61	5	25	28	22	52	34
Inverno.....	2	16	7	9	38	20	31	39	103	232	17	144	84	59	91	182
Primavera.....	6	6	1	0	35	25	34	33	143	296	14	137	131	89	99	184
Estio.....	2	13	2	0	19	31	35	9	110	256	21	55	78	81	83	95
Outono.....	4	23	0	4	39	28	33	30	160	225	40	133	120	110	90	126
Anno.....	14	56	8	23	124	118	132	115	527	1000	91	439	419	351	372	562

## ELEMENTOS MEDIOS CORRESPONDENTES A CADA UM DOS RUMOS

1875		N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Pressão atmos- pherica. . . .	Inverno. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Primavera .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	748,87	749,39	—
	Estio. . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51,84	52,45	—
	Outono. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50,45	—	753,38
	Anno. . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Temperatura .	Inverno. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Primavera .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,94	12,01	—
	Estio. . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18,89	18,35	—
	Outono. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17,61	—	15,54
	Anno. . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tensão do vapor.	Inverno. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Primavera .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,84	7,78	—
	Estio. . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,07	10,31	—
	Outono. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,80	—	9,31
	Anno. . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Humidade rela- tiva. . . . .	Inverno. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Primavera .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	79,6	75,0	—
	Estio. . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	70,0	68,1	—
	Outono. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80,4	—	74,0
	Anno. . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Serenidade do ceu. . . . .	Inverno. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Primavera .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,3	5,7	—
	Estio. . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,1	2,9	—
	Outono. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,1	—	4,8
	Anno. . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## Rumos predominantes

Inverno  
SSE.

Primavera  
WNW. e NW.

Estio  
NW.

Outono  
WNW.

Anno  
NW.









Declinação			Inclinação			Valores de			1875						
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.							
20.	11.	30	19.	58.	48	5.	0.	43	MM.	1	60. 38. 13	4,7871	8,5088	9,7632	
										2	60. 38. 14				
27.	11.	30	19.	58.	50	15.	0.	2	"	1	60. 39. 22	4,7846	8,5073	9,7605	<b>Janeiro</b>
										2	60. 38. 7				
31.	11.	30	19.	59.	29	25.	1.	24	"	1	60. 36. 15	4,7836	8,4953	9,7497	Medias
										2	60. 37. 49				
			19.	59.	2						60. 38. 0	4,7851	8,5038	9,7578	
5.	11.	30	19.	53.	39	8.	0.	55	"	1	60. 34. 40	4,7878	8,4942	9,7506	
										2	60. 36. 18				
						16.	1.	15	"	1	60. 35. 35	4,7873	8,4965	9,7524	<b>Fevereiro</b>
										2	60. 36. 34				
						25.	1.	15	"	1	60. 35. 39	4,7881	8,5012	9,7569	Medias
										2	60. 37. 33				
											60. 36. 3	4,7877	8,4973	9,7533	
						8.	0.	56	"	1	60. 37. 0	4,7831	8,4985	9,7519	
										2	60. 38. 22				
17.	0.	0	19.	56.	12	20.	11.	45	"	1	60. 39. 54	4,7801	8,5057	0,7569	<b>Março</b>
										2	60. 39. 51				
24.	11.	30	19.	53.	50	27.	2.	1	"	1	60. 37. 6	4,7830	8,4942	9,7483	Medias
										2	60. 36. 55				
			19.	55.	1						60. 38. 11	4,7821	8,4995	9,7524	
3.	11.	30	19.	51.	42	8.	11.	49	"	1	60. 37. 45	4,7813	8,4959	9,7490	
										2	60. 37. 52				
16.	11.	30	19.	56.	24	17.	0.	19	"	1	60. 37. 10	4,7894	8,5082	9,7638	<b>Abril</b>
										2	60. 37. 41				
						26.	0.	53	"	1	60. 35. 31	4,7823	8,4879	9,7425	Medias
										2	60. 36. 41				
			19.	54.	3						60. 37. 7	4,7843	8,4973	9,7518	
12.	11.	30	19.	56.	11.	7.	0.	37	"	1	60. 35. 1	4,7861	8,4930	9,7488	
										2	60. 36. 39				
						18.	2.	13	"	1	60. 37. 8	4,7889	8,5080	9,7632	<b>Maior</b>
										2	60. 37. 57				
						28.	1.	28	"	1	60. 36. 49	4,7875	8,4990	9,7546	Medias
										2	60. 36. 4				
											60. 36. 36	4,7875	8,5000	9,7555	
						6.	0.	10	"	1	60. 36. 41	4,7854	8,4992	9,7539	
										2	60. 37. 36				
19.	11.	30	19.	54.	44	16.	1.	31	"	1	60. 39. 14	4,7912	8,5190	9,7739	<b>Junho</b>
										2	60. 38. 19				
						28.	11.	45	"	1	60. 34. 26	4,7871	8,4898	9,7465	Medias
										2	60. 35. 32				
											60. 36. 58	4,7879	8,5027	9,7581	

**Resumo das Observações de Deflexão e Vibrações para a medida absoluta da Força Horizontal**

1875

	Dia e hora. Tempo me- dio da Obs.	Distancia em pés ingleses	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	Log. m X.	Valor de m.
<b>Julho</b>	d. h. m.		o	o / //		d. h. m.	o	s.		
	8. 11. 45.	1,0	70,8	10. 12. 11,2	8,95041	8. 11. 44	72,8	4,67233	0,30997	0,4268
		1,3		4. 37. 52,5	8,95038				0,30997	
	15. 11. 50.	1,0	71,6	10. 12. 22,5	8,95060	15. 11. 49	73,8	4,67774	0,30912	0,4264
		1,3		4. 37. 58,1	8,95059				0,30913	
	26. 0. 38.	1,0	74,2	10. 10. 51,2	8,94974	26. 0. 32	75,1	4,67249	0,31018	0,4265
	1,3		4. 37. 13,1	8,94962				0,31018		
Medias										
<b>Agosto</b>	6. 0. 2.	1,0	77,4	10. 10. 20,0	8,94963	6. 0. 8	80,5	4,67337	0,31028	0,4265
		1,3		4. 36. 58,7	8,94950				0,31028	
	18. 0. 40.	1,0	80,9	10. 9. 52,5	8,94958	18. 0. 40	82,6	4,67437	0,31012	0,4264
		1,3		4. 36. 45,0	8,94941				0,31012	
	27. 0. 36.	1,0	78,7	10. 9. 53,7	8,94941	27. 0. 42	79,8	4,67462	0,30990	0,4262
		1,3		4. 36. 45,6	8,94925				0,30990	
Medias										
<b>Setembro</b>	5. 0. 47.	1,0	84,3	10. 9. 20,0	8,94946	5. 0. 46	86,6	4,67691	0,30985	0,4262
		1,3		4. 36. 25,0	8,94916				0,30985	
	16. 11. 55.	1,0	73,5	10. 11. 17,5	8,95000	16. 11. 59	74,7	4,67591	0,30934	0,4263
		1,3		4. 37. 37,5	8,95021				0,30934	
	25. 0. 5.	1,0	78,5	10. 10. 12,5	8,94962	25. 0. 6	79,2	4,67654	0,30940	0,4261
		1,3		4. 36. 53,7	8,94945				0,30940	
Medias										
<b>Outubro</b>	5. 0. 47.	1,0	77,2	10. 10. 51,2	8,94997	5. 0. 52	78,8	4,67741	0,30917	0,4261
		1,3		4. 37. 8,7	8,94973				0,30917	
	15. 1. 40.	1,0	64,2	10. 11. 23,7	8,94936	15. 0. 18	63,2	4,67074	0,30934	0,4259
		1,3		4. 37. 28,7	8,94926				0,30934	
	26. 0. 27.	1,0	67,9	10. 10. 35,6	8,94907	26. 1. 57	68,3	4,67530	0,30914	0,4257
		1,3		4. 37. 6,2	8,94896				0,30914	
Medias										
<b>Novembro</b>	5. 0. 24.	1,0	66,8	10. 10. 59,4	8,94927	5. 0. 32	68,2	4,67520	0,30908	0,4258
		1,3		4. 37. 23,1	8,94932				0,30908	
	17. 11. 29.	1,0	67,0	10. 10. 43,1	8,94909	17. 1. 26	71,7	4,67449	0,30933	0,4257
		1,3		4. 37. 2,5	8,94879				0,30933	
	26. 0. 10.	1,0	54,6	10. 11. 50,0	8,94895	26. 0. 11	56,7	4,66879	0,30919	0,4256
		1,3		4. 37. 40,0	8,94885				0,30919	
Medias										
<b>Dezembro</b>	5. 0. 28.	1,0	50,6	10. 11. 53,7	8,94871	5. 0. 52	50,8	4,66687	0,30919	0,4255
		1,3		4. 37. 43,7	8,94865				0,30919	
	15. 0. 31.	1,0	52,8	10. 11. 37,5	8,94868	15. 0. 24	54,1	4,66937	0,30894	0,4254
		1,3		4. 37. 37,5	8,94865				0,30894	
	31. 0. 15.	1,0	50,6	10. 11. 28,7	8,94841	31. 0. 5	49,7	4,66482	0,30955	0,4256
		1,3		4. 37. 35,6	8,94844				0,30955	
Medias										

Medias annuaes.

Declinação			Inclinação			Valores de			1875							
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.								
9.	11.	30	19.	51.	20	7.	0.	34	MM.	1	60. 38. 14	4,7839	8,5016	9,7553	Julho	
12.	11.	0	19.	52.	28	19.	0.	50	"	2	60. 37. 41	4,7782	8,4916	9,7436		
22.	11.	0	19.	53.	23	27.	1.	24	"	1	60. 38. 43	4,7890	8,4955	9,7524		
.....			19.	52.	24	.....					2	60. 37. 17	4,7837	8,4962	9,7504	Medias
2.	11.	0	19.	54.	20	5.	1.	17	"	1	60. 34. 46	4,7902	8,4920	9,7499	Agosto	
11.	11.	0	19.	53.	59	17.	0.	14	"	2	60. 34. 37	4,7897	8,5010	9,7575		
21.	11.	0	19.	54.	34	26.	0.	31	"	1	60. 36. 10	4,7894	8,4982	9,7506		
.....			19.	54.	18	.....					2	60. 36. 4	4,7898	8,4954	9,7527	Medias
2.	11.	0	19.	53.	35	4.	1.	31	"	1	60. 35. 0	4,7893	8,4922	9,7497	Setembro	
12.	11.	0	19.	52.	38	15.	1.	23	"	2	60. 35. 35	4,7821	8,4842	9,7391		
21.	11.	0	19.	51.	9	24.	0.	3.	"	1	60. 35. 24	4,7855	8,4922	9,7477		
.....			19.	52.	27	.....					2	60. 36. 21	4,7856	8,4895	9,7455	Medias
1.	11.	0	19.	48.	36	4.	1.	37	"	1	60. 34. 39	4,7825	8,4807	9,7364	Outubro	
12.	11.	0	19.	51.	19	14.	0.	54	"	2	60. 34. 41	4,7864	8,4918	9,7479		
21.	11.	0	19.	49.	16	25.	2.	3	"	1	60. 35. 0	4,7870	8,4979	9,7535		
.....			19.	49.	44	.....					2	60. 36. 28	4,7853	8,4901	9,7459	Medias
6.	11.	0	19.	49.	31.	4.	0.	27	"	1	60. 36. 36	4,7851	8,4938	9,7490	Novembro	
14.	11.	0	19.	50.	46	15.	1.	0	"	2	60. 35. 58	4,7884	8,4983	9,7544		
24.	11.	0	19.	49.	23	25.	0.	31	"	1	60. 36. 17	4,7879	8,4985	9,7544		
.....			19.	49.	53	.....					2	60. 36. 58	4,7871	8,4969	9,7526	Medias
1.	11.	0	19.	49.	18	4.	0.	31	"	1	60. 36. 32	4,7891	8,5010	9,7571	Dezembro	
10.	11.	0	19.	48.	40.	14.	0.	41	"	2	60. 35. 30	4,7878	8,4953	9,7517		
20.	11.	0	19.	48.	39	30.	0.	6	"	1	60. 35. 56	4,7925	8,5059	9,7632		
.....			19.	48.	52	.....					2	60. 36. 6	4,7898	8,5007	9,7573	Medias
.....			19.	53.	1	.....					1	60. 36. 32	4,7863	8,4974	9,7528	Medias annuaes

DETERMINAÇÕES DIARIAS DA DECLINAÇÃO MAGNETICA

JULHO		AGOSTO		SETEMBRO		OUTUBRO		NOVEMBRO		DEZEMBRO	
Dia e hora. Tempo medio da Obs.	Declinação occidental	Dia e hora. Tempo medio da Obs.	Declinação occidental	Dia e hora. Tempo medio da obs.	Declinação occidental	Dia e hora. Tempo medio da obs.	Declinação occidental	Dia e hora. Tempo medio da obs.	Declinação occidental	Dia e hora. Tempo medio da obs.	Declinação occidental
d. h. m.	o / ' / "	d. h. m.	o / ' / "	d. h. m.	o / ' / "	d. h. m.	o / ' / "	d. h. m.	o / ' / "	d. h. m.	o / ' / "
1	3	19 59 54		10	0	19 53 9		10	0	19 46 16	
2	3	19 58 19		11	0	19 56 53		11	0	19 52 20	
3	3	19 57 46		11	0	19 58 38		11	0	19 51 48	
				1	0	19 59 10		2	0	19 52 25	
10	3	19 50 39		2	0	19 58 14		11	0	19 49 18	
11	3	19 53 4		2	0	19 53 35		2	0	19 51 31	
3	0	19 54 44		11	0	19 54 38		3	1	19 50 54	
1	3	19 54 39		2	1	19 54 34		2	0	19 49 31	
2	3	19 53 49		2	0	19 53 39		11	0	19 51 28	
10	30	19 48 56		11	0	19 56 13		6	1	19 49 43	
11	30	19 51 20		3	1	19 55 53		2	0	19 50 39	
9	0	19 53 19		3	1	19 56 13		6	1	19 52 44	
1	30	19 53 4		2	0	19 55 23		8	1	19 52 21	
2	30	19 53 49		11	0	19 50 38		2	0	19 56 11	
10	0	19 49 41		6	1	19 52 20		7	1	19 56 9	
11	0	19 49 8		2	0	19 51 58		2	0	19 54 35	
10	0	19 50 11		11	0	19 50 15		11	0	19 49 20	
1	0	19 51 25		7	1	19 49 25		8	1	19 50 41	
2	0	19 52 24		2	0	19 47 46		2	0	19 50 28	
10	0	19 52 29		11	0	19 55 23		9	11	19 52 6	
11	0	19 52 28		9	1	19 57 59		1	0	19 55 35	
12	0	19 53 39		9	1	19 57 59		10	2	19 54 10	
1	0	19 54 24		10	11	19 48 10		11	1	19 42 31	
2	0	19 53 51		2	0	19 50 26		11	1	19 39 50	
11	0	19 51 25		11	0	19 53 5		2	0	19 34 14	
0	0	19 53 36		10	1	19 55 1		11	0	19 51 19	
1	0	19 54 40		0	0	19 54 6		12	1	19 51 45	
2	0	19 55 3		11	1	19 53 25		2	0	19 50 21	
0	0	19 50 18		2	0	19 53 36		11	0	19 48 35	
21	1	19 52 3		11	0	19 53 10		13	1	19 47 36	
2	0	19 51 36		12	1	19 52 38		2	0	19 45 48	
11	0	19 53 23		12	1	19 53 44		0	0	19 50 1	
0	0	19 55 33		2	0	19 53 11		16	1	19 47 56	
1	0	19 55 56		13	1	19 50 3		2	0	19 43 46	
2	0	19 54 9		2	0	19 50 24		11	0	19 46 43	
11	0	19 50 23		0	0	19 49 50		18	1	19 50 3	
0	0	19 51 18		14	1	19 52 1		2	0	19 48 36	
1	0	19 52 28		2	0	19 54 4		19	11	19 49 19	
2	0	19 52 51		14	1	19 52 1		11	0	19 49 8	
29	11	19 51 20		15	2	19 52 26		20	1	19 50 11	
				16	2	19 53 34		2	0	19 48 54	
				17	1	19 51 50		11	0	19 49 16	
				2	0	19 53 16		21	1	19 50 36	
				11	0	19 51 59		2	0	19 49 23	
				18	1	19 55 16		11	0	19 50 34	
				2	0	19 57 56		22	1	19 51 19	
				18	1	19 55 35		2	0	19 50 11	
				11	0	19 53 29		11	0	19 50 26	
				20	1	19 51 40		23	1	19 50 20	
				2	0	19 53 48		2	0	19 47 40	
				11	0	19 52 54		11	0	19 51 44	
				21	1	19 51 9		27	1	19 53 36	
				2	0	19 52 23		2	0	19 52 38	
				11	0	19 52 1		11	0	19 49 54	
				22	1	19 56 49		28	1	19 49 54	
				2	0	20 0 16		2	0	19 48 44	
				11	0	19 57 43		11	0	19 50 16	
				23	11	19 52 40		29	1	19 51 18	
				2	0	19 56 9		2	0	19 50 3	
				24	2	19 52 6		30	1	19 50 19	
				0	0	19 52 29		2	0	19 50 39	
				29	1	19 53 53		11	0	19 49 43	
				2	0	19 53 46		2	0	19 50 26	
				0	0	19 54 36		31	1	19 51 21	
				25	1	19 56 15		2	0	19 50 20	
				2	0	19 55 12					
				26	2	19 56 24					
				11	0	19 54 14					
				28	0	19 54 54					
				1	0	19 57 13					
				2	0	19 56 50					
				11	0	19 58 0					
				30	0	19 56 29					
				1	0	19 56 18					
				2	0	19 54 53					
				0	0	19 59 45					
				31	1	20 0 50					
				2	0	19 58 48					









