

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JUNHO — 1871	Uma hora da noite	3. <sup>o</sup>	5. <sup>o</sup>	7. <sup>o</sup>	9. <sup>o</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>o</sup>	5. <sup>o</sup>	7. <sup>o</sup>	9. <sup>o</sup>	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varia- ção	
1	—	—	—	—	72,0	—	62,9	61,4	60,5	64,7	87,9	90,3	70,80	—	—	—	
2	98,7	96,4	91,7	96,3	82,5	67,7	65,0	66,8	70,7	77,2	74,7	80,3	80,15	98,8	65,0	33,8	
3	95,2	93,0	96,5	92,2	93,2	74,4	—	67,3	—	—	87,3	—	79,01	—	—	—	
4	—	—	—	—	38,1	—	—	43,5	—	—	76,5	—	48,42	—	—	—	
5	—	—	—	—	45,0	—	47,6	53,2	41,0	50,5	60,2	49,5	48,98	—	—	—	
6	43,0	55,4	55,4	68,6	83,6	75,4	—	23,4	—	—	71,5	—	50,06	—	—	—	
7	—	—	—	—	45,9	—	40,5	43,0	52,8	49,7	74,0	76,8	51,88	—	—	—	
8	81,2	88,3	93,1	87,4	66,2	55,5	45,1	48,4	45,0	58,4	79,7	87,4	69,66	93,1	45,0	48,1	
9	96,4	93,9	97,4	72,5	68,6	53,8	53,0	45,0	43,6	62,4	78,4	80,9	70,05	98,9	43,6	55,3	
10	82,9	83,9	86,0	77,8	74,7	64,3	58,1	57,9	57,7	60,9	87,9	96,5	73,65	96,5	49,5	47,0	
11	88,4	84,0	89,6	84,2	97,5	98,7	81,7	78,4	82,1	84,3	83,4	96,2	86,85	98,7	78,4	20,3	
12	92,9	93,0	83,1	78,3	64,9	63,3	53,2	56,9	56,0	71,3	82,2	91,4	73,88	93,0	53,2	39,8	
13	90,4	93,5	98,8	96,6	83,5	83,5	—	64,0	—	—	83,1	—	71,44	—	—	—	
14	—	—	—	—	66,1	—	—	78,6	—	—	87,4	—	75,36	—	—	—	
15	—	—	—	—	86,8	—	91,4	78,0	78,7	83,1	89,1	95,5	85,96	—	—	—	
16	94,1	93,1	94,1	80,0	92,3	84,1	81,2	81,5	91,2	86,2	91,3	93,2	88,63	95,2	77,0	18,2	
17	93,0	86,3	88,5	87,7	95,7	74,4	72,5	64,7	56,0	74,1	85,3	88,4	80,78	95,7	56,0	39,7	
18	88,5	89,6	93,0	88,7	76,6	85,4	—	90,9	—	—	87,8	—	87,96	—	—	—	
19	—	—	—	—	79,6	—	56,7	59,3	58,8	63,9	87,0	94,0	66,90	—	—	—	
20	97,4	96,3	94,0	91,1	76,6	67,8	80,7	66,8	77,3	64,2	87,0	90,8	83,05	97,4	64,2	33,2	
21	97,8	93,4	99,0	95,6	80,1	—	—	57,3	—	—	81,6	—	69,62	—	—	—	
22	—	—	—	—	91,3	—	—	56,4	—	—	90,4	—	73,46	—	—	—	
23	—	—	—	—	89,5	—	—	88,7	—	—	87,1	—	76,00	—	—	—	
24	—	—	—	—	85,0	—	—	92,0	—	—	91,3	—	88,58	—	—	—	
25	—	—	—	—	66,6	—	—	55,6	—	—	78,1	—	62,80	—	—	—	
26	—	—	—	—	47,8	—	—	29,8	—	—	65,9	—	45,00	—	—	—	
27	—	—	—	—	49,7	—	—	41,1	—	—	74,1	—	50,34	—	—	—	
28	—	—	—	—	71,5	—	55,9	51,2	58,4	68,6	85,4	86,4	64,34	—	—	—	
29	78,5	80,1	78,5	74,5	75,0	55,0	43,1	54,6	65,1	78,2	91,0	93,5	72,21	93,5	42,4	51,1	
30	88,3	84,4	81,7	80,0	62,4	53,3	53,5	48,5	47,3	65,9	82,1	87,5	68,98	92,4	42,9	49,5	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. <sup>a</sup>	82,90	85,15	86,68	82,47	66,98	65,18	53,17	50,99	53,04	60,54	77,81	80,24	64,27	—	—	—
	2. <sup>a</sup>	92,10	90,83	91,59	86,66	81,96	79,60	72,49	71,91	71,44	75,30	86,36	92,79	80,08	—	—	—
	3. <sup>a</sup>	—	—	—	—	71,89	—	—	54,52	—	—	82,70	—	67,13	—	—	—
Media do mez.....	—	—	—	—	73,61	—	—	53,94	—	—	82,29	—	70,49	—	—	—	

Extremas do mez { maxima . . . . .  
 minima . . . . .  
 variação . . . . .

DIRECÇÃO DO VENTO. CHUVA

JUNHO — 1871	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 mil- limetros
1	ESE.	N.	N.	N.	V.	ONO.	NNO.	NO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	10,6
2	ONO.	C.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	OSO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	SSO.	0,3
3	S.	NO.	C.	NO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	SSO.	SE.	0,0
4	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	NNE.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	0,0
5	S.	ESE.	ESE.	N.	NE.	NO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	ENE.	0,0
6	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NNE.	NE.	NE.	NE.	NNO.	NNO.	NO.	C.	0,0
7	OSO.	V.	V.	V.	V.	V.	NO.	NNO.	NNO.	NO.	ONO.	ONO.	0,0
8	C.	C.	C.	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	0,0
9	C.	C.	C.	SSO.	O.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	ONO.	0,0
10	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	0,0
11	C.	SSE.	SE.	SSE.	S.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	ONO.	10,2
12	O.	NO.	NO.	NO.	NNO.	NO.	NO.	ONO.	ONO.	ONO.	O.	SO.	6,5
13	S.	SSE.	SSE.	SSE.	O.	ONO.	NO.	NO.	ONO.	ONO.	ONO.	C.	0,2
14	C.	C.	SSE.	SE.	NO.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	0,0
15	NO.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSO.	OSO.	ONO.	SSO.	SSO.	S.	0,5
16	S.	SSE.	SSE.	ONO.	SSE.	SSE.	OSO.	O.	OSO.	SO.	SSE.	SSE.	22,5
17	SSE.	SE.	SE.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	22,4
18	C.	C.	C.	ONO.	ONO.	O.	ONO.	O.	O.	OSO.	O.	ONO.	0,5
19	NNO.	NO.	C.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	2,0
20	NNO.	N.	N.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,1
21	C.	C.	N.	N.	NNO.	NNO.	NO.	NNO.	NNO.	NO.	NNO.	NO.	0,0
22	SE.	ENE.	C.	C.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
23	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NO.	NNO.	NO.	NO.	0,0
24	NNO.	NO.	NO.	C.	ONO.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,2
25	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	C.	2,6
26	V.	ENE.	ENE.	E.	E.	ENE.	ENE.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	C.	0,0
27	C.	C.	ESE.	E.	E.	O.	NO.	NNO.	NO.	ONO.	ONO.	C.	0,0
28	C.	C.	C.	NO.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
29	NO.	NO.	NO.	NO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	0,0
30	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Freqüencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.	V.	C.
Primeira decada .....	4	2	4	8	2	4	1	0	2	3	0	2	1	24	36	8	6	13
Segunda » .....	4	0	0	0	0	0	4	16	6	3	2	4	8	17	29	18	0	9
Terceira » .....	3	0	0	5	4	1	1	0	0	0	0	0	1	7	57	26	1	14
Mez .....	11	2	4	13	6	5	6	16	8	6	2	6	10	48	122	52	7	36

Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.
Pressão atmospherica .....	—	—	—	753,12	—	—	—	743,91	—	—	—	—	752,18	750,46	750,20	754,16
Temperatura .....	—	—	—	18,42	—	—	—	14,38	—	—	—	—	15,78	18,00	17,26	18,53
Tensão do vapor atmospherico .....	—	—	—	8,23	—	—	—	10,83	—	—	—	—	11,86	11,80	10,72	11,38
Humidade relativa .....	—	—	—	47,5	—	—	—	88,6	—	—	—	—	88,0	76,8	73,9	68,2
Serenidade do céu .....	—	—	—	8,3	—	—	—	0,5	—	—	—	—	0,0	2,2	2,8	5,1

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

JUNHO 1871	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	5	2	1	1	1	2	2	6	6	11	13	2	16	18	13	26	30	18	16	14	14	6	0	9,3	30	
2	2	2	0	0	2	2	1	2	2	1	6	2	2	5	11	16	16	16	16	14	2	0	3	3	5,2	16	
3	0	3	3	0	0	0	0	2	2	8	6	13	26	22	19	22	22	29	22	8	8	3	6	8	9,7	29	
4	15	16	16	32	47	43	51	24	16	13	14	10	13	16	22	26	29	29	18	14	8	0	0	0	19,7	51	
5	0	3	5	2	3	2	8	5	10	13	18	13	24	40	40	39	34	32	24	22	16	8	2	27	16,3	40	
6	35	50	61	51	48	32	45	19	16	19	27	24	24	22	21	27	35	35	29	18	13	0	0	0	27,1	61	
7	1	10	8	6	5	11	3	4	6	10	8	13	19	22	29	30	40	29	24	14	8	3	2	0	12,7	40	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	6	8	13	14	24	30	34	35	30	34	27	29	29	3	0	0	13,2	35	
9	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	11	16	18	24	24	32	34	30	22	18	18	13	2	0	11,1	34	
10	6	6	5	3	2	5	9	8	18	16	16	14	14	18	28	27	24	26	21	18	10	3	0	0	12,4	28	
11	0	2	6	11	13	18	18	24	22	18	16	14	13	14	18	19	27	21	16	15	2	3	10	16	14,0	27	
12	9	14	10	9	2	0	3	11	16	8	13	13	18	16	18	22	21	14	13	11	6	0	0	3	10,0	22	
13	3	2	6	3	2	5	6	3	2	8	10	13	14	11	14	16	21	18	14	10	10	3	0	0	8,1	18	
14	0	0	0	0	2	2	1	3	14	5	13	8	19	21	27	27	14	19	16	10	6	2	0	0	8,8	27	
15	0	5	8	8	14	11	10	14	21	21	18	14	18	16	11	16	19	13	13	8	6	8	6	2	11,6	21	
16	8	10	6	6	11	14	22	10	15	19	21	16	13	26	22	21	19	14	8	13	6	14	13	14	14,2	26	
17	13	22	18	32	18	14	16	16	16	16	18	14	35	34	32	37	32	32	24	22	13	13	11	2	20,8	37	
18	0	0	0	0	0	0	2	14	22	19	19	16	26	16	22	19	26	14	14	14	16	11	13	16	12,5	26	
19	10	8	11	5	0	0	2	10	11	16	13	19	16	21	27	37	35	37	26	22	18	13	10	5	15,5	37	
20	3	2	8	8	1	2	2	2	10	6	14	13	18	22	19	22	29	26	26	26	21	16	5	0	12,5	29	
21	0	0	0	0	3	8	11	8	14	14	14	13	16	21	29	32	30	29	19	19	11	10	5	1	12,8	32	
22	2	14	6	1	0	0	0	0	11	7	10	11	19	24	22	27	22	27	19	18	16	8	5	0	11,2	27	
23	2	11	5	3	2	4	10	8	8	1	10	14	14	6	16	18	30	24	16	8	16	10	2	2	10,0	30	
24	0	0	8	2	6	0	0	0	2	3	6	11	14	8	11	8	13	32	24	24	19	21	8	11	9,6	32	
25	11	10	13	5	13	19	16	18	27	18	14	19	27	30	32	32	29	30	16	13	0	0	0	0	16,3	32	
26	1	18	39	45	51	39	34	34	24	18	26	16	16	14	16	18	29	26	24	11	8	0	0	0	21,1	51	
27	0	0	0	0	5	3	2	11	5	0	1	11	19	29	27	32	27	29	15	14	8	8	8	0	10,6	32	
28	0	0	0	0	0	0	0	6	8	10	8	14	32	29	26	35	29	26	14	16	3	13	10	2	11,7	35	
29	6	3	6	6	3	8	6	10	6	13	19	16	29	26	30	35	29	29	27	26	24	21	15	18	17,1	35	
30	14	19	8	19	19	13	19	18	19	21	26	19	32	32	32	34	40	30	35	22	15	8	2	5	20,9	40	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	5,9	9,5	10,0	9,5	10,8	9,6	11,9	6,7	8,4	9,6	13,0	13,2	16,6	21,5	24,6	26,7	29,0	29,0	22,1	17,1	16,2	4,7	2,1	3,8	13,6	36,4
2.ª	4,6	6,5	7,3	8,2	6,3	6,6	8,2	10,7	14,9	13,6	15,5	14,0	19,0	19,7	21,0	23,6	24,0	20,8	17,0	15,1	10,4	8,3	6,8	5,8	12,8	27,0
3.ª	3,6	7,5	8,5	8,1	10,2	9,4	9,8	11,3	12,4	10,5	13,4	14,4	21,8	21,9	24,1	27,1	27,8	28,2	20,9	17,1	12,0	9,9	5,5	3,9	14,1	34,6
Mez.....	4,7	7,8	8,6	8,6	9,1	8,5	9,9	9,3	11,9	11,2	14,0	13,9	19,1	21,0	23,2	25,8	26,9	26,0	20,0	16,4	12,9	7,6	4,8	4,5	13,5	32,7

	Kilometros percorridos			Velocidade media		Velocidade maxima	
1.ª decada	3:279			13,6		61 kilometros no dia 6	
2.ª	3:082			12,8		37	
3.ª	3:393			14,1		51	
Mez.....	9:754			13,5		61	

Dia mais ventoso 6.

Dia menos ventoso 2.

## QUADRO COMPLEMENTAR

JUNHO 1871	Thermometros das temperaturas-limites graus centesimaes				Eidometro 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	48,2	-	-	-	10,6	2,8	15	15	7,0	Ci., Ci-C., C.	0,5	C., C-Ni., Ni.	1,0	C., C-Ni.
2	43,7	19,5	8,8	10,1	0,3	5,8	13	7	0,0	C., C-N.	0,0	C., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.
3	51,2	27,2	11,1	12,1	0,0	2,0	9	7	0,0	C.	0,0	C., C-Ni.	0,0	C.
4	48,0	33,2	11,6	12,2	0,0	7,0	13	16	7,0	Ci., C.	9,0	Ci., C.	9,0	C.
5	51,2	32,4	7,7	10,0	0,0	7,8	8	10	10,0	—	7,0	C.	9,0	C.
6	49,8	29,8	10,9	10,5	0,0	13,0	8	15	6,0	Ci., Ci-St.	4,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C.	8,0	Ci., C., C-St.
7	50,2	32,8	9,1	8,4	0,0	10,3	14	12	6,0	Ci., Ci-St.	5,0	Ci., Ci-C., C.	4,0	Ci., C., Ci-C.
8	52,4	33,2	9,2	9,4	0,0	7,2	11	7	9,5	C.	8,0	C.	8,0	C.
9	53,8	32,6	9,3	8,1	0,0	9,8	10	6	9,0	C.	8,0	C.	9,0	C.
10	40,2	22,2	12,5	10,2	0,0	5,3	13	8	0,0	C.	0,0	C.	0,0	C., C-Ni.
11	34,4	-	-	-	10,2	2,2	15	12	0,0	Ni.	0,0	C., Ni., C-Ni.	0,0	Ni., C-Ni., C.
12	51,2	32,8	-	-	6,5	5,5	13	14	5,0	C., Ci., Ci-C., C-St.	7,0	C.	0,0	C., C-St.
13	54,2	33,2	-	-	0,2	3,0	10	11	0,0	C., C-Ni.	0,0	C-Ni., C.	4,0	C., C-St.
14	51,8	32,7	13,8	12,7	0,0	6,1	14	8	0,0	C., Ci.	0,0	C-Ni., C.	0,0	C-Ni., C-St., Ni.
15	29,5	-	-	-	0,5	3,0	14	13	0,0	C-Ni., Ni.	0,0	C-Ni., Ni.	0,0	C-N., Ni.
16	43,3	-	-	-	22,5	4,5	15	12	2,0	Ci., Ci-C., C., C-Ni., Ni.	0,0	Ni., C-Ni.	0,0	C., C-Ni., Ni.
17	46,6	28,4	-	-	22,4	3,8	14	15	0,0	C., C-Ni., Ni., Ci-C.	1,0	C., C-Ni.	4,0	C-Ni., C.
18	30,2	-	-	-	0,5	4,5	13	14	0,0	C., C-St., C-Ni., Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni.
19	51,3	32,9	-	-	2,0	2,1	7	8	2,0	C.	4,0	C.	4,0	C., C-St.
20	44,0	-	-	-	0,1	6,0	7	6	0,0	C., C-Ni.	0,0	C-Ni., C.	0,0	C., C-Ni.
21	50,4	33,4	10,1	10,0	0,0	4,6	12	6	6,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C.	1,0	Ci-C., Ci., C.	2,0	Ci., Ci-St., Ci-C., C.
22	51,4	32,8	12,1	11,7	0,0	5,8	11	9	0,0	Nev.	9,0	Ci-C., C., Ci., Ci-St.	9,0	C., C-St., Ci-C.
23	49,2	30,6	14,8	13,8	0,0	5,4	7	6	0,0	C., C-Ni.	0,0	C.	0,0	C., C-St., Ci-C.
24	41,4	-	-	-	0,2	3,6	11	4	0,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	C-Ni., Ni.	0,0	Ni.
25	53,4	32,4	-	-	2,6	3,0	11	13	8,0	C.	4,0	C.	8,0	C.
26	51,2	38,9	12,2	12,1	0,0	10,9	10	11	10,0	—	9,0	C-St.	9,0	Ci., Ci-C.
27	54,4	42,7	12,6	12,2	0,0	11,1	11	12	9,5	Ci.	9,0	Ci.	9,0	Ci.
28	55,8	40,6	11,2	11,2	0,0	9,7	9	6	6,0	Ci., Ci-C.	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci., Ci-C.
29	50,4	34,4	15,4	12,7	0,0	8,0	9	8	9,0	C.	10,0	—	10,0	C-St.
30	49,2	31,1	15,2	14,1	0,0	9,8	11	8	5,0	C., Ci.	9,0	C.	9,5	C., C-St.
—	-	-	-	-	-	-	-	-	-	—	-	—	-	—
Medias das decadas	1.ª.. 48,87	29,21	10,02	10,11	-	7,10	11,4	10,3	5,4		4,1		4,8	
	2.ª.. 43,65	-	-	-	-	4,07	12,2	11,3	9,0		1,2		8,0	
	3.ª.. 50,68	35,21	12,95	12,22	-	7,19	9,2	8,3	5,3		5,9		5,7	
Medias do mez	..... 47,73	-	-	-	-	6,12	10,9	9,9	6,6		3,7		6,2	
Extremas do mez	maxima irradiação solar..... 55,8 no dia 28				..... maxima absoluta..... 42,7 no dia 27				..... Evaporação					
	minima      nocturna... 8,1      9				..... minima      ..... 7,7      5				..... 2,0      3					
					variação..... 35,0				..... 11,0					

## QUADRO COMPLEMENTAR

Serenidade do céu e nuvens				Estado geral do tempo, etc.	JUNHO 1871	
6 horas		9 horas				
Graus	Configurações	Graus	Configurações			
2,0	Ci-C., C., C-Ni., Ni.	2,0	Ci., St., C., C-St.	nu. de trov. de m.; ch. á 1 <sup>h</sup> da t.; fr. de n.	1	
8,0	C., C-St.	8,0	C.	hor. geralmente nub.; agr. ás 9 <sup>h</sup> da n. e começo de nev.	2	
1,0	Ci., C.	1,0	C., C-Ni.	nev. de n.; agr; hor. geralmente nub. durante o dia.	3	
10,0	—	10,0	—	de m., v. desagradavel; ás 3 <sup>h</sup> da t., nu. disp.; b. t.	4	
8,5	C.	10,0	—	b. t.	5	
8,0	Ci., C.	10,0	—	desagradavel de m.; nu. disp. de tarde.	6	
7,0	Ci., Ci-St.	9,5	C-St.	b. t.; hor. enn.; agr.	7	
9,0	C.	10,0	—	b. t., nu. disp. durante o dia.	8	
9,5	C.	10,0	—	idem.	9	
0,0	C., C-Ni., C-St.	0,0	Ni.	nub. e fr. de dia; ch. mi. ás 9 <sup>h</sup> da noite.	10	
0,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	C-Ni., Ni.	ch. desde as 9 <sup>h</sup> da m. até ás 3 <sup>h</sup> da t.; agr. de n.	11	
0,0	C., C-St.	0,0	Ni.	agr.; nu. disp. de m., nub. de t.; cbuv. ás 9 <sup>h</sup> da noite.	12	
7,0	C., C-St.	5,0	C., C-Ni., C-St.	geralmente nub.; agr.	13	
0,0	C.	7,0	C-St., C-Ni.	idem.	14	
0,0	Ci-C., C., C-Ni.	0,0	Ni.	ch. mi. ás 9 <sup>h</sup> da m. e M. D.; for. ag. á 1 <sup>h</sup> e 40 <sup>m</sup> da tarde.	15	
0,0	C-Ni., Ni.	0,0	Ci-C., C., C-Ni., Ni.	ch. tor. de madr.; ch. repetidas vezes de dia; trov. ás 11 <sup>h</sup> e 8 <sup>m</sup> da m. com for. ag. e sar.	16	
5,0	C.	8,0	C.	ch. ás 9 <sup>h</sup> da m., agr. de tarde.	17	
0,0	Ni.	0,0	Ni.	chuv. ás 8 <sup>h</sup> e 30 <sup>m</sup> da m.; ch. mi. ao M. D.; chuv. e nev. de noite.	18	
7,0	C.	9,5	C., C-St.	agr.	19	
7,0	C.	8,0	C., C-St.	chuv. de madr., ás 11 <sup>h</sup> da m. e 1 <sup>h</sup> da t.; v. desagradavel de dia.	20	
6,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	9,5	C., C-St.	agr.	21	
9,0	C.	6,0	C.	nev. de m.; b. t.	22	
0,0	C., C-St., Ci-C.	0,0	C., C-St.	agr.	23	
0,0	C., C-Ni., Ni.	0,0	C-Ni., Ni.	chuv. repetidas vezes durante o dia.	24	
10,0	—	10,0	—	hor. muito enn.	25	
9,0	C-St., C.	10,0	Ci-St.	b. t.	26	
6,0	Ci., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-St.	idem.	27	
3,0	Ci., Ci-C., C-St.	0,0	Ci., Ci-C., C-St.	idem.	28	
9,0	C.	0,0	Nub.	idem.	29	
7,0	Ci., C.	9,0	C., C-St.	fr. de m.; nu. disp. de dia; v. desagradavel de t.	30	
—	—	—	—	—	31	
				Chuva	Água evaporada	Ventos predominantes
6,3		7,0	Total na 1. <sup>a</sup> década	10,9	71,0	NO.
2,6		3,7	" 2. <sup>a</sup> "	64,9	40,7	NO.
5,9		4,7	" 3. <sup>a</sup> "	2,8	71,9	NO.
4,8		5,1	Total do mez .....	78,6	183,6	NO.
Dias de chuva ou chuvisco .....						Dias claros..... 5
Dias de nevoeiro..... 1, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 20 e 24.						" de nuvens.... 16
Dias de nevoeiro..... 3, 18 e 22.						" cobertos..... 9
Trovoadas no dia..... 16.						Saraiva no dia..... 16.

## PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

JULHO 1871	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7.	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	Varia- ção
1	750,5	750,0	750,0	750,3	750,5	750,3	749,4	749,3	749,5	749,6	750,1	749,7	749,90	750,5	749,2	1,3
2	48,5	48,0	47,6	47,8	48,6	49,2	49,3	49,5	49,6	50,3	51,3	51,6	49,32	51,6	47,6	4,0
3	51,6	51,7	52,0	52,3	52,8	53,2	53,2	53,2	53,4	53,4	54,2	53,8	52,94	54,2	51,6	2,6
4	53,5	53,1	52,8	52,4	52,7	52,7	52,5	52,7	52,5	52,8	53,9	54,4	53,03	54,4	52,4	2,0
5	54,4	54,4	54,5	54,5	54,8	54,9	—	51,5	—	—	55,1	—	54,69	—	—	—
6	—	—	—	—	54,2	—	53,4	52,9	52,8	52,6	53,3	53,5	53,37	—	—	—
7	53,5	53,4	53,6	53,4	53,6	54,0	54,2	53,9	53,6	53,7	54,4	54,5	53,85	54,6	53,4	1,2
8	54,1	53,6	53,6	53,6	53,6	53,0	—	52,1	—	—	52,5	—	52,59	—	—	—
9	—	—	—	—	52,5	—	52,1	52,1	52,1	52,0	52,9	53,1	52,36	—	—	—
10	52,5	52,0	51,8	52,0	52,3	52,5	52,2	52,6	52,4	52,4	52,8	52,6	52,33	52,8	51,8	1,0
11	52,1	51,9	51,9	52,2	52,6	52,6	52,4	52,2	51,9	52,4	53,0	52,9	52,33	52,9	51,7	1,2
12	52,4	52,0	51,9	51,8	51,9	51,8	51,0	50,2	50,2	50,8	51,6	51,4	51,42	52,8	50,2	2,6
13	51,0	50,7	50,5	50,7	50,9	50,8	50,1	49,8	49,8	50,4	52,0	51,8	50,70	52,0	49,7	2,3
14	50,4	50,2	50,8	51,3	53,2	53,6	—	53,1	—	—	54,2	—	53,39	—	—	—
15	—	—	—	—	53,7	—	—	52,7	—	—	52,8	—	52,92	—	—	—
16	—	—	—	—	51,2	—	50,4	49,6	49,2	49,4	49,9	49,5	50,12	—	—	—
17	49,7	49,3	49,4	49,4	49,6	49,6	—	48,8	—	—	50,2	—	49,40	—	—	—
18	—	—	—	—	49,9	—	49,5	49,3	48,9	49,3	50,2	50,0	49,63	—	—	—
19	49,5	49,2	49,3	49,5	50,0	50,2	49,9	49,8	49,9	51,1	52,1	52,2	50,28	52,3	49,2	3,1
20	52,2	52,0	52,1	52,3	52,4	52,7	—	51,3	—	—	51,7	—	51,64	—	—	—
21	—	—	—	—	49,5	—	48,6	48,5	48,4	48,9	50,1	50,3	49,08	—	—	—
22	49,8	49,3	49,3	49,8	50,3	50,2	50,0	49,4	49,3	50,0	50,3	50,1	49,72	50,3	49,1	1,2
23	49,8	49,4	49,0	49,2	49,3	49,0	—	48,3	—	—	49,7	—	48,92	—	—	—
24	—	—	—	—	50,0	—	49,5	49,5	49,7	50,4	51,5	51,4	50,17	—	—	—
25	51,1	50,8	50,8	50,8	51,0	50,7	—	49,8	—	—	49,8	—	50,06	—	—	—
26	—	—	—	—	48,8	—	47,7	47,7	47,4	47,8	48,9	49,4	48,26	—	—	—
27	49,0	49,4	49,7	50,2	50,5	51,2	51,1	51,9	52,1	52,7	54,0	54,2	51,45	54,3	49,0	5,3
28	54,2	53,8	54,1	54,5	55,0	54,8	—	52,9	—	—	53,6	—	53,70	—	—	—
29	—	—	—	—	52,2	—	51,9	51,8	51,8	52,3	53,1	53,0	52,21	—	—	—
30	53,0	52,8	53,0	53,2	53,2	52,7	—	52,2	—	—	53,1	—	52,60	—	—	—
31	—	—	—	—	52,8	—	52,5	52,3	52,3	52,9	53,8	54,0	52,82	—	—	—
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> 752,32	752,02	751,99	752,04	752,56	752,47	752,04	752,28	751,99	752,10	753,05	752,90	752,44	753,02	751,00	2,02
	2. <sup>a</sup> 51,04	50,76	50,84	51,03	51,54	51,61	50,55	50,68	49,98	50,57	51,77	51,30	51,18	—	—	—
	3. <sup>a</sup> 51,15	50,92	50,15	51,28	51,15	51,43	50,19	50,39	50,14	50,71	51,63	51,77	50,82	—	—	—
Media do mez .....	751,56	751,29	751,08	751,49	751,73	751,89	750,99	751,09	750,80	751,20	752,13	752,07	751,46	—	—	—

Extremas do mez { maxima absoluta. . . . . 754,6 no dia 7 ás 10<sup>h</sup> da m.  
 minima absoluta. . . . . 747,6 » 2 ás 5<sup>h</sup> da m.  
 variação . . . . . 7,0

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JULHO — 1871	Uma hora da noite	3. <sup>o</sup>	5. <sup>o</sup>	7. <sup>o</sup>	9. <sup>o</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>o</sup>	5. <sup>o</sup>	7. <sup>o</sup>	9. <sup>o</sup>	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção	
1	—	—	—	—	17,4	—	22,0	22,0	21,6	18,4	17,9	18,0	19,46	23,3	11,6	11,7	
2	16,3	17,1	17,1	16,2	15,2	16,4	19,1	19,1	17,9	16,7	15,2	15,0	16,81	20,5	14,2	6,3	
3	14,8	13,8	13,6	14,8	18,2	20,2	—	20,3	—	—	15,7	—	18,58	21,3	13,7	7,6	
4	—	—	—	—	19,1	—	—	22,0	—	—	15,9	—	20,06	24,0	13,4	10,6	
5	—	—	—	—	18,0	—	—	23,8	—	—	16,7	—	20,46	24,3	12,2	12,1	
6	—	—	—	—	21,3	—	28,6	29,7	28,7	25,0	20,7	16,0	25,18	31,2	13,9	17,3	
7	15,3	15,0	14,8	17,4	18,6	19,9	—	21,1	—	—	15,8	—	19,06	22,9	14,7	8,2	
8	—	—	—	—	19,4	—	22,3	22,1	20,4	17,5	15,1	15,0	19,88	23,8	14,9	8,9	
9	14,5	14,6	14,1	16,4	17,9	20,5	—	22,6	—	—	15,8	—	19,31	22,7	13,7	9,0	
10	—	—	—	—	17,7	—	—	22,2	—	—	18,3	—	19,81	23,8	13,9	9,9	
11	—	—	—	—	18,6	—	22,2	22,8	21,3	18,8	15,9	14,7	19,86	23,0	14,5	8,5	
12	14,3	13,4	12,7	13,5	19,8	23,5	25,0	25,5	24,0	19,6	17,0	15,6	18,57	26,2	12,7	13,5	
13	15,8	15,2	15,2	15,4	17,1	22,0	25,0	25,1	24,3	20,0	16,4	16,8	19,04	27,3	13,5	13,8	
14	17,0	16,4	16,3	16,9	18,5	19,1	—	23,5	—	—	17,7	16,7	20,45	25,1	15,9	9,2	
15	16,9	16,0	16,0	16,6	20,7	24,3	27,4	26,9	26,0	22,4	19,1	18,0	20,84	28,1	16,0	12,1	
16	17,7	17,2	17,0	17,0	19,3	24,0	31,4	33,7	30,8	26,0	21,2	18,7	22,93	34,3	16,9	17,4	
17	17,0	16,2	16,2	17,8	25,1	31,3	—	36,2	—	—	25,0	—	30,70	40,0	16,2	23,8	
18	—	—	—	—	29,8	—	—	34,1	—	—	26,4	—	31,22	36,5	21,2	15,3	
19	—	—	—	—	27,5	—	—	35,5	—	—	20,8	—	28,54	34,2	19,1	15,1	
20	—	—	—	—	19,5	—	24,6	26,9	24,0	19,5	17,6	17,4	21,97	27,1	15,6	11,5	
21	17,4	17,7	17,0	17,6	22,1	26,2	28,0	26,0	25,0	21,2	16,7	16,0	20,90	28,8	15,7	13,1	
22	15,6	15,1	14,8	15,0	18,5	20,3	23,0	21,8	21,5	18,1	17,3	17,3	18,20	23,0	14,8	8,2	
23	17,1	16,0	15,3	15,6	19,0	21,1	—	21,6	—	—	16,0	—	19,48	22,3	14,6	7,7	
24	—	—	—	—	20,0	—	24,8	23,7	22,0	18,1	15,3	13,8	20,79	26,0	11,2	14,8	
25	13,2	12,8	13,0	15,7	18,3	21,8	—	24,5	—	—	17,3	—	21,36	26,3	12,0	14,3	
26	—	—	—	—	18,1	—	—	25,1	—	—	17,1	—	21,18	25,5	14,9	10,6	
27	—	—	—	—	20,5	—	—	24,2	—	—	18,5	—	21,87	25,2	15,5	9,7	
28	—	—	—	—	21,3	—	—	29,4	—	—	18,6	—	23,80	29,5	16,4	13,1	
29	—	—	—	—	20,0	—	23,0	23,1	22,1	18,4	16,6	15,2	20,70	24,1	14,4	9,7	
30	13,8	12,8	12,0	13,6	17,8	21,6	—	22,2	—	—	15,7	—	19,25	22,5	11,7	10,8	
—	—	—	—	—	18,5	—	—	23,0	—	—	15,3	—	20,00	24,2	11,4	12,8	
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	— 16,45 —	— 15,73 —	— 15,57 —	— 16,20 —	18,28 21,59 19,46	— 24,04 —	— 25,93 —	22,49 28,82 24,05	— 25,07 —	— 21,05 —	16,71 19,71 16,76	— 16,84 —	19,86 23,41 20,68	23,78 30,18 25,22	13,62 16,16 13,87	10,16 14,02 11,35
Media do mez.....	—	—	—	—	19,77	—	—	25,09	—	—	17,70	—	21,30	26,35	14,53	11,83	

Extremas do mez { maxima absoluta . . . . . 40,0 no dia 17  
 minima absoluta . . . . . 11,2 » 24 ás 5<sup>h</sup> da m.  
 variação . . . . . 28,8

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

JULHO — 1871	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	Varia- ção
1	—	—	—	—	9,55	—	8,93	8,98	8,98	10,78	11,27	11,45	9,77	—	—	—
2	13,18	13,62	13,62	13,41	12,44	13,13	11,38	10,46	10,23	10,56	11,40	12,43	11,91	13,62	9,53	4,09
3	12,55	11,46	10,80	11,42	9,82	9,73	—	9,77	—	—	10,53	—	10,00	—	—	—
4	—	—	—	—	11,90	—	—	13,34	—	—	10,17	—	12,21	—	—	—
5	—	—	—	—	11,34	—	—	12,56	—	—	12,08	—	11,92	—	—	—
6	—	—	—	—	13,06	—	13,82	13,25	11,07	13,70	12,24	12,09	13,56	—	—	—
7	12,24	11,86	11,42	9,98	10,96	11,31	—	11,08	—	—	11,53	—	11,10	—	—	—
8	—	—	—	—	11,40	—	13,23	11,52	10,28	9,80	10,87	10,93	11,27	—	—	—
9	—	—	—	—	11,13	—	—	9,73	—	—	10,82	—	10,49	—	—	—
10	—	—	—	—	13,77	—	—	12,97	—	—	15,06	—	13,93	—	—	—
11	—	—	—	—	12,63	—	11,26	13,54	13,16	10,95	10,97	11,48	12,17	—	—	—
12	11,16	11,44	10,56	10,86	11,73	13,61	11,59	12,51	10,92	11,80	11,34	10,86	11,54	13,61	10,56	3,03
13	11,80	11,60	11,88	12,46	12,28	14,21	15,37	13,83	13,29	13,05	12,13	12,45	12,77	15,37	11,48	3,89
14	12,93	12,97	12,75	12,67	13,13	13,89	—	14,79	—	—	13,15	13,32	13,63	—	—	—
15	13,29	13,38	13,22	13,17	14,69	12,57	15,65	17,04	17,06	15,92	15,13	14,87	14,80	17,06	12,57	4,49
16	14,60	14,30	14,13	14,13	15,22	17,02	18,65	19,31	18,01	18,48	16,54	15,09	16,27	19,31	14,13	5,18
17	13,53	13,41	13,41	13,94	18,21	20,88	—	17,06	—	—	16,18	—	17,04	—	—	—
18	—	—	—	—	17,01	—	—	13,05	—	—	12,78	—	14,50	—	—	—
19	—	—	—	—	16,86	—	—	10,07	—	—	14,17	—	14,33	—	—	—
20	—	—	—	—	16,51	—	14,74	14,47	14,50	13,36	13,03	12,83	14,41	—	—	—
21	13,14	12,95	13,23	12,25	13,25	13,60	11,54	14,09	13,37	13,07	12,80	12,65	13,06	15,10	11,36	3,74
22	12,06	12,08	11,42	11,58	11,17	10,68	9,30	10,67	10,50	12,09	12,44	12,74	11,40	13,02	9,30	3,72
23	12,87	12,65	11,12	10,72	10,74	13,46	—	10,24	—	—	9,91	—	10,37	—	—	—
24	—	—	—	—	10,40	—	10,44	9,75	9,73	10,14	9,52	9,38	9,82	—	—	—
25	9,31	8,71	8,08	9,53	10,45	10,62	—	12,82	—	—	12,44	—	11,96	—	—	—
26	—	—	—	—	12,50	—	—	11,69	—	—	12,73	—	12,30	—	—	—
27	—	—	—	—	12,35	—	—	13,16	—	—	13,30	—	13,10	—	—	—
28	—	—	—	—	12,79	—	—	14,80	—	—	13,81	—	13,92	—	—	—
29	—	—	—	—	12,73	—	10,65	9,93	9,38	11,34	10,68	10,81	10,56	—	—	—
30	10,41	9,61	9,84	9,62	8,59	7,71	—	9,07	—	—	9,77	—	9,09	—	—	—
—	—	—	—	—	10,59	—	—	9,02	—	—	9,55	—	9,54	—	—	—
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> —	—	—	—	11,54	—	—	11,57	—	—	11,60	—	11,62	—	—	—
	2. <sup>a</sup> 12,88	12,85	12,67	12,87	14,83	15,36	14,54	14,57	14,49	13,93	13,54	12,99	14,15	—	—	—
	3. <sup>a</sup> —	—	—	—	11,41	—	—	11,39	—	—	11,54	—	11,37	—	—	—
Media do mez.....	—	—	—	—	12,55	—	—	12,47	—	—	12,21	—	12,35	—	—	—

Extremas do mez { maxima . . . . . 19,31 no dia 16 ás 3<sup>h</sup> da t.  
 minima . . . . . —  
 variação . . . . . —



HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JULHO 1871	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	Varia- ção
1	—	—	—	—	64,5	—	45,5	45,7	46,8	68,4	73,8	74,5	59,20	—	—	—
2	95,5	93,8	93,8	97,7	96,6	94,5	69,2	63,6	67,1	74,7	88,6	97,3	84,67	100,0	57,9	42,1
3	100,0	97,5	93,1	91,1	63,1	55,3	—	55,1	—	—	79,3	—	63,30	100,0	—	—
4	—	—	—	—	72,3	—	—	67,9	—	—	76,0	—	69,88	—	—	—
5	—	—	—	—	73,8	—	—	57,3	—	—	85,4	—	67,46	—	—	—
6	—	—	—	—	69,3	—	47,5	49,1	37,8	58,2	67,4	89,3	57,64	—	—	—
7	94,5	93,3	91,1	67,5	68,7	65,5	—	59,5	—	—	86,4	—	66,30	—	—	—
8	—	—	—	—	68,0	—	66,0	58,3	57,7	65,8	85,0	86,0	66,08	—	—	—
9	—	—	—	—	74,2	—	—	47,7	—	—	80,9	—	64,20	—	—	—
10	—	—	—	—	91,3	—	—	65,1	—	—	96,2	—	82,12	—	—	—
11	—	—	—	—	79,2	—	56,5	65,7	69,9	67,8	81,5	92,2	70,88	—	—	—
12	91,9	99,9	96,4	94,1	68,3	63,3	49,2	51,5	49,2	69,5	78,6	82,3	74,94	99,9	46,4	53,5
13	88,3	90,1	92,3	95,7	84,6	72,3	65,3	58,4	58,9	75,0	87,3	87,4	78,96	95,7	57,8	37,9
14	89,6	93,4	92,4	88,4	82,8	84,4	—	68,8	—	—	87,2	94,2	82,34	—	—	—
15	92,8	98,7	97,0	93,6	80,9	67,6	57,7	64,6	68,2	79,0	93,0	96,8	82,63	98,8	57,7	41,1
16	96,8	97,9	97,9	97,9	91,3	76,8	54,6	49,6	54,6	73,9	88,3	94,0	81,10	98,9	42,2	56,7
17	93,8	97,7	97,7	91,9	76,8	32,4	—	38,0	—	—	68,8	—	73,28	—	—	—
18	—	—	—	—	54,6	—	—	32,7	—	—	50,0	—	43,30	—	—	—
19	—	—	—	—	61,7	—	—	26,2	—	—	77,5	—	51,68	—	—	—
20	—	—	—	—	97,9	—	64,1	62,9	65,4	79,2	87,0	86,7	76,58	—	—	—
21	88,8	85,8	91,7	81,9	67,0	53,7	41,1	56,4	56,7	69,8	90,5	93,5	73,48	95,0	41,1	53,9
22	91,4	94,5	91,1	91,1	70,4	60,2	44,5	54,9	55,0	78,2	80,6	86,6	74,64	94,5	44,5	50,0
23	88,7	93,5	85,8	81,2	65,7	72,3	—	53,3	—	—	73,2	—	66,98	—	—	—
24	—	—	—	—	59,8	—	44,9	44,7	45,9	65,6	73,5	79,8	54,98	—	—	—
25	84,1	79,1	72,5	73,6	66,8	54,7	—	56,0	—	—	84,6	—	64,34	—	—	—
26	—	—	—	—	80,9	—	—	49,3	—	—	87,7	—	71,38	—	—	—
27	—	—	—	—	68,9	—	—	58,6	—	—	83,9	—	67,70	—	—	—
28	—	—	—	—	67,9	—	—	48,5	—	—	86,6	—	64,84	—	—	—
29	—	—	—	—	72,2	—	51,0	47,3	47,5	72,0	75,9	84,0	59,14	—	—	—
30	88,6	87,2	94,1	82,9	56,6	40,2	—	45,5	—	—	73,6	—	55,62	—	—	—
31	—	—	—	—	67,2	—	—	43,2	—	—	73,7	—	56,20	—	—	—
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> —	—	—	—	74,18	—	—	56,93	—	—	81,90	—	68,08	—	—	—
	2. <sup>a</sup> 92,20	96,28	95,62	93,60	77,81	66,13	57,90	51,84	60,87	74,07	79,92	90,51	71,57	—	—	—
	3. <sup>a</sup> —	—	—	—	67,58	—	—	50,70	—	—	80,44	—	64,48	—	—	—
Media do mez.....	—	—	—	—	73,01	—	—	53,08	—	—	80,74	—	67,93	—	—	—

Extremas do mez { maxima . . . . . 100,0 nos dias 2 e 3 á M. N. e 1.<sup>a</sup> da m.  
 { minima . . . . . —  
 { variação . . . . . —

DIRECÇÃO DO VENTO. CHUVA

JULHO 1871	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 mil- limetros
1	C.	C.	C.	NNO.	NO.	ONO.	O.	ONO.	ONO.	O.	SSO.	S.	0,0
2	S.	S.	S.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	19,0
3	ONO.	C.	C.	V.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	C.	1,5
4	C.	C.	C.	C.	C.	NO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
5	C.	C.	C.	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	0,0
6	C.	C.	C.	C.	NO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	0,0
7	C.	NO.	C.	C.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
8	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
9	NO.	NO.	NO.	NO.	ONO.	NO.	ONO.	ONO.	NO.	ONO.	ONO.	C.	0,0
10	C.	C.	C.	SE.	SE.	OSO.	ONO.	ONO.	ONO.	O.	O.	O.	0,0
11	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	3,3
12	C.	C.	C.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
13	C.	C.	C.	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
14	C.	NNO.	N.	N.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	C.	0,0
15	NO.	NO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	0,0
16	C.	C.	C.	C.	NO.	NO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	0,0
17	NO.	C.	C.	C.	C.	SSE.	SO.	V.	NO.	NNO.	NO.	C.	0,0
18	C.	C.	C.	C.	C.	ONO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	C.	0,0
19	C.	C.	C.	C.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
20	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	ONO.	NO.	0,0
21	C.	C.	N.	C.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	ONO.	ONO.	NNO.	0,0
22	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	0,0
23	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	C.	0,0
24	C.	C.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	C.	0,0
25	C.	C.	C.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	0,0
26	NO.	NO.	NO.	C.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NNO.	NO.	NNO.	NNO.	0,0
27	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	0,0
28	C.	C.	ENE.	ENE.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
29	NNO.	NNO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	0,0
30	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	C.	0,0
31	C.	C.	C.	C.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	0,0

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.	V.	C.
Primeira decada .....	0	0	0	0	0	0	2	0	4	1	0	1	5	38	36	5	1	27
Segunda » .....	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	8	50	27	1	29
Terceira » .....	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	32	74	0	20
Mez .....	4	0	0	2	0	0	2	1	4	1	1	1	5	49	118	106	2	76

Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.	
Pressão atmosferica .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	751,88	752,93	751,47
Temperatura .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,19	19,69	19,81
Tensão do vapor atmosferico .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,82	11,32	10,81
Humidade relativa .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69,4	67,1	65,6
Serenidade do céu .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,2	6,3	8,0

## VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

JULHO 1871	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	0	0	0	0	0	2	10	5	10	6	6	16	24	29	26	22	16	3	8	8	21	16	9,5	29
2	16	16	13	21	21	27	16	18	14	19	8	17	29	29	32	30	29	24	24	18	8	11	3	0	18,5	32
3	0	10	0	0	0	0	0	3	5	11	14	18	19	26	26	21	27	22	24	8	11	6	0	0	10,5	26
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	13	18	21	21	24	24	30	27	22	22	19	14	8	11,4	30
5	0	0	0	0	0	0	0	0	8	13	11	18	16	22	26	30	24	32	18	11	6	0	0	0	9,8	32
6	0	0	0	0	0	0	0	0	18	5	5	10	5	11	21	32	18	16	14	11	5	13	10	10	8,5	32
7	0	0	0	6	0	0	0	0	11	14	22	20	21	22	22	21	30	30	18	22	21	21	21	22	14,3	30
8	21	16	16	11	6	8	10	13	15	21	21	18	29	47	32	45	35	32	29	27	24	8	13	11	21,2	47
9	16	11	3	3	4	0	0	8	8	13	18	18	30	29	26	29	34	37	29	21	8	3	0	0	14,5	37
10	0	0	0	0	0	0	0	6	2	0	16	16	18	24	22	22	19	16	10	11	11	6	13	16	9,5	24
11	16	16	16	16	15	16	16	18	14	19	21	22	24	24	24	37	32	32	24	24	14	5	0	0	18,5	37
12	0	0	0	0	0	0	0	8	2	16	16	13	27	26	21	29	29	26	24	8	2	3	3	3	10,7	29
13	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	6	8	16	22	24	24	24	22	18	16	19	11	0	2	9,1	24
14	0	0	5	10	2	2	6	10	6	10	8	2	11	14	27	26	22	26	16	13	6	5	0	0	9,5	27
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	10	13	26	29	32	29	19	24	19	10	8	6	2	0	9,8	32
16	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3	11	6	10	13	16	19	21	16	16	10	5	0	5	13	7,0	21
17	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	8	13	29	19	18	11	2	8	0	0	0	4,8	29
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	16	19	24	24	27	16	11	2	9	0	0	0	6,7	27
19	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	6	10	24	21	27	30	29	34	11	5	6	2	2	2	9,0	34
20	8	4	1	3	6	3	1	1	8	13	10	10	22	18	24	26	16	27	21	13	8	7	6	13	11,2	27
21	0	0	0	0	0	8	0	0	5	10	16	14	13	29	30	21	22	19	18	13	6	10	13	16	11,0	30
22	19	11	11	8	20	14	13	16	21	26	22	22	24	29	29	39	32	32	24	24	24	24	13	6	21,0	39
23	11	16	18	16	22	26	29	19	24	29	30	34	35	45	37	47	47	34	37	27	24	3	0	0	25,4	47
24	0	0	0	0	8	6	8	2	6	16	16	19	24	37	39	40	35	35	24	13	10	0	0	0	14,1	40
25	0	0	0	0	0	0	0	4	8	16	11	16	19	30	32	34	32	29	26	21	10	0	2	1	12,1	34
26	1	0	3	0	2	1	0	0	2	8	8	19	29	29	26	32	32	24	21	21	14	16	21	18	13,6	32
27	10	11	16	6	3	6	5	8	13	18	13	19	19	26	29	26	24	24	16	16	8	0	0	0	13,2	29
28	0	0	0	0	0	5	13	3	8	8	13	5	13	14	16	21	29	24	21	16	8	5	3	1	9,5	29
29	2	2	1	0	6	0	2	3	16	16	26	32	43	35	42	43	37	35	34	30	30	29	19	11	20,6	43
30	8	16	19	18	13	5	6	16	24	18	29	24	42	37	42	42	48	37	34	24	16	3	0	0	21,7	48
31	0	0	0	0	0	0	0	3	11	13	18	18	27	29	27	39	30	35	19	16	18	0	0	0	12,6	39

## Medias das decadas e do mez

1. <sup>a</sup> decada	5,3	5,3	3,2	4,1	3,1	3,5	2,6	5,0	9,1	10,1	13,6	15,4	19,1	24,7	25,2	28,3	26,6	26,1	20,9	15,4	12,4	9,5	9,5	8,3	12,8	31,9
2. <sup>a</sup> ,	2,6	2,0	2,2	1,9	2,3	2,1	2,3	3,7	4,0	7,7	9,0	9,7	17,8	19,4	23,2	27,3	23,8	24,1	17,1	10,3	8,5	3,9	1,8	3,3	9,6	28,7
3. <sup>a</sup> ,	4,6	5,1	6,2	4,4	6,7	6,5	6,9	6,7	12,5	16,2	18,4	20,2	26,2	30,9	31,7	35,2	33,5	29,8	24,9	20,1	15,3	8,2	6,5	4,8	15,9	37,2
Mez .....	4,2	4,2	3,9	3,5	4,1	4,1	4,0	5,2	5,5	11,5	13,8	15,3	21,2	25,2	26,9	30,4	28,1	26,8	21,1	15,4	12,2	7,2	5,9	5,5	12,9	32,8

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima
1. <sup>a</sup> decada .....	3:063	12,8	47 kilometros..... no dia 8
2. <sup>a</sup> , .....	2:300	9,6	37 , ..... , 11
3. <sup>a</sup> , .....	4:195	15,9	48 , ..... , 30
Mez.....	9:558	12,9	48 , ..... , 30

Dia mais ventoso 23.

Dia menos ventoso 17.

QUADRO COMPLEMENTAR

JULHO 1871	Thermómetros das temperaturas-limites graus centesimales				Eidometro Milli- metros	Altimetro Milli- metros	Ozonometro		Serenidade do céu 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	52,2	42,2	9,3	8,4	0,0	7,4	6	5	8,0	C., C-St., Ci-St.	7,0	Ci., Ci-St., Ci-C., C.	8,0	C., St.	
2	49,7	-	-	-	19,0	4,0	13	12	0,0	Ni.	1,0	C., C-Ni.	3,0	C., C-Ni.	
3	52,5	37,1	-	-	1,5	5,5	13	7	1,0	C., C-Ni.	5,0	C.	6,0	C., C-Ni.	
4	57,5	36,3	10,4	11,0	0,0	5,0	10	6	1,0	C., C-St.	1,0	C.	0,5	C., C-Ni., Ci-St., Ci.	
5	50,4	34,7	7,5	6,8	0,0	7,7	10	7	9,0	C.	10,0	—	10,0	—	
6	57,8	42,8	11,6	11,6	0,0	7,0	7	5	10,0	—	10,0	—	10,0	—	
7	52,4	34,7	15,7	13,8	0,0	9,0	5	6	8,0	C., C-St.	0,0	C.	9,5	Ci., Ci-St., C.	
8	52,1	33,4	15,1	13,6	0,0	9,3	8	9	8,0	C., C-St.	8,0	Ci., C.	9,5	C-St., St., C.	
9	52,6	33,1	14,4	12,2	0,0	9,5	8	8	7,0	C.	8,0	Ci-C., C.	8,0	Ci., Ci-C., C-St.	
10	54,8	32,1	10,1	11,2	0,0	5,2	7	6	0,0	Ni.	1,0	C.	0,0	C-Ni., C-St., C.	
11	51,6	36,6	-	-	3,3	3,6	11	12	0,0	C-Ni., C-St.	8,0	C., Ci-C.	6,0	C.	
12	52,2	36,8	11,1	11,1	0,0	6,7	12	6	10,0	C., C-St.	9,5	C.	9,5	Ci., C.	
13	54,8	42,6	11,6	11,6	0,0	6,7	8	10	9,5	C.	10,0	C.	9,5	C., Ci-St.	
14	53,7	37,6	14,4	14,7	0,0	6,7	6	6	0,0	C-St.	0,0	C.	8,0	Ci., Ci-C., C.	
15	55,4	40,3	13,9	14,2	0,0	5,3	6	5	10,0	—	10,0	—	10,0	—	
16	58,9	45,5	18,4	16,6	0,0	7,0	5	2	0,0	Nev.	10,0	—	10,0	—	
17	65,2	46,1	15,9	16,0	0,0	7,8	5	2	10,0	—	10,0	—	9,5	Ci.	
18	63,0	48,2	19,3	19,2	0,0	11,5	4	5	9,5	C.	9,0	Ci-C., C.	8,0	C.	
19	60,5	42,7	17,7	17,1	0,0	12,9	6	5	10,0	—	10,0	—	10,0	—	
20	54,1	39,4	15,4	15,4	0,0	11,0	4	6	6,0	Ci., C.	7,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	4,0	Ci., Ci-C.	
21	56,0	31,6	17,6	17,1	0,0	5,6	7	6	9,5	St.	10,0	—	10,0	—	
22	50,6	33,5	-	-	0,0	10,0	10	7	1,0	C., C-St., C-Ni.	8,0	Ci-C., C.	9,5	Ci-C.	
23	50,4	33,2	15,2	14,9	0,0	8,0	11	12	8,0	Ci-C., C.	8,0	Ci., Ci-C., C.	9,0	C-St.	
24	53,6	35,0	9,6	9,7	0,0	8,0	8	5	10,0	—	10,0	—	10,0	Ci-C.	
25	54,3	40,2	8,7	9,1	0,0	10,0	7	7	10,0	—	10,0	—	10,0	—	
26	52,5	39,6	15,9	13,7	0,0	7,6	6	5	3,0	C.	10,0	C.	10,0	—	
27	53,0	36,9	16,5	15,4	0,0	9,0	6	5	7,0	Ci., Ci-St., C.	9,5	Ci., C.	9,5	C.	
28	55,7	39,6	13,5	13,6	0,0	6,2	6	4	9,5	C-St.	10,0	—	10,0	C.	
29	51,0	32,1	16,6	13,8	0,0	8,5	7	7	9,5	C.	10,0	—	9,5	C., Ci-St.	
30	50,7	34,0	9,9	8,8	0,0	9,7	8	13	10,0	—	9,5	Ci.	10,0	C.	
31	52,6	38,3	9,4	9,1	0,0	9,2	7	5	10,0	Ci-St.	10,0	—	10,0	—	
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> ..	53,20	36,27	11,76	11,07	-	6,96	8,7	7,1	5,2		5,1		6,4	
	2. <sup>a</sup> ..	56,94	41,58	15,30	15,10	-	7,92	6,7	5,9	6,5		8,3		8,4	
	3. <sup>a</sup> ..	52,76	35,82	13,29	12,52	-	8,34	7,5	6,9	7,9		9,5		9,8	
Medias do mez	....	54,25	37,87	13,51	12,95	-	7,78	7,6	6,7	6,6		7,7		8,3	
Extremas do mez	maxima irradição solar.....	65,2 no dia 17						..... maxima absoluta..... 48,2 no dia 18				..... 12,9 no dia 19			
	minima > nocturna ...	6,8 > 5						..... minima > ..... 7,5 > 5				..... 3,6 > 11			
								variação .....				40,7 .....			

## QUADRO COMPLEMENTAR

Serenidade do céu e nuvens				Estado geral do tempo, etc.	JULHO 1871
6 horas		9 horas			
Graus	Configurações	Graus	Configurações		
3,0	C., C-St., St., Ci-C.	0,0	C., C-St., St.	b. t.; agr.	1
4,0	C., C-Ni.	6,0	C., C-Ni.	ch. gr. de madr.; agr.	2
9,0	C., C-St., St.	9,5	C., C-St.	agr.; nu. disp.	3
6,0	Ci., Ci-C., C.	10,0	C.	qu. de m.; fresco de n.	4
10,0	—	10,0	—	b. t.	5
10,0	—	10,0	Ci-St.	b. t.; nev. de n.; or. de m.	6
9,0	Ci., Ci-St.	0,0	C.	b. t.	7
9,5	C., C-St.	10,0	C-St., C.	v. desagradavel.	8
8,0	Ci., Ci-C., St.	9,5	C-St., St., Ci-St.	b. t.; hor. enn.	9
0,0	Ni.	0,0	Ni.	agr.; chuv. repetidas vezes.	10
9,5	C., C-St., Ci-C.	10,0	—	ch. mi. de madr.	11
10,0	—	10,0	—	nev. de m.; b. t.	12
10,0	C-St.	0,0	C., C-Ni.	b. t.	13
7,5	Ci., C., Ci-St.	9,5	C.	agr.	14
10,0	—	10,0	C.	b. t.	15
10,0	—	10,0	—	nev. até ás 9 <sup>h</sup> da m.; calor.	16
7,0	Ci., C.	9,0	C., C-St.	muito calor.	17
6,0	C., C-Ni.	9,0	C.	muito calor; nu. disp. de m.; trovoadas ás 7 <sup>h</sup> e 30 <sup>m</sup> da t.; rel. de n.	18
9,5	C.	10,0	—	calor; rel. a E. de n.	19
8,5	Ci., Ci-C.	3,0	C-Ni., C.	nev. de m.; agr.	20
10,0	—	7,0	Nev.	nev. no hor. de m. e á n.; b. t.	21
3,0	Ci., Ci-C., C., C-St.	0,0	C-Ni., C., C-St.	fr.; v. desagradavel de n.	22
10,0	—	10,0	—	v. desagradavel todo o dia.	23
9,0	Ci., Ci-St.	10,0	Ci.	b. t.; hor. enn.	24
10,0	—	8,0	C.	de m., v. fr. e or.; nu. disp. ás 9 <sup>h</sup> da n.	25
10,0	Ci.	0,0	C.	b. t.; nub. de madr. e de n.	26
7,0	C., C-St.	9,0	C.	b. t.; v. fr. de m.; agr. de n.	27
10,0	—	10,0	—	b. t.; or. de m.; nev. nos valles á n.	28
10,0	—	9,5	C.	v. desagradavel todo o dia; or. de m.	29
10,0	—	10,0	—	idem.	30
10,0	—	10,0	—	b. t.; or. de m.	31

			Chuva	Agua evaporada	Ventos predominantes
6,8	6,5	Total na 1. <sup>a</sup> decada	20,5	69,6	ONO. e NO.
8,8	8,0	» 2. <sup>a</sup> »	3,3	79,2	NO.
9,0	7,6	» 3. <sup>a</sup> »	0,0	91,8	NNO.
8,2	7,4	Total do mez .....	23,8	240,6	NO. e NNO.

Dias de chuva ou chuvisco ..... 2, 10 e 11.

Dias de nevoeiro ..... 6, 12, 16 e 20.

Dias claros ..... 15

» de nuvens .... 15

» cobertos ..... 1

Trovoadas no dia ..... 18. Relampagos sem trovões no dia ..... 19.

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

AGOSTO 1871	Uma hora da noite	3. <sup>o</sup>	5. <sup>o</sup>	7. <sup>o</sup>	9. <sup>o</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>o</sup>	5. <sup>o</sup>	7. <sup>o</sup>	9. <sup>o</sup>	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção
1	753,6	753,0	753,1	753,0	753,2	752,9	752,0	751,5	751,5	751,8	752,2	751,8	752,42	753,6	751,5	2,1
2	51,1	50,8	50,8	50,7	51,0	50,9	50,6	50,5	50,6	51,1	51,6	51,6	50,94	51,6	50,4	1,2
3	51,5	51,1	51,8	52,0	52,2	52,3	51,9	51,9	52,0	52,3	53,0	52,8	52,11	53,0	51,1	1,9
4	52,7	52,6	52,7	53,0	53,4	53,2	52,6	52,4	52,3	52,5	52,6	52,3	52,69	53,5	52,2	1,3
5	51,9	51,6	51,4	51,6	51,9	51,6	50,4	49,9	49,6	50,0	50,1	50,0	50,77	51,9	49,6	2,3
6	49,5	49,2	49,2	49,0	49,2	49,0	48,4	48,3	49,0	49,6	50,5	50,3	49,25	50,5	48,3	2,2
7	50,3	50,4	50,2	50,4	51,3	51,4	50,4	50,3	50,2	51,0	51,5	51,5	50,75	51,6	50,1	1,5
8	50,8	50,7	50,7	50,9	51,3	51,2	50,7	50,2	50,1	50,6	51,4	51,4	50,84	51,5	50,1	1,4
9	50,8	50,4	50,6	51,0	50,9	51,0	50,3	49,7	49,8	50,0	50,7	50,7	50,42	51,0	49,5	1,5
10	50,0	50,0	50,0	50,2	50,4	50,3	49,4	49,1	49,3	49,7	50,2	50,1	49,88	50,5	49,1	1,4
11	49,6	49,4	49,1	49,0	49,2	49,3	48,7	48,3	48,8	48,9	49,2	48,9	49,01	49,6	48,3	1,3
12	48,7	48,0	47,9	48,3	49,0	48,4	47,4	46,8	49,9	47,4	47,8	48,1	48,00	49,1	46,8	2,3
13	47,8	47,6	47,6	48,4	48,9	49,3	49,0	49,1	49,2	49,5	50,0	50,4	48,95	50,4	47,4	3,0
14	50,2	50,3	50,7	51,1	51,6	51,7	51,4	51,1	51,2	51,3	52,4	52,5	51,23	52,5	50,2	2,3
15	52,0	51,6	51,2	51,3	51,6	51,9	51,7	51,9	52,4	53,0	53,8	53,7	52,21	53,8	51,2	2,6
16	53,3	53,2	53,4	53,7	54,4	54,5	53,9	53,6	53,3	53,6	54,4	54,3	53,79	54,5	53,2	1,3
17	53,9	53,3	52,6	52,8	53,5	53,3	52,3	52,2	52,2	52,3	52,6	52,5	52,77	53,9	52,2	1,7
18	52,2	51,8	51,5	51,6	51,7	51,6	51,1	51,1	51,3	51,7	52,4	52,5	51,71	52,6	51,0	1,6
19	52,5	52,4	52,5	53,0	53,3	53,1	52,9	52,4	52,6	53,1	53,5	53,3	52,89	53,5	52,4	1,1
20	52,9	52,6	52,3	52,3	52,4	52,3	51,7	51,6	51,9	52,4	53,1	53,0	52,37	53,1	51,6	1,5
21	52,8	52,6	52,5	53,0	53,2	52,9	52,3	51,5	52,0	52,3	52,8	52,6	52,55	53,2	51,5	1,7
22	52,1	51,5	50,9	51,3	51,9	51,3	51,2	50,8	50,8	51,5	52,1	52,1	51,42	52,1	50,7	1,4
23	51,8	51,8	52,1	52,5	52,6	52,5	51,7	51,2	51,6	52,3	52,6	52,5	52,10	52,7	51,2	1,5
24	52,1	51,7	51,6	51,9	52,0	52,1	51,3	50,6	50,6	50,9	51,0	51,0	51,35	52,1	50,6	1,5
25	50,6	50,2	50,2	50,3	50,5	50,0	—	48,5	—	—	49,3	—	49,28	—	—	—
26	—	—	—	—	50,9	—	50,9	50,3	50,4	50,6	50,9	50,8	50,88	—	—	—
27	50,5	50,3	50,7	51,3	51,6	51,2	51,1	50,0	50,5	51,0	51,6	51,7	51,02	51,7	50,0	1,7
28	51,0	50,9	50,6	50,6	51,1	50,8	50,4	50,1	50,5	51,0	51,7	51,4	50,82	51,7	50,1	1,6
29	51,1	50,8	50,8	51,6	52,4	52,4	51,7	51,5	51,6	52,2	53,9	53,9	52,03	53,9	50,7	3,2
30	—	—	—	—	52,6	—	51,4	51,1	51,3	51,7	52,0	51,7	51,76	—	—	—
31	51,7	51,5	51,4	51,9	52,2	51,8	51,2	50,3	50,4	50,9	51,1	50,8	51,23	52,2	50,3	1,9

Medias das decadas	1. <sup>a</sup>	751,22	750,98	751,05	751,18	751,48	751,38	750,67	750,38	750,44	750,86	751,38	751,25	751,01	751,87	750,19	1,68
	2. <sup>a</sup>	51,31	51,02	50,88	51,15	51,56	51,54	51,01	50,81	51,28	51,32	51,92	51,92	51,29	52,30	50,43	1,87
	3. <sup>a</sup>	51,52	51,25	51,20	51,60	51,91	51,67	51,32	50,54	50,97	51,44	51,73	51,85	51,31	52,45	50,64	1,81
Media do mez .....		751,34	751,08	751,03	751,30	751,66	751,52	751,00	750,58	750,90	751,21	751,68	751,67	751,21	752,19	750,40	1,79

Extremas do mez { maxima absoluta. . . . . 754,5 no dia 16 ás 11<sup>h</sup> da m.  
 minima absoluta. . . . . 746,8 » 12 ás 3 e 4<sup>h</sup> da t.  
 variação . . . . . 7,7

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

AGOSTO — 1871	Uma hora da noite	3. <sup>o</sup>	5. <sup>o</sup>	7. <sup>o</sup>	9. <sup>o</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>o</sup>	5. <sup>o</sup>	7. <sup>o</sup>	9. <sup>o</sup>	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção
1	14,6	14,0	13,0	15,6	18,7	22,8	24,2	25,0	23,7	19,7	18,4	18,4	18,93	25,6	12,7	12,9
2	17,6	16,0	16,2	16,3	20,2	21,5	22,0	22,0	20,6	18,3	16,3	15,0	18,45	23,7	14,4	9,3
3	14,1	13,3	13,0	14,8	19,4	21,8	—	22,7	—	—	16,4	—	20,02	23,0	12,7	10,3
4	—	—	—	—	20,5	—	23,1	24,0	21,9	19,0	16,6	16,0	21,04	24,8	13,3	11,5
5	14,3	14,4	13,5	16,8	23,9	28,6	32,0	34,4	32,8	27,9	24,4	22,3	23,92	35,1	13,1	22,0
6	21,0	24,4	23,4	25,0	28,5	31,3	30,7	30,9	28,0	19,1	18,3	18,6	24,90	33,0	17,9	15,1
7	17,7	17,7	17,3	17,5	20,5	21,0	23,2	24,5	25,1	19,8	18,8	18,4	20,08	25,1	17,2	7,9
8	17,9	17,0	17,4	18,0	19,8	22,0	23,8	24,9	22,3	18,6	16,8	16,7	19,61	25,0	16,4	8,6
9	16,6	16,6	16,1	16,5	17,4	19,0	—	23,7	—	—	17,5	—	20,26	24,7	15,6	9,1
10	—	—	—	—	19,4	—	—	26,3	—	—	18,2	—	22,29	28,6	16,0	12,6
11	—	—	—	—	19,5	—	26,8	27,2	26,4	24,0	18,3	16,5	23,05	28,3	16,0	12,3
12	16,1	16,1	15,7	16,6	17,4	19,9	25,1	25,9	23,1	19,2	18,4	17,8	19,31	26,6	15,7	10,9
13	17,8	18,0	18,4	19,0	19,6	21,7	—	23,4	—	—	19,6	—	21,20	24,2	17,0	7,2
14	—	—	—	—	21,2	—	—	23,7	—	—	18,2	—	21,13	24,5	17,4	7,1
15	—	—	—	—	18,8	—	—	20,3	—	—	17,2	—	19,31	21,4	16,7	4,7
16	—	—	—	—	17,6	—	20,0	21,0	20,4	17,5	16,1	15,1	18,73	21,0	14,3	6,7
17	13,8	13,7	13,5	15,0	18,3	22,0	—	24,0	—	—	18,1	—	21,04	25,3	13,0	12,3
18	—	—	—	—	20,4	—	25,5	25,2	23,1	20,0	18,3	17,7	21,99	25,5	16,8	8,7
19	16,9	15,8	16,0	17,0	21,0	24,0	26,2	26,5	24,8	21,0	18,3	17,5	20,43	27,3	15,1	12,2
20	16,7	15,7	15,1	18,5	22,0	27,3	28,2	27,8	27,0	22,0	19,5	18,4	20,70	29,4	15,1	14,3
21	18,5	18,3	17,6	17,6	19,5	23,6	26,5	27,2	23,5	20,4	19,5	19,4	21,00	27,7	16,9	10,8
22	18,2	18,0	17,4	17,1	17,9	20,3	23,0	24,1	20,6	19,1	18,4	18,0	19,48	24,4	17,0	7,4
23	17,6	17,6	17,3	17,5	19,3	21,9	25,4	28,3	25,0	20,1	18,3	16,0	20,50	28,3	16,0	12,3
24	16,4	15,8	15,8	15,8	18,6	22,0	29,0	30,0	29,6	22,5	19,3	16,7	21,03	30,3	15,8	14,5
25	15,7	14,7	14,4	15,8	21,8	29,2	—	33,0	—	—	22,7	—	27,55	34,7	14,4	20,3
26	—	—	—	—	28,1	—	—	31,2	—	—	25,0	—	29,13	33,2	17,0	16,2
27	—	—	—	—	28,9	—	—	38,0	—	—	23,7	—	30,50	38,8	19,8	19,0
28	—	—	—	—	26,4	—	27,9	25,7	24,8	21,3	19,4	19,2	24,37	27,9	18,0	9,9
29	18,8	18,1	17,5	18,6	20,6	23,7	24,5	25,3	24,4	20,3	18,5	18,0	20,88	25,7	16,4	9,3
30	—	—	—	—	20,4	—	26,0	25,4	24,1	19,6	17,4	16,4	22,11	27,3	15,8	11,5
31	16,0	15,6	17,0	19,0	20,0	23,0	27,0	27,2	25,4	21,0	18,8	17,4	20,75	27,9	15,2	12,7
Medias das decadas	1. <sup>o</sup> 16,72	16,66	16,24	17,56	20,83	23,50	25,57	25,84	24,91	20,34	18,17	17,91	20,95	26,86	14,93	11,93
	2. <sup>o</sup> 15,26	15,86	15,54	17,22	19,58	22,98	25,30	24,50	24,13	20,62	18,20	17,17	20,69	25,35	15,71	9,64
	3. <sup>o</sup> 17,31	16,87	16,71	17,36	21,95	23,39	26,16	28,67	24,66	20,54	20,09	17,64	23,39	29,65	16,57	13,08
Media do mez.....	16,81	16,54	16,28	17,40	20,83	23,33	25,72	26,41	24,60	20,50	18,66	17,60	21,73	27,36	15,76	11,60

Extremas  
do  
mez { maxima absoluta. . . . . 33,8 no dia 27  
minima absoluta . . . . . 12,7 » 1 e 3  
variação . . . . . 26,1

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

AGOSTO — 1871	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	Varia- ção	
1	10,85	10,69	10,37	10,01	10,34	9,54	10,96	11,32	11,41	12,59	13,55	13,57	11,25	13,57	8,08	5,49	
2	14,05	12,80	11,97	11,91	11,35	11,11	10,35	10,00	11,05	10,57	10,63	11,13	11,31	14,05	9,55	4,50	
3	10,89	10,71	10,11	10,67	10,48	10,45	—	9,20	—	—	10,62	—	10,29	—	—	—	
4	—	—	—	—	11,30	—	11,87	11,55	10,39	10,54	10,89	11,26	11,35	—	—	—	
5	10,77	10,71	10,99	10,64	10,58	11,02	10,75	12,20	9,59	10,46	11,86	12,75	11,19	12,78	9,06	3,72	
6	11,71	9,35	10,83	10,17	11,25	13,97	12,75	12,53	10,87	14,20	13,27	13,02	12,05	15,19	9,35	5,84	
7	12,51	12,19	11,45	11,33	11,69	12,00	12,19	12,01	10,75	11,24	11,85	11,42	11,72	12,69	10,75	1,94	
8	11,51	12,19	12,51	12,01	11,09	11,54	11,99	12,58	12,41	13,58	12,16	12,51	12,10	13,58	11,09	2,49	
9	12,01	12,43	12,17	12,21	12,85	12,92	—	12,48	—	—	11,94	—	12,57	—	—	—	
10	—	—	—	—	13,08	—	—	14,62	—	—	13,65	—	13,97	—	—	—	
11	—	—	—	—	14,05	—	16,91	15,20	14,68	13,30	13,87	13,99	14,58	—	—	—	
12	13,48	13,48	12,98	13,62	13,77	14,27	16,00	15,46	13,39	13,70	13,36	13,34	13,91	16,00	12,98	3,02	
13	13,34	13,22	13,00	12,62	12,78	11,57	—	11,83	—	—	14,28	—	12,64	—	—	—	
14	—	—	—	—	13,07	—	—	10,73	—	—	14,23	—	12,75	—	—	—	
15	—	—	—	—	14,66	—	—	13,09	—	—	12,63	—	13,17	—	—	—	
16	—	—	—	—	12,24	—	11,55	11,91	11,76	11,18	10,95	11,24	11,79	—	—	—	
17	10,94	11,26	10,93	12,70	11,87	11,67	—	12,30	—	—	15,16	—	12,69	—	—	—	
18	—	—	—	—	15,32	—	—	11,42	13,06	12,90	13,70	13,41	13,39	—	—	—	
19	13,29	12,49	11,54	11,62	11,76	11,05	12,45	13,77	14,16	14,17	14,72	14,72	13,02	14,78	11,05	3,73	
20	13,41	12,98	12,65	13,81	14,81	14,82	14,81	15,02	13,64	13,57	13,58	13,57	13,87	15,02	12,60	2,42	
21	13,37	13,49	13,47	13,01	14,54	15,18	14,63	13,14	12,49	14,54	14,54	14,66	13,98	15,59	12,33	3,26	
22	15,05	15,02	14,48	14,51	14,72	14,61	14,87	14,78	13,59	13,60	13,65	13,52	14,31	15,05	13,52	1,53	
23	13,77	13,77	13,35	13,47	14,10	14,42	16,17	16,61	14,86	14,73	14,17	13,54	14,35	16,61	13,23	3,38	
24	13,90	13,34	13,34	13,34	14,26	16,17	16,98	13,51	13,25	14,21	13,44	12,51	13,96	16,98	11,88	5,10	
25	13,26	12,33	11,95	12,21	14,46	15,44	—	12,08	—	—	12,25	—	12,99	—	—	—	
26	—	—	—	—	12,27	—	—	10,04	—	—	14,54	—	12,38	—	—	—	
27	—	—	—	—	13,80	—	—	10,24	—	—	11,99	—	12,43	—	—	—	
28	—	—	—	—	13,90	—	14,65	15,93	15,49	14,15	14,11	14,62	14,71	—	—	—	
29	14,87	14,96	14,83	13,75	14,05	12,51	12,85	13,24	12,75	13,02	13,44	14,26	14,44	14,96	11,07	3,89	
30	—	—	—	—	13,34	—	13,28	12,29	10,72	11,51	12,51	12,41	12,41	—	—	—	
31	12,51	12,33	10,66	10,01	12,82	12,80	13,12	12,77	12,30	13,54	13,12	13,14	12,34	13,77	9,41	4,36	
Medias das decadas	1. <sup>a</sup>	11,79	11,38	11,30	11,12	11,40	11,57	11,57	11,85	10,92	11,87	12,04	12,24	11,78	13,64	9,65	4,00
	2. <sup>a</sup>	—	—	—	—	13,39	—	—	13,07	13,45	13,13	13,65	13,38	13,18	—	—	—
	3. <sup>a</sup>	13,82	13,61	13,15	12,90	13,84	14,45	14,57	13,15	13,21	13,66	13,43	13,58	13,48	15,49	11,91	3,55
Media do mez.....	—	—	—	—	12,91	—	—	12,70	12,04	12,91	13,05	13,08	13,16	—	—	—	—

Extremas do mez { maxima . . . . . 16,98 no dia 24 á 1.<sup>a</sup> da t.  
 minima . . . . . 8,08 » 11 ao M. D.  
 variação . . . . . 8,90



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

AGOSTO 1871	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	Varia- ção
1	87,7	89,8	92,9	75,9	64,4	46,3	48,8	48,1	52,4	73,2	84,8	86,2	71,30	94,1	38,7	55,4
2	93,8	94,6	87,3	86,3	64,5	58,2	52,7	50,9	61,2	67,5	77,1	87,6	73,20	95,2	49,8	45,4
3	90,8	94,1	90,6	80,3	62,6	53,8	—	44,8	—	—	76,0	—	59,86	—	—	—
4	—	—	—	—	63,0	—	56,5	52,1	53,2	64,5	77,4	83,2	61,76	—	—	—
5	88,7	87,6	95,3	74,7	47,9	37,9	30,4	30,1	25,6	37,4	52,2	63,6	56,40	95,3	22,0	73,3
6	63,3	41,1	50,6	43,2	39,1	41,1	38,9	37,7	38,7	86,3	84,8	81,6	54,36	86,3	36,9	49,4
7	82,9	80,8	77,9	76,1	65,2	64,9	57,6	52,5	45,2	65,4	73,3	72,9	68,32	83,1	45,2	37,9
8	75,4	84,5	84,6	78,2	64,5	58,7	54,7	53,7	61,9	85,1	85,4	88,4	72,67	90,4	51,0	39,4
9	85,4	88,4	89,3	87,4	86,9	79,1	—	49,0	—	—	76,8	—	68,00	—	—	—
10	—	—	—	—	78,1	—	—	55,8	—	—	87,8	—	70,42	—	—	—
11	—	—	—	—	83,3	—	64,6	56,7	57,4	60,0	88,6	100,0	70,86	100,0	—	—
12	98,9	98,9	97,7	96,8	93,1	82,6	67,5	62,3	63,7	82,7	84,8	87,9	84,62	98,9	62,3	36,6
13	87,9	86,1	82,5	77,2	75,3	59,9	—	55,2	—	—	84,1	—	68,12	—	—	—
14	—	—	—	—	70,0	—	—	49,2	—	—	91,5	—	69,86	—	—	—
15	—	—	—	—	90,7	—	—	73,8	—	—	86,5	—	79,92	—	—	—
16	—	—	—	—	81,7	—	66,4	61,4	63,6	76,1	80,4	87,9	73,66	—	—	—
17	93,1	96,4	94,8	99,9	75,8	59,4	—	55,5	—	—	98,7	—	70,10	—	—	—
18	—	—	—	—	85,9	—	—	48,0	62,2	74,2	87,5	88,9	69,60	—	—	—
19	92,8	93,4	85,3	80,5	73,6	49,8	49,2	53,6	60,9	76,6	94,0	98,9	75,42	98,9	47,9	51,0
20	94,8	97,7	98,8	87,1	75,4	55,0	52,1	54,1	51,4	69,0	80,5	86,2	75,93	98,8	49,1	49,7
21	84,4	86,2	90,0	86,9	86,2	70,1	56,9	49,0	58,1	81,6	86,2	87,5	78,21	90,0	48,2	41,8
22	96,8	97,8	97,9	100,0	96,5	82,4	71,2	66,2	75,3	82,7	86,7	88,0	86,01	100,0	61,7	38,3
23	92,0	92,0	90,8	90,0	84,6	73,8	66,1	58,1	63,1	84,1	90,5	100,0	81,22	100,0	53,1	46,9
24	100,0	99,8	99,8	99,8	89,4	82,3	57,0	42,8	42,9	70,0	80,6	88,4	78,71	100,0	42,2	57,8
25	99,8	99,0	97,7	91,3	74,5	51,2	—	32,2	—	—	59,6	—	66,28	—	—	—
26	—	—	—	—	43,4	—	—	29,7	—	—	61,8	—	42,50	—	—	—
27	—	—	—	—	46,6	—	—	21,0	—	—	55,0	—	40,50	—	—	—
28	—	—	—	—	54,3	—	52,4	64,8	66,6	75,1	84,2	88,3	65,82	—	—	—
29	92,0	96,8	92,9	86,2	77,8	57,4	56,1	55,2	56,1	73,4	84,8	92,8	75,65	98,9	48,7	50,2
30	—	—	—	—	74,8	—	53,1	51,0	48,0	67,8	84,6	89,3	64,26	—	—	—
31	92,4	93,5	73,9	61,3	73,7	61,3	49,5	47,6	51,0	73,2	81,2	88,8	69,69	94,6	43,2	51,4
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> 83,25	82,61	83,64	77,76	63,62	55,00	48,51	47,47	48,31	68,49	77,56	80,50	65,63	90,73	40,60	50,13
	2. <sup>a</sup> —	—	—	—	80,48	—	—	57,28	59,87	73,10	87,66	91,63	73,81	—	—	—
	3. <sup>a</sup> 93,91	95,01	91,86	87,93	72,89	68,36	57,79	47,05	57,64	75,99	77,75	90,39	68,05	97,25	49,52	47,73
Media do mez,.....	—	—	—	—	72,35	—	—	50,49	55,17	72,66	80,88	87,45	69,14	—	—	—

Extremas do mez { maxima . . . . . 100,0 nos dias 11, 22, 23 e 24  
 minima . . . . . 22,0 no dia 5 ás 4<sup>a</sup> da t.  
 variação . . . . . 78,0

DIRECÇÃO DO VENTO. CHUVA

AGOSTO 1871	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 mil- limetros
1	C.	C.	C.	C.	C.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	0,0
2	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
3	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	0,0
4	NNO.	NNO.	NNO.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	0,0
5	SSO.	S.	NO.	NE.	E.	E.	ESE.	NE.	NNO.	NNO.	NNO.	C.	0,0
6	N.	ENE.	ENE.	NE.	E.	ESE.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	0,0
7	O.	O.	OSO.	OSO.	OSO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	NNO.	0,0
8	N.	N.	N.	N.	N.	N.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NNO.	0,0
9	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NNO.	0,0
10	NNO.	N.	ESE.	SE.	ONO.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
11	C.	NO.	NNO.	C.	NO.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
12	C.	C.	C.	C.	NNO.	NO.	ONO.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	ONO.	0,0
13	ONO.	NO.	C.	ONO.	OSO.	OSO.	ONO.	ONO.	ONO.	OSO.	OSO.	SO.	0,0
14	SO.	SO.	SO.	OSO.	OSO.	O.	ONO.	ONO.	ONO.	O.	ONO.	ONO.	0,0
15	ONO.	ONO.	O.	O.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NO.	5,3
16	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	0,2
17	NNO.	C.	C.	NNO.	NNO.	NO.	—	—	—	—	—	—	0,0
18	—	—	—	—	—	—	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	N.	0,5
19	NNO.	NNO.	C.	C.	N.	N.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	0,0
20	C.	C.	C.	C.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
21	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	0,0
22	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	C.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	0,7
23	C.	C.	C.	C.	C.	ONO.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	C.	C.	0,0
24	C.	C.	C.	C.	C.	NO.	NO.	NO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	0,2
25	C.	C.	C.	C.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
26	NNO.	NNO.	NNO.	SE.	SSE.	SO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	C.	0,0
27	NNO.	NNO.	NO.	E.	E.	ESE.	S.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	C.	0,0
28	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	C.	0,0
29	ONO.	ONO.	ONO.	C.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
30	C.	NO.	C.	C.	O.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	0,0
31	C.	C.	ESE.	C.	ESE.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	0,0

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.	V.	C.
Primeira decada .....	9	0	3	2	3	3	1	0	1	1	0	3	2	13	44	27	0	8
Segunda » .....	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6	4	19	24	32	0	15
Terceira » .....	0	0	0	0	2	3	1	1	1	0	1	0	1	33	34	26	0	29
Mez .....	13	0	3	2	5	6	2	1	2	1	5	9	7	65	102	85	0	52

Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.
Pressão atmospherica .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	750,82	750,68	752,22
Temperatura .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24,37	19,35	21,56
Tensão do vapor atmospherico .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,71	11,94	12,36
Humidade relativa .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	65,8	70,6	67,5
Serenidade do céu .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,6	4,9	6,5

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

AGOSTO 1871	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	0	0	0	0	0	0	0	8	11	16	16	21	22	22	29	26	19	10	2	0	0	0	8,4	29	
2	3	11	14	2	1	1	1	3	6	8	18	26	24	30	27	29	27	35	26	21	14	10	5	2	14,3	35	
3	6	2	2	2	2	0	0	5	24	24	30	24	30	32	35	37	32	32	32	26	19	17	0	18,5	37		
4	3	5	2	2	0	1	6	5	10	18	22	26	24	24	32	32	32	35	27	16	6	2	0	0	13,7	35	
5	6	0	3	5	2	2	6	6	19	13	7	13	10	5	5	26	27	26	27	11	5	0	0	0	9,3	27	
6	1	10	6	6	5	3	8	8	11	13	5	13	19	26	22	26	19	21	21	18	14	2	2	2	11,7	26	
7	3	2	2	2	3	3	3	2	2	6	10	16	19	14	18	24	24	29	26	22	16	10	16	10	11,7	29	
8	11	8	11	3	5	10	6	10	19	14	14	19	21	26	27	32	29	29	29	19	17	14	16	11	16,7	32	
9	10	11	5	10	6	11	3	3	10	5	13	8	14	27	29	32	29	27	21	18	14	11	11	8	14,0	32	
10	5	3	2	5	2	0	6	2	14	14	14	5	16	10	26	30	26	26	21	16	11	8	6	2	11,6	30	
11	0	0	2	2	5	0	0	0	6	10	8	10	16	21	29	22	16	16	14	11	10	6	10	11	9,4	29	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	6	11	10	10	18	16	18	26	24	18	13	13	3	6	14	8	8,9	26	
13	2	6	7	0	0	2	0	3	3	10	5	8	11	26	22	24	24	24	16	16	10	10	13	13	10,6	26	
14	10	13	13	11	10	8	10	14	14	19	21	24	30	30	32	32	30	21	11	18	16	16	10	10	13,5	32	
15	13	13	3	8	6	10	8	13	16	27	32	32	34	32	30	27	37	27	29	21	18	14	14	8	19,7	34	
16	8	10	13	11	8	6	5	10	11	16	19	21	9	18	18	26	22	26	17	26	18	10	14	6	14,5	26	
17	2	0	0	0	0	0	2	0	3	10	10	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	21	27	29	29	22	26	19	13	3	16	16	-	-	-
19	10	6	5	6	0	0	0	0	8	19	11	19	22	24	30	34	30	26	26	22	14	2	8	2	13,5	34	
20	0	0	0	0	0	0	0	0	5	11	14	18	29	29	32	34	24	21	22	19	11	6	2	6	11,8	34	
21	6	2	2	2	2	2	2	1	1	3	14	5	35	30	32	40	32	29	19	18	26	21	19	30	15,5	40	
22	16	18	13	13	19	14	18	14	13	5	0	0	13	27	30	34	37	22	29	16	11	13	3	0	15,7	37	
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	24	11	21	24	27	18	14	1	0	0	0	0	6,3	27	
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	10	10	22	30	18	19	18	13	10	6	10	3	5	7,5	30	
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	10	13	10	19	30	24	26	19	13	8	6	5	5	2	8,1	30	
26	2	2	3	8	0	6	11	8	13	16	18	16	24	27	30	22	11	13	6	3	2	0	0	0	10,0	30	
27	0	2	3	0	3	5	8	19	13	22	26	22	19	16	11	37	23	23	8	2	0	0	0	0	10,9	37	
28	1	2	2	2	2	11	18	6	11	16	16	26	27	24	27	21	22	19	8	10	3	0	0	0	11,4	27	
29	0	2	8	6	2	2	0	0	3	5	10	11	16	21	19	30	26	24	22	10	11	3	2	0	9,7	30	
30	0	0	6	0	0	0	0	0	6	13	13	19	24	32	32	24	32	18	24	2	2	0	0	0	10,3	32	
31	0	0	0	0	3	2	0	0	1	2	3	8	13	18	29	24	19	21	16	10	10	3	0	0	7,6	29	

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	4,8	5,2	4,7	3,7	2,6	2,1	3,9	3,4	11,5	12,3	14,4	16,6	19,3	22,4	24,3	29,0	27,4	28,6	24,8	18,3	12,5	7,6	7,3	3,5	13,0	31,2
2.ª "	5,0	5,3	4,8	4,2	3,2	3,0	2,8	4,4	8,0	14,8	14,4	17,2	21,2	24,1	26,4	28,2	26,2	22,3	19,3	18,3	12,6	8,1	11,2	8,9	12,7	30,1
3.ª "	2,2	2,5	3,4	2,8	2,8	3,8	5,2	4,4	5,5	7,8	10,7	12,7	19,5	21,5	26,6	27,1	24,9	20,4	15,3	8,2	7,0	5,0	3,0	3,4	10,3	31,7
Mez .....	4,0	4,3	4,0	3,5	2,9	3,0	4,0	4,1	8,3	11,4	13,1	15,4	20,0	22,6	25,7	28,1	26,1	23,7	20,3	14,6	10,5	6,8	6,9	5,1	12,2	31,1

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima
1.ª decada	3:102	12,9	37 kilometros no dia 3
2.ª "	2:827	13,1	34 " nos dias 15, 19 e 20
3.ª "	2:702	10,3	40 " no dia 21
Mez	8:631	12,0	40 " 21

Dia mais ventoso 15. Dia menos ventoso 23.

QUADRO COMPLEMENTAR

AGOSTO 1871	Thermómetros das temperaturas-limites graus centesimae				Eidometro 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	53,2	37,3	9,7	9,8	0,0	9,2	6	6	9,5	Ci., St., C., C-St.	9,5	Ci.	10,0	C.
2	56,2	34,9	15,7	14,7	0,0	8,0	11	9	2,0	C., C-Ni.	1,0	Ci., C., C-Ni.	1,0	Ci., C., C-Ni.
3	54,0	31,6	10,4	9,8	0,0	7,8	7	6	8,0	C.	5,0	C.	10,0	C.
4	54,1	34,0	10,5	10,1	0,0	8,4	9	6	9,0	C., C-St.	9,0	C.	9,0	C.
5	61,6	42,2	11,9	11,1	0,0	7,8	6	10	10,0	—	10,0	—	10,0	—
6	62,6	42,8	17,8	17,9	0,0	13,0	7	6	10,0	—	9,0	Ci., Ci-C.	10,0	C.
7	52,9	35,1	16,1	16,7	0,0	13,3	4	10	0,0	C., C-Ni.	7,0	C.	8,0	Ci., C.
8	55,0	33,1	16,4	14,4	0,0	9,0	7	5	3,0	C., C-St.	7,0	Ci., C., Ci-C.	8,0	Ci., C., Ci-C.
9	53,1	35,9	17,1	14,6	0,0	7,6	9	13	0,0	C-St.	8,0	C.	10,0	—
10	55,8	40,5	14,3	14,7	0,0	6,1	11	10	9,5	C.	10,0	—	9,0	C.
11	56,3	38,4	17,6	15,0	0,0	6,6	9	10	7,0	C.	10,0	C.	9,5	C.
12	55,3	35,9	15,9	14,9	0,0	6,8	12	6	0,0	Nev.	8,0	Ci., C., Ci-C.	3,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.
13	54,6	33,9	16,3	15,8	0,0	5,0	12	13	0,0	C., Ni., C-Ni.	2,0	Ci., C., Ci-C.	0,0	C., Ci-C.
14	55,0	34,3	15,6	15,6	0,0	5,0	12	12	2,0	C., C-Ni.	5,0	C., C-Ni.	3,0	C., Ci-C.
15	45,2	—	—	—	5,3	5,6	13	13	2,0	C., Ni., C-Ni.	0,0	C., Ni., C-Ni.	0,0	C., Ni., C-Ni.
16	35,2	23,3	16,6	12,6	0,2	4,7	13	12	0,0	C., Ni., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.	0,0	C., Ci-C., C-Ni.
17	53,0	41,7	9,9	10,2	0,0	2,2	6	5	9,0	Ci., C., Ci-C.	9,0	Ci., Ci-C.	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.
18	56,2	38,2	—	—	0,5	5,3	7	4	0,0	C., C-Ni.	6,0	C.	9,0	Ci., C.
19	53,8	37,8	12,5	12,3	0,0	7,7	7	5	9,5	Ci., C., Ci-C.	9,0	Ci., Ci-St.	9,0	Ci.
20	56,4	38,6	14,6	14,6	0,0	8,2	5	4	10,0	—	10,0	C.	10,0	—
21	53,0	35,1	15,2	15,7	0,0	8,8	5	3	0,0	C.	9,0	C., Ci-St.	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.
22	53,0	32,3	—	—	0,7	5,8	9	6	0,0	Ni.	2,0	C.	8,0	C.
23	54,4	36,0	15,9	16,0	0,0	5,0	9	13	0,0	C., C-N.	8,5	Ci., C.	8,5	Ci., C., Ci-C.
24	56,2	40,4	—	—	0,2	6,5	7	3	7,0	Nev.	10,0	—	10,0	C.
25	60,7	44,4	13,6	13,5	0,0	8,0	4	4	10,0	—	10,0	—	9,5	C.
26	59,9	41,0	14,7	14,7	0,0	11,0	5	10	10,0	—	9,5	Ci-C.	10,0	—
27	63,2	44,1	17,1	17,2	0,0	14,4	5	7	10,0	—	10,0	—	10,0	—
28	57,0	36,1	16,5	16,0	0,0	13,0	9	13	10,0	—	10,0	—	10,0	—
29	57,0	36,1	15,7	14,7	0,0	8,1	9	6	6,0	C., C-St.	4,0	C.	6,0	C.
30	54,2	35,7	14,2	13,9	0,0	7,4	7	5	9,5	C.	10,0	—	10,0	—
31	54,7	36,8	13,3	12,9	0,0	7,4	8	8	10,0	—	10,0	C.	10,0	—
<b>Medias das decadas</b>	1.ª.. 55,85	36,74	13,99	13,88	—	9,0	7,7	8,1	6,1		7,5		8,5	
	2.ª.. 52,10	35,78	14,75	13,87	—	5,7	9,6	8,4	3,9		5,9		5,1	
	3.ª.. 56,66	38,00	15,13	14,96	—	8,7	7,0	7,1	6,6		8,5		9,1	
<b>Medias do mez</b>	.... 54,93	36,92	14,11	13,55	—	7,8	8,1	7,8	5,6		7,3		7,6	
<b>Extremas do mez</b>	maxima irradiação solar..... 63,2 no dia 27				..... maxima absoluta..... 44,4 no dia 25				..... Evaporação 14,4 no dia 27					
	minima > nocturna... 9,8 > 1 e 3				..... minima > ..... 9,7 > 1				..... 2,2 > 17					
					variação..... 34,7				..... 12,2					

## QUADRO COMPLEMENTAR

Serenidade do céo e nuvens				Estado geral do tempo, etc.	AGOSTO 1871			
6 horas		9 horas						
Graus	Configurações	Graus	Configurações					
8,0	Ci., St., C., Ci-C., C-St.	0,0	C.	agr.; cob. de noite.	1			
7,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St.	10,0	—	chuv. de madr.; b. t. á noite.	2			
10,0	C-St.	10,0	—	v. fr. de tarde.	3			
10,0	—	10,0	—	nu. disp.	4			
10,0	—	10,0	—	hor. geralmente enn.; calor.	5			
9,0	C., C-St.	0,0	Nub.	geralmente lim. de dia; á n., nub. e agr.	6			
1,0	C., C-St., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.	nub. de m.; nu. disp. ao M. D.; agr. de t.	7			
9,5	St., C., Ci-St. C-St.	8,0	C., Ci-C.	hor. nub. de m.; de t., nu. disp. e agr.	8			
10,0	—	0,0	C.	muito agr. de m.; C. disp. ao M. D.; á n., nub. e fr.	9			
10,0	—	10,0	—	nev. sobre o hor. de m. e á t.; agr. de n.	10			
10,0	—	10,0	—	alg. nev. de m.; agr. de n.	11			
0,5	C., Ni., C-Ni.	6,0	C.	nev. int. de m.; trov. ás 6 <sup>h</sup> da t.; rel. em varias direcções ás 9 <sup>h</sup> da n.	12			
0,5	C., St., C-St., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.	geralmente cob.; muito agr.	13			
0,0	C., Ni., C-Ni.	1,0	C.	alg. ch. ás 6 <sup>h</sup> da t. e 9 <sup>h</sup> da noite.	14			
0,0	C., Ni., C-Ni.	0,0	C., Ni., C-Ni.	ch. ás 6 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> da m. e ás 2 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> da t.	15			
4,0	Ci., C., C-Ni.	9,5	C-St.	cob. até ás 6 <sup>h</sup> da t.; muito agr.	16			
7,0	Ci., C., Ci-St., C-St.	0,0	C., C-Ni.	geralmente lim. até ás 9 <sup>h</sup> da n.; nub. depois.	17			
9,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	8,0	C.	chuv. de madr.; agr.	18			
9,5	Ci., Ci-C.	10,0	—	b. t.	19			
9,5	Ci-St.	10,0	—	or. de m.; b. t.	20			
1,0	{ Ci., C., Ni., C-Ni. C-St., Ci-St.	0,0	C., C-Ni.	nu. de trov. a E. ao M. D.; rel. de n.	21			
0,0	C., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.	chuv. de madr. e ás 9 <sup>h</sup> da m.; agr.	22			
8,0	Ci., Ci-C.	10,0	—	nev. de madr.	23			
10,0	C., Ci-St.	10,0	—	idem.	24			
10,0	—	10,0	—	hor. enn. de m.; calor de dia.	25			
10,0	—	10,0	—	idem.	26			
10,0	—	10,0	—	calor int. todo o dia.	27			
8,0	C., C-St.	10,0	—	calor até ao M. D.; agr. á n.	28			
9,5	C.	10,0	—	nu. disp.	29			
9,5	Ci-St., Ci-C.	10,0	—	nev. de madr.; agr. á n.	30			
10,0	—	10,0	—	agr. de m.; geralmente lim.	31			
				Chuva	Agua evaporada	Ventos predominantes		
8,4		5,8		Total na 1.ª decada	0,0	90,2	NO.	
5,0		5,4		» 2.ª »	6,0	57,1	NNO.	
7,8		8,2		» 3.ª »	0,9	95,4	ONO. e NO.	
7,1		6,5		Total do mez .....	6,9	742,7	NO.	
Dias de chuva ou chuvisco .....						2, 14, 15, 18 e 22.	Dias claros.....	13
Dias de nevoeiro.....						12, 23, 24 e 30.	» de nuvens....	16
							» cobertos.....	2
Trovoada no dia.....						12.	Relampagos sem trovões no dia.....	21.



PRESSAO ATMOSFERICA EM MLLIMETROS

1871	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0
750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0

1871

SETEMBRO, OUTUBRO E NOVEMBRO

750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Extremos maxima absoluta... minima absoluta...  
 Media maxima absoluta... minima absoluta...  
 Media maxima absoluta... minima absoluta...

## PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

SETEMBRO 1871	Uma hora da noite	3. <sup>o</sup>	5. <sup>o</sup>	7. <sup>o</sup>	9. <sup>o</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>o</sup>	5. <sup>o</sup>	7. <sup>o</sup>	9. <sup>o</sup>	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção	
1	750,9	750,6	750,5	751,0	751,3	751,3	750,3	750,1	750,8	751,7	751,8	751,5	750,98	751,8	750,1	1,7	
2	50,6	51,4	51,5	52,1	52,7	52,7	51,1	51,1	51,8	51,4	51,5	51,4	51,62	53,2	50,2	3,0	
3	50,9	50,6	50,1	50,2	50,7	50,9	50,5	50,9	49,7	48,4	48,3	48,5	49,83	50,9	48,1	2,8	
4	48,2	48,4	—	—	47,6	—	47,7	47,2	47,0	47,8	47,9	48,2	47,58	—	—	—	
5	47,7	47,5	47,5	47,7	49,2	49,0	48,2	47,9	48,2	48,8	49,2	49,8	48,42	49,8	47,5	2,3	
6	49,9	49,8	50,0	50,6	51,0	50,7	49,9	49,8	50,1	50,7	51,3	51,1	50,42	51,3	49,8	1,5	
7	51,0	50,6	50,1	50,2	51,1	50,8	49,7	49,7	50,9	51,1	51,6	51,8	50,70	51,9	49,4	2,5	
8	51,8	51,7	51,7	51,9	52,0	52,1	51,0	50,8	50,8	51,4	51,6	51,8	51,54	52,1	50,8	1,3	
9	51,2	50,7	50,2	50,0	50,0	49,3	48,7	48,1	47,8	47,8	48,4	48,0	49,11	51,2	47,8	3,4	
10	48,4	47,5	47,5	47,6	48,1	48,1	49,0	49,1	49,7	50,8	51,7	51,9	49,23	52,0	47,4	4,6	
11	51,4	50,7	50,6	51,1	51,1	50,6	49,9	48,8	47,8	47,4	47,3	46,8	49,36	51,4	46,5	4,9	
12	46,3	46,0	45,0	44,5	45,1	44,8	44,7	44,2	44,4	45,0	45,5	45,5	45,07	46,3	44,2	2,1	
13	45,3	45,3	45,3	45,4	45,6	45,7	45,3	44,8	45,4	46,0	46,6	46,4	45,61	46,6	44,8	1,8	
14	46,3	46,4	46,4	46,5	47,1	47,4	47,1	46,5	46,4	47,3	48,1	48,1	46,99	48,1	46,0	2,1	
15	48,3	48,3	48,4	49,0	50,0	50,2	50,4	49,8	50,1	51,2	52,2	52,4	50,10	52,4	48,3	4,1	
16	52,3	52,2	51,8	52,0	52,8	52,8	51,9	52,2	52,2	52,6	52,8	52,8	52,38	53,0	51,8	1,2	
17	52,4	52,0	51,8	52,0	52,7	52,5	52,3	51,8	51,7	52,2	52,6	52,6	52,21	52,7	51,6	1,1	
18	52,3	51,7	51,2	51,8	52,0	51,3	50,5	49,9	49,8	49,7	49,9	49,2	50,69	52,3	48,9	3,4	
19	48,4	48,4	48,0	47,5	47,4	47,1	45,8	45,6	45,3	45,2	44,4	43,9	46,24	48,4	42,5	5,9	
20	42,0	40,9	40,9	40,4	41,0	40,8	40,8	40,3	40,2	40,8	40,7	40,9	40,76	42,0	40,2	1,8	
21	41,1	40,6	41,6	43,3	45,5	46,3	46,9	47,5	48,0	49,1	49,8	50,1	46,00	50,3	40,6	9,7	
22	50,4	50,0	50,1	50,2	50,4	50,4	49,0	49,6	49,0	49,1	49,3	49,2	49,71	50,5	48,7	1,8	
23	48,7	47,9	48,3	48,6	48,9	48,5	47,7	47,3	48,1	48,7	49,2	49,4	48,45	49,4	47,3	2,1	
24	49,3	49,6	49,9	50,3	50,8	50,7	50,2	49,5	49,4	49,5	48,7	48,1	49,65	50,9	47,8	3,1	
25	48,1	46,1	45,0	43,8	44,1	44,3	43,7	43,8	44,6	46,2	47,5	48,2	45,46	48,3	43,7	4,6	
26	48,4	48,3	48,7	49,4	50,3	50,2	49,5	48,8	48,9	49,3	49,3	48,7	49,14	50,4	48,3	2,1	
27	48,7	48,1	48,0	48,6	49,3	49,7	49,5	49,4	49,4	50,0	49,6	48,6	49,09	50,1	48,0	2,1	
28	48,3	47,3	46,8	46,3	46,1	45,5	43,9	43,7	43,0	42,6	42,1	41,9	44,60	48,3	41,6	6,7	
29	41,4	42,4	42,5	43,6	44,8	45,4	45,2	45,6	46,4	47,5	48,3	49,0	45,30	49,2	41,4	7,8	
30	49,5	50,3	51,5	53,0	53,9	54,6	54,0	54,3	54,7	55,2	55,7	56,0	53,70	56,1	49,5	6,6	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. <sup>a</sup>	750,06	749,88	749,90	750,14	750,37	750,58	749,61	749,47	749,68	749,99	750,33	750,40	749,94	751,58	749,01	2,57
	2. <sup>a</sup>	48,50	48,19	47,94	48,02	48,48	48,32	47,87	47,39	47,33	47,74	48,01	47,86	47,94	49,32	46,48	2,84
	3. <sup>a</sup>	47,39	47,06	47,24	47,71	48,45	48,56	48,05	48,05	48,15	48,72	48,95	48,92	48,11	50,35	45,69	4,66
Media do mez .....	748,65	748,38	748,31	748,57	749,10	749,10	748,51	748,30	748,38	748,82	749,10	749,06	748,66	750,38	747,00	3,38	

Extremas do mez { maxima absoluta. . . . . 756,1 no dia 30 ás 10<sup>h</sup> da n.  
minima absoluta . . . . . 740,2 " 20 ás 5<sup>h</sup> da t.  
variação . . . . . 15,9



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

SETEMBRO 1871	Uma hora da noite	3. <sup>o</sup>	5. <sup>o</sup>	7. <sup>o</sup>	9. <sup>o</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>o</sup>	5. <sup>o</sup>	7. <sup>o</sup>	9. <sup>o</sup>	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção
1	17,0	16,3	15,8	17,6	20,5	24,3	26,5	26,1	25,0	20,5	20,0	19,1	20,81	28,4	15,3	13,1
2	18,4	19,1	19,0	18,4	23,0	27,3	31,0	29,2	22,3	21,0	20,0	20,1	22,41	31,3	17,0	14,3
3	19,8	18,8	18,4	19,2	25,1	27,6	24,5	20,5	20,6	20,6	20,6	19,7	21,33	27,6	17,7	9,9
4	—	—	—	—	22,2	—	25,1	23,5	23,6	20,3	20,1	19,3	22,50	26,0	17,7	8,3
5	18,0	17,6	17,1	17,5	17,9	20,0	24,2	24,4	23,6	19,2	16,9	16,1	19,30	25,5	15,6	9,9
6	15,9	16,0	16,4	16,4	17,4	18,6	22,4	23,5	21,4	18,0	16,1	15,5	18,18	24,4	15,3	9,1
7	15,1	14,0	13,6	14,8	17,5	21,4	24,5	23,1	20,6	17,2	15,9	14,8	17,79	25,7	12,5	13,2
8	14,7	14,7	14,1	15,3	17,9	20,3	21,3	21,6	20,3	17,6	15,4	14,2	17,38	22,4	13,2	9,2
9	13,0	12,2	11,2	11,8	15,9	19,3	21,1	21,3	20,1	16,7	15,9	15,3	16,18	21,8	10,9	10,9
10	16,2	16,4	16,2	17,4	18,8	19,1	18,3	20,4	19,3	17,0	15,9	14,5	17,34	21,0	14,4	6,6
11	13,8	12,6	12,4	14,8	18,4	19,4	21,0	20,9	18,0	16,4	16,6	15,6	16,66	21,7	12,4	9,3
12	15,0	14,6	14,9	15,1	15,9	17,0	18,6	19,0	19,4	17,0	16,2	16,2	12,39	20,1	13,9	6,2
13	15,7	15,3	15,2	15,3	18,0	19,5	20,3	19,8	20,0	16,7	15,9	15,0	17,24	20,7	14,4	6,3
14	14,1	13,1	12,7	13,6	18,7	21,1	20,3	19,5	20,0	18,2	17,1	16,3	17,18	22,1	12,6	9,5
15	16,1	14,0	13,8	16,8	18,0	18,0	20,4	21,2	21,0	18,2	17,4	16,2	17,52	22,1	13,8	8,3
16	16,0	15,9	14,6	15,2	18,7	21,3	21,9	16,5	19,6	18,3	16,6	16,2	17,60	23,0	14,2	8,8
17	15,8	15,3	15,1	15,7	18,5	20,0	18,1	20,1	21,4	17,2	16,0	15,4	17,27	21,4	14,8	6,6
18	15,3	14,8	13,5	14,2	16,1	19,5	21,4	22,2	21,8	19,0	17,2	17,0	17,68	22,6	12,5	10,1
19	16,2	15,3	15,5	15,9	18,0	21,3	22,0	21,7	18,9	17,7	17,4	17,8	18,23	22,4	15,1	7,3
20	18,4	17,6	16,8	18,0	19,8	21,4	—	19,2	—	—	18,0	—	19,45	22,2	16,5	5,7
21	—	—	—	—	18,8	—	—	21,0	—	—	17,4	—	19,51	21,6	16,7	4,9
22	—	—	—	—	19,4	—	22,4	23,0	22,0	20,3	19,9	18,7	20,87	23,0	15,1	7,9
23	17,3	16,3	15,8	17,6	20,5	22,6	23,4	23,4	20,3	21,1	19,5	18,6	19,64	23,6	15,7	7,9
24	18,2	17,5	17,2	17,1	20,5	22,2	23,0	23,0	21,2	19,6	19,0	19,0	19,82	23,8	16,6	7,2
25	18,8	18,8	18,0	16,0	16,7	19,6	19,8	16,6	18,8	17,2	16,8	14,3	17,58	20,2	14,2	6,0
26	16,0	16,0	15,6	15,8	18,5	19,2	20,6	20,7	19,2	17,4	17,4	18,0	17,92	21,2	14,7	6,5
27	18,2	18,0	17,6	17,5	18,2	18,7	19,6	17,4	17,0	15,9	14,6	13,8	17,06	19,6	13,8	5,8
28	14,4	14,8	15,2	15,6	16,9	17,8	19,6	20,4	19,9	19,5	18,5	18,7	17,67	20,4	14,1	6,3
29	18,0	18,6	18,0	17,0	19,0	20,1	21,2	20,7	19,3	18,2	17,3	17,0	18,73	21,6	16,5	5,1
30	15,9	15,1	16,5	16,3	17,9	19,2	21,9	22,3	18,6	17,9	16,5	15,6	17,92	22,9	14,7	8,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> 16,46	16,12	15,76	15,94	19,62	21,99	23,89	23,36	21,78	18,81	17,68	16,86	19,32	25,11	14,96	10,45
	2. <sup>a</sup> 15,64	14,85	14,65	15,46	18,04	19,85	20,44	20,01	20,01	17,63	16,84	16,19	17,12	21,83	14,02	7,81
	3. <sup>a</sup> 17,10	16,89	16,74	16,61	18,64	19,92	21,28	20,85	19,55	18,57	17,69	17,08	18,67	21,79	15,21	6,58
Media do mez.....	16,34	15,88	15,64	16,14	18,76	20,59	21,94	21,41	20,51	18,35	17,40	16,72	18,37	23,01	14,73	8,28

Extremas  
do  
mez { maxima absoluta. . . . . 31,3 no dia 2 á 1<sup>h</sup> e 10<sup>m</sup> da t.  
minima absoluta . . . . . 10,9 » 9 ás 5 e 55<sup>m</sup> da m.  
variação . . . . . 20,4

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

SETEMBRO 1871	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação	
1	13,98	13,35	13,06	12,86	12,97	12,33	14,95	13,20	12,38	14,48	14,05	14,05	13,50	14,95	12,33	2,62	
2	14,17	13,75	13,50	13,13	14,05	15,19	9,84	12,50	16,16	15,18	15,21	16,01	14,04	16,16	9,84	6,32	
3	14,26	13,63	15,11	15,27	16,33	14,10	13,34	13,86	12,99	12,24	12,76	12,15	13,74	16,33	12,15	4,18	
4	—	—	—	—	14,53	—	12,63	16,00	15,71	14,61	15,41	15,05	15,01	—	—	—	
5	13,96	14,05	14,36	14,57	14,42	14,63	14,55	13,28	13,51	12,65	12,53	12,45	13,80	14,71	12,45	2,26	
6	12,29	12,51	11,99	11,85	12,38	12,56	12,68	13,01	12,05	11,67	11,61	11,56	12,21	13,61	11,40	2,21	
7	11,15	11,21	10,80	10,36	12,24	13,61	11,48	10,78	10,74	10,68	10,69	10,99	11,26	13,61	10,36	3,25	
8	11,31	10,83	11,15	9,64	9,39	10,20	13,67	15,60	15,40	8,65	9,50	9,92	11,07	15,72	8,65	7,07	
9	10,11	9,85	9,67	9,31	9,70	7,88	9,15	8,22	7,66	9,19	9,84	9,77	9,29	10,34	7,30	3,04	
10	11,00	11,99	12,81	14,63	15,12	14,69	12,13	11,17	9,23	9,01	9,70	9,90	11,96	15,12	9,01	6,11	
11	10,15	10,09	10,21	10,22	11,34	9,77	10,19	10,60	12,93	13,78	13,65	12,40	11,29	13,78	9,77	4,01	
12	11,73	11,97	11,79	11,66	12,58	12,34	11,80	11,59	11,88	11,78	12,78	12,54	12,11	12,88	11,59	1,29	
13	13,12	12,24	11,46	11,83	11,07	10,69	11,41	11,28	12,17	11,96	12,22	12,14	11,80	13,12	10,56	2,56	
14	11,85	11,10	10,82	11,45	11,78	11,51	10,08	13,30	11,87	13,26	13,34	12,89	11,98	13,81	10,76	3,05	
15	13,30	11,91	11,46	12,17	13,61	13,61	13,56	13,45	12,29	12,96	13,53	13,24	12,96	14,01	11,46	2,55	
16	13,22	12,86	12,11	11,76	12,72	11,66	11,43	11,93	12,83	13,04	13,78	13,41	12,70	13,78	11,43	2,35	
17	12,70	12,66	12,37	12,00	14,05	14,78	13,46	12,62	11,02	12,80	12,32	12,46	12,80	14,78	11,02	3,76	
18	11,68	11,12	10,20	11,61	12,13	12,17	11,88	11,37	11,96	10,98	11,67	11,77	11,44	12,27	10,08	2,19	
19	11,97	11,97	11,84	12,86	12,08	12,28	11,39	11,40	12,54	12,81	13,54	13,20	12,28	13,54	10,86	2,68	
20	12,70	12,57	13,06	13,97	13,73	13,46	—	14,14	—	—	13,62	—	13,53	—	—	—	
21	—	—	—	—	13,56	—	—	13,81	—	—	13,77	—	13,56	—	—	—	
22	—	—	—	—	13,13	—	11,67	12,07	13,41	12,72	13,77	12,96	12,32	—	—	—	
23	12,74	12,33	12,49	11,41	12,36	11,92	12,07	13,56	14,28	13,29	15,06	15,31	13,06	15,31	11,41	3,90	
24	14,29	13,53	12,96	12,69	13,59	13,69	13,45	12,75	13,05	12,71	12,23	12,77	13,17	14,35	11,59	2,76	
25	13,21	13,34	12,49	12,23	12,37	12,57	11,84	13,01	12,30	11,80	12,31	11,87	12,45	13,69	10,96	2,73	
26	11,96	11,56	11,78	10,97	11,76	11,28	11,35	11,19	11,81	13,44	13,16	13,37	11,96	13,81	10,59	3,22	
27	13,84	13,81	13,16	12,03	12,72	10,00	9,51	12,54	11,77	11,60	11,72	10,81	11,96	13,87	9,51	4,36	
28	10,46	10,50	11,10	11,79	12,10	13,35	12,85	12,89	12,97	13,23	13,32	13,70	12,43	14,36	10,29	4,07	
29	14,12	13,18	12,02	11,35	12,24	11,52	11,36	10,21	10,67	11,05	11,86	12,61	11,78	14,12	9,87	4,25	
30	12,72	11,24	9,95	10,93	11,86	11,73	10,99	10,95	11,05	12,38	12,20	12,62	11,53	14,05	9,95	4,10	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das décadas	1.ª	12,47	12,35	12,49	12,40	13,11	12,80	12,44	12,76	12,58	11,84	12,13	12,18	12,59	14,51	10,39	4,12
	2.ª	12,24	11,85	11,53	11,95	12,51	12,23	11,47	12,17	12,39	12,60	13,04	12,67	12,29	13,55	10,84	2,71
	3.ª	12,92	12,44	11,99	11,67	12,57	12,01	11,68	12,30	12,70	12,47	12,94	12,89	12,42	14,19	10,52	3,67
Media do mez.....	12,52	12,19	11,99	12,02	12,73	12,35	11,95	12,41	12,49	12,28	12,70	12,57	12,43	14,08	10,58	3,50	

Extremas do mez { maxima . . . . . 16,33 no dia 3 ás 9<sup>h</sup> da m. . . . .  
 { minima . . . . . 7,30 » 9 ás 4<sup>h</sup> da t. . . . .  
 { variação . . . . . 9,03 . . . . .

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

SETEMBRO 1871	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	Varia- ção	
1	96,9	96,8	97,7	85,9	72,4	54,6	58,2	52,2	52,6	80,8	80,5	85,4	75,95	99,0	52,2	46,8	
2	90,0	83,6	82,6	83,4	67,3	56,3	29,4	41,5	80,6	82,1	87,4	91,4	72,54	91,4	29,4	62,0	
3	83,0	84,4	95,3	92,2	68,9	51,3	58,3	77,1	72,0	67,8	70,7	71,2	76,65	95,3	51,3	44,0	
4	—	—	—	—	57,9	—	53,3	74,4	72,6	82,4	88,0	90,3	71,90	—	—	—	
5	91,0	93,8	98,9	97,9	94,4	84,1	64,5	58,4	62,4	76,4	87,4	91,4	84,03	98,9	58,4	40,5	
6	91,3	92,4	86,3	84,4	83,7	78,7	62,9	60,5	63,5	76,0	85,2	88,2	79,46	92,4	59,0	33,4	
7	87,2	94,2	93,1	82,7	82,2	71,7	50,2	51,3	55,9	73,1	79,4	87,7	76,13	98,7	47,1	51,6	
8	90,8	87,0	93,0	74,7	61,5	57,5	72,6	81,3	86,8	57,8	73,0	82,2	74,79	90,8	55,9	34,9	
9	90,6	93,0	97,7	88,2	72,1	50,4	49,1	43,6	43,8	65,0	73,1	75,4	70,75	99,8	42,0	57,8	
10	80,2	86,3	93,4	98,9	93,6	89,3	77,5	62,7	59,0	62,4	72,1	80,7	80,14	100,0	56,9	43,1	
11	86,4	92,8	95,1	81,5	72,0	58,3	55,1	57,7	90,2	99,2	97,0	94,0	81,41	99,2	53,1	46,1	
12	92,3	96,7	93,4	91,2	93,5	85,5	74,0	66,5	70,9	81,6	93,2	91,4	86,55	98,9	66,5	32,4	
13	98,8	94,6	89,0	91,3	70,1	63,4	64,3	65,6	70,0	84,5	90,8	95,5	81,27	98,8	62,7	36,1	
14	98,8	98,8	98,8	98,7	73,4	61,8	56,8	78,9	68,2	85,3	91,9	94,0	83,51	100,0	56,8	43,2	
15	97,6	100,0	97,5	85,4	88,6	88,6	76,1	71,8	66,3	83,3	91,5	96,4	87,46	100,0	66,3	33,7	
16	97,7	95,5	97,8	91,4	79,2	61,9	58,5	85,4	75,6	83,3	98,0	97,7	85,77	98,7	58,5	40,2	
17	98,7	97,7	96,7	90,3	88,6	85,0	87,1	72,1	58,1	87,7	91,0	95,7	88,08	98,8	58,1	40,7	
18	90,2	88,7	88,4	96,2	87,3	72,2	62,6	58,6	61,6	67,2	79,9	81,6	77,15	90,2	58,3	31,9	
19	87,3	92,4	90,3	95,5	78,6	65,2	57,9	59,0	77,6	84,9	91,5	87,0	79,99	95,5	55,6	39,9	
20	80,6	84,0	91,7	90,9	79,9	70,9	—	85,4	—	—	88,7	—	80,88	—	—	—	
21	—	—	—	—	83,9	—	—	74,7	—	—	93,1	—	80,84	—	—	—	
22	—	—	—	—	80,3	—	57,9	57,8	68,2	71,7	79,7	80,7	68,58	—	—	—	
23	87,6	89,2	93,4	76,2	68,9	58,4	56,4	63,3	80,5	71,4	89,3	96,0	77,85	96,0	56,4	39,6	
24	91,9	91,5	88,8	87,4	75,8	68,7	64,4	61,1	69,7	74,9	74,8	78,1	77,31	92,8	59,9	32,9	
25	81,8	82,6	81,3	90,4	87,4	74,0	68,9	92,5	76,1	80,8	86,4	98,2	83,61	98,9	63,8	35,1	
26	88,4	85,4	89,3	82,0	74,2	68,1	62,9	61,7	71,3	90,8	89,0	87,0	78,89	95,3	59,4	35,9	
27	89,0	88,1	86,9	80,8	81,9	62,3	56,0	84,8	81,6	86,2	94,7	92,0	83,00	94,7	56,0	38,7	
28	85,6	83,8	86,2	89,3	84,9	87,9	75,7	72,3	75,1	78,4	84,0	85,3	82,61	95,9	72,3	23,6	
29	91,9	82,6	78,2	78,6	74,9	65,8	60,7	56,2	64,0	71,0	80,6	87,4	73,66	91,9	53,0	38,9	
30	94,5	87,9	71,2	79,2	77,7	70,8	56,3	54,6	88,1	81,1	87,3	95,6	76,63	96,8	50,8	46,0	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. <sup>a</sup>	89,00	90,17	93,11	87,59	75,40	65,99	57,60	60,33	64,92	72,38	79,68	84,39	76,23	96,26	50,24	46,01
	2. <sup>a</sup>	92,84	94,12	93,87	91,24	81,12	71,28	65,82	70,10	70,94	84,11	91,35	92,59	83,21	97,79	59,54	38,24
	3. <sup>a</sup>	88,84	86,39	84,41	82,99	78,98	69,50	62,13	67,90	74,96	78,48	85,89	88,72	78,30	95,29	58,95	36,34
Media do mez.....	90,37	90,51	90,80	87,58	78,50	68,99	61,70	66,11	70,08	78,11	85,64	88,48	79,25	96,48	56,14	40,35	

Extremas do mez { maxima . . . . . 100,0 nos dias 10, 14 e 15  
 { minima . . . . . 29,4 no dia 2 a 1.<sup>a</sup> da t.  
 { variação . . . . . 70,6

DIRECÇÃO DO VENTO. CHUVA

SETEMBRO 1871	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 mil- ímetros
1	NO.	C.	C.	C.	NO.	NO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	SSE.	SSE.	0,0
2	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSE.	S.	S.	C.	0,0
3	C.	V.	S.	SSE.	N.	OSO.	O.	V.	SE.	E.	ESE.	SE.	2,5
4	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	N.	N.	NNO.	NNO.	NO.	0,7
5	NO.	NO.	NO.	NO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	0,0
6	SSO.	S.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	C.	0,0
7	C.	C.	C.	NO.	NO.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	0,0
8	NO.	NO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	0,0
9	NNO.	NNO.	C.	C.	V.	NO.	NO.	NO.	ONO.	ONO.	ONO.	SSE.	0,0
10	SSE.	SO.	SO.	OSO.	OSO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	4,6
11	ONO.	ONO.	C.	C.	ONO.	O.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	ONO.	SSO.	1,5
12	V.	ONO.	V.	SE.	V.	SO.	OSO.	OSO.	ONO.	SO.	SSE.	SE.	20,4
13	SE.	C.	C.	C.	V.	NO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	C.	NO.	3,3
14	NO.	NO.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	0,0
15	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	E.	SSO.	O.	ONO.	ONO.	O.	SSE.	SE.	1,0
16	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	V.	V.	SE.	OSO.	C.	SSE.	1,9
17	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	V.	NNO.	ONO.	NO.	NO.	C.	C.	4,0
18	C.	NO.	NO.	SSE.	SSE.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	8,5
19	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SE.	SE.	SE.	0,0
20	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	SSO.	SO.	SSO.	SSO.	SSO.	S.	SSO.	6,1
21	SSO.	SSO.	ONO.	O.	OSO.	OSO.	ONO.	ONO.	ONO.	OSO.	S.	SSE.	9,5
22	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	E.	ESE.	0,1
23	ESE.	ESE.	SSE.	SE.	V.	S.	S.	S.	ONO.	V.	OSO.	SO.	0,0
24	SO.	SE.	SE.	SE.	SSO.	SO.	O.	ONO.	ONO.	SO.	SSO.	SSO.	4,2
25	SSO.	SSO.	SSO.	ONO.	OSO.	O.	O.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	ONO.	18,2
26	NO.	ONO.	C.	C.	O.	O.	O.	OSO.	SO.	SO.	SO.	SO.	3,8
27	ONO.	O.	O.	ONO.	ONO.	NO.	NNO.	O.	NNO.	NNO.	NNO.	SSE.	1,0
28	S.	S.	S.	S.	S.	S.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	1,4
29	SSO.	OSO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SSO.	SSO.	S.	SSE.	SE.	SSE.	4,0
30	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SO.	OSO.	NO.	NO.	C.	NO.	0,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.	V.	C.
Primeira decada .....	3	0	0	0	1	5	5	12	6	1	2	7	1	23	28	12	3	11
Segunda » .....	0	0	0	0	0	0	23	24	7	7	3	7	3	16	11	2	7	10
Terceira » .....	0	0	0	0	1	3	10	13	14	17	13	8	10	15	7	4	2	3
Mez .....	3	0	0	0	2	8	38	49	27	25	18	22	14	54	46	18	12	24

Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.	
Pressão atmospherica .....	—	—	—	—	—	—	—	—	749,30	740,76	745,30	—	—	—	748,82	750,70	751,54
Temperatura .....	—	—	—	—	—	—	—	—	19,79	19,45	18,73	—	—	—	18,32	17,79	17,58
Tensão do vapor atmospherico .....	—	—	—	—	—	—	—	—	13,00	13,53	11,78	—	—	—	17,89	11,26	11,07
Humidade relativa .....	—	—	—	—	—	—	—	—	78,0	80,9	73,7	—	—	—	82,0	76,1	74,8
Serenidade do céu .....	—	—	—	—	—	—	—	—	2,3	0,0	1,2	—	—	—	3,6	9,4	6,0

## VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

SETEMBRO 1871	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	5	0	0	0	0	0	0	0	0	3	10	11	16	21	32	27	21	19	27	5	6	4	11	0	9,1	32	
2	6	6	14	2	8	5	3	1	1	6	13	11	21	27	35	32	2	2	2	1	3	5	0	0	8,6	35	
3	0	0	5	3	10	10	1	2	2	13	17	24	34	29	14	22	16	10	19	7	6	2	1	4	10,5	34	
4	1	2	3	11	16	8	8	14	16	11	21	29	34	16	3	29	11	11	19	18	2	5	5	3	12,3	34	
5	10	0	3	8	2	0	2	2	2	2	2	3	8	22	26	24	22	21	14	14	8	0	0	1	8,2	26	
6	1	2	2	1	2	2	2	3	2	3	3	10	11	18	24	30	27	22	21	14	11	5	0	0	9,0	30	
7	0	0	0	0	0	0	6	5	2	1	14	16	21	27	34	35	32	32	24	18	19	18	14	11	13,7	35	
8	3	8	8	2	2	2	0	4	16	24	26	26	27	30	30	34	29	34	26	24	32	22	3	2	17,3	34	
9	10	8	2	1	0	0	0	0	0	1	16	16	22	29	24	26	24	19	19	2	0	6	10	14	10,4	29	
10	17	28	37	26	22	16	10	6	13	13	11	26	16	16	24	22	18	16	16	13	5	6	2	2	15,9	37	
11	3	1	1	3	8	6	6	8	8	16	12	24	26	30	27	29	30	19	16	14	2	8	13	14	13,5	30	
12	18	18	0	2	5	10	6	3	3	8	16	16	22	24	21	24	16	8	6	6	4	11	10	6	11,0	24	
13	8	5	0	0	0	0	0	0	2	9	8	16	24	22	24	29	22	18	18	2	0	0	6	3	9,0	29	
14	6	2	3	6	6	8	13	11	16	16	13	13	21	22	24	19	18	14	14	10	3	10	14	11	12,2	24	
15	8	13	13	13	8	10	16	22	22	16	24	18	27	22	19	27	19	8	2	0	3	10	6	8	13,9	27	
16	10	10	8	8	6	5	5	6	16	18	21	16	16	10	18	5	3	2	2	0	0	3	6	5	8,3	21	
17	8	10	10	8	13	11	10	13	14	14	11	19	2	8	8	13	11	19	10	8	0	0	0	0	9,2	19	
18	0	0	2	2	1	8	11	6	13	16	10	6	3	13	16	21	16	3	0	1	6	2	8	3	7,0	21	
19	6	6	5	10	6	13	8	8	13	13	10	22	29	32	29	27	27	21	16	40	37	26	35	29	19,5	40	
20	40	48	51	61	56	24	16	29	27	24	29	35	40	24	30	24	31	24	24	34	32	35	21	29	33,0	61	
21	29	27	30	32	30	26	16	11	8	26	21	18	32	30	32	30	26	16	10	10	4	2	2	10	20,0	32	
22	10	10	8	8	10	10	14	18	22	29	39	37	32	27	29	24	11	18	11	8	2	10	3	2	16,3	39	
23	5	2	1	2	5	1	8	14	6	22	26	34	34	39	32	34	18	16	24	24	22	24	14	11	17,3	39	
24	10	2	11	3	13	10	16	14	24	22	27	24	16	16	21	27	16	11	6	14	6	24	24	30	16,1	30	
25	34	32	32	48	48	51	29	27	18	19	34	39	37	42	40	34	45	47	27	22	18	21	13	10	32,0	51	
26	6	6	0	0	0	0	0	0	6	8	16	19	19	19	30	19	22	21	13	22	24	30	26		13,5	30	
27	29	21	14	16	16	16	18	13	8	18	27	29	29	26	6	8	19	0	0	3	5	10	13	13	14,9	29	
28	18	19	19	30	34	42	45	51	55	48	45	45	42	59	48	48	51	53	56	56	64	56	71	53	46,2	71	
29	45	56	37	27	32	35	37	27	30	40	40	34	27	32	32	30	26	18	16	21	18	14	13	16	29,3	56	
30	21	27	24	29	19	19	16	16	19	11	13	13	9	3	3	13	18	18	10	1	0	0	3	1	12,7	29	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## Medias das decadas e do mez

1.ª decada	5,3	5,4	7,4	5,4	6,2	4,3	3,2	3,7	5,4	7,7	13,3	17,2	21,0	21,5	24,6	28,1	20,2	18,6	18,7	11,6	9,2	7,3	4,6	3,7	11,5	32,6
2.ª "	10,7	11,3	9,3	11,3	10,9	9,5	9,1	10,6	13,4	15,0	15,4	18,5	21,0	20,7	21,6	21,8	19,6	13,6	10,8	11,5	8,7	10,5	11,9	10,8	13,7	29,6
3.ª "	20,7	20,2	17,6	19,5	20,7	21,0	19,9	19,1	19,6	24,3	28,8	29,2	27,7	29,3	26,2	27,8	24,9	22,0	17,9	17,2	16,1	18,5	18,6	17,2	21,8	40,6
Mez .....	12,2	12,3	11,4	12,1	12,6	11,6	10,7	11,1	12,8	15,7	19,2	21,6	23,2	23,8	24,1	25,9	21,6	18,1	15,8	13,4	11,3	12,1	11,7	10,6	15,6	34,3

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima
1.ª decada	2:736	11,5	37 kilometros no dia 10
2.ª "	3:275	13,6	61 " no dia 20
3.ª "	5:240	21,8	71 " no dia 28
Mez	11:251	15,6	71 " 28

Dia mais ventoso 28.

Dia menos ventoso 5.

QUADRO COMPLEMENTAR

SETEMBRO 1871	Thermometros das temperaturas-limites graus centesimae				Eidometro 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	56,0	38,7	13,5	12,7	0,0	7,5	6	5	8,0	Ci., C., Ci-C.	9,0	Ci., C., Ci-St.	3,0	Ci., C., C-St.
2	58,2	36,9	15,7	15,7	0,0	8,0	6	5	5,0	Ci., C., St., Ci-C.	1,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	0,0	C., Ni., C-Ni.
3	54,2	-	16,0	15,4	2,5	7,0	13	5	2,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	0,0	C., C-St.	0,0	C., Ni., C-St., C-Ni.
4	53,2	-	15,4	14,4	0,7	6,1	11	8	0,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	0,0	C., St., C-St., C-Ni.	0,0	C., Ni., C-Ni.
5	56,6	40,7	15,8	15,4	0,0	3,0	12	6	0,0	Nev.	3,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	8,0	Ci., C., C-Ni.
6	51,7	37,8	13,4	13,2	0,0	5,0	11	7	0,0	C.	9,5	C.	5,0	C.
7	53,2	37,6	11,3	10,6	0,0	5,8	12	5	10,0	—	9,0	Ci., C., Ci-C.	9,0	Ci., C., C-St.
8	51,4	31,7	11,0	10,2	0,0	8,3	13	13	8,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	1,0	C., C-Ni.	3,0	C., C-Ni.
9	50,3	37,0	7,6	7,8	0,0	8,0	7	12	8,0	Ci., Ci-St.	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., Ci-C.
10	50,5	-	-	-	4,6	3,9	15	15	0,0	Ni., C-Ni.	0,0	St., Ni., C-Ni.	0,0	C., Ni., C-St., C-Ni.
11	49,6	31,2	10,3	10,0	1,5	4,1	13	12	5,0	Ci., C.	0,0	C., C-N.	0,0	C., C-Ni., C-St.
12	45,8	-	-	-	20,4	3,0	13	12	0,0	Ni., C-Ni.	1,0	C., Ni., C-Ni.	1,0	Ci., C., Ni., C-Ni.
13	51,4	31,9	-	-	3,3	3,9	11	6	5,0	C., C-St.	1,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	5,0	C., Ni., C-Ni.
14	48,0	27,4	8,9	8,8	0,0	5,0	13	13	5,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	0,0	C., C-Ni., C-St.	0,0	C., Ni., C-St., C-Ni.
15	50,2	-	-	-	1,0	4,7	11	16	0,0	C., Ni., C-Ni.	1,0	C., Ni., C-Ni.	1,0	C., Ni., C-Ni.
16	53,7	-	12,7	12,6	1,9	4,2	14	16	2,0	Ci., C., Ci-St., Ci-C.	1,0	C., Ni., C-Ni.	0,0	C., Ni., C-Ni.
17	49,9	-	13,4	13,4	4,0	2,9	14	9	2,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	0,0	Ni., Ci-C., C-Ni.	3,0	C., C-Ni.
18	52,2	36,8	10,4	10,5	8,5	2,6	8	7	5,0	Ci., C., Ci-C.	7,0	Ci., St., C., Ci-C., Ci-St.	1,0	Ci., C., St., Ci-C.
19	37,0	22,7	13,7	13,3	0,0	4,7	13	12	0,0	C., Ci-C., C-St., C-Ni.	0,0	C., St., Ci-C., C-Ni.	0,0	C., Ni., C-St., C-Ni.
20	46,4	-	-	-	6,1	3,4	17	17	0,0	C., Ni., C-Ni.	0,0	Ni., C-Ni.	0,0	Ni., C-Ni.
21	50,8	27,7	-	-	9,5	5,0	15	17	3,0	C., Ni., C-Ni.	1,0	C., Ni., C-Ni.	0,5	C., Ni., C-Ni.
22	52,4	27,4	13,6	13,3	0,1	6,1	13	13	1,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	7,0	Ci., St., C., Ci-St., Ci-C.	0,0	C., Ni., C-St., C-N.
23	48,7	22,7	13,2	13,3	0,0	4,7	14	7	0,0	C., Ci-C., C-St.	1,0	Ci., C., Ci-C.	0,0	C., Ni., C-St.
24	50,2	32,6	-	-	4,2	5,2	12	12	7,0	C., C-Ni., C-St., Ci-St.	1,0	C., Ni., C-Ni.	0,0	C., C-Ni., C-St.
25	43,4	-	-	-	18,2	3,2	16	16	1,0	C., C-Ni.	0,0	Ni., C-Ni.	0,0	Ni., C-Ni.
26	50,0	35,6	-	-	3,8	2,8	14	14	3,0	C., Ni., C-Ni.	0,5	Ci., C., C-Ni.	0,0	C., Ni., C-Ni.
27	-	-	-	-	1,0	5,9	11	17	1,0	C., Ni., C-Ni.	6,0	C.	0,0	C., Ni., C-St., C-Ni.
28	27,4	-	-	-	1,4	3,4	19	16	0,0	C., Ni., C-Ni.	0,0	Ni., C-Ni.	0,0	Ni., C-Ni.
29	45,6	27,2	-	-	4,0	4,3	13	19	5,0	Ci., C., Ci-C., C-St.	1,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.	0,0	C., Ni., C-Ni., C-St.
30	50,4	36,7	13,2	13,2	0,0	5,1	11	14	2,0	C., Ci-C.	4,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	6,0	C., C-Ni.
—	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medias das decadas	1.ª.. 53,53	37,20	13,30	12,82	-	6,3	10,6	8,1	4,1	-	4,0	-	3,6	-
	2.ª.. 48,42	-	-	-	-	3,8	12,7	12,0	2,4	-	1,1	-	1,1	-
	3.ª.. 46,54	29,99	-	-	-	4,6	13,8	14,5	2,3	-	2,1	-	6,5	-
Medias do mez	..... 49,60	-	-	-	-	4,9	12,4	11,5	2,9	-	2,4	-	1,8	-
Extre-mas do mez	maxima irradiação solar..... 58,2 no dia 2		..... maxima absoluta..... 40,7 no dia 5		..... 8,3 no dia 8									
	minima » nocturna ... 7,8 » 9		..... minima » ..... 7,6 » 9		..... 2,6 » 18									
	variação..... 33,1		..... 5,7											



PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

OUTUBRO 1871	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	Varia- ção
1	753,3	755,0	755,3	755,7	756,0	755,9	755,0	754,5	754,5	754,6	754,8	754,8	755,10	756,0	754,5	1,5
2	54,8	53,7	53,4	53,3	53,8	53,6	52,3	51,9	51,5	51,2	51,3	50,9	52,53	54,8	50,6	4,2
3	50,4	49,5	49,2	49,3	49,3	48,9	—	47,3	—	—	46,9	—	47,77	—	—	—
4	—	—	—	—	45,4	—	—	45,1	—	—	47,9	—	46,12	—	—	—
5	—	—	—	—	52,2	—	52,2	52,1	52,2	52,5	52,8	52,6	52,37	—	—	—
6	52,8	52,3	52,2	52,6	53,2	53,1	52,1	51,7	51,6	51,5	51,6	51,4	52,11	53,2	51,0	2,2
7	50,9	50,2	50,0	50,7	51,0	50,7	50,2	50,0	50,3	50,3	50,2	50,2	50,41	51,0	50,0	1,0
8	49,9	49,7	49,8	50,2	50,6	50,7	50,3	49,5	49,8	50,4	50,5	50,4	50,12	50,7	49,5	1,2
9	49,9	49,7	49,6	49,6	50,1	50,1	50,4	50,8	50,8	51,9	52,3	52,2	50,64	52,3	49,6	2,7
10	52,3	52,4	51,5	51,5	51,8	51,4	50,5	48,8	52,5	52,5	53,8	53,2	51,80	53,8	48,8	5,0
11	51,2	51,7	53,1	53,7	54,4	54,4	53,8	53,6	54,0	54,5	54,6	54,6	53,67	54,6	51,2	3,4
12	54,5	53,9	53,5	53,2	54,5	54,4	53,8	53,0	53,1	53,6	54,0	54,0	53,78	54,5	53,0	1,5
13	53,8	53,1	53,2	53,6	54,3	54,7	53,2	52,7	52,6	53,4	53,5	53,2	53,42	54,7	52,6	2,1
14	52,9	52,4	52,7	53,0	53,7	53,5	52,5	52,1	52,0	52,6	52,5	52,2	52,67	53,7	51,9	1,8
15	51,9	51,3	51,4	51,5	51,9	52,4	50,6	50,4	50,4	50,6	50,4	50,1	51,04	52,4	50,1	2,3
16	50,2	49,6	49,0	48,8	48,8	48,6	47,5	46,7	46,5	46,6	46,9	47,0	47,92	50,2	46,4	3,8
17	47,0	46,6	46,9	47,5	48,0	48,6	48,0	48,0	48,7	49,7	50,8	51,1	48,48	51,3	46,6	4,7
18	51,6	51,7	52,0	52,5	53,3	53,2	52,2	51,8	51,5	51,0	50,1	49,4	51,64	53,3	48,8	4,5
19	48,2	45,9	45,4	46,1	46,6	46,7	46,3	46,4	47,0	47,6	48,2	48,3	46,91	48,3	45,4	2,9
20	48,5	48,4	48,6	49,5	50,3	50,0	49,6	49,4	50,4	51,5	51,8	51,7	50,02	51,8	48,4	3,4
21	51,8	51,6	51,9	52,3	53,4	53,4	52,7	52,7	52,9	53,1	53,4	53,6	52,75	53,7	51,6	2,1
22	53,7	53,9	53,4	53,8	54,0	54,0	52,8	52,0	51,7	51,5	51,5	51,6	52,78	54,1	51,3	2,8
23	51,2	50,6	50,5	50,8	50,9	50,6	49,5	49,2	49,6	50,3	50,9	50,9	50,39	51,2	49,1	2,1
24	50,8	50,5	50,5	50,9	51,4	51,4	50,7	50,4	50,9	51,5	52,2	52,3	51,14	52,3	50,3	2,0
25	52,2	52,2	52,6	53,3	53,7	53,7	53,0	52,4	52,6	52,7	52,8	53,0	52,86	53,7	52,2	1,5
26	52,1	52,2	51,8	51,7	52,1	52,1	50,7	50,1	50,0	49,6	50,1	50,0	50,99	52,3	49,6	2,7
27	49,7	49,4	49,4	49,7	50,0	50,0	48,9	48,7	49,1	49,2	49,5	49,7	49,44	50,0	48,7	1,3
28	49,8	49,4	49,5	50,1	49,9	49,8	49,4	48,6	48,2	47,7	46,9	46,2	48,69	50,2	45,5	4,7
29	45,0	44,0	42,7	42,7	41,6	42,6	41,7	41,3	41,4	41,5	41,5	41,1	42,19	45,0	41,0	4,0
30	40,5	40,4	39,8	39,7	39,3	38,9	37,7	37,5	37,5	37,7	37,7	37,5	38,61	40,7	37,2	3,5
31	37,1	36,4	36,4	36,3	36,4	36,2	35,4	35,1	35,3	35,7	36,5	36,7	36,10	37,1	35,1	2,0

Medias das decadas	1. <sup>a</sup>	752,04	751,56	751,37	751,61	751,34	751,80	751,62	750,17	751,65	751,86	751,21	751,96	750,90	753,11	750,57	2,54
	2. <sup>a</sup>	50,98	50,46	50,58	50,94	51,58	51,65	50,75	50,41	50,62	51,11	51,28	51,16	50,95	52,48	49,44	3,04
	3. <sup>a</sup>	48,54	48,24	48,05	48,30	48,43	48,43	47,50	47,09	47,20	47,32	47,55	47,51	47,81	49,12	46,51	2,61
Media do mez.....		750,34	749,92	749,84	750,12	750,48	750,47	749,76	749,15	749,61	749,88	749,93	750,00	749,82	751,32	748,57	2,75

Extremas do mez { maxima absoluta. . . . . 756,0 no dia 1 ás 9<sup>h</sup> e 10<sup>h</sup> da m.  
 minima absoluta. . . . . 735,1 » 31 ás 3<sup>h</sup> da t.  
 variação . . . . . 20,9



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

OUTUBRO — 1871	Uma hora da noite	3. <sup>o</sup>	5. <sup>o</sup>	7. <sup>o</sup>	9. <sup>o</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>o</sup>	5. <sup>o</sup>	7. <sup>o</sup>	9. <sup>o</sup>	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção
1	15,3	14,6	13,7	12,9	15,7	19,4	21,6	21,8	19,9	17,0	16,1	15,1	16,82	21,8	11,5	10,3
2	14,0	14,1	13,0	13,9	17,2	19,9	21,3	22,9	22,7	18,2	16,9	16,0	17,48	23,5	13,0	10,5
3	15,9	16,2	16,2	16,2	17,0	20,2	—	21,0	—	—	16,9	—	19,16	21,5	15,6	5,9
4	—	—	—	—	17,8	—	20,7	20,4	18,0	17,6	16,5	15,6	18,68	21,5	15,4	6,1
5	15,1	14,5	14,0	14,0	15,9	17,1	18,4	18,2	16,6	14,8	14,0	12,6	15,44	18,7	12,5	6,2
6	12,2	—	—	—	15,0	18,3	18,2	19,0	19,5	15,7	14,6	13,4	16,78	19,6	10,3	9,3
7	13,1	13,0	13,4	15,0	17,1	20,4	20,9	20,0	18,7	17,8	17,4	17,4	17,14	21,2	12,9	8,3
8	17,1	16,4	16,0	16,1	19,5	21,8	23,0	22,8	21,6	18,6	18,3	16,5	19,26	23,7	15,8	7,9
9	15,9	15,9	14,2	15,9	19,0	21,6	21,6	23,6	21,3	19,3	17,8	16,4	18,85	25,0	14,0	11,0
10	15,9	16,0	16,2	16,8	20,1	23,1	25,4	25,3	20,0	19,0	19,2	20,5	19,83	25,4	15,2	10,2
11	18,8	17,7	17,5	17,5	20,4	22,7	23,5	23,1	22,7	19,7	18,3	17,1	18,83	24,0	16,3	7,7
12	15,8	15,2	14,6	15,7	19,4	22,0	24,0	25,0	23,0	19,1	18,5	17,0	19,10	25,2	14,6	10,6
13	16,6	15,6	16,2	17,4	18,0	21,0	23,4	24,4	22,3	18,7	16,8	15,0	18,68	24,5	14,6	9,9
14	15,4	14,1	13,3	13,6	15,4	16,6	17,2	20,0	19,4	17,0	16,5	16,4	16,20	20,6	12,6	8,0
15	16,3	15,9	15,6	14,6	16,9	18,4	19,5	20,4	18,5	16,1	15,1	14,0	16,76	20,6	14,0	6,6
16	14,1	13,5	13,5	16,3	17,8	20,3	22,0	24,8	24,3	22,3	20,8	20,3	19,31	25,1	12,9	12,2
17	18,7	18,0	18,3	18,3	19,5	20,6	20,1	20,9	19,1	17,1	17,3	17,0	18,69	22,4	16,7	5,7
18	15,9	16,6	15,8	15,4	17,0	18,9	18,2	18,4	17,9	16,3	16,2	15,6	16,77	19,5	14,2	5,3
19	15,5	15,7	16,4	16,0	14,3	15,7	15,8	15,8	14,5	11,9	10,9	10,0	14,13	17,0	10,0	7,0
20	10,0	9,7	8,6	9,4	11,5	14,3	16,0	16,4	14,9	13,7	12,1	12,0	12,39	16,5	8,6	7,9
21	—	—	—	—	14,1	—	17,9	18,7	16,4	15,3	16,2	16,1	16,34	18,7	14,1	4,6
22	16,0	15,8	16,2	16,0	17,1	19,5	—	22,0	—	20,2	19,4	18,5	20,06	22,1	14,9	7,2
23	18,0	17,6	16,9	16,8	19,2	20,4	21,8	23,0	16,6	18,3	16,1	14,0	18,28	24,7	12,6	12,1
24	13,0	13,0	13,0	13,3	14,1	16,4	18,8	19,9	17,4	15,3	14,0	15,0	15,29	20,0	12,8	7,2
25	12,6	12,5	12,4	12,1	14,3	16,8	17,6	18,4	17,0	14,1	13,8	14,3	14,69	18,4	11,2	7,2
26	13,0	11,7	11,6	11,7	13,1	15,4	16,8	17,9	16,7	15,7	14,1	12,8	14,21	17,9	11,6	6,3
27	12,1	11,9	11,6	9,0	10,9	13,3	16,3	17,1	15,2	12,3	10,4	10,4	12,47	17,3	8,5	8,8
28	9,9	7,0	6,3	4,9	9,9	13,6	—	15,9	—	—	13,0	—	13,61	16,3	4,9	11,4
29	—	—	—	—	9,9	—	10,5	10,7	10,4	10,0	9,5	9,5	10,19	13,7	9,3	4,4
30	9,3	8,7	8,2	8,2	9,6	11,3	12,8	10,4	11,4	10,0	9,5	8,9	9,86	13,2	7,8	5,4
31	8,4	7,8	7,5	8,8	10,4	12,6	14,2	13,4	12,5	11,3	11,7	11,0	10,90	14,5	7,5	7,0
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> 14,94	15,09	14,59	15,10	17,46	20,20	21,57	21,50	19,81	17,56	15,77	15,94	17,94	22,19	13,62	8,57
	2. <sup>a</sup> 15,71	15,20	14,98	15,42	17,02	19,05	19,67	20,92	19,66	17,19	16,25	15,44	17,09	21,54	13,45	8,09
	3. <sup>a</sup> 12,54	11,80	11,52	11,19	12,96	17,41	16,30	17,04	14,84	14,25	13,43	13,05	14,17	17,89	10,47	7,42
Media do mez.....	14,42	14,03	13,71	13,91	15,72	18,27	19,30	19,73	18,16	16,29	15,42	14,74	16,33	20,46	12,45	8,01

Extremas (maxima absoluta. . . . . 25,4 no dia 10 á 1<sup>h</sup> e 2<sup>h</sup> da t.  
do (minima absoluta . . . . . 4,9 » 28 ás 7<sup>h</sup> da m.  
mez (variação . . . . . 20,5

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

OUTUBRO — 1871	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	Varia- ção
1	11,54	10,85	10,47	9,91	11,85	11,29	11,03	11,76	12,95	12,33	11,92	11,66	11,53	12,95	9,91	3,04
2	11,60	11,85	10,11	10,48	12,66	12,95	13,45	13,80	14,57	14,29	13,46	13,54	12,67	14,57	10,11	4,46
3	13,14	13,94	12,67	12,25	13,11	12,78	—	13,30	—	—	13,39	—	12,25	—	—	—
4	—	—	—	—	14,43	—	12,63	12,36	14,21	13,48	13,41	11,92	13,34	—	—	—
5	11,52	10,91	10,95	10,82	9,84	8,04	8,15	8,68	8,98	8,67	9,51	10,35	9,60	11,52	8,01	3,51
6	9,59	—	—	—	9,77	8,21	8,66	9,34	8,99	10,51	10,44	10,13	9,42	10,51	8,14	2,37
7	10,31	11,10	10,39	11,07	11,66	11,33	13,65	13,71	13,17	13,80	13,92	13,14	12,33	13,92	10,06	3,86
8	13,47	13,20	13,08	13,02	13,29	12,57	12,96	13,03	14,62	14,20	13,61	13,29	13,32	14,62	12,08	2,54
9	13,14	12,86	11,48	12,02	13,23	14,45	11,66	11,05	11,68	11,53	11,33	11,55	12,17	14,45	10,78	3,67
10	11,05	11,27	10,86	11,61	12,31	12,26	10,23	10,37	13,81	14,11	13,31	11,42	11,86	14,11	9,44	4,67
11	10,53	11,62	11,18	11,18	13,34	14,56	13,21	13,63	14,85	16,89	13,42	13,62	13,21	16,89	10,53	6,36
12	12,21	12,30	12,11	11,44	11,96	11,97	10,90	10,83	14,24	12,70	13,15	12,33	12,09	14,24	10,68	3,56
13	11,73	11,22	11,28	10,55	10,62	11,39	11,87	11,20	13,85	13,53	12,74	12,70	11,57	13,89	10,55	3,34
14	11,90	11,54	10,98	10,93	12,15	12,57	12,80	13,69	13,11	12,93	12,81	11,85	12,35	13,93	10,93	3,00
15	11,51	12,15	11,64	12,11	10,43	11,48	10,96	11,07	11,42	11,76	11,72	11,60	11,49	12,23	10,43	1,80
16	11,28	11,12	10,99	10,94	12,67	12,28	9,73	11,50	8,90	9,77	10,00	9,57	10,79	13,87	8,90	4,97
17	11,44	10,88	12,45	13,34	12,69	12,99	14,73	13,87	15,17	14,22	14,08	13,38	13,29	15,17	10,88	4,29
18	11,54	11,05	10,96	12,18	12,76	11,77	9,86	9,97	10,94	11,37	11,41	12,90	11,43	12,90	9,86	3,04
19	11,57	11,16	10,47	10,63	11,57	9,41	8,57	7,71	7,32	8,39	9,23	8,93	9,57	11,57	7,32	4,25
20	8,45	8,15	8,14	7,41	7,86	7,31	7,05	7,23	7,97	8,69	8,25	8,33	7,84	8,45	6,80	1,65
21	—	—	—	—	7,72	—	9,23	9,79	8,84	9,55	9,19	9,28	9,05	—	—	—
22	9,08	9,20	8,43	8,43	9,07	10,38	—	10,40	—	10,32	9,99	10,46	9,46	—	—	—
23	9,92	9,74	9,58	9,01	8,91	10,28	10,50	12,91	13,23	11,97	11,61	11,21	10,58	13,23	8,91	4,32
24	11,16	11,16	10,90	10,98	11,56	11,72	9,43	9,68	12,51	11,26	10,40	6,29	10,37	12,51	6,17	6,34
25	7,16	7,43	7,01	6,71	6,75	6,54	6,06	5,98	5,42	7,05	7,21	5,74	6,51	7,43	4,75	2,68
26	5,63	5,93	5,87	5,68	6,03	6,77	5,68	6,25	5,86	5,40	5,49	4,91	5,78	6,77	4,51	2,26
27	4,89	4,65	3,48	4,92	5,60	7,66	6,61	6,60	7,13	8,15	7,91	6,23	6,16	7,98	3,48	4,50
28	6,29	5,68	5,43	5,51	6,20	6,52	—	7,95	—	—	8,05	—	7,58	—	—	—
29	—	—	—	—	9,11	—	9,35	8,97	8,92	8,46	8,27	7,56	8,93	—	—	—
30	9,73	7,96	7,90	7,90	8,14	7,37	7,17	7,66	7,52	7,78	8,08	7,24	7,77	9,73	6,45	3,28
31	6,67	5,95	6,12	6,44	7,20	6,81	7,41	7,62	7,81	7,70	7,43	8,58	7,14	8,64	5,95	2,69
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> 11,71	12,00	11,25	11,40	12,21	11,55	11,38	11,74	12,55	12,55	12,43	11,89	11,85	13,33	9,82	3,51
	2. <sup>a</sup> 11,22	11,12	11,02	11,07	11,60	11,57	10,97	11,07	11,77	12,02	11,68	11,52	11,36	13,31	9,69	3,62
	3. <sup>a</sup> 7,84	7,52	7,19	7,29	7,84	8,23	7,94	8,53	8,58	8,76	8,51	7,75	8,12	9,47	5,75	3,72
Media do mez.....	10,29	10,18	9,81	9,91	10,47	10,49	10,13	10,38	11,00	11,06	10,80	10,33	10,37	12,24	8,62	3,62

Extremas do mez { maxima . . . . . 16,89 no dia 11 ás 7<sup>h</sup> da t. . . . .  
 { minima . . . . . 3,48 « 27 ás 5<sup>h</sup> da m. . . . .  
 { variação . . . . . 13,41 . . . . .

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

OUTUBRO 1871	Uma hora da noite	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3.ª	5.ª	7.ª	9.ª	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação
1	89,1	87,7	92,0	89,4	89,2	67,4	57,5	60,6	75,0	85,4	87,5	91,2	81,88	98,9	57,5	41,4
2	97,4	98,8	90,6	88,5	86,7	75,0	71,4	66,5	70,9	91,9	93,9	100,0	85,75	100,0	66,5	33,5
3	97,6	96,5	92,4	89,3	90,8	72,6	—	71,9	—	—	93,5	—	76,32	—	—	—
4	—	—	—	—	95,1	—	69,6	68,8	92,5	90,0	96,0	90,3	84,02	—	—	—
5	90,2	88,9	92,0	90,9	73,1	55,4	51,7	55,7	63,8	69,2	79,9	95,2	70,90	95,2	51,7	43,5
6	90,5	—	—	—	76,9	52,5	55,7	57,2	53,3	79,1	84,3	88,4	70,66	96,4	52,5	43,9
7	91,7	90,6	90,7	87,1	77,8	63,6	74,2	78,8	82,0	90,9	94,1	88,8	84,02	94,1	63,6	30,5
8	92,7	95,0	96,7	95,6	78,8	64,7	62,1	63,2	76,0	89,0	87,0	95,1	82,86	95,6	57,9	37,7
9	97,6	95,5	95,2	89,3	81,0	75,3	50,7	51,0	62,0	69,2	74,7	83,2	76,75	97,9	50,7	47,2
10	82,1	82,7	79,2	81,5	70,3	58,3	42,4	43,2	79,4	86,3	80,4	63,7	70,31	86,3	42,4	43,9
11	65,2	77,0	75,1	75,1	74,8	70,9	61,7	64,9	72,3	99,0	85,7	93,8	77,04	99,0	61,7	37,3
12	91,3	95,5	97,8	86,1	66,8	60,9	49,1	46,0	68,2	77,2	83,0	85,4	73,33	99,0	46,0	53,0
13	83,4	85,0	82,2	71,3	69,1	61,6	55,4	49,3	69,1	84,3	89,4	99,9	76,22	99,9	49,3	50,6
14	91,4	96,2	96,5	94,2	93,3	89,3	87,3	78,7	78,3	89,6	91,7	85,3	90,04	100,0	77,2	22,8
15	83,4	90,3	88,2	97,8	72,8	72,9	65,0	62,0	72,1	86,3	91,6	97,4	81,72	97,8	62,0	35,8
16	94,1	96,4	95,3	79,3	83,5	69,2	49,5	49,4	39,6	48,7	54,7	54,3	67,42	97,6	39,6	58,0
17	71,3	70,8	79,5	85,2	75,2	72,0	84,1	76,4	92,2	98,0	95,8	92,7	83,15	98,0	69,0	29,0
18	85,3	78,5	82,0	93,5	88,4	72,5	63,4	63,4	71,6	82,4	83,2	97,8	81,03	97,8	61,5	36,3
19	88,3	84,0	75,4	78,5	95,3	70,8	64,1	57,7	59,6	80,8	95,1	97,3	79,53	97,3	57,7	39,6
20	92,1	90,5	97,7	84,5	77,6	60,2	52,1	52,0	63,1	73,0	78,4	79,6	74,59	97,7	50,7	47,0
21	—	—	—	—	64,4	—	60,4	61,0	63,6	73,3	67,0	68,1	65,54	—	—	—
22	67,1	68,8	61,4	62,3	62,5	61,5	—	52,9	—	58,6	59,6	66,0	61,86	—	—	—
23	64,6	65,1	66,9	63,2	53,8	57,7	54,1	61,8	94,1	76,5	85,2	94,2	68,02	97,7	43,3	54,4
24	100,0	100,0	97,7	96,5	96,4	84,4	58,4	56,0	84,6	86,9	87,4	49,5	81,37	100,0	49,2	50,8
25	65,9	68,8	65,3	65,7	55,6	45,9	40,0	43,0	37,6	59,2	61,3	47,3	53,21	68,8	30,7	38,1
26	50,4	57,8	57,6	55,4	53,7	52,0	39,9	40,9	41,4	40,7	45,8	44,6	48,35	57,8	39,6	18,2
27	46,4	44,8	34,2	57,6	57,7	67,3	47,9	45,5	55,3	76,4	83,8	66,0	57,48	83,8	34,2	49,6
28	73,0	76,1	76,0	85,4	68,2	56,2	—	59,1	—	—	72,1	—	64,84	—	—	—
29	—	—	—	—	100,0	—	99,1	93,3	94,5	92,2	93,4	85,4	96,32	—	—	—
30	88,1	94,7	97,2	97,2	91,2	75,7	65,1	81,2	74,8	84,8	91,3	84,7	85,21	99,1	64,6	34,5
31	80,7	75,0	78,9	76,0	76,3	62,6	61,4	66,5	72,3	77,0	72,4	87,5	77,89	89,0	53,6	35,4

Medias das decadas	1.ª	92,10	91,96	91,10	88,95	81,97	64,98	59,48	61,69	72,77	83,44	87,13	88,43	78,35	95,55	55,35	40,20
	2.ª	84,58	86,42	86,97	84,55	79,68	70,03	63,17	59,98	68,61	81,93	84,86	88,35	78,41	98,41	57,47	40,94
	3.ª	70,69	62,36	70,58	73,25	70,89	62,59	51,81	60,11	68,69	72,56	74,48	69,33	69,17	85,17	45,03	40,14
Media do mez.....	82,53	80,04	82,73	82,09	77,30	65,87	58,33	60,58	69,97	79,17	81,91	81,81	75,08	93,79	53,31	40,48	

Extremas do mez { maxima . . . . . 100,0 nos dias 2, 14 e 24  
 { minima . . . . . 30,7 no dia 25  
 { variação . . . . . 69,3



VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

OUTUBRO 1871	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	3	3	3	3	2	2	1	3	2	1	8	10	13	11	8	16	18	19	8	3	6	0	0	0	6,0	19
2	0	0	6	1	6	0	0	0	0	5	5	5	8	10	6	11	13	11	13	6	14	2	0	0	5,1	14
3	0	0	0	0	0	6	3	5	13	3	5	1	13	10	19	27	16	5	11	4	2	0	0	0	6,0	27
4	3	3	3	2	1	3	10	11	16	16	19	24	18	22	32	24	10	14	8	18	14	14	11	3	12,5	32
5	1	6	5	0	0	0	5	3	13	11	13	13	22	18	18	18	15	14	7	10	3	0	0	0	8,1	22
6	0	0	2	2	3	2	0	0	3	3	2	3	8	5	6	6	8	2	5	0	0	0	2	3	2,7	8
7	5	6	8	8	8	14	10	10	13	16	24	10	13	13	11	5	15	8	2	0	3	2	1	2	8,6	24
8	2	3	8	4	5	10	10	14	16	11	14	16	19	16	14	13	18	14	14	3	2	0	0	0	9,4	19
9	0	0	0	0	3	1	3	6	2	0	8	8	27	21	26	13	13	14	10	3	0	1	2	2	6,8	27
10	1	1	1	2	2	2	11	5	1	8	1	6	19	16	22	32	26	2	1	2	11	8	12	18	8,7	32
11	13	13	11	11	13	11	9	11	5	3	10	5	8	8	11	16	13	8	6	0	0	0	0	0	7,7	16
12	0	0	4	0	3	5	0	2	2	10	3	6	5	3	6	10	16	16	18	13	0	0	0	0	5,0	18
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	13	11	13	10	19	13	5	5	3	0	0	0	4,0	19
14	0	0	0	2	3	2	0	0	0	0	0	5	0	0	0	5	8	24	8	8	3	2	3	2	3,1	24
15	3	0	2	8	6	8	10	2	3	6	13	6	10	10	10	21	19	10	6	6	0	0	0	0	6,6	21
16	0	2	1	0	3	8	13	30	32	1	5	1	0	0	14	14	18	29	11	13	8	27	32	32	12,2	32
17	18	29	34	30	26	24	32	39	42	48	48	43	45	32	37	35	6	6	16	3	3	3	5	13	25,7	48
18	22	8	3	5	16	0	2	2	8	8	8	13	10	13	18	16	14	3	8	10	16	19	24	18	11,0	24
19	19	30	39	40	35	21	19	14	5	8	26	29	32	35	43	37	32	22	10	16	0	0	3	3	21,6	43
20	2	0	0	0	0	0	0	10	18	27	29	29	39	37	32	40	32	30	26	16	21	13	8	2	17,0	40
21	2	3	2	2	2	8	6	8	5	6	13	8	3	6	2	8	16	13	0	0	5	8	2	0	5,3	16
22	11	8	5	2	22	29	35	27	37	34	29	14	18	22	16	16	14	26	13	19	6	2	2	2	17,0	37
23	2	6	13	10	3	5	8	22	18	10	13	3	2	3	14	19	22	16	2	0	0	0	0	0	8,0	22
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	10	3	6	8	16	16	18	22	14	8	11	8	0	6,0	22
25	3	0	2	5	13	3	6	10	8	16	24	19	24	24	24	22	26	16	13	18	10	4	18	45	14,7	45
26	35	48	35	29	32	40	40	39	48	35	18	18	18	10	2	5	14	32	30	21	29	34	30	34	28,2	48
27	45	37	18	6	8	14	10	8	16	13	10	13	6	2	2	2	19	14	6	0	0	0	0	0	10,4	45
28	0	0	2	6	8	6	10	11	11	10	6	2	11	13	14	2	10	2	6	18	24	26	34	35	11,1	35
29	47	37	35	35	43	40	27	13	19	27	2	3	10	14	11	10	3	8	11	10	16	16	14	16	19,5	47
30	8	8	14	13	18	11	24	14	14	5	24	21	22	18	8	0	0	0	0	0	6	16	21	27	12,2	27
31	14	10	24	19	8	27	26	26	19	16	18	27	35	32	35	26	22	32	22	27	24	40	45	35	25,4	45

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	1,5	2,2	3,6	2,2	3,0	4,0	5,3	5,7	7,9	7,4	9,3	9,6	16,0	14,2	16,2	16,5	15,2	10,3	7,9	4,9	5,5	2,7	2,8	2,8	7,4	22,4
2.ª "	7,7	8,2	9,4	9,6	10,5	7,9	8,5	11,0	11,5	11,1	14,2	14,0	16,2	14,9	18,4	20,4	17,7	16,1	11,4	9,0	5,4	6,4	7,5	7,0	11,4	28,5
3.ª "	15,2	14,3	13,6	11,5	14,2	16,8	17,5	16,2	17,7	15,6	14,5	12,5	13,8	13,6	12,4	11,5	13,8	16,1	11,4	11,5	11,6	14,3	15,7	17,6	14,3	35,4
Mez .....	8,2	8,4	9,0	7,9	9,4	9,7	10,6	11,1	12,5	11,5	12,9	12,1	15,3	14,2	15,5	16,0	15,5	14,2	10,3	8,6	7,6	8,0	8,9	9,4	11,1	29,0

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima
1.ª decada	1:773	7,4	32 kilometros nos dias 4 e 10
2.ª "	2:740	11,4	48 " no dia 17
3.ª "	3:774	14,3	48 " " 26
Mez	8:287	11,1	48 " nos dias 17 e 26

Dia mais ventoso 26. Dia menos ventoso 6.

QUADRO COMPLEMENTAR

OUTUBRO 1871	Thermometros das temperaturas-limites graus centesimae				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	49,6	34,2	9,3	9,8	0,0	4,6	11	6	9,5	Ci., C-St.	9,5	C.	9,5	St., Ci-St.	
2	50,5	37,4	10,9	11,0	0,0	4,7	8	11	7,0	C., C-St.	9,0	Ci., C., Ci-St.	9,0	Ci., C., Ci-St., Ci-C.	
3	51,2	39,6	10,4	10,3	0,0	4,3	7	5	0,0	C., C-St.	6,0	Ci., C., Ci-St.	4,0	C., C-St., C-Ni.	
4	44,8	28,7	12,8	13,3	0,0	3,1	13	6	0,0	Ni., C-Ni.	0,0	C., C-N.	0,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni., Ni	
5	50,4	33,8	-	-	5,5	2,4	12	12	0,0	C., St., C-St., Ci-St.	1,0	C., C-Ni.	1,0	C., C-St., C-Ni.	
6	47,8	35,3	8,2	8,1	0,0	4,1	10	5	0,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St.	0,0	Ci., C., Ci-C.	3,0	Ci., St., C., Ci-C., C-St.	
7	46,4	27,7	11,0	10,7	0,0	3,8	11	11	0,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.	0,0	C., Ni., C-Ni.	
8	50,6	35,9	14,1	14,0	0,2	2,7	6	9	2,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-St.	5,0	C., C-St., Ci-St.	7,0	C., C-St.	
9	52,2	40,4	11,6	12,3	0,0	5,0	11	4	9,0	Ci., Ci-St.	9,5	Ci., C., Ci-C.	9,0	Ci., C., Ci-C.	
10	43,0	38,3	11,6	11,6	0,0	5,7	10	7	0,0	C., C-Ni.	0,0	C.	0,0	C., C-Ni.	
11	51,6	37,3	14,3	14,9	0,9	4,3	6	12	0,0	Ci., C., C-St.	4,0	C., C-St., Ci-C.	7,0	Ci., C.	
12	53,2	41,2	11,5	12,2	0,0	4,6	6	4	8,0	Ci., Ci-St.	8,0	Ci., Ci-St.	9,0	Ci., Ci-St., Ci-C.	
13	50,7	39,4	11,6	11,3	0,0	6,0	5	4	7,0	Ci.	5,0	Ci., Ci-St.	9,0	Ci.	
14	45,4	33,5	-	-	0,0	4,6	9	4	0,0	Nev.	0,0	Nub.	7,0	Ci., Ci-C.	
15	49,4	33,9	11,4	11,7	0,0	2,6	10	8	4,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	4,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	
16	51,2	40,8	10,4	10,4	0,0	4,3	5	9	0,0	Ci., C., C-St.	8,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	C., Ci-C., C-St.	
17	48,2	-	-	-	4,4	5,4	12	15	0,0	Ni., C-Ni.	5,0	C., Ci-C., C-Ni.	0,0	C., Ni., C-Ni.	
18	50,3	30,7	-	-	22,5	2,5	13	13	0,0	C., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.	0,0	Ci., St., C., Ci-C., Ci-St., C-Ni.	
19	42,6	24,3	-	-	14,6	2,5	14	14	0,0	Ni.	0,0	C., Ni., C-Ni.	7,0	C., C-Ni.	
20	43,2	25,4	-	-	0,8	3,4	13	11	9,5	C., C-St.	7,0	Ci., C.	8,0	Ci., C., Ci-C.	
21	48,8	36,9	5,2	6,1	0,0	6,0	9	12	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St.	2,0	Ci., Ci-C., Ci-St., C-St.	0,5	Ci., St., Ci-C., Ci-St., C-St.	
22	48,4	36,8	9,3	10,5	0,0	5,0	12	12	10,0	-	10,0	-	10,0	Ci-St.	
23	51,4	39,4	10,4	11,9	0,0	7,4	6	8	10,0	-	10,0	-	10,0	-	
24	48,6	34,2	-	-	0,5	5,3	8	5	0,0	C-Ni., C-St.	7,0	Ci., C.	8,0	Ci., Ci-C.	
25	44,7	28,3	5,7	7,3	0,0	6,0	8	14	10,0	C-St.	10,0	-	10,0	-	
26	44,8	27,2	8,9	8,5	0,0	10,0	7	12	10,0	C-St.	10,0	C-St.	10,0	-	
27	45,4	31,3	4,9	4,9	0,0	8,0	5	11	10,0	-	10,0	-	10,0	-	
28	46,5	23,8	1,5	2,1	0,0	4,7	8	7	10,0	-	5,0	C., C-Ni.	7,0	C.	
29	16,0	-	-	-	23,0	3,0	15	15	0,0	Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni.	
30	37,0	-	-	-	20,1	0,8	14	14	0,0	C., Ni., C-St., C-Ni.	0,0	C., C-Ni., Ci-C.	0,0	C., N., Ci-C., C-Ni.	
31	41,2	17,2	-	-	5,0	3,2	16	14	2,0	C., Ci-C., C-N.	8,0	C., Ci-C.	1,0	Ni., Ci-C., C-Ni.	
Medias das decadas	1.ª..	48,65	35,13	11,10	11,23	-	4,0	9,9	7,6	2,7	-	4,0	-	4,2	-
	2.ª..	48,58	34,05	-	-	-	4,0	9,3	9,4	2,8	-	3,9	-	5,3	-
	3.ª..	42,98	30,56	6,56	7,33	-	5,4	9,8	11,3	5,8	-	6,5	-	6,0	-
Medias do mez	.....	46,62	33,31	-	-	-	4,5	9,7	9,5	3,9	-	4,9	-	5,2	-
Extremas do mez	maxima irradição solar.....	53,2 no dia 12		..... maxima absoluta.....		41,2 no dia 12		.....		10,0 no dia 26					
	minima > nocturna...	2,1 > 28		..... minima > .....		1,5 > 28		.....		0,8 > 30					
	variação.....	39,7		.....		9,2		.....							

QUADRO COMPLEMENTAR

Serenidade do céu e nuvens				Estado geral do tempo, etc.	OUTUBRO 1871
6 horas		9 horas			
Graus	Configurações	Graus	Configurações		
9,0	St., C-St.	9,5	Ci-St.	alg. nev. de m.; nu. disp. de dia; b. t.	1
3,0	C., Ci-C., C-St.	0,0	C.	nev. int. ás 7 <sup>h</sup> da m.; nu. disp. ás 9 <sup>h</sup> e ao M. D.; agr. de t.	2
0,0	C., C-St., C-Ni.	8,0	Ci., C., Ci-St., Ci-C.	nub. de m.; agr. todo o dia.	3
0,0	Ni., C-St., C-Ni.	0,0	Ni., C-Ni.	chuv. pelas 10 <sup>h</sup> da m.; ch. de t.	4
0,0	C., C-St., C-Ni.	2,0	C., Ci-C.	geralmente cob.	5
7,0	St., C-St.	9,0	Ci., Ci-St., Ci-C.	nev. a SSE. ás 9 <sup>h</sup> da m.; agr. todo o dia.	6
0,0	C., Ni., C-Ni.	0,0	Ni., C-Ni.	nub.; chuv. pelas 5 <sup>h</sup> da t.	7
9,0	St.	10,0	—	muitas nu. de m.; b. t. de t.	8
0,0	C., St., C-St., C-Ni.	10,0	—	b. t.	9
0,0	C-Ni.	0,0	C-Ni.	nub. todo o dia; qu.	10
8,5	C., St., C-St.	10,0	C.	or. de m.; b. t.	11
9,0	Ci-St., C-St.	10,0	—	idem.	12
9,0	St.	10,0	—	idem.	13
0,0	C., C-St., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.	nev. int. de m. até ás 9 <sup>h</sup>	14
5,0	Ci., St., C-St.	10,0	—	agr. até ás 3 <sup>h</sup> da t.; fr. depois.	15
2,0	C., Ni., C-St., C-N.	7,0	C., C-Ni.	nu. de trov. e v. qu. ás 6 <sup>h</sup> da t.	16
0,0	Ni.	0,0	Ni.	v. for. de m.; ag. ás 4 <sup>h</sup> da t.; ch. torrencial das 6 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> da t. ás 6 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> .	17
0,0	C., Ni., C-St.	0,0	Ni., C-Ni.	ch. de madr. e á n.; agr. de dia.	18
8,0	Ni., C-St.	8,0	Ni., C-Ni.	ch. de madr. e ás 9 <sup>h</sup> da m.	19
9,0	C., C-St.	4,0	Ci., C., Ci-C.	or. de m.; nu. disp. ás 3 <sup>h</sup> da t.; b. t.	20
2,0	Ci., C., C-St.	3,0	{Ci., C., St., Ci-C, Ci-St., C-St.	muitas nu.; agr. de t.	21
10,0	C-St.	10,0	—	b. t.	22
9,0	St., Ci-St.	10,0	—	idem.	23
9,5	Ci-C.	10,0	—	nev. int. e chuv. de madr.	24
10,0	—	10,0	—	or. de m.; b. t.	25
10,0	—	10,0	—	v. for. de m.	26
9,5	St.	10,0	—	nev. nos valles ás 9 <sup>h</sup> da n.; b. t.	27
8,0	St., C-St.	0,0	C., C-Ni.	ge.; ch. depois das 10 <sup>h</sup> da n.	28
7,0	Ni., C-Ni.	2,0	Ci., C., Ni., C-Ni.	ch. desde a madr. até ao M. D.; trov. ás 5 <sup>h</sup> da m.	29
2,0	Ni.	2,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.	ch. de m.; sar. ás 2 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> da tarde.	30
4,0	Ni., C-Ni.	3,0	C., C-Ni.	desagr. todo o dia; rel. de n.	31

			Chuva	Água evaporada	Ventos predominantes
2,8	4,8	Total na 1. <sup>a</sup> decada	5,7	40,4	NO. e NNO.
5,0	5,9	" 2. <sup>a</sup> "	43,2	40,2	SSE.
7,4	6,4	" 3. <sup>a</sup> "	48,6	59,4	E.
5,1	5,7	Total do mez .....	97,5	140,0	SSE.

Dias de chuva ou chuveiro ..... 4, 7, 17, 18, 19, 24, 28, 29 e 30.      Dias claros..... 7  
 Dias de nevoeiro..... 2, 14, e 24.      • de nuvens.... 16  
 Saraiva no dia..... 30.      • cobertos..... 8

Trovoada no dia..... 29.      Relampagos sem trovões no dia..... 31.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

NOVEMBRO 1871	Uma hora da noite	3. <sup>o</sup>	5. <sup>o</sup>	7. <sup>o</sup>	9. <sup>o</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>o</sup>	5. <sup>o</sup>	7. <sup>o</sup>	9. <sup>o</sup>	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varia- ção
1	736,9	737,73	738,0	739,0	740,4	740,9	741,1	741,5	742,3	743,1	744,6	745,3	741,06	745,8	736,9	8,9
2	46,2	46,7	47,5	48,4	49,7	49,9	49,4	49,0	49,0	48,9	48,6	48,1	48,51	49,9	46,2	3,7
3	47,6	47,1	46,7	45,6	45,2	44,9	43,2	43,2	43,2	43,8	43,3	43,4	44,65	47,6	43,0	4,6
4	43,0	42,7	42,3	42,1	42,4	41,5	40,9	40,8	40,3	40,6	41,6	41,9	41,61	43,0	40,2	2,8
5	41,9	41,7	42,2	42,7	43,6	44,3	43,9	44,3	44,6	45,4	45,4	45,1	43,81	45,5	41,7	3,8
6	44,8	44,1	43,3	42,0	41,3	39,8	38,4	37,2	37,1	37,8	38,7	38,0	40,02	44,8	37,0	7,8
7	38,2	37,6	37,3	38,0	38,4	38,8	38,5	38,7	40,0	40,7	41,9	42,5	39,33	43,0	37,3	5,7
8	43,2	43,7	43,8	45,1	46,3	46,5	46,6	47,0	47,7	48,1	48,6	48,9	46,42	49,1	43,2	5,9
9	49,3	49,4	49,6	49,9	50,1	50,1	49,7	49,8	49,6	49,5	49,1	49,0	49,58	50,1	48,9	1,2
10	49,0	49,1	49,3	50,0	51,0	51,0	50,5	50,0	49,9	49,8	49,9	49,0	49,84	51,1	48,2	2,9
11	47,8	45,9	45,6	45,4	45,8	45,7	45,7	45,6	45,7	46,2	46,6	46,9	46,01	47,8	45,4	2,4
12	47,1	47,9	47,8	48,2	49,0	49,4	48,3	48,0	47,9	48,1	48,9	49,2	48,38	49,2	47,1	2,1
13	49,1	49,3	49,5	49,8	51,3	51,9	51,7	52,3	52,7	53,6	54,1	54,8	51,80	54,9	49,1	5,8
14	54,9	55,1	55,5	56,0	56,1	56,2	54,3	55,4	55,5	55,6	55,7	55,4	55,49	56,2	54,3	1,9
15	55,3	55,2	55,1	55,5	56,1	55,8	—	54,8	—	—	55,7	—	55,22	—	—	—
16	—	—	—	—	54,9	—	53,3	53,1	53,1	53,1	53,2	53,3	53,62	—	—	—
17	52,8	52,5	52,2	52,6	52,8	51,9	51,8	51,3	51,8	51,5	51,6	51,6	51,97	52,8	51,3	1,5
18	51,1	51,0	51,2	51,6	52,3	52,6	51,9	51,7	52,1	52,0	53,2	53,2	52,02	53,2	51,0	2,2
19	53,3	53,5	53,7	54,2	54,7	54,8	54,6	54,3	54,4	54,9	55,0	55,3	54,44	55,3	53,3	2,0
20	54,3	54,0	54,2	54,3	54,5	54,5	53,8	53,0	53,2	53,2	53,2	53,0	53,71	54,5	52,9	1,6
21	52,7	52,2	51,7	51,1	51,3	51,0	50,2	49,3	49,8	50,6	51,2	51,9	51,06	52,7	49,3	3,4
22	51,8	51,9	52,3	53,2	54,3	54,7	54,2	54,3	54,7	55,4	55,8	55,9	54,09	55,9	51,8	4,1
23	56,1	56,4	56,5	56,8	57,9	57,8	57,1	56,7	56,6	57,0	56,7	56,7	56,86	58,0	56,1	1,9
24	56,0	55,4	55,0	53,9	53,7	52,4	50,5	49,0	47,9	47,2	47,0	46,7	51,03	56,0	46,7	9,3
25	46,4	46,3	46,3	46,3	46,4	46,5	45,4	44,9	45,0	45,1	45,5	45,3	45,75	46,5	44,9	1,6
26	45,4	45,4	45,1	45,2	45,3	45,0	44,0	43,5	42,9	42,7	41,7	41,0	43,81	45,4	40,1	5,3
27	38,5	36,8	35,0	34,0	34,2	34,3	33,1	32,8	32,7	32,4	31,7	31,6	33,75	38,5	31,6	6,9
28	32,1	32,6	34,0	35,6	37,1	38,0	39,2	40,0	40,9	41,7	42,4	42,8	38,24	42,8	32,1	10,7
29	42,6	42,8	43,2	43,9	44,8	44,8	43,9	43,7	42,0	41,8	41,0	40,2	42,82	44,8	39,9	4,9
30	39,9	40,1	39,6	39,9	40,4	40,6	39,7	40,4	41,0	41,7	42,2	42,5	40,73	42,6	39,5	3,1
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> 744,01	743,94	744,00	744,28	744,84	744,77	744,22	744,15	744,37	744,77	745,17	745,12	744,48	746,99	742,26	4,73
	2. <sup>a</sup> 51,74	51,60	51,64	51,95	52,75	52,53	51,71	51,95	51,82	52,02	52,72	52,52	52,27	52,99	50,55	2,44
	3. <sup>a</sup> 46,15	45,99	45,87	45,99	46,54	46,51	45,73	45,46	45,35	45,56	45,52	45,46	45,81	48,32	43,20	5,12
Media do mez	747,15	747,02	747,02	747,25	748,04	747,78	747,06	747,19	747,02	747,29	747,80	747,53	747,19	749,18	744,96	4,21

Extremas do mez { maxima absoluta . . . . . 758,0 no dia 23 ás 10<sup>h</sup> da m.  
 minima absoluta . . . . . 731,6 » 27 ás 10<sup>h</sup> e 11 da n.  
 variação . . . . . 26,4



TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

NOVEMBRO 1871	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	Varia- ção	
1	10,5	10,2	10,6	10,8	13,0	15,0	15,0	16,0	14,6	14,0	13,3	13,0	12,08	17,1	10,2	6,9	
2	12,7	12,5	12,6	12,4	14,9	15,7	15,5	14,9	14,9	14,9	15,1	15,2	14,31	16,4	11,0	5,4	
3	15,1	15,1	14,8	15,0	15,3	16,5	17,5	17,3	17,0	14,4	13,0	12,6	15,23	18,1	12,6	5,5	
4	12,3	11,8	11,9	11,6	12,7	12,9	—	10,9	—	—	12,1	—	12,06	13,5	11,0	2,5	
5	—	—	—	—	12,9	—	—	15,3	—	—	12,3	—	13,74	15,9	10,5	5,4	
6	—	—	—	—	13,4	—	14,6	13,5	14,0	14,1	12,5	12,0	13,67	14,8	11,4	3,4	
7	11,4	11,4	11,4	11,1	10,9	11,2	11,4	12,4	11,5	11,7	9,9	9,6	11,10	13,1	9,2	3,9	
8	10,0	9,5	8,3	8,9	10,7	13,9	14,6	15,6	13,9	12,7	12,9	12,7	12,05	15,7	7,7	8,0	
9	12,7	12,1	12,1	12,1	13,0	13,8	13,9	13,9	13,7	13,5	12,6	11,7	12,86	14,3	11,7	2,6	
10	11,7	11,7	11,0	10,4	10,8	12,6	14,0	14,0	12,9	12,0	11,8	11,6	12,12	14,5	10,4	4,1	
11	12,4	14,3	15,8	15,4	15,8	16,6	15,9	13,9	14,3	13,9	13,6	13,0	14,58	16,6	11,5	5,1	
12	12,5	12,0	12,1	12,0	12,4	13,5	13,7	13,3	12,6	12,0	11,7	11,5	12,41	14,9	11,2	3,7	
13	11,4	11,0	10,0	9,0	10,7	12,4	14,0	14,4	12,4	11,1	10,0	9,6	11,32	14,5	8,1	6,4	
14	9,4	8,8	7,4	7,4	8,2	10,9	12,3	13,9	11,8	10,8	9,1	9,0	9,95	13,9	6,6	7,3	
15	8,9	9,0	9,3	9,8	11,1	13,0	—	16,3	—	—	13,5	—	13,87	16,3	8,4	7,9	
16	—	—	—	—	12,7	—	17,7	17,1	15,7	13,8	13,5	13,0	15,07	17,7	11,5	6,2	
17	12,5	11,8	10,5	10,1	10,7	12,7	15,6	16,2	14,5	13,3	13,1	12,7	12,80	16,6	9,7	6,9	
18	12,6	12,2	12,2	11,6	12,0	13,9	14,2	15,1	12,8	11,0	10,4	9,0	12,19	15,1	9,0	6,1	
19	9,6	8,7	7,7	7,7	10,3	12,4	13,5	13,9	12,6	10,7	10,3	9,0	10,50	14,0	7,7	6,3	
20	9,1	9,0	8,0	7,8	9,0	11,2	—	13,7	—	—	9,1	—	10,88	13,8	6,7	7,1	
21	—	—	—	—	10,4	—	12,4	13,4	14,3	13,8	12,9	12,6	12,55	14,3	7,8	6,5	
22	11,8	11,0	9,6	9,2	9,0	10,5	12,7	13,7	12,3	10,6	9,4	8,7	10,62	14,2	8,4	5,8	
23	8,4	7,0	5,7	7,8	8,6	12,0	13,8	13,8	10,6	9,7	8,9	8,3	9,54	14,0	5,5	8,5	
24	7,9	7,2	6,5	6,0	7,4	10,0	11,4	11,4	10,0	10,2	9,4	9,0	9,01	11,6	5,6	6,0	
25	8,4	7,9	7,5	8,0	8,6	10,1	—	11,1	—	—	7,9	—	9,37	11,5	7,1	4,4	
26	—	—	—	—	8,7	—	12,1	11,5	9,9	9,3	9,6	9,0	10,19	12,1	5,6	6,5	
27	9,7	9,5	10,1	10,3	10,3	11,7	12,6	12,1	11,2	11,5	11,9	11,3	11,13	13,6	9,0	4,6	
28	11,1	10,8	10,4	11,4	12,5	13,8	—	14,0	—	—	10,9	—	12,72	14,5	10,6	3,9	
29	—	—	—	—	9,7	—	—	12,6	—	—	12,0	—	11,99	14,0	8,2	5,8	
30	—	—	—	—	12,8	—	15,1	13,4	13,2	12,8	12,1	11,7	13,21	15,1	11,6	3,5	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. <sup>a</sup>	12,05	11,79	11,59	11,54	12,76	13,95	14,56	14,38	14,06	13,41	12,55	12,30	12,92	15,34	10,57	4,77
	2. <sup>a</sup>	10,93	10,76	10,33	10,09	11,29	12,96	14,61	14,78	13,34	12,07	11,43	10,85	12,36	15,34	9,04	6,30
	3. <sup>a</sup>	9,55	8,90	8,30	8,78	9,80	11,35	12,87	12,70	11,64	11,13	10,50	10,09	11,03	13,49	7,94	5,55
Media do mez.....	10,96	10,63	10,24	10,25	11,28	12,88	14,06	13,95	13,07	12,25	11,49	11,12	12,10	14,72	9,18	5,54	

Extremas do mez { maxima absoluta . . . . . 18,1 no dia 3 ás 2<sup>h</sup> da t.  
 minima absoluta . . . . . 5,5 » 23 ás 5<sup>h</sup> e 15<sup>m</sup> da m.  
 variação . . . . . 12,6

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

NOVEMBRO — 1871	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	Varia- ção
1	8,64	8,46	8,34	8,34	8,41	8,66	8,31	8,74	9,03	10,04	10,63	10,50	9,02	10,70	7,50	3,20
2	10,02	10,02	10,35	10,35	11,08	11,17	11,90	12,55	12,42	12,42	12,22	12,16	11,44	12,55	10,02	2,53
3	11,67	11,67	11,84	11,87	12,26	12,92	13,84	13,76	10,25	10,46	10,43	9,88	11,68	13,84	9,88	3,96
4	10,05	9,32	9,26	8,81	9,82	9,91	—	9,57	—	—	9,99	—	9,84	—	—	—
5	—	—	—	—	10,43	—	—	10,05	—	—	10,13	—	10,11	—	—	—
6	—	—	—	—	9,49	—	9,82	10,65	11,10	10,77	9,63	9,46	10,13	—	—	—
7	9,04	8,81	8,57	8,51	9,20	9,40	9,72	8,79	9,11	8,75	8,99	8,93	9,04	9,72	8,44	1,28
8	9,05	8,51	8,20	8,56	8,98	9,59	9,95	9,40	10,75	10,95	10,99	10,82	9,63	11,02	8,20	2,82
9	10,82	10,54	10,54	10,54	10,95	10,68	10,48	10,79	9,57	8,94	9,57	10,15	10,26	10,96	8,78	2,18
10	10,15	10,02	9,79	9,41	9,65	10,75	8,77	8,73	9,56	9,71	9,53	10,08	9,60	10,75	8,47	2,28
11	10,61	12,15	12,64	12,46	11,29	10,31	10,55	11,00	11,04	11,66	11,45	10,63	11,30	12,64	10,10	2,54
12	10,06	9,56	9,52	9,71	10,07	8,68	9,54	10,06	10,09	9,32	8,67	8,98	9,50	10,06	8,67	1,39
13	8,92	8,68	8,68	8,38	7,91	8,09	7,13	6,63	4,69	4,60	4,53	5,37	6,85	8,92	4,45	4,47
14	4,45	3,83	4,66	4,36	4,39	4,94	6,39	5,74	5,97	7,05	7,71	7,42	5,63	7,71	3,83	3,88
15	7,12	7,06	7,29	7,71	7,85	9,85	—	11,48	—	—	11,29	—	10,59	—	—	—
16	—	—	—	—	10,45	—	11,20	11,88	11,44	11,59	11,15	10,77	11,23	—	—	—
17	10,42	9,83	8,86	9,23	9,57	10,69	9,86	10,51	10,39	10,84	10,76	10,69	10,22	11,72	8,86	2,86
18	10,49	10,47	10,24	9,56	9,54	9,71	9,79	9,52	9,97	9,79	9,39	8,57	9,71	10,61	8,57	2,04
19	7,53	7,84	7,29	7,73	5,84	4,70	5,86	6,22	5,80	6,04	5,41	5,20	6,30	7,96	4,70	3,26
20	4,85	4,91	5,03	5,19	5,12	5,41	—	6,82	—	—	7,83	—	6,62	—	—	—
21	—	—	—	—	8,21	—	10,35	10,60	11,85	11,10	11,04	10,22	10,29	—	—	—
22	8,68	8,21	7,66	8,02	8,55	8,75	8,50	8,77	8,38	8,45	8,25	7,84	8,34	9,08	7,53	1,55
23	7,90	7,28	6,66	6,47	7,06	5,48	6,76	7,57	8,80	8,33	8,31	8,20	7,34	8,80	5,48	3,32
24	7,94	7,37	7,03	7,00	7,55	8,21	9,40	9,90	8,57	8,93	8,44	8,26	8,24	9,90	7,00	2,90
25	8,14	7,61	7,74	7,77	7,88	8,99	—	7,68	—	—	7,70	—	7,83	—	—	—
26	—	—	—	—	7,18	—	7,81	7,90	8,51	7,00	6,71	7,18	7,42	—	—	—
27	6,89	7,01	6,65	7,50	7,82	7,94	8,85	8,96	8,46	8,28	8,18	8,76	8,01	9,12	6,65	2,47
28	9,06	7,16	8,92	8,46	8,27	8,51	—	8,13	—	—	7,92	—	8,05	—	—	—
29	—	—	—	—	8,35	—	—	9,58	—	—	10,05	—	9,52	—	—	—
30	—	—	—	—	10,39	—	10,05	10,57	10,07	10,13	10,27	10,02	10,49	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> 9,93	9,67	9,61	9,54	10,03	10,38	10,34	10,30	10,09	10,25	10,21	10,25	9,17	11,36	8,76	2,61
	2. <sup>a</sup> 8,27	8,28	8,25	8,28	8,20	8,04	8,79	8,99	8,67	8,86	8,82	8,45	8,79	9,95	7,03	2,92
	3. <sup>a</sup> 8,10	7,81	7,44	7,54	8,13	7,98	8,82	9,97	9,23	8,89	8,69	8,64	8,55	—	—	—
Media do mez.....	8,80	8,62	8,51	8,52	8,78	8,84	9,34	9,42	9,38	9,35	9,24	9,13	8,84	—	—	—

Extremas do mez { maxima . . . . . 13,84 no dia 3 á 1<sup>h</sup> da t.  
 minima . . . . . 3,83 » 14 ás 3<sup>h</sup> da m.  
 variação . . . . . 10,01

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

NOVEMBRO — 1871	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	Varia- ção
1	91,6	91,4	87,6	85,9	75,3	68,1	65,3	64,6	73,0	84,3	93,4	94,1	80,89	95,2	60,6	34,6
2	91,5	91,5	95,2	96,5	87,7	84,1	90,8	99,4	98,4	98,4	95,6	94,5	93,91	99,4	82,0	17,4
3	91,2	91,2	94,5	93,4	95,3	92,5	93,0	93,6	71,0	83,6	93,4	90,9	90,41	96,6	71,0	25,6
4	94,3	90,3	89,2	86,5	89,6	89,4	—	98,6	—	—	94,9	—	93,92	—	—	—
5	—	—	—	—	94,1	—	—	77,6	—	—	95,0	—	86,76	—	—	—
6	—	—	—	—	82,8	—	73,9	92,3	93,2	89,8	89,2	90,4	87,02	—	—	—
7	89,9	96,6	85,3	85,9	94,8	94,9	96,4	81,9	90,0	85,3	98,9	100,0	92,12	100,0	81,9	18,1
8	98,6	96,2	100,0	100,0	93,4	81,0	80,3	71,2	90,8	100,0	99,1	98,8	92,61	100,0	71,2	28,8
9	98,8	98,8	98,8	98,8	98,1	90,9	88,5	91,2	81,9	77,5	88,0	99,0	92,57	99,0	75,1	23,9
10	99,0	97,7	100,0	100,0	99,4	98,9	73,7	73,3	86,3	92,8	92,3	99,0	91,77	100,0	69,0	31,0
11	98,9	100,0	94,5	95,7	84,4	72,0	78,4	92,9	91,0	98,5	98,7	95,2	91,67	100,0	72,0	28,0
12	93,1	89,1	90,4	92,8	93,8	75,2	81,7	88,4	92,8	89,1	84,5	89,5	84,20	94,3	75,2	19,1
13	88,7	88,5	88,5	98,0	82,2	75,4	59,9	54,2	43,7	46,5	49,4	64,4	68,80	98,0	42,1	55,9
14	50,7	45,1	60,6	56,7	54,0	50,9	59,9	48,5	57,8	72,6	89,4	86,8	61,67	89,4	45,1	44,3
15	83,3	82,6	83,1	85,5	79,3	88,2	—	83,2	—	—	97,9	—	87,96	—	—	—
16	—	—	—	—	95,4	—	74,2	81,8	86,1	98,6	96,7	96,5	88,40	—	—	—
17	96,5	95,2	93,9	99,7	99,5	97,6	74,7	76,6	84,7	95,3	95,8	97,6	93,15	100,0	74,7	25,3
18	96,6	99,0	96,7	93,9	91,6	82,0	81,1	74,4	90,5	99,8	99,5	100,0	91,89	100,0	74,4	25,6
19	84,3	93,3	92,6	98,2	62,5	45,8	50,8	52,5	53,4	62,8	57,9	60,8	67,92	98,2	45,8	52,4
20	56,3	57,8	63,4	65,4	59,9	54,6	—	58,4	—	—	90,8	—	69,02	—	—	—
21	—	—	—	—	87,0	—	98,5	92,5	91,6	94,6	99,4	94,0	94,36	100,0	—	—
22	84,1	83,7	85,8	92,2	100,0	92,7	77,6	75,1	78,6	88,7	94,0	93,3	87,63	100,0	71,8	28,2
23	95,6	97,5	97,2	81,5	84,7	52,4	57,5	64,4	92,4	94,5	97,2	100,0	83,58	100,0	52,4	47,6
24	100,0	97,3	97,0	100,0	98,1	89,5	93,5	98,5	93,4	96,4	96,2	96,6	96,75	100,0	89,5	10,5
25	98,5	95,9	99,8	97,1	94,6	97,1	—	78,3	—	—	97,0	—	89,48	—	—	—
26	—	—	—	—	85,4	—	74,1	87,0	93,6	79,8	75,1	84,0	81,78	—	—	—
27	76,5	79,2	72,5	80,2	83,7	77,4	81,4	85,1	85,4	81,8	78,8	87,6	80,89	91,2	72,5	18,7
28	91,5	94,3	94,5	84,2	76,6	72,4	—	68,3	—	—	81,6	—	73,70	—	—	—
29	—	—	—	—	92,7	—	—	88,1	—	—	96,1	—	91,28	—	—	—
30	—	—	—	—	94,3	—	78,6	92,3	89,0	92,0	97,6	97,7	92,80	—	—	—

Medias das decadas	1. <sup>a</sup>	94,36	94,21	93,82	93,38	91,05	87,47	82,59	84,37	85,58	89,21	93,08	95,84	90,20	98,60	72,97	25,63
	2. <sup>a</sup>	83,16	83,40	84,85	87,32	80,26	71,30	70,09	71,09	75,00	82,90	86,06	86,35	80,47	97,13	61,33	35,80
	3. <sup>a</sup>	91,03	91,32	91,13	89,20	89,71	80,25	80,17	82,96	89,14	89,69	91,30	93,31	87,22	—	—	—
Media do mez.....	89,11	89,23	89,18	89,92	87,01	79,26	77,56	79,47	82,98	87,16	90,15	91,33	85,96	—	—	—	—

Extremas do mez	maxima . . . . .	100,0 nos dias 7, 8, 10, 11, 17, 18, 21, 22, 23 e 24															
	minima . . . . .	42,1 no dia 13 ás 4 <sup>h</sup> da t.															
	variação . . . . .	57,9															

DIRECÇÃO DO VENTO. CHUVA

NOVEMBRO 1871	M. N. às 2 <sup>h</sup> da m.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 ao M. D.	M. D. às 2 <sup>h</sup> da t.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 à M. N.	Chuva em mil- limetros
1	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
2	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	2,2
3	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SO.	SO.	SSO.	SSE.	SSE.	9,8
4	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSO.	ESE.	V.	SE.	SE.	SE.	11,2
5	SE.	SE.	SE.	C.	C.	C.	O.	O.	O.	C.	SE.	SE.	23,2
6	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SO.	ONO.	C.	C.	0,3
7	V.	SE.	SE.	SSE.	SE.	SO.	ONO.	NO.	ONO.	C.	C.	C.	30,7
8	C.	C.	C.	C.	SE.	V.	ONO.	ONO.	ONO.	O.	O.	C.	2,8
9	C.	C.	C.	C.	OSO.	ONO.	ONO.	ONO.	O.	C.	C.	V.	3,5
10	C.	C.	C.	C.	C.	NO.	ONO.	ONO.	C.	C.	SE.	SE.	13,0
11	SSE.	S.	OSO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	6,6
12	ONO.	C.	C.	C.	C.	C.	ONO.	O.	O.	NO.	NO.	NNO.	1,8
13	NNO.	C.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	ESE.	ESE.	E.	E.	NNO.	N.	1,3
14	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	C.	V.	NO.	C.	C.	C.	0,0
15	C.	C.	C.	C.	C.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	0,0
16	C.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	0,0
17	C.	C.	C.	C.	C.	C.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	C.	0,0
18	C.	C.	C.	C.	ESE.	S.	V.	NO.	NO.	NNO.	C.	C.	0,0
19	C.	C.	C.	NE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	NE.	E.	ESE.	ESE.	0,0
20	ESE.	C.	C.	ESE.	E.	V.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	C.	0,0
21	C.	C.	C.	C.	SE.	SE.	SE.	SE.	O.	NO.	NO.	NO.	0,0
22	NO.	NNO.	NO.	C.	C.	C.	NO.	NNO.	NO.	NNO.	C.	C.	4,0
23	C.	C.	SSE.	C.	N.	V.	NNO.	NO.	NO.	NNO.	C.	C.	0,0
24	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	V.	ONO.	ONO.	ONO.	C.	C.	0,3
25	C.	C.	C.	C.	C.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	C.	C.	10,8
26	C.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	4,4
27	SE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	2,0
28	S.	SO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	SO.	SO.	S	11,8
29	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	0,0
30	ONO.	ONO.	ONO.	SO.	SSE.	SSE.	OSO.	ONO.	O.	SO.	S.	ESE.	21,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.	V.	C.
Primeira decada.....	0	0	0	0	0	1	30	31	1	2	4	1	6	11	2	0	4	27
Segunda » .....	2	0	4	2	4	7	0	1	2	0	0	1	2	14	16	26	3	36
Terceira » .....	1	0	0	0	0	1	18	10	11	0	11	1	2	15	18	6	2	24
Mez .....	3	0	4	2	4	9	48	42	14	2	15	3	10	40	36	32	9	87

Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

	N	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO
Pressão atmosferica .....	—	—	—	—	—	—	741,91	744,71	—	—	—	—	—	742,12	—	753,62
Temperatura. ....	—	—	—	—	—	—	11,93	13,87	—	—	—	—	—	13,65	—	15,07
Tensão do vapor atmosferico. ....	—	—	—	—	—	—	8,77	10,71	—	—	—	—	—	9,67	—	11,23
Humidade relativa. ....	—	—	—	—	—	—	84,4	88,4	—	—	—	—	—	82,7	—	88,4
Serenidade do céu. ....	—	—	—	—	—	—	0,6	0,6	—	—	—	—	—	1,3	—	4,8

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

NOVEMBRO 1871	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	40	27	24	26	13	14	19	27	21	22	26	43	45	21	34	39	34	32	32	32	30	18	16	22	27,5	45	
2	16	3	8	6	3	13	13	16	18	11	21	18	24	24	16	14	10	8	14	19	18	29	34	26	15,9	34	
3	24	16	24	19	21	22	32	32	26	32	32	32	37	32	22	18	18	13	18	16	10	10	13	6	21,9	37	
4	8	14	16	19	21	22	22	29	27	32	24	30	18	11	6	13	8	3	4	6	8	6	10	11	15,3	32	
5	11	16	11	14	3	0	0	0	0	0	0	0	5	8	16	16	8	5	0	0	0	8	11	10	5,9	16	
6	14	18	14	18	18	16	22	27	39	24	48	40	47	39	30	16	16	14	21	11	0	0	0	0	20,5	48	
7	3	6	8	14	5	8	2	8	6	2	1	0	0	5	6	0	10	0	0	0	0	0	0	0	3,5	14	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	6	5	2	13	18	13	8	8	2	5	3	0	0	3,6	18	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	19	19	16	16	5	0	3	8	0	0	0	0	6	0	3,9	19	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	11	11	10	10	0	0	0	0	3	11	16	16	3,7	16	
11	19	16	19	22	21	21	32	24	24	35	45	32	39	47	37	24	21	19	16	11	14	10	8	5	23,4	47	
12	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	5	2	0	5	14	22	11	1	1	1	2,3	22	
13	2	2	0	0	3	2	5	3	14	14	9	10	14	17	16	16	8	14	10	13	16	6	3	2	8,3	17	
14	5	13	14	6	2	3	3	13	11	11	16	5	0	0	2	4	10	5	0	0	0	0	0	0	5,1	16	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6	6	13	15	10	11	14	0	13	2	2	1	0	4,0	15	
16	0	0	0	3	3	8	2	3	2	2	3	14	21	18	22	24	32	16	24	16	8	11	3	0	9,8	32	
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	13	18	11	8	1	5	2	0	0	0	3,2	18	
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3	0	1	2	3	8	11	11	2	0	0	0	0	0	2,0	11	
19	0	0	0	0	0	0	6	14	19	14	18	16	16	8	11	8	5	2	0	0	0	0	5	10	6,3	19	
20	16	6	0	0	0	0	0	5	13	13	6	2	5	7	6	7	3	7	14	0	0	0	0	0	4,6	16	
21	0	0	0	0	0	0	0	0	5	11	11	6	2	6	6	3	6	10	14	10	8	13	6	13	5,4	14	
22	15	10	10	12	10	6	0	0	0	0	0	0	10	11	10	13	6	5	3	0	0	0	0	0	5,0	15	
23	0	0	0	0	2	2	0	0	1	1	1	13	11	16	13	13	18	13	6	3	0	0	0	0	4,7	16	
24	0	2	2	0	2	6	6	0	0	3	0	0	0	14	2	2	24	26	8	2	0	0	0	0	4,4	26	
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	19	16	21	29	24	14	11	13	3	0	0	0	6,6	29	
26	0	0	0	6	11	11	10	6	6	6	5	3	11	8	8	12	7	12	13	14	16	20	25	23	9,7	25	
27	23	27	24	32	29	27	28	33	25	30	32	32	32	32	37	34	39	39	42	48	56	59	61	64	36,8	64	
28	48	39	26	18	30	19	29	22	29	30	34	37	39	47	43	39	32	22	5	6	11	6	2	1	25,6	48	
29	1	8	6	5	5	8	11	11	6	11	10	10	11	19	16	32	19	13	19	29	21	30	19	21	14,2	32	
30	18	21	18	18	24	21	19	16	13	3	14	16	24	30	22	14	8	6	10	11	2	0	3	6	14,0	30	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Medias das decadas e do mez

1.ª decada	11,6	10,0	10,5	11,6	8,4	9,5	11,0	13,9	14,0	12,5	17,1	19,8	20,8	17,2	15,8	14,4	12,0	9,1	9,7	8,6	7,4	8,5	10,6	9,1	12,2	27,9
2.ª "	4,7	3,7	3,3	3,1	2,9	3,4	4,8	6,2	8,3	9,5	10,4	8,5	11,3	12,3	13,0	12,1	11,2	10,1	8,1	8,0	5,3	3,0	2,1	1,8	6,9	21,3
3.ª "	10,5	10,7	8,6	9,1	11,3	10,0	10,3	8,8	8,5	9,5	10,7	12,5	15,9	19,9	17,8	19,1	18,3	16,0	13,1	13,6	11,7	12,8	11,6	12,8	12,6	29,9
Mez .....	8,9	8,1	7,5	7,9	7,5	7,6	8,7	9,6	10,2	10,5	12,7	13,6	16,0	16,5	15,5	15,2	13,8	11,7	10,3	10,1	8,1	8,1	8,1	7,9	10,6	26,4

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima
1.ª decada .....	2:931	12,2	48 kilometros..... no dia 6
2.ª " .....	1:671	6,9	47 " " " " " 11
3.ª " .....	3:031	12,6	64 " " " " " 27
Mez .....	7:633	10,6	64 " " " " " 27

Dia mais ventoso 27.

Dia menos ventoso 18.

QUADRO COMPLEMENTAR

NOVEMBRO 1871	Thermómetros das temperaturas-límites graus centesimales				Eidometro Milli- metros	Atmometro Milli- metros	Ozonometro		Serenidade do céu 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	40,6	19,3	8,6	8,2	0,0	3,9	15	19	6,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St., C-Ni.	1,0	C., Ci-C., C-Ni.	0,0	C., Ni., C-Ni.
2	21,6	-	-	-	2,2	3,3	12	13	0,0	C., Ni., C-Ni.	0,0	C., Ni., C-Ni.	0,0	Ni., C-Ni.
3	29,0	-	-	-	9,8	0,3	13	16	0,0	Ni.	0,0	C., Ni., C-Ni.	1,0	Ni., Ci-C., C-Ni.
4	22,2	-	-	-	11,2	2,1	13	15	0,0	C., Ni., C-Ni.	0,0	Ni.	0,0	Ni.
5	44,2	25,0	-	-	23,2	0,0	11	9	0,5	C., Ni., C-St., C-Ni.	5,0	C., C-St., C-Ni.	7,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.
6	16,0	-	7,1	7,5	0,3	1,7	12	13	0,0	Ni., C-Ni.	0,0	Ni., C-Ni.	0,0	Ni.
7	28,0	-	-	-	30,7	0,5	12	13	0,0	C., Ni., C-Ni.	0,0	Ni., C-Ni.	3,0	Ci., C., Ci-C., C-Ni.
8	45,6	22,7	-	-	2,8	0,4	8	10	3,0	C., Ci-C., C-Ni.	0,0	C., Ni., C-Ni.	1,0	C., Ni., C-Ni.
9	24,2	-	-	-	3,5	1,6	8	7	0,0	C.	0,0	Ni.	0,0	C., C-Ni.
10	44,0	23,8	-	-	13,0	2,1	7	11	0,0	Nev.	1,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.	0,0	C., Ci-C., C-Ni.
11	41,3	-	-	-	6,6	1,6	13	16	0,0	C., Ni., C-Ni.	0,0	Ni., C-Ni.	0,0	Ni., Ci-C., C-Ni.
12	40,0	22,0	-	-	1,8	1,6	12	14	0,0	C., C-St.	0,0	Ci., C., C-St.	0,0	Ni.
13	42,8	20,1	-	-	1,3	2,1	13	12	9,5	C., Ci-St.	7,0	C.	5,0	Ci., Ci-St., Ci-C., C-St.
14	40,6	20,5	2,0	2,4	0,0	5,3	12	14	9,0	C., St., Ci-St., C-St.	5,0	Ci., Ci-C., C-St., Ci-St.	3,0	Ci., Ci-C., C-St.
15	43,0	21,4	6,2	5,8	0,0	4,0	6	7	0,0	C.	2,0	Ci., C.	2,0	C.
16	43,2	22,6	10,8	10,1	0,0	1,0	7	3	7,0	Ci., C.	4,0	C.	3,0	C., C-Ni.
17	41,7	24,8	-	-	0,0	1,8	5	2	0,0	Nev.	9,5	Ci., C.	7,0	C.
18	45,4	23,1	9,3	9,0	0,0	2,8	6	7	0,5	Ci., C.	1,0	Ci., C., Ci-St., Ci-C.	0,0	Ci., C., Ci-C., Ci-St.
19	40,2	23,3	4,4	3,8	0,0	2,3	7	9	7,0	Ci., C., Ci-C.	9,0	Ci.	9,5	Ci., Ci-St.
20	41,8	20,5	2,1	2,7	0,0	4,6	8	10	9,0	Ci., St., Ci-C., Ci-St.	8,0	Ci., Ci-St.	0,0	Ci., Ci-C., Ci-St.
21	21,3	-	4,9	4,9	0,0	3,0	7	4	0,0	C., St., Ci-C., C-St.	0,0	Ni.	0,0	Ni.
22	40,1	22,0	-	-	4,0	0,4	8	8	0,0	Nev.	8,5	C.	9,0	C.
23	40,6	20,5	2,0	2,3	0,0	2,8	8	4	9,5	Ci-St.	9,0	Ci., Ci-St.	9,0	Ci., Ci-C.
24	25,5	-	-	-	0,3	2,3	10	5	0,0	Nev.	0,0	C., C-Ni., Ci-C.	1,0	C., Ni., C-Ni.
25	36,8	-	-	-	10,8	0,5	13	7	0,5	C., Ni., C-Ni.	3,0	C., C-Ni., C-Ni.	4,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni.
26	27,4	14,6	-	-	4,4	1,0	15	11	0,0	St., C., C-Ni., C-St.	0,0	St., C., C-Ni.	0,5	C., St., Ci-C., C-N.
27	25,8	-	-	-	2,0	1,8	21	21	0,0	Ni., C-Ni.	0,0	C., Ni., C-Ni.	0,0	Ni., C-Ni.
28	40,0	16,0	-	-	11,8	2,1	17	17	1,0	C., Ni., C-Ni.	2,0	C., Ni., C-Ni.	3,0	C., C-Ni.
29	25,2	-	6,2	6,1	0,0	3,9	13	9	0,0	Ci., C., St., Ci-C., C-St.	0,0	Ci., C., Ci-C.	0,0	Ni., C-Ni.
30	40,2	-	-	-	21,5	0,5	14	16	1,0	Ni., St., C-St.	1,0	Ni., C-Ni.	1,0	Ni., C-N.
—	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medias das decadas	1.ª.. 31,54	-	-	-	-	1,6	11,1	12,6	0,9		0,7		1,2	
	2.ª.. 42,00	22,03	5,80	5,63	-	2,7	8,9	9,4	4,2		4,5		2,9	
	3.ª.. 32,29	-	-	-	-	1,8	12,6	10,2	1,2		2,3		2,7	
Medias do mez	..... 35,28	-	-	-	-	2,0	10,9	10,7	2,1		2,5		2,3	
Temperatura na relva														
Extremas do mez	maxima irradição solar..... 45,6 no dia 8				..... maxima absoluta..... 25,0 no dia 5				..... 5,3 no dia 14					
	minima » nocturna... 2,3 » 23				..... minima » ..... 2,0 » 14 e 23				..... 0,0 » 5					
	variação..... 23,0				.....				..... 5,3					

## QUADRO COMPLEMENTAR

Serenidade do céu e nuvens				Estado geral do tempo, etc.	NOVEMBRO 1871
6 horas		9 horas			
Graus	Configurações	Graus	Configurações		
0,0	C., Ni., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.	geralmente cob.; desagr.	1
0,0	Ni., C-Ni.	0,0	Ni., C-Ni.	ch. mi. de t.	2
0,0	Ni., C-Ni.	0,0	Ni., C-Ni.	ch. todo o dia com pequenos inter.; rel. ás 9 <sup>h</sup> da n.	3
0,0	Ni., C-Ni.	0,0	Ni., C-Ni.	idem; trov. de m.	4
0,0	C., Ci-C.	0,0	C., C-Ni.	geralmente cob. até ao M. D.; poucas nu. de t.; nub. de n.	5
0,0	Ni., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.	ch. rep. veses; v. for. ao M. D.	6
8,0	C., C-St.	7,0	C.	nub. de m.; calma quasi todo o dia.	7
0,0	C., Ni., C-Ni.	0,0	Ni.	geralmente cob.; nev. e ch. mi. ás 9 <sup>h</sup> da n.	8
0,0	Ni., C-Ni.	0,0	Ni., C-Ni.	calma todo o dia; chuv. e alg. nev. ao M. D.; agr.	9
1,0	Ci., C., Ni., Ci-C., C-Ni	0,0	Ni.	alg. nev. de m.; ch. de n.	10
0,0	Ni.	0,0	Nev.	ch. de madr. e alg. gottas de ch. ás 9 <sup>h</sup> da m.; ch. mi. ás 6 <sup>h</sup> da t., nev. int. ás 9 <sup>h</sup> da n.	11
0,0	St., Ni., C-Ni.	0,0	C., C-Ni.	ch. de madr.; nev. int. e chuv. ás 3 <sup>h</sup> da t.	12
9,0	St., Ci-St.	7,0	Ci-C.	nev. de m.; v. frio.	13
9,0	St., C., Ci-St., C-St.	0,0	C., C-St.	nev. nos valles de m.	14
0,0	Nub.	0,0	Nev.	nev. int. ás 9 <sup>h</sup> da n.	15
10,0	C.	0,0	Nub.	nev. parc. de m.	16
0,0	C.	0,0	Nub.	nev. int. até ás 10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> da m.; calma.	17
8,0	Ci.	8,0	Ci-St.	nev. int. de n.	18
9,5	St.	10,0	—	v. fr. de m.; b. t.	19
0,0	Ci., C., Ci-C.	0,0	C., Ci-C.	nev. nos valles de m.	20
0,0	Nev.	0,0	Nev.	nev. todo o dia; ch. sem interrupção das 11 <sup>h</sup> da m. até ás 3 <sup>h</sup> da t.	21
10,0	—	10,0	—	nev. de m. nu. disp. de t.; b. t.	22
10,0	—	0,0	Ci., Ci-C.	nev. int. pelas 8 <sup>h</sup> da m.; b. t.	23
0,0	Ni., C-Ni.	4,0	Ci., C., C-Ni.	nev. e chuv. de m.; ch. ás 6 <sup>h</sup> da t.	24
0,0	C., Ni., C-Ni.	0,0	Ni., C-Ni.	f.; chuv. ás 9 <sup>h</sup> da n.	25
0,0	St., C., Ci-C., C-Ni.	0,0	C., Ci-C.	desagr.	26
2,0	Ci., C., C-Ni.	0,0	Ni., C-Ni.	v. for. de madr. e à n.; ch. toda a m.; trov. á 1 <sup>h</sup> da t., rel. á n.	27
9,0	C.	4,0	C.	trov. ás 2 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> da madr.; v. for de m.; nu. disp. á n.	28
0,0	Ni.	0,0	Ni., C-Ni.	ch. toda a t. e por vezes torrencial; trov. de n.	29
1,0	C., Ni., C-Ni.	1,0	Ni., C-Ni.	geralmente nub.	30
—	—	—	—	—	—

			Chuva	Agua evaporada	Ventos predominantes
0,9	0,7	Total na 1. <sup>a</sup> decada	96,7	15,9	SE. e SSE.
4,5	2,5	" 2. <sup>a</sup> "	9,7	27,1	NNO.
3,2	1,9	" 3. <sup>a</sup> "	54,8	18,3	SE.
2,9	1,7	Total do mez .....	161,2	61,3	SE.

Dias de chuva ou chuvisco ..... 2, 3, 4, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 21, 24, 25, 27 e 29.

Dias de nevoeiro ..... 8, 11, 12, 13, 15, 17, 18, 21, 22, 23 e 24.

Dias claros ..... 1

• de nuvens ..... 11

• cobertos ..... 18

Trovoada nos dias ..... 4, 27 e 28. Relampagos sem trovões no dia ..... 3.





PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

MÉDIAS SAZONAIS

Mês	1971		1970		Média	Desvio	Máx.	Mín.
	1.º	2.º	1.º	2.º				
Jan.	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	0,0	760,0	760,0
Fev.	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	0,0	760,0	760,0
Mar.	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	0,0	760,0	760,0
Abr.	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	0,0	760,0	760,0
Mai.	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	0,0	760,0	760,0
Jun.	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	0,0	760,0	760,0
Jul.	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	0,0	760,0	760,0
Ago.	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	0,0	760,0	760,0
Set.	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	0,0	760,0	760,0
Out.	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	0,0	760,0	760,0
Nov.	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	0,0	760,0	760,0
Dez.	760,0	760,0	760,0	760,0	760,0	0,0	760,0	760,0

RESUMO ANUAL

TEMPERATURAS EM GRÁUS CENTÍGRADOS

MÉDIAS SAZONAIS

Mês	1971		1970		Média	Desvio	Máx.	Mín.
	1.º	2.º	1.º	2.º				
Jan.	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	0,0	10,0	10,0
Fev.	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	0,0	10,0	10,0
Mar.	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	0,0	10,0	10,0
Abr.	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	0,0	10,0	10,0
Mai.	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	0,0	10,0	10,0
Jun.	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	0,0	10,0	10,0
Jul.	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	0,0	10,0	10,0
Ago.	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	0,0	10,0	10,0
Set.	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	0,0	10,0	10,0
Out.	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	0,0	10,0	10,0
Nov.	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	0,0	10,0	10,0
Dez.	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	0,0	10,0	10,0

## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILLIMETROS

1870 a 1871	MEDIAS															
	Uma hora da noite	2.ª	3.ª	4.ª	5.ª	6.ª	7.ª	8.ª	9.ª	10.ª	Onze horas da manhã	Meio dia	1.ª	2.ª	3.ª	4.ª
Dezembro	746,99	747,06	747,13	747,00	746,88	746,91	747,13	747,38	747,85	748,08	747,96	747,42	747,13	746,98	746,94	746,95
Janeiro ..	51,52	51,54	51,48	51,38	51,24	51,24	51,38	51,70	52,08	52,30	52,18	51,55	51,23	51,11	51,24	51,11
Fevereiro.	54,36	54,24	54,07	53,90	53,89	53,96	54,10	54,43	54,86	54,80	54,53	54,38	53,94	53,65	53,55	53,61
Março ...	49,61	49,38	49,23	49,16	49,28	49,29	49,45	49,69	49,97	50,10	50,08	49,67	49,23	48,87	48,55	48,48
Abril. ...	50,67	50,48	50,35	50,31	50,39	50,54	50,70	50,89	51,03	51,11	51,03	50,73	50,56	50,29	50,03	50,05
Maió . . .	46,50	46,26	46,16	46,15	46,29	46,46	46,56	46,69	46,74	46,88	46,83	46,51	46,24	46,01	45,95	45,85
Junho . . .	50,62	50,41	50,29	50,30	50,36	50,48	50,66	50,80	51,10	50,98	50,90	50,96	50,57	50,52	50,38	50,29
Julho . . .	51,56	51,44	51,29	51,26	51,08	51,41	51,49	51,67	51,73	51,91	51,89	51,49	50,99	50,93	51,09	50,79
Agosto . .	51,34	51,20	51,08	51,02	51,03	51,17	51,30	51,46	51,66	51,69	51,52	51,20	51,00	50,82	50,58	50,67
Setembro.	48,65	48,47	48,38	48,24	48,31	48,38	48,57	48,81	49,10	49,21	49,10	48,69	48,51	48,39	48,30	48,30
Outubro .	50,34	50,15	49,92	49,86	49,84	49,91	50,12	50,36	50,48	50,54	50,47	49,90	49,76	49,44	49,15	49,45
Novembro	47,15	47,11	47,02	46,99	47,02	47,11	47,25	47,53	48,04	47,85	47,78	47,59	47,06	46,97	47,19	46,89
Inverno. .	750,95	750,95	750,89	750,76	750,67	750,70	750,87	751,17	751,60	751,73	751,56	751,12	750,77	750,58	750,58	750,56
Primavera	748,93	748,71	748,58	748,54	748,65	748,76	748,90	749,09	749,25	749,36	749,31	748,97	748,68	748,39	748,18	748,13
Estio. . .	751,17	751,02	750,89	750,86	750,82	751,02	751,15	751,31	751,49	751,53	751,43	751,22	750,85	750,76	750,68	750,58
Outono ..	748,71	748,58	748,44	748,36	748,42	748,47	748,65	748,90	749,21	749,20	749,12	748,73	748,44	748,27	748,21	748,21
Anno. . .	749,94	749,81	749,70	749,63	749,64	749,74	749,89	750,12	750,39	750,45	750,34	750,01	749,68	749,50	749,41	749,37

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

1870 a 1871	MEDIAS															
	Uma hora da noite	2.ª	3.ª	4.ª	5.ª	6.ª	7.ª	8.ª	9.ª	10.ª	Onze horas da manhã	Meio dia	Uma hora da noite	2.ª	3.ª	4.ª
Dezembro	8,05	7,87	7,79	7,63	7,54	7,54	7,54	7,59	8,04	8,02	9,50	10,00	10,50	10,73	10,71	10,56
Janeiro ..	6,46	6,17	6,04	6,02	5,81	5,64	5,86	5,94	6,15	7,18	7,94	8,67	9,58	9,68	9,57	9,63
Fevereiro.	10,89	10,72	10,48	10,43	10,31	10,09	10,06	10,33	10,58	12,17	13,19	13,61	15,06	15,49	14,99	15,69
Março ...	10,66	10,58	10,43	10,08	9,86	9,74	9,91	10,55	11,72	12,39	13,85	14,36	15,02	15,70	15,61	15,90
Abril. ...	12,65	12,48	12,38	12,11	11,94	11,96	12,54	13,89	15,72	17,56	18,60	18,98	20,16	20,45	19,80	20,20
Maió . . .	14,27	14,05	13,82	13,58	13,60	13,88	14,77	16,06	17,68	19,21	19,67	19,77	19,58	19,61	19,99	19,15
Junho . . .	14,19	13,93	13,77	13,51	13,54	13,86	14,29	15,14	17,19	17,50	17,66	19,87	19,46	19,80	20,80	19,74
Julho . . .	15,77	15,45	15,28	15,19	15,01	15,19	15,96	17,12	19,77	20,73	22,14	24,20	24,74	25,02	25,09	24,54
Agosto . .	16,81	16,76	16,54	16,46	16,28	16,50	17,40	18,71	20,83	21,76	23,33	25,05	25,72	26,29	26,41	26,01
Setembro.	16,34	16,11	15,88	15,65	15,64	15,61	16,14	17,24	18,76	19,74	20,59	21,53	21,94	21,86	21,41	21,39
Outubro ..	14,42	14,11	14,03	13,82	13,71	13,56	13,91	14,77	15,72	17,17	18,27	18,83	19,30	19,64	19,73	19,57
Novembro	10,96	10,72	10,73	10,46	10,24	10,19	10,25	10,54	11,28	12,20	12,88	13,63	14,06	14,07	13,95	13,88
Inverno. .	8,47	8,25	8,10	8,03	7,89	7,76	7,82	7,95	8,26	9,12	10,21	10,76	11,71	11,97	11,76	11,96
Primavera	12,53	12,37	12,21	11,91	11,80	11,86	12,41	13,50	15,04	16,39	17,37	17,70	18,25	18,59	18,47	18,42
Estio. . .	15,59	15,38	15,19	15,05	14,94	15,18	15,88	16,99	19,26	19,99	21,04	23,04	23,31	23,70	24,10	23,43
Outono ..	13,91	13,65	13,55	13,33	13,20	13,12	13,43	14,18	15,25	16,37	17,25	18,00	18,43	18,52	18,36	18,28
Anno. . .	12,62	12,41	12,26	12,08	11,96	11,98	12,38	13,15	14,45	15,48	16,47	17,37	17,92	18,19	18,17	18,02

## PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

MEDIAS													MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	DATA DA MAXIMA	DATA DA MINIMA	1870 a 1871
5.ª	6.ª	7.ª	8.ª	9.ª	10.ª	Onze horas da noite	Meia noite	Medias	Maxima media	Minima media	Varição media	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	— Dia	— Dia		
747,03	747,12	747,21	747,32	747,30	747,35	747,29	747,16	747,27	749,52	744,76	4,76	758,5	728,0	19	24	Dezembro	
51,27	51,38	51,71	51,84	51,76	51,94	51,90	51,46	51,57	53,51	49,54	3,97	63,6	42,7	6	16	Janeiro	
53,72	54,12	54,32	54,46	54,61	54,53	54,52	54,38	54,32	55,96	52,02	3,94	62,6	38,2	7	4	Fevereiro	
48,63	48,96	49,11	49,31	49,60	49,69	49,68	49,65	49,35	51,37	47,59	3,78	64,1	32,5	9	23	Março	
50,09	50,20	50,44	50,80	51,01	50,98	50,96	50,88	50,62	52,19	49,05	3,14	57,3	40,8	21	18	Abril	
45,97	46,21	46,47	46,66	46,93	46,88	46,84	46,68	46,36	47,83	44,89	2,94	54,0	38,6	27	16	Maió	
50,29	50,50	50,62	50,87	51,23	51,16	51,08	50,88	50,79	51,83	49,13	2,70	57,5	42,3	19 e 20	17	Junho	
50,80	51,10	51,20	51,66	52,13	52,10	52,07	51,95	51,46	—	—	—	51,6	47,6	7	2	Julho	
50,90	50,86	51,91	51,51	51,68	51,75	51,67	51,51	51,21	52,19	50,40	1,79	54,5	46,8	16	12	Agosto	
48,38	48,54	48,82	49,10	49,10	49,08	49,06	48,89	48,56	50,38	47,00	3,38	56,1	40,2	30	20	Setembro	
49,61	49,58	49,88	49,98	49,93	50,08	50,00	49,82	49,82	51,32	48,57	2,75	56,0	35,1	1	31	Outubro	
47,02	47,41	47,29	47,39	47,80	47,57	47,53	47,46	47,19	49,18	44,96	4,21	58,0	31,6	23	27	Novembro	
750,67	750,87	751,08	751,21	751,22	751,27	751,24	751,00	751,05	753,00	748,77	4,22	763,6	728,0	Janeiro	Dezemb	Inverno	
748,23	748,46	748,67	748,92	749,18	749,18	749,16	749,07	748,78	750,46	747,18	3,29	764,1	732,5	Março	Março	Primavera	
750,66	750,82	751,01	751,35	751,68	751,67	751,61	751,45	751,15	752,01	749,76	2,24	757,5	742,3	Junho	Junho	Estio	
748,34	748,51	748,66	748,82	748,94	748,91	748,86	748,72	748,56	750,29	746,84	3,45	758,0	731,6	Novemb	Novemb.	Outono	
749,47	749,66	749,85	750,07	750,25	750,26	750,22	750,06	749,88	751,44	748,14	3,30	764,1	731,6	Março	Novemb.	Anno	

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAS

MEDIAS													MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	DATA DA MAXIMA	DATA DA MINIMA	1870 a 1871
5.ª	6.ª	7.ª	8.ª	9.ª	10.ª	Onze horas da manhã	Meia noite	Medias	Maxima media	Minima media	Varição media	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	— Dia	— Dia		
9,93	9,35	9,21	9,00	8,64	8,59	8,34	7,91	8,67	11,64	5,91	5,73	18,1	-0,7	14	6	Dezembro	
9,10	8,23	8,09	7,78	7,35	7,35	7,09	6,56	7,27	10,25	4,29	5,96	13,6	-1,1	16	28	Janeiro	
15,20	12,92	12,96	12,35	11,35	11,88	11,65	11,42	12,35	15,46	8,45	7,01	21,6	3,5	25	10	Fevereiro	
13,08	13,50	12,49	11,89	11,57	10,90	10,46	10,35	12,97	16,49	8,64	7,85	22,0	4,6	2	10	Março	
19,04	16,94	15,82	14,80	14,02	13,79	13,35	12,98	15,40	21,08	11,06	10,02	30,5	6,6	22	4	Abril	
18,60	17,80	16,48	15,61	15,39	14,86	14,43	14,17	16,92	21,95	12,78	9,17	29,9	9,1	1	29	Maió	
19,26	18,71	17,36	16,16	15,64	15,00	14,66	14,34	17,92	21,78	13,05	8,73	28,3	11,0	28	9	Junho	
23,54	22,20	19,99	18,08	17,70	16,73	16,28	15,88	21,30	26,35	14,53	11,83	40,0	11,2	17	24	Julho	
24,60	22,75	20,50	19,23	18,66	17,98	17,60	17,21	21,73	27,36	15,76	11,60	38,8	12,7	27	1 e 3	Agosto	
20,51	19,28	18,35	17,81	17,40	17,13	16,72	16,48	18,37	23,01	14,73	8,28	31,3	10,9	2	9	Setembro	
18,16	16,95	16,29	15,87	15,42	15,12	14,72	14,40	16,33	20,46	12,45	8,01	25,4	4,9	10	28	Outubro	
13,07	12,40	12,25	11,83	11,49	11,40	11,12	11,03	12,10	14,72	9,18	5,54	18,1	5,5	3	23	Novembro	
11,41	10,17	10,09	9,71	9,11	9,27	9,03	8,63	9,43	12,45	6,22	6,23	21,6	-1,1	Fevereiro	Janeiro	Inverno	
17,57	16,08	14,93	14,10	13,99	13,18	12,75	12,50	15,10	19,84	10,83	9,01	30,5	4,6	Abril	Março	Primavera	
22,47	21,22	19,28	17,82	17,33	16,57	16,18	15,81	20,32	25,16	14,45	10,72	40,0	11,0	Julho	Junho	Estio	
17,25	16,21	15,63	15,17	14,77	14,55	14,22	13,97	15,60	19,40	12,12	7,28	31,3	4,9	Setembro	Outubro	Outono	
17,17	15,92	14,98	14,20	13,80	13,39	13,04	12,73	15,11	19,21	10,90	8,31	40,0	-1,1	Julho	Janeiro	Anno.	

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

1870 a 1871	MEDIAS													
	Uma hora da noite	2.º	3.º	4.º	5.º	6.º	7.º	8.º	9.º	10.º	Onze horas da manhã	Meio dia	Uma hora da tarde	2.º
Dezembro ..	6,87	6,84	6,73	6,72	6,60	6,59	6,58	6,52	6,53	6,69	6,76	6,92	6,89	6,92
Janeiro ....	6,30	6,36	6,41	6,12	6,18	6,00	6,24	6,18	6,23	6,32	6,41	6,40	6,17	6,25
Fevereiro ..	7,71	7,67	7,49	7,41	7,24	7,63	7,11	7,11	7,51	7,36	7,25	7,49	7,39	7,43
Março .....	7,49	7,29	7,05	6,94	6,71	6,52	6,46	6,69	7,01	7,23	7,17	7,07	7,51	7,30
Abril .....	9,65	9,57	9,56	9,50	9,43	9,11	9,34	9,70	9,45	9,81	9,78	8,97	9,00	8,93
Maió .....	10,12	9,95	9,83	9,70	9,63	9,67	10,04	10,39	10,26	10,23	10,23	10,31	10,21	10,58
Junho .....	10,52	10,45	10,33	10,37	10,27	10,28	10,28	10,65	10,63	10,96	10,81	10,29	10,26	10,28
Julho .....	12,38	12,29	12,15	11,88	11,82	11,75	11,84	12,09	12,55	12,79	13,03	12,75	12,61	12,49
Agosto .....	12,77	12,64	12,49	12,30	12,18	12,09	12,18	12,48	12,91	12,73	12,85	12,80	13,46	13,33
Setembro...	12,52	12,38	12,19	12,12	11,99	11,94	12,02	12,44	12,73	12,57	12,35	12,23	11,95	12,24
Outubro ...	10,29	10,20	10,18	10,08	9,81	9,82	9,91	9,05	10,47	10,26	10,49	10,12	10,13	10,28
Novembro ..	8,80	8,71	8,62	8,54	8,51	8,54	8,52	8,53	8,78	8,67	8,84	8,53	9,34	9,41
Inverno....	6,96	6,96	6,88	6,75	6,67	6,74	6,64	6,60	6,76	6,79	6,81	6,94	6,82	6,87
Primavera..	9,09	8,94	8,81	8,71	8,59	8,43	8,61	8,93	8,91	9,09	9,06	8,78	8,91	8,94
Estio .....	11,89	11,79	11,66	11,52	11,42	11,37	11,43	11,74	12,03	12,16	12,23	11,95	12,11	12,03
Outono ....	10,54	10,43	10,33	10,25	10,10	10,10	10,15	10,34	10,66	10,50	10,56	10,29	10,47	10,64
Anno .....	9,62	9,53	9,42	9,31	9,19	9,16	9,21	9,40	9,59	9,63	9,67	9,49	9,58	9,62

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

1870 a 1871	MEDIAS													
	Uma hora da noite	2.º	3.º	4.º	5.º	6.º	7.º	8.º	9.º	10.º	Onze horas da manhã	Meio dia	Uma hora da tarde	2.º
Dezembro ..	80,42	80,86	80,04	80,64	79,13	78,96	78,04	77,59	75,50	73,33	71,35	71,72	69,35	68,48
Janeiro ....	83,80	86,21	85,23	83,82	85,77	84,99	86,07	84,61	85,61	82,20	79,22	74,55	68,18	69,35
Fevereiro ..	79,31	80,22	78,98	78,46	77,38	78,31	77,61	77,04	79,61	70,71	65,32	65,07	58,48	56,92
Março .....	79,62	77,84	76,15	77,14	76,02	74,19	72,32	71,64	69,14	66,94	62,08	59,47	60,69	56,93
Abril .....	89,50	89,74	90,30	95,73	91,63	88,43	85,70	83,12	71,03	67,59	62,56	55,92	53,85	52,47
Maió .....	83,10	83,05	83,35	83,37	82,62	81,41	78,90	76,20	68,47	62,80	60,61	60,98	61,42	63,52
Junho .....	87,92	88,19	87,78	89,61	88,78	86,79	84,46	83,06	73,61	74,29	70,44	60,64	61,30	61,08
Julho .....	91,77	93,26	93,03	91,40	91,92	90,51	87,76	83,05	73,01	69,38	63,80	57,46	54,08	52,81
Agosto .....	89,64	89,17	89,92	89,08	88,53	87,20	82,95	78,61	72,35	66,89	61,26	55,72	55,00	52,83
Setembro...	90,37	90,60	90,51	91,46	90,80	90,12	87,58	85,06	78,50	70,04	68,99	64,58	61,70	63,45
Outubro...	82,53	80,30	80,04	83,50	82,73	84,36	82,09	78,66	77,30	71,03	65,87	62,48	58,33	59,94
Novembro ..	89,11	89,42	89,23	89,01	89,18	90,38	89,92	88,43	87,01	81,63	79,26	78,63	77,56	78,46
Inverno ...	81,18	82,43	81,42	80,97	80,76	80,75	80,57	79,08	80,24	75,41	71,96	70,45	65,34	64,92
Primavera ..	84,07	83,54	83,27	85,41	83,42	81,34	78,97	76,99	69,55	65,78	61,75	58,79	58,65	57,64
Estio .....	89,78	90,21	90,24	90,03	89,74	88,17	85,06	83,24	72,99	70,19	65,17	57,94	57,46	55,57
Outono ...	87,33	86,77	86,59	87,99	87,57	88,29	86,53	84,05	80,94	74,24	71,37	68,56	65,86	67,28
Anno .....	85,59	85,74	85,38	86,10	85,37	84,64	82,78	80,84	75,93	71,40	67,56	63,93	61,83	61,35

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

MEDIAS														1870 a 1871
3.º	4.º	5.º	6.º	7.º	8.º	9.º	10.º	Onze horas da noite	Meia noite	Medias	Maxima media	Minima media	Varição media	
6,89	6,82	6,85	6,91	6,93	6,83	6,85	6,77	6,78	6,84	6,76	7,99	5,72	2,26	Dezembro
6,37	6,21	6,38	6,44	6,36	6,39	6,29	6,21	6,18	6,23	6,25	7,59	5,13	2,44	Janeiro
7,41	7,10	7,62	8,12	8,48	8,51	8,19	8,24	7,96	8,25	7,66	—	—	—	Fevereiro
7,21	7,14	7,26	7,53	7,58	7,78	7,61	7,86	7,84	7,54	7,25	—	—	—	Março
8,98	9,33	9,32	9,27	9,70	9,64	9,40	9,83	10,11	9,74	9,28	11,10	7,84	3,26	Abril
10,29	10,44	10,21	9,98	10,40	10,37	10,56	10,63	10,52	10,34	10,23	11,83	8,62	3,22	Maió
10,55	10,25	10,09	10,04	10,07	10,34	10,93	10,80	10,79	10,56	10,64	—	—	—	Junho
12,47	12,43	12,18	12,18	12,50	12,38	12,21	13,13	13,10	13,10	12,35	—	—	—	Julho
12,70	12,14	12,04	12,99	12,91	13,01	13,05	13,09	13,08	13,01	13,16	—	—	—	Agosto
12,41	12,15	12,49	11,46	12,28	12,54	12,70	12,43	12,57	12,56	12,43	11,08	10,58	3,50	Setembro
10,38	10,66	11,00	10,75	11,06	10,87	10,80	10,52	10,33	10,09	10,37	12,24	8,62	3,62	Outubro
9,42	9,51	9,38	9,39	9,35	9,27	9,24	9,15	9,13	8,91	8,84	10,34	7,62	2,72	Novembro
6,89	6,71	6,95	7,16	7,26	7,24	7,11	7,07	6,97	7,11	6,89	7,79	5,43	2,35	Inverno
8,83	8,97	8,93	8,93	9,23	9,26	9,19	9,44	9,49	9,21	8,92	11,46	8,23	3,24	Primavera
11,91	11,61	11,43	11,74	11,83	11,91	12,06	12,34	12,32	12,22	12,05	—	—	—	Estio
10,74	10,77	10,96	10,53	10,89	10,89	10,91	10,70	10,68	10,52	10,55	12,22	8,94	3,28	Outono
9,59	9,51	9,57	9,59	9,80	9,82	9,82	8,14	9,86	9,76	9,60	—	—	—	Anno

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MEDIAS														1870 a 1871
3.º	4.º	5.º	6.º	7.º	8.º	9.º	10.º	Onze horas da noite	Meia noite	Medias	Maxima media	Minima media	Varição media	
68,35	68,31	70,91	75,54	75,71	75,99	77,61	76,48	78,24	81,49	76,08	90,84	58,86	31,98	Dezembro
70,62	68,23	73,07	77,13	77,58	79,41	80,02	79,20	80,36	83,18	79,75	93,68	61,29	32,39	Janeiro
59,85	54,01	59,80	73,46	76,45	77,90	82,13	79,45	77,84	78,00	73,49	—	—	—	Fevereiro
56,20	54,97	58,53	67,22	72,18	76,17	75,60	81,68	82,89	81,16	67,17	—	—	—	Março
53,64	55,52	59,00	64,69	74,00	79,11	81,11	84,76	86,05	88,45	71,65	95,67	47,31	48,36	Abril
61,21	64,50	64,83	68,95	74,86	78,83	81,43	84,37	85,62	85,24	72,57	92,26	52,77	39,49	Maió
53,94	60,55	61,31	64,53	68,45	75,78	82,29	84,98	86,98	85,86	70,49	—	—	—	Junho
53,08	53,91	55,69	61,65	71,94	79,27	80,74	91,42	94,62	97,44	67,93	—	—	—	Julho
50,49	51,29	55,17	63,59	72,66	78,60	80,88	85,36	87,45	89,49	69,14	—	—	—	Agosto
66,11	64,44	70,08	74,06	78,11	82,42	85,64	85,45	88,48	89,76	79,25	96,48	56,14	40,35	Setembro
60,58	62,23	69,97	73,58	79,17	80,41	81,91	81,22	81,81	82,00	75,08	93,79	53,31	40,48	Outubro
79,47	80,30	82,98	86,74	87,16	88,39	90,15	90,01	91,33	90,47	85,96	97,85	68,13	29,72	Novembro
66,27	63,52	67,93	75,71	76,58	77,77	79,92	78,38	78,81	80,89	76,44	92,26	60,07	32,18	Inverno
57,02	58,33	61,79	66,95	73,68	78,04	79,38	83,60	84,85	84,95	70,46	93,96	50,04	43,92	Primavera
52,50	55,25	57,39	63,26	71,02	77,81	81,30	87,25	89,68	90,93	69,19	—	—	—	Estio
68,72	68,99	74,34	78,13	81,48	83,74	85,90	85,56	87,21	87,41	80,10	96,04	59,19	36,85	Outono
61,13	61,52	65,36	71,01	75,69	79,34	81,62	83,70	85,14	86,04	74,04	—	—	—	Anno

## VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

1870 a 1871	MEDIAS													
	Uma hora da noite	2.ª	3.ª	4.ª	5.ª	6.ª	7.ª	8.ª	9.ª	10.ª	Onze horas da manhã	Meio dia	Uma hora da tarde	2.ª
Dezembro	17,3	16,0	17,0	17,6	17,9	17,8	21,2	20,1	18,3	19,8	14,9	18,4	20,2	22,0
Janeiro..	13,6	14,4	15,2	13,7	13,7	14,1	14,1	15,3	16,6	15,6	17,7	18,3	21,2	24,2
Fevereiro	14,5	14,6	16,1	16,9	15,4	14,2	15,1	16,3	16,5	19,5	21,4	20,0	22,4	25,4
Março...	17,2	18,5	19,3	22,4	21,1	22,1	22,3	22,0	23,8	23,6	24,1	23,6	23,1	27,2
Abril....	4,2	3,6	4,6	4,7	5,6	5,9	5,2	6,4	8,5	13,2	14,5	15,3	19,0	22,4
Maió....	5,5	5,6	6,5	6,3	8,0	8,5	11,1	13,5	14,9	14,8	16,1	15,4	14,7	18,1
Junho...	4,7	7,8	8,6	8,6	9,1	8,5	9,9	9,3	11,9	11,2	14,0	13,9	19,1	21,0
Julho...	4,2	4,2	3,9	3,5	4,1	4,1	4,0	5,2	8,7	11,5	13,8	15,3	21,2	25,2
Agosto..	4,0	4,3	4,0	3,5	2,9	3,0	4,0	4,1	8,3	11,4	13,1	15,4	20,0	22,6
Setembro	12,2	12,3	11,4	12,1	12,6	11,6	10,7	11,1	12,8	15,7	19,2	21,6	23,2	23,8
Outubro..	8,2	8,4	9,0	7,9	9,4	9,7	10,6	11,1	12,5	11,5	12,9	12,1	15,3	14,2
Novembro	8,9	8,1	7,5	7,9	7,5	7,6	8,7	9,6	10,2	10,5	12,7	13,6	16,0	16,5
Inverno..	15,1	15,0	16,1	16,1	15,7	15,4	16,8	17,2	17,1	18,3	19,5	18,9	21,3	23,9
Primavera	9,0	9,2	10,1	11,1	11,6	12,2	12,9	14,0	15,7	17,2	18,2	18,1	18,9	22,6
Estio....	4,3	5,4	5,5	5,2	5,4	5,2	6,0	6,2	9,6	11,4	13,6	14,9	20,1	22,9
Outono..	9,8	9,6	9,3	9,3	9,8	9,6	10,0	10,6	11,8	12,6	14,9	15,8	18,2	18,2
Anno...	9,5	9,8	10,2	10,4	10,6	10,6	11,4	12,0	13,5	14,9	16,5	16,9	19,6	21,9

## FREQUENCIA DO VENTO DEDUZIDA DO ANEMOGRAPHO

1870 a 1871	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.	Variaveis	Calmas
Dezembro	15	3	6	40	30	14	42	43	19	13	5	7	12	14	41	40	6	22
Janeiro..	23	3	2	5	17	20	30	43	12	3	6	12	12	13	47	67	7	39
Fevereiro	6	1	0	8	15	39	16	59	16	6	4	2	16	5	69	21	0	53
Março...	6	1	11	35	23	34	34	43	40	7	4	1	2	14	45	12	8	52
Abril....	6	2	4	2	3	7	14	21	28	20	4	5	8	46	66	40	7	77
Maió....	11	4	6	9	22	18	46	35	10	4	0	1	9	52	43	33	16	53
Junho...	11	2	4	13	6	5	6	16	8	6	2	6	10	48	122	52	7	36
Julho...	4	0	0	2	0	0	2	1	4	1	1	1	5	49	118	106	2	76
Agosto..	13	0	3	2	5	6	2	1	2	1	5	9	7	65	102	85	0	52
Setembro.	3	0	0	0	2	8	38	49	27	25	18	22	14	54	46	18	12	24
Outubro..	25	5	6	13	19	18	30	45	22	2	8	8	8	27	34	41	13	48
Novembro	3	0	4	2	4	9	48	42	14	2	15	3	10	40	36	32	9	87
Inverno..	44	7	8	53	62	73	88	145	47	22	15	21	40	32	157	128	13	114
Primavera	23	7	21	46	48	59	94	99	78	31	8	7	19	112	154	85	31	182
Estio....	28	2	7	17	11	11	10	18	14	8	8	16	22	162	342	243	9	164
Outono..	31	5	10	15	25	35	116	136	63	29	41	33	32	121	116	91	34	159
Anno....	126	21	46	131	146	178	308	398	202	90	72	77	113	427	769	547	87	619

## VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

MEDIAS											MAXIMA ABSOLUTA	DATA DA MAXIMA	1870 a 1871
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			
21,7	20,5	19,3	19,1	18,5	19,0	20,7	20,2	18,9	18,9	19,1	76	14	Dezembro
22,5	21,7	19,5	18,2	18,9	18,3	16,3	16,1	14,0	13,9	17,0	66	11	Janeiro
25,8	25,5	24,8	20,6	20,5	17,7	17,9	17,3	17,7	17,1	19,0	84	2	Fevereiro
26,0	28,4	26,8	24,5	21,3	18,9	17,1	17,1	15,4	14,6	21,6	93	23	Março
23,3	24,9	24,5	23,2	16,6	10,9	6,0	4,1	3,3	3,2	11,7	51	18	Abril
19,1	20,6	19,6	17,3	13,7	8,8	4,1	3,4	3,0	6,4	11,5	45	28	Maiο
23,2	25,8	26,9	26,0	20,0	16,4	12,8	7,6	4,8	4,5	13,5	61	6	Junho
26,9	30,4	28,1	26,8	21,1	15,4	12,2	7,2	5,9	5,5	12,9	48	30	Julho
25,7	28,1	26,1	23,7	20,3	14,6	10,5	6,8	6,9	5,1	12,2	40	21	Agosto
24,1	25,9	21,6	18,1	15,8	13,4	11,3	12,1	11,7	10,6	15,6	71	28	Setembro
15,5	16,0	15,5	14,2	10,3	8,6	7,6	8,0	8,9	9,4	11,1	48	17 e 26	Outubro
15,5	15,2	13,8	11,7	10,3	10,1	8,1	8,1	8,1	7,9	10,6	64	27	Novembro
23,3	22,6	21,2	19,3	19,3	18,3	18,3	17,9	16,9	16,6	18,4	84	Fevereiro	Inverno
22,8	24,6	23,6	21,7	17,2	12,9	9,1	8,2	7,2	8,1	14,9	93	Março	Primavera
25,3	28,1	27,0	25,5	20,5	15,5	11,8	7,2	5,9	5,0	12,9	61	Junho	Estio
18,4	19,0	17,0	14,7	12,1	10,7	9,0	9,4	9,6	9,3	12,4	71	Setembro	Outono
22,4	23,6	22,2	20,3	17,3	14,3	12,0	10,7	9,9	9,7	14,6	93	Março	Anno

## TEMPERATURAS EXTREMAS

Thermometros na relva						Thermometros de irradição				1870 a 1871
Maxima media	Minima media	Maxima absoluta	Minima absoluta	Data da maxima	Data da minima	Solar		Nocturna		
						Maxima absoluta	Data	Minima no espelho parabolico	Data	
17,42	-0,51	24,4	-4,4	1	31	42,1	2	-4,4	6	Dezembro
18,59	-1,57	24,1	-6,2	6	27	41,0	30	-4,1	27	Janeiro
23,64	6,02	30,0	1,2	27	20	48,4	18	2,0	20	Fevereiro
26,21	5,58	34,2	0,8	11	22	49,8	11 e 22	2,7	13	Março
27,72	7,98	36,6	0,8	30	4	57,8	22	2,3	1	Abril
27,84	10,81	36,1	7,3	1	29	57,2	1	7,2	29	Maiο
30,82	10,93	42,7	7,7	27	5	55,8	28	8,1	9	Junho
37,87	13,51	48,2	7,5	18	5	65,2	17	6,8	5	Julho
36,92	14,11	44,4	9,7	25	1	63,2	27	9,8	1 e 3	Agosto
32,65	12,62	40,7	7,6	5	9	58,2	2	7,8	9	Setembro
33,31	9,76	41,2	1,5	12	28	53,2	12	2,1	28	Outubro
21,31	—	25,0	2,0	5	14 e 23	45,6	8	2,3	23	Novembro
19,88	1,31	30,0	-6,2	Fevereiro	Janeiro	48,4	Fevereiro	-4,4	Dezembro	Inverno
27,26	8,12	36,6	0,8	Abril	Març. e Abr.	57,8	Abril	2,3	Abril	Primavera
35,20	12,85	48,2	7,5	Julho	Julho	65,2	Julho	6,8	Julho	Estio
29,23	11,90	41,2	1,5	Outubro	Outubro	58,2	Setembro	2,1	Outubro	Outono
27,89	8,11	48,2	-6,2	Julho	Janeiro	65,2	Julho	-4,4	Dezembro	Anno





## ELEMENTOS MEDIOS CORRESPONDENTES A CADA UM DOS RUMOS

1870 a 1871		N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.
Pressão atmos- pherica. ....	Inverno. ....	—	—	—	752,25	754,65	755,51	746,98	746,81	744,82	—	—	—	745,66	—	752,69	754,54
	Primavera. ...	—	—	—	747,44	746,95	744,97	746,48	744,78	745,24	—	—	—	—	749,66	754,68	748,47
	Estio. ....	—	—	—	753,12	—	—	—	743,91	—	—	—	—	752,18	751,05	751,27	752,52
	Outono. ....	751,04	—	—	750,99	—	—	741,91	747,32	740,76	745,30	—	—	—	745,47	750,70	751,73
	Anno. ....	—	—	—	750,95	—	—	—	745,70	—	—	—	—	—	—	752,33	751,81
Temperatura.	Inverno. ....	—	—	—	8,81	13,08	14,63	7,88	10,86	16,94	—	—	—	7,95	—	7,77	9,08
	Primavera. ...	—	—	—	14,27	13,45	16,45	16,06	13,36	13,13	—	—	—	—	14,53	13,50	15,03
	Estio. ....	—	—	—	18,42	—	—	—	14,38	—	—	—	—	15,78	20,85	18,77	19,97
	Outono. ....	16,75	—	—	14,21	—	—	11,93	17,66	19,45	18,73	—	—	—	15,99	17,79	15,08
	Anno. ....	—	—	—	13,93	—	—	—	14,06	—	—	—	—	—	—	14,46	14,79
Tensão do va- por. ....	Inverno. ....	—	—	—	4,50	6,25	6,17	6,61	8,03	12,60	—	—	—	6,86	—	6,08	7,21
	Primavera. ...	—	—	—	4,75	5,30	7,39	11,45	8,93	9,52	—	—	—	—	9,42	9,59	9,52
	Estio. ....	—	—	—	8,23	—	—	—	10,83	—	—	—	—	11,86	12,78	11,33	11,52
	Outono. ....	11,49	—	—	5,78	—	—	8,77	11,50	13,53	11,78	—	—	—	13,78	11,26	10,05
	Anno. ....	—	—	—	5,81	—	—	—	9,82	—	—	—	—	—	—	9,56	9,58
Humidade re- lativa. ....	Inverno. ....	—	—	—	52,5	55,8	51,0	82,3	80,6	87,7	—	—	—	85,9	—	75,5	83,2
	Primavera. ...	—	—	—	39,7	47,1	54,1	84,8	77,7	84,7	—	—	—	—	78,2	75,5	74,9
	Estio. ....	—	—	—	47,5	—	—	—	88,6	—	—	—	—	88,0	70,7	70,5	67,1
	Outono. ....	81,7	—	—	48,3	—	—	84,4	77,9	80,9	73,7	—	—	—	82,4	76,1	79,3
	Anno. ....	—	—	—	47,0	—	—	—	81,2	—	—	—	—	—	—	74,4	76,1
Serenidade do ceu. ....	Inverno. ....	—	—	—	7,4	3,5	7,5	0,0	0,7	0,5	—	—	—	1,5	—	6,1	4,0
	Primavera. ...	—	—	—	9,4	10,0	0,0	—	0,6	0,4	—	—	—	—	3,3	5,6	6,3
	Estio. ....	—	—	—	8,3	—	—	—	0,5	—	—	—	—	0,0	6,0	5,4	6,5
	Outono. ....	5,0	—	—	10,0	—	—	0,6	2,2	0,0	1,0	—	—	—	2,7	9,4	6,1
	Anno. ....	—	—	—	8,8	—	—	—	1,0	—	—	—	—	—	—	6,6	5,7

## Rumos predominantes

Inverno  
SSE. e NO.

Primavera  
NO.

Estio  
NO.

Outono  
SSE. e ONO.

Anno  
NO.

Para achar os elementos medios correspondentes a cada um dos rumos, attende-se principalmente ao tempo durante o qual esse rumo soprou, acontecendo não apparecerem, nos diversos mezes, os elementos medios correspondentes a alguns rumos, ou porque nelles não houve vento, ou porque soprou tão pouco tempo, que se lhe não póde rigorosamente attribuir influencia sobre esses elementos.

ABREVIATURAS

ag.	aguaceiro	fr.	fresco	nu. des.	nuvens destacadas
agr.	agradavel	fra.	fraco	» disp.	nuvens dispersas
alg.	algum, alguma	fur.	furacão	or.	orvalho
a. m.	<i>ante meridiem</i>	fus.	fusilando	oz.	ozone, ozonometro
app.	apparencias	ge.	geada	p. m.	<i>post meridiem</i>
ar.	aragem	gra.	graniso	prox.	proximo
asp.	aspecto	gro.	grossa	pt.	poente
b. t.	bom tempo	h. s.	halos solar	q.	quadrante
bast.	bastante	h. l.	» lunar	qq.	quadrantes
br.	brando	h. ord.	» ordinario	qu.	quente
C.	calma	h. ext.	» extraordinario	raj.	rajadas
cac.	cacimba	hor.	horisonte	rep.	repetidos
car.	carregado	hu.	humido	rel.	relampagos
cer.	cerração	int.	intenso	ri.	rijo
ch.	chuva	inter.	intervallos	sar.	saraiva
» mi.	» miuda	irr.	irregular	sec.	secco
» mod.	» moderada	irrad.	irradiação.	som.	sombra, sombrio
» seg.	» seguida	lev. <sup>to</sup>	levemente	temp.	temporal
chuv.	chuvisco	lig.	ligeira	th. c.	thermometro centigrado
c.	claros	lig. <sup>to</sup>	ligeiramente	» á som.	» á sombra
cl.	claro (tempo)	lim.	limpo	» exp.	» exposto
cor.	coroa	madr.	madrugada	told.	toldado
corr.	corrente	m.	manhã	tr.	trovões
corr.	» superior	m. t.	mau tempo	transp.	transparente
corr.	» inferior	m. b. t.	muito bom tempo	trov.	trovoada
diu.	diurna	mod.	moderado	tr. lon.	trovões ao longe
elec.	electricidade	M. D.	meio dia	tur.	turvo
enc.	encoberto	M. N.	meia noite	t. var.	tempo variavel
enn.	ennevoado	n.	noite	v.	vento
esc.	escuro	nev.	nevoeiro	vap.	vaporoso
esp. par.	espelho parabolico	ne.	nevoas	var.	variação
extr.	extremamente	noc.	nocturna	vent.	ventoso
f.	frio	nt.	nascente	viol.	violento
for.	forte	nub.	nublado	vir.	viração
		nu.	nuvem	z.	zenith

Tabella (1)

Calma.....	kilometros por hora	0
Vento muito fraco.....		1 a 6
Vento fraco.....		7 a 12
Vento moderado.....		13 a 25
Vento fresco.....		26 a 40
Vento forte.....		41 a 55
Vento muito forte, tempestuoso...		56 a 70
Vento violento, furacão.....		71 a 100 ou mais



